ESTUDIO DE MERCADO

En cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1., del Decreto 1082 de 2015, el cual establece que, "*La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo*", el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Regional Chocó, elaboró el presente documento, en el que se plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad que permita establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo del mismo, así como el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

OBJETO: Contratar el suministro de materiales de formación para los programas de formación Regular, Complementaria, Articulación y Victima del Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad de la Regional Chocó.

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

1. CLASIFICACIÓN

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10171501	Abono orgánico
2	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10101700	Peces
3	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10101703	Alevinos cachama negra
4	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10101703	Alevinos de tilapia roja
5	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21111501	Anzuelos
6	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21111504	Atarraya
7	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112002	Azadón
8	(D) Componentes y Suministros	41111501	Balanza gramera
9	(E) Productos de Uso Final	47121804	Balde plástico
10	(E) Productos de Uso Final	10111304	Bebedero de volteo plástico
11	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24111503	Bolsas de polietileno
12	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10151500	Semillas
13	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20142904	Tanque de agua
14	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10171611	Cal viva
15	(B) Materias Primas	11151713	Cáñamo (hilo de pesca artesanal)
16	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111801	Cinta métrica

17	(D) Componentes y Suministros	31162005	Clavos
18	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10152001	Colino de banano
19	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10152001	Colino de plátano
20	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21101903	Comedero de tolva
21	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10122101	Concentrado para cerdo
22	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10121601	Concentrado para gallinas ponedoras
23	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10121700	Concentrado para peces
24	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10121702	Concentrado mojarra
25	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10121702	Concentrado para cerda lactancia
26	(D) Componentes y Suministros	41111949	Cronómetro
27	(E) Productos de Uso Final	52151702	Cuchillo
28	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10171609	Fertilizante
29	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10101601	Gallina ponedora
30	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112003	Rastrillo metálico
31	(E) Productos de Uso Final	50171501	Sal marina
32	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10101511	Lechones sexo hembra
33	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111919	Limas para machete
34	(A) Material Vivo Animal y Vegetal	10101601	Pollos de engorde
35	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111201	Machete rula gavilán
36	(D) Componentes y Suministros	30152001	Malla de protección aérea
37	(D) Componentes y Suministros	40142008	Manguera plástica
38	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112004	Pala redonda
39	(E) Productos de Uso Final	50221300	Arroz
40	(B) Materias Primas	11151700	Hilos
41	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23121600	Agujas
42	(E) Productos de Uso Final	53131620	Fragancias
43	(F) Servicios	73101600	Soda caustica
44	(B) Materias Primas	12352304	Hipoclorito
45	(E) Productos de Uso Final	52151700	Electrodomésticos
46	(B) Materias Primas	15121501	Aceite para motores
47	(E) Productos de Uso Final	50400000	Legumbres
48	(E) Productos de Uso Final	50171831	Sal para cocinar
49	(D) Componentes y Suministros	31161503	Clavo - tornillo
50	(D) Componentes y Suministros	30131600	Ladrillos
51	(D) Componentes y Suministros	31162800	Ferretería en general
52	(D) Componentes y Suministros	39121700	Ferretería eléctrica y suministros

53	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112100	Herramientas de sujeción y fijación
54	(E) Productos de Uso Final	47131800	Soluciones de limpieza y desinfección
55	(F) Servicios	73101600	Producción de químicos y fertilizantes
56	(E) Productos de Uso Final	42132205	Guantes de cirugia
57	(B) Materias Primas	11151700	Tela
70	(E) Productos de Uso Final	42295407	Tapa bocas
59	(E) Productos de Uso Final	50161500	Chocolates, azúcares
60	(E) Productos de Uso Final	41111500	Instrumentos de medición del peso
61	(E) Productos de Uso Final	50112004	Carne, procesada sin aditivos
62	(E) Productos de Uso Final	50151500	Grasas y aceites vegetales comestibles
63	(E) Productos de Uso Final	49161500	Equipos para deportes de campo
64	(E) Productos de Uso Final	50112000	Carnes procesadas y preparadas
65	E) Productos de Uso Final	53131600	Baño y cuerpo
66	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24101611	Eslingas
67	(E) Productos de Uso Final	53102902	Ropa deportiva
68	(E) Productos de Uso Final	49161500	Equipos para deportes de campo
69	(B) Materias Primas	15121508	Preparados lubricantes
71	(C) Maquinarias, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26121609	Cables eléctricos y accesorios (Cable UTP)

2. SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector Primario
Servicios profesionales

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

Para dar cumplimiento al decreto 1082 de 2015 se establece un análisis al sector sobre la oferta y la demanda del mercado que nos permita, entre otras actividades:

- Conocer las características de las empresas que conforman el segmento del mercado que tienen la capacidad de suplir la necesidad de contratación en este centro de formación.
- Determinar las variables técnicas y/o financieras que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
- Establecer precios referentes en el mercado y el presupuesto del servicio a contratar tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado.

➢ **Sector AGROPECUARIO.**

- **Exportaciones agropecuarias crecen 33,3% y marcan récord histórico en Colombia** [1]



- *Las ventas del sector agropecuario y agroindustrial al exterior alcanzaron US$15.317 millones, las más altas desde que se tienen registros estadísticos.*
- *El café lideró el crecimiento con un aumento de 68,2%.*

Bogotá, D.C., febrero de 2026 (@MinAgricultura, @UPRAColombia, @juanpasandovalc). El sector agropecuario colombiano cerró 2025 con cifras históricas en exportaciones de productos agropecuarios y agroindustriales, registrando un crecimiento de 33,5% en valor y 20,1% en volumen frente a 2024.

De acuerdo con el director general de la UPRA, Juan Pablo Sandoval, "este desempeño récord refleja la fortaleza y competitividad del agro colombiano, posicionándolo como uno de los sectores más dinámicos de la economía nacional y como motor fundamental para el desarrollo rural del país".
En términos de valor, el sector exportó un total de US$15.317 millones durante 2025, lo que representó un aumento de 33,5% con respecto a 2024. Este comportamiento fue impulsado principalmente por el incremento en las exportaciones de café, que crecieron US$2.419,3 millones (+68,2%), aceite de palma y palmiste con US$445,6 millones adicionales (+80,9%), y banano que aumentó US$266,4 millones (+24,6%). De esta manera, los tres anteriores productos consolidaron su liderazgo en la canasta exportadora agropecuaria colombiana.

Exportaciones de productos agropecuarios y agroindustriales en valor (USD millones FOB) 2024-2025

	Producto General	Enero - diciembre 2024	Enero - diciembre 2025	Variación (USD millones)	Variación (%)	Participación (%)
Tradicionales	Café	3.545	5.965	2.419	68,2	38,9
	Flores	2.348	2.397	50	2,1	15,7
	Banano	1.085	1.351	266	24,6	8,8
	Total tradicionales	6.978	9.713	2.735	39,2	63,4
No tradicionales	Aceite de palma y palmiste	551	996	446	80,9	6,5
	Extractos, esencias y concentrados de café	339	511	172	50,9	3,3
	Cacao y sus preparaciones	265	413	148	55,9	2,7
	Azúcar	391	404	12	3,1	2,6
	Aguacate	310	376	66	21,2	2,5
	Bombones, caramelos, confites y pastillas	277	275	-2	-0,7	1,8
	Plátano	141	181	41	29,1	1,2
	Ganado bovino en pie	180	178	-2	-1,3	1,2
	Carne bovina y despojos	120	161	41	34,0	1,1
	Preparaciones alimenticias -otras	140	151	11	7,9	1,0
	Demás no tradicionales	1.787	1.958	171	9,6	12,8
	Total no tradicionales	4.500	5.604	1.104	24,5	36,6
	Total exportaciones	**11.478**	**15.317**	**3.840**	**33,5**	**100,0**

[1] https://upra.gov.co/es-co/sala-de-prensa/noticias/exportaciones-agropecuarias-crecen-333-y-marcan-record-historico-en

De otra parte, en volumen se exportaron 6.880.435 toneladas de productos agropecuarios y agroindustriales durante 2025, presentando un aumento del 20,1% con respecto al año anterior. Los productos que más contribuyeron a este crecimiento fueron el banano con 421.648 toneladas adicionales (+19,7%), aceite de palma y palmiste con 297.402 toneladas más (+60,1%), y azúcar que sumó 99.578 toneladas (+19,0%).

Diciembre de 2025 fue histórico para las ventas del agro al exterior

Durante el mes de diciembre de 2025 las exportaciones de productos agropecuarios y agroindustriales alcanzaron US$1.244 millones. Esta cifra representa el valor más alto registrado para dicho mes desde que se tienen registros estadísticos, logrando un crecimiento del 5,7% (US$67,5 millones) frente al mismo periodo del año anterior.

Esto se explica por el comportamiento de productos como el café, que aumentó el valor de sus ventas en US$61,5 millones (+13,3%), el banano, con un ascenso de US$24,0 millones (+29,0%), y el aceite de palma y palmiste que creció en US$17,4 millones (+37,8%).

En cuanto a las cifras en volumen, en diciembre de 2025, el país exportó 547.403 toneladas de productos agropecuarios y agroindustriales, lo que representó un aumento del 10,9% con respecto al mismo mes de 2024.

Los productos protagonistas por el incremento en el volumen exportado durante diciembre fueron el banano con 37.109 toneladas adicionales (+22,3%), el azúcar con 36.793 toneladas más (+85,2%), y el aceite de palma y palmiste que aumentó 14.921 toneladas (+43,3%).

- **Sector PESQUERO.**

- **Colombia aumenta su consumo de pescado y garantiza la oferta para Semana Santa [2]**

El consumo de pescado en Colombia mantiene su tendencia al alza. En la última década pasó de 5,3 a 11,4 kilogramos per cápita en 2025, un crecimiento impulsado por el avance de la acuicultura nacional, campañas de promoción y una mayor preferencia por fuentes de proteína saludables. Para esta Semana Santa, se proyecta un consumo cercano a las 50.000 toneladas, una cifra que supera el promedio mensual y responde al comportamiento estacional de la demanda.

La ministra de Agricultura, Martha Carvajalino, destacó que la creciente demanda refleja el fortalecimiento del sector pesquero y acuícola, que hoy sustenta a más de 200.000 familias pescadoras y 36.000 productoras de acuicultura. Según dijo, el país cuenta con oferta suficiente, diversa y con precios estables para abastecer a los consumidores durante la temporada:



[2] https://intranet.aunap.gov.co/colombia-aumenta-su-consumo-de-pescado-y-garantiza-la-oferta-para-semana-santa/

“Esto representa un avance clave en la seguridad alimentaria y en la consolidación de Colombia como potencia alimentaria”.

En cuanto a precios, las principales centrales mayoristas prevén variaciones inferiores al 10% anual, gracias al aumento en la disponibilidad del producto y al monitoreo constante del abastecimiento. Solo en febrero de 2026, el suministro de pescado creció 24,9% frente al mismo mes del año anterior, liderando el aumento entre los ocho grupos de alimentos observados.

El abastecimiento proviene en un 57% de la acuicultura, 15% de la pesca de captura y 28% de importaciones. Además, durante la Semana Mayor el consumo de pescado se complementa con productos agrícolas tradicionales como yuca, plátano y papa, que alcanzan una fuerte presencia en los hogares del país.

Para garantizar la calidad y la trazabilidad del pescado en Bogotá, Corabastos, junto con la Secretaría de Salud, la Aunap y el Sena, activó un plan especial de vigilancia e inspección. La autoridad sanitaria anunció 13 operativos por localidad, enfocados en puntos críticos de comercialización, con el fin de evitar riesgos para la salud. En 2025, estas acciones permitieron inspeccionar más de 201.000 kilos de producto y destruir 242 kilos por incumplir normas sanitarias.

“El sector pesquero y acuícola desempeña un papel estratégico en la seguridad alimentaria del país, con aproximadamente el 3,3% del PIB agropecuario, consolidándose como un componente relevante en la economía rural y en el abastecimiento de alimentos. Asimismo, es fundamental para el sustento de miles de familias pescadoras y acuicultoras, especialmente en zonas rurales y costeras. Para esta semana mayor existe una oferta suficiente y diversificada (acuicultura, pesca e importaciones) que garantiza el suministro en todo el país”, indicó el director de la Aunap, William Tepud.

El Gobierno Nacional aseguró que estas medidas fortalecen la seguridad alimentaria y garantizan el acceso a alimentos frescos, seguros y de origen nacional, beneficiando tanto a los consumidores como a las comunidades rurales, pesqueras y acuícolas del país.

- **Sector ARTESANIAS.**

El sector artesanal en Colombia para 2026 destaca por el fortalecimiento territorial, con la Convocatoria "Artesanías, Territorio y Paz Total" recibiendo 37,868 postulaciones, enfocado en innovación y comercialización. Eventos clave incluyen la presencia internacional (FITUR, Intergift) y el impulso a Expoartesano en Medellín.

Puntos Clave del Sector en 2026:

- **Convocatoria Territorial 2026:** Iniciativa liderada por Artesanías de Colombia para fortalecer capacidades técnicas y productivas de los artesanos en el país.
- **Participación Masiva:** Se superaron las expectativas de inscripción, consolidando la confianza del sector en los programas de desarrollo.

- **Proyección Internacional:** Presencia destacada en ferias como FITUR en Madrid (enero 2026) para promover la artesanía colombiana en el exterior.
- **Medalla a la Maestría Artesanal:** Lanzamiento del concurso 2026 para reconocer la preservación y transmisión de los oficios artesanales.
- **Eventos Comerciales:** Planeación de Expoartesano 2026, un escenario comercial crucial para artesanos en Medellín.

El sector se enfoca en la diversificación técnica, incluyendo tejeduría, cerámica, joyería y el uso de fibras naturales

- **¿Cómo las ferias impulsan el sector artesanal de Colombia?**[3]



Las ferias se han convertido en una de las principales plataformas de negocio para los artesanos colombianos, ya que más de la mitad de sus ingresos anuales los obtienen en estos eventos.

Un estudio realizado por Artesanías de Colombia destaca que en ferias como Expoartesanías, los expositores obtienen aproximadamente el 60% de sus ingresos anuales.

Esta feria es una de las más relevante que tiene el sector en América Latina, al reunir más de 700 artesanos y artesanas colombianas que logran conectarse con cerca de 70 mil compradores nacionales e internacionales para impulsar sus negocios.

Para Adriana María Mejía, gerente general de Artesanías de Colombia, las ferias permiten que “ese ingreso, que es directo para el artesano, ayuda a dignificar su trabajo y su vida”.

Entre los expositores que han participado de este espacio se encuentra Artesanías Frasilgo, una empresa que le da trabajo a 80 personas en el departamento de Boyacá y que desarrolla más de 60 productos diferentes para el hogar como bandejas, individuales porta cazuelas.

“Las ferias nos permiten fortalecer las relaciones comerciales con los clientes que quieren ver y tocar los productos que elaboramos”, enfatizó Francisco Silva, gerente de la empresa.

[3] https://econexia.com/es/contenidos-articulo/industrias-creativas-y-culturales/1166/%C2%BFComo-las-ferias-impulsan-el-sector-artesanal-de-Colombia

En esta misma línea, la artesana Rosa María Jerez, fundadora de Las Otilias Milagrosas, habla sobre los beneficios de participar en Expoartesanías, “este es un sitio de encuentro donde volvemos a vernos con nuestros compañeros y clientes, aumentamos nuestras ventas y las personas que no nos pueden comprar ahora nos contacten después para cerrar el negocio”.

Datos del mercado artesanal en Colombia

- Los departamentos en donde se presenta mayor participación en ferias son Bogotá con 48,1 %, Cundinamarca con 49,3 % y Antioquia con 48,9 %.
- El sector artesanal en Colombia representa el 15 % de la ocupación en el sector manufacturero con 350.000 personas aproximadamente y se caracteriza por las técnicas de fabricación, por combinar materiales e innovar los formatos.
- Los oficios más importantes son la tejeduría con el 58 %, la madera con el 13,5 % y la cerámica con el 7,4 %.
- Los principales departamentos exportadores de artesanías en Colombia son Bogotá, Risaralda, Valle del Cauca y Antioquia con una participación del 78 %.
- Según un estudio de ProColombia se han detectado oportunidades para las artesanías colombianas en 25 países como Rusia, Nueva Zelanda, Australia, Suiza, Corea del Sur, Japón, Emiratos Árabes Unidos e Italia.

Digitalización del sector artesanal

Las conexiones digitales se han convertido en una alternativa para que los artesanos colombianos amplíen sus potenciales clientes y, en consecuencia, aumenten sus ventas.

Como complemento a Expoartesanías, los expositores y emprendedores del sector artesanal tienen la oportunidad de seguir conectados para ampliar sus oportunidades de negocio a través de Econexia.

Las empresas que se vinculan a nuestra plataforma digital tienen acceso a ruedas de negocio virtuales en las que se conectan con potenciales clientes, aliados e inversionistas nacionales e internacionales.

Además, amplían sus canales de venta y conexión a través de nuestra vitrina virtual en las que pueden llevar sus servicios o productos a clientes en Colombia y en la región. Haz parte de la comunidad empresarial digital más grande de Colombia e impulsa tu negocio.

- **Sector AGROINDUSTRIA.**

  - **Tendencias agroindustriales 2026 en Colombia: infraestructura y almacenamiento de agua como eje del desarrollo sostenible** [4]

La agroindustria en Colombia continúa consolidándose como uno de los pilares de la economía nacional. De cara a 2026, el sector agroindustrial colombiano enfrenta un escenario de crecimiento,

[4] https://www.itmcol.com/tendencias-agroindustriales-2026-en-colombia/

acompañado de retos relacionados con el cambio climático, la eficiencia productiva y la gestión del agua en el agro.

En este contexto, la infraestructura agroindustrial y los sistemas de almacenamiento de agua se posicionan como factores estratégicos para garantizar productividad, sostenibilidad y continuidad operativa.

El sector agroindustrial colombiano frente a las tendencias de 2026

Las tendencias agroindustriales 2026 muestran un crecimiento sostenido en cadenas productivas como la avícola, porcícola, ganadera, hortofrutícola y floricultora. Según datos del sector, la modernización de procesos y la tecnificación del campo seguirán siendo prioridades para mantener la competitividad nacional e internacional.

Sin embargo, este crecimiento trae consigo desafíos clave:

- Mayor presión sobre los recursos hídricos
- Periodos de sequía y eventos climáticos extremos
- Necesidad de infraestructura más segura y eficiente
- Cumplimiento de estándares técnicos y ambientales

- **Colombia tiene una inmensa oportunidad en la agroindustria que no hemos potencializado": ANDI** [5]



Las exportaciones agroindustriales de Colombia suman más de US$15.170 millones y cuenta con una producción de 87,71 millones de toneladas en productos en el año.

M*edellín, 11 de febrero de 2026*

Se instaló la sexta versión del Congreso Agroindustrial de la ANDI en el Centro de Convenciones Plaza Mayor de Medellín, con más de 300 asistentes que se reunieron para analizar los retos y oportunidades para impulsar este sector, motor de desarrollo en Colombia.

Durante la instalación del evento, el presidente de la ANDI, Bruce Mac Master, hizo un recuento de los principales riesgos que enfrenta el planeta en 2026, donde las confrontaciones geoeconómicas continúan siendo la principal amenaza para la estabilidad mundial y riesgos ambientales reaparecen, con implicaciones como la incertidumbre sobre la oferta en sectores intensivos en recursos naturales, la mayor volatilidad de precios y el posible endurecimiento de las regulaciones ambientales

Posteriormente, con este escenario como contexto, el líder gremial hizo un repaso por la actualidad de la agroindustria a nivel mundial, donde se presenta una coyuntura de alto abastecimiento y recientes tensiones comerciales, como las derivadas de políticas arancelarias entre gobiernos.

[5] https://www.andi.com.co/Home/Noticia/17990-colombia-tiene-una-inmensa-oportunidad

América Latina, siendo un territorio amplio y fértil, participa relativamente poco en la producción agrícola mundial, y Colombia enfrenta un reto importante en esta materia.

Al abordar el contexto nacional, el presidente de la ANDI aseveró que una de las metas del país es convertirse en el décimo productor agroindustrial a nivel mundial. Para lograrlo, necesitará producir 215 millones de toneladas de productos agroindustriales al año, lo que representa un crecimiento del 146 %.

“Estamos convencidos de que un país como el nuestro, tan plural y diverso, tiene grandes oportunidades en materia agroindustrial. Colombia cuenta con un enorme potencial que aún no hemos desarrollado plenamente. Una de las razones por las cuales impulsamos este encuentro agroindustrial es porque aquí podemos revertir la tendencia del bajo crecimiento, no solamente mediante la generación de valor agregado, sino también promoviendo el desarrollo en los territorios, que es lo que finalmente se necesita”, aseguró Bruce Mac Master.

En línea con esto, el líder de la ANDI presentó siete ejes clave en los cuales Colombia debe enfocarse para consolidarse como un país relevante en agroindustria: encadenamientos locales y globales; marco normativo moderno; modernización tecnológica; instrumentos públicos; articulación interinstitucional; desarrollo sostenible y talento humano.

“Debemos entender bien la demanda global, qué consume el mundo y cómo lo hace. Debemos realizar un ejercicio profundo para identificar dónde está esa demanda, cómo podemos integrarnos y qué oportunidades tenemos para llegar a esos mercados, tanto en términos de conocimiento del consumidor como de los canales de distribución, centros de acopio, capacidades productivas y acceso a los insumos necesarios para avanzar”, afirmó el presidente Mac Master.

“Estamos convencidos de que este es uno de los sectores con mayores oportunidades para nuestro país, y hacemos una invitación a que logremos sacarlo adelante trabajando de manera conjunta”, concluyó el líder gremial.

El congreso Agroindustrial de la ANDI se extenderá este miércoles y jueves, cerrando con la intervención de la ministra de Agricultura.

- **Sector ELABORACION PRODUCTOS DE ASEO.**

  - **Industria cosmética y de aseo alerta por guerra de aranceles entre Colombia y Ecuador: alzas de precios y golpe al empleo[6]**

Gremios del sector cosmético y de aseo doméstico de ambos países pidieron a los gobiernos retomar el diálogo bilateral y evitar medidas que afecten el comercio, el consumo y uno de los procesos de integración económica más antiguos de la región

[6] https://www.infobae.com/colombia/2026/01/29/industria-cosmetica-y-de-aseo-alerta-por-aranceles-entre-colombia-y-ecuador-temen-alzas-de-precios-y-golpe-al-empleo/



El sector cosmético y de aseo advirtió que las medidas arancelarias podrían encarecer productos de uso diario en Colombia y Ecuador- crédito VisualesIA

La industria cosmética y de aseo doméstico de Colombia y Ecuador encendió las alarmas frente a los anuncios de posibles medidas arancelarias entre ambos países.

A través de un comunicado conjunto, la Cámara de la Industria Cosmética y Aseo de la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi) y la Asociación Ecuatoriana de Empresas de Productos Cosméticos, de Higiene Doméstica y Absorbentes (Procosméticos) expresaron su "profunda preocupación" por los efectos que estas decisiones podrían tener sobre los consumidores y el desarrollo del sector en ambas economías.

Uno de los puntos que más inquieta al sector es el impacto sobre el flujo comercial entre Colombia y Ecuador, que en 2025 asciende a cerca de 198,87 millones de dólares. **Este intercambio no solo involucra bienes** finales, sino también materias primas e insumos fundamentales para la producción local.

De acuerdo con las asociaciones, la complementariedad entre ambas industrias ha permitido garantizar el abastecimiento nacional y fortalecer cadenas productivas que hoy se verían afectadas por eventuales aranceles.
Las organizaciones advierten que las decisiones anunciadas golpean directamente la competitividad de la industria y del comercio, con un impacto particularmente sensible en las pequeñas y medianas empresas.

Las pymes, explican, dependen en gran medida de reglas claras y de costos estables para sostener sus operaciones, generar empleo y dinamizar las economías locales. Un cambio abrupto en las condiciones comerciales podría traducirse en pérdida de puestos de trabajo y menor inversión en un sector que mueve miles de millones de dólares al año.

Llamado a desescalar y respetar la normativa andina



El intercambio comercial del sector cosmético entre Colombia y Ecuador supera los USD 198 millones y es clave para el abastecimiento regional- crédito (Imagen Ilustrativa Infobae)

Ante este panorama, la Andi y Procosméticos hicieron un llamado a los gobiernos de Colombia y Ecuador para desescalar las medidas comerciales y activar de manera urgente el diálogo bilateral. El objetivo, señalaron, debe ser encontrar una solución a los temas de seguridad binacional sin afectar el comercio ni el desarrollo económico de dos naciones históricamente hermanas. En ese sentido, recordaron que cualquier medida debería enmarcarse en el ordenamiento jurídico andino vigente.

Los gremios resaltaron que decisiones unilaterales de este tipo resquebrajan uno de los procesos de integración económica más antiguos del mundo: la Comunidad Andina (CAN). A su juicio, desconocer estos mecanismos no solo genera incertidumbre para las empresas, sino que debilita la confianza construida durante décadas entre los países miembros y sus consumidores.

Un sector de más de USD 9.000 millones que pide diálogo

La industria alertó que las pymes serían las más afectadas por eventuales barreras comerciales entre las dos naciones - Crédito Freepik



La Cámara de la Industria Cosmética y del Aseo de la Andi y Procosméticos representan un mercado conjunto estimado en 9.119 millones de dólares. Desde esa dimensión, reconocieron la importancia que los Estados otorgan a la seguridad nacional, pero insistieron en la necesidad de priorizar el diálogo al más alto nivel. “Es posible atender las preocupaciones de seguridad sin sacrificar el comercio, el empleo y la integración regional”, señalaron.

Durante años, en el marco de la CAN, estos sectores han trabajado en procesos de armonización regulatoria y reconocimiento mutuo, con el objetivo de eliminar barreras al comercio y aumentar el intercambio binacional.

Ese esfuerzo, destacaron, ha permitido fortalecer la complementariedad productiva y la confianza de los consumidores. Por ello, insistieron en que preservar estos avances es clave para garantizar el crecimiento sostenible del sector y el bienestar de millones de personas en ambos países.

- **Sector FERRETERO.**

El canal ferretero en Colombia se adapta a un mercado cambiante: menos grandes proyectos, más remodelaciones y demanda de innovación, digitalización y sostenibilidad con marcas como Argos, Cemex, Induma y Herragro.



La construcción en Colombia enfrenta una etapa de redefinición que impacta directamente en el canal ferretero. La exclusión de la vivienda formal de la agenda gubernamental modificó la dinámica de proyectos y redujo la demanda de grandes volúmenes de materiales. Aun así, el abastecimiento

de insumos se mantiene activo en segmentos como remodelaciones, autoconstrucción y obras medianas.

El presidente de Camacol señaló que, pese a la falta de prioridad gubernamental, *"la vivienda formal sigue siendo una prioridad de los hogares en Colombia, que al final son la razón de ser de esta industria"*. Para los ferreteros, esta situación implica reorganizar inventarios, diversificar líneas de producto y atender de forma más eficiente a un mercado fragmentado.

El canal ferretero dentro de la estrategia privada

La política de vivienda en el país ha dependido históricamente de la iniciativa privada. Frente a la coyuntura actual, el presidente de Camacol recalcó que *"la independencia de los ciclos políticos es clave para construir un sector más fuerte y sostenible"*.

En este contexto, el canal ferretero adquiere mayor relevancia. Su función ya no se limita a la distribución de insumos; debe integrar servicios de asesoría técnica, manejo especializado de materiales y estándares de calidad que respondan a los requerimientos de constructoras y contratistas. La incorporación de productos certificados y soluciones sostenibles se convierte en una exigencia del mercado.

Ejemplos de esta adaptación se encuentran en marcas como Induma, que desarrolla soluciones innovadoras y sostenibles con una red de más de 400 distribuidores, y Herragro, referente en herramientas de alto rendimiento que responden a los requerimientos técnicos de obra y mantenimiento industrial.

Innovación, digitalización y sostenibilidad

La transformación tecnológica y ambiental condiciona la competitividad del canal. Digitalizar inventarios, implementar plataformas de comercio electrónico y optimizar procesos logísticos son pasos necesarios para garantizar continuidad en el suministro.

El presidente de Camacol advirtió que *"el 2025 será un año decisivo para trazar la hoja de ruta del sector constructor"*, con la adopción de tecnologías como la inteligencia artificial en los procesos constructivos. Para las ferreterías, esto implica capacitar equipos, ajustar catálogos de productos y adaptarse a nuevas exigencias de obra.

En este ámbito, fabricantes como Argos y Cemex ya han incorporado al mercado líneas de concreto sostenible —como *Ecomax* y *Vertua*— que reducen emisiones de CO_2 y garantizan especificaciones técnicas equivalentes a las tradicionales. Incluir este tipo de productos en la oferta ferretera permite responder a contratistas y consumidores que buscan alternativas de menor impacto ambiental y mayor eficiencia en obra.

Perspectivas hacia 2026

El futuro de la construcción y de la ferretería está ligado a la capacidad de adaptación del sector. La planeación gremial, las alianzas con fabricantes y el acceso a mecanismos de financiamiento serán determinantes para sostener el crecimiento en un escenario de alta volatilidad.

La ferretería, como punto de contacto directo con profesionales y usuarios de obra, tiene un papel estructural: asegurar disponibilidad de materiales, garantizar especificaciones técnicas y sostener la continuidad de los proyectos. Su evolución definirá en gran medida el desempeño de la cadena de la construcción en los próximos años.

Se realiza un análisis detallado del estado de los sectores PESQUERO, AGROINDUSTRIA, ARTESANIAS, ELABORACION PRODUCTOS DE ASEO, FERRETERO para el año 2026, integrando proyecciones de crecimiento, tendencias clave de mercado y factores macroeconómicos relevantes para Colombia:

Sector	Estado y Crecimiento Proyectado	Tendencias y Oportunidades	Desafíos Principales
Agroindustria	**Crecimiento: 3,1% del PIB.** Sector líder en la economía nacional.	Tecnologías de "movilidad productiva" y expansión de cultivos como aguacate Hass y cacao.	Adaptación al cambio climático y optimización de costos logísticos.
Pesquero	**Fase de diversificación.** Mayor peso de la acuicultura frente a la pesca tradicional.	Auge en exportación de tilapia y trucha. Cumplimiento de estándares ambientales europeos.	Normativas más estrictas de sostenibilidad y control de pesca ilegal.
Artesanías	**Integración turística.** Consolidación como proveedor del sector hotelero de lujo.	85% de encadenamiento con hoteles. Crecimiento del diseño artesanal en menaje y decoración.	Industrialización sin perder la identidad cultural y acceso a mercados digitales.
Productos de Aseo	**Mercado de USD 3,75 mil millones.** Crecimiento sostenido (CAGR 7,18%).	Auge de la "química verde" y productos biodegradables basados en biodiversidad local.	Costo de materias primas importadas y mayor regulación en plásticos de un solo uso.

Sector	Estado y Crecimiento Proyectado	Tendencias y Oportunidades	Desafíos Principales
Ferretero	**Recuperación vinculada a vivienda.** Inversión fija creciendo al 6,0%.	Dinamismo por preventas de vivienda VIS (47% de aumento) y renovación de infraestructura.	Digitalización de inventarios y competencia con grandes superficies e importados.

- Ahora relacionados con el programa CampeSena tenemos lo siguiente:

Sector	Estado Proyectado 2026	Tendencia Clave	Nivel de Formalización	Relación Estratégica SENA
PESQUERO	Crecimiento en Acuicultura	Sostenibilidad y economía azul	Medio	Misional (CAMPESENA)
AGROINDUSTRIA	Liderazgo en Exportaciones	Valor agregado y Bioeconomía	Muy Alto	Misional (Soberanía Alimentaria)
ARTESANIAS	Auge Digital y Ancestral	Moda ética y comercio justo	Bajo - Medio	Full Popular (Saberes Locales)
ELABORACIÓN PRODUCTOS DE ASEO	Crecimiento en Economía Popular	Químicos verdes y biodegradables	Medio	Full Popular (Emprendimiento)
FERRETERO	Estabilidad por Infraestructura	Logística de última milla y digitalización	Alto	Apoyo (Suministro de materiales)

- **Necesidad de la contratación**

Los programas de formación del **SENA** abarcan varios niveles, desde cursos cortos complementarios hasta niveles técnicos y tecnológicos, incluyendo especializaciones. La oferta incluye áreas como tecnología e inteligencia artificial, agricultura, finanzas, hotelería, gestión empresarial, y áreas del sector agroindustrial.

Niveles de formación:

- **Formación Complementaria:** Son cursos cortos de 40 a 80 horas que brindan capacitación específica.
- **Niveles Laborales (Titulada):**
  - **Operario:** Formación para tareas específicas en un área laboral.
  - **Auxiliar:** Implica la realización de tareas más amplias que un operario.
  - **Técnico laboral:** Programas de 1 año que te preparan para trabajar en un campo determinado.
  - **Profundización técnica:** Formación para profundizar conocimientos técnicos.

- **Niveles Tecnológicos (Titulada):**

    - **Tecnólogo:** Programas de 2 años para desarrollar competencias más complejas y teóricas en un área.
    - **Especialización tecnológica:** Formación avanzada que amplía los conocimientos en una especialidad.

Áreas de formación:

El SENA ofrece programas en una gran diversidad de sectores, entre los que destacan:

- ✓ Actividad Física y Deportiva
- ✓ Agricultura y Agroindustria
- ✓ Alimentos
- ✓ Archivos y Bibliotecas
- ✓ Cosmetología y Belleza
- ✓ Finanzas y Contabilidad
- ✓ Gestión Empresarial
- ✓ Hotelería y Turismo
- ✓ Inteligencia Artificial
- ✓ Recursos Humanos
- ✓ Sistemas
- ✓ Tecnología y Diseño

En tal sentido, el Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad del SENA Regional Chocó apunta a la contribución de los índices de productividad y competitividad de la población del departamento del Chocó, a través de la formación para el trabajo que se enfoca en los diferentes programas de formación que ofrece el Centro y que se describen a continuación:

- **Programa de Formación Titulada**: El SENA ofrece formación gratuita en programas Titulados (técnicos, tecnólogos, operarios) que otorgan certificado académico y Complementarios (cursos cortos) para actualizar conocimientos. Las modalidades incluyen presencial, virtual y combinada, enfocadas en sectores económicos estratégicos.

Con estas solicitudes de bienes se estarán beneficiando aprendices de los programas de formación complementaria en Agropecuaria, Refrigeración, Trabajo seguro en altura, Acuicultura y Formaciones Titulada en Cocina, Confecciones, Mantenimiento de equipos de cómputo, Cuidado estético de manos y pie y automotriz, se proyecta un promedio de 15 fichas del nivel complementaria, con un aproximado de 375 aprendices y para el nivel titulada se proyectan 9 fichas con 25 aprendices cada una y un total de 225 aprendices

El número de aprendices proyectados aproximadamente, para la utilización de los materiales de formación titulada es de 225 y en formación complementaria 375.

N° FICHA	NIVEL	ETAPA	MODALIDAD	NOMBRE DEL PROGRAMA
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	AGROPECUARIA
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	REFRIGERACIÓN
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	TRABAJO SEGURO EN ALTURA
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	ACUICULTURA
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	AGROINDUSTRIA

- **Programa de Formación Víctima**: La atención de las poblaciones vulnerables en el SENA, se enmarca en la misión institucional y en lo establecido en el Decreto 249 de 2004, el cual en su artículo 14 Numeral 8. Establece: "S*on funciones de la Dirección de Empleo y Trabajo "Proponer en coordinación con la Dirección de Formación Profesional, programas de capacitación y actualización a desempleados, poblaciones vulnerables y demás grupos especiales, de acuerdo con las necesidades del mercado laboral, para el mejoramiento del empleo y la empleabilidad del país*"[7]

Con esta solicitud de bienes se estarán beneficiando aprendices de los programas de formación complementaria en producción agropecuaria, confecciones, Artesanías, agroindustrias, Deportes y elaboración de productos de aseo para el hogar, se proyectan 23 fichas, con un promedio de 20 aprendices cada uno.

El número de aprendices proyectados, para la utilización de los materiales de formación está en un promedio de 460.

N° FICHA	NIVEL	ETAPA	MODALIDAD	NOMBRE DEL PROGRAMA
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	PRODUCCION AGROPECUARIA
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	ARTESANIAS
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	DEPORTES
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	ELABORACION DE PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	CONFECCIONES
LAS FICHAS SE PROYECTAN PARA EL MES DE JULIO	COMPLEMENTARIA	LECTIVA	PRESENCIAL	AGROINDUSTRIA

[7] https://www.sena.edu.co/es-co/trabajo/Paginas/default.aspx

- **Programa de Formación Articulación con la Media**: El grupo de Articulación del SENA con el Sistema Educativo se enmarca dentro de las políticas y objetivos del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo, definido como la estructura que deberá articular la oferta de formación para el trabajo, conformada por gremios, empresas, organizaciones de trabajadores, entidades de formación para el trabajo o de educación no formal, cajas de compensación familiar, entidades de educación media, técnica profesional, tecnológica, universidades y entidades gubernamentales, con el fin de definir e implementar políticas y estrategias para el desarrollo y calificación de los recursos humanos del país.[8]

Con esta solicitud de bienes se estarán beneficiando aprendices de los programas de formación complementaria en producción agropecuaria, confecciones, Artesanías, agroindustrias, Deportes y elaboración de productos de aseo para el hogar, se proyectan 23 fichas, con un promedio de 20 aprendices cada uno.

El número de aprendices proyectados, para la utilización de los materiales de formación está en un promedio de 460.

NUMERO DE FICHAS	NIVEL FORMACION	ETAPA	MODALIDAD FORMACION	NOMBRE PROGRAMA FORMACION
3469535	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PRODUCCION ACUICOLA.
3469544	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PATRONAJE INDUSTRIAL DE PRENDAS DE VESTIR
3469545	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PATRONAJE INDUSTRIAL DE PRENDAS DE VESTIR
3469591	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PRODUCCION AGROPECUARIA
3469605	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PRODUCCION AGROPECUARIA
3471034	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PESQUERÍAS
3471052	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PESQUERÍAS
3471059	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PESQUERÍAS
3471089	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PRODUCCION AGROPECUARIA
3471095	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PRODUCCION AGROPECUARIA
3471112	TECNICO	LECTIVA	PRESENCIAL	PRODUCCION AGROPECUARIA

Que los programas de formación antes mencionados se desarrollan bajo el componente práctico, por lo que, a fin de atender las normas y lineamientos descritos anteriormente y, además contribuir con la misión institucional del SENA, bajo el cumplimiento de los objetivos de cada programa se hace necesario contar con los materiales de formación que permitan fortalecer el proceso formativo en los diferentes programas, de manera que los aprendices cuenten con los insumos necesarios para formular proyectos que los acerquen a esas situaciones laborales.

[8] https://www.sena.edu.co/es-co/formacion/Paginas/Articulaci%C3%B3n-con-el-Sistema-Educativo.aspx

De conformidad a la Circular Interna 260 de 2012, donde se enfatiza respecto a la obligatoriedad de los Centros de Formación para prever, desde la fase de planeación de la formación, el alistamiento de los materiales de formación necesarios para la elaboración de evidencias de aprendizaje contempladas dentro de las actividades para el logro de todos los resultados de aprendizaje del programa de formación, los cuales previamente han sido organizados de manera sistemática en la estructuración del proceso formativo en los siguientes programas y áreas:

1. MF - REGULAR	
ITEMS	**PROGRAMA**
1	AUTOMOTRIZ
2	CUIDADO ESTETICO DE MANOS Y PIE
3	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO
4	CONFECCIONES (CARMEN BERRIO)
5	CONFECCIONES (LUZ FANELLY)
6	COCINA
GENTE DE MAR	
ITEMS	**PROGRAMA**
1	MANTEMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN
2	MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS
3	TRABAJO EN ALTURAS
4	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
TITULADA Y COMPLEMETARIA REGULAR	
ITEMS	**PROGRAMA**
1	MANTEMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN
2	MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS
3	TRABAJO EN ALTURAS
4	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
5	ACUICULTURA
6	PRODUCTOS DE ASEO
2. MF - ARTICULACION	
ITEMS	**PROGRAMA**
1	PRODUCCION AGROPECUARIA
2	PESQUERIA
3	PATRONAJE INDUSTRIAL

3. MF VICTIMA	
ITEMS	**PROGRAMA**
1	CONFECCIONES
2	DEPORTES
3	AGROPECUARIA
4	ELABORACION DE PRODUCTOS DE ASEO
5	ARTESANIAS
6	AGROINDUSTRIA

Materiales que se entregarán a los aprendices conforme a la Programación Indicativa y la ficha matriculada.

En ese sentido, los instructores tendrán acceso a estos materiales, entendidos como "*todos los recursos, equipos y elementos que se requieren para desarrollar un proyecto de formación, ya sea para el aprendiz o para un tercero beneficiario del proyecto, asegurando la calidad y pertinencia del proceso de aprendizaje. Estos materiales pueden ser guías, presentaciones, videos, software o equipos físicos, y se utilizan para apoyar la estrategia de aprendizaje basado en proyectos y la adquisición de competencias*"[9]; de esta manera, los diferentes procesos de formación que tienen a su cargo, replicando los espacios de formación y vibrando herramientas para crear destrezas en los aprendices

Ejemplos y usos de los materiales de formación tenemos:

- **Recursos didácticos:**

Manuales, presentaciones, videos y otros contenidos educativos que presentan la información necesaria para el aprendizaje.

- **Equipos físicos y suministros:**

Herramientas, maquinaria y otros elementos necesarios para la ejecución práctica de las actividades de formación.

- **Software y herramientas digitales:**

Programas y aplicaciones que facilitan el desarrollo de competencias, especialmente en áreas tecnológicas y de diseño.

- **Documentos y guías:**

Listas o detalles de todos los recursos necesarios para llevar a cabo un programa de formación de manera eficaz.

[9] https://www.sena.edu.co/es-co/ciudadano/Lists/glosario_sena/AllItems.aspx?Paged=TRUE&p_ID=57&PageFirstRow=61&&View=%7BC77DDC6E-EE80-45C3-BBB5-2783A3CC8AE2%7D#:~:text=Todo%20aquel%20material%20requerido%20en,se%20denomina%20material%20de%20formaci%C3%B3n
.

La presente necesidad se enmarca en los objetivos institucionales relacionados con la prestación del servicio de formación profesional integral con calidad, pertinencia y oportunidad, así como en las metas de cobertura y atención de aprendices proyectadas para la vigencia, incluyendo programas del área de cocina, servicio de restaurante, agroindustria alimentaria y articulación con la media, los cuales benefician a población en múltiples municipios de la regional.

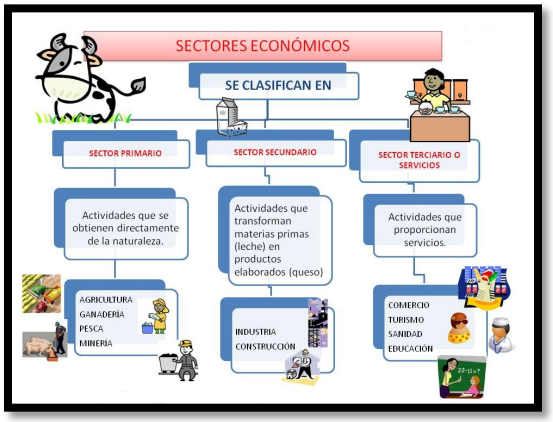
Para el adecuado desarrollo de estos programas, es indispensable garantizar la disponibilidad de materiales e insumos de formación propios de la industria de alimentos y bebidas, los cuales permiten ejecutar prácticas pedagógicas, talleres, pruebas y ensayos de calidad, necesarios para el logro de los resultados de aprendizaje definidos en los diseños curriculares. Estos materiales constituyen un elemento esencial para la transferencia de conocimientos teóricos a escenarios prácticos, fortaleciendo habilidades técnicas, cognitivas y psicomotoras en los aprendices.

4. ANÁLISIS DEL MERCADO:

La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el Proceso de Contratación. Para el efecto, Colombia Compra Eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación.

Sectores de la Economía Colombiana[10]

Los sectores económicos de Colombia se dividen en tres: el sector primario o sector agrícola, el sector secundario o sector industrial, el sector terciario o sector de prestación de servicios y el sector cuaternario o sector de la investigación.



- **Sector primario**: El que obtiene productos directamente de la naturaleza, materias primas, creaciones, etc.
  - ✓ sector ganadero
  - ✓ Sector pesquero (del río o mar)
  - ✓ Sector minero (de las minas y complementos rocosos)

[10] https://actividadeseconmicas.blogspot.com/2017/08/sectores-de-la-economia-colombiana.html

- ✓ Sector forestal

- **Sector Secundario**: El que transforma materias primas en productos terminados o semielaborados
  - ✓ Sector industrial
  - ✓ Sector energético
  - ✓ Sector minero (Se considera también parte del sector secundario porque a partir de la minería se pueden crear distintos productos).
  - ✓ Sector de la construcción.

- **Sector Terciario** es considerado como sector de servicios ya que no produce bienes, sino servicios
  - ✓ Sector transportes
  - ✓ Sector comunicaciones
  - ✓ Sector comercial
  - ✓ Sector turístico
  - ✓ Sector sanitario
  - ✓ Sector educativo
  - ✓ Sector financiero
  - ✓ Sector de la administración

El proceso contractual que tiene por objeto "**Contratar el suministro de materiales de formación para los programas de formación Regular, Complementaria, Articulación y Victima del Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad de la Regional Chocó**", pertenece al sector **PRIMARIO**, porque Es el sector al que pertenecen la agricultura, la ganadería y la pesca. Es la base de los programas y las áreas de formación agropecuaria.

- Ganadería (Bovinos/Bufalinos): Producción de proteína y derivados.
- Piscicultura (Peces): Cría y aprovechamiento de recursos hidrobiológicos.
- Agrícola: Cultivo y cosecha de productos del campo..

Sector de Las Mipymes

En el mercado chocoano existen gran cantidad de empresas del régimen común y simplificado, cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando mediante el presente proceso; del análisis realizado se evidencia que en el Sector existen varios oferentes que brindan los bienes relacionados y con los que se puede adelantar un mayor poder de negociación, se generaliza que estos actúan como competidores presentes en el mercado, con lo que se logrará obtener precios más bajos y condiciones más favorables para la entidad.

En este sentido, la entidad tuvo en cuenta cotizaciones de varias empresas prestadoras del bien requerido, y se realizó verificación en cuanto a cantidades, condiciones técnicas como garantía, tiempo de entrega, precios y forma de pago; que ofertan a nivel nacinal, de tal manera que se identificó que en este mercado existen múltiples empresas cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando.

De los procesos contractuales anteriores se concluye que existen posibles proveedores en el mercado local y nacional suficientes que cumplen con la capacidad técnica, operativa, para prestar la compra solicitada, en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que la entidad requiere.

El Decreto 957 de 2019 señaló los criterios de clasificación de empresas como micro, pequeñas o medianas empresas, de acuerdo con los ingresos percibidos en un año por actividades ordinarias y el sector en el que se encuentren[11].

En Colombia el segmento empresarial esta clasificado en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación estuvo reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el Decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, que rige actualmente.

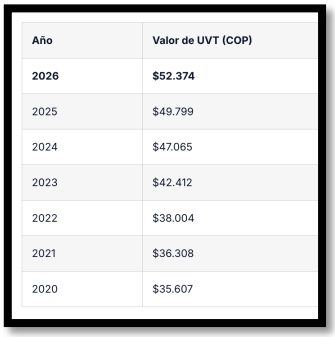
Cuadro Clasificacion 2026 1 UVT = $52.374 pesos:



Cuadro clasificación 2026 1 UVT= $52.374 pesos:

Clasificación	Manufactura	Servicios	Comercio
Microempresas	Hasta $1.234.088.562	Hasta $1.727.713.512	Hasta $2.344.731.606
Pequeñas empresas	Superior a $1.234.088.562 y hasta $10.736.408.130	Superior a $1.727.713.512 y hasta $6.910.801.674	Superior a $2.344.731.606 y hasta $22.583.459.304
Medianas empresas	Superior a $10.736.408.130 y hasta $90.950.855.310	Superior a $6.910.801.674 y hasta $25.298.422.716	Superior a $22.583.459.304 y hasta $113.164.082.8088
Grandes empresas	Superior a $90.950.855.310	Superior a $25.298.422.716	Superior a $113.164.082.808

Para ponerlo en perspectiva, aquí una lista rápida de valores históricos de la UVT en Colombia:



Año	Valor de UVT (COP)
2026	**$52.374**
2025	$49.799
2024	$47.065
2023	$42.412
2022	$38.004
2021	$36.308
2020	$35.607

- **Mipymes tendrán facilidades para poder contratar con el Estado, ¿cuáles son?[12]**

En Colombia, el sistema de compras públicas busca facilitar la participación de las MiPymes en las contrataciones estatales, reconociendo su importancia para el crecimiento económico y la reducción de la inequidad. Se han implementado medidas para reducir barreras de acceso y promover la inclusión de estas empresas en los procesos de contratación pública.

11 https://actualicese.com/asi-operara-la-clasificacion-de-empresas-por-tamano-en-2023/
12 https://www.bancoldex.com/es/sobre-bancoldex/quienes-somos/clasificacion-de-empresas-en-colombia

Marco normativo y políticas:

- **Ley 590 de 2000:**

Esta ley establece lineamientos para la estructuración de políticas públicas inclusivas para las MiPymes.

- **Ley de Emprendimiento (Ley 2069 de 2020) y Decreto 1860 de 2021:**

Estas normas modificaron el sistema de compra y contratación pública para fomentar la participación de las MiPymes.

- **Plan Nacional de Desarrollo - Ley 2294 de 2023:**

Fomenta la participación de las MiPymes en las compras públicas como un pilar fundamental para el crecimiento económico y la reducción de la inequidad.

Medidas para la inclusión:

- **Criterios diferenciales para MiPymes:**

Se establecen requisitos habilitantes diferenciales que promueven y facilitan la participación de las MiPymes en los procesos de selección competitivos.

- **División de procesos por segmentos:**

Se alienta a las entidades públicas a dividir los procesos de contratación por segmentos para reducir requisitos y facilitar la participación de las MiPymes.

- **Catálogo inclusivo:**

Se busca crear un catálogo para la adquisición de bienes y servicios con características uniformes y no uniformes, incluyendo productos de origen agropecuario y de la economía popular.

- **Ferias de negocios inclusivas:**

Se implementan espacios para identificar barreras de acceso en los procesos de contratación por parte de las MiPymes y actores de la economía popular.

- **Mecanismos para superar barreras:**

Se busca eliminar barreras de acceso al sistema de compras públicas que impidan la participación de las MiPymes.

Importancia de las MiPymes:

- Las MiPymes son actores estratégicos en el crecimiento de la economía, la transformación del aparato productivo y el mejoramiento de la competitividad del país.
- Su participación en las compras públicas contribuye a la generación de empleo y a la distribución más equitativa de la riqueza.

Sistema de Compras Públicas (SECOP II):

- Es un sistema electrónico para la consulta, registro y seguimiento de información sobre los procesos contractuales con recursos públicos.
- Administrado por Colombia Compra Eficiente, el ente rector en materia de compras públicas.

Desafíos:

- A pesar de los esfuerzos, aún existen barreras para la participación efectiva de las MiPymes en las compras públicas.

- Es importante seguir trabajando para reducir estas barreras y garantizar un acceso equitativo para todas las empresas, especialmente las MiPymes.

Las Mipymes son esenciales para el desarrollo y la generación de empleo en el país, por lo tanto, es fundamental reconocerlas como uno de los principales agentes de la reactivación económica.

Para este proceso los posibles oferentes son micro, pequeña y medianas empresas del contexto local, departamental y nacional como personas naturales y jurídicas con experiencia relacionada con el objeto de la contratación.

➢ **Aspectos Regulatorio**

Las empresas dispuestas para el servicio, son empresas con experiencia las cuales se comprometen a mantener siempre los documentos necesarios para contratar (por Ley), además de no presentar antecedentes frente a los organismos de control nacional y así brindar el servicio acorde con las necesidades de la Entidad contratante, creando un ambiente de confianza y calidad.

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

Dado que la ejecución del contrato se centra en zonas rurales, la estrategia de suministro suele dividirse entre proveedores locales para logística inmediata y proveedores mayoristas para equipos especializados.

1. Agroindustria e Insumos Agrícolas

Para el suministro de semillas, fertilizantes, herramientas de labranza y maquinaria menor:

- **Proveedores sugeridos:** Se debe priorizar asociaciones de productores locales que puedan suministrar material vegetal certificado por el ICA.

2. Sector Pesquero y Acuicultura
Suministro de alevinos, concentrados, redes y sistemas de aireación:

- **Proveedores sugeridos:** Para el Chocó, es vital contratar proveedores con capacidad de transporte refrigerado o logística fluvial para garantizar la supervivencia de las especies.

3. Artesanías y Materias Primas
Suministro de fibras naturales, tintes, maderas legales y herramientas de talla:

- **Proveedores sugeridos:** La fuente principal deben ser las unidades productivas artesanales y comunidades étnicas locales. Para herramientas especializadas, se recurre a proveedores de joyería o ebanistería técnica.

4. Productos de Aseo y Desinfección
Insumos químicos, envases y elementos de protección personal (EPP):

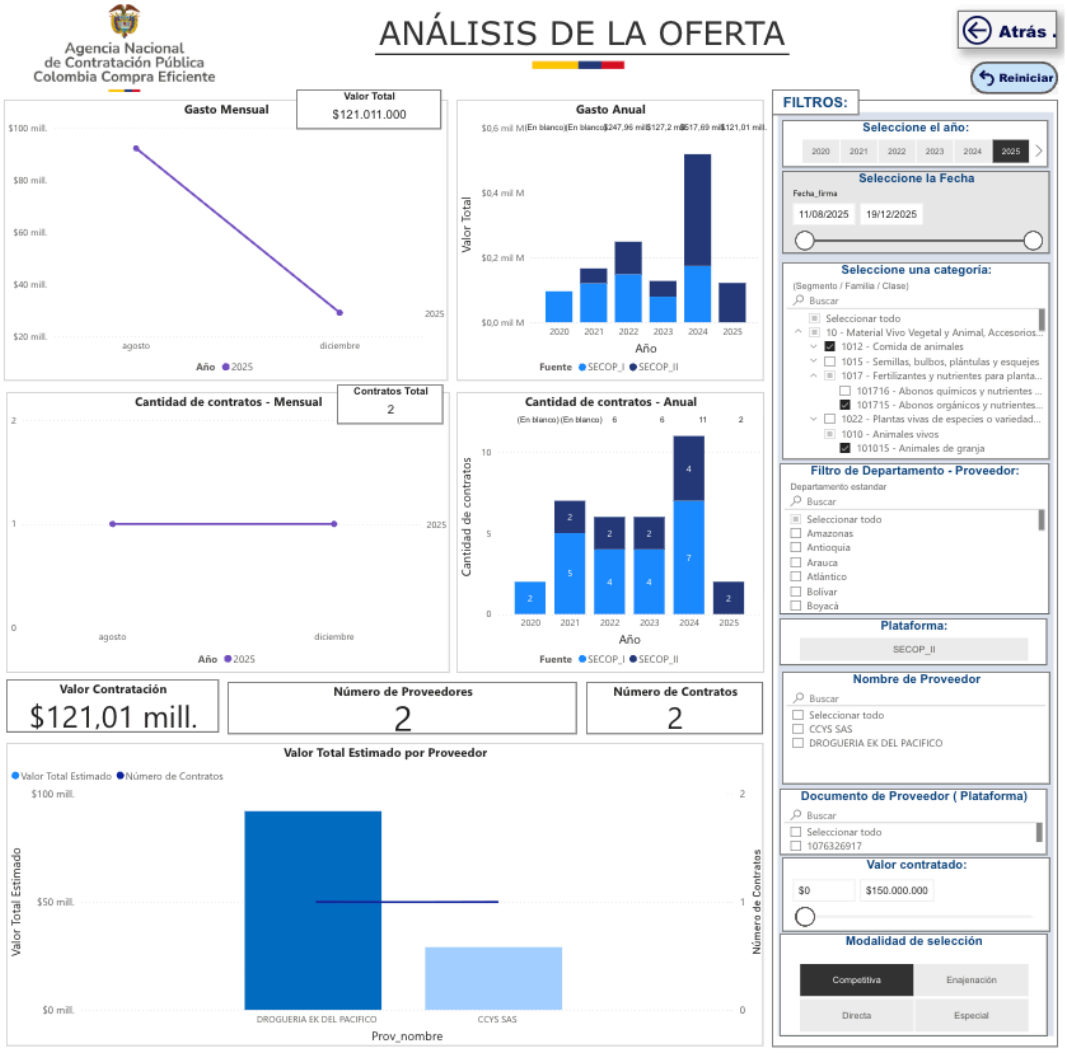
- **Proveedores sugeridos:** Para proyectos rurales, se buscan proveedores que suministren bases biodegradables para la elaboración de jabones y desinfectantes artesanales.

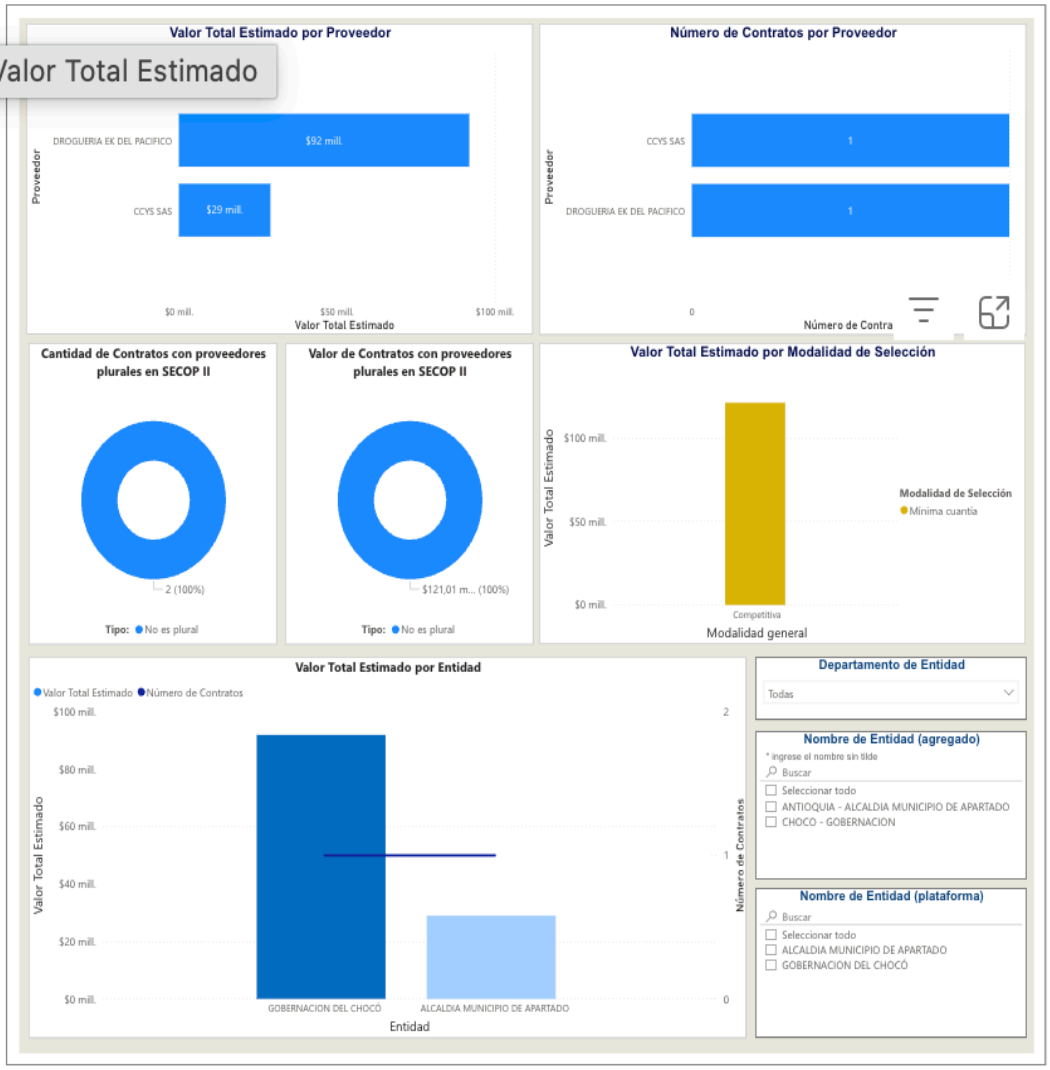
5. Ferretería y Materiales de Construcción

Herramientas manuales, cemento, acero, madera inmunizada y materiales para adecuación de centros de formación:

- **Proveedores sugeridos:** Para CAMPESENA, es común contratar el suministro de madera certificada directamente con aprovechamientos forestales legales de la región.

Utilizando la herramienta del modelo de abastecimiento estratégico "**Análisis de oferta"** para la compra de materiales de formación principalmente agro a nivel Departamental Chocó vigencia 2025, a través de la plataforma SECOP II, se observan los siguientes resultados:





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1012 - Comida de animales	1	$29.011.000	23,97%	1	$29.011.000	23,97%
5313 - Artículos de tocador y cuidado personal	1	$92.000.000	76,03%	1	$92.000.000	76,03%
Total	**2**	**$121.011.000**	**100,00%**	**2**	**$121.011.000**	**100,00%**

Basado en las capturas de pantalla del tablero de "Análisis de la Oferta" de Colombia Compra Eficiente (datos de 2025), presento el siguiente diagnóstico técnico sobre el comportamiento de la contratación para los segmentos seleccionados:

1. Resumen Ejecutivo de Contratación (2025)

El tablero muestra una actividad concentrada en el segundo semestre del año 2025, específicamente entre agosto y diciembre, con los siguientes indicadores clave:

- **Valor Total Contratado: $121,01 millones de COP**.
- **Número de Contratos:** 2 procesos.
- **Número de Proveedores:** 2 empresas (Mercado altamente concentrado).
- **Modalidad Predominante:** Competitiva (Mínima Cuantía).

2. Análisis por Segmento de Bienes y Servicios (UNSPSC)

La contratación se divide en dos grandes familias que responden a necesidades de suministro muy distintas:

1. **Artículos de tocador y cuidado personal (Código 5313):**
    - Representa el **76,03%** del gasto total ($92 millones).
    - Este rubro es el de mayor impacto financiero en el análisis actual.
2. **Comida de animales (Código 1012):**
    - Representa el **23,97%** del gasto total ($29,01 millones).
    - Corresponde a la categoría de "Material Vivo Vegetal y Animal" seleccionada en los filtros.

3. Diagnóstico de Proveedores y Entidades

El mercado analizado presenta un comportamiento de **duopolio** en este periodo específico:

- **DROGUERIA EK DEL PACIFICO:** Es el proveedor principal en términos de valor, adjudicándose **$92 millones** (probablemente asociado a los artículos de aseo/cuidado personal).
- **CCYS SAS:** Se adjudicó **$29 millones** (asociado a la comida de animales).
- **Entidades Contratantes:** * La **Gobernación del Chocó** lidera la inversión (cerca de $100M).
    - La **Alcaldía de Apartadó** tiene una participación menor (alrededor de $21M - $29M).

4. Hallazgos Críticos y Observaciones

- **Temporalidad:** Se observa un pico de gasto en **agosto** (aprox. $90M) y una caída drástica hacia **diciembre** (aprox. $30M). No hay registros de contratos en el primer semestre de 2025 según los filtros activos.
- **Concentración Regional:** El análisis está fuertemente volcado hacia la zona del Pacífico (Chocó) y Urabá (Apartadó).

- **Pluralidad de Oferentes:** El gráfico de "Contratos con proveedores plurales" indica un **100% de "No es plural"**. Esto sugiere que, aunque la modalidad es competitiva, los procesos terminaron con un único proponente habilitado o adjudicatario por proceso.
- **Eficiencia de Modalidad:** El uso exclusivo de **Mínima Cuantía** indica que son procesos ágiles de baja cuantía para las entidades, lo cual es coherente con el suministro de bienes de consumo inmediato (aseo y alimento animal).

5. Recomendaciones Estratégicas

1. **Fomentar la Pluralidad:** Dado que el 100% de los procesos no registran pluralidad de oferentes, es necesario revisar los estudios previos para asegurar que los requisitos habilitantes no estén limitando la participación de más proveedores locales.

2. **Planeación de Compras:** Existe una alta dependencia del segundo semestre. Se recomienda anticipar procesos en el primer trimestre para evitar urgencias presupuestales al cierre de año.

6. ANÁLISIS TÉCNICO.

De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, el valor estimado del contrato debe estar soportado en un estudio de mercado realizado por la entidad, así mismo el Manual de Contratación Administrativa (GCCON-M-001) versión 4, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, establece que en los estudios de mercado que se realicen para determinar el presupuesto oficial estimado de una contratación, se pueden incluir algunas de las siguientes metodologías: cotizaciones, consulta en páginas web especializadas, indexación de precios históricos, contrataciones realizadas en el mismo periodo, precios regulados, panel de expertos, etc.

-**ESTUDIO TECNICO**: Es procedente efectuar la contratación toda vez que las condiciones técnicas enunciadas en el presente estudio, permitirán satisfacer las necesidades.

-**ESTUDIO ECONOMICO**: El análisis económico se realiza a través de cotizaciones estableciendo expresamente que la cotización no genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección. El valor estimado del contrato se determinó de acuerdo a lo establecido en la **circular N°3-2013-000133** utilizando la(s) siguiente(s) opción(es):

PRECOTIZACIONES: Se publicó en la plataforma transaccional Secop II la Solicitud de Información a Proveedores **SOLICITUD DE INFORMACION CHC-049-2026**, de las cuales, una vez revisada las cotizaciones se tiene en cuenta para el promedio, a saber:

En razón a lo anterior se procede con el siguiente:

ESTUDIO DE MERCADO

PROGRAMA DE FORMACION		TITULADA REGULAR							
LOTE 01	**Area de Formacion:**	**AUTOMOTRIZ**	**Instructor (es):**		**MARCO AREIZA – 3491826 YILSE RUIZ**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	ACEITE HELIX PARA MOTOR DE 4 T	SAE 15W40	Gl	5	$ 163.152	$ 171.310	$ 154.994	$ 163.152	$ 815.760
2	ACEITE HELIX PARA MOTOR 4 T	SAE 20W50	GI	5	$ 155.736	$ 163.523	$ 147.949	$ 155.736	$ 778.680
3	ACEITE PARA TRASMISION	MULTIGRADO	GI	5	$ 140.904	$ 147.949	$ 133.859	$ 140.904	$ 704.520
4	ACEITE PARA SISTEMAS HIDRAULICO	SAE 10	GI	5	$ 80.000	$ 84.000	$ 76.000	$ 80.000	$ 400.000
5	BATERIAS	12 VOLTIOS 90 AMPERIOS	UND	3	$ 667.440	$ 700.812	$ 634.068	$ 667.440	$ 2.002.320
6	LUBRICANTE	AEREOSOL556 GRANDE	UND	6	$ 51.912	$ 54.508	$ 49.316	$ 51.912	$ 311.472
7	GAS PARA AIRE ACONDICIONADO	GAS PARA SISTEMA DE A/A	TARRO	6	$ 519.120	$ 545.076	$ 493.164	$ 519.120	$ 3.114.720
8	BOMBA DE GASOLINA	BOMBA DE GASOLINA COMPLETA PARA UN NISSSAN SENTRA MODELO 2017 (BOMBA Y PESCADOR)	UND	1	$ 237.312	$ 249.178	$ 225.446	$ 237.312	$ 237.312
9	INYECTORES	INYECTORES PARA EL MOTOR NISSAN SENTRA MODELO 2017	UND	4	$ 250.000	$ 262.500	$ 237.500	$ 250.000	$ 1.000.000

Subtotal	$ 9.364.784

LOTE 02	Area de Formacion:	CUIDADO ESTETICO DE MANOS Y PIE	Instructor(es):		LENCY AMPARO – 3491853 YILSE RUIZ			
ITEM	BIEN Y/O SERVICIO	UNIDA DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	PROMEDIO	VALOR TOTAL (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	BASE ENDURECEDORA rosada nutritiva de 13 ml	UNIDAD	10	$ 37.080	$ 38.934	$ 35.226	$ 37.080	$ 370.800
2	REMOVEDOR DE ESMALTE sin acetona con vitamina E, medida 500 ml	UNIDAD	6	$ 26.697	$ 28.032	$ 25.362	$ 26.697	$ 160.182
3	SANITIZANTE PARA UÑAS limpiador antiseptico en spray madida 200 ml.	UNIDAD	6	$ 7.416	$ 7.787	$ 7.045	$ 7.416	$ 44.496
4	BALANCEADOR DE PH PARA UÑAS medida 25ml	UNIDAD	10	$ 5.932	$ 6.229	$ 5.635	$ 5.932	$ 59.320
5	TOALLA DE TELA DE COLOR BLANCO de 60 cm de lasgo por 40 cm de ancho	UNIDAD	50	$ 3.708	$ 3.893	$ 3.523	$ 3.708	$ 185.400
6	REMOVEDOR DE CUTICÍCULA EN AGUA ablanda la cutícula, facilitando su remoción. No maltrata la uña, ni la piel, con glicerina que conserva la humectación de la piel. Usar con agua de 58 ml.	UNIDAD	10	$ 8.899	$ 9.344	$ 8.454	$ 8.899	$ 88.990
7	CORTA UÑAS en acero inoxidable tamaño mediano	UNIDAD	25	$ 22.248	$ 23.360	$ 21.136	$ 22.248	$ 556.200
8	LIMA DE CARTÓN color azul para manicura tradiocional	UNIDAD	50	$ 5.191	$ 5.451	$ 4.931	$ 5.191	$ 259.550
9	ESMALTES DECORATIVOS, color verde pino, blanco tiza, amarillo,	UNIDAD	20	$ 11.124	$ 11.680	$ 10.568	$ 11.124	$ 222.480

	dorado, plateado, envase de 13.5 4 unidades de cada uno.							
10	GEL DE CONSTRUCCIÓN PARA UÑAS color transparente, presentación de 45 gm	UNIDAD	5	$ 13.348	$ 14.015	$ 12.681	$ 13.348	$ 66.740
11	PATECABRA con empujador	UNIDAD	25	$ 13.348	$ 14.015	$ 12.681	$ 13.348	$ 333.700
12	LIMA MATALICA PICO DE LORO	UNIDAD	25	$ 74.160	$ 77.868	$ 70.452	$ 74.160	$ 1.854.000
13	ALICATE PARA UÑAS metalico, en hacero inoxidable	UNIDAD	25	$ 23.731	$ 24.918	$ 22.544	$ 23.731	$ 593.275
14	ACEITE HUMECTANTE DE CUTÍCULA con aceite de argan y vitamina E 60 ML	UNIDAD	10	$ 11.865	$ 12.458	$ 11.272	$ 11.865	$ 118.650
15	EXFOLIANTE PARA MANICURA • Remueve impurezas sin maltratar tu cuerpo, aroma a café, contiene aceite de almendras y macadamias, manteca de karité, cafeína y vitamina E, hecha con micro partículas de cáscara de coco, polvo de semilla de durazno, polvo de cáscara de macadamia y arroz en polvo, presentación de 600 ml.	UNIDAD	10	$ 32.630	$ 34.262	$ 30.999	$ 32.630	$ 326.300
16	Almohada de mano con marco de hierro para uñas, diseño de reposamanos, cojín de cuero, almohadilla de mesa profesional para salón de uñas, soporte ergonómico, pies tranvíables.	UNIDAD	10	$ 37.080	$ 38.934	$ 35.226	$ 37.080	$ 370.800
17	PUSHER MANICURE en acero inoxidable	UNIDAD	25	$ 31.147	$ 32.704	$ 29.590	$ 31.147	$ 778.675
18	MONOMERO liquido para aplicación de uñas artificiales color morado, aroma vajo con filtro UV presentación frasco de 480 ml	UNIDAD	8	$ 16.315	$ 17.131	$ 15.499	$ 16.315	$ 130.520
19	TAPA BOCAS no mayor a 10 micras el poro con reistro invima caja x 50 unidades.	CAJA	5	$ 26.697	$ 28.032	$ 25.362	$ 26.697	$ 133.485

20	SET DE 3 PINCELES PARA DECORACIÓN lainer con cerdas de kolinski de 7, 9 y 14ml	SET	25	$ 44.496	$ 46.721	$ 42.271	$ 44.496	$ 1.112.400
21	PINCEL PARA APLICACIÓN DE ACRILICO NUMERO 6 con mango de madera liviano y pelo cerdas naturales.	UNIDAD	10	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832	$ 148.320
22	Acrilicos blandos para realizar decoración en 3D, en colores rose, orange, yellow, green, purple, 4 de cada uno.	UNIDAD	20	$ 11.865	$ 12.458	$ 11.272	$ 11.865	$ 237.300
23	LIMAS PARA APLICACIÓN DE ACRILICO, lima zebra grano 100/100, lima zebra grano 150, lima profesional 240/240, Lima espongee, 25 unidades de cada una.	UNIDAD	60	$ 4.449	$ 4.671	$ 4.227	$ 4.449	$ 266.940
24	ESMALTES SEMI PERMANENTES, colores rubí N°119, coral rose N°118, pastel blue N° 151, pastel yellow N° 153, sailor write N° 025, imperial black N ° 040, base coat, top coat en presentación de 15 ml. Cuatro unidades de cada uno. Todos los productos para uñas artificiales deben ser de la misma marca.	UNIDAD	32	$ 8.157	$ 8.565	$ 7.749	$ 8.157	$ 261.024
25	GEL PARA UÑAS POLIMERIZADO DE BAJO color Tender Pink tubo por 60 gr. El gel polimerizado y el liquido moldeador deben de ser de la misma marca	UNIDAD	10	$ 25.214	$ 26.475	$ 23.953	$ 25.214	$ 252.140
26	LIQUIDO PARA MOLDEADO DE UÑAS CON GEL POLIMERIZAIDO contiene hidratante y evita la resequedad. El gel polimerizado y el liquido moldeador deben de ser de la misma marca	UNIDAD	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
27	PINCEL PARA APLICACIÓN DE GEL POLIMERIZAO pincel de mango de aluninio con dos puntas en una una esputula y en la otra punta pincel para la aplicación de producto.	UNIDAD	10	$ 30.000	$ 31.500	$ 28.500	$ 30.000	$ 300.000

Subtotal	$ 9.681.687

LOTE 03	Area de Formacion:	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO	Instructor(es):		JACKSON ARIEL URRUTIA – 3491819 YILSE RUIZ				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	Fuente de voltaje	Fuente de voltaje 12V/2A, Este cargador funciona como fuente de alimentación externa para una buena gama de boards Arduino, router, módem, es compatible con cámaras CCTV ACC (cámaras de seguridad). Especial para aplicaciones que necesiten hasta 24W de potencia, por lo que su uso a nivel de circuitos electrónicos es bastante útil.	UNIDAD	10	$ 20.000	$ 30.000	$ 40.000	$ 30.000	$ 300.000
2	Kit de Termoencogibles	Kit de Termoencogibles, Paquete de termoencogibles de colores de diferentes diámetros. 7 colores disponibles, 9 tamaños. Número de piezas: 392. Colores: verde, amarillo, rojo, blanco, azul, negro y transparente. Diámetros: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 12mm. Longitudes: 40, 45, 65 y 90mm	UNIDAD	150	$ 70.000	$ 80.000	$ 60.000	$ 70.000	$ 10.500.000
3	Fuente de Voltaje 5V	Fuente de Voltaje 5V 2A Conector Micro USB Tipo B	UNIDAD	10	$ 50.000	$ 60.000	$ 40.000	$ 50.000	$ 500.000
4	Arduino Nano	Arduino Nano V3.0 FT232. Microcontrolador	UNIDAD	5	$ 44.496	$ 46.721	$ 42.271	$ 44.496	$ 222.480

		ATMEGA328. Voltaje de operación 5V Voltaje de entrada 7V-12V. Voltaje de entrada máximo 6V/20V. Pines digitales entradas/salidas 14 (6 pines para señal PWM a la salida). Pines analógicos de entrada 8.							
5	Arduino UNO R3	Arduino UNO R3 Compatible (NO CH340) Esta board difiere de sus predecesoras, ya que no usa drivers de USB a FTDI para puerto serial, en lugar de ello, cuenta con el ATMEGA16U2 (ATMEGA8U2 hasta la versión R2) programado como conversor USB a serial. Caracteristicas: Microcontrolador ATMEGA328, Voltaje de funcionamiento 5V, Voltaje de entrada (recomendado) 7V-12V, Voltaje de entrada (lí-mites) 6V-20V, Pines digitales entradas/salidas 14 (de los cuales 6 proporcionan PWM), Pines analógicos de entrada 6.	UNIDAD	5	$ 17.798	$ 18.688	$ 16.908	$ 17.798	$ 88.990
6	Arduino Mega 2560	Arduino Mega 2560 R3 Compatible (NO CH340) El MEGA2560 difiere de sus predecesoras, puesto que no usa drivers de USB a FTDI para puerto serial, ya que esta necesidad la suple el ATMEGA16U2. Caracteristicas: Microcontrolador ATMEGA2560, Voltaje de operación 5V, Entrada de voltaje recomendada 7V-12V	UNIDAD	5	$ 26.697	$ 28.032	$ 25.362	$ 26.697	$ 133.485

		Limites de entrada de voltaje 6V-20V, Pines digitales entradas/salidas 54 (15 pines para señal PWM a la salida), Pines analógicos de entrada 16							
7	Arduino Leonard	Arduino Leonard, placa de microcontrolador basada en el ATmega32u4. Cuenta con 20 pines de entrada/salida digitales (7 de ellos como salidas PWM y 12 como entradas analógicas), un oscilador de cristal de 16 MHz, una conexión micro USB, un conector de alimentación, un conector ICSP y un botón de reinicio. Caracteristicas: Microcontrolador: ATMega32u4. Velocidad de reloj: 16 MHz. Voltaje de trabajo: 3,3V. Voltaje de entrada: 7,5 a 12 voltios. Pinout: 20 pines digitales (7 PWM) y 12 pines analógicos. Memoria: 32 KB Flash (4KB para bootloader), 2,5KB RAM y 1KB Eeprom.	UNIDAD	5	$ 22.248	$ 23.360	$ 21.136	$ 22.248	$ 111.240
8	Arduino Micro	Arduino micro, con cabezal de reprogramación ISP de 6 pines y 20 pines digitales I/O, de los cuales, 12 se pueden utilizar para entradas análogas y 7 se pueden reconfigurar para salidas de modulación por ancho de pulsos (PWM). Las caracteristicas son : Microcontrolador: ATmega32U4 (8-bit), Conector USB: micro-USB, Voltaje de Operación: 5V DC (nivel	UNIDAD	5	$ 37.080	$ 38.934	$ 35.226	$ 37.080	$ 185.400

		lógico), Voltaje de alimentación (VIN): 7V - 12V DC, Pines I/O digitales: 20 (7 PWM), Pines analógicos: 12 (10 bits), Corriente DC por Pin I/O: 20 mA (máx.), Corriente de salida en el pin 3.3V: 180mA (máx.), Corriente de salida en el pin 5V: 800mA(máx.), Memoria FLASH: 32KB (4KB usados por el Bootloader), Memoria SRAM: 2.5KB, Memoria EEPROM: 1KB, Frecuencia de reloj: 16MHz.							
9	Arduino Zero	Arduino Zero, con Microcontrolador ATSAMD21G18 ARM Cortex M0+, Pines digitales E/Sa 20, PWM Todos menos los pines 2 y 7, ADC 6 resolución de 10 bits. Esta basado en el MCU Atmel SAMD21 de arquitectura 32-bit ARM Cortex. CAracteristicas: Microcontrolador ATSAMD21G18, 32-bit ARM Cortex M0+., Voltaje de operación 3.3V., Pines digitales I/O: 20., 2 UART (nativa y de programación)., Pines de entrada análogos: 6 con ADC de 12 bit., Salidas análogas: 1 DAC de 10-bit., interrupciones externas: todos menos Pin 4. Corriente DC por pin: 7 mA., Memoria Flash 256KB., SRAM 32 KB., Velocidad de reloj: 48MHz.	UNIDAD	5	$ 32.630	$ 34.262	$ 30.999	$ 32.630	$ 163.150
10	Arduino Lilypad	Arduino Lilypad	UNIDAD	5	$ 29.664	$ 31.147	$ 28.181	$ 29.664	$ 148.320

11	Batería 9v 250 Mah	Batería 9v 250 Mah Recargable Pila Carga + Cargador. El cargador puede cargar 1 ó 2 baterías de 9v Ni-MH, Ni-Cd ó baterías recargables Li-on al mismo tiempo. El LED muestra el proceso de cargado. Proteja la sobrecarga con el temporizador (3.5horas), Materiales poliméricos de alta duración, Enchufe plegable, lindo y portátil, Uso Universal: 100-240V AC.	UNIDAD	10	$ 23.731	$ 24.918	$ 22.544	$ 23.731	$ 237.310
12	Pelacables	Pelacables ajustable/5 pulgadas Se ajusta con destornillador	UNIDAD	10	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832	$ 148.320
13	Fuente de Alimentación	Fuente de Alimentación DC Regulada con Múltiples Voltajes. Voltaje de operación: 110VAC/120VAC. Voltajes de salida: 3VDC, 4.5VDC, 6VDC, 7.5VDC, 9VDC y 12VDC. Corriente de salida: 0 ~ 2A. Protección contra cortocircuito. Protección contra sobrecarga. Apagado automático por temperatura	UNIDAD	5	$ 11.865	$ 12.458	$ 11.272	$ 11.865	$ 59.325
14	PILAS CUADRADAS ALACALINAS 9 VDC	PILAS CUADRADAS ALACALINAS 9 VDC	UNIDAD	10	$ 51.912	$ 54.508	$ 49.316	$ 51.912	$ 519.120
15	Multímetro digital	Multímetro digital, 3 ½ dígitos, voltaje AC y DC, corriente AC y DC, resistencia, probador de diodos, continuidad audible, hFE, frecuencia, capacitancia, temperatura (termocupla incluida), protector de caucho	UNIDAD	10	$ 44.496	$ 46.721	$ 42.271	$ 44.496	$ 444.960
16	DVR de 8 entradas	Con Disco Duro de 2 Tb, puerto de red, puerto USB, perto HDMI, Puerto DB15	UNIDAD	2	$ 74.160	$ 77.868	$ 70.452	$ 74.160	$ 148.320

17	Camaras IP	8 megapíxeles. con movimientos giratorios (tecnologías PAN/TILT) y el envío de datos es a través de una red hacía el sistema de grabación.	UNIDAD	8	$ 160.000	$ 170.000	$ 180.000	$ 170.000	$ 1.360.000
18	Camaras de video	con resolucion de 8MP: 4K/2160p	UNIDAD	8	$ 150.000	$ 130.000	$ 170.000	$ 150.000	$ 1.200.000
19	Cable UTP	Categoria 6	Rollo	2	$ 180.000	$ 190.000	$ 200.000	$ 190.000	$ 380.000
20	Cabe UTP	Categoria 6A	Rollo	1	$ 148.320	$ 155.736	$ 140.904	$ 148.320	$ 148.320
21	Cabe UTP	Categoria 7/7A	Rollo	1	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832	$ 14.832
22	Cabe UTP	Categoria 8A	Rollo	1	$ 17.798	$ 18.688	$ 16.908	$ 17.798	$ 17.798
23	Cabe UTP	Categoria 5E	Rollo	2	$ 170.000	$ 180.000	$ 160.000	$ 170.000	$ 340.000
24	Cajas de sobre Poner para voz y Datos		UNIDAD	10	$ 37.080	$ 38.934	$ 35.226	$ 37.080	$ 370.800
25	Conectores de red RJ45 Macho		UNIDAD	500	$ 2.000	$ 1.500	$ 2.500	$ 2.000	$ 1.000.000
26	Crema Termica	Crema Disipadora Gris en Pote de 20 gramos y Alto rendimiento.	UNIDAD	15	$ 5.932	$ 6.229	$ 5.635	$ 5.932	$ 88.980
27	Protoboard	Con separacion de pines: 2.54 mm, Auto adhesiva, de 1680 puntos y soporte metalico.	UNIDAD	15	$ 8.899	$ 9.344	$ 8.454	$ 8.899	$ 133.485
28	Multimetro Digital	Con escala de medicion Medición de Resistencia, Voltaje AC o DC (Alterna o Directa), Corriente AC o DC (Alterna o Directa), Prueba de continuidad, Medición de la capacitación, Medición de la frecuencia, Medicion de Diodos.	UNIDAD	10	$ 88.992	$ 93.442	$ 84.542	$ 88.992	$ 889.920
29	Placas Universales de Electronica perforadas (Baquelitas)	Baquelita Perforada 5x7 CM una Cara	UNIDAD	20	$ 8.157	$ 8.565	$ 7.749	$ 8.157	$ 163.140
30	Soporte base ajustable con lupa	Tipo atril metálico, totalmente desmontable y ajustable de múltiples maneras. Resistente	UNIDAD	15	$ 5.932	$ 6.229	$ 5.635	$ 5.932	$ 88.980

		al calor, por lo que es ideal para trabajos de soldadura. Lupa sin distorsión. Base de hierro fundido de gran peso para mayor estabilidad.							
31	Conectores de red RJ45 Hembra		UNIDAD	20	$ 20.764	$ 21.802	$ 19.726	$ 20.764	$ 415.280
Subtotal									**$ 20.521.955**

LOTE 04	**Area de Formacion:**	**CONFECCIONES**	**Instructor (es):**		**CARMEN BERRIO – 3491810 YILSE RUIZ**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	CORTADORA DE TELA	Cortadora circular mecatrónica de 4 pulgadas con servomotor, cortar de 5 a 40 capas de telas.	UNIDAD	1	$ 13.348	$ 14.015	$ 12.681	$ 13.348	$ 13.348
2	REPUESTOS PARA MAQUINA DE COSER	Compresor de aire 150 libras vertical. Cabezote Carter cuadrado de 2 pistones de 51 mm de diámetro, caudal de 10 cfm. Motor a 3.450 revoluciones por minutos (RPM) monofásico 110/220. Tanque de 24 galones de calibre 16. Para la maquina de coser industrial JACK.	UNIDAD	1	$ 16.315	$ 17.131	$ 15.499	$ 16.315	$ 16.315
3	TELA	Tela Lienzo (liencillo)150 ancho, 190 gr. Composición 65% poliester, 35% algodón, rollo de 100 metros	ROLLO	1	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832	$ 14.832
4	TELA	Tela Velo Suizo color blanco 280 ancho, 45 gr.	ROLLO	1	$ 37.080	$ 38.934	$ 35.226	$ 37.080	$ 37.080

		Composición 110% poliester, rollo de 100 metros							
5	ACCESORIOS E INSUMOS PARA TEXTILES	Abrazadera de tela para cama de corte de ropa, mordaza ancha ajustatable y movil para herramienta de corte de patronaje de costura	UNIDADES	8	$ 22.248	$ 23.360	$ 21.136	$ 22.248	$ 177.984
6	CINTA ADHESIVA	Cinta adhesiva para drapeado Cinta grafica de 3mm, cinta Adhesiva	UNIDADES	20	$ 26.697	$ 28.032	$ 25.362	$ 26.697	$ 533.940
7	ABREOJAL	Abreojal o descoserdor herramienta usada en costura, material plastico, tamaño grande Altura x Ancho 10 cm x 1.5 cm.	UNIDADES	30	$ 11.865	$ 12.458	$ 11.272	$ 11.865	$ 355.950
8	CINTA ADHESIVA	Cinta Enmascarar De Papel 24mm X 40m adhesiva.	UNIDADES	20	$ 51.912	$ 54.508	$ 49.316	$ 51.912	$ 1.038.240
9	BOTON	Boton redondo, color blanco de 2 agujeros, # 18 líneas (aproximadamente \(11,5\text{\ mm}\) de diámetro.	GRUESAS	3	$ 17.798	$ 18.688	$ 16.908	$ 17.798	$ 53.394
10	BOTON	Boton redondo, color transparente de 4 agujeros, # 32 de 20 mm	GRUESAS	3	$ 22.248	$ 23.360	$ 21.136	$ 22.248	$ 66.744
11	ESFERO	Esfero de tinta borrable al calor - tipo frizzion, en colores surtidos (blanco, negro, rojo).	DOCENAS	3	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832	$ 44.496
12	FOLDER	FOLDER CARPETA AZ Tipo Catálogo 3,0 PuLG 3 Argollas, color blanco.	UNIDADES	3	$ 20.764	$ 21.802	$ 19.726	$ 20.764	$ 62.292
13	INSUMOS PARA MODISTERIA	Alfileres finos , delgados con cabeza de vidrio o lisos, Caja de 100 unidades	CAJAS	40	$ 23.731	$ 24.918	$ 22.544	$ 23.731	$ 949.240
14	CREMALLERA	Cierre de cremallera invisible largo, 20, 40 y 60 cm, colores surtidos.	UNIDADES	90	$ 5.191	$ 5.451	$ 4.931	$ 5.191	$ 467.190
15	CREMALLERA	Cierre de cremallera hecho de nylon, Cremallera Corriente largo 20, 30 y 50 cm, colores surtidos.	UNIDADES	90	$ 4.449	$ 4.671	$ 4.227	$ 4.449	$ 400.410

16	CINTA METRICA	Cinta Metrica a escala: 1/4, 1/2, cm y pulgada	UNIDADES	30	$ 26.697	$ 28.032	$ 25.362	$ 26.697	$ 800.910
17	REGULADOR	REGULADOR ELECTRONICO 20000 vatios a 110v	UNIDADES	5	$ 8.899	$ 9.344	$ 8.454	$ 8.899	$ 44.495
18	REGULADOR	REGULADOR ELECTRICONICO 20000 vatios a 220v	UNIDADES	4	$ 44.496	$ 46.721	$ 42.271	$ 44.496	$ 177.984
19	CABLE	Cable HDMI Full Hd, Enmallado de 5 mt longitud 1080p Laptop Pc Tv (HDMI 5 METROS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K)	UNIDADES	2	$ 56.362	$ 59.180	$ 53.544	$ 56.362	$ 112.724
20	HILO	Hilo calibre 120 de 5.000 yardas en colores blanco y negro. Para coser ropa.	UNIDADES	30	$ 11.865	$ 12.458	$ 11.272	$ 11.865	$ 355.950
21	REGLA	kit de REGLAS MAGICAS - PATRONAJE Kit de 9 piezas de reglas rosa/transparentes de curva francesa para patronaje y medición.	UNIDADES	10	$ 29.664	$ 31.147	$ 28.181	$ 29.664	$ 296.640
Subtotal									**$ 6.020.158**

LOTE 04	**Area de Formacion:**	**CONFECCIONES**	**Instructor(es):**		**LUZ FANELLY – 3491857 - YILSE RUIZ**			
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**
1	cono de hilo calibre 120 color negro	100% Polyester Corespun Sewing Thread Ticket 120 Tex 18 10,000 YARDS / 9,144 m Colour: Black 000 Article: 2938000 Lot: E26G15 Recommended Needle Size: Nm 70–80 OEKO-TEX® Standard 100	10.000 yardas	25 Conos	$ 13.348	$ 14.015	$ 12.681	$ 13.348

2	cono de hilo calibre 120 color blanco	100% Polyester Corespun Sewing Thread Ticket 120 Tex 18 10,000 YARDS / 9,144 m Colour: White 001 Article: 2938001 Lot: F26H22 Recommended Needle Size: Nm 70–80 OEKO-TEX® Standard 100	10.000 yardas	25	Conos	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832
3	cono de hilo calibre 120 color azul indigo	100% Polyester Corespun Sewing Thread Ticket 120 Tex 18 10,000 YARDS / 9,144 m Colour: Indigo 365 Article: 2938365 Lot: G26J18 Recommended Needle Size: Nm 70–80 OEKO-TEX® Standard 100	10.000 yardas	25	Conos	$ 40.046	$ 42.048	$ 38.044	$ 40.046
4	cono de hilo calibre 120 color ocre	100% Polyester Corespun Sewing Thread Ticket 120 Tex 18. 10,000 YARDS / 9,144 m Colour: Ocre 742 Article: 2938120 Lot: D26F03 Recommended Needle Size: Nm 70–80 OEKO-TEX® Standard 100	10.000 yardas	25	Conos	$ 31.147	$ 32.704	$ 29.590	$ 31.147
5	cono de hilo calibre 120 color crudo (apto para teñir)	100% Polyester Corespun Sewing Thread Ticket 120 Tex 18 10,000 YARDS / 9,144 m Colour: Raw 000 Dyeable Article: 2938002 Lot: H26K09 Recommended Needle Size: Nm 70–80 OEKO-TEX® Standard 100	10.000 yardas	25	Conos	$ 25.214	$ 26.475	$ 23.953	$ 25.214
6	cono de hilo calibre 80 color ocre	100% Polyester Corespun Sewing Thread Ticket 80 Tex 27 10,000 YARDS / 9,144 m Colour: Ochre 742 Article: 2938742 Lot: K26M21 Recommended Needle Size: Nm 90–100 OEKO-TEX® Standard 100	10.000 yardas	25	Conos	$ 44.496	$ 46.721	$ 42.271	$ 44.496

7	cono de hilo calibre 120 color azul rey	100% Polyester Corespun Sewing Thread Ticket 120 Tex 18 10,000 YARDS / 9,144 m Colour: Royal Blue 336 Article: 2938336 Lot: L26N12 Recommended Needle Size: Nm 70–80 OEKO-TEX® Standard 100	10.000 yardas	25	Conos	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832
8	boton para camisa	1 gruesa color blano, 1 gruesa color negro	gruesa	2	2	$ 56.362	$ 59.180	$ 53.544	$ 56.362
9	CAJA BOBINA	CAJABOBINA PARA MAQUINA OJALADORA MARCA JACK	UNIDAD	5	5	$ 17.798	$ 18.688	$ 16.908	$ 17.798
10	CAJA BOBINA	CAJABOBINA PARA MAQUINA BOTONADORA MARCA JACK	UNIDAD	5	5	$ 20.764	$ 21.802	$ 19.726	$ 20.764
11	pinza para enhebrado	Pinza de enhebrar / Threading Tweezers	unidad	10	10	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832
15	CORTADORA DE TELA CIRCULAR INALAMBRICA DE 5"	Modelo cortadora de 125mm Tipo de cortadora Circular Color Azul Tamaño 12,5 cm Voltaje 110V - 240V Peso 2,75 kg Otros Espesor de corte 39mm Diámetro de la cuchilla 125 cm Tipo de alimentación Batería Potencia 200 W Forma de la cuchilla Redonda Largo de la cuchilla 317,5 cm Velocidad de rotación 1.400 rpm Con velocidad regulable Sí Es industrial Sí Incluye riel Sí Tamaño del riel 16 cm Accesorios incluidos 1 x Fabric Cutting Machine 1 x Lithium Battery Set 1 x Blade 1 x Grinding Wheel 1 x Screwdriver 1 x Washer 1 x Abrasive	unidad	1	1	$ 59.328	$ 62.294	$ 56.362	$ 59.328
16	tela rayon viscosa+ modal	Rayon-viscosa + modal 80–140 g/m², 70–90 % rayon/viscosa + 10–30 % modal, colores surtidos	metros	20	metros	$ 13.348	$ 14.015	$ 12.681	$ 13.348

17	tela lino color crudo	color crudo, lino tejido plano, 160 g/m², Soft Hand o Bio washed, Mercerizado ligero, Pre-encogido / sanforizado,	metros	20	metros	$ 5.191	$ 5.451	$ 4.931	$ 5.191
18	telas toalla	color blanco 100% algodón peinado, 750 GSM, bucle cerrado y denso (rizo terry cloth)	metros	20	metros	$ 4.449	$ 4.671	$ 4.227	$ 4.449
19	tela gasa blanca	peso entre 30 – 45 gsm (g/m², color blanco	metros	20	metros	$ 26.697	$ 28.032	$ 25.362	$ 26.697
20	telas para sabana	100% algodón fibra larga single-ply Sweet spot" de hilos 300 – 600	metros	20	metros	$ 10.382	$ 10.901	$ 9.863	$ 10.382
22	carretel	carretel para maquina botonadora electronica marca jack	unidad	10	UNIDIDES	$ 22.248	$ 23.360	$ 21.136	$ 22.248
23	carretel	carretel para maquina ojaladora electronica marca jack	unidad	10	UNIDIDES	$ 66.744	$ 70.081	$ 63.407	$ 66.744
24	carretel	carretel para maquina plana de 2 agujas marca PFAFF 1122	unidad+[2026.xlsx]Cronogramas!$51:$136	10	UNIDIDES	$ 11.865	$ 12.458	$ 11.272	$ 11.865
25	cronometro	cronometro centecimal	unidad	5	UNIDIDES	$ 29.664	$ 31.147	$ 28.181	$ 29.664
26	pegante	pegante para papel	galon	1	GALON	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832
27	cinta mascarar de 2 cm	cinta tipo papel	unidad	10	UNIDIDES	$ 17.798	$ 18.688	$ 16.908	$ 17.798
32	agujas para maquina de confeccion	aguja para ojaladora marca jack calibre 100	paño por 10	5	PAÑOS	$ 11.865	$ 12.458	$ 11.272	$ 11.865
33	agujas para maquina de confeccion	aguja para botonadora marca jack calibre 100	paño por 10	5	PAÑOS	$ 41.529	$ 43.605	$ 39.453	$ 41.529
34	agujas para maquina de confeccion	aguja para empretinadora marca PFAFF calibre 100	paño por 10	5	PAÑOS	$ 37.080	$ 38.934	$ 35.226	$ 37.080
36	deslizador cierre	deslizador metalico numero 5 (punta chata o ñato)	unidad	20	UNIDIDES	$ 14.832	$ 15.574	$ 14.090	$ 14.832
37	cierre de cobre	cierre de 15 cm de longitud	unidad	20	UNIDIDES	$ 4.449	$ 4.671	$ 4.227	$ 4.449

38	kit herramientas	el kit debe traer: martillo pequeño, pinza tipo alicate, llave de expansión, alizate, hombre solo, destornillador de pala largo destornillador de estrella	caja	1	CAJA	$ 17.798	$ 18.688	$ 16.908	$ 17.798
39	elastico de 1 cm	elastico de 1 cm color blanco	rollo	1	ROLLLLES	$ 266.976	$ 280.325	$ 253.627	$ 266.976
41	Tela	tela noches de viena azul indigo	metros	80	METROS	$ 32.630	$ 34.262	$ 30.999	$ 32.630
42	cierres	cierre invisible azul indigo de 20 cm de longitud de nylon 100 uds	unidad	80	UNIDAD	$ 22.248	$ 23.360	$ 21.136	$ 22.248
Subtotal									

LOTE 05	**Area de Formacion:**	**COCINA**	**Instructor(es):**		**FREDY VARGAS – 3492863 CHRISTIAN RIVAS DEL TORO**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	Pollo entero sin viceras	Peso aproximado 2- 2.5 kg.unidad venta por kg.No debe presentar quemaduras por el frío, de color rosa intenso, textura firme al tacto, olor característico a pollo saludable. No deben contener hielo. Los cortes deben estar limpios, sin exposición de la cavidad medular del hueso, no deben incluir piel o grasa de otros cortes	Unidades	10	$ 11.900	$ 12.495	$ 11.305	$ 11.900	$ 119.000

2	Zanahoria	De consistencia dura, firme, de aspecto fresco, con olor y color naranja característico	Libra	12	$ 2.800	$ 2.940	$ 2.660	$ 2.800	$ 33.600
3	Cebolla puerro	Sana, de consistencia dura, firme, de aspecto fresco, Olor: característico. Color blanco en el bulbo y hojas verdes. Sabor: característico del puerro.	Libra	12	$ 4.160	$ 4.368	$ 3.952	$ 4.160	$ 49.920
4	Apio en rama	.Las hojas deben tener aspecto fresco debe estar sana, sin manchas, sin ataque de hongos y sin notarse maltrato en las hojas, libre de la presencia de insectos y enfermedades. Color: hoja claro de oscuro y tallo blanco muy puro.Consistencia firme. Sabor: característico.	Libra	12	$ 5.600	$ 5.880	$ 5.320	$ 5.600	$ 67.200
5	Cebolla cabezona blanca.	El producto debe estar libre de humedad externa anormal, libre de presencia de plagas, moho u hongos o daños causados por éstas.	Libra	12	$ 3.200	$ 3.360	$ 3.040	$ 3.200	$ 38.400
6	Perejil liso	Color: verde característico de la planta. Olor: aromático propio del producto. Sabor: ligeramente picante tendiendo a dulce. El producto debe estar sano, sin enfermedades, limpio sin materiales extraños.	Libra	2	$ 2.500	$ 2.625	$ 2.375	$ 2.500	$ 5.000
7	Perejil crespo.	Color: verde característico de la planta. Olor: aromático propio del producto. Sabor: ligeramente picante tendiendo a dulce. El producto debe estar sano, sin enfermedades, limpio sin materiales extraños.	Libra	2	$ 3.500	$ 3.675	$ 3.325	$ 3.500	$ 7.000

8	Ajo fresco .	Color: característico del producto. Olor: fuerte propio del producto. Sabor: picante El producto debe estar entero, sano (sin rajaduras)	Libra	8	$ 20.000	$ 21.000	$ 19.000	$ 20.000	$ 160.000
9	Crema de leche	Color: blanco Aroma: característico Sabor: ligeramente ácido Textura: blando, casi liquida Vida útil 60 días.Empaque empacada en bolsa aséptica de polietileno. No debe tener orificios, no este Maltratada, no esta sucia, fecha de vencimiento, no tenga olores fuertes. Liquido en bolsa x 1000 CC.	Litros	8	$ 3.100	$ 3.255	$ 2.945	$ 3.100	$ 24.800
10	Espinaca fresca	Las hojas deben tener aspecto fresco, sin manchas, sin ataque de hongos ni notarse maltrato, deben estar limpias, desprovistas de tierra y libre de cualquier humedad anormal exterior.	Libra	4	$ 6.300	$ 6.615	$ 5.985	$ 6.300	$ 25.200
11	Queso mozarella Bloque	Fresco semigraso, semiduro, de sabor suave. Listo para el consumo, frio o caliente, estira, gratina. Perfecto para preparaciones como sándwich, pizza, lasañas y ensaladas frescas. Buena fuente de proteína y calcio.	Bloque	10	$ 57.300	$ 60.165	$ 54.435	$ 57.300	$ 573.000
12	Queso Costeño	Fresco semigraso, semiduro, de sabor suave. Listo para el consumo, frio o caliente, estira, gratina. Perfecto para preparaciones como masas, buñuelos, pande yucas y sopa. Buena fuente de proteína y calcio.	Libra	12	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 336.000

13	Queso Parmesano	Olor: característico del queso madurado Color: color amarillo y de cubierta amarilla de parafina. Bien madurado toma un color naranja. Sabor: suave, no amargo	Libra	6	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 111.000
14	Arroz de Grano Largo	Bolsa por 500 gramos.La humedad del arroz blanco no debe ser mayor de 14% El arroz blanco no debe contener aflatoxinas superiores a 20 ppb. Debe cumplir los requisitos establecidos en la ntc 671.	Libra	50	$ 4.800	$ 5.040	$ 4.560	$ 4.800	$ 240.000
15	Vino Blanco seco . Botella por 1000 ml	El producto debe presentar consistencia homogénea, no poseer olores objetables. No puede dejar remanentes al tacto de color u olor desagradables en los objetos lavados.	Botella	4	$ 26.300	$ 27.615	$ 24.985	$ 26.300	$ 105.200
16	Esparragos Verdes Naturales	Forma: alargada, con pequeñas hojas en la punta en forma de escamas. Tamaño: mide entre 20 y40 centímetrosde largo. Color: verde, y en ocasiones presenta tonalidades violetas o rosadas	Libra	2	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 29.000
17	Mantequilla sin sal	Color: amarillo Aroma: característico Sabor: característico Textura: dura y suave Vida útil tiene una duración sanitaria de 60 días	Libra	25	$ 15.750	$ 16.538	$ 14.963	$ 15.750	$ 393.750
18	Mantequilla con sal	Color: amarillo Aroma: característico Sabor: característico Textura: dura y suave Vida útil tiene una duración sanitaria de 60 días	Libra	25	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 387.500

19	Aceite de Oliva	Aceite de oliva obtenido directamente de aceitunas y solo mediante procedimientos mecánicos. Aspecto Liquido brillante a la temperatura de 20ºC (filtrado). Color Característico. Evaluación organoléptica: Md = 3,5; Mf > 0. Acidez (% ácido oleico): 2,0 Max. Índice Peróxidos: 20 mqO²/Kg Max.	Litros	12	$ 51.750	$ 54.338	$ 49.163	$ 51.750	$ 621.000
20	Mostaza Dijon.	Debe tener color y olor característicos del producto, color café claro, sabor característico El producto debe estar libre de impurezas o materiales extraños. El color: amarillo o amarillo-amarronado característico de la variedad. Sabor: picante.	Unidades	4	$ 18.900	$ 19.845	$ 17.955	$ 18.900	$ 75.600
21	Aceite Vegetal	No debe contener sustancias extrañas, o sustancias destinadas a dar aroma, color o modificar sus características fisicoquímicas.El producto no debe presentar mezcla con otros aceites y grasas.El aceite de girasol debe tener aspecto limpio a 25°c, debe tener color y olor característico.	Galon	5	$ 9.800	$ 10.290	$ 9.310	$ 9.800	$ 49.000
22	Tocineta Ahumada	Hoja de tocino entreverada con magro, sin costillas; obtenido en condiciones higiénicas, sometido a la acción de la salmuera y de un tratamiento térmico y su posterior ahumado. Exento de golpes y hematomas.	Libra	4	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 88.000
23	Harina de trigo	Color: blanco. Sabor: característico del producto . Aspecto: polvo o harinoso sin	Libra	25	$ 3.200	$ 3.360	$ 3.040	$ 3.200	$ 80.000

		aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo.							
24	Harina de Pan de Yuca	Color: blanco. Sabor: característico del producto . Aspecto: polvo o harinoso sin aglutinación o compactación, de aspecto homogéneo.	Libra	12	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 174.000
25	Huevos	Forma ovoidal, cáscara limpia (según indicaciones de la NTC 1240) y sin deformaciones.OLOR Característico al producto. TEXTURA Cáscara lisa. SABOR Característico a huevo de gallina.	Unidades	120	$ 650	$ 683	$ 618	$ 650	$ 78.000
26	Leche entera	Leche pasteurizada mediante tratamiento con ultra alta temperatura.Textura liquida, color blanco característico olor característico y aroma característico.	Unidades	25	$ 4.200	$ 4.410	$ 3.990	$ 4.200	$ 105.000
27	Vino tinto seco	Se caracterizan por su gran intensidad aromática, la presencia del alcohol, su dulzura y la tanicidad en algunas de sus categorías.	Unidades	10	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 320.000
28	Cebollin	Aspecto fresco debe estar sana, sin manchas, sin ataque de hongos y sin notarse maltrato en las hojas, libre de la presencia de insectos y enfermedades. Color: característico del vegetal. Consistencia firme. Sabor: característico. El producto debe estar exento de la presencia de plagas.	Libra	2	$ 3.000	$ 3.150	$ 2.850	$ 3.000	$ 6.000
29	Azucar glass	Azúcar que se caracteriza por estar pulverizado o molido a tamaño de polvo (con	Libra	6	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 51.000

		cristales de un diámetro inferior a 0,15 mm) con añadido de 2 o 3% de almidón.							
30	Fresas naturales	Color: de amarillo a rojo dependiendo del grado de madurez. Sabor: dulce y ligeramente ácido. Olor: muy aromático propio de la fruta.El producto debe estar entero, firme, limpio, sano, consistencia firme.La fresa debe estar libre de la presencia de plagas, de humedad externa anormal y olores extraños.	Libra	5	$ 7.800	$ 8.190	$ 7.410	$ 7.800	$ 39.000
31	Leche condensada	Color: blanco o crema. Sabor: dulce. Olor característico a aroma lácteo. Consistencia: liquida. El producto debe presentar un aspecto y consistencia uniformes, exentos de grumos y cristales de azúcar	Litros	4	$ 9.200	$ 9.660	$ 8.740	$ 9.200	$ 36.800
32	Fecula de Maiz	El almidón o fécula de maíz se debe presentar en forma de polvo fino blanco libre de partículas negras, suciedad u otras impurezas, no debe tener olor.	Libra	5	$ 6.500	$ 6.825	$ 6.175	$ 6.500	$ 32.500
33	Vaina de Vainilla	Aspecto: Vainas con forma estrecha, largas y flexibles. Color: Marrón oscuro a negro. Olor: Suave y perfumado aroma. Exento de olores atípicos. Sabor: Fragante y dulce sabor. Exento de sabores atípicos. Textura: Típica del producto Otras: Ausencia materias extraña	Libra	2	$ 18.000	$ 18.900	$ 17.100	$ 18.000	$ 36.000

34	Langostinos U16-20	Crustáceo decápodo de la especie Penaeus vannamei, con un tamaño que oscila entre 16 y 20 unidades por libra. Se presenta entero, sin cabeza, con cascara y cola, listo para su preparación. Producto congelado y empacado al vacío para preservar su frescura y calidad.	Libra	8	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 520.000
35	Camaron tigre crudo	Camarón crudo sin cabeza, con cascara y cola, pelado y desvenado y sin cola, congelado y empacado	Libra	6	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 252.000
36	Cilantro Fresco	Color: verde.Olor: aromático propio del producto. Sabor: propio del producto .El producto debe estar sano, sin enfermedades, limpio sin materiales extraños.	Libra	2	$ 2.000	$ 2.100	$ 1.900	$ 2.000	$ 4.000
37	Limon Tahiti.	Color: verde con tendencia a amarillo propia del producto en su estado de madurez. Sabor: ácido Olor: cítrico propio de la fruta	Libra	4	$ 4.500	$ 4.725	$ 4.275	$ 4.500	$ 18.000
38	Tomate Rojo	Color: verde, amarillo, naranja al rojo . Olor: aromático propio del producto. Sabor: dulces y agridulces. Forma: redonda, achatada o ligeramente alargada, depende de la variedad.	Libra	8	$ 3.800	$ 3.990	$ 3.610	$ 3.800	$ 30.400
39	Naranja tangelo	Color: característico de la variedad en estado de madurez. Olor: característico de la variedad. Sabor: agridulce.	Libra	12	$ 4.200	$ 4.410	$ 3.990	$ 4.200	$ 50.400
40	Aguacate maduro	Producto debe estar entero, firme, de aspecto fresco, sano, limpio, sin presencia de	Libra	12	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 102.000

		insectos, humedad externa anormal y olores extraños.							
41	Vinagre blanco	Transparente, libre de partículas en suspensión, vegetación criptogánica Residuos animales. No puede tener estos residuos Olor propio y sabor ácido no acre.	Galon	4	$ 3.500	$ 3.675	$ 3.325	$ 3.500	$ 14.000
42	Azucar blanca	El azúcar refinado debe tener: color: blanco Olor: característicos del producto sabor: dulce. El azúcar refinado no debe presentar impurezas que indiquen una manipulación inadecuada del producto	Libra	25	$ 4.600	$ 4.830	$ 4.370	$ 4.600	$ 115.000
43	Filete de Pargo fresco	Textura firme temperatura inferior a menos -18 grados centigrados congelado según decreto 2505 de 2004 filete entero con piel y libre espinas no debe ir segmentado debe estar libre de materiales y sabores extraños.	Libra	12	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 384.000
44	Atun Fresco	Textura firme temperatura inferior a menos -18 grados centigrados congelado según decreto 2505 de 2004 filete entero con piel y libre espinas no debe ir segmentado debe estar libre de materiales y sabores extraños.	Libra	8	$ 28.500	$ 29.925	$ 27.075	$ 28.500	$ 228.000
45	Cabeza de Pargo fresco	Textura firme temperatura inferior a menos -18 grados centigrados congelado según decreto 2505 de 2004 filete entero con piel y libre espinas no debe ir segmentado debe estar libre	Libra	4	$ 8.000	$ 8.400	$ 7.600	$ 8.000	$ 32.000

		de materiales y sabores extraños.							
46	Limon amarillo	Color: verde con tendencia a amarillo propia del producto en su estado de madurez. Sabor: ácido Olor: cítrico propio de la fruta. El producto debe estar entero, firme, de forma característica, de aspecto fresco, limpio, sano, consistencia firme, y libre de magulladuras,	Libra	8	$ 9.500	$ 9.975	$ 9.025	$ 9.500	$ 76.000
47	Calabacin	De color verde,50 cm de largo y 12 cm de diámetro	Libra	4	$ 4.200	$ 4.410	$ 3.990	$ 4.200	$ 16.800
48	Zuchini Amarillo	De color amarillo ,50 cm de largo y 12 cm de diámetro	Libra	4	$ 5.100	$ 5.355	$ 4.845	$ 5.100	$ 20.400
49	Tomate chonto	Forma: redonda, achatada o ligeramente alargada, depende de la variedad. Los requisitos mínimos de calidad que debe reunir el producto son: estar entero, sano (sin rajaduras, ni enfermedades), libre De daños físicos, mecánicos, fisiológicos o fitopatológicos, limpio (sin materiales extraños), con un color típico de la especie y variedad	Libra	6	$ 3.400	$ 3.570	$ 3.230	$ 3.400	$ 20.400
50	Tomate cherry	Forma: redonda, achatada o ligeramente alargada, depende de la variedad. Los requisitos mínimos de calidad que debe reunir el producto son: estar entero, sano (sin rajaduras, ni enfermedades), libre De daños físicos, mecánicos, fisiológicos o fitopatológicos, limpio (sin	Libra	2	$ 5.800	$ 6.090	$ 5.510	$ 5.800	$ 11.600

		materiales extraños), con un color típico de la especie y variedad							
51	Apio en rama	Las hojas deben tener aspecto fresco debe estar sana, sin manchas, sin ataque de hongos y sin notarse maltrato en las hojas, libre de la presencia de insectos y enfermedades. Color: hoja claro de oscuro y tallo blanco muy puro.Consistencia firme. Sabor: característico.	Libra	4	$ 5.600	$ 5.880	$ 5.320	$ 5.600	$ 22.400
52	Pasta de tomate	Color: rojo característico (grado A o c Munsell)* 250 gramos . Olor: propio y libre de olor objetable. Sabor: propio y libre de sabores extraños	Sobres	5	$ 4.800	$ 5.040	$ 4.560	$ 4.800	$ 24.000
53	Pimenton Amarillo	,color: Amarillo , Olor: aromático propio del producto. Sabor: dulces, agridulces y ligeramente picante. El producto debe estar entero, limpio (sin materiales extraños). El pimentón debe estar libre de la presencia de plagas, exentas de humedad exterior anormal, libre de olores y Sabores extraños.	Libra	4	$ 9.200	$ 9.660	$ 8.740	$ 9.200	$ 36.800
54	Pimenton verde	Color: Verde , Olor: aromático propio del producto. Sabor: dulces, agridulces y ligeramente picante. El producto debe estar entero, limpio (sin materiales extraños). El pimentón debe estar libre de la presencia de plagas, exentas de humedad exterior	Libra	4	$ 5.500	$ 5.775	$ 5.225	$ 5.500	$ 22.000

		anormal, libre de olores y Sabores extraños.							
55	Tomillo	Aspecto fresco, limpio, sin residuos de tierra, sano de buen color externo debe dar muestras de humedad exterior, ni hojas amarillas	Libra	1	$ 1.800	$ 1.890	$ 1.710	$ 1.800	$ 1.800
56	Laurel	Aspecto fresco, limpio, sin residuos de tierra, sano, no debe dar muestras de hojas amarillas o marchitas. Aspecto hojas deshidratadas. Color verde, olor y sabor característico.	Libra	1	$ 1.800	$ 1.890	$ 1.710	$ 1.800	$ 1.800
Subtotal									**$ 6.501.270**

TOTAL	**$ 65.264.957**

TITULADA REGULAR		
PEDIDO	**AREA**	**SUBTOTAL**
LOTE 01	AUTOMOTRIZ	$ 9.364.784
LOTE 02	CUIDADO ESTETICO DE MANOS Y PIE	$ 9.681.687
LOTE 03	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO	$ 20.521.955
LOTE 04	CONFECCIONES (CARMEN BERRIO)	$ 6.020.158
LOTE 04	CONFECCIONES (LUZ FANELLY)	$ 13.175.103
LOTE 05	COCINA	$ 6.501.270
TOTAL		**$ 65.264.957**

LOTE 06		GENTE DE MAR - Regular							
Pedido 01		**Instructor**	**Cristian Camilo Arango Montes**						
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	BENGALA DE MANO	BENGALA DE MANO: APROBADA POR EL CONVENIO SOLAS - TIEMPO DE COMBUSTIÓN 60 SEGUNDOS - INTENSIDAD LUMÍNICA 15.000 CANDELAS - COLOR DE LA LUZ ROJO BRILLANTE - USO PARA SEÑALES DE DÍA O DE NOCHE.	UNIDAD	30	$ 78.500	$ 82.425	$ 74.575	$ 78.500	$ 2.355.000
2	COHETE LANZA BENGALAS CON PARACAÍDAS	COHETE LANZA BENGALAS CON PARACAÍDAS: APROBADA POR EL CONVENIO SOLA - TIEMPO DE COMBUSTIÓN 40 SEGUNDOS - INTENSIDAD LUMÍNICA 30.000 CANDELAS - COLOR DE LA LUZ ROJO BRILLANTE - USO PARA SEÑALES DE DÍA O DE NOCHE.	UNIDAD	30	$ 215.000	$ 225.750	$ 204.250	$ 215.000	$ 6.450.000
3	SEÑAL DE HUMO	SEÑAL DE HUMO: APROBADA POR EL CONVENIO SOLAS - TIEMPO DE COMBUSTIÓN 3 MINUTOS - OPERACIÓN MANUAL - HUMO COLOR NARANJA	UNIDAD	30	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 4.350.000
Subtotal									**$ 13.155.000**

Pedido 02	**CURSOS MODELO OMI**

ITEM	BIEN Y/O SERVICIO	DESCRIPCION	UNIDA DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	PROMEDIO	VALOR TOTAL (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	CABO	Material polipropileno, trenzado, diámetro ½", carga de ruptura máxima de 2.700 kg	M	100	$ 4.800	$ 5.040	$ 4.560	$ 4.800	$ 480.000
2	PITO (SILBATO)	Material anticorrosivo, color naranja, fabricado de acuerdo con solas 74/83. aprobaciones: certificado de tipo CE ISO 12402-8 y 7 partes, PRS.	UN	6	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 75.000
3	ESPEJO DE SEÑALES	Material reflectante, anticorrosivo, diámetro 85 mm.	UN	6	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 210.000
4	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	Gasa paquete x 100 unidades, gasa estéril 7.5x7.5 por 5 unidades, compresa abdominal, esparadrapo de tela 4" x5 yardas, bajalenguas paquete x 20 unidades, venda elástica 3" x 5 yardas, venda elástica 5" x 5 yardas, venda de algodón 5" x 5 yardas, yodopovidona solución 120ml , solución salina 250ml , guante vinilo caja por 100unidades, termómetro digital, alcohol antiséptico frasco x 300ml, tijera universal, cuello para inmovilización cervical uso adulto, vasos plásticos paquete x 25 unidades, ácido acetil salicílico tabletas x 10 unidades, 1 morral grande de color rojo de 52cm x 36cm x 13 cm que consta de dos bolsillos (uno grande con compartimientos para almacenar los elementos y uno pequeño) elaborado en lona, reata para cargar en hombros).	UN	2	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 90.000
5	ARO SALVAVIDAS	Diámetro externo: 730mm. Diámetro interno: 440 mm Peso: 2.5 kg Altura máxima de lanzamiento: 80 m Principales materiales y componentes: Carcaza externa: polietileno Material de relleno: poliuretano Material de la cuerda: polietileno Cinta reflectiva aprobada por normas solas Certificación: Aro salvavidas de 2.5kg aprobado por las normas internacionales de Salvamento: código LSA (código	UN	2	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 370.000

		de dispositivos de salvamento) del solas y la directiva marítima europea (MED).							
6	LINEA (CABO) DE VIDA	Cuerda de polietileno, diámetro de 8 milímetros, resistencia a la rotura de 510 kilogramos fuerza, longitud 30 metros, color naranja.	UN	2	$ 55.000	$ 57.750	$ 52.250	$ 55.000	$ 110.000
7	CHALECO SALVAVIDAS	Tres correas ajustables, cintas reflectivas en pecho y espalda, incluye silbato, material lona impermeable, color naranja, debe cumplir con las normas BTMD 0018-A2, SOLAS 2.1.1.1, SOLAS 2.1.1.2, CODIGO IDS, UNE ISO12402.	UN	15	$ 92.000	$ 96.600	$ 87.400	$ 92.000	$ 1.380.000
8	CHALECO TIPO II DE TRABAJO	La ayuda de flotabilidad “Slalom” tiene un diseño mejorado que proporciona ajuste más apretado y conveniente en el usuario. Ofrece un nuevo nivel de comodidad y flotabilidad, cierres de doble correas de cintura y una correa de sujeción superior para una total seguridad, asa de plástico para las llaves, agujeros netos para eliminar el agua y cinta reflectiva SOLAS. Aprobado con las últimas normas europeas sobre ayudas de flotabilidad 50N, ISO 12402-5. Todas sus materias primas están certificadas según la norma ISO 12402-7 e ISO 12402-8, por su mayor fuerza, calidad y durabilidad. Está disponible en 4 tamaños, en color azul combinación de color / negro. Codigo : 71066	UN	4	$ 110.000	$ 115.500	$ 104.500	$ 110.000	$ 440.000
9	CHALECOS SALVAVIDAS TURISTICOS O DE RECREO TIPO III	La ayuda de flotabilidad “Slalom” tiene un diseño mejorado que proporciona ajuste más apretado y conveniente en el usuario. Ofrece un nuevo nivel de comodidad y flotabilidad, cierres de doble correas de cintura y una correa de sujeción superior para una total seguridad, asa de plástico para las llaves, agujeros netos para eliminar el agua y cinta reflectiva SOLAS. Aprobado con las últimas normas europeas sobre ayudas de flotabilidad 50N, ISO 12402-5. Todas sus materias primas están certificadas según la norma ISO 12402-7 e ISO 12402-8, por su mayor fuerza, calidad y durabilidad. Está disponible en 4 tamaños, en color azul combinación de color / negro. Codigo : 71066	UN	4	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 340.000
10	CHALECO INFLABLE TIPO V	Chaleco Inflable SIGMA, Adulto, Automatico, Negro, 170N, CE ISO 12402-3, hebilla plastica, con arnes, cremallera y cincha entrepiernas– CE ISO 12401 de	UN	3	$ 650.000	$ 682.500	$ 617.500	$ 650.000	$ 1.950.000

		aprobación en todos los arneses integrales negroISO 12402-3 aprobación CE – Doble costura soldada cámara de aire de doble seguridad (Alpha) – Ultra confiable mecanismo de disparo – Compatible con todos los principales proveedores de botellas de CO2 – Comercial de peso de alta resistencia protectora cubierta exterior – Fácil re-embalaje – kits de rearme económicas – 170 Newtons de flotabilidad cuando están totalmente inflados – cabezas Auto diseñados no para disparar con mal tiempo – Mantener la posición de flotación correcta en el agua (boca arriba) – correas completamente ajustables – para trabajo pesado, acero anillos D para la fijación de un cable de seguridad Chaleco Inflable SIGMA, Adulto, Automatico, Negro, 170N, CE ISO 12402-3, hebilla plastica, con arnes, cremallera y cincha entrepiernas– CE ISO 12401 de aprobación en todos los arneses integrales negroISO 12402-3 aprobación CE – Doble costura soldada cámara de aire de doble seguridad (Alpha) – Ultra confiable mecanismo de disparo – Compatible con todos los principales proveedores de botellas de CO2 – Comercial de peso de alta resistencia protectora cubierta exterior – Fácil re-embalaje – kits de rearme económicas – 170 Newtons de flotabilidad cuando están totalmente inflados – cabezas Auto diseñados no para disparar con mal tiempo – Mantener la posición de flotación correcta en el agua (boca arriba) – correas completamente ajustables							

		– para trabajo pesado, acero anillos D para la fijación de un cable de seguridad							
11	CHALECO SALVAVIDAS DE CUELLO ADULTO	Aprobado norma 150N.ISO 12402-3, collar de flotación grande para mantener la cabeza fuera del agua, correa en la entrepierna, cierre de cincha, silbato, cremallera plástica, provisto de lazo de elevación para rescate.	UN	15	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 2.175.000
12	Pares de Guantes de bomberos	PIEL: Piel Carnaza de res de 1.5 a 1.7 mm. De grosor en color oro y negro. Nuestra piel es resistente a rompimientos y rigidez. FORRO TERMICO: El guante tiene una barrera interior de Modacrylic (SEF) Self Extinguishing Fabric cosida con hilo NOMEX, el material tiene felpa por una de sus cara para confort. PUNO ELASTICO: El puno es elástico esta hecho de Kevlar, con 2 capas de un mínimo de 3" de largo, un parche de piel cubre el área de la muñeca y esta cosido con hilo Kevlar. PUNO DE PIEL: Opcionalmente se puede pedir con puno de piel de 2" con puno elástico de Kevlar de 2 capas, el puno interior de kevlar no es requerimiento NFPA, pero fue añadido para su protección. COSTURAS: Todas las costuras son hechas con hilo Kevlar Tex-80 o similar, con un mínimo de 8 puntadas por pulgada. TALLAS: Los guantes están disponibles en tallas: Large, X-large.	UN	2	$ 110.000	$ 115.500	$ 104.500	$ 110.000	$ 220.000
13	Hacha	Cabo en madera Anatómica de fácil uso y muy confortable, la cabeza, forjada para la resistencia, filo templado, resiste la rotura, calor y humedad. Fabricada en aleación de acero forjado que ofrece alta resistencia al impacto de uso múltiple, la cabeza y la uña de una sola pieza. UTILIZADO EN Equipamiento para Bomberos. Para derrotar puerta en el medio del incendio. Diseño Especial con doble cabeza acero al carbón. Con filo en un extremo y pico del extremo opuesto. Acero forjada / Mango ergonómico / De buen golpe y destreza. Medida: 80 cm Peso: 3.5LBS.	UN	2	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 170.000

14	bolso botiquin	Construida en tela cordura, hidrófuga anti-desgarro, con cierres reforzados, y base acolchada. 6 unidades de bolsos desmontables para especialidades. 2 bolsos laterales para Herramientas y cánulas. 3 bolsillos interiores para equipos médicos. 2 soportes de ajuste para cilindro clase D. Bolsillo exterior con sistema de ajuste para Herramientas. Diseño de color rojo, con cinta reflectante día y noche. Capacidad de apertura de 180° para operaciones. Capacitad 45 lt.	UN	2	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 130.000
15	botiquin	TOALLAS CON ALCOHOL ANTISEPTICA 10 PARCHE OCULAR COVERLET 6,7 X 4,7 CMS CINTA LEUKOFIX TELA PLASTICO POROSO 2,5 CMS X 9,1 MTS 2 GASA PARAFINADA CUTICELL CLASSIC 10X 10 MM MANTA EMERGENCIA ALUMINIZADA TERMICA APOSITO ABSORBENTE ESTERIL 10X10cm APOSITO ABSORBENTE ESTERIL 13X23cm APOSITO ABSORBENTE ESTERIL 20X25cm ELASTOMULL VENDA DE FIJACION 4X4 CMS X 4 MTS ELASTOMULL VENDA DE FIJACION 6X4 CMS X 4 MTS ELASTOMULL VENDA DE FIJACION 8X4 CMS X 4 MTS ALCOHOL GEL PARA MANOS DE 65cc CINTA LEUKOPOR TELA ADHESIVA 1,25 CMS X 9,1 MTS S/DISP PINZA ANATOMICA TIJERA EXTRICACION 19cm MANGO PLASTICO VENDA TRIANGULAR CANULAS KIT 8unid RESUCITADOR MANUAL ADULTO SILICONA CN ESFINGOMANOMETRO ANEROIDE ESTETOSCOPIO SIMPLE OXIMETRO DE PULSO CHOICEMMED OXYWATCH LINTERNA DILATACION PUPILAR GUANTES LATEX NO ESTERIL CAJA 50 PARES TAPABOCAS CAJAS	UN	2	$ 25.000	$ 26.250	$ 23.750	$ 25.000	$ 50.000
16	Trajes de bomberos Talals XL	Pantalones con sistema elástico para mejor sujeción a la cadera.	UN	2	$ 2.200.000	$ 2.310.000	$ 2.090.000	$ 2.200.000	$ 4.400.000

		Pantalones tipo fuelle tipo diamante en entrepierna para dar mayor movilidad al usuario. Sistema para escape en cierre tipo zípper y velcro. Cuello tipo escudo. Tirantes de ajuste rápido. Bolsas tipo fuelle. DRD. Rodilleras acojinadas. Bolsa tipo maleta para guardado de traje. Reflejante Prismático Orafol® de 3 pulgadas, no pierde luminosidad al entrar en contacto con el agua. Solicita la impresión de logos y nombres en tus trajes para personalizarlos (opcional). Barreras: Barrera exterior: PBI MAX 70% PBI 30% Kevlar Fusión Nomex-Kevlar Barrera térmica: Aralite Barrera de Humedad: Stedair 3000TM Cumple con NFPA 1971 Edición 2013							
17	LUZ DE BENGALA DE MANO	Longitud: 175 mm., longitud extendida: 280 mm., diámetro: 28 mm., peso bruto máx.: 176 gr., NEC máx.: 63 gr., intensidad lumínica: 15.000 candelas, color de la luz: rojo, tiempo de luz: 60 segundos, ignición: Encendido por cuerda, aprobación convenio SOLAS 74 y enmiendas, Resolución MSC. 81(70) Parte 1, (MED) 96/98/EC, BGV 426.004, BAM-P1-0594, 0589-P1-0617, USCG y otras autoridades marítimas internacionales.	UN	15	$ 78.500	$ 82.425	$ 74.575	$ 78.500	$ 1.177.500
18	COHETE LANZA BENGALAS CON PARACAIDAS	Longitud: 287 mm., diámetro del mango: 38 mm., diámetro: 32 mm., peso bruto máx.: 245 gr., NEC máx.: 92 gr., intensidad lumínica: 30.000 candelas, color de la luz: rojo, tiempo de luz: 40 segundos, ignición: encendido por cuerda, altitud: 300 m (985 pies), aprobación convenio SOLAS 74 y enmiendas, Resolución IMO 96/98/EC. MED, BGV 425.005: BAM-P2-0059, 0589-P2-0046, USCG y otras autoridades marítimas internacionales.	UN	15	$ 215.000	$ 225.750	$ 204.250	$ 215.000	$ 3.225.000
19	Traje de Neopreno	Tipo: Traje húmedo integral de una pieza (monopieza). Material: Neopreno de alta densidad, a menudo con forro interior de felpa para mayor calidez.	UN	2	$ 680.000	$ 714.000	$ 646.000	$ 680.000	$ 1.360.000

		Grosor: Aguas templadas: 3 mm o 3/2 mm. Aguas frías: 5 mm o 5/4 mm. Aguas muy frías/Invierno: 7 mm o 7.5 mm (neopreno comprimido o semiseco). Costuras: Cosidas y pegadas (GBS - Glued and Blind Stitched) para máxima estanqueidad. Cierre: Cremallera dorsal (espalda) con solapa interior para minimizar filtraciones. Refuerzos: Paneles en rodillas (tipo Supratex) para mayor durabilidad. Ajuste: Ergonómico/Anatómico para mejorar la flexibilidad en brazos y hombros.							
20	Maquina de humo	Potencia: Generalmente entre 400W y 900W (hasta 1500W-3000W en modelos pro). Capacidad del tanque: 0.5 a 2.5 Litros. Tiempo de calentamiento: 3 a 8 minutos. Salida de humo: 2,000 - 18,000 /min. Cobertura: 25 - 50 . Control: Alámbrico (manual) y/o Inalámbrico (control remoto). Consumo de líquido: Aproximadamente - ml/min. Voltaje: 110V - 120V o 220V-240V. Material: Chasis metálico.	UN	2	$ 285.000	$ 299.250	$ 270.750	$ 285.000	$ 570.000
21	BRUJULA	Esfera azul de alta visibilidad, números arábigos color blanco, adaptable a agujero de montaje de 4½", ajuste de compensación integrado, funcionamiento a 12 V, iluminación standard luz verde tipo LED, Sistemas de cardán interno para la máxima estabilidad.	UN	1	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 145.000
22	Compresor de Aire	Ficha Técnica Típica (Compresor 50 Litros / 2.5 HP - Ej. Carbone): www.carbone-data.com www.carbone-data.com Potencia de Entrada: 1.8 Kw (2.5 Hp) Capacidad del Tanque: 50 L (13.2 Gal) Voltaje: 110-120V~60Hz Presión Máxima: 8 Bar (116 PSI)	UN	2	$ 850.000	$ 892.500	$ 807.500	$ 850.000	$ 1.700.000

		Velocidad sin carga: 3400 Rpm Bomba: Lubricada con aceite							
23	SEÑAL FUMIGENA FLOTANTE	Altura: 114 mm., diámetro: 82 mm., peso bruto máx.: 370 gr., NEC máx.: 239 gr., duración de humo: 3 minutos mínimo, ignición: encendido por percusión, con 2 segundos de demora de seguridad, aprobación convenio SOLAS 74 y modificaciones, Res. MSC 81 (70), Certificaciones: CE 0589, BAM-P1-0191, 0589-P1-0324, BGV MED 423.008, USCG 160.122/21/0, 160.022/21/0, y otras autoridades.	UN	15	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 2.475.000
24	Luz tipo LED:	Activación: cuando entra en contacto con el agua y botón ON/OFF • Cuerpo de plástico 100% resistente al agua, soldadura por ultrasonido y resina epoxi. • Abrazadera tamaño universal para ajuste en cinturón de 20 a 50 mm • Vida útil de cinco (5) años • Funcionamiento contínuo: 8 horas • Aprobación: SOLAS7MED7USCG	UN	5	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 325.000
25	Equipo de Autocontenido	SCBA 6L Aprobacion SOLAS/MED 300 Bar Aparato de Respiracion Bomberos aparato de respiración industrial de alto rendimiento diseñado para ofrecer Máxima protección respiratoria durante la entrada o escape de un ambiente peligroso características: Circuito abierto a la demanda presión positiva Aparato de respiración autónomo Estructura anatómica del material compuesto de las fibras del carbón trasero con el arnés para el poner perfecto y fácil Tanto el marco trasero como el arnés son ignífugos impermeables y antiestáticos Con silbato de advertencia que proporciona un sonido continuo de alta intensidad (> 90Db) advirtiendo al usuario que el aire está cayendo Embalado en maleta de transporte de plástico resistente El SCBA contiene las siguientes partes: Soporte de aparato de respiración con arnés Regulador de presión con manómetro y silbato	UN	2	$ 5.800.000	$ 6.090.000	$ 5.510.000	$ 5.800.000	$ 11.600.000

		Regulador de presión y flujo de aire Mascarilla respiratoria Cilindro de aire comprimido en acero Válvula de cilindro de aire comprimido 300bar							
26	Balsa Salvavidad SOLAS tipo A	Balsa Salvavidas Lalizas Oceano SOLASTOB 10Prs Pack A Contenedor	UN	2	$ 14.500.000	$ 15.225.000	$ 13.775.000	$ 14.500.000	$ 29.000.000
27	Traje de Inmersion SOLAS	Traje de Inmersion Neptune SOLAS conGuantes de Neopreno Insulated XXL T Aislado con Guantes de Goma Talla Universal El traje de inmersión Neptune le mantendrá seco manteniendo el calor corporal y reduciendo el peligro de hipotermia Fabricado en neopreno reforzado con sello de cara guantes de tres dedos cremallera frontal impermeable bolsillo y cintas reflectantes homologación Solas	UN	2	$ 1.850.000	$ 1.942.500	$ 1.757.500	$ 1.850.000	$ 3.700.000
28	AED Plus	el AED Plus de ZOLL está equipado con tecnología Real CPR Help Un sensor en las almohadillas le permite al desfibrilador “ver” cada compresión torácica y le informa a la persona que realiza la RCP cómo lo está haciendo La orienta con señales y una barra indicadora en tiempo real para que alcance la profundidad y la frecuencia recomendadas de las compresiones herramienta de retroalimentación de RCP que puede monitorear la calidad de la RCP y proporcionar retroalimentación en tiempo real acerca de la profundidad y la frecuencia de las compresiones torácicas Las indicaciones audiovisuales le ayudarán a realizar el rescate con una confianza y claridad que ningún otro DEA puede ofrecerForma de onda: bifásica rectilínea Tiempo de retención de carga del desfibrilador: 30 segundos Selección de la energía: selección automática preprogramada (120J 150J 200J) Seguridad del paciente: todas las conexiones de paciente están aisladas desde el punto de vista eléctrico Tiempo de carga: menos de 10 segundos con baterías nuevas Electrodos: CPR-D-padz pedipadz ® II o stat-padz® II de ZOLL	UN	2	$ 9.500.000	$ 9.975.000	$ 9.025.000	$ 9.500.000	$ 19.000.000

		Comprobación automática: Comprobación automática configurable de 1 a 7 días Valor predeterminado = cada 7 Comprobación mensual a energía completa (200J) Comprobaciones automáticas: Capacidad de batería conexión de los electrodos electrocardiograma y circuitos de carga y descarga hardware y software de microprocesador circuito de RCP y sensor CPR-D y circuito de audio RCP: Metrónomo de frecuencia Variable entre 60 y 100 CPM Profundidad: de 3/4" a 35"; De 19 a 89 cm Asesoramiento de la desfibrilación: evalúa la conexión del electrodo y el ECG del paciente para determinar si se requiere la desfibrilación							
29	LUZ DESTELLANTE LED, CON FOTOCELDA	Luz de señalización parpadeante blanco, con 5 LED potentes y equipado con célula foto eléctrica para que fucione únicamente de noche.Una única pila tamaño D proporciona 20 noches de uso. Equipado con piezas de inox y una junta tórica que lo hace estanco. Pilas no incluidas. Codigo : 63455	UN	10	$ 55.000	$ 57.750	$ 52.250	$ 55.000	$ 550.000
30	ARO SALVAVIDAS HOMOLOGADO TIPO IV	ARO SALVAVIDAS HOMOLOGADO 73CM, 2.5KG CON CINTA REFLECTIVA MARCA LALIZAS. USO: EN EMBARCACIONES MARÍTIMAS, Diseñado para el placer y los usos comerciales, cuenta con cubierta externa de polietileno, cinta reflectiva, y rabiza flotante. No se deteriora y no se ve afectado por las condiciones climáticas extremas CE aprobado SOLAS (Código IDS) * * por Bureau Veritas. Codigo : 70090	UN	2	$ 210.000	$ 220.500	$ 199.500	$ 210.000	$ 420.000
31	TORPEDO RESCATE	Material de de PVC - Resistencia a 80 kilos de agua - color naranja -driza de 2m ½ pulgada -	UN	2	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 330.000
32	Chaleco salvavidas aprobado	• Aprobación convenio SOLAS • Con asa para levantar • Cuello ampliado • Línea de sujeción	UN	3	$ 220.000	$ 231.000	$ 209.000	$ 220.000	$ 660.000

		• Cinta ajustable • Resistencia hasta un peso de 140 kg • Medidas: • Altura 62 cm • Espesor 13 cm • Ancho de cabecera 35 cm • Masa corporal mayor a 43							
33	Monjas	El material es autoextinguible totalmente Inherentemente resistente al fuego (sin tratamientos químicos fuertes). - Neutralizante de olores, Anti -estática, baja conductividad térmica. - Mantiene los valores de rendimiento después de lavado. MAYOR INFORMACIÓN EN WWW.SKOLDSAFETY.COM Sk Integral.Protection o. ldSolutions CAPAS 2 Capas de Material en cabeza 1 Capa de Material en Hombros LONGITUD Cabeza Longitud 13 " Babero (delantal) Longitud w /Shoulder Inserto 8 “, 21" LONGITUD TOTAL " APERTURA DE LA CARA Apertura completa de la cara Medición Circular 120 mm - 145 mm Elástico abertura de la cara se estira para acomodar una circunferencia de al menos 31"(800 mm) para facilidad de colocación, ajuste perfecto,y el sello apropiado con fullface SCBA.	UN	2	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 170.000
34	Pares de botas de bomberos talla 41	F2413-12 Superior a ANSI Suela externa ancha: En caucho natural anti flama vulcanizado, moldeada de 1 pieza, antideslizante y resistente a la abrasión, aceites, ácidos, hidrocarburos y combustible. Cambrón: Metálico, da estabilidad al caminar y al pararse en escaleras, cumple NFPA 1971-2013	UN	2	$ 650.000	$ 682.500	$ 617.500	$ 650.000	$ 1.300.000

		Suela interna (Plantilla): Caucho expandido / acolchada 100% algodón que no produce mal olor en periodos de largo uso. Cargas eléctricas: ESR- cumple con la norma CSA Z195-09 Grado 1. Talón interno: Talón interno recto. Agarraderas: Argolla con composición interna en Neopreno							
35	Botines de Buseo	Material: 90% Neopreno de alta densidad / 10% Nylon para mayor elasticidad y durabilidad. Espesor: 5 mm (apropiado para la mayoría de aguas recreativas), ofreciendo protección térmica contra el enfriamiento. Suela: Goma vulcanizada o moldeada por compresión, antideslizante con dibujo profundo para tracción en rocas o embarcaciones. Cierre: Cremallera lateral (generalmente YKK #10) resistente a la corrosión con solapa interna para minimizar la entrada de agua. Refuerzos: Talón y empeine reforzados para mayor resistencia contra el desgaste por la calzante de la aleta. Diseño: Ergonómico, con tope de goma en el talón para evitar el deslizamiento de la correa de la aleta.	UN	2	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 370.000
36	Casco de Bomberos	La concha está hecha a base de fibra de vidrio de alta densidad de la más alta calidad, reforzada, con acabado fino en su interior y exterior. Tiene una costilla central y frente triangular para mayor soporte, la concha cuenta con 6 puntos en forma de trapecio dándole al casco mayor refuerzo. - El casco para mayor facilidad cuenta con ajustes de intervalos, con 6 puntos de suspensión para su soporte, dando una mayor seguridad y comodidad, cuenta también con su nuquera y acolchonado en la frente para soporte a la cabeza. - Cuenta con soporte interior acojinado para mayor comodidad. - Cuenta con un barboquejo ajustable de rápida acción de retiro. - Su bisel es para la protección del casco. - Tienen un soporte en la parte trasera del casco para colgarse. - El casco tiene su protector facial de 18cm. de ancho y 1.5 mm de espesor que cubre toda la cara, fabricada en policarbonato,	UN	2	$ 850.000	$ 892.500	$ 807.500	$ 850.000	$ 1.700.000

		incluyendo sus accesorios de sujeción al casco. - Cuenta con cinta Scotchlite 3M la cual retiene reflectividad hasta 260 °C, lo cual hace a Scotchlite el material más fuerte disponible para el marcaje de cascos. - Los puntos de ajuste permiten uso a la medida, balance personalizado y una buena adaptación con el tanque de oxígeno.							
37	Aletas de Buseo	Tipo: Talón abierto (ajustable). Sistema de Ajuste: Correa de goma con hebillas de liberación rápida o correas elásticas (spring straps) para un ajuste automático y cómodo. Materiales: Mezcla de polímero/caucho termoplástico para el calzante y materiales rígidos (polipropileno, fibra de carbono) para la pala. Pala: Diseñada con canales de empuje para hidrodinámica, optimizando la propulsión con menos esfuerzo. Uso: Diseñadas principalmente para ser utilizadas con botines de buceo (escarpines).	UN	2	$ 245.000	$ 257.250	$ 232.750	$ 245.000	$ 490.000
38	UNIDAD DE ZAFA HIDROSTATICA HAMMAR H20R	El Hammar H20 es una unidad de liberación hidrostática diseñado para adaptarse a las balsas salvavidas de todas las formas y tamaños (desde 6 hasta 150 personas). Está hecho de fibra de vidrio reforzado de nylon, lo que le impide la corrosión. El Hammar H20 puede liberarse en cualquier ángulo y sólo necesita la presión de agua requerida para ser activados (1,5 – 4,0m de profundidad). es seguro, fiable y sencillo diseño ha hecho que sea reconocido y obtenido aprobaciones en todo el mundo más que cualquier otra unidad -. fácil de instalar y claramente marcados con la fecha de caducidad – No hay piezas de repuesto o servicio requerido – debe ser reemplazado después de dos años ”	UN	2	$ 315.000	$ 330.750	$ 299.250	$ 315.000	$ 630.000
39	LUZ LED PARA CHALECO SALVAVIDAS	caracteristicas – Tecnología de linterna LED activada por agua – Luz LED extra potente. Ofrece un menor consumo y una vida más larga y Funciona automáticamente cuando entra en contacto con el agua. – Operación del botón ON-OFF Para encenderlo / apagarlo cuando no hay agua	UN	10	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 650.000

		– Cuerpo de plástico duradero 100% impermeable mediante soldadura por ultrasonido para mayor seguridad. – Batería de litio Garantiza una vida útil de 5 años y más de 8 horas de funcionamiento continuo.– Abrazadera de tamaño universal Se ajusta y bloquea fácilmente en dos movimientos con cada cinturón de chaleco salvavidas de 20 a 40 cm, proporcionando Seguridad y estabilidad ante movimientos repentinos de pánico. – Etiqueta de inspección amigable Etiqueta fácil de leer para inspección instantánea. Incluye soporte. Codigo: 72349							
40	Regla paralela	Regla paralela: Largo300 mm • Fabricadas en acrílico de 4 mm de espesor • Uniones de bronce o latón.	UN	5	$ 125.000	$ 131.250	$ 118.750	$ 125.000	$ 625.000
41	Regla paralela	Regla paralela: Largo460 mm • Fabricadas en acrílico de 6 mm de espesor • Uniones de bronce o latón.	UN	5	$ 175.000	$ 183.750	$ 166.250	$ 175.000	$ 875.000
42	Compás de punta seca	Compás de punta seca: • Construido en bronce y acero inoxidable • Tamaño 17.5 cm	UN	10	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 950.000
43	Radio baliza EPIRB 1	Radio baliza EPIRB 1: • Señal digital y analógica de liberación manual, antena retráctil, cordón de seguro	UN	1	$ 3.800.000	$ 3.990.000	$ 3.610.000	$ 3.800.000	$ 3.800.000
Subtotal									**$ 100.387.500**

Pedido 03		**GENTE DE MAR**							
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)

1	Red de enmalle monofilamento de 3.5"	Nylon monofilamento de 28 lbs de resistencia, tamaño de malla 3.5", largo 180 mt, alto 100 mallas	paño	2	$ 420.000	$ 441.000	$ 399.000	$ 420.000	$ 840.000
2	Red de enmalle monofilamento de 4.0"	Nylon monofilamento de 28 lbs de resistencia, tamaño de malla 4.0", largo 180 mt, alto 100 mallas	paño	2	$ 420.000	$ 441.000	$ 399.000	$ 420.000	$ 840.000
3	Red de enmalle monofilamento de 6.0"	Nylon monofilamento de 28 lbs de resistencia, tamaño de malla 6.0", largo 180 mt, alto 100 mallas	paño	2	$ 420.000	$ 441.000	$ 399.000	$ 420.000	$ 840.000
4	Red de enmalle multifilamento de 8.0"	Nylon multifilamento calibre 210/36 color verde, tamaño de malla 8.0", largo 180 mt, alto 50 mallas	quintal	2	$ 1.850.000	$ 1.942.500	$ 1.757.500	$ 1.850.000	$ 3.700.000
5	Cabo de 10 mm	Cabo de polipropileno torcido de 10 mm de diámetro	rollo	2	$ 345.000	$ 362.250	$ 327.750	$ 345.000	$ 690.000
6	Nylon 210/36	Poliamida alquitranada color negro	libra	10	$ 28.500	$ 29.925	$ 27.075	$ 28.500	$ 285.000
7	Plomo de 2.5 onzas	Plomo redondo, orificio de 10 mm	quintal	1	$ 1.150.000	$ 1.207.500	$ 1.092.500	$ 1.150.000	$ 1.150.000
8	Anzuelo No 7	Calibre No 7 Forma rectangular Caña larga Material: Acero inoxidable Argollado	caja x 100 und	25	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 800.000
9	Anzuelo No 8	Calibre No 8 Forma rectangular Caña larga Material: Acero inoxidable Argollado	caja x 100 und	25	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 800.000
10	Anzuelo No 10	Calibre No 10 Forma rectangular Caña larga Material: Acero inoxidable Argollado	caja x 100 und	10	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 320.000
11	Cabo de 1½"	Cabo de polietileno torcido de 1½" de diámetro	metro	50	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 925.000
12	Cabo de ¾"	Cabo de polietileno torcido de ¾" de diámetro	metro	50	$ 8.200	$ 8.610	$ 7.790	$ 8.200	$ 410.000
13	Aguja grande para redes	Aguja plástica de 20 cm	UNIDAD	10	$ 4.500	$ 4.725	$ 4.275	$ 4.500	$ 45.000
14	Aguja pequeña para redes	Aguja plástica de 10 cm	UNIDAD	10	$ 3.200	$ 3.360	$ 3.040	$ 3.200	$ 32.000

15	Traje de lluvia (chaqueta y pantalón)	Polietileno reforzado	UNIDAD	3	$ 115.000	$ 120.750	$ 109.250	$ 115.000	$ 345.000
Subtotal									**$ 12.022.000**

Pedido 04	**MOTORISTA COSTANERO MATERIALES DE FORMACION**							
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
	Materiales de Formación							
1	Carta de navegación del caribe colombiano	UN	10	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 1.450.000
2	Regla paralela de 18”	UN	5	$ 195.000	$ 204.750	$ 185.250	$ 195.000	$ 975.000
3	Compás de punta seca de 20 cm, de latón macizo	UN	5	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 825.000
4	Cabo de polipropileno de 8 mm (5/16”) rollo x 400 m.	UN	1	$ 480.000	$ 504.000	$ 456.000	$ 480.000	$ 480.000
5	Cabo de polipropileno de 13 mm (½”) rollo por 200 m.	UN	1	$ 450.000	$ 472.500	$ 427.500	$ 450.000	$ 450.000
6	Nylon negro material poliamida multifilamento, alquitranada número 210/36	UN	1	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 85.000
7	Cuchillo de acero inoxidable, hoja de 20 cm, mango de madera	UN	2	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 97.000
8	Piedra de afilar material carburo sílico, dos tipos de grano (afilado grueso y detallado), tamaño 20 X 5 X 2.5 cm	UN	2	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 44.000

9	Bengala de mano aprobada por el convenio SOLAS, tiempo de combustión 60 segundos, intensidad lumínica 15.000 candelas, color de la luz rojo brillante, uso para señales de día o de noche.	UN	2	$ 78.500	$ 82.425	$ 74.575	$ 78.500	$ 157.000
10	Cohete lanza bengalas con paracaídas aprobado por el convenio SOLAS, tiempo de combustión 40 segundos, intensidad lumínica 30.000 candelas, color de la luz rojo brillante, uso para señales de día o de noche.	UN	2	$ 215.000	$ 225.750	$ 204.250	$ 215.000	$ 430.000
11	Señal fumígena flotante aprobada por el convenio SOLAS, tiempo de combustión 3 minutos, operación manual.	UN	2	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 330.000
Subtotal								**$ 5.323.000**

TOTAL	**$ 130.887.500**

GENTE DE MAR		
LOTE 06	**PEDIDO**	**SUBTOTAL**
Pedido a)	GENTE DE MAR - Regular	$ 13.155.000
Pedido b)	CURSOS MODELO OMI	$ 100.387.500
Pedido c)	GENTE DE MAR	$ 12.022.000
Pedido d)	MOTORISTA COSTANERO MATERIALES DE FORMACION	$ 5.323.000
TOTAL		$ 130.887.500

AREA O PROGRAMA DE FORMACION	**TITULADA REGULAR**

LOTE 07	Area de Formacion:	MANTEMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN	Instructor(es):		ARMANDO SIERRA				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	ACEITE BOMBA DE VACIO	Aceite para maquinas de refrigeracion para bomba de vacio	GALON	1	$ 345.000	$ 362.250	$ 327.750	$ 345.000	$ 345.000
3	ACEITE LUBRICANTE POE	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CARACTERISTICA ACEITE POLIOLESTER	GALON	1	$ 38.000	$ 39.900	$ 36.100	$ 38.000	$ 38.000
4	ACOPLE RAPIDO	JUEGO CARACTERISTICA CONEXIONES RAPIDAS NOMBRE ACOPLE	UNIDAD	5	$ 55.000	$ 57.750	$ 52.250	$ 55.000	$ 275.000
5	ACUMULADOR DE SUCCION	Recipiente para acumular refrigerante antes del ingreso sl compresor evitando ingrese refrigerante en estado liquido	UNIDAD	2	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 37.000
13	ALICATE PINCHA TUBO	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA HOMBRESOLO 11 PULGADAS TIPO C MATERIAL N.A.	UNIDAD	3	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 126.000
17	VARILLA DE SOLDADURA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA MATERIAL N.A. PLATA AL 0%. TIPO HARRIS	LIBRA	2	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 170.000
18	VARILLA DE SOLDADURA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA MATERIAL N.A. PLATA AL 10%. TIPO HARRIS	LIBRA	2	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 290.000

19	VARILLA DE SOLDADURA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA MATERIAL N.A. PLATA AL 5%. TIPO HARRIS	LIBRA	2	$ 110.000	$ 115.500	$ 104.500	$ 110.000	$ 220.000
20	VARILLA DE SOLDADURA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA MATERIAL N.A. MATERIAL BRONCE	LIBRA	2	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 190.000
21	VARILLA DE SOLDADURA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA MATERIAL N.A. TIPO FUNDENTE	LIBRA	2	$ 180.000	$ 189.000	$ 171.000	$ 180.000	$ 360.000
22	PILA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAR CARACTERISTICA AA RECARGABLES PAR, CON VOLTAJE 1.5V MINIMO 1500 MAH -COMPATIBLE CON CARGADOR DE BATERIAS OFRECIDO	KIT	5	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 210.000
23	PILA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAR CARACTERISTICA AAA RECARGABLES PAR, CON VOLTAJE 1.5V MINIMO 1500 MAH -COMPATIBLE CON CARGADOR DE BATERIAS OFRECIDO	KIT	5	$ 38.500	$ 40.425	$ 36.575	$ 38.500	$ 192.500
24	PILA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAR CARACTERISTICA AAA RECARGABLES PAR, CON VOLTAJE 9V MINIMO 1500 MAH -COMPATIBLE CON CARGADOR DE BATERIAS OFRECIDO	KIT	5	$ 55.000	$ 57.750	$ 52.250	$ 55.000	$ 275.000
25	BIMETALICO	BIMETALICO NOMBRE CONTROL DE DESCONGELAMIENTO	UNIDAD	10	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 280.000
26	BOBINA	BOBINA PARA VALVULA SOLENOIDE CONNEXION 110 VOL	UNIDAD	3	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 255.000

27	BOBINA	BOBINA PARA VALVULA SOLENOIDE CONNEXION 220 VOL	UNIDAD	3	$ 92.000	$ 96.600	$ 87.400	$ 92.000	$ 276.000
31	BOQUILLA	BOQUILLA MAPPGAS , TIPO GARFIO	UNIDAD	2	$ 115.000	$ 120.750	$ 109.250	$ 115.000	$ 230.000
32	BRAZALETE ANTIESTATICO	ANTIESTATICO NOMBRE BRAZALETE	UNIDAD	10	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 220.000
34	Broca manual para metal	JUEGO POR 15 PIEZAS PARA ACERO (4 MM-32 MM)	UNIDAD	1	$ 210.000	$ 220.500	$ 199.500	$ 210.000	$ 210.000
35	Broca manual para metal	BROCA ESCALONADA PARA ACERO (4 MM-32 MM)	UNIDAD	1	$ 135.000	$ 141.750	$ 128.250	$ 135.000	$ 135.000
36	BROCA rotomartillo	PARA ROTOMARTILLO TIPO CINCEL DE PUNTA AGUDA SDS PLUS X 10" ANSI B212.15;MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	UNIDAD	1	$ 68.000	$ 71.400	$ 64.600	$ 68.000	$ 68.000
37	Broca manual para muro	JUEGO POR 15 PIEZAS PARA MUROS 1/8" A 1/2")	UNIDAD	2	$ 125.000	$ 131.250	$ 118.750	$ 125.000	$ 250.000
38	Cable eléctrico	"CALIBRE 18 AWG AISLAMIENTOTHHW 90° MULTIFILAR DE COBRE USO:DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN. TENSION: 600V COLOR BLANCO,NEGRO, ROJO"	metro	10	$ 245.000	$ 257.250	$ 232.750	$ 245.000	$ 2.450.000
39	Cable eléctrico	"CALIBRE 12 AWG AISLAMIENTOTHHW 90° MULTIFILAR DE COBRE USO:DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN. TENSION: 600V COLOR BLANCO,NEGRO, ROJO"	metro	10	$ 480.000	$ 504.000	$ 456.000	$ 480.000	$ 4.800.000
40	Cable eléctrico	"CALIBRE 14 AWG AISLAMIENTOTHHW 90° MULTIFILAR DE COBRE	metro	10	$ 365.000	$ 383.250	$ 346.750	$ 365.000	$ 3.650.000

		USO:DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN. TENSION: 600V COLOR BLANCO,NEGRO, ROJO"							
41	Cable eléctrico	"CALIBRE 16 AWG AISLAMIENTOTHHW 90° MULTIFILAR DE COBRE USO:DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN. TENSION: 600V COLOR BLANCO,NEGRO, ROJO"	metro	10	$ 295.000	$ 309.750	$ 280.250	$ 295.000	$ 2.950.000
42	Cable eléctrico	CALIBRE X 4 HILOS NO. 12 AWG AISLAMIENTOTHHW 90° MULTIFILAR DE COBRE USO:DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN. TENSION: 600V COLOR BLANCO,NEGRO, ROJO	CAJAS	50	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 925.000
43	Capacitor de arranque	110 a 130 microfaradios 220 vol	UNIDAD	3	$ 48.000	$ 50.400	$ 45.600	$ 48.000	$ 144.000
44	Capacitor de arranque	130 a 170 microfaradios 330 vol	UNIDAD	3	$ 62.000	$ 65.100	$ 58.900	$ 62.000	$ 186.000
45	Capacitor de arranque	180 a 230 microfaradios 120 vol	UNIDAD	3	$ 54.000	$ 56.700	$ 51.300	$ 54.000	$ 162.000
46	Capacitor de arranque	180 a 230 microfaradios 220 vol	UNIDAD	3	$ 58.000	$ 60.900	$ 55.100	$ 58.000	$ 174.000
47	Capacitor de arranque	60 a 80 microfaradios 120 vol	UNIDAD	3	$ 38.000	$ 39.900	$ 36.100	$ 38.000	$ 114.000
48	Capacitor de arranque	90 a 110 microfaradios 120 vol	UNIDAD	3	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 126.000
49	Capacitor de marcha	10 microfaradios 380 vol	UNIDAD	3	$ 28.500	$ 29.925	$ 27.075	$ 28.500	$ 85.500

50	Capacitor de marcha	2,5 microfaradios 380 vol	UNIDAD	3	$ 19.000	$ 19.950	$ 18.050	$ 19.000	$ 57.000
51	Capacitor de marcha	20 microfaradios 380 vol	UNIDAD	3	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 105.000
52	Capacitor de marcha	30 microfaradios 380 vol	UNIDAD	3	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 126.000
53	Capacitor de marcha	40 microfaradios 380 vol	UNIDAD	3	$ 49.500	$ 51.975	$ 47.025	$ 49.500	$ 148.500
54	Capacitor de marcha	5 microfaradios 380 vol	UNIDAD	3	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 66.000
57	cautin electrico	Cautin Soldador de 30W con resistencia cerámica Voltaje de funcionamiento: 110-120VAC Potencia: 30W Resistencia cerámica Punta: Cobre recubierta en acero y cromo	UNIDAD	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
59	Cepillo de acero	Limpieza metal	UNIDAD	3	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 37.500
60	Cepillo de plastico	cerda dura	UNIDAD	5	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 42.500
61	Chispero encendedor de pedernal	soldadura oxiacetilénica	UNIDAD	4	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 74.000
62	Cilindro Acumulador de succión de gas refrigerante	Unión soldada 1/2" x 1/2" con capacidad de 6 litros Diseñado para operar en un rango de + 40 ° F a -40 ° F temperatura del evaporador • Conexiones de cobre sólido	UNIDAD	1	$ 245.000	$ 257.250	$ 232.750	$ 245.000	$ 245.000

		• Acabado de pintura en polvo epoxi resistente a la corrosión • El deflector de entrada dirige el flujo de refrigerante para evitar salpicaduras y ayuda en la recolección de aceite refrigerante							
64	Cinta de papel aluminio	reforzado 3" X 45m	ROLLO X 10 M	2	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 130.000
66	CINTA ADESIVA	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA EMPAQUE DE 48 MM X 100 MT DIMENSION N.A. MATERIAL N.A.	ROLLO	10	$ 9.500	$ 9.975	$ 9.025	$ 9.500	$ 95.000
67	Codo de tubo metalico electrico emt	Curva condutit 1/2 EMT	UNIDAD	10	$ 6.200	$ 6.510	$ 5.890	$ 6.200	$ 62.000
68	Codo de tubo metalico electrico emt	Curva condutit 3/4 EMT	UNIDAD	10	$ 6.200	$ 6.510	$ 5.890	$ 6.200	$ 62.000
69	Codo para tubo cobre	1/2" Soldar	UNIDAD	10	$ 8.900	$ 9.345	$ 8.455	$ 8.900	$ 89.000
70	Codo para tubo cobre	5/8"Soldar	UNIDAD	10	$ 8.900	$ 9.345	$ 8.455	$ 8.900	$ 89.000
71	codos para tubo de plastico pvc	1/2" 90 grados	UNIDAD	10	$ 3.400	$ 3.570	$ 3.230	$ 3.400	$ 34.000
72	codos para tubo de plastico pvc	3/4" 90 grados	UNIDAD	10	$ 3.400	$ 3.570	$ 3.230	$ 3.400	$ 34.000
80	Condensador de vapor	Tipo parrill apara nevera de 1/6 HP	UNIDAD	1	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 145.000
81	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 1/2 in (Tuerca)	UNIDAD	25	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 550.000

82	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 1/4 in (Tuerca)	UNIDAD	25	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 550.000
83	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 3/8 in (Tuerca)	UNIDAD	5	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 110.000
84	Contactor trifásico	3 polos Bobina 220 voltios Potencia 220V 30 amperios	UNIDAD	2	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 370.000
85	Contactor trifásico	3 polos Bobina 24 voltios Potencia 220V 30 amperios	UNIDAD	2	$ 195.000	$ 204.750	$ 185.250	$ 195.000	$ 390.000
87	Correas plasticas	Dimension 4.8 X 350 MM paquete por 100 unidades Para el atado de cables y tubos en instalaciones, Fácil inserción, se cierran con la mano, con gran rapidez y sin esfuerzo.	BOLSA	3	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 84.000
88	Corta tubo de rodajas,	Fácil manejo, liviano y alta resistencia Para corte de Tubos desde 1/8" hasta ¾". 4, 5 cm de largo x 5,5 cm de ancho, aproximadamente	UNIDAD	5	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 225.000
89	Desengrasante dieléctrico	tarro x1 kg	TARRO	4	$ 72.000	$ 75.600	$ 68.400	$ 72.000	$ 288.000
90	Desincrustante evaporador	biodegradable	TARRO	4	$ 58.000	$ 60.900	$ 55.100	$ 58.000	$ 232.000
93	Escariador de tubos	Removedor de rebaba	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
94	Escuadra metálica	Longitud 50 cm	UNIDAD	5	$ 28.500	$ 29.925	$ 27.075	$ 28.500	$ 142.500

97	NOMBRE FILTRO SECADOR	DML DIFERENTES MEDIDAS	UNIDAD	10	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 420.000
98	Forro impermeable	limpieza aires acondicionados	UNIDAD	1	$ 120.000	$ 126.000	$ 114.000	$ 120.000	$ 120.000
99	Fundente de soldadura fuerte	5 % Plata 227 gramos	TARRO	2	$ 55.000	$ 57.750	$ 52.250	$ 55.000	$ 110.000
100	Fundente de soldadura fuerte	6 % Plata 6,5 Onzas	TARRO	10	$ 62.000	$ 65.100	$ 58.900	$ 62.000	$ 620.000
101	Gafas protección	Filtro UV	UNIDAD	10	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 185.000
102	Gafas protección	soldadura oxiacetilénica	UNIDAD	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
103	Gas Acetileno	Acetileno Cilindro x 4 kilogramos	CILINDRO	1	$ 285.000	$ 299.250	$ 270.750	$ 285.000	$ 285.000
104	Gas metileacetileno propadieno mapp	Gas Map Tarro x 400 gramos Temperatura de llama 2700°C	CILINDRO	15	$ 68.000	$ 71.400	$ 64.600	$ 68.000	$ 1.020.000
105	Gas Nitrógeno	Cilindro	CILINDRO	2	$ 160.000	$ 168.000	$ 152.000	$ 160.000	$ 320.000
106	Gas Oxigeno	Oxigeno Cilindro x 4 kg	CILINDRO	2	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 290.000
107	Nitrogeno regulador	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. NOMBRE REGULADOR DE NITROGENO	UNIDAD	1	$ 380.000	$ 399.000	$ 361.000	$ 380.000	$ 380.000
108	Grapa plástica 1/2"	Tubería pvc	UNIDAD	50	$ 150	$ 158	$ 143	$ 150	$ 7.500

109	Grapa plástica 3/4"	Tubería pvc	UNIDAD	50	$ 220	$ 231	$ 209	$ 220	$ 11.000
110	Guante resistente a quimicos	Par G80	UNIDAD (PARES)	5	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 160.000
111	Guantes seguridad	Par En poliuretano	UNIDAD (PARES)	5	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 62.500
112	Hoja de segueta	24 dientes por pulgada	UNIDAD	20	$ 6.500	$ 6.825	$ 6.175	$ 6.500	$ 130.000
113	Hombre solo	para lámina 9"	UNIDAD	5	$ 78.000	$ 81.900	$ 74.100	$ 78.000	$ 390.000
114	destornilladores	DESTORNILLADOR;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=JUEGO;CARACTERISTICA=DE 6 PIEZAS (3 DESTORNILLADORES, 2 ALICATES, 1 VOLTIMETRO);CLASE=N.A.;	JUEGO	3	$ 245.000	$ 257.250	$ 232.750	$ 245.000	$ 735.000
115	Juego abocardado-ensanchamiento tubo de cobre	Ensanchamiento tubo de cobre Medidas 3/16" a 5/8" Acero de alta resistencia	JUEGO	1	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 185.000
117	Juego de brocas	Recubiertas de titanio para metal 5 piezas	JUEGO	2	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 190.000
118	FUNDA DE MANTENIMIENTO CASSETTE;	KIT FUNDA DE MANTENIMIENTO CASSETTE;	UNIDAD	1	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 165.000
122	Lata de aerosol	Espumas aerosol Detección fugas refrigerante	UNIDAD	5	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 210.000
123	Mangueras especiales	Juego de Mangueras para manómetro refrigeración longitud de 36" (90 cms} de largo,	KIT	2	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 290.000

		Conexion racores de 1/4. Soportan una presión máxima de 3.000 PSI.							
127	Marco segueta	metalico	UNIDAD	10	$ 38.000	$ 39.900	$ 36.100	$ 38.000	$ 380.000
128	Metro flexible (Flexometro)	longitud 5 metros	UNIDAD	3	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 66.000
129	Mirillas o visor	Conexión 1/ 4 X 1/ 4 Soldable Con indicador de humedad	UNIDAD	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
130	Mirillas o visor	Conexión 3/ 8 X 3/ 8 enroscable Con indicador de humedad	UNIDAD	10	$ 52.000	$ 54.600	$ 49.400	$ 52.000	$ 520.000
131	Mirillas o visor	Conexión 3/ 8 X 3/ 8 Soldable Con indicador de humedad	UNIDAD	10	$ 48.000	$ 50.400	$ 45.600	$ 48.000	$ 480.000
134	Moto Ventilador evaporador	Nevera no frost 120 V 8 vatios	UNIDAD	2	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 170.000
139	Papel Lija	No 180	PLIEGO	10	$ 2.800	$ 2.940	$ 2.660	$ 2.800	$ 28.000
140	Papel Lija	No 280	PLIEGO	10	$ 2.800	$ 2.940	$ 2.660	$ 2.800	$ 28.000
141	Papel Lija	No 80	PLIEGO	10	$ 2.800	$ 2.940	$ 2.660	$ 2.800	$ 28.000
142	Partes o accesorios para válvulas	Orificio calibrado válvula expansión No.0	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
143	Partes o accesorios para válvulas	Orificio calibrado válvula expansión No.1	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
144	Partes o accesorios para válvulas	Orificio calibrado válvula expansión No.2	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000

145	Partes o accesorios para válvulas	Orificio calibrado válvula expansión No.3	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
147	Pernos de anclaje 3/8"	concreto rosca interna	UNIDAD	5	$ 4.500	$ 4.725	$ 4.275	$ 4.500	$ 22.500
148	Piloto de señalización	Color Rojo. Panel de control 22 mm 220 V	UNIDAD	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500
149	Piloto de señalización	Color Rojo. Panel de control 22 mm 120 V	UNIDAD	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500
150	Piloto de señalización	Color Verde. Panel de control 22 mm 220 V	UNIDAD	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500
151	Piloto de señalización	Color Verde. Panel de control 22 mm 120 V	UNIDAD	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500
154	Protector	Térmico de compresor externo de 1 hp 120 V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
155	Protector	Térmico de compresor externo de 1 hp 220 V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
156	Protector	Térmico de compresor externo de 1/10 hp 110V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
157	Protector	Térmico de compresor externo de 1/2 hp 110V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
158	Protector	Térmico de compresor externo de 1/3 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
159	Protector	Térmico de compresor externo de 1/4 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
160	Protector	Térmico de compresor externo de 1/5 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000

161	Protector	Térmico de compresor externo de 1/6 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
162	Protector	Térmico de compresor externo de 1/8 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
163	Protector	Térmico de compresor externo de 2 hp 220 V	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
164	Pulsador de Parada	220V 3 amperios	UNIDAD	5	$ 24.500	$ 25.725	$ 23.275	$ 24.500	$ 122.500
165	Pulsador Marcha	220V 3 amperios	UNIDAD	5	$ 24.500	$ 25.725	$ 23.275	$ 24.500	$ 122.500
166	Pulsador puerta nevera	Lámpara NC 220 V	UNIDAD	5	$ 15.800	$ 16.590	$ 15.010	$ 15.800	$ 79.000
167	Pulsador puerta nevera	Puerta congelador NO 220V	UNIDAD	5	$ 15.800	$ 16.590	$ 15.010	$ 15.800	$ 79.000
168	Puntas para abocinar tubo de cobre	Para taladro (1/4" a 3/4")	KIT	5	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 425.000
169	Puntas para ensanchar tubo de cobre	Para taladro (1/4" a 7/8")	KIT	5	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 425.000
170	Receptor de liquido refrigerante	Recibidor de líquido Volumen 3.5 Litros Conexión Inlet/ outlet 3/8 - 3/8 (In) Capacidad 7 (lb) R134a: Capacidad 6,6 (lb) R404A/R507	UNIDAD	1	$ 210.000	$ 220.500	$ 199.500	$ 210.000	$ 210.000
177	Refrigerante	R600a lat de 120 Gramos	CILINDRO	5	$ 22.500	$ 23.625	$ 21.375	$ 22.500	$ 112.500
178	Relé amperimétrico	1/10 hp 110V	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000

179	Relé amperimétrico	1/2 hp 110V	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
180	Relé amperimétrico	1/3 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
181	Relé amperimétrico	1/4 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
182	Relé amperimétrico	1/5 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
183	Relé amperimétrico	1/6 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
184	Relé amperimétrico	1/8 hp 110 V	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
185	Rele de 11 pines redondos	bobina 110 V 10 amperios	UNIDAD	20	$ 48.000	$ 50.400	$ 45.600	$ 48.000	$ 960.000
186	Rele de 11 pines redondos	bobina 220 V 10 amp.	UNIDAD	20	$ 48.000	$ 50.400	$ 45.600	$ 48.000	$ 960.000
187	Relé de potencial	Voltimétrico 1/2 a 3 hp 120 V	UNIDAD	5	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 425.000
188	Relé de potencial	Voltimétrico 1/2 a 3 hp 220 V	UNIDAD	5	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 425.000
189	Relé PTC	Con clables tipo electrónico 1/2 HP hasta 1/10 HP 110 VOLTIOS	UNIDAD	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500
190	Relé PTC	Cuatro terminales	UNIDAD	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500
191	Relé PTC	dos terminales	UNIDAD	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500

192	RELOJ PARAGON	TEMPORIZADOR PROGRAMABLE	UNIDAD	3	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 495.000
193	Relé PTC	Tres terminales con capacitor arranque	UNIDAD	5	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 160.000
194	Resistencia descarche nevera	Tipo recubrimiento en vidrio 110 V 200 vatios	UNIDAD	5	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 225.000
195	Resma de papel	tamaño carta	RESMA	1	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 22.000
196	Resma de papel	Tamaño oficio	RESMA	1	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 22.000
197	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo grande soldable	UNIDAD	5	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 210.000
198	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo pequeño Tipo soldable	UNIDAD	5	$ 34.500	$ 36.225	$ 32.775	$ 34.500	$ 172.500
199	Secador	Filtro secador 1/4 soldable	UNIDAD	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
200	Secador	Filtro secador 1/4 Unión flare	UNIDAD	5	$ 38.500	$ 40.425	$ 36.575	$ 38.500	$ 192.500
201	Separador de aceite	Unión soldada 1/2" x 1/2"	UNIDAD	1	$ 285.000	$ 299.250	$ 270.750	$ 285.000	$ 285.000
202	SUPERSTARTER	NOMBRE SUPERARRANCADOR	UNIDAD	5	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 325.000
205	TAPETE	AISLADO ELECTRICO NOMBRE TAPETE	UNIDAD	1	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 145.000
206	Tarjetas electrónica	Aire acondicionado convencional. 110 V conmutado doble termistor. Conector:	UNIDAD	1	$ 200.000	$ 210.000	$ 190.000	$ 200.000	$ 200.000

		ventilador evaporador, control persianas, display, control remoto							
207	Tarjetas electrónica	Universal Aire acondicionado sin sensor pg	UNIDAD	1	$ 200.000	$ 210.000	$ 190.000	$ 200.000	$ 200.000
208	Tarjetas electrónicas	kit Nevera no frost on-off (con sensores y PCB)	UNIDAD	1	$ 200.000	$ 210.000	$ 190.000	$ 200.000	$ 200.000
209	Tarjetas electrónicas	Universal Aire acondicionado con sensor motor PG	UNIDAD	1	$ 200.000	$ 210.000	$ 190.000	$ 200.000	$ 200.000
210	Temporizadores de dos periodos	Tensión de 110vol 6 h de trabajo - 20 minutos descongelación	UNIDAD	3	$ 78.000	$ 81.900	$ 74.100	$ 78.000	$ 234.000
211	Térmico bimetálico trifásico	220 V 2.5 a 4 amperios.	UNIDAD	3	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 255.000
212	Térmico bimetálico trifásico	220 V 6 a 10 amperios.	UNIDAD	3	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 255.000
213	Terminal coduit 1/2"	EMT Conector recto con aro aislante	UNIDAD	100	$ 3.500	$ 3.675	$ 3.325	$ 3.500	$ 350.000
214	Terminal coduit 3/4"	EMT Conector recto con aro aislante	UNIDAD	100	$ 3.500	$ 3.675	$ 3.325	$ 3.500	$ 350.000
215	Terminal en U aCalibre 10-12	Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
216	Terminal en U Calibre 14-16	Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
217	Terminal en U Calibre 16-18	Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
218	Terminal en U Calibre 16-22	Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000

219	Terminal pin hueco	Cable No. 12	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
220	Terminal pin hueco	cable No. 14	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
221	Terminal pin hueco	Cable No.16	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
222	Terminal resorte	P 74	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
223	Terminal resorte	P73	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
224	Terminales de ojo	Calibre 12 Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
225	Terminales de ojo	Calibre 14 Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
226	Terminales de ojo	Calibre 16- Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
227	Terminales plano	Hembra calibre 14-16Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
228	Terminales plano	Hembra calibre 10-12 Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
229	Terminales plano hembra Calibre No. 16-18	Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
230	Terminales plano hembra Calibre No. 16-18	Aislada	UNIDAD	100	$ 900	$ 945	$ 855	$ 900	$ 90.000
231	Termofusible	76°C	UNIDAD	5	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 62.500

238	Termostatos de descongelación	Bimetálicos descongelación Encapsulado L60 Abre ºF/ºC: 60 / 15,5 Cierra ºF/ºC: 40 / 4.4 Diferencial ºF/ºC: 20 / 11.1 Voltaje: 120/240 Amperaje FLA: 5.8/2.9 LRA: 34.8/17.4	UNIDAD	5	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 160.000
239	Timer	Nevera no frost 120 V 6Horas X 20 minutos	UNIDAD	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
240	Termostatos de pared digital	aire acondicionado 24 V AC	UNIDAD	2	$ 210.000	$ 220.500	$ 199.500	$ 210.000	$ 420.000
241	Transformador	Entrada: 115VAC, 50/60 Hz Voltaje de salida: 12VAC-0-12VAC Corriente de salida: 2A Conectar el cable blanco a 12V y el cable negro a 0. Potencia: máxima 24VA	UNIDAD	3	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 255.000
242	Transformador	Entrada: 220VAC, 50/60 Hz Voltaje de salida: 24VAC-0-24VAC Corriente de salida: 2A Conectar el cable blanco a 12V y el cable negro a 0. Potencia: máxima 24VA	UNIDAD	3	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 255.000
243	Tranductores de presión	Transductor 4-20 mA presion hasta 800 PSIg	UNIDAD	1	$ 395.000	$ 414.750	$ 375.250	$ 395.000	$ 395.000
244	Tubería sanitaria pvc 1/2	Tubo x 6 metros	UNIDAD	3	$ 36.000	$ 37.800	$ 34.200	$ 36.000	$ 108.000
245	Tubería sanitaria pvc 3/4"	Tubo x 6 metros	UNIDAD	3	$ 36.000	$ 37.800	$ 34.200	$ 36.000	$ 108.000
248	Tubo capilar	Rollo por 50 metros Calibre 0.031"	Rollo x 50 metros	1	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 185.000

249	Tubo conduit 1/2"	EMT Tubo x 3 metros	Tubo x 3 metros	10	$ 31.000	$ 32.550	$ 29.450	$ 31.000	$ 310.000
250	Tubo conduit 3/4"	EMT Tubo x 3 metros	Tubo x 3 metros	10	$ 31.000	$ 32.550	$ 29.450	$ 31.000	$ 310.000
257	Tuerca Unión flare 1/2"	Alta presión	UNIDAD	4	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 74.000
258	Tuerca Union flare 1/4"	Alta presión	UNIDAD	10	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 125.000
259	Tuerca Unión flare 3/8"	Alta presión	UNIDAD	10	$ 15.800	$ 16.590	$ 15.010	$ 15.800	$ 158.000
263	Uniones cobre 1/2"	Soldar	UNIDAD	7	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 59.500
264	Válvula	Tipo Canogas	UNIDAD	3	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 135.000
265	Válvula de bola 3/8"	Conexión: 3/8x 3/8 soldar Paso recto Presion maxima 667 psig	UNIDAD	2	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 370.000
266	Válvula de control de flujo conector 5/16	valvula de control de flujo conector 5/16	UNIDAD	3	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 285.000
271	VALVULA DE GUSANILLO	SOLDABLES DE DIFERENTES MEDIDAS	UNIDAD	60	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 1.110.000
272	Válvula presión diferencial	Conexión 3/8"	UNIDAD	2	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 25.000
273	Válvula reguladora de capacidad	Conexión 3/8" x 1/2"	UNIDAD	2	$ 15.800	$ 16.590	$ 15.010	$ 15.800	$ 31.600
277	Valvula servicio	Schraeder 1/4 para soldar	UNIDAD	15	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 127.500
278	Válvula solenoide refrigeración	Control de flujo refrigerante 1/4"	UNIDAD	5	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 225.000

279	Válvula solenoide refrigeración	Control de flujo refrigerante 3/8"	UNIDAD	3	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 555.000
280	Válvula solenoide refrigeración	Unión flare 1/4" Tensión 110 V	UNIDAD	5	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 475.000
281	Válvula solenoide refrigeración	Unión flare 3/8" Tensión 110 V	UNIDAD	1	$ 320.000	$ 336.000	$ 304.000	$ 320.000	$ 320.000
Subtotal									**$ 56.025.600**

AREA O PROGRAMA DE FORMACION	**COMPLEMENTARIA REGULAR**			
LOTE 08	**Area de Formacion:**	**MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS**	**Instructor(es):**	**JHORNEY OSIRIS RENTERIA Y RUTH EMENILDA MOSQUERA - 3491859**

ITEM	BIEN Y/O SERVICIO	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	PROMEDIO	VALOR TOTAL (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	MARGARINA	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA CAJA CARACTERISTICA N.A. NOMBRE MARGARINA	KG	30	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 555.000
2	ACEITE VEGETAL	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GARRAFA CARACTERISTICA N.A. x 3000	LITROS	10	$ 14.200	$ 14.910	$ 13.490	$ 14.200	$ 142.000
3	AZUCAR BLANCA	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA BOLSA CARACTERISTICA MICROPULVERIZADA	LIBRA	30	$ 3.800	$ 3.990	$ 3.610	$ 3.800	$ 114.000
4	LEVADURA EN POLVO	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION EN POLVO. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA CARACTERISTICA N.A.	LIBRA	4	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 50.000

5	FECULA DE MAIZ	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA CARACTERISTICA N.A.	LIBRA	6	$ 6.400	$ 6.720	$ 6.080	$ 6.400	$ 38.400
6	YUCARINA	HARINA DE YUCA. TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA LIBRA CARACTERISTICA N.A.	KG	6	$ 9.800	$ 10.290	$ 9.310	$ 9.800	$ 58.800
7	GRASA PARA EMPASTAR HOJALDRE	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA CARACTERISTICA	KG	4	$ 19.500	$ 20.475	$ 18.525	$ 19.500	$ 78.000
8	POLVO PARA HORNEAR	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CARACTERISTICA N.A.	LIBRA	2	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 22.400
9	AREQUIPE PARA PANADERIA	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA TARRO CARACTERISTICA DE PANADERIA	LIBRA	4	$ 13.500	$ 14.175	$ 12.825	$ 13.500	$ 54.000
10	BOCADILLO O CERNIDO DE GUAYABA	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA BOLSA CARACTERISTICA CONSERVA DE BOCADILLO EN BLOQUE SOLIDO	LIBRA	4	$ 8.900	$ 9.345	$ 8.455	$ 8.900	$ 35.600
11	CREMA CHANTILLI	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A.	LIBRA	0	$ 16.400	$ 17.220	$ 15.580	$ 16.400	$ 0
12	ESENCIA DE VAINILLA	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA FRASCO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ESENCIA DE VAINILLA BLANCA X 750 CC	FRASCO	2	$ 14.800	$ 15.540	$ 14.060	$ 14.800	$ 29.600
13	ESENCIA DE HINOJO	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. X 750 CC	FRASCO	2	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 31.000
14	ESENCIA DE COCO	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA FRASCO CARACTERISTICA N.A. X 750 CC	FRASCO	2	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 31.000

15	ESENCIA DE MANTEQUILLA	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. X750 CC	FRASCO	2	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 31.000
16	HARINA DE TRIGO	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA LIBRA CARACTERISTICA N. F.	KG	50	$ 6.200	$ 6.510	$ 5.890	$ 6.200	$ 310.000
17	LECHE EN LIQUIDA	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA LITRO CARACTERISTICA N.A	LITROS	25	$ 4.950	$ 5.198	$ 4.703	$ 4.950	$ 123.750
18	LECHE EN POLVO	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A	KG	10	$ 38.500	$ 40.425	$ 36.575	$ 38.500	$ 385.000
19	PIÑA - FRUTA	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CARACTERISTICA PEROLERA	KG	10	$ 5.400	$ 5.670	$ 5.130	$ 5.400	$ 54.000
20	GUAYABA - FRUTA	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CARACTERISTICA PERA	KG	10	$ 4.800	$ 5.040	$ 4.560	$ 4.800	$ 48.000
21	LULO - FRUTA	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE LULO	KG	10	$ 7.200	$ 7.560	$ 6.840	$ 7.200	$ 72.000
22	CARNE PULPA CERDO	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD NOMBRE CERDO CORTE LOMO	KG	8	$ 26.500	$ 27.825	$ 25.175	$ 26.500	$ 212.000
23	CARNE PULPA RES	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD NOMBRE RES CORTE LOMO	KG	8	$ 36.800	$ 38.640	$ 34.960	$ 36.800	$ 294.400
24	COSTILLA DE CERDO	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA GRAMO NOMBRE CERDO CORTE COSTILLA	KG	8	$ 22.400	$ 23.520	$ 21.280	$ 22.400	$ 179.200
25	TOCINO DE CERDO	TIPO ELEMENTO ELEMENTO DE CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA KILO NOMBRE CERDO CORTE TOCINO	KG	7	$ 18.900	$ 19.845	$ 17.955	$ 18.900	$ 132.300

26	PIÑA EN ALMIBAR	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CARACTERISTICA EN ALMIBAR	FRASCO	2	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 33.000
27	QUESO COSTEÑO	FRESCO SEMIGRASO, SEMIDURO, DE SABOR SUAVE. LISTO PARA EL CONSUMO, FRIO O CALIENTE, ESTIRA, GRATINA. PERFECTO PARA PREPARACIONES COMO MASAS, BUÑUELOS, PANDE YUCAS Y SOPA. BUENA FUENTE DE PROTEÍNA Y CALCIO.	KG	20	$ 24.800	$ 26.040	$ 23.560	$ 24.800	$ 496.000
28	QUESO PARMESANO	OLOR: CARACTERÍSTICO DEL QUESO MADURADO COLOR: COLOR AMARILLO Y DE CUBIERTA AMARILLA DE PARAFINA. BIEN MADURADO TOMA UN COLOR NARANJA. SABOR: SUAVE, NO AMARGO	LIBRA	0	$ 22.500	$ 23.625	$ 21.375	$ 22.500	$ 0
29	HARINA DE MAIZ	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CARACTERISTICA N.A. AMARILLA	KG	6	$ 6.800	$ 7.140	$ 6.460	$ 6.800	$ 40.800
30	COLMAIZ	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	KG	15	$ 8.400	$ 8.820	$ 7.980	$ 8.400	$ 126.000
31	ACIDO CITRICO	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CARACTERISTICA N.A.	LIBRA	2	$ 9.500	$ 9.975	$ 9.025	$ 9.500	$ 19.000
32	TRIPA SALADA PARA EMBUTIDO	TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. USO SALAMI UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA TRIPA	MADEJA	1	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 35.000
33	SAL PARA EMBUTIDOS	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE CARACTERISTICA N.A. NOMBRE SALAMI	LIBRA	2	$ 4.200	$ 4.410	$ 3.990	$ 4.200	$ 8.400

34	HUEVOS DE GALLINA	FORMA OVOIDAL, CÁSCARA LIMPIA (SEGÚN INDICACIONES DE LA NTC 1240) Y SIN DEFORMACIONES.OLOR CARACTERÍSTICO AL PRODUCTO. TEXTURA CÁSCARA LISA. SABOR CARACTERÍSTICO A HUEVO DE GALLINA.	PANAL	15	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 277.500
Subtotal									**$ 4.117.150**

AREA O PROGRAMA DE FORMACION		**COMPLEMENTARIA REGULAR**							
LOTE 09	**Area de Formacion:**	**TRABAJO EN ALTURAS**	**Instructor(es):**		**EDWAR JACOB CHAVERRA**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	Harness con cuatro argollas	Harneses con cuatro argollas ubicadas, una en la parte dorsal, una en la parte esternal y dos laterales (una en el lado derecho e izquierdo).	Unidad	10	$ 285.000	$ 299.250	$ 270.750	$ 285.000	$ 2.850.000
2	Harness para rescate en espacios confinados	Harneses de seis argollas ubicadas en la parte dorsal, esternal, laterales y en los hombros	Unidad	5	$ 410.000	$ 430.500	$ 389.500	$ 410.000	$ 2.050.000
3	Harness para trabajo en descenso o ascenso	Harneses de mínimo cinco argollas ubicadas en la parte dorsal, esternal, laterales y pélvica	Unidad	4	$ 365.000	$ 383.250	$ 346.750	$ 365.000	$ 1.460.000
4	Harness ddielectrico 4 puntos	Harneses de 4 argollas dielectrico	Unidad	10	$ 450.000	$ 472.500	$ 427.500	$ 450.000	$ 4.500.000

5	Eslinga en Y dielectria	Eslinga en y doble terminal dielectrica	Unidad	10	$ 320.000	$ 336.000	$ 304.000	$ 320.000	$ 3.200.000
6	Eslingas con absorbente de choque de un solo terminal	Eslingas con absorbente de choque y ganchos con apertura de 2 y 1/4".	Unidad	10	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 1.850.000
7	Eslingas con absorbente de choque de un solo terminal	Eslinga o soga; tipo elemento=consumo sena;unidad de medida=unidad;caracteristica=en y, de restriccion y deteccion de caidas;material=n.a.	Unidad	10	$ 195.000	$ 204.750	$ 185.250	$ 195.000	$ 1.950.000
8	Eslingas de posicionamiento	Eslingas de 1.80 m de tipo ajustable de acuerdo con el tipo de actividad a desarrollar	Unidad	10	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 1.450.000
9	Dispositivos de anclaje portátil	Tipo Tie off de 0,6 m a 1,8 m de longitud. Deberán ser acorde a las estructuras que abrazarán en el proceso de entrenamiento.	Unidad	20	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 1.700.000
10	Mosquetones de seguridad	Equipo de rescate; tipo elemento=consumo Sena; Unidad de medida =Unidad; Caracteristica=kit con cuerda, 3 mosquetones, 1 freno y 2 tie off;dimension=n.a.;material=n.a	Unidad	30	$ 78.000	$ 81.900	$ 74.100	$ 78.000	$ 2.340.000
11	Línea de vida vertical en cuerda	Sistema de línea de vida vertical portátil certificada, fabricada en cuerda que de mínimo 10 metros de longitud con gancho certificado y protegida con guardacabo, que cumplan con los requisitos exigidos para tal fin, dotada de freno de cuerda compatible con el diámetro de la cuerda, sistema de contrapeso y dispositivo de anclaje portátil.	Unidad	1	$ 650.000	$ 682.500	$ 617.500	$ 650.000	$ 650.000
12	Guantes para trabajo en cuerda	Guante de punto de vinilo en tela	Par	200	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 2.500.000

13	Guantes de Nitrilo	Libre de latex sin talco ambidiestro y no esterilcolor azul calibre 4 talla variadas	Par	100	$ 4.800	$ 5.040	$ 4.560	$ 4.800	$ 480.000
14	Botiquín para atención de politraumatismos	Deberá contener corno mínimo, collarín cervical, cráneo cervical, férulas para inmovilización de extremidades superiores e inferiores, vendajes necesarios para inmovilización, equipos de evaluación que incluyan bioseguridad (guantes, tapabocas, gafas), tensiómetro, fonendoscopio, termómetro, linterna, libreta y bolígrafo.	Unidad	1	$ 1.850.000	$ 1.942.500	$ 1.757.500	$ 1.850.000	$ 1.850.000
15	Escaleras	Escalera portatil certificada en fibra de vidrio dielectrica de 12 pasos	Unidad	1	$ 1.980.000	$ 2.079.000	$ 1.881.000	$ 1.980.000	$ 1.980.000
16	Gasa	Las gasas limpias (o de curación) desechables, comúnmente de algodón 100% o no tejidas (polipropileno/poliéster), diseñadas para absorber, limpiar y cubrir heridas. Deben ser estériles (o no estériles), sin pelusas, altamente absorbentes, inodoras y libres de impurezas, con presentaciones de 4 a 12 pliegue. Presentación de caja por 24 unidades	Caja	30	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 1.260.000
17	Gasa Fractura	Gasa para el manejo de fracturas y ortopedia debe ser 100% algodón, estéril, de alta absorción, hipoalergénica y libre de hilos sueltos para evitar infecciones	Caja	30	$ 58.000	$ 60.900	$ 55.100	$ 58.000	$ 1.740.000
18	Botiquín de primeros auxilios	Debe contener gasas estériles, vendas, esparadrapo, antisépticos (yodopovidona o alcohol), guantes, tijeras, termómetro y manual de primeros auxilios.	Unidad	2	$ 245.000	$ 257.250	$ 232.750	$ 245.000	$ 490.000

Subtotal									**$ 34.300.000**
AREA O PROGRAMA DE FORMACION		**TITULADA REGULAR**							
LOTE 10	**Area de Formacion:**	**PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**	**Instructor(es):**		**LEYSON VALDERRAMA - YILMAR RODRIGUEZ - LORENZO MARTINEZ - MIGUEL ANGEL BADILLO 3491831 - 3491814**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	ABONO	CAL VIVA CAL AGRICOLA. Contenido mínimo de CaCO3 85%. Bulto por 50 kg.	BULTO	3	$ 22.500	$ 23.625	$ 21.375	$ 22.500	$ 67.500
2	CARRETILLA	Carretilla Buggy con Capacidad del platón: 90 litros-3.18 ft3, Calibre del platón: 0.9mm Llanta: Neumática de 4 lonas. Chasis: Madera Platón: Plástico	UNIDAD	2	$ 365.000	$ 383.250	$ 346.750	$ 365.000	$ 730.000
3	ABONO	DOLOMITA CAL DOLOMITA, Concentración CaO 34% y MgO 15,7%., Presentación bulto por 50 kilogramo.	BULTO	3	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 84.000
4	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	Malla Polisombra 'Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V;utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V;porcentaje de sombra 65% , para la construccion de ivernaculos, de 4 metros de ancho POR 100 DE LARGO. Unidad de medida METRO	METRO	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500

5	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	Malla MALLA POLISOMBRA COLOR NEGRO DEL 50% TEJIDA CON HILOS DE POLIETILENOY PROTECCIÓN UV,ROLLO DE 100 METROS DE LARGO X 4 METROS DE ANCHO, Unidad de medida: metro	METRO	5	$ 12.400	$ 13.020	$ 11.780	$ 12.400	$ 62.000
6	MANGUERA	Manguera de agua Manguera, material polietileno recuperado-virgen 50/50, ROLLO x 200 mts, calibre 35 mil. Unidad de medida: metro	METRO	5	$ 6.800	$ 7.140	$ 6.460	$ 6.800	$ 34.000
7	SUMINISTROS Y ACCESORIOS PARA TELEFONO	MASCARAS O ACCESORIOS Máscara de fumigar doble filtro. UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD.	UNIDAD.	5	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 77.500
8	ABONO	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk Fertilizante Quimico Compuesto, Abono A Base De Nitrogeno (18), Fosforo (18) Y Potasio (18) Unidad de medida: kilogramo.	KILO	5	$ 9.500	$ 9.975	$ 9.025	$ 9.500	$ 47.500
9	FUNGICIDA	Microorganismos Eficientes Microorganismos Eficientes, suspensión concentrada, no irritante, no tóxico, presentación x galón.	GALÓN.	5	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 210.000
10	BOLSA	Sacos o bolsas para empacar Bolsa viviero 8cm x 8cmcalibre 400 con fuelle. Unidad: paquete por 100	PAQUETE	6	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 210.000
11	Semilla	Semilla o plantula de lechuga lechuga crespa variedad vera, Plantas grandes y llenas, hojas anchas, color verde claro y muy crespas; Flexibilidad en el punto de cosecha; Rusticidad y amplia adaptabilidad, Ciclo promedio total: 60 días presentación; sobre de 100 gr, con Registro ICA, Pureza 90 -95%,	SOBRE	15	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 217.500

		germinación 90-95%. fecha de prueba inferior a 6 meses.							
12	SEMILLA	Semilla o plantulas de Arroz Adaptable a las condiciones ambientales del departamento del Choco. Bulto, presentación bulto por 50 kg. Variedad previa concertación con el Centro.	BULTO	1	$ 310.000	$ 325.500	$ 294.500	$ 310.000	$ 310.000
13	CANECA	Tanque plástico. CANECA PLASTICA AZUL CON TAPA DE ARO DE SEGURIDAD CON CAPACIDAD DE 100 LITROS	UNIDAD	5	$ 38.000	$ 39.900	$ 36.100	$ 38.000	$ 190.000
14	MALLA O ANGEO	Tela malla de alambre MALLA ANGEO GALLINERO METALICA CON PERFORADO METALICO HEXAGONAL DE DIAMETRO 1PULG; Metalica 1.80 X 1 1/4 Por 36 Mts Largo unidad Rollo	ROLLO	2	$ 285.000	$ 299.250	$ 270.750	$ 285.000	$ 570.000
15	ABONO	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk Fertilizante complejo compuesto Granular 15-15-15, presentación en sacos de polipropileno laminado en presentación de bulto por 50 kg	BULTO	2	$ 245.000	$ 257.250	$ 232.750	$ 245.000	$ 490.000
16	TIJERA DE PODAR	Tijeras de podar Tijeras de poda de una mano en acero, cuchilla en acero inoxidable de paso, de 8 pulgadas, cuerpo de polietileno y mangos de propileno color rojo o verde	UNIDAD	4	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 180.000
17	TIJERA DE PODAR	Tijeras de podar Tijera Podadora Pico de Loro de metal de dos hojas en lamina de acero con mango antideslizante.	UNIDAD	4	$ 52.000	$ 54.600	$ 49.400	$ 52.000	$ 208.000
18	ABONO	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk Fertilizante edáfico granular triple 18 complejo NPK para aplicación al suelo en diferentes tipos de cultivos. Presentación bulto por 50 kg.	BULTO	3	$ 225.000	$ 236.250	$ 213.750	$ 225.000	$ 675.000

19	ALAMBRE	Alambre de cobre Alambre de cobre de conducción calibre 12 x rollo de 100 mt.	ROLLO	1	$ 420.000	$ 441.000	$ 399.000	$ 420.000	$ 420.000
20	ALAMBRE	Alambre de púas Alambre de Púa Calibre 16.5 x 400mt 16kg	ROLLO	3	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 555.000
21	ALCOHOL	Desinfectante o esterilizador de instrumentos Desinfectacnte orgánico, hecho a base de Peróxido de Hidrógeno y tensoactivos. Antiseptico, desinfectante, agente de limpieza, dispersante, aglutinador y oxidante del látex; que permite, además, sellar cortes y golpes en frutas. Presentación por litro	LITRO	3	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 25.500
22	BALANZA	Balanzas de laboratorio BALANZAS ANALÍTICAS, GRAMERA, TIPO DE BALANZA: DIGITAL, SENSIBILIDAD DE LA BALANZA: 0 G, TIPOS DE ALIMENTACIÓN: DOS BATERIAS AAA, INCLUYE RECIPIENTE: SÍ, CAPACIDAD 2KG.	UNIDAD	1	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 165.000
23	BALDE	Baldes para limpieza Balde de Polietileno de alta densidad no se oxida, ni descascara, para trabajo pesado posees un ancho pico vertedor. Resiste ácidos, pinturas y productos químicos agresivos. Manija ergonómica, resistente, con las medidas impresas en el interior. Capacidad 13 litros.	UNIDAD	8	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 116.000
24	INSECTICIDA	Pesticidas o repelentes de plagas Repelente biologico de plagas: Extracto De Plantas Ajo-Aji. Composición: Extracto de Ají 100 gr/lt. Extracto de Ajo 100	LITRO	1	$ 385.000	$ 404.250	$ 365.750	$ 385.000	$ 385.000

		gr/lt. Con Registro ICA, repelente e insecticida natural, conjuga 2 modos de acción por contacto y detección de compuestos volátiles que generan mecanismos de acción de repelencia, irritación y control sobre una amplia variedad de insectos plagas en diferentes cultivos. Presentación por litro							
25	TIJERA DE PODAR	Podadora de 2 manos Tijera Podadora 2 Manos Mango Metálico, con longitud total de la cizalla es de 23 pulgadas. La cizalla Gator de palanca de potencia Fiskars tiene una cuchilla de acero de 10 pulgadas con alto contenido de carbono que cuenta con una serración funcional patentada de la hoja Gator, que aumenta la superficie de corte y los tallos de agarre para reducir el esfuerzo de corte. La hoja es autoafilable y las cizallas también tienen mangos tubulares de acero, un parachoques amortiguador y agarres de confort de doble capa.	UNIDAD	4	$ 115.000	$ 120.750	$ 109.250	$ 115.000	$ 460.000
26	CINTA MALLA	Tiendas carpas y estructuras de membrana Polisombra color Negra Al 80% Rollo 4 X 30 Mts Largo.	ROLLO	3	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 96.000
27	GUANTE PROTECTOR	Protector de caucho para dedos Guante industrial negro talla M y L. Presentación por unidad x par.	UNIDAD	60	$ 18.000	$ 18.900	$ 17.100	$ 18.000	$ 1.080.000

28	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	Protector de caucho para dedos Guantes de nitrilo. Presentación caja por 100 unidades	CAJA	1	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 145.000
29	REGADERA	Regadera de jardín Regaderas Plasticas en polipropileno. Capacidad: 8 Litros	UNIDAD	15	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 330.000
30	VINILO	Plásticos termoplásticos ROLLO PLASTICO NEGRO CALIBRE 6. Presentación 4 Metros de ancho X 20 metros de largo.	ROLLO	4	$ 195.000	$ 204.750	$ 185.250	$ 195.000	$ 780.000
31	ABONO	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas Controlador biológico micorrizas glomu ssp. Entrophospora sp, scutellopora sp, acaulospora sp. Mínimo 230 esporas por gramo de suelo, presentación bulto de 50 kg.	BULTO	4	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 340.000
32	INSECTICIDA	Insecticidas Controlador Biológico: Proteína Hidrolizada, borizada de maíz 19-21% p/v, presentación frasco por litro.	LITRO	5	$ 62.000	$ 65.100	$ 58.900	$ 62.000	$ 310.000
33	FIBRA	Cuerda de polietileno Rollo de fibra de 8mm por 200 metros, Fabricada con multifilamentos de polipropileno, Para uso industrial, ganadero, agrícola, artesanal entre otros.	ROLLO	4	$ 48.000	$ 50.400	$ 45.600	$ 48.000	$ 192.000
34	CUERDA	Cuerda o pita Cuerda Pita, Amarre Multiusos, color verde, Hilo fabricado en polipropileno. Presentación Cono de 12 X 1 X 750 Mts	ROLLO	4	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 140.000
35	DELANTAL DE TRABAJO	Delantales o petos para personal médico Delantal Industrial amarillo 100 % impermeable En Pvc Calibre 18. Usos: Industrial, manipulación	UNIDAD	4	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 168.000

		de alimentos, bananeras. Presentación por unidad.							
36	FUMIGADORA	Pulverizadores Fumigadora Manual Aspersor Bomba De Espalda 10 Litros Royal Color Amarillo, Presión máxima de 4bar, Cuerpo fabricado en plástico, Accesorios incluidos: lanza. Capacidad total: 10 L, Presentación por unidad.	UNIDAD	2	$ 295.000	$ 309.750	$ 280.250	$ 295.000	$ 590.000
38	FUNGICIDA	Pesticidas o repelentes de plagas BIOFUNGICIDA PREVENTIVO, INGRENDIENTE ACTIVO BIOLOGICO BACILLUS SUBTILIS, CONTENIDO: MINIMO 1X109 UFC/CC DE PRODUCTO FORMULADO. PRESENTACION X LITRO.	LITRO	1	$ 75.000	$ 78.750	$ 71.250	$ 75.000	$ 75.000
39	GAFAS PROTECTORAS	Gafas protectoras Gafa de Seguridad Transparente Ajustable, Materiales Policarbonato Con patilla ajustable Sí, Tipo de tratamiento del cristal Anti-niebla, Tipo de protección, Frontal, Usos recomendados: Deportes, Seguridad industrial, Tipo de marco Medio marco. Presentación por unidad	UNIDAD	30	$ 15.000	$ 15.750	$ 14.250	$ 15.000	$ 450.000
42	PLANTAS	Semillas y esquejes de árboles y arbustos PLANTULA DE AGUACATE lorena MINIMO 65 CM DE DESARROLLO, PROCEDE DE VIVERO CERTIFICADO , VARIEDAD LORENA. Presentación Unidad	UNIDAD	50	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 925.000
43	SEMILLA	Semillas y esquejes de árboles y arbustos PLANTULAS DE AJI DULCE, Plantujlas de aji dulce de 10 a 20 dias de germinacion de 10 a 12 cm de altura en	SOBRE	50	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 825.000

		bandejas de alveolos x 5o unidades. Presentación unidad							
44	ABONO	Abono HUMUS DE LOMBRIZ, prsentación kg	KILO	100	$ 12.000	$ 12.600	$ 11.400	$ 12.000	$ 1.200.000
45	CONCENTRADO	Comida para cerdos CONCENTRADO CERDO LEVANTE; PROTEINA 17%, GRASA 5.0%, HUMEDAD 13%, FIBRA 7.0%, CENIZA 8%, PRESENTACION BULTO X 40 KG	BULTO	5	$ 142.000	$ 149.100	$ 134.900	$ 142.000	$ 710.000
46	CONCENTRADO	Comida para cerdos CONCENTRADO CERDO INICIACION; PROTEINA 20%, GRASA 5%, HUMEDAD 13%, FIBRA 4.0%, CENIZA 9%, PRESENTACION BULTO X 40 KL.	BULTO	5	$ 158.000	$ 165.900	$ 150.100	$ 158.000	$ 790.000
47	CONCENTRADO	Comida para cerdos CONCENTRADO CERDO ENGORDE LINEA NARANJA; PROTEINA 16%, GRASA 5%, HUMEDAD 13%, FIBRA 8%, CENIZA 9%, PRESENTACION BULTO X 40 KL.	BULTO	5	$ 148.000	$ 155.400	$ 140.600	$ 148.000	$ 740.000
48	MACHETE	Machete rula gavilan cacha plastica amarilla de 24 pulgadas	UNIDAD	20	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 640.000
51	BEBEDERO PARA ANIMALES	Bebedero de Volteo Plástico de 7 Litros Bebederos de Volteo fabricado en un material plastico resistente de 7 Litros, ideal para el suministro constante de agua, para las aves de galpón.	UNIDAD	5	$ 28.500	$ 29.925	$ 27.075	$ 28.500	$ 142.500
52	COMEDERO PARA ANIMALES	Comedero de Tolva de Plastico manual para Aves Comedero fabricado en un material resistente, ideal para el suministro constante de alimento para las aves de galpón. Para 18 Kg. Para avicultura	UNIDAD	5	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 210.000

53	CONCENTRADO	Concentrado industrial etapa de iniciacion para pollo de engorde x 40 kilos Alimento balanceado, con proteina del 20%, grasa 2.5%, fibra 5%,cenizas 8%, fosforo 0,45% humedad 13 % calcio 0,95% necesarios para el desarrollo del animal.	BULTO	5	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 725.000
54	CONCENTRADO	Concentrado Industrial para Pollos engorde (40 kilos) Alimento balanceado, con proteina del 20%, grasa 6%, calcio 0,95%, fosforo 0,42% fibra 4,5%,cenizas 8%, humedad 12 % , necesarios para el desarrollo del animal.	BULTO	5	$ 138.500	$ 145.425	$ 131.575	$ 138.500	$ 692.500
55	LIMA	Limas para machete triangular security de 6 pulgadas Lima triangular marca bellota 6 pulgadas de largo en acero	UNIDAD	20	$ 15.800	$ 16.590	$ 15.010	$ 15.800	$ 316.000
56	PALA	Pala redonda Nº 4 forte con cabo. Pala punta redonda, con mango de madera resistente al óxido y de alta durabilidad	UNIDAD	10	$ 52.000	$ 54.600	$ 49.400	$ 52.000	$ 520.000
57	MEDICAMENTO VETERINARIO	Curagan Aerosol spray por 350cc	FRASCO	5	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 242.500
58	MEDICAMENTO VETERINARIO	Oxitetraciclina de 100 mgpor 100cc antibiotico de amplio espectro de aplicación intramuscular eficas contra bacterias y micoplasma, protozoo de importancia en medicina	FRASCO	2	$ 36.000	$ 37.800	$ 34.200	$ 36.000	$ 72.000
61	MALLA O ANGEO	Malla Rollo de malla angeo gallinero metálico con diámetro 1 pulgada x 50 metros, con un ancho de 1 metro con 80 cm.	ROLO	1	$ 285.000	$ 299.250	$ 270.750	$ 285.000	$ 285.000

62	CONCENTRADO	Concentrado final gallinas ponedoras x 40 kilos "Alimento Industrial balanceado, con proteina del 15.5%, grasa 2.5%, fibra 6%,cenizas 15%, fosforo 0,45% humedad 13 % calcio 3%, necesarios para el desarrollo del animal.	BULTO	5	$ 132.000	$ 138.600	$ 125.400	$ 132.000	$ 660.000
63	SEMILLA	Semillas de pepino cohombro Seleccionada con registro ica, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%	SOBRE	10	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 145.000
64	SEMILLA	Semilla de plátano Corona de la cepa de achin apta para la siembra, con 15 a 20 cm de altura color verde	UNIDAD	200	$ 4.500	$ 4.725	$ 4.275	$ 4.500	$ 900.000
65	CABUYA	Cabuya sintetica Cabuya sintética de 500 mtr	ROLLO	1	$ 38.000	$ 39.900	$ 36.100	$ 38.000	$ 38.000
66	SEMILLA	SEMILLA DE MAIZ CHOCOCITO SEMILLA DE MAIZ grano seco, de color amarillo Variedad chococito, de 10 - 42mm de logitud de 11,91mm de ancho y 4,16mm de espesor con registro certificado ICA. bolsa x 1 Kg	KILO	15	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 187.500
67	COSEDORA DE SACOS O COSTALES	Semillas de yuca Cangres de yuca matajorgito de 25 a 30 cm,con yemas vivas, bultos de 50 kg	BULTO	1	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 45.000
68	ABONO	Abono orgánico (bokashi) bultos de (40 kilos) 5% de Nitrogeno,10% de fosforo,5% de Potasio,	BULTO	1	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 65.000
69	GUSANOS	LOMBRIS RAZA ROJA CALIFORNIANA	KILO	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
70	ABONO	HUMUS ECOLOGICO	BULTO	10	$ 58.000	$ 60.900	$ 55.100	$ 58.000	$ 580.000
71	INSUMOS AGROPECUARIOS	HUMUS LIQUIDO	LITRO	10	$ 24.000	$ 25.200	$ 22.800	$ 24.000	$ 240.000

72	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	Clavo 1 1/2, 2, 3 y 3 1/2 pulgada material de hierro para construcion en madera en paquetes de libra	LIBRA	5	$ 6.500	$ 6.825	$ 6.175	$ 6.500	$ 32.500
73	INSECTICIDA	Lorsban 480EM CLORTIRIFOS ETIL, insecticida organofosforado de contacto, ingestion e inhalacion de amplio espectro, 480 EM de concentración de ingrediente cctivo por litro de producto comercial con registro ICA CATEGORIA TOXICOLOGICA III	LITRO	5	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 425.000
74	RASTRILLO	Rastrillo metalico con palo, numero 10 RASTRILLO ESCOBA DE 22 DIENTES CON PALO , METALICO	UNIDAD	5	$ 38.500	$ 40.425	$ 36.575	$ 38.500	$ 192.500
75	SEMILLA	Semilla de aji semillas de aji jalapeño, seleccionada con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, sobre 125 x gr	SOBRE	5	$ 16.000	$ 16.800	$ 15.200	$ 16.000	$ 80.000
76	SEMILLA	Plantulade albahaca o semilla Plantulas de albahaca, seleccionada con registro ica, Pureza 95%, x 1000 gr	KILO	1	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 28.000
77	PLANTAS	Plantulas de cilantro Cimarrom Plantulas de cilantro cimarron, seleccionada con registro ica, Pureza 95%, x 1000 gr	KILO	1	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 18.500
78	SEMILLA	SEMILLAS DE PIMENTON variedad california wonder semillas de variedad california wonde , seleccionada con registro ica, Pureza 95%, Germinacion minima del 85%, sobrex 125 gr	SOBRE	15	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 232.500
79	SEMILLA	Semillas de Tomate semillas de tomate, seleccionada con registro ica, Pureza 95%,	SOBRE	15	$ 16.000	$ 16.800	$ 15.200	$ 16.000	$ 240.000

		Germinacion minima del 85%, sobre x 125 gr							
80	SEMILLA	Plantulas de Oregano o semilla Plantulas de Oregano, seleccionada con registro ica, Pureza 95%, x 1000 gr	SOBRE	15	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 217.500
81	PLANTAS	Plantulas de Poleo o semilla Plantulas de Poleo, seleccionada con registro ica, Pureza 95%, x 1000 gr	KILO	1	$ 22.500	$ 23.625	$ 21.375	$ 22.500	$ 22.500
82	SEMILLA	Semilla de cúrcuma longa o semilla Rizoma en fresco, sin daños por pudrición.	KILO	10	$ 14.800	$ 15.540	$ 14.060	$ 14.800	$ 148.000
83	SEMILLA	Achin Corona de la cepa de achin apta para la siembra, con 15 a 20 cm de altura color verde	UNIDAD	30	$ 5.200	$ 5.460	$ 4.940	$ 5.200	$ 156.000
84	SEMILLA	Semilla de lulo semillas de lulo varedad regional quitoense sin espina, seleccionada con registro ICA, Pureza 95%, Germinacion minima del 95%, x 125 gr	SOBRE	15	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 247.500
85	INSUMOS AGROPECUARIOS	Tierra negra para preparar abono organico en los cultivos agricolas Sustrato c100% organico, sirve para mejorar las caracteristicas fisico quimicas del suelo, bulto de 40 kg.	BULTO	5	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 160.000
86	TIJERA COMUN	Cuchillo mediano de mango plástico acero inoxidable Cuchillo Mediano de tramontina de acero de 7":(29,5cm de largo, 3,5cm de ancho, y 17 cm de largo de hoja)	UNIDAD	4	$ 24.500	$ 25.725	$ 23.275	$ 24.500	$ 98.000
89	VIVERES Y ABARROTES	Levadura Levadura en polvo fermentado x 500 Gramos	LIBRA	4	$ 11.500	$ 12.075	$ 10.925	$ 11.500	$ 46.000

90	MEDICAMENTO VETERINARIO	InSeticida Biolagico Inciticidad controlador biologico con encepas del hongo PAECILOMYCES LILACINUS, COMPOCICION MINIMA 1X109 ESPORAS/GRAMOS PRESENTACION SOBRE DE 500 GRAMOS	LIBRA	1	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 95.000
91	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	Clavo 1 1/2 pulgada material de hierro para construcion en madera en paquetes de libra	LIBRA	3	$ 6.800	$ 7.140	$ 6.460	$ 6.800	$ 20.400
92	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	Clavo 2 1/2 pulgada material de hierro para construcion en madera en paquetes de libra	LIBRA	3	$ 6.800	$ 7.140	$ 6.460	$ 6.800	$ 20.400
93	TUBERIA	Clavo 2 pulgadas material de hierro para construcion en madera en paquetes de libra	LIBRA	3	$ 6.800	$ 7.140	$ 6.460	$ 6.800	$ 20.400
94	TUBERIA	Clavo 3 pulgadas material de hierro para construcion en madera en paquetes de libra	LIBRA	3	$ 6.800	$ 7.140	$ 6.460	$ 6.800	$ 20.400
95	TUBERIA	Clavo 4 pulgadas material de hierro para construcion en madera en paquetes de libra	LIBRA	3	$ 6.800	$ 7.140	$ 6.460	$ 6.800	$ 20.400
96	SEMILLAS	Semilla de cacao con registro ICA	KILO	40	$ 26.500	$ 27.825	$ 25.175	$ 26.500	$ 1.060.000
97	PLANTAS	Plantulas de cacao Variedades de IMC 67 x CCN 51 Platulas de Cacao seleccionada con registro ica, Pureza 95%, injerto prendido 100%, bolsa de almagigo de 17 x 35cm	UNIDAD	100	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 1.550.000
98	SOPORTE	Navaja para Injertar banco p11ID330	UNIDAD	5	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 425.000
100	SEMILLA	Colino de Banano SEMILLA ASEXUAL DE BANANO (COLINO) VARIEDAD GROS MICHEEL - COLINOS, seleccionada con registro ica.	UNIDAD	80	$ 4.800	$ 5.040	$ 4.560	$ 4.800	$ 384.000

101	SEMILLA	Colino de Platano SEMILLA ASEXUAL DE PLÁTANO (COLINO) VARIEDAD HARTON - COLINOS, seleccionada con registro ica.	UNIDAD	80	$ 5.200	$ 5.460	$ 4.940	$ 5.200	$ 416.000
103	MEDICAMENTO VETERINARIO	Inceticida Biolagico Inciticidad controlador biologico con encepas del hongo PAECILOMYCES LILACINUS, COMPOCICION MINIMA 1X109 ESPORAS/GRAMOS PRESENTACION SOBRE DE 500 GRAMOS	SOBRE	10	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 220.000
106	CONCENTRADO	Alimento para peces Tipo elemento consumo presentacion n.a. presentacion n.a. uso mojarra unidad de medida clase proteina 45% por bulto de 40kg - proteina minimo 45% - grasa minimo 6% -fibra maximo 4% - ceniza maximo 12% - humedad maximo 12%.	BULTO	3	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 555.000
107	CONCENTRADO	Alimento para peces Alimento balanceado extruzado con contenido de proteína bruta del 38 a 40% bulto por 40 kg de peso neto	BULTO	3	$ 172.000	$ 180.600	$ 163.400	$ 172.000	$ 516.000
108	CONCENTRADO	Alimento para peces Alimento balanceado extruzado con contenido de proteína bruta del 32 al 36% bulto por 40 kg de peso neto	BULTO	3	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 495.000
109	CONCENTRADO	Alimento para peces Alimento balanceado extruzado con contenido de proteína bruta del 28 a 32% bulto por 40 kg de peso neto	BULTO	3	$ 158.000	$ 165.900	$ 150.100	$ 158.000	$ 474.000
110	CONCENTRADO	Alimento para peces Alimento balanceado extrusado con contenido de proteína bruta	BULTO	3	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 435.000

		entre 24% y 25%. bulto por 40 kg de peso neto							
111	MALLA O ANGEO	MALLA PLÁSTICA 16 X 16MM 1MT X 30MT NEGRA	ROLLO	1	$ 215.000	$ 225.750	$ 204.250	$ 215.000	$ 215.000
115	BOLSA	Bolsas plásticas Bolsas Plásticas tamaño 13 X 25 pulgadas, paquete x 100 unidades, calibre 3 plastico	PAQUETE	4	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 140.000
116	BOLSA	Bolsas plásticas Bolsas Plásticas tamaño 14 X 24 pulgadas, paquete x 100 unidades, calibre 3 plastico	PAQUETE	4	$ 38.000	$ 39.900	$ 36.100	$ 38.000	$ 152.000
117	BOLSA	Bolsas plásticas Bolsas plásticas tamaño 15 X 28 Cm paquete por 100 unidades para empaque al vacío, material plastico calibre 3	PAQUETE	4	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 74.000
125	CINTA MALLA	Malla Malla Plastica Diamante de ojo de malla 11mm - 11 x 11 mm Negra x 1.00 mt, rollo x 30 mts	ROLLO	1	$ 285.000	$ 299.250	$ 270.750	$ 285.000	$ 285.000
126	ABONO	Sal Marina Sal marina, molida y empacada, bulto por 50 kg	BULTO	1	$ 78.000	$ 81.900	$ 74.100	$ 78.000	$ 78.000
129	ALAMBRE	Alambre de Puas De 500 metros, calibre 14 Alambre de Puas con recubrimiento en zinc, liviano, resistente. De 500 metros, calibre 14 Material zinc, Uso para encerramiento. N.A	ROLLO	1	$ 245.000	$ 257.250	$ 232.750	$ 245.000	$ 245.000
130	RED DE PEZCA	Atarraya de 3 mts Red de forma circular y de volumen conico, Con ojo de malla de 3". Material cañamo, de alta resistencia.	UNIDAD	1	$ 295.000	$ 309.750	$ 280.250	$ 295.000	$ 295.000
131	ABONO	Avisana(gallina za compostada) bto x 45 kg producto agroindustrial ceniza35%, capacida de intercambio cationico30.9%, cobretotal 231 ppm, zinc total 292, y boro total 8.3ppm escremento o estiercol de la gallina compuesto con	BULTO	10	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 485.000

		biruta de madera,cascarilla y otros similares resgistrado por el ICA							
132	HILO	Azul de metileno Material colorante derivado de la brea de la hulla, Presentacion en gotero de 25 gr. N.A	FRASCO	1	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 18.500
133	BOLSA	Bolsas de almasigo Bolsa de 17 de ancho X 35 de largo bolsas por 100 unidades Y 13 X 20 anch paquete x 100 unidades bolsas de color negro perforadas en la parte laterales y inferores	PAQUETE	1	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 32.000
135	MEDICAMENTOS PARA USO HUMANO	Ivomec solucion inyectable por 50 ml Composicion por cada ml Ivermectina al 1% de 10mg y excipientes csp 1ml, antiparasitario de uso externo para Bovino, Porcino, entre otros. Presentacion en frasco de plastico	LITRO	1	$ 215.000	$ 225.750	$ 204.250	$ 215.000	$ 215.000
138	APARATOS DE LABORATORIO	Larvicida, antiséptico y repelente (curagan) Larvicida, antiséptico y repelente con base en Cipermetrina y Violeta de Genciana con propelente que no daña la capa de ozono, aerosol de 375 ml Envase metálico aerosol por 375 mL	FRASCO	2	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 97.000
141	TERMOMETRO	Termometro Termometro LCD digital de acuario. N.A	UNIDAD	5	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 175.000
142	SEMILLA	SEMILLA DE CAÑA DE AZUCAR VARIADAD PRIORIZADA PARA EL TERRITORIO	UNIDAD	40	$ 1.800	$ 1.890	$ 1.710	$ 1.800	$ 72.000
143	SEMILLA	SEMILLA DE HABICHUELA	SOBRE	15	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 187.500
144	SEMILLA	SEMILLA DE AHUYAMA	SOBRE	15	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 187.500
145	TIJERA DE PODAR	Tijera de podar aerea telescopica	UNIDAD	3	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 555.000
147	CANASTILLA	Catálogo: mat. plástico uso agropecuario.	Unidad	800	$ 2.800	$ 2.940	$ 2.660	$ 2.800	$ 2.240.000

		/ Reqerido: canastilla para sistemas hidropónicos de 3 pulgadas.							
148	SUSTRATO DE COCO	Catálogo: insumos agropecuarios; para germinador. / Reqerido: sustrato de fibra de coco para germinación.	Kilo	100	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 1.450.000
149	BANDEJA DE GERMINACION	Catálogo: presentación n.a.; nombre bandeja germinación. / Reqerido: bandejas de 200 cavidades (caja x 40 unid).	Unidad	5	$ 12.000	$ 12.600	$ 11.400	$ 12.000	$ 60.000
150	MEDIDOR	Catálogo: digital de suelos 4 en 1 (ph/temp). / Reqerido: medidor ph digital electroconductividad tds.	Unidad	5	$ 135.000	$ 141.750	$ 128.250	$ 135.000	$ 675.000
151	SILICONA	Catálogo: adhesivos y selladores. / Reqerido: discos polidifusores de 12 pulgadas material silicona.	Unidad	10	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 185.000
152	BOMBA / SOPLADOR	Catálogo: clase de vacío y presión; potencia 3/4 hp. / Reqerido: soplador (blower) industrial trabajo continuo.	Unidad	1	$ 1.250.000	$ 1.312.500	$ 1.187.500	$ 1.250.000	$ 1.250.000
153	KIT DE MONTAJE	Catálogo: conectores, breaker, canaleta y cables. / Reqerido: tubería pvc 3", llaves de paso 3/4 y acoples.	Global	1	$ 450.000	$ 472.500	$ 427.500	$ 450.000	$ 450.000
155	ADITIVO / ALIMENTO	Catálogo: proteína vegetal/animal. / Reqerido: alimento extruido levante 38% proteína.	Bulto	10	$ 172.000	$ 180.600	$ 163.400	$ 172.000	$ 1.720.000
156	ADITIVO / ALIMENTO	Catálogo: proteína vegetal/animal. / Reqerido: alimento extruido ceba 30% proteína.	Bulto	10	$ 158.000	$ 165.900	$ 150.100	$ 158.000	$ 1.580.000
157	ADITIVO / ALIMENTO	Catálogo: proteína vegetal/animal. / Reqerido: alimento extruido inicio 40% proteína.	Bulto	5	$ 182.000	$ 191.100	$ 172.900	$ 182.000	$ 910.000

158	SEMILLA	Catálogo: unidad medida sobre; clase lechuga crespa. / Reqerido: sobre de semilla lechuga crespa x 4000 unid.	Sobre	10	$ 24.500	$ 25.725	$ 23.275	$ 24.500	$ 245.000
159	SEMILLA	Catálogo: unidad sobre; clase tomate chonto. / Reqerido: semilla tomate chonto larga vida.	Sobre	10	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 185.000
160	SEMILLA	Catálogo: unidad gramo/sobre; clase pepino. / Reqerido: bolsa de semilla pepino cohombro 25 gramos.	Sobre	10	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 165.000
161	ABONO / NUTRIENTE	Catálogo: abonos químicos; nitrato de potasio. / Reqerido: mezcla fértil triple 15, fósforo y potasio.	Bulto	3	$ 245.000	$ 257.250	$ 232.750	$ 245.000	$ 735.000
162	ABONO	Catálogo: nombre nitrato de calcio; bulto x 25 kg. / Reqerido: nitrato de calcio para sistema acuapónico.	Bulto	2	$ 158.000	$ 165.900	$ 150.100	$ 158.000	$ 316.000
163	CULTIVO LÁCTICO	Catálogo: aditivo alimentos; nombre cultivo láctico. / Reqerido: probiótico replicable kit a 4000 litros.	Kit	1	$ 420.000	$ 441.000	$ 399.000	$ 420.000	$ 420.000
164	CLORO CCH	Catálogo: nombre cloro cch granulado. / Reqerido: cloro granulado al 70% para desinfección.	Caneca	2	$ 680.000	$ 714.000	$ 646.000	$ 680.000	$ 1.360.000
165	PEROXIDO HIDROGENO	Catálogo: presentación galón; nombre genérico. / Reqerido: peróxido de hidrógeno al 50% (bidón 45kg).	Galón	1	$ 295.000	$ 309.750	$ 280.250	$ 295.000	$ 295.000
166	JABÓN / INSUMO	Catálogo: elemento de consumo; presentación galón. / Reqerido: jabón potásico y aceite de neem (control bio).	Galón	2	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 290.000
167	ABONO / BIOLÓGICO	Catálogo: nombre bacillus thuringiensis. / Reqerido: biofungicida/insecticida biológico.	Unidad	5	$ 98.000	$ 102.900	$ 93.100	$ 98.000	$ 490.000

168	FERTILIZANTE	Catálogo: elementos menores; nombre micromanguera. / Reqerido: micro nutrientes elementos menores bolsa 10 kg.	Bolsa	2	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 170.000
169	BOTA PROTECCION	Catálogo: caña alta; material plástico (pvc). / Reqerido: botas blancas de seguridad para acuicultura.	Par	5	$ 72.000	$ 75.600	$ 68.400	$ 72.000	$ 360.000
170	RED DE PESCA	Catálogo: malla de captura; material terlenka. / Reqerido: red de pesca 5m x 1.5m con boyas y plomos.	Unidad	1	$ 345.000	$ 362.250	$ 327.750	$ 345.000	$ 345.000
171	VESTIDO PROTECTOR	Catálogo: bioseguridad; material plástico/quirúrgico. / Reqerido: kit bioseguridad (traje, tapaboca, guantes).	Unidad	20	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 970.000
172	KIT JARDINERIA	Catálogo: portable; incluye tijeras de podar. / Reqerido: tijeras de jardinería para poda vegetal.	Unidad	5	$ 56.000	$ 58.800	$ 53.200	$ 56.000	$ 280.000
173	GUANTE PROTECTOR	Catálogo: seguridad industrial; material caucho/nitrilo. / Reqerido: guantes de protección personal.	Par	20	$ 22.500	$ 23.625	$ 21.375	$ 22.500	$ 450.000
174	GRAMERA	Catálogo: con termómetro; digital. / Reqerido: gramera digital para pesaje de insumos.	Unidad	2	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 170.000
175	BOMBA	Catálogo: tipo diafragma de pedal o manual. / Reqerido: bomba de mano para trasvase de líquidos.	Unidad	3	$ 135.000	$ 141.750	$ 128.250	$ 135.000	$ 405.000
176	NASA PARA PESCA	Catálogo: suministros piscicultura; nombre nasa. / Reqerido: juego de nasas 32 cm x 66 cm.	Juego	3	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 555.000
177	RECIPIENTE	Catálogo: cuñete plástico grado alimenticio. / Reqerido: baldes plásticos 10 litros blanco tipo pintura.	Unidad	10	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 165.000

178	MESA	Catálogo: mobiliario trabajo; material plástico pvc. / Reqerido: mesa plegable plástica 180 cm x 70 cm.	Unidad	1	$ 295.000	$ 309.750	$ 280.250	$ 295.000	$ 295.000
179	ELEMENTO ASEO	Catálogo: nombre toalla de mano; material papel. / Reqerido: toallas de mano paquete grande x 24 unid.	Paquete	24	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 1.008.000
180	TUBO	Tubo de 1/2 PVC 6m	UNIDAD	5	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 92.500
Subtotal									$ 56.215.500
AREA O PROGRAMA DE FORMACION		**COMPLEMENTARIA REGULAR**							
LOTE 10	**Area de Formacion:**	**ACUICULTURA**	**Instructor(es):**		**DARIO TORRES**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	CONCENTRADO	Alimento para peces, concentrado de iniciación Mojarra 45 pulverizado(KG)	Bulto	2	$ 175.000	$ 183.750	$ 166.250	$ 175.000	$ 350.000
2	CONCENTRADO	Alimento para peces, concentrado de iniciación Mojarra 45 Extruido	Bulto	2	$ 182.000	$ 191.100	$ 172.900	$ 182.000	$ 364.000
3	CONCENTRADO	Alimento para peces, concentrado de iniciación Mojarra 38 Extruido	Bulto	2	$ 170.000	$ 178.500	$ 161.500	$ 170.000	$ 340.000
4	CONCENTRADO	Alimento para peces, concentrado de levante Mojarra 34 Extruido	Bulto	2	$ 162.000	$ 170.100	$ 153.900	$ 162.000	$ 324.000
5	CONCENTRADO	Alimento para peces, concentrado de levante Mojarra 30 Extruido	Bulto	2	$ 155.000	$ 162.750	$ 147.250	$ 155.000	$ 310.000

6	CONCENTRADO	Alimento para peces, concentrado de Engorde Mojarra 24 Extruido	Bulto	2	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 290.000
7	ABONO	Abono Triple 15 (N,P,K)	Bulto	2	$ 390.000	$ 409.500	$ 370.500	$ 390.000	$ 780.000
8	ABONO	Cal hidratada. Bulto x 10kg	Bulto	3	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 55.500
9	VIVERES Y ABARROTES	Sal marina x Bulto x 25kg	Bulto	1	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 42.000
10	NASA DE PESCA	Nasa maya de pesca retractil de aluminio inoxidable	Unidad	5	$ 75.000	$ 78.750	$ 71.250	$ 75.000	$ 375.000
11	MALLA O ANGEO	Malla antipajaro plastica	Rollo	2	$ 295.000	$ 309.750	$ 280.250	$ 295.000	$ 590.000
12	BALANZA	Balanza Digital de 25 kilos	Unidad	3	$ 135.000	$ 141.750	$ 128.250	$ 135.000	$ 405.000
13	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	Disco secchi	Unidad	2	$ 110.000	$ 115.500	$ 104.500	$ 110.000	$ 220.000
14	MULTIPARAMETRO	Kit Multiparametros	Unidad	2	$ 445.000	$ 467.250	$ 422.750	$ 445.000	$ 890.000
15	RED DE PESCA	Chinchorro para cosecha	Unidad	2	$ 580.000	$ 609.000	$ 551.000	$ 580.000	$ 1.160.000
16	CAVA	Cavas isotermicas en fibra de vidrio de 60 kg	Unidad	3	$ 340.000	$ 357.000	$ 323.000	$ 340.000	$ 1.020.000
17	BALANZA	Balanza de reloj mecánica colgante de 50 kilos	Unidad	3	$ 115.000	$ 120.750	$ 109.250	$ 115.000	$ 345.000
18	CARRETILLA	Carretillas con llantas antipinchazos 3,5 y tolvametalica de 65 litros	Unidad	2	$ 355.000	$ 372.750	$ 337.250	$ 355.000	$ 710.000
19	PECES	Alevinos de cachana negra	Unidad	1500	$ 180	$ 189	$ 171	$ 180	$ 270.000
20	PECES	Alevinos de tilapia roja	Unidad	1500	$ 180	$ 189	$ 171	$ 180	$ 270.000
21	PECES	Alevinos de tilapia nilotica	Unidad	1500	$ 200	$ 210	$ 190	$ 200	$ 300.000
22	PECES	Alevinos de cachama blanca	Unidad	1500	$ 200	$ 210	$ 190	$ 200	$ 300.000
23	TIJERA DE PODAR	Tijera de podar Podadora Pico de Loro de metal de dos hojas en lamina de acero con mango antideslizante.	Unidad	4	$ 48.000	$ 50.400	$ 45.600	$ 48.000	$ 192.000
24	AZADON	Miya Extractor Automático De Malezas De Pie Y Azadón Para	Unidad	4	$ 52.000	$ 54.600	$ 49.400	$ 52.000	$ 208.000
25	PALA	Pala Redonda con palo	Unidad	6	$ 54.000	$ 56.700	$ 51.300	$ 54.000	$ 324.000
26	PALA	Palin	Unidad	4	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 180.000
27	LIMA	Lima para machete	Unidad	6	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 99.000

28	MACHETE	Machete 3 Canales Herragro 18 14160018	Unidad	5	$ 34.000	$ 35.700	$ 32.300	$ 34.000	$ 170.000
Subtotal										**$ 10.883.500**

AREA O PROGRAMA DE FORMACION		**COMPLEMENTARIA REGULAR**		
LOTE 11	**Area de Formacion:**	**PRODUCTOS DE ASEO**	**Instructor(es):**	**RIDNA CASA VEGA - ROBINSON MOSQUERA MOSQUERA, ZAMILIA TERRON MENA - ILIANA YEANMARIE MURILLO MOSQUERA**

Contrato Nro. CO1.PCCNTR. 8595087 de 2025 - SUBASTA MF 2025 en el cual para el Programa CAMPESEA se realizó pedido para el Área Productos, precios actualizado con IPC para el mes de marzo de 2026.

ID	DESCRIPCION	UND.	CANT.	CO1.PCCNTR. 8595087 de 2025	IPC (Marzo/2026)	TOTAL CON IPC	TOTAL
1	Soda Caustica Escamas: Presentacion en bolsa de 500gramos con material de envasado suministrado por el fabricante, sellada y con alta resistente a la humedad	Libra	120	$ 5.920	5,56	$6.249	$ 749.874
2	Hipoclorito de Sodio 15%: solucion acuosa clara ligeramente de color amarillento olor penetrante e irritante Presentación en caneca no traslúcido de 35 kg Y al 15% con fecha de empacado y/o preparación menor a 2 meses	Caneca	16	$ 70.691	5,56	$74.621	$ 1.193.937
3	Fosfato trisodico: agente de limpieza granular cristalino soluble en agua Presentacion en bolsa de 500 gr con material de envasado suministrado por el fabricante, sellada y con alta resistente a la humedad.	Libra	4	$ 7.815	5,56	$8.250	$ 32.999
4	Azul ultra mar: colorante cosmetico en polvo soluble en agua que no produsca irritaciones en la piel con excelente poder de tincion, Presentacion en bolsa de 500 gr con material de envasado suministrado por el fabricante, sellada y con alta resistente a la humedad.	Libra	12	$ 32.255	5,56	$34.048	$ 408.582
5	Dioxodo de titanio: pigmento inorganico con alta estabilidad y reflejo a la radiacion Presentacion en bolsa de 500 gr con material de envasado suministrado por el fabricante, sellada y con alta resistente a la humedad	Libra	12	$ 21.629	5,56	$22.832	$ 273.979
6	Fragancia de citronela: liquido de finas y concentradas aromas con efectos duraderos y agradebles olor a limpieza y frescura presentacion en envase de 500 ml de vidrio	Frasco	8	$ 46.155	5,56	$48.721	$ 389.768
7	aceite mineral: liquido con baja viscosidad que no produsca irritacion envase de plastico de 1900 ml con tapa	Mililitros (ml)	4	$ 29.532	5,56	$31.174	$ 124.694

8	acido acetico: frasco de plastico de 500 ml, producto líquido	Frasco	4	$ 26.716	5,56	$28.202	$ 112.807
9	acido Estearico #3: producto solido de 500 gramos empacado en bolsa plastica resitente a la humedad	Libra	4	$ 14.923	5,56	$15.752	$ 63.010
10	acido sulfonico lineal: liquido viscoso espumante de color naranja o amarillo envasado en recipeinte de vidrio por 500 ml utilizado en la fabricacion de cremas lava loza, detergentes industriales	frasco	24	$ 40.098	5,56	$42.327	$ 1.015.846
11	agua desionizada: agua destilada o purificada mediante la destilacion para la fabricacion de perfumes o ambientadores en spray envasada en recipeinte plastico de 1900 ml	Mililitros (ml)	4	$ 42.970	5,56	$45.359	$ 181.437
12	alcohol de perfumeria: liquido incoloro libre de particulas en suspension o sedimentos ni colores extraños, desodorizado apropiado para la elaboracion de perfumeria, soluble en agua en envase plastico bien tapado por 1900 ml	Mililitros (ml)	24	$ 7.695	5,56	$8.123	$ 194.945
13	alcohol isopropilico: liquido incoloro de rapida evaporacion sin residuos en envase de plastico de 1900 ml utilizado para la limpieza decristales, DVD y otros aparatos electrónicos	Mililitros (ml)	12	$ 39.961	5,56	$42.183	$ 506.199
14	cloruro de belzaconio: desinfectante, tensioactivo, bactericida e inhibidor de la actividad viral.	Frasco	16	$ 27.440	5,56	$28.966	$ 463.449
15	alcohol propilico: liquido incoloro libre de particulas en suspension o sedimentos ni colores extraños, con un ligero olor al alcohol. en envase de plastico de 1900ml	Mililitros (ml)	4	$ 12.632	5,56	$13.334	$ 53.337
16	anilina amarilla vegetal: para dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, entre otros	onza	44	$ 1.797	5,56	$1.896	$ 83.445
17	anilina azul vegetal: para dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, entre otros	onza	44	$ 1.675	5,56	$1.768	$ 77.789
18	anilina morada vegetal: para dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, entre otros	onza	41	$ 2.519	5,56	$2.659	$ 109.007
19	anilina naranja vegetal: para dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, entre otros	onza	40	$ 48.080	5,56	$50.754	$ 2.030.143
20	anilina verde vegetal: para dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, entre otros	onza	40	$ 48.080	5,56	$50.754	$ 2.030.143
21	anilina rojo vegetal: para dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, entre otros	onza	41	$ 1.675	5,56	$1.768	$ 72.486

22	balanza digital: balanza digital plato de vidrio con capacidad maxima de 5kilogramos con ajuste de empaque a cero automático para peso neto	unidad	20	$ 82.834	5,56	$87.440	$ 1.748.790
23	benzoato de sodio: producto en polvo de propiedades antisepticas soluble en agua y ligeramente en alcohol	Libra	4	$ 9.140	5,56	$9.649	$ 38.595
24	surfactante catiónico - genamin ctac: liquido ligeramente amarilo sin particulas suspendidas aspecto general limpio en evase de vidrio de 500ml bien sellado	frasco	16	$ 9.759	5,56	$10.302	$ 164.832
25	Fijador de perfumeria: liquido de menor volatidad que permite que el aroma se conserve por varias horas envasado recipente plastico de una onza	onza	60	$ 3.120	5,56	$3.294	$ 197.632
26	Detergente liquido: liquido viscoso espumante envasado en recipiente plastico de 1900ml	Mililitros (ml)	4	$ 17.182	5,56	$18.137	$ 72.549
27	Tenso activo - nonil fenol: es un líquido viscoso entre incoloro y amarillo, de olor característico permite la surfactacion o mezcla de fluidos envasado en recipiente plastico por 500ml	frasco	12	$ 17.086	5,56	$18.036	$ 216.432
28	Tenso activo - propilen glicol: es un compuesto orgánico incoloro, insípido e inodoro. Es un líquido aceitoso claro, higroscópico y miscible con agua, acetona, y cloroformo. Envasado en recipiente de plasticopor 500ml	Frasco	16	$ 12.585	5,56	$13.284	$ 212.548
29	Emulsificante emulgin B2: sólido con apariencia de escarcha cerosa y grasosa empacado en bolsa plastica de 500gramos	Libra	4	$ 52.573	5,56	$55.496	$ 221.985
30	glicerina liguida: liquido espeso, neutro micible en agua o en alcohol envasado en recipiente plastico o vidrio de 500ml	Frasco	12	$ 9.381	5,56	$9.903	$ 118.833
31	silicona liquida emulsion 60%: liquido con baja tension superficial facil de diluir en productos para tratamientos de superficie por 1900 ml	Mililitros (ml)	4	$ 16.605	5,56	$17.528	$ 70.111
32	Espesante para mezclas quimicas - polygel: polvo blanco que sirve de base permanente para la suspensión de ingredientes solubles empacado en bolsa plastica de 500gramos	Libra	4	$ 690.055	5,56	$728.422	$ 2.913.690
33	silicato de sodio: producto quimico que adiera facilmente a la pasta del detergente y ayude a la viscosidad	frasco	1	$ 4.658	5,56	$4.917	$ 4.917
34	Espesante a base de carboxil metil celulosa: carboxil metil celulosa material blanco en polvo con excelentes propiedades espesantes empacado en bolsas plasticas de 500gramos resistentes a la humedad	Libra	4	$ 35.663	5,56	$37.646	$ 150.585
35	Gafas: Gafas industrial transparentes de policarbonato marco negro	unidad	8	$ 21.050	5,56	$22.221	$ 177.765

36	fragancia floral: liquido de finas y concentradas aromas con efectos duraderos y agradebles olor a limpieza y frescura presentacion en envase de 500ml de vidrio o plastico bien sellados	Frasco	8	$ 111.734	5,56	$117.946	$ 943.569
37	fragancia flores de primavera: liquido de finas y concentradas aromas con efectos duraderos y agradebles olor a limpieza y frescura presentacion en envase de 500ml de vidrio o plastico bien sellados	Frasco	4	$ 108.969	5,56	$115.027	$ 460.109
38	fragancia brisa marina: liquido de finas y concentradas aromas con efectos duraderos y agradebles olor a limpieza y frescura presentacion en envase de 500ml de vidrio o plastico bien sellados	Frasco	4	$ 94.403	5,56	$99.652	$ 398.606
39	fragancia canela: liquido de finas y concentradas aromas con efectos duraderos y agradebles olor a limpieza y frescura presentacion en envase de 500ml de vidrio o plastico bien sellados	Frasco	8	$ 74.443	5,56	$78.582	$ 628.655
Subtotal							**$ 18.908.079**
TOTAL							**$ 180.449.829**

LOTE 12	**PROGRAMA DE FORMACION**	**ARTICULACION CON LA MEDIA TECNICA**						
Pedido 01	**Area de Formacion:**	PRODUCCION AGROPECUARIA	**INSTRUCTORES**		SHIRLETH SAMIRA, JHON JAIRO CHAVERRA, JHON WILMAR RIOS, IVAN DARIA ZUÑIGA, YAIRON MAYORAL			
ITEM	**Pedido 01**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	Concentrado Industrial para cerdo Etapa Levante(40 kilos)	Bulto	20	$ 148.000	$ 155.400	$ 140.600	$ 148.000	$ 2.960.000
2	Concentrado industrial etapa de iniciacion para pollo de engorde(40 kilos)	Bulto	20	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 2.900.000

3	Concentrado Industrial etapa engorde para Pollos engorde (40 kilos)	Bulto	20	$ 138.500	$ 145.425	$ 131.575	$ 138.500	$ 2.770.000
4	Concentrado mojarra 24% para peces	Bulto	4	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 580.000
5	Concentrado mojarra 32% para peces	Bulto	4	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 660.000
6	Abono orgánico (bokashi) bultos de (40 kilos)	Bulto	20	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 1.300.000
7	Comedero de volteo para pollo	Unidad	20	$ 34.000	$ 35.700	$ 32.300	$ 34.000	$ 680.000
8	Semilla de lulo	Sobre	20	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 330.000
9	Colino de platano	Unidad	600	$ 5.200	$ 5.460	$ 4.940	$ 5.200	$ 3.120.000
10	Semilla de limon	Sobre	20	$ 15.800	$ 16.590	$ 15.010	$ 15.800	$ 316.000
11	Semilla de guanabana	Sobre	20	$ 15.800	$ 16.590	$ 15.010	$ 15.800	$ 316.000
12	Bebedero de volteo para pollo	Unidad	20	$ 28.500	$ 29.925	$ 27.075	$ 28.500	$ 570.000
Subtotal								**$ 16.502.000**

Pedido 02	**Area de Formacion:**	PESQUERIA	**INSTRUCTORES**					ROGERIO ASPRILLA
ITEM	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	ATARRAYA	Und	2	$ 295.000	$ 309.750	$ 280.250	$ 295.000	$ 590.000
2	Cordel de Nylon 210/100 color negro	Und	5	$ 42.500	$ 44.625	$ 40.375	$ 42.500	$ 212.500
3	Cordel de Nylon 210/20 color negro	Und	5	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 160.000
4	Cordel de Nylon 210/36 color negro	Und	6	$ 36.500	$ 38.325	$ 34.675	$ 36.500	$ 219.000
5	500 Unidades Anzuelo Curvos #9	Und	15	$ 58.000	$ 60.900	$ 55.100	$ 58.000	$ 870.000

6	500 Unidades Anzuelo Jota # 16	Und	15	$ 52.000	$ 54.600	$ 49.400	$ 52.000	$ 780.000
7	500 Unidades Anzuelo Jota # 12	Und	15	$ 52.000	$ 54.600	$ 49.400	$ 52.000	$ 780.000
8	CARRETEL DE NYLON	UND	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
9	CARRETEL DE NYLON	Und	5	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 140.000
10	Cordel de Nylon 210/72 color negro	Und	5	$ 39.500	$ 41.475	$ 37.525	$ 39.500	$ 197.500
11	Carretel de Nylon 0.50mm100 o/o Polyamida	Und	2	$ 34.000	$ 35.700	$ 32.300	$ 34.000	$ 68.000
12	Carretel de Nylon 0.35mm100 o/o Polyamida	Und	2	$ 31.500	$ 33.075	$ 29.925	$ 31.500	$ 63.000
Subtotal								**$ 4.220.000**
Pedido 03	**Area de Formacion:**	PATRONAJE INDUSTRIAL	**INSTRUCTORES**					MATILDE CAVADIAS, GLORIA PALMA
ITEM	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	KIT TIJERAS DE MODISTERIA PARA TELA	CAJA	10	$ 215.000	$ 225.750	$ 204.250	$ 215.000	$ 2.150.000
2	TELA Popelina estrés	ROLLO	4	$ 485.000	$ 509.250	$ 460.750	$ 485.000	$ 1.940.000
3	CINTA METRICA	UNIDAD	30	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 255.000
4	TELA Chifon indu estrés	ROLLO	4	$ 420.000	$ 441.000	$ 399.000	$ 420.000	$ 1.680.000
5	TELA Indigo liviano	ROLLO	4	$ 550.000	$ 577.500	$ 522.500	$ 550.000	$ 2.200.000
Subtotal								**$ 8.225.000**
TOTAL								**$ 28.947.000**

ARTICULACION CON LA MEDIA TECNICA		
ITEMS	**PROGRAMA**	**PRESUPUESTO**
Pedido 01	PRODUCCION AGROPECUARIA	$ 16.502.000
Pedido 02	PESQUERIA	$ 4.220.000
Pedido 03	PATRONAJE INDUSTRIAL	$ 8.225.000
TOTAL		**$ 28.947.000**

AREA O PROGRAMA DE FORMACION		**ATENCION A VICTIMAS**							
LOTE 13	**Area de Formacion:**	**CONFECCIONES**	**Instructor(es):**		**JESSICA PAZ**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	Aguja de coser a mano	Aguja de coser a mano	PAÑO	25	$ 4.500	$ 4.725	$ 4.275	$ 4.500	$ 112.500
2	Tijera , Para Costura .	Tijera , Para Costura .	UNIDAD	25	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 1.125.000
3	alfileres finos	Insumos para modisteria (alfileres finos, delgado con cabeza de vidrio olisos)	CAJA/100 UNIDADES	15	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 187.500
4	Cintas Metricas para costura	Cintas Metricas para costura en Pulgadas-centimetros 1,50 Metro	UNIDAD	50	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 425.000
5	Desbaratador de costura	Desbaratador de costura/Descosedor/abre ojal,(grande de 14 cms de largo)	UNIDAD	40	$ 6.200	$ 6.510	$ 5.890	$ 6.200	$ 248.000

6	Aguja para maquna familiar	Aguja para maquna familiar calibre 14	PAÑO/10 UNIDADES	15	$ 11.500	$ 12.075	$ 10.925	$ 11.500	$ 172.500
7	Hilo Poliester size: 120 5000 yardas en colores surtidos.	Hilo Poliester size: 120 5000 yardas en colores surtidos: Blanco, azul rey.	UNIDAD	25	$ 18.000	$ 18.900	$ 17.100	$ 18.000	$ 450.000
8	kit de REGLAS MAGICAS - PATRONAJE	kit de REGLAS MAGICAS - PATRONAJE Kit de 9 piezas de reglas rosa/transparentes de curva francesa para patronaje y medición	UNIDAD	20	$ 135.000	$ 141.750	$ 128.250	$ 135.000	$ 2.700.000
Subtotal									**$ 5.420.500**

LOTE 14	**Area de Formacion:**	**DEPORTES**	**Instructor(es):**		**PABLO ANTONIO SANTOS VALENCIA**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	BALON O PELOTA	Balon de microfutbol golty ON. Circunferencia 60 a 62 cm. Peso 440 a 450 gramos. Rebote maximo 35cm .	Unidad	12	$ 125.000	$ 131.250	$ 118.750	$ 125.000	$ 1.500.000
2	BALON O PELOTA	Balon de futbol Golty termotech # 5 técnicamente laminado. Vuelo con precisión en distancia y velocidad. Peso: 420 – 445g. Circunferencia: 68,5 – 69,5 cm. Rebote: 125 a 155cm	Unidad	17	$ 215.000	$ 225.750	$ 204.250	$ 215.000	$ 3.655.000
3	CRONOMETRO	Cronometro Digital Max Profesional 10 Tiempos Alarma Timer	Unidad	8	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 680.000

4	PITO O SILBATO	Silbato Pito Arbitro Entrenador Camping Fox40	Unidad	10	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 420.000
5	JUEGOS	juegos de domino profesional. Los azulejos Domino miden 0.35 x 1 x 2 pulgadas	Unidad	8	$ 58.000	$ 60.900	$ 55.100	$ 58.000	$ 464.000
6	ELEMENTOS DEPORTIVOS	Tarjeta para arbitro Amarilla Roja Hoja De Registro Equipo De Árbitros De Fútbol Competencia	Unidad	6	$ 28.500	$ 29.925	$ 27.075	$ 28.500	$ 171.000
7	UNIFORME	Uniformes de campo de 16 piezas de diferentes colores	Unidad	5	$ 850.000	$ 892.500	$ 807.500	$ 850.000	$ 4.250.000
8	JUEGOS	Juego Parqués Imantado Doble 8 Y 6 Puestos 50x50cm	Unidad	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
9	ELEMENTOS DEPORTIVOS	Cono platillo señalizacion 6 cm miyagi	Unidad	10	$ 4.500	$ 4.725	$ 4.275	$ 4.500	$ 45.000
10	BASCULA	Bascula Digital Deluxe Balanza Personal De Baño 180kg Temper	Unidad	8	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 760.000
11	BALON O PELOTA	Balones de voleibol Golty competyencia nxv 105	Unidad	10	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 1.650.000
12	MALLA DEPORTIVA	Malla Voleibol Red Entrenamiento Calibre #5 Con Guaya	Unidad	4	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 580.000
13	ELEMENTOS DEPORTIVOS	Petos Para Fútbol Profesional	Unidad	60	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 1.110.000
Subtotal									**$ 15.735.000**

LOTE 15	Area de Formacion:	AGROPECUARIA	Instructor(es):		KELLY PATRICIA CHALA CORDOBA, ADBO MENA PALACIOS, LEIDY YAHAIRA CORDOBA RENTERIA , ALEXANDRA BEJARANO RODRIGUEZ				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	VERDURA	SEMILLA DE PLATANO ARTON	LIBRA	10	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 85.000
2	SEMILLA	SEMILLA DE BANANO	LIBRA	10	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 85.000
3	SEMILLA	SEMILLA DE TOMATE	LIBRA	20	$ 14.200	$ 14.910	$ 13.490	$ 14.200	$ 284.000
4	SEMILLA	SEMILLA DE PEPINO	LIBRA	20	$ 12.800	$ 13.440	$ 12.160	$ 12.800	$ 256.000
5	SEMILLA	SEMILLA DE PIMENTON	LIBRA	20	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 310.000
6	SEMILLA	SEMILLA DE HABICHUELA	LIBRA	20	$ 13.500	$ 14.175	$ 12.825	$ 13.500	$ 270.000
7	SEMILLA	SEMILLA DE AHUYAMA	LIBRA	10	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 125.000
8	SEMILLA DE MAIZ	SEMILLA DE MAIZ	KILO	10	$ 18.000	$ 18.900	$ 17.100	$ 18.000	$ 180.000
9	SEMILLA DE CILANTRO PAISA	SEMILLA DE CILANTRO PAISA	LIBRA	7	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 78.400
10	SEMILLA DE ARROZ	SEMILLA DE ARROZ	BULTO	5	$ 165.000	$ 173.250	$ 156.750	$ 165.000	$ 825.000
11	SEMILLA DE YUCA	SEMILLA DE YUCA	BULTO	5	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 475.000
12	FUMIGADORA	Bomba de espalda	UNIDAD	20	$ 320.000	$ 336.000	$ 304.000	$ 320.000	$ 6.400.000
13	CARRETILLA	Carrateilla de tolva de 6 ft, rin metalico, rueda antipinchazos	UNIDAD	20	$ 285.000	$ 299.250	$ 270.750	$ 285.000	$ 5.700.000
14	KIT DE DROGAS PARA POLLOS	KIT DE DROGAS PARA POLLOS	UNIDAD	20	$ 55.000	$ 57.750	$ 52.250	$ 55.000	$ 1.100.000
15	REGADERAS MANUALES	REGADERAS MANUALES	UNIDAD	20	$ 32.000	$ 33.600	$ 30.400	$ 32.000	$ 640.000
16	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	LONA VERDE PARA GALPON	ROLLO	20	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 3.700.000

17	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	CLAVOS: 2" ,21/2, 3", 3 1/2 Y 4"	LIBRAS	25	$ 7.800	$ 8.190	$ 7.410	$ 7.800	$ 195.000
18	MACHETE	MACHETE GAVILAN TIPO RULA	UNIDAD	100	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 3.500.000
19	LIMA	LIMA TRIANGULAR	UNIDAD	100	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 1.650.000
20	PALA	PALA REDONDA CON PALO	UNIDAD	100	$ 48.000	$ 50.400	$ 45.600	$ 48.000	$ 4.800.000
21	MANGO O CABO PARA HERRAMIENTA	PALIN CON PALO	UNIDAD	100	$ 38.000	$ 39.900	$ 36.100	$ 38.000	$ 3.800.000
22	PRODUCTO VETERINARIO	EQUIPO DE CASTRACION	UNIDAD	15	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 2.175.000
23	CINTA METRICA MEDICA	Cinta metrica de 50 metros.	UNIDAD	15	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 975.000
24	PESO	Balanza gramera metalica, digital portable.	UNIDAD	20	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 1.700.000
25	MEDICAMENTO VETERINARIO	Azul de metileno	CAJA	2	$ 48.000	$ 50.400	$ 45.600	$ 48.000	$ 96.000
26	HERRAMIENTAS AGROPECUARIAS	Nasa red para pesca en aluminio retractil.	UNIDAD	4	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 380.000
27	MALLA O ANGEO	Malla antipajaros plastiva	ROLLO	3	$ 210.000	$ 220.500	$ 199.500	$ 210.000	$ 630.000
28	CINTA MALLA	Polisombra negra	ROLLO	8	$ 320.000	$ 336.000	$ 304.000	$ 320.000	$ 2.560.000
29	INSUMOS AGROPECUARIOS	cabuya ecologica de fique de 200 mts	ROLLO	2	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 84.000
30	CANECA	Balde ponchera de 75 litros	UNIDAD	4	$ 55.000	$ 57.750	$ 52.250	$ 55.000	$ 220.000
31	ABONO	Gallinaza organica compost	BULTO	10	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 485.000
32	CONCENTRADO	CONCENTRADO ETAPA DE PRE POSTURA PARA GALLINAS PONEDORAS	BULTO	40	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 5.800.000
33	CONCENTRADO	CONCENTRADO ETAPA DE POSTURA PARA GALLINAS	BULTO	40	$ 142.000	$ 149.100	$ 134.900	$ 142.000	$ 5.680.000
34	CONCENTRADO	CONCENTRADO ETAPA DE INICIO PARA POLLOS DE ENGORDE	BULTO	40	$ 152.000	$ 159.600	$ 144.400	$ 152.000	$ 6.080.000
35	CONCENTRADO	CONCENTRADO ETAPA DE LEVANTE PARA POLLOS DE ENGORDE	BULTO	40	$ 148.000	$ 155.400	$ 140.600	$ 148.000	$ 5.920.000

36	CONCENTRADO	CONCENTRADO ETAPA DE INICIO PARA CERDOS	BULTO	30	$ 158.000	$ 165.900	$ 150.100	$ 158.000	$ 4.740.000
37	CONCENTRADO	CONCENTRADO ETAPA DE LEVANTE PARA CERDOS	BULTO	40	$ 155.000	$ 162.750	$ 147.250	$ 155.000	$ 6.200.000
38	CONCENTRADO	CONCENTRADO PARA PECES MOJARRA 45 %	BULTO	30	$ 185.000	$ 194.250	$ 175.750	$ 185.000	$ 5.550.000
39	CONCENTRADO	CONCENTRADO PARA PECES MOJARRA 38 %	BULTO	30	$ 172.000	$ 180.600	$ 163.400	$ 172.000	$ 5.160.000
40	CONCENTRADO	CONCENTRADO PARA PECES MOJARRA 24 %	BULTO	30	$ 145.000	$ 152.250	$ 137.750	$ 145.000	$ 4.350.000
Subtotal									**$ 93.243.400**

LOTE 16	**Area de Formacion:**	**ELABORACION DE PRODUCTOS DE ASEO**	**Instructor(es):**		**JHONNY SMITH ROSERO PARRA**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	VIVERES Y ABARROTES	Anilina amarilla vegetalpara dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, x libra	LIBRA	5	$ 32.500	$ 34.125	$ 30.875	$ 32.500	$ 162.500
2	VIVERES Y ABARROTES	Anilina azul vegetalpara dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, x libra	LIBRA	5	$ 32.500	$ 34.125	$ 30.875	$ 32.500	$ 162.500
3	VIVERES Y ABARROTES	Anilina roja vegetalpara dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, x libra	LIBRA	5	$ 32.500	$ 34.125	$ 30.875	$ 32.500	$ 162.500

4	VIVERES Y ABARROTES	Anilina naranja vegetalpara dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, x libra	LIBRA	5	$ 32.500	$ 34.125	$ 30.875	$ 32.500	$ 162.500
5	VIVERES Y ABARROTES	Anilina verde vegetalpara dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, x libra	LIBRA	5	$ 32.500	$ 34.125	$ 30.875	$ 32.500	$ 162.500
6	VIVERES Y ABARROTES	Anilina morada vegetalpara dar color a productos de tipo personal como jabones para el cuerpo, cremas, shampoo, acondicionadores, x libra	LIBRA	5	$ 32.500	$ 34.125	$ 30.875	$ 32.500	$ 162.500
7	INSUMOS FACIALES Y CORPORALES	base de glicerina para elaborar jabones, cremosa blanca	LIBRA	15	$ 24.800	$ 26.040	$ 23.560	$ 24.800	$ 372.000
8	INSUMOS FACIALES Y CORPORALES	base de glicerina para elaborar jabones, transparentes	LIBRA	15	$ 22.500	$ 23.625	$ 21.375	$ 22.500	$ 337.500
9	GUANTE DESECHABLE	Gauntes de lates talla M CAJA POR 100 UNIDADES	caja	10	$ 38.500	$ 40.425	$ 36.575	$ 38.500	$ 385.000
10	FUNGICIDA	Cloruro de belzaconio bactericida e inhibidor viral x 500ml	FRASCO X 500	10	$ 18.900	$ 19.845	$ 17.955	$ 18.900	$ 189.000
11	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	Propilen glicol en envase plastico x 500ml	FRASCO X 500	10	$ 26.400	$ 27.720	$ 25.080	$ 26.400	$ 264.000
12	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia floral liquido de finas y concentradas aromas en envase plastico	FRASCO X 500	20	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 900.000
13	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	Silicato de sodio liquido que ayuda con la viscoidad y dureza del jabon o detergente x 500ml	FRASCO X 500	5	$ 14.200	$ 14.910	$ 13.490	$ 14.200	$ 71.000
14	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia lavanda liquido de finas y concentradas aromas en envase plastico	FRASCO X 500	20	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 900.000

15	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia limon amarillo liquido de finas y concentradas aromas en envase de plastico	FRASCO X 500	20	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 900.000
16	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia primavera liquido de finas y concentradas aromas en envase de plastico	FRASCO X 500	20	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 900.000
17	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia citronela liquido de finas y concentradas aromas en envase de plastico	FRASCO X 500	30	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 1.350.000
18	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia softy liquido de finas y concentradas aromas en envase de plastico	FRASCO X 500	30	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 1.350.000
19	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia frutos rojos liquido de finas y concentradas aromas en envase de plastico	FRASCO X 500	30	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 1.350.000
20	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia naranja liquido de finas y concentradas aromas en envase de plastico	FRASCO X 500	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
21	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia chicle liquido de finas y concentradas aromas en envase de 500ml vidrio o plastico	FRASCO X 500	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
22	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fragancia canela liquido de finas y concentradas aromas en envases plastico	FRASCO X 500	30	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 1.350.000
23	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	probeta recipiente plastico cilíndrico con una base ancha de forma hexagonal, con un pico en la parte superior para verter el líquido con mayor facilidad y con capacidad de 500ml	UNIDAD	10	$ 36.500	$ 38.325	$ 34.675	$ 36.500	$ 365.000

24	DESINFECTANTE	soda cuastica en escama en resistente a la humedad	LIBRA	40	$ 12.400	$ 13.020	$ 11.780	$ 12.400	$ 496.000
25	DESINFECTANTE	Hipoclorito de sodio al 15% bidon x 20 kilogramos con fecha de fabricacion no mayor a 2 meses	UNIDAD	20	$ 68.000	$ 71.400	$ 64.600	$ 68.000	$ 1.360.000
26	COLORANTES, TINTES Y ADITIVOS	azul ultramar colorante cosmetico en polvo soluble en agua	LIBRA	5	$ 21.500	$ 22.575	$ 20.425	$ 21.500	$ 107.500
27	ALCOHOL	Alcohol de perfumeria desodorizado soluble en agua x 1900ml	GALON	15	$ 42.800	$ 44.940	$ 40.660	$ 42.800	$ 642.000
28	BALANZA	Balanza digital plastica con capacidad maxima de 5 kilogramo	UNIDAD	10	$ 78.000	$ 81.900	$ 74.100	$ 78.000	$ 780.000
29	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	Genamin	FRASCO X 500	10	$ 29.500	$ 30.975	$ 28.025	$ 29.500	$ 295.000
30	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Fijador de perfumeria liquido de menor volatidad que permite que aroma se conserve por varias horas recipiente plastico x 250 cc	FRASCO X 250	5	$ 34.000	$ 35.700	$ 32.300	$ 34.000	$ 170.000
31	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	Detergente liquido espumante x 1900ml	GALON	10	$ 38.500	$ 40.425	$ 36.575	$ 38.500	$ 385.000
32	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	nonil fenol en frasco x 500ml	FRASCO	10	$ 24.600	$ 25.830	$ 23.370	$ 24.600	$ 246.000
33	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	Tenso activo propileng glicol en frasco x500	FRASCO X 500	10	$ 28.200	$ 29.610	$ 26.790	$ 28.200	$ 282.000
34	REACTIVOS Y QUIMICOS DE LABORATORIO	Glicerina liquida misible en alcohol o en agua x 500ml	FRASCO X 500	4	$ 19.500	$ 20.475	$ 18.525	$ 19.500	$ 78.000
35	TAPABOCA	tapa bocas, desechables x caja de 50 pero en empaques individuales	CAJA	10	$ 15.000	$ 15.750	$ 14.250	$ 15.000	$ 150.000
36	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	acido sulfoni, espumante, x 1000	LITRO	16	$ 22.400	$ 23.520	$ 21.280	$ 22.400	$ 358.400
37	SUMINISTROS PARA LABORATORIO	lauril eter, detergente	LIBRA	8	$ 14.800	$ 15.540	$ 14.060	$ 14.800	$ 118.400

Subtotal									$ 18.326.800
LOTE 17	**Area de Formacion:**	**ARTESANIAS**	**Instructor(es):**		**YIMY GONZALEZ RODRIGUEZ**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	CHAQUIRAS CHECAS COLOR ANARANJADA	LIBRA	20	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 970.000
2	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	CHAQUIRAS CHECAS COLOR NEGROS	LIBRA	20	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 970.000
3	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	CHAQUIRAS CHECAS COLOR AMARILLO	LIRRA	20	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 970.000
4	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	CHAQUIRAS CHECAS COLOR AZUL	LIBRA	20	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 970.000
5	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	CHAQUIRAS CHECAS COLOR ROJAS	LIBRA	20	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 970.000
6	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	CHAQUIRAS CHECAS COLOR BLANCO	LIBRA	20	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 970.000
7	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	CAQUIRA CHECA COLOR VERDE VICHE	LIBRA	20	$ 48.500	$ 50.925	$ 46.075	$ 48.500	$ 970.000
8	ELEMENTOS DE FERRETERIA	PEGAMENTO BLANCO PARA CALZADO	UNIDAD	20	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 290.000
9	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	AGUJAS PARA CHAQUIRAS CHECAS LARGAS #15	PAQUETE	20	$ 12.800	$ 13.440	$ 12.160	$ 12.800	$ 256.000
10	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	AGUJAS PARA CHAQUIRAS CHECAS CORTAS#11	PAQUETE	20	$ 11.500	$ 12.075	$ 10.925	$ 11.500	$ 230.000
11	ACCESORIOS E INSUMOS PARA TEXTILES	HILO CORDON MACRAME UK, 100%algodon,3ml, 240mts, peso 1kg	CONO	10	$ 22.400	$ 23.520	$ 21.280	$ 22.400	$ 224.000
12	IMPLEMENTOS PARA JOYERIA	BISTURI GRANDE, Cuerpo plástico con guía métalica,	UNIDAD	10	$ 8.500	$ 8.925	$ 8.075	$ 8.500	$ 85.000

13	FIBRA	HILO FIQUE	ROLLO	3	$ 18.900	$ 19.845	$ 17.955	$ 18.900	$ 56.700
14	DAMAGUA FIBRA NATURAL		BULTO	3	$ 110.000	$ 115.500	$ 104.500	$ 110.000	$ 330.000
15	CABECINEGRO FIBRA NATURAL		BULTO	3	$ 95.000	$ 99.750	$ 90.250	$ 95.000	$ 285.000
16	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	ANZUELOS PARA ARETES	PAQUETE	15	$ 15.800	$ 16.590	$ 15.010	$ 15.800	$ 237.000
17	INSUMOS PARA BISUTERIA	TIJERAS GRANDES PARA TELAS	UNIDA	30	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 1.260.000
18	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	SILICONA EN BARRA DELGADA	BOLSAS	15	$ 28.500	$ 29.925	$ 27.075	$ 28.500	$ 427.500
19	INSUMOS PARA MODISTERIA	AGUJAS DE MANO PUNTA DE ORO PAQUETE	PAQUETE	20	$ 9.800	$ 10.290	$ 9.310	$ 9.800	$ 196.000
20	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	PISTOLA PARA SILICONA GRUESA	UNIDAD	20	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 700.000
21	SUMINISTROS Y ACCESORIOS LIMPIEZA	JABON LIQUIDO	TARROS	6	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 99.000
22	CINTA DE ANCLAJE	ARGOLLAS PARA LLAVEROS COMPLETAS CON EL TRIANGULO PAQUETE X 50	PAQUETE	10	$ 24.500	$ 25.725	$ 23.275	$ 24.500	$ 245.000
23	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	SEMILLA DE TAGUA TINTURADA	KILO	10	$ 62.000	$ 65.100	$ 58.900	$ 62.000	$ 620.000
24	INSUMOS PARA BISUTERIA	SEMILLA DE SEREBRITO MEDIANOS	KILO	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
25	INSUMOS PARA BISUTERIA	SEMILLA DE SEREBRITO PEQUEÑO	KILO	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
26	INSUMOS PARA BISUTERIA	SEMILLA CEREBRITO	KILO	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
27	INSUMOS PARA LA INDUSTRIA DEL CUERO	HILO COLA RATA VERDE	UNIDAD	20	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 250.000
28	INSUMOS PARA LA INDUSTRIA DEL CUERO	HILO COLA RATA AMARILLO	UNIDAD	20	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 250.000
29	INSUMOS PARA LA INDUSTRIA DEL CUERO	HILO COLA RATA FUSCIA	UNIDAD	20	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 250.000
30	INSUMOS PARA LA INDUSTRIA DEL CUERO	HILO COLA RATA AZUL	UNIDAD	20	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 250.000
31	INSUMOS PARA LA INDUSTRIA DEL CUERO	HILO COLA RATA VINOTINTO	UNIDAD	20	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 250.000

32	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	ANZUELOS PARA ARETES COLOR DORADO	PAQUETE	10	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 185.000
33	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	ALAMBRE DE ALUMINIO	ROLLO	15	$ 21.800	$ 22.890	$ 20.710	$ 21.800	$ 327.000
34	INSUMOS PARA BISUTERIA	BROCHE PARA BISUTERIA	DOCENAS	10	$ 14.200	$ 14.910	$ 13.490	$ 14.200	$ 142.000
35	PEGANTE	COLA BLANCA COLBON GRANDE	GALON	12	$ 58.000	$ 60.900	$ 55.100	$ 58.000	$ 696.000
36	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	SILICONA LIQUIDA	TARRO	12	$ 16.500	$ 17.325	$ 15.675	$ 16.500	$ 198.000
37	SUMINISTROS PARA ARTE Y ARTESANIAS	JUEGO DE PINZAS DE BISUTERIA	UNIDAD	10	$ 65.000	$ 68.250	$ 61.750	$ 65.000	$ 650.000
38	ACCESORIOS E INSUMOS PARA TEXTILES	HILO CORDON MACRAME	UNIDAD	15	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 277.500
Subtotal									**$ 17.406.700**

LOTE 18	**Area de Formacion:**	**AGROINDUSTRIA**	**Instructor(es):**		**NAYIBE SANCHEZ**				
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**DESCRIPCION DE BIEN**	**UNIDA DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO 01 - SUMINISTROS** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 02 - EVENTOS Y LOGÍSTICA** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**VALOR UNITARIO 03 - HARMONIC SERVICIOS S.A.S** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)	**PROMEDIO**	**VALOR TOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
1	cuchillo	Cuchillo uso doméstico Cuchillo profesional de hoja afilada, 15 cm 16 cm de largo y ancho de 4 cm 5 cm y corte preciso,en acero inoxidable, mango de polipropileno moldeado blanco Certificacion NSF, libre de high carbon.	unidad	20	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 700.000
2	queso	Queso Costeño fresco salado, se caracteriza principalmente, por ser un queso fresco, no madurado, semigraso, además de su alto contenido de sal y su proceso de	libra	30	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 435.000

		elaboración artesanal. Debido a su método de fabricación, el queso Costeño se puede conservar por varios días, lo que facilita su transporte y distribución.roducto fresco , graso, salado y duro , empacado en bolsa plástica termoformable al vacío, vida útil 6 meses,MEDIDA: 500 gr transporte según Resolución 2505 del 2004,								
3	aceite	Aceites vegetales o de planta comestibles Aceite comestible de girasol. Presentación por 5000 ml, en envase plástico, rotulado con lote y feha de vencimiento.	unidad	20	$ 9.800	$ 10.290	$ 9.310	$ 9.800	$ 196.000
4	balanza gramera	Balanza Liquidadora Electrónica 5kg Digital Gramo En Gramo De uso comercial de pantalla LCD Incluye la tecla Tara que posibilita restar el peso de los recipientes. Posee tecla cero para restablecer el valor de la balanza	unidades	10	$ 85.000	$ 89.250	$ 80.750	$ 85.000	$ 850.000
5	sal	Sal yodada se obtiene por disolución de sal gema natura por un proceso de evaporación a alta calidad	arroba	1	$ 28.000	$ 29.400	$ 26.600	$ 28.000	$ 28.000
6	nuez moscada	Nuez moscada en pepa, La mirística o árbol de la nuez moscada es una especie de árbol perennifolio de la familia de las Myristicaceae procedente de las Islas de las Especias. Es importante como la principal fuente de las especias de nuez moscada y el macis o cáscara. Sobre de 250 gramos	gramos	250	$ 180	$ 189	$ 171	$ 180	$ 45.000
7	rallador	Ralladores para uso doméstico Rebanador rallador de verduras, uso industrial rudo/ Fabricado en cromo y acero inoxidable pesó 4.5 kg/5 conos con diferentes tipos de cortes hechos en acero inoxidable y de	unidades	20	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 250.000

		1mm de espesor. Presentación: Unidad							
8	esencia	esencia de vainilla frasco de 500cc	frasco	3	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 33.600
9	esencia	esencia de hinojo frasco de 500cc	frasco	3	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 33.600
10	esencia	esencia de mantequilla frasco de 500cc	frasco	3	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 33.600
11	esencia	esencia de naranja frasco de 500cc	frasco	3	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 33.600
12	esencia	esencia de coco frasco de 500cc	frasco	3	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 33.600
13	esencia	esencia de queso frasco de 500cc	frasco	3	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 33.600
14	esencia	esencia de canela frasco de 500cc	frasco	3	$ 11.200	$ 11.760	$ 10.640	$ 11.200	$ 33.600
15	Azucar blanca	Azucar blanca comun por bulto	bulto	1	$ 195.000	$ 204.750	$ 185.250	$ 195.000	$ 195.000
16	colmaiz	almidon de maiz (mezcla para preparar buñuelos)- colmaiz	libra	30	$ 5.800	$ 6.090	$ 5.510	$ 5.800	$ 174.000
17	harina para pandeyuca	almidon de maiz (mezcla para preparar pandeyuca	libra	40	$ 6.200	$ 6.510	$ 5.890	$ 6.200	$ 248.000
18	bolsas plasticas material polietileno	Bolsas plásticas Bolsa plástica. Material polietileno. Característica transparente, capacidad 3 kg - Calibre 0,75mm. Unidad de medida: paquete x 100 unidades.	bolsas	200	$ 4.500	$ 4.725	$ 4.275	$ 4.500	$ 900.000
19	Leche en polvo	Leche en polvo x 500 gramos	libra	40	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 740.000
20	levadura	instantanea por 500 gramos	libra	10	$ 16.800	$ 17.640	$ 15.960	$ 16.800	$ 168.000
21	polvo de hornear	bolsa por 500 gramos	libra	10	$ 14.200	$ 14.910	$ 13.490	$ 14.200	$ 142.000
22	color de panaderia	color amarillo huevo	libra	5	$ 9.500	$ 9.975	$ 9.025	$ 9.500	$ 47.500
23	Leche liquida	La leche entera, UHT es aquella que contiene todos sus elementos presentes es decir que su composición no ha sido modificada	litro	25	$ 4.600	$ 4.830	$ 4.370	$ 4.600	$ 115.000

		por adición o extracción de sus constituyentes.							
24	coco deshidratado	bolsa por 500 gramos	libra	5	$ 15.500	$ 16.275	$ 14.725	$ 15.500	$ 77.500
25	carne de res	Carne minimamente procesada LOMO ANCHO- Músculo entero, Fresca, sin empacar, sin hueso y refrigerado entre 0°C y 4°C Carne de res, bola de brazo, fresca, sin hueso. Unidad de medida: kilogramo	libra	15	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 277.500
26	carne de cerdo	Cerdo, mínimamente procesado sin aditivos Lomo de cerdo en bloque de aproximadamente 1,5 libras, limpio, sin Grasa, y empacado al vacío de la mejor calidad y con custodia de cadena de frio. Olor y color característicos de la carne de res fresca, color rojo intenso, textura blanda, firme al tacto y refrigerado entre 0°C y 4°C. UNIDAD DE MEDIDA: Kg transporte según Resolución 2505 del 2004,	libra	15	$ 14.500	$ 15.225	$ 13.775	$ 14.500	$ 217.500
27	costilla de cerdo	Cerdo, mínimamente procesado sin aditivos Lomo de cerdo en bloque de aproximadamente 1,5 libras, limpio, sin Grasa, y empacado al vacío de la mejor calidad y con custodia de cadena de frio. Olor y color característicos de la carne de res fresca, color rojo intenso, textura blanda, firme al tacto y refrigerado entre 0°C y 4°C. UNIDAD DE MEDIDA: Kg transporte según Resolución 2505 del 2004,	libra	15	$ 13.800	$ 14.490	$ 13.110	$ 13.800	$ 207.000
28	tocino de cerdo	Cerdo, mínimamente procesado sin aditivos TOCINO BARRIGUERO x 1kg: Corte obtenido de la parte torácica y abdominal del cerdo, con la piel cortada en cuadros uniformes, limpio y con grasa suave y aceitosa de color blanco, sin coágulos de sangre. Su	libra	15	$ 11.500	$ 12.075	$ 10.925	$ 11.500	$ 172.500

		carne es de color rosado suave, su sabor plano y textura blanda, firme al tacto y superficie sin limo superficial. Presetnación: 1 kilogramo								
29	comino	Comino molido, cuminum hispanicum el comino tiene un característico sabor amargo y un olor fuerte y dulzón gracias a su alto contenido en aceites, presentacion en polvo. Sobre 250 gr	libra	2	$ 12.500	$ 13.125	$ 11.875	$ 12.500	$ 25.000
30	Vinagres	Vinagres Vinagre blanco ,empacado botella plastica,,textura liquida, etiqueta, fecha de vencimiento ,lote , tapa con sello y bien cerrada en botella. Unidad de medida: botella 500 ml	litro	5	$ 3.800	$ 3.990	$ 3.610	$ 3.800	$ 19.000
31	tripa para chorizo	Cerdo, mínimamente procesado sin aditivos Madeja de tripa natural de cerdo. Empacada al vacío de 1000gr para hacer chorizo de 90 metros de longitud	madeja	2	$ 35.000	$ 36.750	$ 33.250	$ 35.000	$ 70.000
32	cebolla de cabeza	Cebolla cabezona roja, 40166, Calidad: NTC 1291 y NTC 1221-1, La cebolla cabezona Roja, pertenece a la familia Liliaceae o Amarillydaceae variedad Yellow Granex y su nombre científico es Allium cepa. Morfológicamente posee hojas tubulares o cilíndricas y alargadas que se juntan en una base que se llama bulbo que es la principal parte comestible del tallo, el cual está dividido en dos, el superior aéreo y el inferior que forma el bulbo tunicado.	libra	20	$ 3.200	$ 3.360	$ 3.040	$ 3.200	$ 64.000
33	cebolla de rama	Cebolla larga, 40168 Calidad NTC 1222, NTC 1291 Cebolla larga nombre científico Allium fistulosum Linnaeus, morfológicamente está conformada por las raíces que se producen en la base del tallo, son fasciculadas y poco abundantes; verticalmente miden hasta 30-45 cm	libra	20	$ 2.800	$ 2.940	$ 2.660	$ 2.800	$ 56.000

		y horizontalmente unos 30 cm. Nombre común cebolla larga, cebolla junca, cebolla llorona o cebolla en rama.							
34	pimenton	pimentón ROJO, es un condimento muy utilizado en las cocinas españolas, elaborado a partir de la trituración de pimientos secos. De hecho, el pimentón es uno de los ingredientes principales en muchos platos típicos españoles, como las patatas a la riojana o el pulpo a la gallega.	libra	15	$ 3.500	$ 3.675	$ 3.325	$ 3.500	$ 52.500
35	ajo	Ajos Ajo natural, raíz bulbosa compuesta de 6 a 12 dientes de ajo, empacada en bolsa de papel. Presentación X Kg.	libra	10	$ 9.500	$ 9.975	$ 9.025	$ 9.500	$ 95.000
36	tomillo	Tomillo seco Tomillo, deshidratado, empacado en bolsa rotulada, presentación por libra	libra	1	$ 11.000	$ 11.550	$ 10.450	$ 11.000	$ 11.000
37	arequipe	Manga de arequipe de cubierto para repósteria	manga	3	$ 24.500	$ 25.725	$ 23.275	$ 24.500	$ 73.500
38	bandejas	Bandejas plasticas para el sector gastronomico (cafeteria, restaurante, comidas rapidas,)medidas 53 x 35 colores surtidos, rojo, verde , blanco	unadad	15	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 277.500
39	Jarras medidoras	Jarras medidoras graduada de plastico de 5 litros 169.1 fl oz	unidad	8	$ 22.000	$ 23.100	$ 20.900	$ 22.000	$ 176.000
40	Set de Tablas para picar	Set de Tablas para picar en acrílico de 51 cm de ancho x 40 cm largo para uso profecional color, rojo, blanca, y verde.	unidad	10	$ 45.000	$ 47.250	$ 42.750	$ 45.000	$ 450.000
41	pescado	pescado de mar atun	libra	15	$ 13.500	$ 14.175	$ 12.825	$ 13.500	$ 202.500
42	paños de cocina	paño de limpieza multiuso de medidas 33cmx60cm lavable reutilizabe paquete x 3 unidades	paquete	5	$ 12.800	$ 13.440	$ 12.160	$ 12.800	$ 64.000
43	panela	Panela x 1000 gramos es un edulcorante más natural que el azúcar blanco, puesto que esta no ha	caja	2	$ 42.000	$ 44.100	$ 39.900	$ 42.000	$ 84.000

		sido refinada y aún conserva sus nutrientes, frente al primero que solo es fuente de carbohidratos.								
44	canela	canela en astilla, formato de la especia: astilla la canela viene de árboles tropicales perennes. para cosechar la canela, se saca de la parte interna de la corteza del árbol. la canela es la corteza seca de árboles que pertenecen a variedades cultivadas de cinnamomum burmannii. una vez molida, la especia de color marrón rojizo produce un sabor y aroma dulce, intenso y leñoso.	libra	2	$ 18.500	$ 19.425	$ 17.575	$ 18.500	$ 37.000
Subtotal										**$ 8.177.700**
TOTAL										**$ 158.310.100**

- **RESUMEN LOTES**

a) MF - REGULAR (Coordinadores Yilse Ruiz - Cristian Rivas)			**$ 376.602.286**
LOTE	**ITEMS**	**PROGRAMA**	**PRESUPUESTO**
1	1	AUTOMOTRIZ	$ 9.364.784
2	2	CUIDADO ESTETICO DE MANOS Y PIE	$ 9.681.687
3	3	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO	$ 20.521.955
4	4	CONFECCIONES (CARMEN BERRIO)	$ 6.020.158
	5	CONFECCIONES (LUZ FANELLY)	$ 13.175.103
5	6	COCINA	$ 6.501.270
Subtotal			**$ 65.264.957**

GENTE DE MAR (Coordinadores Cristian Camilo Arango Montes)			
LOTE	**ITEMS**	**PROGRAMA**	**PRESUPUESTO**
6	1	GENTE DE MAR - Regular	$ 13.155.000
	2	CURSOS MODELO OMI	$ 100.387.500
	3	GENTE DE MAR	$ 12.022.000
	4	MOTORISTA COSTANERO MATERIALES DE FORMACION	$ 5.323.000
Subtotal	**Subtotal**		**$ 130.887.500**
TITULADA Y COMPLEMETARIA REGULAR (Cristian Rivas)			
LOTE	**ITEMS**	**PROGRAMA**	**PRESUPUESTO**
7	1	MANTEMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN	$ 56.025.600
8	2	MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS	$ 4.117.150
9	3	TRABAJO EN ALTURAS	$ 34.300.000
10	4	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	$ 56.215.500
	5	ACUICULTURA	$ 10.883.500
11	6	PRODUCTOS DE ASEO	$ 18.908.079
Subtotal	**Subtotal**		**$ 180.449.829**
TOTAL			**$ 376.602.286**
LOTE 2			
MF - ARTICULACION (Elsa Romaña)			**$ 28.947.000**
LOTE	**ITEMS**	**PROGRAMA**	**PRESUPUESTO**
12	1	PRODUCCION AGROPECUARIA	$ 16.502.000
	2	PESQUERIA	$ 4.220.000

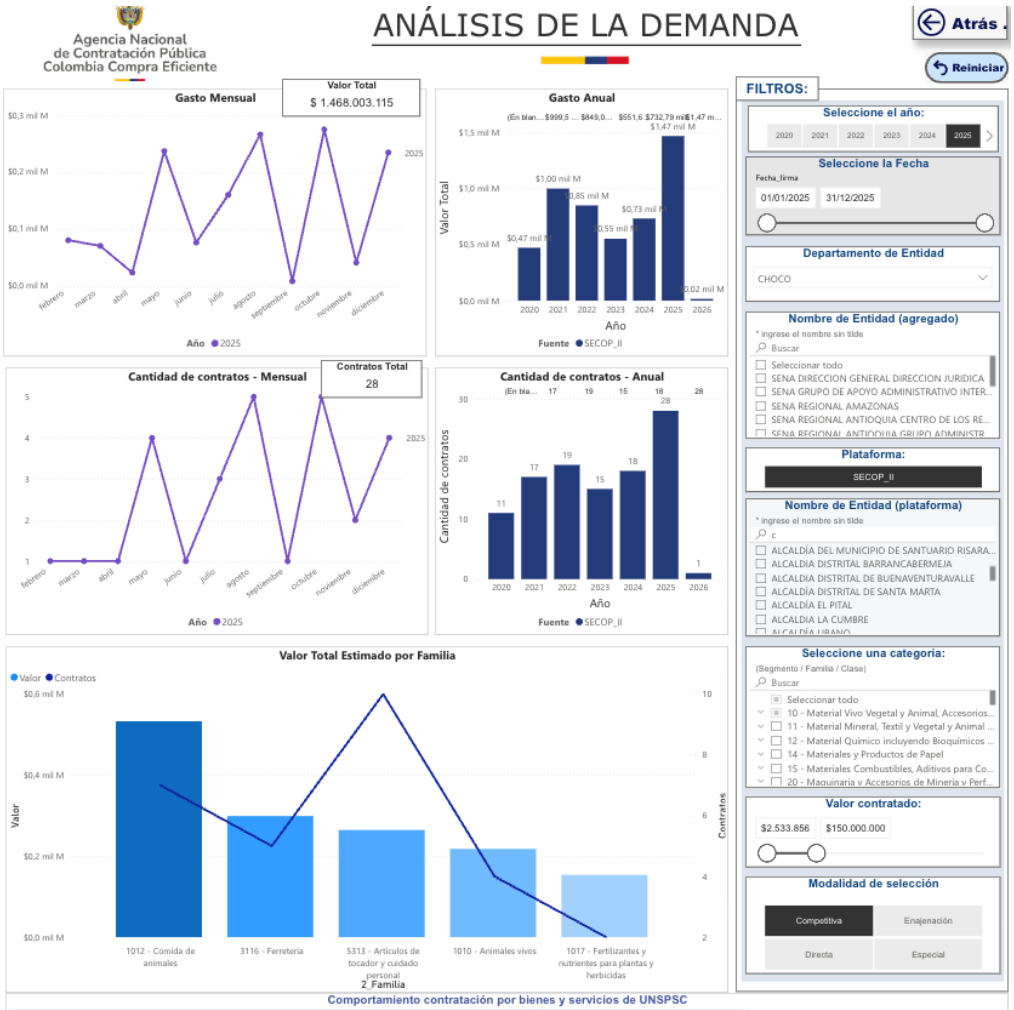
	3	PATRONAJE INDUSTRIAL	$ 8.225.000
LOTE 3			
MF VICTIMA (Elsa Romaña)			**$ 158.310.100**
LOTE	**ITEMS**	**PROGRAMA**	**PRESUPUESTO**
13	1	CONFECCIONES	$ 5.420.500
14	2	DEPORTES	$ 15.735.000
15	3	AGROPECUARIA	$ 93.243.400
16	4	ELABORACION DE PRODUCTOS DE ASEO	$ 18.326.800
17	5	ARTESANIAS	$ 17.406.700
18	6	AGROINDUSTRIA	$ 8.177.700
TOTAL PEDIDOS			**$ 563.859.386**

Nota: El SENA verificará que el valor unitario de cada bien y/o servicio no exceda el valor tope definido en el estudio de mercado institucional. Esta validación se realizará en cualquier etapa del proceso contractual para asegurar que la oferta sea coherente con los precios del mercado (incluyendo costos, impuestos, transporte y utilidad). Aquellas propuestas que superen dicho techo presupuestal serán objeto de revisión y ajuste de precios entre el supervisor y el contratista.

Conforme a lo anterior, el presupuesto oficial para cumplir las obligaciones de la presente contratación es por la suma de **QUINIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS ($ 563.859.386) M/CTE,** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

7. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con base a los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios y utilizando la herramienta del modelo de abastecimiento estratégico (Análisis de Demanda) en los últimos años en la Entidad SENA a nivel nacional, a través de las plataformas SECOPII se evidencia un análisis de la demanda en la compra de materiales de formación para el SENA Regional CHOCO para el 2025, que arroja los siguientes resultados:



Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1012 - Comida de animales	7	$532.969.766	36,31%	7	$532.969.766	36,31%
3116 - Ferretería	5	$299.032.204	20,37%	5	$299.032.204	20,37%
5313 - Artículos de tocador y cuidado personal	10	$264.549.925	18,02%	10	$264.549.925	18,02%
1010 - Animales vivos	4	$217.923.720	14,84%	4	$217.923.720	14,84%
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	2	$153.527.500	10,46%	2	$153.527.500	10,46%
Total	28	$1.468.003.115	100,00%	28	$1.468.003.115	100,00%



De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

El tablero de análisis para el departamento del Chocó, específicamente bajo la gestión de la Gobernación del Chocó durante el 2025 (segunda imagen), el diagnóstico se vuelve mucho más específico para su región y el programa CAMPESENA:

1. Perfil del Gasto en el Chocó (2025)

En el tablero se observa que la Gobernación del Chocó es la entidad con mayor peso presupuestal en este reporte, ejecutando cerca de $100 millones de COP en suministros críticos.

- **Segmento Dominante:** El **76,03%** de la contratación corresponde a *Artículos de tocador y cuidado personal* (Familia UNSPSC 5313). Esto indica una alta demanda de kits de aseo o productos de desinfección.
- **Segmento Rural/CAMPESENA:** El **23,97%** corresponde a *Comida para animales* (Familia UNSPSC 1012). Es probable que este contrato esté directamente ligado a proyectos productivos de especies menores (pollos, cerdos o peces) en el marco de estrategias como CAMPESENA.

2. Análisis de Proveedores Locales

El diagnóstico muestra una dependencia de dos actores principales en este periodo:

- DROGUERÍA EK DEL PACÍFICO: Se consolida como el proveedor estratégico para el sector salud/aseo en el Chocó, con un contrato de $92 millones. Su presencia es clave para el suministro de productos químicos y de cuidado personal.
- CCYS SAS: Se adjudicó el suministro de alimento animal por $29 millones. Para programas rurales, este tipo de proveedores son los que usualmente manejan la logística de última milla hacia los municipios del Chocó.

7.1. Histórico de contratación

EL SENA Regional Choco, para adelantar el respectivo estudio, efectuó las consultas pertinentes en la siguiente página web:

• Portal Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co).

Lo anterior, con el objetivo de tomar como referencia las empresas que participan activamente en procesos de contratación, con similar objeto, modalidad de selección, presupuesto asignado y plazo de ejecución.

Con relación al análisis del comportamiento de contrataciones realizadas por parte del SENA, en cuanto al servicio solicitado por la Entidad, tenemos:

Nro. CONTRATO	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR	PLAZO
CO1.PCCNTR. 8288184	PACIFIC NETWORKS BUSINESS SAS	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA CAMPESENA EN LAS ÁREAS DE AGRÍCOLA Y PECUARIO, AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMÍA, ARTESANÍAS, CONFECCIONES, ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE ASEO, MOTORES FUERA DE BORDA Y	497.933.917 COP	03 MES

		TURISMO, DEL CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD		
CO1.PCCNTR. 6336643 - 2024 CO1.PCCNTR .6336644 - 2024	ANDROS GRUPO INTEGRAL S.A.S. PACIFIC NETWORKS BUSINESS SAS	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA CAMPESENA EN LAS ÁREAS DE TURISMO, AGROINDUSTRIA, AGROPECUARIA, CONSTRUCCIÓN, MOTORES FUERA DE BORDA Y PISCÍCOLA, DEL CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD - CHOCÓ	44.831.796 COP 179.155.280 COP	01 MES
CO1.PCCNTR. 5550607 /2023	GRUPO CAF TECNOLOGIA	CONTRATAR COMPRA DE KITS TIC'S PARA LOS PROGRAMAS CAMPESENA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	79.940.000 COP	20 DÍAS
CO1.PCCNTR.521 2718/2023	PACIFIC NETWORKS BUSINESS S.A.S	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS EN LAS MODALIDADES SER, VÍCTIMAS Y ARTICULACIÓN DEL ÁREA AGROPECUARIA DEL CENTRO DE RECURSOS NATURALES INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD - REGIONAL CHOCÓ	392.967.206 COP	05 MES
CO1.PCCNTR.431 1158 /2022 CO1.PCCNTR.431 1160 /2022 CO1.PCCNTR.431 1056 /2022 CO1.PCCNTR.431 1055 /2022	WILFERTEC S.A.S ABA CIENTIFICA SAS OSTEOMATERIAL SAS CHELL ING	ADQUIRIR LOS ARTÍCULOS REQUERIDOS COMO MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS APRENDICES DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS DEL CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA	43.817.456 COP 32.319.299 COP 60.071.525 COP 33.352.844 COP	30 DÍAS

8. ANÁLISIS DE RIESGOS

8.1. Estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato:

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe “incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación” en los pliegos de

condiciones o su equivalente. El Decreto Ley 4170 de 2011 establece dentro del objetivo de Colombia Compra Eficiente optimizar los recursos públicos en el sistema de compras y contratación pública para lo cual es indispensable el manejo del riesgo en el sistema y no solamente el riesgo del equilibrio económico del contrato. Y en virtud de lo expuesto el Centro de Recursos Naturales Industria y Biodiversidad procedió a identificar y clasificar los riesgos con base en la probabilidad de ocurrencia y el impacto del evento de la siguiente manera. Se anexa matriz de riesgo. La matriz de riesgo se evidencia en los Estudios Previos del proceso.



Firmado digitalmente por Carmen Strella Arboleda Velásquez

CARMEN STRELLA ARBOLEDA VELÁSQUEZ
Directora Regional con funciones de Subdirectora de Centro (E)

Elaboró y revisó componente jurídico: Ruby Zapata - Abogada Contratación y Convenios - Sena Chocó CRNIB
Aprobó componente técnico: Elsa Ines Romaña Romaña – Coordinadora Académica – CRNIB
Aprobó componente técnico: Christian Rivas del Toro – Coordinador Académico – CRNIB
Aprobó componente técnico: Yilse Aleida Ruiz Carrillo – Coordinadora Académica – CRNIB
Revisó: Luz Esperanza García Moreno- abogada del Despacho Sena Chocó CRNIB
Vo.Bo: Paola Andrea Aranda Santiago, Coordinadora GAAM - Sena Chocó CRNIB