REGIONAL NARIÑO
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
MINIMA CUANTIA

OBJETO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA E INSUMOS ELÉCTRICOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTOS GENERALES EN EL DESPACHO DE DIRECCIÓN Y EN LOS CENTROS DE FORMACIÓN DEL SENA REGIONAL NARIÑO.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica**,** la **Adquisición de elementos de ferretería e insumos eléctricos para realizar mantenimientos generales en el Despacho de Dirección y en los Centros de Formación del SENA Regional Nariño** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1, del decreto 1082 de 2015 el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Nariño, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad
2. Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios o productos requeridos
3. Conocer cuál es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad
4. Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizacionales y técnicas relacionadas con el proceso contractual

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. **Contexto Legal y Regulatorio**
2. **Clasificación UNSPSC**
3. **Aspectos Generales del Mercado**
4. **Estudio de la Oferta**
5. **Estudio de la Demanda**
6. **Experiencia de Oferentes**
7. **Estudio del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación.**

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Código Segmento	Nombre Segmento	Código Familia	Código Clase	Nombre Clase	Código Producto	Descripción
LOTE No. 1: MATERIALES DE FERRETERIA						
12	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	1216	121641	In situ	12164102	Aditivos ácidos
20	Maquinaria y Accesorios de Minería y Perforación de Pozos	2011	201116	Maquinaria de perforación y explotación	20111614	Brocas industriales
23	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	2327	232718	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil	23271810	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil

27	Herramientas y Maquinaria General	2711	271115	Herramientas de corte y engarzado y punzones	27111500	Herramientas de corte y engarzado y punzones
27	Herramientas y Maquinaria General	2711	271115	Herramientas de corte y engarzado y punzones	27111552	Segueta
27	Herramientas y Maquinaria General	2711	271118	Herramientas de medida y bocetaje	27111800	Herramientas de medida y bocetaje
27	Herramientas y Maquinaria General	2711	271120	Herramientas manuales de jardinería, agricultura	27112007	Tijeras de podar
27	Herramientas y Maquinaria General	2711	271128	Conexiones de herramientas y accesorios	27112841	Broca manual para metal
27	Herramientas y Maquinaria General	2711	271129	Herramientas dispensadoras	27112903	Rociador manual
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3011	301116	Cemento y cal	30111601	Cemento
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3011	301116	Cemento y cal	30111604	Cal apagada
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3011	301118	Agregados	30111801	Agregado natural
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3013	301317	Azulejos y baldosas	30131700	Azulejos y baldosas
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3013	301317	Azulejos y baldosas	30131704	Losas o baldosas de cerámica
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3015	301518	Materiales para revestimiento de paredes y exterior	30151800	Materiales para revestimiento de paredes y exterior
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3017	301717	Productos de cristal	30171703	Vidrio biselado

30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3018	301815	Porcelana sanitaria	30181505	Inodoros o excusados
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3018	301817	Grifos	30181700	Grifos
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3018	301817	Grifos	30181701	Llave de registro
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3018	301818	Cabezas, chorros y partes y accesorios de grifos y duchas	30181800	Cabezas, chorros y partes y accesorios de grifos y duchas
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3116	311615	Tornillos	31161526	Tornillo de concreto
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3116	311620	Clavos	31162004	Clavos de mampostería
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3116	311624	Fijadores varios	31162402	Cerraduras
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3116	311626	Ganchos	31162603	Ganchos en S
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3121	312115	Pinturas y tapa poros	31211502	Pinturas de agua
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3121	312117	Pinturas y tapa poros	31211705	Pinturas de agua
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3121	312119	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar	31211904	Brochas
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3121	312119	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar	31211906	Rodillos de pintar
40	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4014	401416	Válvulas	40141607	Válvulas de bola
40	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4014	401416	Válvulas	40141610	Válvulas de flotación

40	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4014	401417	Material de ferretería y accesorios	40141700	Material de ferretería y accesorios
40	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4018	401830	Tuberías de caucho y plástico	40183002	Tubería de plástico pvc
40	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4018	401831	Accesorios de tubos	40183101	Codo de tubo
40	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4018	401831	Accesorios de tubos	40183102	“t” de tubo
40	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4018	401831	Accesorios de tubos	40183103	Unión de tubo
40	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4018	401831	Accesorios de tubos	40183109	Adaptador de tubo
41	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	4110	411042	Equipo y suministros de purificación de agua para laboratorio	41104210	Equipo y suministros de purificación de agua para laboratorio
LOTE No. 2: MATERIALES ELECTRICOS						
31	Componentes y Suministros de Manufactura	3120	312015	Cinta adhesiva	31201502	Cinta aislante eléctrica
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3910	391016	Lámparas y bombillas	39101609	Lámparas de escenario o estudio
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3911	391115	Iluminación de interiores y artefactos	39111521	Plafones
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3911	391116	Iluminación exterior y artefactos	39111611	Reflectores
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3911	391118	Accesorios de iluminación	39111810	Interruptor de lámpara
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3911	391123	Iluminación y accesorios de escenarios y estudios	39112307	Barras de iluminación

39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912	391213	Cuadros, registros y menaje para electricidad	39121304	Cubiertas de cajas eléctricas
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912	391213	Cuadros, registros y menaje para electricidad	39121308	Cajas de toma de corriente
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912	391214	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales	39121402	Enchufes eléctricos
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912	391214	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales	39121405	Terminales de cable o alambre
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912	391215	Conmutadores, controles y relés y accesorios	39121524	Fotocontroles
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912	391216	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	39121601	Breakers de circuito
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912	391216	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	39121634	Protector de sobretensiones
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912	391222	Interruptores eléctricos y accesorios	39122204	Interruptor de vueltas
39	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3913	391316	Dispositivos de protección de alambre	39131604	Empaque de espiral
43	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	4320	432022	Subconjuntos para dispositivos electrónicos	43202214	Ensamblajes de regleta
60	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros	6010	601049	Materiales de física de electricidad	60104912	Alambres o cables eléctricos

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Economía Nacional

En cuanto a la economía nacional, de acuerdo con el más reciente informe de prospectiva económica de Fedesarrollo[1] (Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo) hay altos y bajos en el panorama económico para Colombia de cara a 2023. Según éste, para 2023 se anticipa un crecimiento de la economía colombiana del 1,5 %, lo que significó una

reducción frente al informe de septiembre, cuando la cifra se ubicó en 2,4 %. No obstante, esto es coherente con una desaceleración de la economía y moderación del consumo privado.

“En línea con esto, se espera que el 2023 sea un año de estabilización y ajuste macroeconómico tras un periodo de sobrecalentamiento, en el que se garantice un crecimiento sostenible para mediano plazo, ya que en el 2024 se acercaría a 3,4 % y disminuiría de manera gradual hasta el nivel de 3,0 % en el 2026″, indicó Fedesarrollo.

Sin embargo, hay cifras positivas para el país. La entidad indicó que en el tercer trimestre de 2022 la economía colombiana registró un crecimiento de 7,1 % real anual, lo que quiere decir, que superó las expectativas de crecimiento que se ubicaban en cerca del 6,5 %, aunque se desaceleró de manera parcial frente al dato observado en el tercer trimestre de 2021. A su vez, el Producto Interno Bruto (PIB) presentó una variación trimestral anualizada de 6,4 %, lo que quiere decir, que registró un menor crecimiento con respecto al mismo periodo del 2021 (30,4%) y mayor al segundo trimestre del presente año (5,2 %).

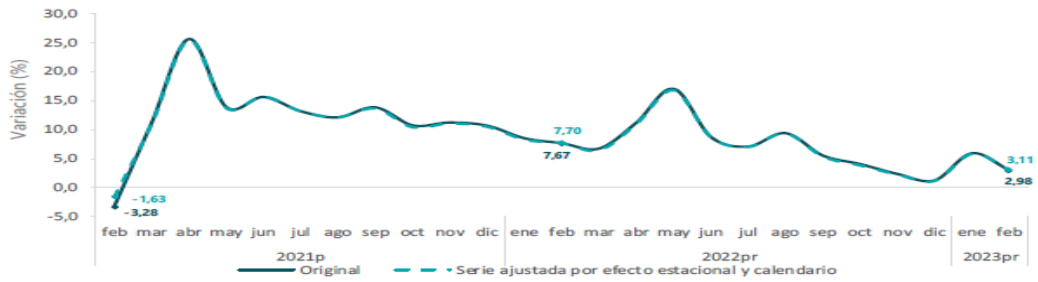
Otro dato arrojado es que en el consolidado de 2022, a partir de los resultados más recientes de la dinámica productiva, el análisis de riesgos al crecimiento económico y los resultados de los modelos de análisis, generó que Fedesarrollo aumentara el pronóstico de crecimiento de 6,5 % en la última edición a 7,7 %. Así las cosas, se estima que la economía colombiana estaría 10,8 % por encima de los niveles prepandemia 2019, ubicándola como líder de la recuperación económica a nivel regional, por encima de Chile (7 %), Perú (3,8 %), Argentina (3,5 %) y Brasil (3,4 %).

[1] *Fedesarrollo - artículo 28 -12-2022*

Actividades Económicas

El DANE presentó los resultados del Indicador del Seguimiento a la Economía (ISE), para el mes de febrero de 2023pr el índice de las actividades primarias, en su serie original se ubicó en 92,64, lo que representó un decrecimiento de 2,23% respecto al mes de febrero de 2022pr (94,75). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de febrero de 2023pr, se ubicó en 97,53, lo que representó un decrecimiento de 2,21% respecto al mes de febrero de 2022pr (99,73).

Pr= Preliminar



Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

Sectores de la Economía

Las actividades primarias comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras.

Las actividades secundarias comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción.

Las actividades terciarias o de servicios comprenden las actividades económicas de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

De acuerdo a esta clasificación el objeto contractual de este proceso se encuentra enmarcado en el sector secundario de la economía, es decir en sector industrial.

Inflación

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Para 2022, la variación anual del Índice de Precios al Consumidor IPC fue 13,12 %, en tanto el IPC acumulado hasta mes de julio de 2023 es 11,78% con tendencia a la baja.

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2022 - 2023 (julio)

IPC	Julio					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
IPC total	0,50	0,81	6,68	7,96	11,78	10,21

Fuente: DANE, IPC

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de julio de 2023, el IPC registró una variación de 11,78% en comparación con julio de 2022. En el último año, las divisiones Transporte (18,32%), Restaurantes y hoteles (17,25%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (14,01%), Bienes y servicios diversos (13,86%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (13,24%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (11,96%) se ubicaron por encima del promedio nacional (11,78%). Entre tanto, las divisiones Salud (10,89%), Educación (9,94%), Recreación y cultura (8,68%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (8,14%), Prendas de vestir y calzado (7,19%) y por último, Información y comunicación (0,49%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Fuente: DANE boletín IPC julio 2023

Economía Local [2]

Nariño contribuye únicamente con el 0,2% de las exportaciones del país. La poca riqueza que genera viene en apenas un 2,5% de las industrias manufactureras.

La potencialidad de Nariño para ser un territorio que genere condiciones de vida digna para todos sus habitantes es enorme. Todos los pisos térmicos, un puerto con una ubicación estratégica en América y el mundo, una frontera con un país que demanda bienes y servicios y comercia en dólares, y unas gentes inteligentes y con ganas de salir adelante como las que más.

Tan cierta es la potencialidad de Nariño, que a principios del siglo pasado alcanzamos a tener una significativa producción industrial. Fábricas de paños, licores (como la cervecería Alemana y la Baviera, de las primeras del país), máquinas, herramientas, madera, además de procesos agroindustriales con el coco, arroz, frutales, camarón en confinamiento, y los más recientes de café, lácteos, papa y palma.

A pesar de toda esta potencialidad, por decisión de una clase dirigente nacional y local sin ninguna aspiración colectiva, decidieron para beneficio particular y de extranjeros, promover la idea de “traer de afuera lo que se podía producir en el territorio”, olvidando adrede que no importa que tan barato llegue un producto, sin empleo regional, simplemente los nariñenses no tendremos con que adquirir esos bienes y servicios.

Ante la falta de condiciones de infraestructura portuaria, de vías y transporte y la ausencia de medidas para proteger e incentivar la producción regional, estas industrias paulatinamente han perdido peso, expulsando a trabajadores calificados al desempleo y la informalidad, además de la migración de miles de nariñenses con enorme potencialidad que se vuelven la base de la creación de riqueza en otros territorios.

La profundización de este modelo antinacional tiene a Nariño tocando fondo. Mientras el ingreso per cápita (por habitante) para el año 2021 de un estadounidense fue de más de US$69 mil, el de un uruguayo de más de US$17 mil (Banco Mundial), el de un colombiano apenas superó los US$6 mil, siendo aún peor para un nariñense, con tan solo US$2.949 (ni 300 dólares al mes) (MinComercio).

Nariño contribuye únicamente con el 0,2% de las exportaciones totales del país y la poca riqueza que se genera en el departamento viene apenas en un 2,5% de industrias manufactureras, que son las que transforman los insumos del sector agrícola y minero [1]. El modelo que tiene a la mitad de la población de Nariño sin poder llegar a fin de mes (DANE) solo tiende a empeorar. Por ejemplo, de no renegociar los TLC, para 2026 estará entrando sin arancel leche subsidiada de Estados Unidos, mandando a la ruina a miles de familias campesinas y a la principal industria nariñense que aún sobrevive.

---

[2] *Las 2 orillas- 7 de noviembre de 2022- El principal problema de Nariño es que no produce riqueza*

Situación Económica de la Región

De acuerdo al Boletín **Pulso Económico Regional** del Banco de la Republica de enero de 2023, se presentó una menor dinámica en la demanda, la cual generó lento crecimiento de la economía de Suroccidente frente a enero de un año atrás y al reporte previo. Incidió, además, el cierre vial por derrumbe en la Panamericana. Desmejoraron el comercio y la industria, mientras que tuvieron descenso la oferta agrícola, el transporte y la venta de vivienda nueva. Solo mejoró el flujo de crédito.

El comercio desmejoró su crecimiento

- La menor demanda deterioró las ventas minoristas en un ambiente inflacionario y altas tasas de interés para financiar consumo. Se redujo la dinámica en ventas de alimentos y cayeron las de materiales de construcción. La temporada escolar favoreció comercio de vestuario, calzado y papelería. El cierre vial del sur afectó la actividad comercial en la región.
- Desplome en las ventas de vehículos y motos nuevas por mayores precios de los automotores, tasas de interés para financiación y exigencias en el otorgamiento de créditos.
- La ocupación hotelera continuó en ascenso por buena afluencia de turistas en la primera quincena del mes.

La industria creció, pero a menor ritmo

- La producción fabril se desaceleró por aumento en inventarios de meses atrás y menor demanda del mercado.
- Las exportaciones de papeles, autopartes y azúcar se desaceleraron por fuerte competencia, aunque tasa de cambio compensó aumentos en los costos.
- Creció la producción de farmacéuticos, productos de caucho, junto a confecciones y confitería, en estos dos últimos por aumento en pedidos externos.
- Se estabilizó la producción de empaques, plásticos y alimentos procesados, aunque en este último, siguió la escasez de materia prima y bajos pedidos externos. Continuó el descenso en producción de motos, autopartes y calzado.

El sector agropecuario siguió con reducción

- Las cosechas agrícolas disminuyeron por perdidas de floración en cultivos como café, frutales y cítricos; además reducción en caña de azúcar por exceso de precipitaciones.

- En general, menor flujo de carga desde Nariño hacia centrales de abasto de la región por derrumbe en Rosas, Cauca, que se suplió con producción de otras regiones.
- La oferta pecuaria se incrementó en carne de cerdo, huevo, leche, y en menor escala en pollo.

El transporte y la construcción mostraron caída

- El transporte presentó reducción en todas sus modalidades debido al derrumbe en Rosas, Cauca, por restricción en el paso de automotores; a su vez, el transporte aéreo disminuyó particularmente hacia la Costa Caribe.

- En construcción, se amplió la caída en la venta de vivienda nueva ante mayores precios, tasas de interés e incertidumbre sobre el futuro del subsidio Mi Casa Ya. En concordancia, se ajustaron a la baja la oferta, lanzamientos e iniciaciones de vivienda nueva.

Mercado del Sector

El negocio de las ferreterías en Colombia: pequeños comercios, pero en constante crecimiento [3]

En el país operan cerca de 38.000 ferreterías, que movilizan alrededor del 50% de los materiales de construcción.

El canal ferretero en Colombia se compone, en su mayoría, por pequeños negocios familiares. Según La Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio, Confecámaras, el 99 % del sector son pymes.

A pesar de su alta informalidad laboral, estimada entre el 35 % y el 40 %, las ferreterías son importantes dinamizadores de la actividad económica de los barrios y generadores de sustento social.

Datos suministrados por la firma de inteligencia de sectores Sectorial.co, arrojan que 235.000 empleos dependen del comercio al por mayor y al por menor de artículos ferreteros y materiales para la construcción.

La Federación Nacional de Comerciantes, Fenalco, sostiene que el sector ferretero en Colombia aporta un 2,5 % al Producto Interno Bruto, al ser un eslabón importante de la cadena de la construcción.

Por su parte, de acuerdo con Tul, la app de materiales de construcción líder en Latinoamérica, se calcula que una ferretería colombiana vende en promedio alrededor de 20 mil dólares al mes, con una utilidad media del 15 % al 25 % de sus ingresos.

Con sus respectivos altibajos, el mercado ferretero ha sostenido un crecimiento constante en las décadas recientes, en un estimado 4 % anual. En 2022, por ejemplo, las ventas de ferretería registraron un crecimiento de 3.6 %, tras descontar el efecto de la inflación.

Asimismo, tras una caída del 9.1 % en 2020 por el impacto de la pandemia, en 2021 logró una recuperación histórica del 22.1%.

Composición del sector

En Colombia, la comercialización de productos ferreteros se divide en dos grandes grupos: por un lado, se encuentran las denominadas ferreterías pesadas, que mueven insumos como hierros, varillas, aceros, y perfiles en grandes formatos, para atender las necesidades de las grandes obras de ingeniería y la construcción.

Por otro lado, están las ferreterías livianas, dedicadas a la comercialización de herramientas, accesorios, iluminación y eléctricos, productos para la conducción de agua, fontanería, cerrajería, pinturas, abrasivos, tornillería, entre otros artículos ferreteros.

Además de suplir al mercado residencial, con soluciones para reparaciones, remodelaciones domésticas y bricolaje, la ferretería liviana también es proveedora de pequeñas y medianas constructoras y, en algunos casos, de industrias metalmecánicas, talleres automotrices, carpinterías, entre otros negocios locales.

Al ser Colombia un país en el que predomina la autoconstrucción, las ferreterías livianas mantienen una dinámica estable a lo largo del año.

A su vez, el canal lo integran empresas de comercio al por mayor (distribuidores y sub distribuidores), y al por menor.

Los distribuidores ferreteros, o mayoristas, son los grandes dinamizadores del canal, y en este grupo se encuentran las cadenas nacionales y empresas ferreteras más importantes. Es el caso de GyJ Ferretería, Ferrosvel, Coval, Ferretería Samir, Ujueta, Feretería Nurueña, Ferretería Luis Penagos, Andrés Martínez Ferretería, Mundial de Tornillos, Ferretería Los Fierros, Ferretedistarco, Almacén Sanitario, Impofer, Mayun, ParaConstruir, Nurueña, entre otros.

Por su parte, los negocios con puntos de venta al usuario final, o detallistas, son los de mayor penetración en el país, dada la accesibilidad de su modelo y la conveniencia para los consumidores. Entre los diferentes eslabones de la cadena, desde el fabricante o importador hasta el consumidor final, puede haber hasta seis capas de transferencia.
Actualmente, la principal concentración de establecimientos ferreteros se distribuye entre Bogotá y Cundinamarca (41%), Antioquia (12%) y Valle del Cauca (14%).

Tipos de ferreterías en Colombia

En cuanto a los tipos de negocio, según su inventario, la ferretería en Colombia puede categorizarse de la siguiente manera:

Ferreléctricos: son las ferreterías convencionales de barrio, muchas de ellas informales, que brindan soluciones para las reparaciones y remodelaciones locativas, con una oferta miscelánea y básica de artículos de ferretería, pinturas, eléctricos, tornillería, enchapes, cerrajería, accesorios de plomería y algunos materiales de construcción.

Sus locales suelen ser pequeños, y en su mayoría presentan falencias de organización del layout, almacenaje y exhibición. Tampoco es común que una ferretería de esta naturaleza cuente con modelo de autoservicio, pues predomina la atención al usuario final desde el mostrador.

Pese a su formato tradicional, algunos de estos establecimientos han comenzado a ofertar algunos servicios complementarios, apoyarse en soluciones tecnológicas para su gestión de compras, por medio de aplicaciones como Tul; e integrar modalidades de pago alternativas al efectivo, como billeteras digitales o pagos electrónicos.

Ferreterías misceláneas: son ferreterías medianas, con mayor participación de mercado que el de su zona natural de influencia. Su inventario cuenta con referencias de ferretería liviana, similares a las de los ferreléctricos, pero integran más marcas y extensión de portafolio.

Además de atender a usuarios finales, estos negocios han desarrollado modelos logísticos para subdistribuir a otros ferreteros más pequeños, o atender a clientes industriales y constructoras.

En esta categoría es posible encontrar algunos establecimientos con mayor metraje en sus puntos de venta, y otros tantos que han implementado ciertas mejoras en su exhibición e, incluso, incursionado incipientemente en el comercio electrónico. Sin embargo, sigue siendo un modelo tradicional, con baja innovación.

Depósitos de materiales o ferredepósitos: comercializan productos para la obra negra, como el acero, el cemento, la grava, la varilla, o la arena, entre otros. Se consideran una pieza clave dentro del engranaje del sector, pues conectan y son el puente entre los fabricantes y los constructores.

Algunos proveedores alcanzan a mover altos volúmenes de su inventario a través de los depósitos de materiales, los cuales suelen estar cerca de las nuevas construcciones, vías principales o en puntos estratégicos de las ciudades. Este segmento tiene considerables deficiencias en cuanto a layout del punto de venta y la correcta exhibición de los productos; a pesar de que grandes marcas multinacionales han intervenido algunos establecimientos bajo el modelo de red ferretera.

Ferreterías especializadas: son aquellos comercios que ofrecen insumos para clientes industriales que buscan productos de referencias más complejas. Algunos de estos suelen localizarse en los denominados “fogones ferreteros”, que son puntos específicos de las ciudades que concentran a modelos de negocio de similar vocación.

El fogón ferretero más importante del país es el Paloquemao y se encuentra ubicado en Bogotá, y allí están localizadas varias de las ferreterías especializadas más grandes de Colombia.

Dentro del grupo de ferreterías especialistas hay desde ferreterías agrícolas, hasta almacenes eléctricos, industriales, de pinturas, tornillerías y herramientas especializadas, entre otros. Estos formatos llevan un poco más de delantera en cuanto a exhibición y experiencia del usuario, generalmente institucional.

Grandes superficies: está compuesto, esencialmente por dos grandes cadenas de retail que atienden el segmento de mejoramiento del hogar, como lo son Sodimac Homecenter y Constructor (de Falabella y la Organización Corona), e Easy Colombia (de Cencosud).

Esta categoría la lidera Sodimac, que cuenta con participación en ciudades principales e intermedias, y sigue proyectando su plan de expansión. Su competidor se ha quedado un poco más relegado e, incluso, anunció reducir el formato de algunos de sus puntos de venta. Entre tanto, ambos jugadores están a la expectativa de la apertura de la primera tienda Ikea en el país, que aterrizará este año en Bogotá para luego expandirse a otras ciudades, como Cali y Envigado.

Retos y oportunidades

El sector ferretero en Colombia es un mercado de constante crecimiento. Al estar muy relacionado con las actividades de construcción, cuyo PIB creció 6.4 % en 2022, su dinamismo ha sostenido un buen ritmo.

A pesar de ello, es un segmento que enfrenta importantes desafíos de cara a una eventual desaceleración de la economía colombiana, la inflación en niveles históricos, las reformas estructurales que proyecta el gobierno de turno, así como la alta informalidad, la intensa competencia, el contrabando, la piratería y la poca innovación, que siguen vigentes en este canal.

Además, como buena parte de los productos que se comercializan en las ferreterías son importados, en el sector se ha sentido la afectación por la tasa de cambio, que el año pasado presentó un crecimiento interanual de 13.7%, de acuerdo con Sectorial.co.

Si bien el panorama es desafiante, no es la primera vez que las ferreterías de Colombia navegan con vientos en contra. A pesar de sus limitaciones, este sector ha sido resiliente y respaldado por importantes marcas de insumos ferreteros y materiales para la construcción, que han contribuido a mantener el sector a flote.

---

[3] Ferretería y Bricolaje 21/04/2023 https://ferreteria-y-bricolaje.cdecomunicacion.es/noticias/159464/negocio-ferreterias-colombia#:~:text=El%20sector%20ferretero%20en%20Colombia%20es%20un%20mercado%20de%20constante,ha%20sostenido%20un%20buen%20ritmo.

Artículo relacionado

Ferreterías en Colombia impulsan la economía y generan empleo [4]

Las ferreterías en Colombia han experimentado un crecimiento constante en los últimos años, convirtiéndose en un importante motor económico y generador de empleo.

A pesar de enfrentar desafíos como la informalidad laboral y la competencia, las cerca de 38,000 ferreterías en el país movilizan alrededor del 50% de los materiales de construcción y contribuyen significativamente al Producto Interno Bruto (PIB) con un aporte del 2.5%.

El sector ferretero en Colombia ha logrado un crecimiento constante en las últimas décadas, con un estimado de 4% anual. A pesar de las dificultades que ha enfrentado, como la caída del 9.1% en 2020 debido a la pandemia, el sector se recuperó en 2021 con un crecimiento histórico del 22.1%. En 2022, las ventas de ferretería registraron un aumento del 3.6%, después de ajustar el efecto de la inflación. Este crecimiento continuo demuestra la capacidad de adaptarse a situaciones adversas y la importancia de las ferreterías en la economía colombiana.

Por otra parte, el canal ferretero en el país se compone principalmente de pequeños negocios familiares, siendo el 99% del sector conformado por pymes. Estas ferreterías no solo son dinamizadoras de la actividad económica en los barrios, sino que también generan sustento social al emplear a una gran cantidad de personas. Según datos suministrados por la firma de inteligencia de sectores Sectorial.co, alrededor de 235,000 empleos dependen del comercio de artículos ferreteros y materiales para la construcción.

En Colombia, existen dos grandes grupos en la comercialización de productos ferreteros:

- **Ferreterías pesadas**: Se encargan de suministrar insumos como hierros, varillas, aceros y perfiles en grandes formatos, atendiendo las necesidades de las grandes obras de ingeniería y construcción.
- **Ferreterías livianas**: Se dedican a la venta de herramientas, accesorios, iluminación, productos para la conducción de agua, fontanería, cerrajería, pinturas, abrasivos, tornillería y otros artículos ferreteros.

Además de satisfacer las necesidades del mercado residencial, las ferreterías livianas también son proveedoras de pequeñas y medianas constructoras, así como de negocios locales como industrias metalmecánicas, talleres automotrices y carpinterías.

¿Cuáles son los retos y oportunidades del sector ferretero en el 2023?

La industria ferretera en Colombia está experimentando un crecimiento constante debido a su estrecha relación con las actividades de construcción. El sector constructor ha experimentado un crecimiento del 6,4 % en su PIB en 2022, lo que ha mantenido un ritmo positivo en el sector ferretero.

A pesar de este crecimiento, el sector ferretero enfrenta importantes desafíos en vista de una posible desaceleración de la economía colombiana. Adicionalmente, la industria enfrenta desafíos como la alta informalidad, la intensa competencia, el contrabando, la piratería y la falta de innovación, los cuales continúan siendo relevantes en este canal.

Por otro lado, dado que muchos de los productos comercializados en las ferreterías son importados, el sector se ve afectado por la tasa de cambio, la cual presentó un crecimiento interanual del 13,7% el año pasado, de acuerdo con Sectorial.co

A pesar de los desafíos, es importante mencionar que el sector ferretero en Colombia ha demostrado ser resiliente y ha sido respaldado por importantes marcas de insumos ferreteros y materiales de construcción. Estas marcas han contribuido a mantener a flote el sector a pesar de sus limitaciones.

Finalmente, cabe mencionar que la industria ferretera ha enfrentado desafíos similares en el pasado y ha logrado superarlos. Aunque el panorama actual es desafiante, se espera que el sector continúe adaptándose y buscando oportunidades de crecimiento.

[4] Revista Fierros- Jhon Bernal- 23/06/2023
https://www.fierros.com.co/es/noticias/ferreterias-en-colombia-impulsan-la-economia-y-generan-empleo

Artículo relacionado

Tendencias del sector ferretero [5]

Transformación digital en ferreterías: la modernización del sector

Como un complemento a las operaciones tradicionales, la transformación digital está llegando a las ferreterías para quedarse, esto se aceleró con la llegada de la pandemia, donde los empresarios ferreteros vieron la necesidad y las ventajas que tiene en su negocio usar las herramientas tecnológicas y atender a un cliente omnicanal, es decir desde diferentes canales de atención.

Según Fenalco, en Colombia el e-commerce alcanzó máximos históricos durante el año anterior, las ventas en líneas crecieron cerca de un 50 % durante el segundo trimestre de 2021 en comparación al mismo periodo del año anterior. "Esto nos indica que es relevante el comercio online para que las ferreterías mantengan su nivel de ventas e incluso las incrementen dado el interés de los consumidores por estos nuevos canales de atención y compra" indica la editora de Fierros.

[5] Revista Fierros- 13/12/2022
https://www.fierros.com.co/es/noticias/descubra-las-tendencias-del-sector-ferretero-para-este-2022-con-revista-fierros

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

	PROVEEDOR
1	JUAN CARLOS CAÑON SAS FERETERÍA
2	MV REPRESENTACIONES FERRETERÍA

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la caracterización de los proveedores se basó en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adquisición y/o suministro de los bienes objeto del presente proceso de contratación. Por lo cual se anexa el siguiente cuadro con procesos similares:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía	
LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA	435074	Elementos de ferretería	4/07/2023	984.430	COP
INSTITUCION EDUCATIVA BUENA VISTA	R.E 03-2023	Suministro de elementos de aseo y materiales de ferretería	4/07/2023	16.479.028	COP
PROMUEVE MAS SAS	092-2023-ID-CM	Contratar la adquisición de herramientas necesarias para los trabajos de mantenimiento de los combos de maquinaria.	4/07/2023	31.794.638	COP
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE SERVICIOS DE VALOR AGREGADO Y TELEMÁTICOS COLVATEL S.A. ESP	COL-555442	Suministro de herramientas	4/07/2023	26.858.073	COP
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL NACIONAL ANTONIO PRIETO	RE-SO-008-2023	Suministro de Artículos Eléctricos Para La IETIAP	16/06/2023	19.500.000	COP

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES:

Como Entidad Estatal establecemos dentro del presente proceso de contratación como uno de los requisitos habilitantes, acreditar la experiencia por parte de los oferentes como una exigencia para determinar la idoneidad y capacidad para ejecutar de manera eficaz el contrato a celebrar; con el fin de salvaguardar y garantizar la correcta destinación del presupuesto nacional asignado para el desarrollo de los proyectos propuestos por la entidad.

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean símiles o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio sean de

papel y que no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones.

Para ello dentro de la presente contratación se solicitará a los oferentes la siguiente información:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que los oferentes acrediten experiencia en contratos que hayan celebrado, ejecutado o tener en ejecución durante los últimos cuatro (4) años, contados a partir del cierre del presente proceso de contratación, cuyo objeto tenga relación con el objeto del proceso contractual, presentando dos (02) contratos por proponente, cuyo valor sea o sumen el 50% del presupuesto oficial. Esto se acreditará de la siguiente manera:

1. *Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos.*
2. *Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar respecto de cada contrato copia del Contrato y copia de la factura o en su defecto copia del Contrato y cuenta de cobro según corresponda.*
3. *El oferente deberá aportar la certificación expedida por el contratante y suscrita por el funcionario o persona competente en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos:*
   a) *Objeto*
   b) *Plazo.*
   c) *Número del Contrato.*
   d) *Contratante, NIT, teléfono y dirección.*
   e) *Nombre del contratista. (si se ejecutó en unión temporal o consorcio identificar los integrantes y su porcentaje de participación).*
   f) *Fecha de iniciación*
   g) *Fecha de terminación.*
   h) *Valor final del contrato*
   i) *Si se encuentra ejecutado o en ejecución.*
   j) *Calificación del servicio*
   k) *Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).*
   l) *Nombre y firma de quien expide la certificación. (La certificación deberá estar firmada por la persona competente para suscribirla).*
      - *Para contratos públicos, por el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.*
      - *Para contratos privados suscritos con personas jurídicas, por el representante legal de la empresa contratante, o la persona delegada para suscribirlo.*
      - *Para contratos privados suscritos con personas naturales, por la misma persona natural con quien se suscribió el contrato.*

La certificación o documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados o apostillados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia.

Cuando exista diferencia entre la información relacionada en la certificación y la consagrada en los soportes presentados, prevalecerá la información de los soportes.

7. ESTUDIO DEL MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Ver anexo 1- Cuadro comparativo

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: **Adquisición de elementos de ferretería e insumos eléctricos para realizar mantenimientos generales en el Despacho de Dirección y en los Centros de Formación del SENA Regional Nariño** es de OCHENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS ($83.231.486,50) MDA/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.

TARIK ALEXANDER LUNA VILLARREAL
Coordinador Grupo Administrativo Mixto
SENA Regional Nariño

Proyectó: Javier Galindez Narváez.

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: LIDA MERCEDES NOGUERA GUERRA **CARGO:** Contratista de Apoyo Despacho SENA Regional Nariño – Líder Infraestructura **FECHA:** 6 de septiembre de 2023

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO **FICHA O PROYECTO:** COMPRA DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA REALIZAR MANTENIMIENTOS GENERALES EN EL DESPACHO Y CENTROS DE FORMACIÓN DEL SENA REGIONAL NARIÑO **GRUPO:** FERRETERIA Y ELECTRICOS

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1	REFERENTE 2	REFERENTE 3	VALOR UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO AIU - IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO			
1	11162105	VIDRIO BRONCE 5 MM 2.14 M X 3.30 M (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	LAMINA	3	$ 590,000	631,300.00		$ 610,650.00	$ 1,831,950.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
2	11162105	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM 2.14 M X 3.30 M (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	LAMINA	2	$ 300,000	321,000.00		$ 310,500.00	$ 621,000.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
3	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PINTUCO	CUÑETE	3	$ 400,000	428,000.00		$ 414,000.00	$ 1,242,000.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
4	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO ALMENDRA (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PINTUCP	CUÑETE	3	$ 400,000	428,000.00		$ 414,000.00	$ 1,242,000.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
5	30111601	CEMENTO PORTLAND GRIS X 50 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) ARGOS	BULTO	50	$ 49,000	52,430.00		$ 50,715.00	$ 2,535,750.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
6	23161607	ARENA GRIS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	M3	6	$ 120,000	128,400.00		$ 124,200.00	$ 745,200.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
7	20101701	TRITURADO SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 3/4 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	M3	6	$ 120,000	128,400.00		$ 124,200.00	$ 745,200.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
8	31211521	PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE PISO PARED 2 COMPONENTES COLOR GRIS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PINTUCO	CUÑETE	3	$ 1,150,000	1,230,500.00		$ 1,190,250.00	$ 3,570,750.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
9	31162011	PUNTILLA DE 2 PULGADAS CON CABEZA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	LIBRA	10	$ 4,200	4,494.00		$ 4,347.00	$ 43,470.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
10	31162011	PUNTILLA DE 1 1/2 PULGADAS CON CABEZA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	LIBRA	10	$ 4,200	4,494.00		$ 4,347.00	$ 43,470.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
11	31162004	CLAVO DE ACERO ESTRÍA VERTICAL 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	LIBRA	5	$ 9,900	10,593.00		$ 10,246.50	$ 51,232.50	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
12	31162004	CLAVO DE ACERO NEGRO 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	LIBRA	5	$ 9,500	10,165.00		$ 9,832.50	$ 49,162.50	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
13	40174104	SOLDADURA VERDE PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)PAVCO	CUARTO GALÓN	3	$ 124,000	132,680.00		$ 128,340.00	$ 385,020.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
14	47131815	LIMPIADOR PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	CUARTO GALÓN	3	$ 61,000	65,270.00		$ 63,135.00	$ 189,405.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
15	31211906	RODILLOS DE FELPA 9 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	DOCENA	1	$ 90,000	96,300.00		$ 93,150.00	$ 93,150.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
16	31211906	RODILLOS DE FELPA 3 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	DOCENA	1	$ 42,000	44,940.00		$ 43,470.00	$ 43,470.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
17	31211904	BROCHA PROFESIONAL MANGO DE MADERA DE 3 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	DOCENA	1	$ 150,000	160,500.00		$ 155,250.00	$ 155,250.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
18	31211904	BROCHA PROFESIONAL MANGO DE MADERA DE 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	DOCENA	1	$ 72,000	77,040.00		$ 74,520.00	$ 74,520.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
19	23271810	ELECTRODO PARA SOLDADURA 6011 X 1/8 DE 20 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) WEST ARCO	CAJA	1	$ 500,000	535,000.00		$ 517,500.00	$ 517,500.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
20	42221612	LLAVE DE PASO PVC DE 1/2 PULGADA LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 14,000	14,980.00		$ 14,490.00	$ 173,880.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
21	42221612	LLAVE DE PASO PVC DE 3/4 PULGADA LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 27,500	29,425.00		$ 28,462.50	$ 341,550.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
22	27111751	LLAVE LAVAMANOS DE PUSH SELLE AUTOMÁTICO CROMADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	6	$ 290,000	310,300.00		$ 300,150.00	$ 1,800,900.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
23	27111751	LLAVE PARA LAVAMANOS INDIVIDUAL CROMADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	12	$ 23,000	24,610.00		$ 23,805.00	$ 285,660.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
24	23101508	BISTURÍ INDUSTRIAL ENCAUCHETADO GRANDE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	6	$ 38,500	41,195.00		$ 39,847.50	$ 239,085.00	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

25	40141607	VÁLVULA DE BOLA 1/2 PULGADA METÁLICA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	12	$ 15,000	16,050.00		**$ 15,525.00**	**$ 186,300.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
26	40141739	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10	$ 15,000	16,050.00		**$ 15,525.00**	**$ 155,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
27	40141739	SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE GRIS 86CM LAVAPLATOS/LAVAMANOS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10	$ 10,000	10,700.00		**$ 10,350.00**	**$ 103,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
28	40141610	VÁLVULA FLOTADORA 1/2 PULGADA PARA TANQUE DE AGUA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	6	$ 40,000	42,800.00		**$ 41,400.00**	**$ 248,400.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
29	40141610	VÁLVULA FLOTADORA EN BRONCE 1PULGADA PARA TANQUE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	4	$ 100,000	107,000.00		**$ 103,500.00**	**$ 414,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
30	51101607	CAL PARA BLANQUEAR X 10 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	BULTO	10	$ 20,000	21,400.00		**$ 20,700.00**	**$ 207,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
31	12164102	ACIDO NÍTRICO 50% (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	GALÓN	2	$ 60,000	64,200.00		**$ 62,100.00**	**$ 124,200.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
32	46171505	LLAVE TERMINAL LIVIANA 1/2" SALI 3/4" BRONCE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10	$ 34,000	36,380.00		**$ 35,190.00**	**$ 351,900.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
33	46171505	LLAVE JARDÍN CON EXTENSIÓN (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	6	$ 32,000	34,240.00		**$ 33,120.00**	**$ 198,720.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
34	30181603	ASIENTO UNIVERSAL PARA SANITARIO REDONDO, BLANCO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	12	$ 38,000	40,660.00		**$ 39,330.00**	**$ 471,960.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
35	31151904	AMARRAS TAPA PLÁSTICA X 100 UNIDADES (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	CIENTO	10	$ 25,000	26,750.00		**$ 25,875.00**	**$ 258,750.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
36	31162603	GANCHO TEJA ESTRUCTURA METAL 14CM CAL 12 100UN (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	CIENTO	5	$ 65,000	69,550.00		**$ 67,275.00**	**$ 336,375.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
37	40171517	TUBERÍA PVC 3/4" L=6 M RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 25,000	26,750.00		**$ 25,875.00**	**$ 310,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
38	40171517	TUBERÍA PVC 1/2" L=6 M RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 17,500	18,725.00		**$ 18,112.50**	**$ 217,350.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
39	40171517	UNIÓN PRESIÓN 3/4" LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 800	856.00		**$ 828.00**	**$ 9,936.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
40	40171517	UNIÓN PRESIÓN 1/2" LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	12	$ 550	588.50		**$ 569.25**	**$ 6,831.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
41	40171517	ADAPTADOR MACHO 3/4" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 950	1,016.00		**$ 983.00**	**$ 11,796.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
42	40171517	ADAPTADOR MACHO 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 550	559.00		**$ 554.50**	**$ 6,654.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
43	40171517	ADAPTADOR HEMBRA 3/4" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 1,100	1,177.00		**$ 1,138.50**	**$ 13,662.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
44	40171517	ADAPTADOR HEMBRA 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 700	749.00		**$ 724.50**	**$ 8,694.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
45	40171517	UNIÓN PRESIÓN 3/4" ROSCADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 1,300	1,391.00		**$ 1,345.50**	**$ 16,146.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
46	40171517	UNIÓN PRESIÓN 1/2" ROSCADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	12	$ 550	590.00		**$ 570.00**	**$ 6,840.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
47	40171517	TUBERÍA PRESIÓN 2 1/2" L=6 M RDE 21 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	4	$ 200,000	214,000.00		**$ 207,000.00**	**$ 828,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
48	40171517	UNIÓN DE REPARACIÓN PRESION 2 1/2" (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	6	$ 22,000	23,540.00		**$ 22,770.00**	**$ 136,620.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
49	40171517	TEE 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	6	$ 40,000	42,800.00		**$ 41,400.00**	**$ 248,400.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
50	40171517	CODO 90° 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	UNIDAD	6	$ 40,000	42,800.00		**$ 41,400.00**	**$ 248,400.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
51	40171517	UNIÓN LISA 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	6	$ 20,000	21,400.00		**$ 20,700.00**	**$ 124,200.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
52	27111800	MEDIDOR DE DISTANCIA (DISTANCIOMETRO) DE ALTA PRECISION CON CAMARA INTEGRADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	1	$ 750,000	802,500.00		**$ 776,250.00**	**$ 776,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
53	60121001	PINTURA PARA TRÁFICO COLOR AMARILLO REFLECTIVA - ALTA CALIDAD (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PINTUCO	GALÓN	5	$ 225,000	240,750.00		**$ 232,875.00**	**$ 1,164,375.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
54	56122004	Grifería para lavamanos de accionamiento manual tipo push cromado. Caudal de 1.3 gpm. Conexión de ½" NPS. Cuerpo en bronce cromado. Accionamiento de 4 segundos. Presión de funcionamiento: 10-125 psi. Construida para resistir las duras pruebas de la norma ANSI 112.18.1.M, ICONTEC 1644. (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES). CORONA	UNIDAD	5	$ 230,000	246,100.00		**$ 238,050.00**	**$ 1,190,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

55	30181505	Kit de grifería+Acoples+Válvula Regulatoria para sanitario (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	16	$ 30,000	32,100.00		**$ 31,050.00**	**$ 496,800.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
56	46171505	Llave para manguera metalica satinada (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	2	$ 35,000	37,450.00		**$ 36,225.00**	**$ 72,450.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
57	27112007	Tijera de podar (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	2	$ 40,000	42,800.00		**$ 41,400.00**	**$ 82,800.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
58	20111614	Broca 1/4" metal (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	10	$ 9,000	9,630.00		**$ 9,315.00**	**$ 93,150.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
59	20111614	Broca 1/4" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	10	$ 4,500	4,815.00		**$ 4,657.50**	**$ 46,575.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
60	20111614	Broca 3/8" metal (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	10	$ 20,000	21,400.00		**$ 20,700.00**	**$ 207,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
61	20111614	Broca 3/8" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	10	$ 9,000	9,630.00		**$ 9,315.00**	**$ 93,150.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
62	20111614	Broca 5/8" metal (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	10	$ 79,000	84,530.00		**$ 81,765.00**	**$ 817,650.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
63	20111614	Broca 5/8" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	10	$ 28,000	29,960.00		**$ 28,980.00**	**$ 289,800.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
64	27111552	Hoja de segueta bimetal (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	10	$ 5,000	5,350.00		**$ 5,175.00**	**$ 51,750.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
65	31162402	Cerradura HXC01 hexa-domótica, 2 llaves de seguridad y dos tarjetas inteligentes de acceso (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	6	$ 1,300,000	1,391,000.00		**$ 1,345,500.00**	**$ 8,073,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
66	42211611	Sanitario para discapacitados (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	1	$ 750,000	802,500.00		**$ 776,250.00**	**$ 776,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
67	31133711	SELLADOR DE POLIURETANO DE UN COMPONENTE COLOR NEGRO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) X 357 GRAMOS	UNIDAD	20	$ 46,000	49,220.00		**$ 47,610.00**	**$ 952,200.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
68	31161503	TORNILLOS AUTOPERFORANTES (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	100	$ 200	214.00		**$ 207.00**	**$ 20,700.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
69	30111601	CEMENTO PORTLAND GRIS X 50 Kg (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	BULTO	30	$ 49,000	52,430.00		**$ 50,715.00**	**$ 1,521,450.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
70	31211521	PINTURA EPOXICA PARA PISO TRAFICO ALTO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO	GALON	10	$ 280,000	299,600.00		**$ 289,800.00**	**$ 2,898,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
71	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO PINTUCO	CUÑETE	5	$ 400,000	428,000.00		**$ 414,000.00**	**$ 2,070,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
72	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR VERDE INSTITUCIONAL (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO	CUÑETE	3	$ 420,000	449,400.00		**$ 434,700.00**	**$ 1,304,100.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
73	13111035	PINTURA PARA EXTERIORES, con polímeros 100% acrílicos que le dan alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos Color Blanca (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO KORAZA	CUÑETE	4	$ 580,000	620,600.00		**$ 600,300.00**	**$ 2,401,200.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
74	31211705	BARNIZ PARA MADERA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO	GALON	5	$ 130,000	139,100.00		**$ 134,550.00**	**$ 672,750.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
75	31211904	BROCHAS 2", 3", 4" (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) JUEGO X 3 UNIDADES	JUEGOS	17	$ 39,000	41,730.00		**$ 40,365.00**	**$ 686,205.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
76	31211906	RODILLO DE FELPA 9 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	25	$ 7,500	8,025.00		**$ 7,762.50**	**$ 194,062.50**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
77	41104210	TINNER (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	GALON	2	$ 35,000	37,450.00		**$ 36,225.00**	**$ 72,450.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
78	40171517	TUBOS DE 1/2" X 6MTS PRESION RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	UNIDAD	10	$ 17,500	18,725.00		**$ 18,112.50**	**$ 181,125.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
79	40171517	TUBOS DE 3/4X 6 MTS PRESION RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	UNIDAD	10	$ 25,000	26,750.00		**$ 25,875.00**	**$ 258,750.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
80	40171517	UNION PVC 1/2 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	UNIDAD	20	$ 550	589.00		**$ 569.50**	**$ 11,390.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
81	40171517	TEE DE 1/2 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	UNIDAD	20	$ 1,000	1,070.00		**$ 1,035.00**	**$ 20,700.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
82	40171517	CODO 90° 1/2 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	UNIDAD	20	$ 550	589.00		**$ 569.50**	**$ 11,390.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
83	40171517	UNION PVC 3/4 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	UNIDAD	20	$ 800	856.00		**$ 828.00**	**$ 16,560.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
84	40171517	TEE DE 3/4 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	UNIDAD	20	$ 1,500	1,605.00		**$ 1,552.50**	**$ 31,050.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

85	20121302	FLOTADOR COMPLETO PARA TANQUE DE AGUA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	5	$ 35,000	37,450.00		**$ 36,225.00**	**$ 181,125.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
86	40171517	CODO 90° 3/4 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	UNIDAD	20	$ 1,200	1,284.00		**$ 1,242.00**	**$ 24,840.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
87	40174104	SOLDADURA PVC 1/4 GALON (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	CUARTO	2	$ 124,000	132,680.00		**$ 128,340.00**	**$ 256,680.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
88	40142008	MANGUERA DE JARDINERIA X 50 MTS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) DE LONA	UNIDAD	1.00	$ 160,000.00	171,200.00		**$ 165,600.00**	**$ 165,600.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
89	47131810	GRIFERIA PARA LAVA PLATOS DOBLE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	5.00	$ 110,000.00	117,700.00		**$ 113,850.00**	**$ 569,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
90	27111751	GRIFERIA LAVAMANOS MANUAL (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	8.00	$ 25,000.00	26,750.00		**$ 25,875.00**	**$ 207,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
		VALOR TOTAL =							**$ 51,230,786.50**	
1	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS.POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AMARILLO. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	METRO	100.00	$ 6,850.00	$ 7,535.00		**$ 7,192.50**	**$ 719,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
2	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AZUL. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	METRO	100.00	$ 6,850.00	$ 7,535.00		**$ 7,192.50**	**$ 719,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
3	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR ROJO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	METRO	100.00	$ 6,850.00	$ 7,535.00		**$ 7,192.50**	**$ 719,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
4	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR NEGRO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	METRO	100.00	$ 6,850.00	$ 7,535.00		**$ 7,192.50**	**$ 719,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
5	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AMARILLO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	METRO	100.00	$ 2,400.00	$ 2,640.00		**$ 2,520.00**	**$ 252,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
6	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). COLOR AZUL. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	METRO	100.00	$ 2,400.00	$ 2,640.00		**$ 2,520.00**	**$ 252,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
7	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR) EN, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR ROJO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	METRO	100.00	$ 2,400.00	$ 2,640.00		**$ 2,520.00**	**$ 252,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
8	60104912	CABLE ENCAUCHETADO 3X14, CORRIENTE MÁXIMA: 25 AMPERIOS. TENSIÓN DE OPERACIÓN: 600V AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO RETARDARTE A LA LLAMA. CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS ENTRE SÍ. RESISTENTE A LA ABRASIÓN, AL CALOR Y LA HUMEDAD, DISEÑO ESTRIADO., LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	METRO	20.00	$ 7,800.00	$ 8,580.00		**$ 8,190.00**	**$ 163,800.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
9	39121601	BREAKER ENCHUFABLE DE 15 AMPERIOS; VOLTAJE: 120/240 VOLTIOS; NÚMERO. DE POLOS: 1: CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 KILOAMPERIOS. COLOR BLANCO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	50.00	$ 17,500.00	$ 19,250.00		**$ 18,375.00**	**$ 918,750.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
10	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 1/4 X1 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	200.00	$ 50.00	$ 55.00		**$ 52.50**	**$ 10,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
11	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 5/16 DE 1/2 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	100.00	$ 100.00	$ 110.00		**$ 105.00**	**$ 10,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
12	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 1/2 DE 2 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	100.00	$ 150.00	$ 165.00		**$ 157.50**	**$ 15,750.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
13	39111810	INTERRUPTOR BLANCO SENCILLO, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	30.00	$ 7,000.00	$ 7,700.00		**$ 7,350.00**	**$ 220,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
14	39111810	INTERRUPTOR BLANCO DOBLE, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	20.00	$ 12,000.00	$ 13,200.00		**$ 12,600.00**	**$ 252,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
15	39111810	INTERRUPTOR BLANCO TRIPLE, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	15.00	$ 17,800.00	$ 19,580.00		**$ 18,690.00**	**$ 280,350.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

16	39121402	TOMA AÉREA CON POLO A TIERRA 15 A / 250 V. FABRICADA EN CAUCHO, CONTACTOS EN COBRE ROJO; HERRAJES DOBLES EN V; RESISTENTE AL IMPACTO: SUJETADOR METÁLICO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	20.00	$ 5,000.00	$ 5,500.00		**$ 5,250.00**	**$ 105,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
17	39121402	CLAVIJA INDUSTRIAL CON POLO A TIERRA FABRICADA EN AISLANTE ELÉCTRICO DE CAUCHO CON CONTACTOS DE COBRE Y GRAPAS DE SUJECIÓN PARA LOS CABLES, CON ABRAZADERA DE SEGURIDAD. MONOFÁSICA (FASE, NEUTRO, TIERRA) DE COLOR NEGRO. CORRIENTE 15 AMPERIOS VOLTAJE 120/ 250VOLTIOS. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	30.00	$ 7,000.00	$ 7,700.00		**$ 7,350.00**	**$ 220,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
18	39121308	CAJA ELÉCTRICA DE PVC BLANCA RECTANGULAR 2X4. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	20.00	$ 600.00	$ 660.00		**$ 630.00**	**$ 12,600.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
19	39121308	CAJA DE SOBREPONER PARA CANALETA. EN PVC BLANCA TERMOPLÁSTICA MEDIDAS 12.5X8X3.2 CENTIMETROS PARA INCRUSTAR TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	20.00	$ 5,200.00	$ 5,720.00		**$ 5,460.00**	**$ 109,200.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
20	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (ROLLO DE 20 METROS. SOPORTE DE TEMPERATURAS DE HASTA 80 °C. ESPESOR DE 0,13 MILIMETROS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	ROLLO	50.00	$ 23,000.00	$ 25,300.00		**$ 24,150.00**	**$ 1,207,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
21	39121304	TAPA CIEGA RECTANGULAR 2X4. MATERIAL PLÁSTICO ABS BLANCA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	20.00	$ 500.00	$ 550.00		**$ 525.00**	**$ 10,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
22	39112307	TUBO T5 LED DE 8 VATIOS: LARGO 115CM; COLOR DE LUZ BLANCA NEUTRA; FACTOR DE POTENCIA DE 0,9; PLUG AND PLAY; VIDA UTIL PROMEDIO DE 50.000 HORAS; ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA; CERTIFICACIÓN UL Y ROHS; FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENS; VOLTAJE DE OPERACIÓN 85 - 270 VOLTIOS (MULTI VOLTAJE). CON REGULADOR INTEGRADO. CON CONEXIÓN EN EXTREMOS (POSITIVO EN UN EXTREMP Y NEGATIVO EN OTRO EXTREMO). NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. MATERIAL POLICARBONATO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	30.00	$ 13,000.00	$ 14,300.00		**$ 13,650.00**	**$ 409,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
23	39112307	TUBO T8 LED DE 18 VATIOS: LARGO 120CM; COLOR DE LUZ BLANCA NEUTRA; FACTOR DE POTENCIA DE 0,9; PLUG AND PLAY; VIDA UTIL PROMEDIO DE 35.000 HORAS; ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA; CERTIFICACIÓN UL Y ROHS; FLUJO LUMINOSO DE 1800 LUMENS; VOLTAJE DE OPERACIÓN 85 - 270 VOLTIOS (MULTI VOLTAJE). CON REGULADOR INTEGRADO. CON CONEXIÓN EN EXTREMOS (POSITIVO EN UN EXTREMP Y NEGATIVO EN OTRO EXTREMO). NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. MATERIAL POLICARBONATO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	30.00	$ 31,000.00	$ 34,100.00		**$ 32,550.00**	**$ 976,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
24	39121524	FOTOCELDA PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. MULTIVOLTAGE AC (120V - 270V) 20 AMPERIOS FRECUENCIA 50 - 60HZ. IP 65. COLOR AZUL, MATERIAL PLÁSTICO PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	30.00	$ 45,700.00	$ 50,270.00		**$ 47,985.00**	**$ 1,439,550.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
25	39111603	LAMPARA LED ALUMBRADO PÚBLICO TIPO COBRA 100W 10000 LUMENES 6500K -TENSIÓN DE TRABAJO: 85~277 VOLTIOS AC (MULTIVOLTAJE); 50 - 60 HERTZ TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 A 70 ºC, -VIDA UTIL DEL LED: 50.000 HORAS, QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) CON FOTOCELDA	UNIDAD	5.00	$ 285,700.00	$ 314,270.00		**$ 299,985.00**	**$ 1,499,925.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
26	39111603	LAMPARA LED ALUMBRADO PÚBLICO TIPO COBRA 60 W 80 LUMENES POR VATIO 6500K -TENSIÓN DE TRABAJO: 85~277 VOLTIOS AC (MULTIVOLTAJE); 50 - 60 HERTZ TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 A 70 ºC, -VIDA UTIL DEL LED: 20.000 HORAS, QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10.00	$ 207,100.00	$ 227,810.00		**$ 217,455.00**	**$ 2,174,550.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
27	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 4. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 3,600.00	$ 3,960.00		**$ 3,780.00**	**$ 18,900.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
28	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 6. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10.00	$ 3,450.00	$ 3,795.00		**$ 3,622.50**	**$ 36,225.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
29	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 8. MATERIAL COBRE ESTAÑADO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto).	UNIDAD	10.00	$ 10,000.00	$ 11,000.00		**$ 10,500.00**	**$ 105,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
30	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 4. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 4,300.00	$ 4,730.00		**$ 4,515.00**	**$ 22,575.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
31	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 6. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10.00	$ 3,600.00	$ 3,960.00		**$ 3,780.00**	**$ 37,800.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
32	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 8. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10.00	$ 2,900.00	$ 3,190.00		**$ 3,045.00**	**$ 30,450.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
33	39131604	ESPIRAL PLASTICO PARA ORGANIZAR CABLES, NEGRO, DIAMETRO 12mm, PAQUETE POR 10 METROS. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	PAQUETE	5.00	$ 58,000.00	$ 63,800.00		**$ 60,900.00**	**$ 304,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
34	39101615	BOMBILLO DE MERCURIO (LÁMPARA ILUMINACIÓN EXTERNA) DE 70 VATIOS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	15.00	$ 13,750.00	$ 15,125.00		**$ 14,437.50**	**$ 216,562.50**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
35	39121434	TERMINAL CONDUIT METÁLICA EMT DE 3/4". NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	20.00	$ 3,600.00	$ 3,960.00		**$ 3,780.00**	**$ 75,600.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

36	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR REDONDA VOLTAJE 85-265, WATS 24, COLOR 7000MAS MENOS 500K,IP22,HORAS DE VIDA 30000TEMPERATTURA-20GRADOS CENTIGRADOS50GC MEDIDAS INTERNO 27CM, EXTERNO29,5 QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 40,000.00	$ 44,000.00		**$ 42,000.00**	**$ 210,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
37	39101609	LAMPARA DE SOBREPONER REDONDA VOLTAJE 85-265, WATS 18 EFICIENCIA 60-+80LUMENS POR WATIO, COLOR 7000MAS MENOS 500K, IP22, HORAS DE VIDA 30000 TEMPERATURA-20GRADOS CENTIGRADOS 50GC MEDIDAS DIAMETRO 20,5CM (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 19,500.00	$ 21,450.00		**$ 20,475.00**	**$ 102,375.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
38	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR LED CUADRADA 48 WATS, VOLTAJE 100-240,50-60HZ, COLOR 6000-6500K FLUJO LUMINOSO 3840+-10%LUMENS, VIDA UTIL 35000 HORAS, IP20. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE, RETILAP Y RETIQ (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 137,200.00	$ 150,920.00		**$ 144,060.00**	**$ 720,300.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
39	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR LED CUADRADA 48 WATS, VOLTAJE 100-240,50-60HZ, COLOR 6000-6500K FLUJO LUMINOSO 3400+-10%LUMENS, VIDA UTIL 30000 HORAS, IP20. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE, RETILAP Y RETIQ (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 137,200.00	$ 150,920.00		**$ 144,060.00**	**$ 720,300.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
40	39122204	INTERRUPTOR DE TRES CALORES CON PERILLA (PARA ESTUFA ELECTRICA O GRECA) (ALTO MEDIO BAJO) 120VOLTIOS ,18 AMPERIOS. CON DISEÑO COMPACTO, ALTA RESISTENSIA A LA CORROCION Y AL CALOR.AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10.00	$ 35,750.00	$ 39,325.00		**$ 37,537.50**	**$ 375,375.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
41	39122216	INTERRUPTOR INDUSTRIAL DOBLE PULSADOR DE ARRANQUE Y PARADA(VERDE ROJO) 240 VOLTIOS ,10 AMPERIOS , IP65 TEMPERATURA MAXIMA 85 GRADOS CENTIGRADOS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	3.00	$ 11,450.00	$ 12,595.00		**$ 12,022.50**	**$ 36,067.50**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
42	27112841	BROCA PARA METAL 9/32 DE ACERO M50 ,TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 11,750.00	$ 12,925.00		**$ 12,337.50**	**$ 61,687.50**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
43	27112841	BROCA PARA METAL17/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 10,600.00	$ 11,600.00		**$ 11,100.00**	**$ 55,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
44	27112841	BROCA PARA METAL1/4 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 9,500.00	$ 10,450.00		**$ 9,975.00**	**$ 49,875.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
45	27112841	BROCA PARA METAL11/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 5,000.00	$ 5,500.00		**$ 5,250.00**	**$ 26,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
46	27112841	BROCA PARA METAL 5/32 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 4,300.00	$ 4,730.00		**$ 4,515.00**	**$ 22,575.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
47	27112841	BROCA PARA METAL 9/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 3,950.00	$ 4,345.00		**$ 4,147.50**	**$ 20,737.50**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
48	27112841	BROCA PARA METAL 1/8 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 3,600.00	$ 3,960.00		**$ 3,780.00**	**$ 18,900.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
49	27112841	BROCA PARA METAL 7/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 3,600.00	$ 3,960.00		**$ 3,780.00**	**$ 18,900.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
50	39101609	BOMBILLO LED DE 50 WATTS, VOLTAJE 100-240, 50 60 Hz COLOR BLANCO, COLOR DE LUZ FRIA, CASQUILLO E27,ALTO27 CM ANCHO 16CM ,FONDO 16CM, lumens 6000 QUE CUMPLA LA NORMA RETI Y RETI LAP (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	5.00	$ 38,500.00	$ 42,350.00		**$ 40,425.00**	**$ 202,125.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
51	39101609	PANEL LED 36 VATIOS REDONDO. DE INCRUSTAR CON BORDE TIPO PASTEL. LUZ BLANCA (6,500K) LED SMD DE ALTO BRILLO. CARCASA EN ALUMINIO CON DISIPADOR DE CALOR. VOLTAJE 85-265 VOLTIOS (MULTIVOLTAJE) VIDA UTIL 20,000 HORAS. 3060 LUMENS. 50-60 HERTZ QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE Y RETILAP IP20 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	20.00	$ 40,000.00	$ 44,000.00		**$ 42,000.00**	**$ 840,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
52	39101609	PANEL LED 24 VATIOS REDONDO. DE INCRUSTAR CON BORDE TIPO PASTEL. LUZ BLANCA (6,500K) LED SMD DE ALTO BRILLO. CARCASA EN ALUMINIO CON DISIPADOR DE CALOR. VOLTAJE 85-265 VOLTIOS (MULTIVOLTAJE) VIDA UTIL 20,000 HORAS. 2,700 LUMENS. 50-60 HERTZ QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE Y RETILAP IP20 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	UNIDAD	10.00	$ 21,800.00	$ 23,980.00		**$ 22,890.00**	**$ 228,900.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
53	39111521	Plafon de techo Material: Porcelana vidriada Material del forro.:Cobre E-27 (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	50.00	$ 3,600.00	$ 3,960.00		**$ 3,780.00**	**$ 189,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
54	39112102	Led panel 18W redondo blanco de sobreponer (6500k) (Norma Retilap) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	70.00	$ 21,500.00	$ 23,650.00		**$ 22,575.00**	**$ 1,580,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
55	60104912	Cable encauchetado 3 x 12 (Norma RETIE) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	METRO	100.00	$ 11,100.00	$ 12,210.00		**$ 11,655.00**	**$ 1,165,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
56	31201505	Rollo de Cinta doble faz para fijación, de 20 m * 18mm y 0.21 mm de espesor, industrial (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	ROLLO	5.00	$ 16,800.00	$ 18,480.00		**$ 17,640.00**	**$ 88,200.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

57	39121402	TOMA AÉREA CON POLO A TIERRA 15 A / 250 V. FABRICADA EN CAUCHO, CONTACTOS EN COBRE ROJO; HERRAJES DOBLES EN V; RESISTENTE AL IMPACTO: SUJETADOR METÁLICO. NORMA RETIE. (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	50.00	$ 4,650.00	$ 5,115.00		**$ 4,882.50**	**$ 244,125.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
58	39121402	CLAVIJA INDUSTRIAL CON POLO A TIERRA FABRICADA EN AISLANTE ELÉCTRICO DE CAUCHO CON CONTACTOS DE COBRE Y GRAPAS DE SUJECIÓN PARA LOS CABLES, CON ABRAZADERA DE SEGURIDAD. MONOFÁSICA (FASE, NEUTRO, TIERRA) DE COLOR NEGRO. CORRIENTE 15 AMPERIOS VOLTAJE 120/ 250VOLTIOS. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	50.00	$ 6,800.00	$ 7,480.00		**$ 7,140.00**	**$ 357,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
59	43202214	Multitoma regleta con supresor de picos 6 tomas 120v-15a 1800 wats 1m (Norma RETIE) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	5.00	$ 17,200.00	$ 18,920.00		**$ 18,060.00**	**$ 90,300.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
60	60104912	Cable Duplex 2x14 100 Mts (Norma Retie) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	UNIDAD	1.00	$ 351,500.00	$ 386,650.00		**$ 369,075.00**	**$ 369,075.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
61	39101609	PANEL LED DE 18W DE INCRUSTAR LUZ BLANCA (6500 k) (Norma Retilap) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	24.00	$ 15,000.00	$ 16,500.00		**$ 15,750.00**	**$ 378,000.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
62	39111611	REFLECTOR LED DE 200 W PARA ZONAS PERIMETRICAS. LED TIPO SMD (Norma Retilap) IP 65 (INTERPERIE) MULTIVOLTAJE 85-240 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	10.00	$ 233,000.00	$ 256,300.00		**$ 244,650.00**	**$ 2,446,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
63	39121402	TOMA CORRIENTES MONOFASICO DOBLES DE INSCRUSTAR BLANCO 20A (NORMA RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	40.00	$ 9,300.00	$ 10,230.00		**$ 9,765.00**	**$ 390,600.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
64	39121634	PROTECTOR DE VOLTAJE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	15.00	$ 57,200.00	$ 62,920.00		**$ 60,060.00**	**$ 900,900.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
65	39101609	LAMPARA LED PANEL DE 60X60 CM 48W VOLTAJE 85-240 V (MULTIVOLTAJE) PARA INCRUSTAR(Norma RETILAP) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	22.00	$ 137,200.00	$ 150,920.00		**$ 144,060.00**	**$ 3,169,320.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
66	39112102	BOMBILLO LED DE 40 W E-27 (Norma RETILAP) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	UNIDAD	30.00	$ 17,150.00	$ 18,865.00		**$ 18,007.50**	**$ 540,225.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
67	60104912	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO, CONDUCTORES AISLADOS, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, CALOR Y HUMEDAD, DISEÑO ESTRIADO (NORMA RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	METRO	100.00	$ 10,650.00	$ 11,715.00		**$ 11,182.50**	**$ 1,118,250.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
68	60104912	CABLE DUPLEX # 14 (Norma RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	METRO	200.00	$ 3,550.00	$ 3,905.00		**$ 3,727.50**	**$ 745,500.00**	Teniendo en cuenta las descripciones solicitadas, se toma el valor promedio de las contizaciones de los referentes 1 y 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
		VALOR TOTAL =							**$ 32,000,700.00**	

VALOR TOTAL = MATERIALES DE FERRETERIA ELECTRICOS	**$ 83,231,486.50**

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE REGIMEN COMÚN).

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 4323; DEPENDENCIA: 101024 - RUBRO PRESUPUESTAL: C-C-3699-1300-14-0-3699016-02 CONSTRUCCIONES Y ADECUACIONES

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimación del presupuesto del proceso contractual

SI [ ]
NO [ ]

TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)	**X**	SERVICIOS	**C-3699-1300-14-0-3699016-02**	ADECUACIONES			**PLAZO: DOS (2) MESES**
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTOS					

FIRMAS

TARIK ALEXANDER LUNA
COOORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO
Vo.Bo.

LIDA NOGUERA GUERRA
Líder Infraestructura Despacho del SENA Regional Nariño
SOLICITANTE

REPRESENTACIONES
JUAN CARLOS SAS.
FERRETERIA
NIT. 891.201.707-4

FERRETERIA Y MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS PVC PAVCO
POLIETILENO - PINTURAS - CERRADURA - ELECTRICOS
HERRAMIENTAS - CORTINEROS - VIDRIOS - DIVISIONES PARA BAÑO
PRODUCTOS SIKA - EN GENERAL TODA CLASE DE MERCANCIAS
IMPERMEABILIZACIONES EN MANTO - REPARACIONES LOCATICAS
Y ADECUACION DE INMUEBLE

San Juan de Pasto, 28 de agosto del 2023

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Ciudad

REF. COTIZACIÓN

Cordial saludo,

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS.POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AMARILLO. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	200	METRO	6.850	1.370.000
2	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AZUL. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	200	METRO	6.850	1.370.000
3	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR ROJO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	200	METRO	6.850	1.370.000

REPRESENTACIONES
JUAN CARLOS SAS.
NIT. 891.201.707-4

4	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR NEGRO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	METRO	6.850	685.000
5	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AMARILLO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	METRO	2.400	240.000
6	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). COLOR AZUL. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	METRO	2.400	240.000
7	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR) EN, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR ROJO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	METRO	2.400	240.000
8	60104912	CABLE ENCAUCHETADO 3X14, CORRIENTE MÁXIMA: 25 AMPERIOS. TENSIÓN DE OPERACIÓN: 600V AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO RETARDARTE A LA LLAMA. CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS ENTRE SÍ. RESISTENTE A LA ABRASIÓN, AL CALOR Y LA HUMEDAD, DISEÑO ESTRIADO., LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	METRO	7.800	156.000
9	39121601	BREAKER ENCHUFABLE DE 15 AMPERIOS; VOLTAJE: 120/240 VOLTIOS; NÚMERO. DE POLOS: 1: CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 KILOAMPERIOS. COLOR BLANCO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	UNIDAD	17.500	875.000
10	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 1/4 X1 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	200	UNIDAD	50	10.000
11	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 5/16 DE 1/2 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	UNIDAD	100	10.000
12	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 1/2 DE 2 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	UNIDAD	150	15.000

13	39111810	INTERRUPTOR BLANCO SENCILLO, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	30	UNIDAD	7.000	210.000
14	39111810	INTERRUPTOR BLANCO DOBLE, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	12.000	240.000
15	39111810	INTERRUPTOR BLANCO TRIPLE, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	15	UNIDAD	17.800	267.000
16	39121402	TOMA AÉREA CON POLO A TIERRA 15 A / 250 V. FABRICADA EN CAUCHO, CONTACTOS EN COBRE ROJO; HERRAJES DOBLES EN V; RESISTENTE AL IMPACTO: SUJETADOR METÁLICO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	5.000	100.000
17	39121402	CLAVIJA INDUSTRIAL CON POLO A TIERRA FABRICADA EN AISLANTE ELÉCTRICO DE CAUCHO CON CONTACTOS DE COBRE Y GRAPAS DE SUJECIÓN PARA LOS CABLES, CON ABRAZADERA DE SEGURIDAD. MONOFÁSICA (FASE, NEUTRO, TIERRA) DE COLOR NEGRO. CORRIENTE 15 AMPERIOS VOLTAJE 120/ 250VOLTIOS. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	30	UNIDAD	7.000	210.000
18	39121308	CAJA ELÉCTRICA DE PVC BLANCA RECTANGULAR 2X4. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	600	12.000
19	39121308	CAJA DE SOBREPONER PARA CANALETA. EN PVC BLANCA TERMOPLÁSTICA MEDIDAS 12.5X8X3.2 CENTIMETROS PARA INCRUSTAR TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	5.200	104.000
20	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (ROLLO DE 20 METROS. SOPORTE DE TEMPERATURAS DE HASTA 80 °C. ESPESOR DE 0,13 MILIMETROS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	ROLLO	23.000	1.150.000
21	39121304	TAPA CIEGA RECTANGULAR 2X4. MATERIAL PLÁSTICO ABS BLANCA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	500	10.000
22	39112307	TUBO T5 LED DE 8 VATIOS: LARGO 115CM; COLOR DE LUZ BLANCA NEUTRA; FACTOR DE POTENCIA DE 0,9; PLUG AND PLAY; VIDA UTIL PROMEDIO DE 50.000 HORAS; ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA; CERTIFICACIÓN UL Y ROHS; FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENS; VOLTAJE DE OPERACIÓN 85 - 270 VOLTIOS (MULTI VOLTAJE). CON REGULADOR INTEGRADO. CON CONEXIÓN EN EXTREMOS (POSITIVO EN UN EXTREMO Y NEGATIVO EN OTRO EXTREMO). NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. MATERIAL POLICARBONATO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	UNIDAD	13.000	650.000

JUAN CARLOS SAS.
NIT. 891.201.707-4

23	39112307	TUBO T8 LED DE 18 VATIOS: LARGO 120CM; COLOR DE LUZ BLANCA NEUTRA; FACTOR DE POTENCIA DE 0,9; PLUG AND PLAY; VIDA UTIL PROMEDIO DE 35.000 HORAS; ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA; CERTIFICACIÓN UL Y ROHS; FLUJO LUMINOSO DE 1800 LUMENS; VOLTAJE DE OPERACIÓN 85 - 270 VOLTIOS (MULTI VOLTAJE). CON REGULADOR INTEGRADO. CON CONEXIÓN EN EXTREMOS (POSITIVO EN UN EXTREMO Y NEGATIVO EN OTRO EXTREMO). NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. MATERIAL POLICARBONATO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	UNIDAD	31.000	1.550.000
24	39121524	FOTOCELDA PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. MULTIVOLTAGE AC (120V - 270V) 20 AMPERIOS FRECUENCIA 50 - 60HZ. IP 65 COLOR AZUL, MATERIAL PLÁSTICO PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	40	UNIDAD	45.700	1.828.000
25	39111603	LAMPARA LED ALUMBRADO PÚBLICO TIPO COBRA 100W 10000 LUMENES 6500K -TENSIÓN DE TRABAJO: 85~277 VOLTIOS AC (MULTIVOLTAJE); 50 - 60 HERTZ TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 A 70 ºC, -VIDA UTIL DEL LED: 50.000 HORAS, QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) CON FOTOCELDA	20	UNIDAD	285.700	5.714.000
26	39111603	LAMPARA LED ALUMBRADO PÚBLICO TIPO COBRA 60 W 80 LUMENES POR VATIO 6500K -TENSIÓN DE TRABAJO: 85~277 VOLTIOS AC (MULTIVOLTAJE); 50 - 60 HERTZ TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 A 70 ºC, -VIDA UTIL DEL LED: 20.000 HORAS, QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	207.100	4.142.000
27	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 4. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	3.600	18.000
28	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 6. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	3.450	34.500
29	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 8. MATERIAL COBRE ESTAÑADO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto).	10	UNIDAD	10.000	100.000
30	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 4. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	4.300	21.500
31	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 6. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	3.600	36.000
32	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 8. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	2.900	29.000

SUMINISTROS SAS.
NIT. 891.201.707-4

33	39131604	ESPIRAL PLASTICO PARA ORGANIZAR CABLES, NEGRO, DIAMETRO 12mm, PAQUETE POR 10 METROS. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	PAQUETE	58.000	290.000
34	39101615	BOMBILLO DE MERCURIO (LÁMPARA ILUMINACIÓN EXTERNA) DE 70 VATIOS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	15	UNIDAD	13.750	206.250
35	39121434	TERMINAL CONDUIT METÁLICA EMT DE 3/4". NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	3.600	72.000
36	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR REDONDA VOLTAJE 85-265, WATS 24, COLOR 7000MAS MENOS 500K,IP22,HORAS DE VIDA 30000TEMPERATTURA-20GRADOS CENTIGRADOS50GC MEDIDAS INTERNO 27CM, EXTERNO29,5 QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	40.000	200.000
37	39101609	LAMPARA DE SOBREPONER REDONDA VOLTAJE 85-265, WATS 18 EFICIENCIA 60-80LUMENS POR WATIO, COLOR 7000MAS MENOS 500K, IP22, HORAS DE VIDA 30000 TEMPERATURA-20GRADOS CENTIGRADOS 50GC MEDIDAS DIAMETRO 20,5CM (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	19.500	97.500
38	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR LED CUADRADA 48 WATS, VOLTAJE 100-240,50-60HZ, COLOR 6000-6500K FLUJO LUMINOSO 3840+-10%LUMENS, VIDA UTIL 35000 HORAS, IP20. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE, RETILAP Y RETIQ (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	137.200	686.000
39	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR LED CUADRADA 48 WATS, VOLTAJE 100-240,50-60HZ, COLOR 6000-6500K FLUJO LUMINOSO 3400+-10%LUMENS, VIDA UTIL 30000 HORAS, IP20. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE, RETILAP Y RETIQ (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	137.200	686.000
40	39122204	INTERRUPTOR DE TRES CALORES CON PERILLA (PARA ESTUFA ELECTRICA O GRECA) (ALTO MEDIO BAJO) 120VOLTIOS ,18 AMPERIOS. CON DISEÑO COMPACTO, ALTA RESISTENSIA A LA CORROCION Y AL CALOR.AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	35.750	357.500
41	39122216	INTERRUPTOR INDUSTRIAL DOBLE PULSADOR DE ARRANQUE Y PARADA(VERDE ROJO) 240 VOLTIOS ,10 AMPERIOS , IP65 TEMPERATURA MAXIMA 85 GRADOS CENTIGRADOS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	3	UNIDAD	11.450	34.350
42	27112841	BROCA PARA METAL 9/32 DE ACERO M 50 ,TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	11.750	58.750

JUAN CARLOS SAS.
NIT. 891.201.707-4

43	27112841	BROCA PARA METAL17/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	10.600	53.000
44	27112841	BROCA PARA METAL1/4 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	9.500	47.500
45	27112841	BROCA PARA METAL11/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	5.000	25.000
46	27112841	BROCA PARA METAL 5/32 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	4.300	21.500
47	27112841	BROCA PARA METAL 9/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	3.950	19.750
48	27112841	BROCA PARA METAL 1/8 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	3.600	18.000
49	27112841	BROCA PARA METAL 7/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	3.600	18.000
50	39101609	BOMBILLO LED DE 50 WATTS, VOLTAJE 100-240, 50 60 Hz COLOR BLANCO, COLOR DE LUZ FRIA, CASQUILLO E27,ALTO27 CM ANCHO 16CM ,FONDO 16CM, lumens 6000 QUE CUMPLA LA NORMA RETI Y RETILA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	38.500	192.500
51	39101609	PANEL LED 36 VATIOS REDONDO. DE INCRUSTAR CON BORDE TIPO PASTEL. LUZ BLANCA (6,500K) LED SMD DE ALTO BRILLO. CARCASA EN ALUMINIO CON DISIPADOR DE CALOR. VOLTAJE 85-265 VOLTIOS (MULTIVOLTAJE) VIDA UTIL 20,000 HORAS. 3060 LUMENS. 50-60 HERTZ QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE Y RETILAP IP20 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	30	UNIDAD	40.000	1.200.000

JUAN CARLOS SAS.
NIT. 891.201.707-4

52	39101609	PANEL LED 24 VATIOS REDONDO. DE INCRUSTAR CON BORDE TIPO PASTEL. LUZ BLANCA (6,500K) LED SMD DE ALTO BRILLO. CARCASA EN ALUMINIO CON DISIPADOR DE CALOR. VOLTAJE 85-265 VOLTIOS (MULTIVOLTAJE) VIDA UTIL 20,000 HORAS. 2,700 LUMENS. 50-60 HERTZ QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE Y RETILAP IP20 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	30	UNIDAD	21.800	654.000
53	39111521	Plafon de techo Material: Porcelana vidriada Material del forro:Cobre E-27 (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	50	UNIDAD	3.600	180.000
54	39112102	Led panel 18W redondo blanco de sobreponer (6500k) (Norma Retilap) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	70	UNIDAD	21.500	1.505.000
55	60104912	Cable encauchetado 3 x 12 (Norma RETIE) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	100	METRO	11.100	1.110.000
56	31201505	Rollo de Cinta doble faz para fijación, de 20 m * 18mm y 0.21 mm de espesor, industria (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	5	ROLLO	16.800	84.000
57	39121402	TOMA AÉREA CON POLO A TIERRA 15 A / 250 V. FABRICADA EN CAUCHO, CONTACTOS EN COBRE ROJO; HERRAJES DOBLES EN V; RESISTENTE AL IMPACTO: SUJETADOR METÁLICO. NORMA RETIE. (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	50	UNIDAD	4.650	232.500
58	39121402	CLAVIJA INDUSTRIAL CON POLO A TIERRA FABRICADA EN AISLANTE ELÉCTRICO DE CAUCHO CON CONTACTOS DE COBRE Y GRAPAS DE SUJECIÓN PARA LOS CABLES CON ABRAZADERA DE SEGURIDAD. MONOFÁSICA (FASE, NEUTRO, TIERRA) DE COLOR NEGRO. CORRIENTE 15 AMPERIOS VOLTAJE 120/ 250VOLTIOS. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	50	UNIDAD	6.800	340.000
59	43202214	Multitoma regleta con supresor de picos 6 tomas 120v-15a 1800 wats 1m (Norma RETIE) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	5	UNIDAD	17.200	86.000
60	60104912	Cable Duplex 2x14 100 Mts (Norma Retie) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	1	UNIDAD	351.500	351.500
61	39101609	PANEL LED DE 18W DE INCRUSTAR LUZ BLANCA (6500 k) (Norma Retilap) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	100	UNIDAD	15.000	1.500.000
62	39111611	REFLECTOR LED DE 200 W PARA ZONAS PERIMETRICAS. LED TIPO SMD (Norma Retilap) IP 65 (INTERPERIE) MULTIVOLTAJE 85-240 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	UNIDAD	233.000	11.650.000
63	39121402	TOMA CORRIENTES MONOFASICO DOBLES DE INSCRUSTAR BLANCO 20A (NORMA RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	200	UNIDAD	9.300	1.860.000

JUAN CARLOS SAS.
NIT. 891.201.707-4

64	39121402	TOMA CORRIENTE DOBLE NARANJA DE INSCRUSTAR 15A CON TAPA (NORMA RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	UNIDAD	15.500	775.000
65	39121634	PROTECTOR DE VOLTAJE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	30	UNIDAD	57.200	1.716.000
66	39101609	LAMPARA LED PANEL DE 60X60 CM 48W VOLTAJE 85-240 V (MULTIVOLTAJE) PARA INCRUSTAR(Norma RETILAP) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	UNIDAD	137.200	6.860.000
67	39112102	BOMBILLO LED DE 40 W E-27 (Norma RETILAP) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	UNIDAD	17.150	857.500
68	60104912	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO, CONDUCTORES AISLADOS, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, CALOR Y HUMEDAD, DISEÑO ESTRIADO (NORMA RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	200	METRO	10.650	2.130.000
69	41113630	MULTIMETROS CON PROBADOR (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	2	UNIDAD	214.300	428.600
70	60104912	CABLE DUPLEX # 14 (Norma RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	500	METRO	3.550	1.775.000
TOTAL DE LA PROPUESTA					**TOTAL**	**61.385.700**

JUAN CARLOS SAS.
NIT. 891.201.707-4

JUAN CAÑON MARQUEZ
Gerente

CARRERA 22 NO. 14-23 - TEL. 722 24 19 - CEL.: 300 653 67 08 - 317 427 73 23 - E-MAIL: rjc93@hotmail.com
PASTO - NARIÑO - COLOMBIA



San Juan de Pasto,		**26 de Agosto 2023**				
Señores						
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA						
Ciudad						
REF. COTIZACIÓN						
Cord						

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS.POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AMARILLO. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	200	METRO	7.535	1507000
2	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AZUL. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	200	METRO	7.535	1507000
3	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR ROJO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	200	METRO	7.535	1507000
4	60104912	CABLE DE COBRE No. 8 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR NEGRO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	METRO	7.535	753500
5	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS).. COLOR AMARILLO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	METRO	2.640	264000
6	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). COLOR AZUL. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	METRO	2.640	264000
7	60104912	CABLE DE COBRE No. 12 THHN/THWN-2 600V CT RoHS. AISLAMIENTO: POLICLORURO DE VINILO (PVC), RETARDANTE A LA LLAMA (FR), RESISTENTE AL CALOR, ABRASIÓN Y LA HUMEDAD, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR) EN, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS COLOR ROJO NORMA RETIE (Para entrega en Almacén Centro Lope)	100	METRO	2.640	264000
8	60104912	TENSIÓN DE OPERACIÓN: 600V AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO RETARDARTE A LA LLAMA. CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS ENTRE SÍ. RESISTENTE A LA ABRASIÓN, AL CALOR Y LA HUMEDAD,	20	METRO	8.580	171600
9	39121601	BREAKER ENCHUFABLE DE 15 AMPERIOS; VOLTAJE: 120/240 VOLTIOS; NÚMERO. DE POLOS: 1: CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 KILOAMPERIOS. COLOR BLANCO. NORMA RETIE. (Para entrega en	50	UNIDAD	19.250	962500
10	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 1/4 X1 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	200	UNIDAD	55	11000
11	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 5/16 DE 1/2 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	UNIDAD	110	11000
12	31162311	CHAZO PLASTICO ESTRIADO PARED CONCRETO 1/2 DE 2 PULGADA MATERIAL NYLON PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	100	UNIDAD	165	16500

13	39111810	INTERRUPTOR BLANCO SENCILLO, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	30	UNIDAD	7.700	231000
14	39111810	INTERRUPTOR BLANCO DOBLE, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	13.200	264000
15	39111810	INTERRUPTOR BLANCO TRIPLE, CORRIENTE NOMINAL: 10 AMPERIOS; VOLTAJE MÁXIMO: 250 VOLTIOS. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	15	UNIDAD	19.580	293700
16	39121402	TOMA AÉREA CON POLO A TIERRA 15 A / 250 V. FABRICADA EN CAUCHO, CONTACTOS EN COBRE ROJO; HERRAJES DOBLES EN V; RESISTENTE AL IMPACTO: SUJETADOR METÁLICO. NORMA RETIE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	5.500	110000
17	39121402	CLAVIJA INDUSTRIAL CON POLO A TIERRA FABRICADA EN AISLANTE ELÉCTRICO DE CAUCHO CON CONTACTOS DE COBRE Y GRAPAS DE SUJECIÓN PARA LOS CABLES, CON ABRAZADERA DE SEGURIDAD. MONOFÁSICA (FASE, NEUTRO, TIERRA) DE COLOR NEGRO. CORRIENTE 15 AMPERIOS VOLTAJE 120/ 250VOLTIOS. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	30	UNIDAD	7.700	231000
18	39121308	CAJA ELÉCTRICA DE PVC BLANCA RECTANGULAR 2X4. NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	660	13200
19	39121308	CAJA DE SOBREPONER PARA CANALETA. EN PVC BLANCA TERMOPLÁSTICA MEDIDAS 12.5X8X3.2 CENTIMETROS PARA INCRUSTAR TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	5.720	114400
20	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (ROLLO DE 20 METROS. SOPORTE DE TEMPERATURAS DE HASTA 80 °C. ESPESOR DE 0,13 MILIMETROS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	ROLLO	25.300	1265000
21	39121304	TAPA CIEGA RECTANGULAR 2X4. MATERIAL PLÁSTICO ABS BLANCA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	550	11000
22	39112307	TUBO T5 LED DE 8 VATIOS: LARGO 115CM; COLOR DE LUZ BLANCA NEUTRA; FACTOR DE POTENCIA DE 0,9; PLUG AND PLAY; VIDA UTIL PROMEDIO DE 50.000 HORAS; ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA; CERTIFICACIÓN UL Y ROHS; FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENS; VOLTAJE DE OPERACIÓN 85 - 270 VOLTIOS (MULTI VOLTAJE). CON REGULADOR INTEGRADO. CON CONEXIÓN EN EXTREMOS (POSITIVO EN UN EXTREMP Y NEGATIVO EN OTRO EXTREMO). NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. MATERIAL POLICARBONATO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	UNIDAD	14.300	715000
23	39112307	TUBO T8 LED DE 18 VATIOS: LARGO 120CM; COLOR DE LUZ BLANCA NEUTRA; FACTOR DE POTENCIA DE 0,9; PLUG AND PLAY; VIDA UTIL PROMEDIO DE 35.000 HORAS; ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA; CERTIFICACIÓN UL Y ROHS; FLUJO LUMINOSO DE 1800 LUMENS; VOLTAJE DE OPERACIÓN 85 - 270 VOLTIOS (MULTI VOLTAJE). CON REGULADOR INTEGRADO. CON CONEXIÓN EN EXTREMOS (POSITIVO EN UN EXTREMP Y NEGATIVO EN OTRO EXTREMO). NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. MATERIAL POLICARBONATO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	UNIDAD	34.100	1705000
24	39121524	FOTOCELDA PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO PÚBLICO. MULTIVOLTAGE AC (120V - 270V) 20 AMPERIOS FRECUENCIA 50 - 60HZ. IP 65. COLOR AZUL, MATERIAL PLÁSTICO PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	40	UNIDAD	50.270	2010800
25	39111603	LAMPARA LED ALUMBRADO PÚBLICO TIPO COBRA 100W 10000 LUMENES 6500K - TENSIÓN DE TRABAJO: 85~277 VOLTIOS AC (MULTIVOLTAJE); 50 - 60 HERTZ TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 A 70 ºC, -VIDA UTIL DEL LED: 50.000 HORAS, QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) CON FOTOCELDA	20	UNIDAD	314.270	6285400

26	39111603	LAMPARA LED ALUMBRADO PÚBLICO TIPO COBRA 60 W 80 LUMENES POR VATIO 6500K -TENSIÓN DE TRABAJO: 85~277 VOLTIOS AC (MULTIVOLTAJE); 50 - 60 HERTZ TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 A 70 ºC, -VIDA UTIL DEL LED: 20.000 HORAS, QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE, RETILAP Y RETIQ. LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	227.810	4556200
27	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 4. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	3.960	19800
28	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 6. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	3.795	37950
29	39121405	TERMINAL DE OJO TUBULAR PARA PONCHAR CABLE NO. 8. MATERIAL COBRE ESTAÑADO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto).	10	UNIDAD	11.000	110000
30	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 4. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	4.730	23650
31	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 6. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	3.960	39600
32	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA PONCHAR PARA CABLE NO. 8. MATERIAL COBRE ESTAÑADO. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	3.190	31900
33	39131604	ESPIRAL PLASTICO PARA ORGANIZAR CABLES, NEGRO, DIAMETRO 12mm, PAQUETE POR 10 METROS. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	PAQUETE	63.800	319000
34	39101615	BOMBILLO DE MERCURIO (LÁMPARA ILUMINACIÓN EXTERNA) DE 70 VATIOS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	15	UNIDAD	15.125	226875
35	39121434	TERMINAL CONDUIT METÁLICA EMT DE 3/4". NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	20	UNIDAD	3.960	79200
36	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR REDONDA VOLTAJE 85-265, WATS 24, COLOR 7000MAS MENOS 500K,IP22,HORAS DE VIDA 30000TEMPERATTURA-20GRADOS CENTIGRADOS50GC MEDIDAS INTERNO 27CM, EXTERNO29,5 QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	44.000	220000
37	39101609	LAMPARA DE SOBREPONER REDONDA VOLTAJE 85-265, WATS 18 EFICIENCIA 60-+80LUMENS POR WATIO, COLOR 7000MAS MENOS 500K, IP22, HORAS DE VIDA 30000 TEMPERATURA-20GRADOS CENTIGRADOS 50GC MEDIDAS DIAMETRO 20,5CM (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	21.450	107250
38	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR LED CUADRADA 48 WATS, VOLTAJE 100- 240,50-60HZ, COLOR 6000-6500K FLUJO LUMINOSO 3840+- 10%LUMENS, VIDA UTIL 35000 HORAS, IP20. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE, RETILAP Y RETIQ (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	150.920	754600
39	39101609	LAMPARA DE INCRUSTAR LED CUADRADA 48 WATS, VOLTAJE 100- 240,50-60HZ, COLOR 6000-6500K FLUJO LUMINOSO 3400+- 10%LUMENS, VIDA UTIL 30000 HORAS, IP20. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE, RETILAP Y RETIQ (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	150.920	754600
40	39122204	INTERRUPTOR DE TRES CALORES CON PERILLA (PARA ESTUFA ELECTRICA O GRECA) (ALTO MEDIO BAJO) 120VOLTIOS ,18 AMPERIOS. CON DISEÑO COMPACTO, ALTA RESISTENSIA A LA CORROCION Y AL CALOR.AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE. (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	39.325	393250
41	39122216	INTERRUPTOR INDUSTRIAL DOBLE PULSADOR DE ARRANQUE Y PARADA(VERDE ROJO) 240 VOLTIOS ,10 AMPERIOS , IP65 TEMPERATURA MAXIMA 85 GRADOS CENTIGRADOS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	3	UNIDAD	12.595	37785
42	27112841	BROCA PARA METAL 9/32 DE ACERO M50 ,TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO,ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA:Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	12.925	64625
43	27112841	BROCA PARA METAL17/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO,ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA:Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	11.660	58300

44	27112841	BROCA PARA METAL1/4 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	10.450	52250
45	27112841	BROCA PARA METAL11/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	5.500	27500
46	27112841	BROCA PARA METAL 5/32 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	4.730	23650
47	27112841	BROCA PARA METAL 9/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA:Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	4.345	21725
48	27112841	BROCA PARA METAL 1/8 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	3.960	19800
49	27112841	BROCA PARA METAL 7/64 DE ACERO M50, TERMINADO EN DORADO Y NEGRO. PARA USOS EN METAL MADERA Y PLASTICO, ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	3.960	19800
50	39101609	BOMBILLO LED DE 50 WATTS, VOLTAJE 100-240, 50 60 Hz COLOR BLANCO, COLOR DE LUZ FRIA, CASQUILLO E27,ALTO27 CM ANCHO 16CM ,FONDO 16CM, lumens 6000 QUE CUMPLA LA NORMA RETI Y RETI LAP (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	42.350	211750
51	39101609	PANEL LED 36 VATIOS REDONDO. DE INCRUSTAR CON BORDE TIPO PASTEL. LUZ BLANCA (6,500K) LED SMD DE ALTO BRILLO. CARCASA EN ALUMINIO CON DISIPADOR DE CALOR. VOLTAJE 85-265 VOLTIOS (MULTIVOLTAJE) VIDA UTIL 20,000 HORAS. 3060 LUMENS. 50-60 HERTZ QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE Y RETILAP IP20 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	30	UNIDAD	44.000	1320000
52	39101609	PANEL LED 24 VATIOS REDONDO. DE INCRUSTAR CON BORDE TIPO PASTEL. LUZ BLANCA (6,500K) LED SMD DE ALTO BRILLO. CARCASA EN ALUMINIO CON DISIPADOR DE CALOR. VOLTAJE 85-265 VOLTIOS (MULTIVOLTAJE) VIDA UTIL 20,000 HORAS. 2,700 LUMENS. 50-60 HERTZ QUE CUMPLA LAS NORMAS RETIE Y RETILAP IP20 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	30	UNIDAD	23.980	719400
53	39111521	Plafon de techo Material: Porcelana vidriada Material del forro.:Cobre E-27 (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	50	UNIDAD	3.960	198000
54	39112102	Led panel 18W redondo blanco de sobreponer (6500k) (Norma Retilap) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	70	UNIDAD	23.650	1655500
55	60104912	Cable encauchetado 3 x 12 (Norma RETIE) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	100	METRO	12.210	1221000
56	31201505	Rollo de Cinta doble faz para fijación, de 20 m * 18mm y 0.21 mm de espesor, industrial (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	5	ROLLO	18.480	92400
57	39121402	TOMA AÉREA CON POLO A TIERRA 15 A / 250 V. FABRICADA EN CAUCHO, CONTACTOS EN COBRE ROJO; HERRAJES DOBLES EN V; RESISTENTE AL IMPACTO: SUJETADOR METÁLICO. NORMA RETIE. (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	50	UNIDAD	5.115	255750
58	39121402	CLAVIJA INDUSTRIAL CON POLO A TIERRA FABRICADA EN AISLANTE ELÉCTRICO DE CAUCHO CON CONTACTOS DE COBRE Y GRAPAS DE SUJECIÓN PARA LOS CABLES, CON ABRAZADERA DE SEGURIDAD. MONOFÁSICA (FASE, NEUTRO, TIERRA) DE COLOR NEGRO. CORRIENTE 15 AMPERIOS VOLTAJE 120/ 250VOLTIOS. QUE CUMPLA LA NORMA RETIE (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	50	UNIDAD	7.480	374000
59	43202214	Multitoma regleta con supresor de picos 6 tomas 120v-15a 1800 wats 1m (Norma RETIE) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	5	UNIDAD	18.920	94600
60	60104912	Cable Duplex 2x14 100 Mts (Norma Retie) (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	1	UNIDAD	386.650	386650
61	39101609	PANEL LED DE 18W DE INCRUSTAR LUZ BLANCA (6500 k) (Norma Retilap) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	100	UNIDAD	16.500	1650000
62	39111611	REFLECTOR LED DE 200 W PARA ZONAS PERIMETRICAS. LED TIPO SMD (Norma Retilap) IP 65 (INTERPERIE) MULTIVOLTAJE 85-240 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	UNIDAD	256.300	12815000



63	39121402	TOMA CORRIENTES MONOFASICO DOBLES DE INSCRUSTAR BLANCO 20A (NORMA RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	200	UNIDAD	10.230	2046000
64	39121402	TOMA CORRIENTE DOBLE NARANJA DE INSCRUSTAR 15A CON TAPA (NORMA RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	UNIDAD	17.050	852500
65	39121634	PROTECTOR DE VOLTAJE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	30	UNIDAD	62.920	1887600
66	39101609	LAMPARA LED PANEL DE 60X60 CM 48W VOLTAJE 85-240 V (MULTIVOLTAJE) PARA INCRUSTAR(Norma RETILAP) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	UNIDAD	150.920	7546000
67	39112102	BOMBILLO LED DE 40 W E-27 (Norma RETILAP) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	UNIDAD	18.865	943250
68	60104912	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO, CONDUCTORES AISLADOS, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, CALOR Y HUMEDAD, DISEÑO ESTRIADO (NORMA RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	200	METRO	11.715	2343000
69	41113630	MULTIMETROS CON PROBADOR (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	2	UNIDAD	235.730	471460
70	60104912	CABLE DUPLEX # 14 (Norma RETIE) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	500	METRO	3.905	1952500
		TOTAL DE LA PROPUESTA				67524270

Calle 19 No. 20-58 Plaza del Carnaval Pasto SERVICIO A DOMICILIO Telefax: 7215473 - Cel: 316 528 7318
E-mail: mv.representaciones@hotmail.com

REPRESENTACIONES
JUAN CARLOS SAS.
FERRETERIA
NIT. 891.201.707-4

FERRETERIA Y MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS PVC PAVCO
POLIETILENO - PINTURAS - CERRADURA - ELECTRICOS
HERRAMIENTAS - CORTINEROS - VIDRIOS - DIVISIONES PARA BAÑO
PRODUCTOS SIKA - EN GENERAL TODA CLASE DE MERCANCIAS
IMPERMEABILIZACIONES EN MANTO - REPARACIONES LOCATICAS
Y ADECUACION DE INMUEBLE

San Jan de Pasto, 28 de agosto del 2023

Señores
SERVICIO NACONAL DE APRENDIZAJE SENA
Ciudad

REF. COTIZACIÓN

Cordial saludo,

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VR UNITARIO	VR. TOTAL
1	11162105	VIDRIO BRONCE 5 MM 2.14 M X 3.30 M (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	3	LAMINA	590.000	1.770.000
2	11162105	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM 2.14 M X 3.30 M (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	2	LAMINA	300.000	600.000
3	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PINTUCO	5	CUÑETE	400.000	2.000.000
4	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO ALMENDRA (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PINTUCP	5	CUÑETE	400.000	2.000.000
5	30111601	CEMENTO PORTLAND GRIS X 50 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) ARGOS	50	BULTO	49.000	2.450.000
6	23161607	ARENA GRIS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	M3	120.000	720.000
7	20101701	TRITURADO SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 3/4 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	M3	120.000	720.000

8	30131704	ENCHAPE TIPO CERAMICA PARA PISO GRIS ANTIDESLIZANTE FORMATO 0.5 X 0.5 M O SIMILAR (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	M2	48.000	2.400.000
9	23153401	PEGA ENCHAPE ADHESIVO PARA ENCHAPES CERÁMICOS) X 50 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	18	BULTO	46.000	828.000
10	73151801	EMBOQUILLADOR BLANCO X 2 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	17.000	85.000
11	30131704	ENCHAPE TIPO CERÁMICA PARA PISO BLANCA ANTIDESLIZANTE FORMATO 0.3 X 0.6 M (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	50	M2	52.000	2.600.000
12	30131704	ENCHAPE TIPO CERÁMICA PARA PARED BLANCA FORMATO 0.30 X 0.60 M O SIMILAR (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	25	M2	52.000	1.300.000
13	31211521	PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE PISO PARED 2 COMPONENTES COLOR GRIS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PINTUCO	3	CUÑETE	1.150.000	3.450.000
14	31211521	PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE PISO PARED 2 COMPONENTES COLOR BLANCO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	0	CUÑETE		-
15	31162011	PUNTILLA DE 2 PULGADAS CON CABEZA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	LIBRA	4.200	42.000
16	31162011	PUNTILLA DE 1 1/2 PULGADAS CON CABEZA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	LIBRA	4.200	42.000
17	31162004	CLAVO DE ACERO ESTRÍA VERTICAL 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	LIBRA	9.900	49.500
18	31162004	CLAVO DE ACERO NEGRO 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	LIBRA	9.500	47.500
19	40174104	SOLDADURA VERDE PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)PAVCO	5	CUARTO GALÓ	124.000	620.000
20	47131815	LIMPIADOR PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	5	CUARTO GALÓ	61.000	305.000
21	31211906	RODILLOS DE FELPA 9 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	1	DOCENA	90.000	90.000
22	31211906	RODILLOS DE FELPA 3 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	1	DOCENA	42.000	42.000
23	31211904	BROCHA PROFESIONAL MANGO DE MADERA DE 3 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	1	DOCENA	150.000	150.000
24	31211904	BROCHA PROFESIONAL MANGO DE MADERA DE 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	1	DOCENA	72.000	72.000
25	23271810	ELECTRODO PARA SOLDADURA 6011 X 1/8 DE 20 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) WEST ARCO	2	CAJA	500.000	1.000.000
26	42221612	LLAVE DE PASO PVC DE 1/2 PULGADA LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	14.000	168.000
27	42221612	LLAVE DE PASO PVC DE 3/4 PULGADA LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	27.500	330.000

28	27111751	LLAVE LAVAMANOS DE PUSH SELLE AUTOMÁTICO CROMADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	12	UNIDAD	290.000	3.480.000
29	27111751	LLAVE PARA LAVAMANOS INDIVIDUAL CROMADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	12	UNIDAD	23.000	276.000
30	23101508	BISTURÍ INDUSTRIAL ENCAUCHETADO GRANDE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	38.500	231.000
31	40141607	VÁLVULA DE BOLA 1/2 PULGADA METÁLICA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	12	UNIDAD	15.000	180.000
32	40141739	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	15.000	150.000
33	40141739	SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE GRIS 86CM LAVAPLATOS/LAVAMANOS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	UNIDAD	10.000	100.000
34	40141610	VÁLVULA FLOTADORA 1/2 PULGADA PARA TANQUE DE AGUA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	40.000	240.000
35	40141610	VÁLVULA FLOTADORA EN BRONCE 1PULGADA PARA TANQUE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	4	UNIDAD	100.000	400.000
36	51101607	CAL PARA BLANQUEAR X 10 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	BULTO	20.000	200.000
37	12164102	ACIDO NÍTRICO 50% (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	2	GALÓN	60.000	120.000
38	46171505	LLAVE TERMINAL LIVIANA 1/2" SALI 3/4" BRONCE (Para entrega en Almacen SENA: Centro Lope Pasto)	18	UNIDAD	34.000	612.000
39	46171505	LLAVE JARDÍN CON EXTENSIÓN (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	32.000	192.000
40	30181603	ASIENTO UNIVERSAL PARA SANITARIO REDONDO, BLANCO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	12	UNIDAD	38.000	456.000
41	31151904	AMARRAS TAPA PLÁSTICA X 100 UNIDADES (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	CIENTO	25.000	250.000
42	31162603	GANCHO TEJA ESTRUCTURA METAL 14CM CAL 12 100UN (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	CIENTO	65.000	325.000
43	40171517	TUBERÍA PVC 3/4" L=6 M RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	25.000	300.000
44	40171517	TUBERÍA PVC 1/2" L=6 M RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	17.500	210.000
45	40171517	UNIÓN PRESIÓN 3/4" LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	800	9.600
46	40171517	UNIÓN PRESIÓN 1/2" LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	12	UNIDAD	550	6.600
47	40171517	ADAPTADOR MACHO 3/4" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	950	11.400
48	40171517	ADAPTADOR MACHO 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	550	6.600

49	40171517	ADAPTADOR HEMBRA 3/4" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	1.100	13.200
50	40171517	ADAPTADOR HEMBRA 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	700	8.400
51	40171517	UNIÓN PRESIÓN 3/4" ROSCADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	1.300	15.600
52	40171517	UNIÓN PRESIÓN 1/2" ROSCADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	550	6.600
53	40171517	TUBERÍA PRESIÓN 2 1/2" L=6 M RDE 21 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	4	UNIDAD	200.000	800.000
54	40171517	UNIÓN DE REPARACIÓN PRESION 2 1/2" (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	6	UNIDAD	22.000	132.000
55	40171517	TEE 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	6	UNIDAD	40.000	240.000
56	40171517	CODO 90° 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	6	UNIDAD	40.000	240.000
57	40171517	UNIÓN LISA 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	20.000	120.000
58	27111800	MEDIDOR DE DISTANCIA (DISTANCIOMETRO) DE ALTA PRECISION CON CAMARA INTEGRADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	1	UNIDAD	750.000	750.000
59	60121001	PINTURA PARA TRÁFICO COLOR AMARILLO REFLECTIVA - ALTA CALIDAD (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PINTUCO	5	GALÓN	225.000	1.125.000
59	56122004	Grifería para lavamanos de accionamiento manual tipo push cromado. Caudal de 1.3 gpm. Conexión de ½" NPS. Cuerpo en bronce cromado. Accionamiento de 4 segundos. Presión de funcionamiento: 10-125 psi. Construida para resistir las duras pruebas de la norma ANSI 112.18.1.M, ICONTEC 1644. (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES). CORONA	30	UNIDAD	230.000	6.900.000
60	30181505	Kit de grifería+Acoples+Válvula Regulatoria para sanitario (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	30	UNIDAD	30.000	900.000
61	46171505	Llave para manguera metalica satinada (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	5	UNIDAD	35.000	175.000
62	27112007	Tijera de podar (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	2	UNIDAD	40.000	80.000
63	20111614	Broca 1/4" meta (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	9.000	180.000
64	20111614	Broca 1/4" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	4.500	90.000
65	20111614	Broca 3/8" meta (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	20.000	400.000
66	20111614	Broca 3/8" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	9.000	180.000

67	20111614	Broca 5/8" meta (PARA ENTREGA E N ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	79.000	1.580.000
68	20111614	Broca 5/8" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SEN A - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	28.000	560.000
69	27111552	Hoja de segueta bimetal (PARA ENT REGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SU R COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	5.000	100.000
70	20121302	Flotador Para Sanitario Y Tanque Elevado (PARA ENTRE GA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	30	UNIDAD	7.000	210.000
71	14121701	Rollo 30 Metros Papel Polarizado Espejo Negro 30%	2	UNIDAD	1.000.000	2.000.000
72	31162402	Cerradura HXCO hexa-domótica, 2 laves de seguridad y dos tarjetas inteligentes de acceso (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO PIALES).	6	UNIDAD	1.300.000	7.800.000
73	42211611	Sanitario para discapacitados (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	1	UNIDAD	750.000	750.000
74	31133711	SELLADOR DE POLIURETANO DE UN COMPONENTE COLOR NEGRO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) X 357 GRAMOS	30	UNIDAD	46.000	1.380.000
75	31161503	TORNILLOS AUTOPERFORANTES (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	100	UNIDAD	200	20.000
76	72152602	BAJANTE CUADRADO DE 4" TIRO * 3MTS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	20	UNIDAD	100.000	2.000.000
77	40141758	CANAL AMAZONAS Ala alta:13.5cm x Ala baja: 9.6cm x Base: 12cm, TIRO * 3 MTS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	20	UNIDAD	125.000	2.500.000
78	30131704	ENCHAPE TIPO CERAMICA PARA PISO ANTIDESLIZANTE FORMATO 0.5 X 0.5 M O SIMILAR (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	M2	48.000	2.400.000
79	30111601	CEMENTO PORTLAND GRIS X 50 Kg (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	30	BULTO	49.000	1.470.000
80	30131704	ENCHAPE TIPO CERÁMICA PARA PARED BLANCA FORMATO 0.30 X 0.60 M O SIMILAR (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	50	M2	52.000	2.600.000
81	23153401	PEGA ENCHAPE ADHESIVO PARA ENCHAPES CERÁMICOS) X 50 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	18	BULTO	46.000	828.000
82	73151801	EMBOQUILLADOR BLANCO X 2 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	5	UNIDAD	17.000	85.000
83	31211521	PINTURA EPOXICA PARA PISO TRAFICO ALTO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO	20	GALON	280.000	5.600.000
84	12141901	CLORO GRANULADO AL 90% (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	60	KILO	35.000	2.100.000

85	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO PINTUCO	15	CUÑETE	400.000	6.000.000
86	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR VERDE INSTITUCIONAL (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO	3	CUÑETE	420.000	1.260.000
87	60121001	PINTURA PARA TRÁFICO COLOR AMARILLO REFLECTIVA - ALTA CALIDAD (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO MICROCERA AJUSTADOR	5	CUÑETE	1.035.000	5.175.000
88	13111035	PINTURA PARA EXTERIORES, con polímeros 100% acrílicos que le dan alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos Color Blanca (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO KORAZA	5	CUÑETE	580.000	2.900.000
89	31211705	BARNIZ PARA MADERA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO	5	GALON	130.000	650.000
90	31211904	BROCHAS 2", 3", 4" (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) JUEGO X 3 UNIDADES	17	JUEGOS	39.000	663.000
91	31211906	RODILLO DE FELPA 9 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	30	UNIDAD	7.500	225.000
92	41104210	TINNER (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	2	GALON	35.000	70.000
93	40171517	TUBOS DE 1/2" X 6MTS PRESION RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	17.500	350.000
94	40171517	TUBOS DE 3/4X 6 MTS PRESION RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	25.000	500.000
95	40171517	UNION PVC 1/2 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	550	11.000
96	40171517	TEE DE 1/2 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	1.000	20.000
97	40171517	CODO 90° 1/2 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	550	11.000
98	40171517	UNION PVC 3/4 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	800	16.000
99	40171517	TEE DE 3/4 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	1.500	30.000
100	20121302	FLOTADOR COMPLETO PARA TANQUE DE AGUA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	5	UNIDAD	35.000	175.000

101	40171517	CODO 90° 3/4 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	1,200	24.000
102	40174104	SOLDADURA PVC 1/4 GALON (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	4	CUARTO	124.000	496.000
103	40142008	MANGUERA DE JARDINERIA X 50 MTS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) DE LONA	5	UNIDAD	160.000	800.000
104	47131810	GRIFERIA PARA LAVA PLATOS DOBLE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	10	UNIDAD	110.000	1.100.000
105	27111751	GRIFERIA LAVAMANOS MANUAL (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	20	UNIDAD	25.000	500.000
TOTAL DE LA PROPUESTA					**TOTAL**	**93.952.000**

JUAN CAÑON MARQUEZ
Gerente

CARRERA 22 NO. 14-23 - TEL. 722 24 19 - CEL.: 300 653 67 08 - 317 427 73 23 - E-MAIL: rjc93@hotmail.com
PASTO - NARIÑO - COLOMBIA

M.V. REPRESENTACIONES
FERRETERIA
NIT.59819363-1

San Jan de Pasto, 24 de agosto del 2023

Señores
SERVICIO NACONAL DE APRENDIZAJE SENA
Ciudad
REF. COTIZACIÓN

Cordial saludo,

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	11162105	VIDRIO BRONCE 5 MM 2.14 M X 3.30 M (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	3	LAMINA	631,300.00	1,893,900.00
2	11162105	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM 2.14 M X 3.30 M (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	2	LAMINA	321,000.00	642,000.00
3	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope	5	CUÑETE	428,000.00	2,140,000.00
4	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO ALMENDRA (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope	5	CUÑETE	428,000.00	2,140,000.00
5	30111601	CEMENTO PORTLAND GRIS X 50 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) ARGOS	50	BULTO	52,430.00	2,621,500.00
6	23161607	ARENA GRIS (Para entrega en Almacén SENA: Centro	6	M3	128,400.00	770,400.00
7	20101701	TRITURADO SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 3/4 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	M3	128,400.00	770,400.00
8	30131704	ENCHAPE TIPO CERAMICA PARA PISO GRIS ANTIDESLIZANTE FORMATO 0.5 X 0.5 M O SIMILAR (Para	50	M2	51,360.00	2,568,000.00
9	23153401	PEGA ENCHAPE (ADHESIVO PARA ENCHAPES CERÁMICOS) X 50 KG (Para entrega en Almacén SENA:	18	BULTO	49,220.00	885,960.00
10	73151801	EMBOQUILLADOR BLANCO X 2 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	UNIDAD	18,190.00	90,950.00
11	30131704	ENCHAPE TIPO CERÁMICA PARA PISO BLANCA ANTIDESLIZANTE FORMATO 0.3 X 0.6 M (Para entrega en	50	M2	55,640.00	2,782,000.00
12	30131704	ENCHAPE TIPO CERÁMICA PARA PARED BLANCA FORMATO 0.30 X 0.60 M O SIMILAR (Para entrega en	25	M2	55,640.00	1,391,000.00
13	31211521	PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE PISO PARED 2 COMPONENTES COLOR GRIS (Para entrega en Almacén	3	CUÑETE	1,230,500.00	3,691,500.00
14	31211521	PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE PISO PARED 2 COMPONENTES COLOR BLANCO (Para entrega en	0	CUÑETE	-	0.00
15	31162011	PUNTILLA DE 2 PULGADAS CON CABEZA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	LIBRA	4,494.00	44,940.00
16	31162011	PUNTILLA DE 1 1/2 PULGADAS CON CABEZA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	LIBRA	4,494.00	44,940.00
17	31162004	CLAVO DE ACERO ESTRÍA VERTICAL 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	LIBRA	10,593.00	52,965.00
18	31162004	CLAVO DE ACERO NEGRO 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	LIBRA	10,165.00	50,825.00
19	40174104	SOLDADURA VERDE PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)PAVCO	5	UARTO GALÓ	132,680.00	663,400.00
20	47131815	LIMPIADOR PVC (Para entrega en Almacén SENA: Centro	5	UARTO GALÓ	65,270.00	326,350.00
21	31211906	RODILLOS DE FELPA 9 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	1	DOCENA	96,300.00	96,300.00
22	31211906	RODILLOS DE FELPA 3 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	1	DOCENA	44,940.00	44,940.00
23	31211904	BROCHA PROFESIONAL MANGO DE MADERA DE 3 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope	1	DOCENA	160,500.00	160,500.00
24	31211904	BROCHA PROFESIONAL MANGO DE MADERA DE 1 PULGADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope	1	DOCENA	77,040.00	77,040.00
25	23271810	ELECTRODO PARA SOLDADURA 6011 X 1/8 DE 20 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	2	CAJA	535,000.00	1,070,000.00

26	42221612	LLAVE DE PASO PVC DE 1/2 PULGADA LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	14,980.00	179,760.00
27	42221612	LLAVE DE PASO PVC DE 3/4 PULGADA LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	29,425.00	353,100.00
28	27111751	LLAVE LAVAMANOS DE PUSH SELLE AUTOMÁTICO CROMADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope	12	UNIDAD	310,300.00	3,723,600.00
29	27111751	LLAVE PARA LAVAMANOS INDIVIDUAL CROMADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	12	UNIDAD	24,610.00	295,320.00
30	23101508	BISTURÍ INDUSTRIAL ENCAUCHETADO GRANDE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	41,195.00	247,170.00
31	40141607	VÁLVULA DE BOLA 1/2 PULGADA METÁLICA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	12	UNIDAD	16,050.00	192,600.00
32	40141739	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO (Para entrega en Almacén	10	UNIDAD	16,050.00	160,500.00
33	40141739	SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE GRIS 86CM LAVAPLATOS/LAVAMANOS (Para entrega en Almacén	10	UNIDAD	10,700.00	107,000.00
34	40141610	VÁLVULA FLOTADORA 1/2 PULGADA PARA TANQUE DE AGUA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope	6	UNIDAD	42,800.00	256,800.00
35	40141610	VÁLVULA FLOTADORA EN BRONCE 1PULGADA PARA TANQUE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope	4	UNIDAD	107,000.00	428,000.00
36	51101607	CAL PARA BLANQUEAR X 10 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	BULTO	21,400.00	214,000.00
37	12164102	ACIDO NÍTRICO 50% (Para entrega en Almacén SENA:	2	GALÓN	64,200.00	128,400.00
38	46171505	LLAVE TERMINAL LIVIANA 1/2" SALI 3/4" BRONCE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	18	UNIDAD	36,380.00	654,840.00
39	46171505	LLAVE JARDÍN CON EXTENSIÓN (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	34,240.00	205,440.00
40	30181603	ASIENTO UNIVERSAL PARA SANITARIO REDONDO, BLANCO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope	12	UNIDAD	40,660.00	487,920.00
41	31151904	AMARRAS TAPA PLÁSTICA X 100 UNIDADES (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	10	CIENTO	26,750.00	267,500.00
42	31162603	GANCHO TEJA ESTRUCTURA METAL 14CM CAL 12 100UN (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	5	CIENTO	69,550.00	347,750.00
43	40171517	TUBERÍA PVC 3/4" L=6 M RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	26,750.00	321,000.00
44	40171517	TUBERÍA PVC 1/2" L=6 M RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	18,725.00	224,700.00
45	40171517	UNIÓN PRESIÓN 3/4" LISA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	856.00	10,272.00
46	40171517	UNIÓN PRESIÓN 1/2" LISA (Para entrega en Almacén	12	UNIDAD	588.50	7,062.00
47	40171517	ADAPTADOR MACHO 3/4" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	1,016.00	12,192.00
48	40171517	ADAPTADOR MACHO 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	559.00	6,708.00
49	40171517	ADAPTADOR HEMBRA 3/4" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	1,177.00	14,124.00
50	40171517	ADAPTADOR HEMBRA 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	749.00	8,988.00
51	40171517	UNIÓN PRESIÓN 3/4" ROSCADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	1,391.00	16,692.00
52	40171517	UNIÓN PRESIÓN 1/2" ROSCADA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	12	UNIDAD	590.00	7,080.00
53	40171517	TUBERÍA PRESIÓN 2 1/2" L=6 M RDE 21 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	4	UNIDAD	214,000.00	856,000.00
54	40171517	UNIÓN DE REPARACIÓN PRESION 2 1/2" (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto) PAVCO	6	UNIDAD	23,540.00	141,240.00
55	40171517	TEE 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	42,800.00	256,800.00
56	40171517	CODO 90° 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	42,800.00	256,800.00

57	40171517	UNIÓN LISA 2 1/2" PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Lope Pasto)	6	UNIDAD	21,400.00	128,400.00
58	27111800	MEDIDOR DE DISTANCIA (DISTANCIOMETRO) DE ALTA PRECISION CON CAMARA INTEGRADA(Para entrega en	1	UNIDAD	802,500.00	802,500.00
59	60121001	PINTURA PARA TRÁFICO COLOR AMARILLO REFLECTIVA - ALTA CALIDAD (Para entrega en Almacén SENA: Centro	5	GALÓN	240,750.00	1,203,750.00
59	56122004	Grifería para lavamanos de accionamiento manual tipo push cromado. Caudal de 1.3 gpm. Conexión de ½" NPS. Cuerpo en bronce cromado. Accionamiento de 4 segundos. Presión de funcionamiento: 10-125 psi. Construida para resistir las duras pruebas de la norma	30	UNIDAD	246,100.00	7,383,000.00
60	30181505	Kit de grifería+Acoples+Válvula Regulatoria para sanitario (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR	30	UNIDAD	32,100.00	963,000.00
61	46171505	Llave para manguera metalica satinada (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO	5	UNIDAD	37,450.00	187,250.00
62	27112007	Tijera de podar (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	2	UNIDAD	42,800.00	85,600.00
63	20111614	Broca 1/4" metal (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	9,630.00	192,600.00
64	20111614	Broca 1/4" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	4,815.00	96,300.00
65	20111614	Broca 3/8" metal (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	21,400.00	428,000.00
66	20111614	Broca 3/8" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	9,630.00	192,600.00
67	20111614	Broca 5/8" metal (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	84,530.00	1,690,600.00
68	20111614	Broca 5/8" concreto (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	29,960.00	599,200.00
69	27111552	Hoja de segueta bimetal (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	20	UNIDAD	5,350.00	107,000.00
70	20121302	Flotador Para Sanitario Y Tanque Elevado (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR	30	UNIDAD	7,490.00	224,700.00
71	14121701	Rollo 30 Metros Papel Polarizado Espejo Negro 30%	2	UNIDAD	1,070,000.00	2,140,000.00
72	31162402	Cerradura HXC01 hexa-domótica, 2 llaves de seguridad y dos tarjetas inteligentes de acceso (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	6	UNIDAD	1,391,000.00	8,346,000.00
73	42211611	Sanitario para discapacitados (PARA ENTREGA EN ALMACEN SENA - CENTRO SUR COLOMBIANO IPIALES).	1	UNIDAD	802,500.00	802,500.00
74	31133711	SELLADOR DE POLIURETANO DE UN COMPONENTE COLOR NEGRO (Para entrega en Almacén SENA: Centro	30	UNIDAD	49,220.00	1,476,600.00
75	31161503	TORNILLOS AUTOPERFORANTES (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	100	UNIDAD	214.00	21,400.00
76	72152602	BAJANTE CUADRADO DE 4" TIRO * 3MTS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	20	UNIDAD	107,000.00	2,140,000.00
77	40141758	CANAL AMAZONAS Ala alta:13.5cm x Ala baja: 9.6cm x Base: 12cm, TIRO * 3 MTS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	20	UNIDAD	133,750.00	2,675,000.00
78	30131704	ENCHAPE TIPO CERAMICA PARA PISO ANTIDESLIZANTE FORMATO 0.5 X 0.5 M O SIMILAR (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	50	M2	51,360.00	2,568,000.00
79	30111601	CEMENTO PORTLAND GRIS X 50 Kg (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	30	BULTO	52,430.00	1,572,900.00
80	30131704	ENCHAPE TIPO CERÁMICA PARA PARED BLANCA FORMATO 0.30 X 0.60 M O SIMILAR (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	50	M2	55,640.00	2,782,000.00
81	23153401	PEGA ENCHAPE (ADHESIVO PARA ENCHAPES CERÁMICOS) X 50 KG (Para entrega en Almacén SENA:	18	BULTO	49,220.00	885,960.00
82	73151801	EMBOQUILLADOR BLANCO X 2 KG (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	5	UNIDAD	18,190.00	90,950.00

83	31211521	PINTURA EPOXICA PARA PISO TRAFICO ALTO (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y	20	GALON	299,600.00	5,992,000.00
84	12141901	CLORO GRANULADO AL 90% (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	60	KILO	37,450.00	2,247,000.00
85	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO PINTUCO	15	CUÑETE	428,000.00	6,420,000.00
86	13111035	PINTURA VINILO TIPO 1 COLOR VERDE INSTITUCIONAL (Pintura base agua fabricada con copolímeros acrílicos) (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y	3	CUÑETE	449,400.00	1,348,200.00
87	60121001	PINTURA PARA TRÁFICO COLOR AMARILLO REFLECTIVA - ALTA CALIDAD (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO	5	CUÑETE	1,107,450.00	5,537,250.00
88	13111035	PINTURA PARA EXTERIORES, con polímeros 100% acrílicos que le dan alta durabilidad y máxima resistencia a la suciedad y a los hongos Color Blanca (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	5	CUÑETE	620,600.00	3,103,000.00
89	31211705	BARNIZ PARA MADERA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PINTUCO	5	GALON	139,100.00	695,500.00
90	31211904	BROCHAS 2", 3", 4" (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) JUEGO X 3	17	JUEGOS	41,730.00	709,410.00
91	31211906	RODILLO DE FELPA 9 PULGADAS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	30	UNIDAD	8,025.00	240,750.00
92	41104210	TINNER (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	2	GALON	37,450.00	74,900.00
93	40171517	TUBOS DE 1/2" X 6MTS PRESION RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	20	UNIDAD	18,725.00	374,500.00
94	40171517	TUBOS DE 3/4X 6 MTS PRESION RDE 13.5 (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	20	UNIDAD	26,750.00	535,000.00
95	40171517	UNION PVC 1/2 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	589.00	11,780.00
96	40171517	TEE DE 1/2 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	1,070.00	21,400.00
97	40171517	CODO 90° 1/2 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	589.00	11,780.00
98	40171517	UNION PVC 3/4 PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	856.00	17,120.00
99	40171517	TEE DE 3/4 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	1,605.00	32,100.00
100	20121302	FLOTADOR COMPLETO PARA TANQUE DE AGUA (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y	5	UNIDAD	37,450.00	187,250.00
101	40171517	CODO 90° 3/4 PVC PRESION (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	20	UNIDAD	1,284.00	25,680.00
102	40174104	SOLDADURA PVC 1/4 GALON (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco) PAVCO	4	CUARTO	132,680.00	530,720.00
103	40142008	MANGUERA DE JARDINERIA X 50 MTS (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	5	UNIDAD	171,200.00	856,000.00
104	47131810	GRIFERIA PARA LAVA PLATOS DOBLE (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero	10	UNIDAD	117,700.00	1,177,000.00
105	27111751	GRIFERIA LAVAMANOS MANUAL (Para entrega en Almacén SENA: Centro Agroindustrial y Pesquero Tumaco)	20	UNIDAD	26,750.00	535,000.00
		TOTAL DE LA PROPUESTA		**TOTAL**		**105,878,318.00**