ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
(CAPITULO VI – 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

OBJETO: "*Contratar el suministro de materiales para impartir la formación en los diferentes programas ofertados en el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, durante la vigencia 2022.*"

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1. ASPECTOS GENERALES, COMERCIALES E HISTÓRICOS DEL MERCADO:

1.1.1. ANÁLISIS PRODUCTO INTERNO BRUTO:

El producto interno bruto es considerado la medida más importante para conocer el bienestar económico de cualquier región en el mundo, aunque en él no se vean reflejados temas como el impacto en el medio ambiente, la distribución de la riqueza y la informalidad.

PIB: representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes. Se mide desde el punto de vista del valor agregado, de la demanda final o las utilizaciones finales de los bienes y servicios y de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes.

IV trimestre 2021 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2016-I / 2021[pr]-IV



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]preliminar
[p]provisional

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 4,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Industrias manufactureras crece 11,7% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual).Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 4,3%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica: Información y comunicaciones crece 4,7%; Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6%; Construcción crece 4,3%.

1.1.2. ANÁLISIS EMPLEO QUE GENERA E IMPORTANCIA DEL SECTOR A NIVEL NACIÓN Y REGIÓN:

Industria Manufacturera

El reporte de industria y comercio que entrega el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) mostró que el 2022 arrancó con crecimientos de 2 dígitos.

Según la entidad, la producción manufacturera aumento en enero 15,1 %. Por su parte, el personal ocupado aumentó 4,8 % y las ventas reales subieron 16,2 %. Esto frente a enero del 2021.

Por su parte, el valor de la producción de enero tuvo un incremento de 13,3 % y en el personal ocupado fue apenas de 0,4 %, según el análisis bienal que presentó el director del Dane, Juan Daniel Oviedo. En el caso de las ventas reales se presentó un aumento de 12,7 %.

En el primer mes del 2022, de las 14 actividades industriales, en 12 se presentaron variaciones positivas. Sobresalen actividades de impresión y la fabricación de productos farmacéuticos, con crecimientos del 40 % y el 36,3 %, respectivamente.

(Vea: Así sobrevive en Colombia una empresa que vende CD y DVD físicos).

Por su parte, las caídas se registraron en trilla de café, con un descenso del 20,6 %, y en la coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles (en conjunto) con un 1,8 %.

Por su parte, el reporte da cuenta de que el comercio minorista tuvo un incremento de 20,9 % frente a enero del 2021, mientras que el personal ocupado alcanzó una variación de 2,2 %.

En 12 meses, las ventas ascendieron 20,2 %, pero el personal ocupado se situó en -0,4 % al comparar con el mismo período del año precedente, explicó el Dane.

En el análisis bienal, las ventas de los comerciantes minoristas están al alza, 13,2 %, pero el personal ocupado disminuye 4,4 %.

Por actividades, se destaca el desempeño de calzado y artículos de cuero, con un crecimiento del 97,3 %, que obtuvo el aumento más importante. Fuente: Porfafolio

Sector Construcción

El cierre de 2021 deja para el sector de la construcción un récord histórico de acuerdo con la Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL). Con corte a noviembre de 2021, el sector alcanzó un crecimiento del 33% comparado con noviembre de 2020, vendiendo 219.541 unidades, 35.281 más que las registradas el año anterior y 47.020 por

encima de los números registrados en 2019. Dichas ventas crecieron en función de la demanda del segmento, así: La Vivienda de Interés Social (VIS) creció 35% y la vivienda No VIS 29%. La industria, además, ha aumentado en la consolidación del PIB hasta 17,3% anual y ha aportado significativamente a la generación de empleo a más de 1,02 millones de personas en ciudades como Bogotá, Cartagena, Cali y Medellín.

El anterior comportamiento de compra de los colombianos por los inmuebles se debe en gran medida a los subsidios de vivienda implementados tras la llegada de la pandemia y la disposición de las entidades bancarias en incrementar la oferta de herramientas financieras, así como mayor facilidad en el acceso a las mismas por parte de los consumidores, según palabras del Ministro de vivienda Jonathan Malagón y José Luis Mojica, analista económico de Corficolombiana.

Sin embargo, para 2022 la industria y los empresarios están a la expectativa de lo que depare la economía colombiana, principalmente por el desabastecimiento y encarecimiento de materiales, principalmente el hierro y el acero, lo que podría limitar la intención en iniciaciones de construcción de alrededor de 375.000 viviendas entre 2022 y 2023.

En cuanto a cifras de comercio internacional provistas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), tanto las importaciones como las exportaciones de 2018 a 2020 sufrieron variaciones en su mayoría a la baja debido a la pandemia. Sin embargo, comparando datos del período Enero-Octubre de 2020 a su par en 2021, dichas importaciones se han disparado casi en el 49% ($2.759 millones de dólares) y han llegado a superar las registradas en 2018 superiores a los $2.743 millones de dólares.

En esta misma línea, los productos de la industria de la construcción que el país más importó durante 2021 fueron los del subsector metalmecánico que representan el 88% del total de las compras nacionales del año en mención y dentro de ellas se destacan: productos de acero y hierro (partidas arancelarias 7207, 7208, 7210, 7213, 7214, 7216,7219, 7225, 7227, y 7304), y tornillos y pernos (7318). El otro 12 % fue de los demás materiales para la construcción, sobresaliendo ladrillos, placas y baldosas (6902, y 6907), vidrios (7005, 7007, y 7009), muelas y abrasivos (6804 y 6805), manufacturas de asfalto (6807, productos de yeso fraguable (6809), tejas y similares de cemento o piedra artificial (6810).

China, México, Japón, Brasil, Ucrania, Turquía, Rusia, España, Estados Unidos e India fueron los socios comerciales más significativos para las importaciones en 2021. Sumado a esto, durante los años recientes se ha destacado otro aliado con gran reputación dentro de la industria del acero, el hierro, el aluminio y el vidrio.: Corea del Sur. Éste disminuyó las cantidades provistas exportadas a Colombia en el último año enmarcado en vicisitudes logísticas que hoy por hoy siguen haciendo mella en la escasez presente.

Desde la otra orilla del comercio nacional, las exportaciones han sufrido una tendencia decreciente desde 2018. El subsector metalmecánico sigue siendo el mayor vendedor internacional con el 84% a través de diversos productos como el ferroníquel y otros laminados (partidas arancelarias 7202 y 7210), puertas, ventanas, chapas y marcos de aluminio (7610), tubos, puntillas y clavos (7304 y 7317) y electrodos (8311); mientras que los demás materiales de construcción participaron con el 16%, predominando las placas de vidrio colado, laminado o de seguridad (7003, 7007 y 7008), placas, tejas y baldosas de cerámica (6907 y 6905), placas y paneles sin asbesto (6811), productos similares a la fibra de vidrio (7019) y abrasivos (6805). Estos envíos fueron con destino principalmente a: Estados Unidos, China,. Ecuador, Países Bajos, Alemania, Corea del Sur, Venezuela, Panamá, México, y Japón.

Ante este panorama se observa que en la industria colombiana han prevalecido las importaciones, aún frente al efecto colateral del alza del dólar y aumento de los precios por escasez, crisis logística mundial y apagón de energía en China, que funge como socio global principal en la importación y exportación. De esta forma, la industria nos muestra una vez más que la construcción durante 2022 seguirá siendo un motor privilegiado de la reactivación económica y

social del país, sin olvidar la necesidad de asumir y cerrar las brechas de los retos logísticos y comerciales aún latentes durante 2021.

Tasa de Desempleo

Para el mes de diciembre de 2021, la tasa de desempleo fue 11,0%, lo que significó una disminución de 2,4 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2020 (13,4%). La tasa global de participación se ubicó en 59,8%, lo que representó una disminución de 1,9 puntos porcentuales respecto a diciembre de 2020 (61,7%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 53,2%, en el mismo mes del año anterior esta fue 53,4%.



En el período de estudio, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 21.594 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Transporte y almacenamiento; Construcción y Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos con 0,8, 0,7 y 0,6 puntos porcentuales, respectivamente.

Población ocupada por ramas de actividad

Total nacional

Para el 2021, las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos; Construcción y Alojamiento y servicios de comida con 1,7, 0,8 y 0,8 puntos porcentuales, respectivamente.

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^
Total nacional
Año (2021/2020)

Rama de actividad	Total Nacional				
	Enero - diciembre 2021	Enero - diciembre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	21.087	19.843	100	1.243	
Comercio y reparación de vehículos	4.111	3.777	19,5	334	**1,7**
Construcción	1.511	1.355	7,2	157	**0,8**
Alojamiento y servicios de comida	1.542	1.389	7,3	153	**0,8**
Transporte y almacenamiento	1.537	1.404	7,3	133	**0,7**
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.373	1.259	6,5	114	**0,6**
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	1.764	1.673	8,4	92	**0,5**
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.298	2.213	10,9	84	**0,4**
Industria manufacturera	2.267	2.188	10,8	79	**0,4**
Actividades inmobiliarias	262	235	1,2	28	**0,1**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.359	3.336	15,9	23	**0,1**
Información y comunicaciones	320	299	1,5	21	**0,1**
Suministro de Electricidad Gas y Agua^^	445	427	2,1	18	**0,1**
Actividades financieras y de seguros	295	282	1,4	13	**0,1**

Fuente: DANE, GEIH.

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

En el 2021, las ramas que más contribuyeron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos; Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios y Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana con 2,1, 0,8 y 0,8 puntos porcentuales, respectivamente.

Tabla 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Año (2021/2020)

Rama de actividad	Total 13 ciudades y A.M.				
	Enero - diciembre 2021	Enero - diciembre 2020	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	10.163	9.469	100	694	
Comercio y reparación de vehículos	2.348	2.050	22,1	199	**2,1**
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	951	875	9,4	76	**0,8**
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	1.339	1.266	13,2	73	**0,8**
Construcción	767	699	7,5	67	**0,7**
Alojamiento y servicios de comida	733	677	7,2	55	**0,6**
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	963	912	9,5	51	**0,5**
Industria manufacturera	1.421	1.370	14,0	50	**0,5**
Transporte y almacenamiento	822	772	8,1	50	**0,5**
Otras ramas*	257	220	2,5	37	**0,4**
Actividades inmobiliarias	206	185	2,0	21	**0,2**
Actividades financieras y de seguros	226	215	2,2	11	**0,1**
Información y comunicaciones	231	224	2,3	7	**0,1**

Fuente: DANE, GEIH.

1.2 ANÁLISIS DE MERCADO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

En el Departamento existen diversas empresas que comercializan este tipo de equipos requeridos por la Entidad. Así las cosas y entendiendo como funciona el mercado, el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura solicitó a través

de secop II, las respectivas cotizaciones (https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2895818&isFromPublicArea=True&isModal=False), sin que se recibiera información alguna. Las cotizaciones utilizadas, fueron las allegadas por la coordinación académica quienes solicitaron a los proveedores que se encuentran en la base de datos del Centro de Formación, la cotización de los bienes requeridos, recibiéndose dos cotizaciones por lote. En ese orden se elaboró el estudio de mercado, el valor arrojado, incluye el IVA y/o impuesto al Consumo, así como todos los gastos de seguros y demás costos en que deba incurrir el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato en condiciones de seguridad y calidad, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar. No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el impuesto.

LOTE 1 - CALZADO Y MARROQUINERIA						
No Item	DESCRIPCION DEL BIEN	Unidad DE MEDIDA	CANT	COTIZACION 1	COTIZACION 2	PROMEDIO
1	Aguja capotera. Alta resistencia, utilizadas para coser a mano diferentes productos en cuero.	Un	1	$ 1.000	$ 950	$ 975
2	Aguja sistema 134 -35 d/tri no 110 paño x 10unid larga cubo grueso	Un	1	$ 14.400	$ 13.000	$ 13.700
3	Aguja sistema 134 -35 d/tri no 120 paño x 10unid larga cubo grueso	Un	1	$ 14.400	$ 13.000	$ 13.700
4	Aguja sistema 134 -35 d/tri no 130 paño x 10unid larga cubo grueso	Un	1	$ 14.400	$ 13.000	$ 13.700
5	Aguja sistema 134 punta tres filos no 100 paño x 10unid	Un	1	$ 13.200	$ 11.900	$ 12.550
6	Aguja sistema 134 punta tres filos no 110 paño x 10unid	Un	1	$ 13.200	$ 11.900	$ 12.550
7	Aguja sistema 134 punta tres filos no 120 paño x 10unid	Un	1	$ 13.200	$ 11.900	$ 12.550
8	Aguja sistema 134 punta tres filos no 130 paño x 10unid	Un	1	$ 13.200	$ 11.900	$ 12.550
9	Aguja sistema 134 punta tres filos no 90 paño x 10unid	Un	1	$ 13.200	$ 11.900	$ 12.550
10	Aguja sistema 134-35 d/tri no 100 paño x 10unid larga cubo grueso	Un	1	$ 13.200	$ 11.900	$ 12.550
11	Argollas planas cerrada de 2,5 cm acabado nikel	Un	1	$ 900	$ 850	$ 875
12	Argollas planas cerrada de 2,5 cm acabado oro	Un	1	$ 1.500	$ 1.350	$ 1.425
13	Asentador para marroquinería rotativo con balines y mango en hierro	Un	1	$ 156.000	$ 140.000	$ 148.000
14	Bond block de 20 hojas - 1/4 28 edad media gramaje 65	Un	1	$ 4.800	$ 4.300	$ 4.550
15	Borradores miga de pan	Un	1	$ 700	$ 650	$ 675
16	Broche cazuela no 6 niquelado x juego 4 piezas	Un	1	$ 200	$ 180	$ 190
17	Broche de cazuela no 4 níquel x juego 4 piezas	Un	1	$ 200	$ 180	$ 190
18	Broches magnéticos acabado nikel grandes planos de 2 milímetros de grosor	Un	1	$ 600	$ 550	$ 575
19	Canastilla plástica apilable cap. 20kilos alto 30cmxancho 35cmx largo 52cm	Un	1	$ 31.200	$ 31.000	$ 31.100
20	Carpetas para moldes de calzado y marroquinería en cartón cartulina(180gr) con solapa y marcador de archivo según muestra 37cm x 26cm	Un	1	$ 1.500	$ 1.400	$ 1.450
21	Carreteles para maquina durkop adler referencia k 627	Un	1	$ 900	$ 850	$ 875
22	Cartabón para modistería plástico	Un	1	$ 1.800	$ 1.700	$ 1.750
23	Cartón cartulina grueso	Un	1	$ 2.600	$ 2.500	$ 2.550
24	Chapa en zamak para bolso estilo sapo de acabado oro y nikel	Un	1	$ 18.000	$ 16.500	$ 17.250
25	Cinta de enmascarar uso industrial color amarilla 24 mm * 40 metros	Un	1	$ 6.200	$ 8.000	$ 7.100
26	Cinta doble faz con refuerzo en tela de 5 mm*100 metros	Un	1	$ 21.600	$ 38.000	$ 29.800
27	Cinta faya 2.5 cm * 50 metros. Colores surtidos	Metros	1	$ 600	$ 550	$ 575
28	Cinta métrica de zapatería	Un	1	$ 3.400	$ 3.000	$ 3.200

29	Compas para dibujo ,metálico con caja y repuesto de minas	Un	1	$ 13.000	$ 11.500	$ 12.250
30	Cono hiladillo para doblado de calzado ancho 5mm rollo x 25mt	Un	1	$ 9.000	$ 8.000	$ 8.500
31	Cordón de algodón grueso (8mm) rollos de 200 mts. Colores surtidos	Metros	1	$ 1.500	$ 1.350	$ 1.425
32	Cordón redondo elástico 120cm blanco par	Pares	1	$ 600	$ 550	$ 575
33	Cremallera diente en nylon eka numero 3 negra ,café, beige	Un	1	$ 1.100	$ 990	$ 1.045
34	Cremallera diente en nyloneka numero 6 colores surtidos según muestra (metros)	Un	1	$ 1.200	$ 1.050	$ 1.125
35	Cuadrantes de 2.5cm samak acabado nikel cerrados plano	Un	1	$ 800	$ 750	$ 775
36	Cuadrantes de 2.5cm samak acabado oro cerrados plano	Un	1	$ 2.900	$ 2.700	$ 2.800
37	Cuero folia de moda atravesada calibre 14-16 (decímetros)	Dm2	1	$ 2.500	$ 2.300	$ 2.400
38	Cuero gamuza cabrito (decímetros)	Dm2	1	$ 900	$ 880	$ 890
39	Cuero graso curtido calibre 12 - 14 colores chocolate y miel (decímetros)	Dm2	1	$ 1.400	$ 1.900	$ 1.650
40	Cuero napa calibre 14-16 atravesado colores y texturas surtidos (decímetros)	Dm2	1	$ 1.400	$ 1.900	$ 1.650
41	Cuero tala (decímetros)	Dm2	1	$ 900	$ 980	$ 940
42	Curvígrafo juego x 3 en empaque plástico	Un	1	$ 13.000	$ 12.800	$ 12.900
43	Deslizador para cremallera /slider n°3 acabado oro de lujo	Un	1	$ 1.000	$ 980	$ 990
44	Deslizador para cremallera /slider n°6 acabado oro de lujo	Un	1	$ 1.000	$ 980	$ 990
45	Deslizador para cremallera nylon /slider n°3 acabado nikel de lujo	Un	1	$ 400	$ 380	$ 390
46	Deslizador para cremallera nylon /slider n°6 acabado nikel de lujo	Un	1	$ 400	$ 380	$ 390
47	Difuminadores de dibujo	Un	1	$ 6.200	$ 6.000	$ 6.100
48	Escuadra plástica de 60 grados de 30 cm	Un	1	$ 4.500	$ 4.300	$ 4.400
49	Escuadras plásticas de 45 grados de 30 cm	Un	1	$ 4.500	$ 4.300	$ 4.400
50	Espuma de polietileno yumbolon densidad 60. No 5	Un	1	$ 4.600	$ 4.500	$ 4.550
51	Forro cambrelle no tejido 100% nylon, 50gr/m ancho 140	Mt	1	$ 4.700	$ 4.600	$ 4.650
52	Forro lycron blanco gris y azul oscuro ancho 1,40m	Mt	1	$ 9.400	$ 9.200	$ 9.300
53	Forro sintético carnaza, según muestra	Mt	1	$ 35.900	$ 35.500	$ 35.700
54	Forro supermalla con bakin gris azul blanco	Mt	1	$ 10.800	$ 10.500	$ 10.650
55	Halogentante mono componente para suelas x 1000cc	Litro	1	$ 31.200	$ 31.000	$ 31.100
56	Hebillas de 2.5 para carteras samak acabado nikel	Un	1	$ 1.200	$ 1.100	$ 1.150
57	Hebillas para correa de hombre acabado nikel 2 1/2 cm	Un	1	$ 7.200	$ 7.000	$ 7.100
58	Hilo p4 encerado colores variados 300 gramos	Un	1	$ 26.400	$ 26.200	$ 26.300
59	Hilo poliamida no 20 colores surtidos cono x 200gramos linea eco	Un	1	$ 22.800	$ 22.500	$ 22.650
60	Hilo poliamida no 46 colores surtidos cono x 200 gramos linea eco	Un	1	$ 22.800	$ 22.500	$ 22.650
61	Hilo poliamida no 69 colores surtidos cono x 200gramos linea eco	Un	1	$ 22.800	$ 22.500	$ 22.650
62	Hoja de acero plata para cuchilla de corte manual para cuero	Un	1	$ 7.800	$ 7.500	$ 7.650
63	Horma con cuña y tubo metálico para zapato sport caballero tallas n° 38 al 43	Pares	1	$ 34.800	$ 34.500	$ 34.650
64	Horma con cuña y tubo metálico para zapato sport dama tallas n° 36 a la 41	Pares	1	$ 34.800	$ 34.500	$ 34.650
65	Horma con cuña y tubo metálico para zapato sport niño tallas n° 27 a la 32	Pares	1	$ 28.800	$ 28.500	$ 28.650
66	Horma para bota de dama caña alta altura 3.5 n° 37/2, 38/3, 39/2 , 40/2	Pares	1	$ 28.800	$ 28.500	$ 28.650

67	Imán invisible con plastificado grande para marroquinería	Un	1	$ 1.400	$ 1.200	$ 1.300
68	Imán invisible con plastificado pequeño para marroquinería	Un	1	$ 1.100	$ 1.000	$ 1.050
69	Juego de dado para máquina para broche de cazuela según muestra.	Un	1	$ 72.000	$ 71.200	$ 71.600
70	Juego de perforadores manual redondo no 6,8,10,14 para ojálate para marroquinería	Un	1	$ 7.200	$ 7.000	$ 7.100
71	Kit De Plantillas, Pla, Tacón ,Plantilla Y Suelas Para Zapatilla Según Horma De Muestra Del 37 Al 39	Un	1	$ 15.000	$ 14.800	$ 14.900
72	Lápices De Colores Acuarelables En Caja Metálica Para Uso Profesional , Por 24 Piezas ,Art Grp Lápices De Color De Alta Calidad Y Forma Triangular Ergonómica	Un	1	$ 225.600	$ 225.800	$ 225.700
73	Lápiz 2B Negro	Un	1	$ 1.500	$ 1.300	$ 1.400
74	Lápiz Carboncillo De Alta Calidad Tonos Negros Más Profundos Suaves.	Un	1	$ 7.000	$ 6.850	$ 6.925
75	Lápiz hb negro	Un	1	$ 1.600	$ 1.500	$ 1.550
76	Lija banda para rodillo de 12,5cm de diámetro x 3cm ancho no 80,120, 180,	Un	1	$ 16.800	$ 16.500	$ 16.650
77	Limpiador de suelas galón x 3750cc	Un	1	$ 75.000	$ 73.500	$ 74.250
78	Limpiador para terminado de calzado galón x 3750cc	Un	1	$ 81.600	$ 81.500	$ 81.550
79	Lona estampada con apresto para marroquinería (metros)	Un	1	$ 26.400	$ 26.000	$ 26.200
80	Madreselva 1,5mt ancho	Mt	1	$ 9.400	$ 9.200	$ 9.300
81	Marcador rotulador , doble punta, acuarelables, con punta de pincel, caja por 12 unidades, colores surtidos	Un	1	$ 57.200	$ 57.000	$ 57.100
82	Marcador sharpie paquete por 3 rojo azul y negro doble punta	Un	1	$ 12.400	$ 12.200	$ 12.300
83	Martillo nylon para tallado en cuero, herramienta para marroquinería mango anatómico torneado en madera con pomo y aplique metálico	Un	1	$ 30.000	$ 29.200	$ 29.600
84	Material alternativo yute, ,rafia, tejidos .	Metro	1	$ 28.800	$ 28.500	$ 28.650
85	Material no tejido para plantilla de calzado strobel celfil x140 lamina	Lamina	1	$ 32.400	$ 32.200	$ 32.300
86	Minas de plata para marcar piezas en cuero	Un	1	$ 1.000	$ 980	$ 990
87	Mordazas para costura a mano en madera maciza	Un	1	$ 115.000	$ 112.000	$ 113.500
88	Mosquetones en zamak acabado nikel de 2 1/2 cm en el paso de la correa	Un	1	$ 1.000	$ 980	$ 990
89	Mosquetones en zamak acabado oro de 2cm en el paso de la correa	Un	1	$ 2.300	$ 2.100	$ 2.200
90	Napa confección negra, blanca, roja. Café	Un	1	$ 37.000	$ 36.200	$ 36.600
91	Ojálate metálico blanco con arandela n°4 y 5 * millar	Un	1	$ 31.200	$ 31.000	$ 31.100
92	Pasador 2,5 samak acabado niquel cerrada plana	Un	1	$ 1.400	$ 1.200	$ 1.300
93	Pegamento universal líquido de resina sintética para pegados rápidos y transparentes-uhu. 125 ml	Un	1	$ 11.400	$ 11.200	$ 11.300
94	Pegante acuoso para armado de cueros y sintéticos tipo látex de bajo olor x kilo	Kilo	1	$ 58.000	$ 57.000	$ 57.500
95	Pegante base neopreno mediano desempeño galón x 3750cc	Galón	1	$ 57.000	$ 56.500	$ 56.750
96	Pegante Pu Para Suelas Base Solvente Galón X 3750Cc	Galón	1	$ 55.000	$ 54.200	$ 54.600
97	Piedras Barquito 198 C. Carborundum	Un	1	$ 18.000	$ 17.000	$ 17.500
98	Pirograbador electrónico para cuero tipo industrial . Con mango aislante térmico y dispersador de calor, regulador electrónico de temperatura con juego de agujas distintas para trabajar el tallado de cuero. En caja de madera	Un	1	$ 150.000	$ 148.000	$ 149.000
99	Plantilla terminada en espuma de poliuretano	Par	1	$ 23.400	$ 21.000	$ 22.200

	par tallas 27 al 32 niño					
100	Plantilla terminada en espuma de poliuretano par tallas 37 al 43 adulto	Par	1	$ 23.400	$ 21.000	$ 22.200
101	Pliego de cartulina Bristol (colores blanco y rosado)	Un	1	$ 1.500	$ 1.350	$ 1.425
102	Praimer para suela eva galón	Galón	1	$ 80.000	$ 72.000	$ 76.000
103	Remache tubular doble cabeza niquelado no 3 pata 10mm x millar	Un	1	$ 23.000	$ 20.000	$ 21.500
104	Remache tubular doble cabeza niquelado no 6 pata 10mm x millar	Un	1	$ 23.000	$ 20.000	$ 21.500
105	Resorte para calzado de 2 y 2.5 mm de ancho. Variados colores	Metros	1	$ 2.800	$ 1.350	$ 2.075
106	Riata material: 100% poliéster ancho: 2,5 cm 50 metros por rollo colores surtido	Rollo	1	$ 39.000	$ 35.000	$ 37.000
107	Rollo de telas no tejidas borlan colores variados 100 metros numero 25 gramos	Mt	1	$ 9.000	$ 8.000	$ 8.500
108	Sacapuntas de tapa de botella sin deposito, cortador de cápsula de plástico, rollo de un solo orificio, con rosca para adaptarlo en botellas.	Un	1	$ 1.500	$ 1.350	$ 1.425
109	Sellante para marroquinería por frasco x 500 cc sellafix	Un	1	$ 15.000	$ 13.500	$ 14.250
110	Servicios tecnológicos, estampados, bordado, cambreado, otros	Un	1	$ 27.600	$ 25.000	$ 26.300
111	Sintético capellada nacional colores surtidos (metros)	Mt	1	$ 35.400	$ 32.000	$ 33.700
112	Sintético pvc galápago azul oscuro para calzado (metros)	Mt	1	$ 38.400	$ 35.000	$ 36.700
113	Sintético pvc galapago blanco para calzado (metros)	Mt	1	$ 38.400	$ 35.000	$ 36.700
114	Sintético speed blanco por metros (para sublimar)	Mt	1	$ 33.600	$ 30.000	$ 31.800
115	Solución de caucho galón x 3750cc	Galón	1	$ 19.800	$ 19.000	$ 19.400
116	Suela eva bicolor y unitono para deportivos para dama tallas 37 al 39 y caballero talles 39 ala 42	Pares	1	$ 19.800	$ 19.000	$ 19.400
117	Suela pvc expanso dama según muestra. Tallas 35 al 40	Par	1	$ 13.200	$ 13.000	$ 13.100
118	Suela pvc expanso hombre según muestra. Tallas 37 al 43	Par	1	$ 13.200	$ 13.000	$ 13.100
119	Suela pvc expanso niño según muestra. Tallas 27 al 35	Par	1	$ 10.800	$ 10.000	$ 10.400
120	Suela tipo tractor para dama plataforma flexible n°37 a 39	Un	1	$ 13.800	$ 13.000	$ 13.400
121	Suela tr hombre según muestra. Tallas 37 al 43	Par	1	$ 7.800	$ 7.500	$ 7.650
122	Tache redondo y cono macizo acabado oro y nikel para las bases	Un	1	$ 2.850	$ 2.800	$ 2.825
123	Tela gobelino ancho 1,45. Material compuesto 100% poliéster. Peso 45 kg espantados surtidos	Metros	1	$ 27.000	$ 24.300	$ 25.650
124	Tenedores en acero para costura manual importados x 3 unidades de 1cm, 2cm y 4cm	Un	1	$ 102.000	$ 100.000	$ 101.000
125	Textiles de seda con apresto estampado brillante (metros)	Un	1	$ 11.000	$ 9.900	$ 10.450
126	Tijeras corta hilos metalizada de 10 cm. Material de la hoja: acero, forma de la punta: puntiaguda.	Un	1	$ 10.700	$ 10.500	$ 10.600
127	Tinta gama de 375 cc colores surtidos	Un	1	$ 30.000	$ 27.200	$ 28.600
128	Tinta italiana orly marroquinería negra, café, roja, amarilla, azul, blanca x 1000cc	Litro	1	$ 170.000	$ 160.000	$ 165.000
129	Trabillas 2.5 samak acabado nikel cerradas plano	Un	1	$ 1.100	$ 1.050	$ 1.075
130	Troqueles para marroquinería con fleje de ancho de 4 cm diámetro 7cm de ancho y largo 33cm y un solo filo izquierdo y derecho	Un	1	$ 5.000	$ 4.050	$ 4.525
131	Vinilo acrílico base agua de 125 grs. colores: blanco, negro, amarillo, azul, rojo	Un	1	$ 3.000	$ 2.800	$ 2.900
132	Vivo plástico para ribete de morral no 5 metros (chipa x50 mt)	Un	1	$ 3.000	$ 2.850	$ 2.925
133	Vulcanizante para pegante de pvc incoloro. Por	Un	1	$ 108.000	$ 98.000	$ 103.000

	frasco					
TOTAL						$ 2.949.820

LOTE 2 - AUDIOVISUALES						
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**PROMEDIO PRECIO**
1	Aro de luz led con soporte para celular y trípode. Aro de luz 10 pulgadas: viene con soporte para teléfono celular, puede ayudarte cuando necesites luz extra para maquillarte, tomar fotos, hacer vídeos, leer libros y transmisión en vivo. -brillo ajustable: modo de iluminación de 3 colores: blanco, amarillo y blanco cálidos. Cada modo de iluminación tiene 10 brillos ajustables, puede satisfacer tus diferentes necesidades. -soporte universal para teléfono: compatible con la mayoría de teléfonos inteligentes con o sin funda. - La altura es ajustable. Alimentado por USB: los puertos USB se pueden utilizar con múltiples dispositivos, como conectar el cargador USB, la alimentación móvil, el host del ordenador y el portátil. -accesorio ajustable de 360 grados. -soporte trípode de aleación de aluminio y plástico. Altura ajustable entre 45cms y 125 cms	Unidad	1	$ 137.445	$ 108.000	$ 122.723
2	Audífonos akg k52 matte black.	Unidad	1	$ 177.800	$ 194.600	$ 186.200
3	Audífonos de diadema con micrófono. Auriculares stereo. Modo manos libres, cable de 1.2 m. Sensibilidad de 98 db/mw y una respuesta de frecuencia de 10–24,000 hz.	Unidad	1	$ 218.662	$ 138.000	$ 178.331
4	Bombillo led blanco de 15w	Unidad	1	$ 14.994	$ 9.400	$ 12.197
5	C-stand matthews de 40" con cabezal de agarre y brazo. Características clave, soporte de 40 "doble contrahuella" c " pierna deslizante, brazo de 40 "con cabezal de agarre este es un kit de soporte matthews hollywood century c. Consiste en un soporte c de pata deslizante de doble elevador con cabezal de agarre y brazo de 40 " el diseño único de patas escalonadas de un soporte c permite que se anide y se coloque muy cerca uno del otro en un set. La pata superior del soporte se puede ajustar de forma independiente. Ajuste independiente de la pata superior deslizante para nivelar en terrenos irregulares el cabezal y el brazo permiten el montaje y la colocación de gobos, pequeños reflectores y pequeñas luminarias en la caja matthews hollywood century c kit de brazo de agarre para soporte - 10,5 '(3,2 m) soporte hollywood c con elevador de 40 "matthews hollywood cabeza y brazo - 40 " garantía limitada de 1 año	Kit	1	$ 1.960.000	$ 1.860.000	$ 1.910.000
6	Disco duro externo portátil wd elements de 5 tb con usb 3.0 capacidad de almacenamiento de 5 tb interfaz micro-usb 3.0 incluye cable de micro-usb a usb tipo a preformateado para windows mac compatible con reformateo	Unidad	1	$ 910.000	$ 710.000	$ 810.000
7	Estabilizador motorizado de 3 ejes para smartphone. Rotación: 360 °. • rollo: ± 30°. • inclinación: + 185° - 135°. • puerto de carga micro-usb. • batería incorporada admiten hasta 12 horas de funcionamiento. • corriente de carga: 1500ma. • tiempo de funcionamiento: 8-12 horas. • temperatura de funcionamiento: -10 °c a 45 °c.• carga útil válida: 75g-220g	Unidad	1	$ 818.125	$ 630.000	$ 724.063

	• la interfaz del presenta un joystick de 4 vías, botones de encendido y modo, y un interruptor de control de zoom.					
8	Ew 112p g4 sistema de micrófono inalámbrico omni lavalier para montaje en cámara (a: 516 a 558 mhz) para periodista móvil, camarógrafo - micrófono lav omnidireccional me 2-ii- transmisor de bolsillo resistente -receptor de montaje en cámara de diversidad 1680 frecuencias de escaneo automático- controles avanzados para un uso flexible -pantalla legible a la luz del día -pilas aa de 8 horas -hasta 12 micrófonos en el set / rango de 330 ' - para aprovechar al máximo el rango dinámico del me 2-ii, patentada, que preserva su sonido sin agregar ruido no deseado durante la transmisión y brinda audio con una precisión y calidad notables. - ancho de banda de 42 mhz con 1680 frecuencias uhf sintonizables para una recepción limpia 20 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 12 canales predeterminados de fábrica para evitar la intermodulación - silenciador de tono piloto para eliminar el ruido de rf cuando el transmisor está apagado - receptor con rango de salida ajustable de 42 db para que coincida con la entrada de audio de su cámara o dispositivo de grabación	Kit	1	$ 5.021.800	$ 4.590.000	$ 4.805.900
9	Impacto sillin bolsa de arena (15 lb naranja)	Unidad	1	$ 195.750	$ 372.000	$ 283.875
10	Indie-dolly systems ind-s.kit kit de vía recta	Unidad	1	$ 4.764.200	$ 3.732.000	$ 4.248.100
11	Kit de cinta fluorescente microgaffer visual departures (paquete de 4) alta adherencia sin daño cinta gaffer de bolsillo los rollos pequeños caben en cualquier lugar colores muy visibles 1 rollo cada uno: naranja, verde, rosa, amarillo. La cinta microgaffer es una cinta gaffer profesional, pero con una diferencia importante: el peso. Un rollo estándar de cinta adhesiva pesa alrededor de 2.5 libras, lo suficiente como para que su presencia sea conocida en su bolso o en su cadera. Un kit microgaffer contiene cuatro rollos que pesan cada uno solo 2.2 oz y son lo suficientemente compactos y livianos como para incluirlos en cualquier lugar. La cinta microgaffer tiene una alta adherencia y despega las superficies sin dejar residuos ni daños.	Kit	1	$ 149.940	$ 233.000	$ 191.470
12	Kit De Lentes Para Celular. Lente Zoom Óptico 12X Celular Tablet Clip Telescopio Aumento. Kit Lentes Celular 3 En 1 Ojo De Pez, Macro Angular, Selfie	Unidad	1	$ 47.481	$ 98.000	$ 72.741
13	Kit De Reflectores De Luz Para Video Y Fotografía. Kit Reflector De Fotografía Redonda De 80Cm, Reflector De Luz Retráctil Multidisco 5 En 1 Translúcido, Oro, Plata, Blanco Y Negro.	Unidad	1	$ 312.375	$ 112.000	$ 212.188
14	Luces Softbox 60X90Cm Con Difusor Para Socket 4 De Bombillos. Trípode Stand Luz 2 Mts.	Unidad	1	$ 437.325	$ 420.000	$ 428.663
15	Micrófono Mini Boom Para Cámara Y Celular. Transductor: Condensador Electret Patrón Polar: Cardioide Respuesta En Frecuencia: 35-18 Khz +/-3Db Sensibilidad:-42Db +/-1Db/0Db = 1 V/Pa, 1 Khz Relación Señal Ruido: 76Db Spl Enchufe: 3.5Mm Trs Y Conector Trrs Incluye:1 * Furry Windshield, 1 * Micrófono Boom, 1 * Montaje De Choque, 1*3.5Mm A Trs Cable De Salida De Audio (Para Cámaras, Videocámaras, Grabadoras De Audio Y Otros Dispositivos De Grabación De Audio/Vídeo. 1*3.5Mm A Trrs Cable De Salida De Audio (los Y Android Para Teléfonos	Unidad	1	$ 290.000	$ 270.000	$ 280.000

	Inteligentes, Tableta O Mac)					
16	Mini Trípode Soporte Para Celular. Rotación De 360 Grados, Ligera Y Conveniente. - Soporte Para Selfies De Múltiples Ángulos. - Ángulo Multimodal, 360 ° 180 ° Con Rotación Para Que Pueda Ver La Belleza. - Peso Alrededor De 137 G - Tipo Trípode, Soporte Móvil - Material Abs - Trípode, Panel Antideslizante, Telescópico - Teléfonos Móviles De 4-7 Pulgadas. - Color Negro - Altura Máxima: Desde El Piso Al Inicio Del Clip Para Celular - 13Cm (Con Las Patas Abiertas Al Máximo)	Unidad	1	$ 43.733	$ 23.000	$ 33.366
17	Nombre en español: estuche para tarjetas de memoria ruggard para 4 tarjetas sd (azul claro) nombre en ingles: ruggard memory card funda para for 4 sd cards (light blue) * protege las tarjetas de golpes, polvo y suciedad | exterior de plástico duro. * interior de caucho moldeado de ajuste personalizado broche de cierre. * incluye llavero. El estuche azul claro para tarjetas de memoria para 4 tarjetas sd de ruggard es un estuche de plástico duro con un interior de goma moldeada a medida. El estuche está diseñado para proteger sus tarjetas de golpes, polvo y suciedad. Un cierre a presión mantiene el estuche firmemente cerrado. Se lleva con un pequeño llavero que se puede sujetar al cinturón o la correa del bolso. Material: exterior: plástico duro, interior: goma moldeada tipo de cierre: snap opciones de transporte - transporte: llavero dimensiones: 2.5 x 2.0 x 0.75 "(6.4 x 5.1 x 1.9 cm) peso: 1,3 oz (36,9 g)	Unidad	1	$ 65.250	$ 126.000	$ 95.625
18	Sd de 32gb. Clase de memoria flash: clase 10 tipo de memoria interna: uhs capacidad: 32gb velocidad de escritura: 10 mb/s tipo de tarjeta flash: microsdxc velocidad de lectura: 30 mb/s	Unidad	1	$ 62.475	$ 68.000	$ 65.238
19	Tarjeta de memoria sandisk extreme uhs-i microsdhc de 32 gb con adaptador sd. Diseñada para cámaras de acción y dispositivos móviles, la tarjeta de memoria microsdhc extreme uhs-i de 32 gb de sandisk cuenta con una capacidad de almacenamiento de 32 gb y admite velocidades máximas de lectura de 100 mb/s y velocidades máximas de escritura de 60 mb/s. Esta tarjeta también ha sido diseñada con la clasificación v30 video speed class, que garantiza velocidades mínimas de escritura de al menos 30 mb/s. Todo esto permite a los usuarios sumergirse en la videografía y fotografía de deportes extremos en resoluciones ultra hd 4k (3840 x 2160) y full hd (1920 x 1080).	Unidad	1	$ 253.750	$ 185.000	$ 219.375
20	Trípode de 2mts con adaptador para celular. Base ajustable para cámaras reflex. Pies extensibles en tres partes para diferentes tamaños. Manivela para ajustar la altura de la cámara. Aluminio resistente para soportar duras temperaturas y terrenos. Burbuja de agua para indicar inclinación. Tornillo de anclaje cámara. Brazo para ajustar hasta un angulo 150° para diferente toma. Soporte para celular smartphone. Estuche.	Unidad	1	$ 187.425	$ 182.000	$ 184.713
21	Trp worldwide bandera negra sólida (24 x 36")	Unidad	1	$ 667.000	$ 417.000	$ 542.000
22	Una lente principal gran angular elegante diseñada para cámaras réflex digitales con montura	Unidad	1	$ 870.000	$ 888.000	$ 879.000

	ef/formato de fotograma completo de canon, la lente yn 35 mm f/2 de yongnuocombina la popular distancia focal de 35 mm con una brillante apertura máxima de f/2 para adaptarse al trabajo en una variedad de situaciones. Los elementos de vidrio multicapa reducen los efectos del destello de la lente y las imágenes fantasma para lograr un mayor contraste y mantener la precisión del color. Un interruptor af/mf en el cilindro del objetivo permite cambiar rápidamente entre los métodos de enfoque, y el objetivo puede enfocar tan de cerca como 9,8" para adaptarse a la fotografía de sujetos en primer plano. Si bien es de diseño compacto y liviano, una montura de lente de bayoneta de metal garantiza un enfoque seguro y la conexión duradera entre la cámara y la lente y los contactos chapados en oro permiten trabajar con todos los modos de exposición, así como transferir información de la lente a los datos exif.una construcción de lente probada y verdadera con mejoras de diseño para beneficiar el manejo, esta lente es ideal para caminar. - alrededor de la lente para disparar todos los días.					
						$ 16.485.765

LOTE 3 - ARTESANIAS						
Item	**Descripción**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**PROMEDIO**
1	Acrílico Marca Franco Beige 60 C.C.	Unidad	1	$ 2.650	$ 2.650	$ 2.650
2	Acrílico Marca Franco Blanco Luna 60C.C.	Unidad	1	$ 2.650	$ 2.650	$ 2.650
3	Acrílico Marca Franco Mostaza 60 C.C.	Unidad	1	$ 2.650	$ 2.650	$ 2.650
4	Acrílico Marca Franco Piel De Angel	Unidad	1	$ 2.650	$ 2.650	$ 2.650
5	Acriltela 000 Blanco*30cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
6	Acriltela 006 Azul Cobalto Medio*30cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
7	Acriltela 070 Magenta* 30 cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
8	Acriltela 090 Rojo Carmín*30cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
9	Acriltela 555 Verde Navidad	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
10	Acriltela 737 Verde Hierba*30cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
11	Acriltela 900 Amarillo Cadmiox30cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
12	Acriltela 901 Amarillo Limón*30cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
13	Acriltela 903Verde Limón Claro*30cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
14	Acriltela 996 Pardo Oscuro*30cc	Unidad	1	$ 1.750	$ 1.750	$ 1.750
15	Decalizador Roseta 116C.C. X 6 Unidad	Paquete	1	$ 7.000	$ 7.000	$ 7.000
16	Escarcha Azúcar Normal(Murano Rustico Frasco 30 Cc	Unidad	1	$ 3.500	$ 3.500	$ 3.500
17	Geso Blanco Roseta 116C.C.	Paquete	1	$ 6.000	$ 6.000	$ 6.000
18	Masa Extrafina Blanca X 500Gr.	Libra	1	$ 7.000	$ 7.000	$ 7.000
19	Pasta Acrílica Granulosa Roseta (Nieve) X 60Cm	Unidad	1	$ 4.500	$ 4.500	$ 4.500
20	Resina Gemelos Cristal * 120 cc	Paquete	1	$ 28.800	$ 28.800	$ 28.800
21	Vitraseta 30C.C 996 Pardo*30cc	Unidad	1	$ 2.900	$ 2.900	$ 2.900
22	Vitraseta 30C.C.090 Rojo Carmín*30cc	Unidad	1	$ 2.900	$ 2.900	$ 2.900
23	Vitraseta 30C.C.099 Violeta*30cc	Unidad	1	$ 2.900	$ 2.900	$ 2.900
24	Vitraseta 30C.C.999 Negro*30cc	Unidad	1	$ 2.900	$ 2.900	$ 2.900
		TOTAL				$ 96.500

LOTE 4 - SISTEMAS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**Promedio Precios**
1	Alcohol isopropílico (1 litro)	Unidad	1	$ 71.400	$ 40.000	$ 55.700
2	Alcohol isopropílico, contenido 1000 ml	Unidad	1	$ 71.400	$ 40.000	$ 55.700
3	Alfombra antiestática esd segura para electrónica	Unidad	1	$ 162.435	$ 200.000	$ 181.218

	incluye pulsera esd y cable de tierra, hpfix silicona soldadura reparación mat 932°f resistente al calor para iphone ipad imac, ordenador portátil, ordenador portátil, 15.9" x 12" gris.					
4	Amarre plástico transparente de nylon dimensiones: 2,5 mm. Ancho por 100 mm. Bolsa por 100 unidades	Bolsa	1	$ 11.106	$ 20.000	$ 15.553
5	Antena mikrotik mant 15s, antena de doble polarización 5ghz 15dbi 120 grados de ancho de haz con dos conectores rp-sma,	Unidad	1	$ 470.050	$ 500.000	$ 485.025
6	Bandeja porta cable tipo malla electrozincada cablofil cf54/200 bs ez, tramo x 3mts	Tramo	1	$ 160.000	$ 200.000	$ 180.000
7	Bandejas para gestión de fibra óptica	Unidad	1	$ 789.366	$ 750.000	$ 769.683
8	Batería recargable de 9 voltios	Unidad	1	$ 79.135	$ 120.000	$ 99.568
9	Board asus prime h410m-e tarjeta madre intel® h410 (lga 1200) mic-atx con soporte m.2, ddr4 2933mhz, hdmi, d-sub, puertos usb 3.2 gen 1, sata 6 gbps, puerto com	Unidad	1	$ 1.239.584	$ 850.000	$ 1.044.792
10	Board msi h410i pro wificompatible para el procesador intel core i5-10400f	Unidad	1	$ 770.000	$ 950.000	$ 860.000
11	Brochas de 1 pulgada alto (cm) 20,ancho (cm) 3, largo (cm) 1, marca mastder, peso (gr) 26, material del mango plástico, medida (pulg) 1, tipo (espuma, pelo) pelo, material del pelo natural, atributo sap ba.	Unidad	1	$ 7.140	$ 20.000	$ 13.570
12	Cable adaptador convertidor usb 2.0 a serial rs232 9pin db9	Unidad	1	$ 31.535	$ 50.000	$ 40.768
13	Cable u/utp categoría 6a, 100Ω, 23awg,10g para instalaciones interiores, 4 pares trenzados. Diseñado para soportar protocolos de alta velocidad, full duplex, a niveles de frecuencia de 500 mhz. Tipo lszh. Caja por 305 metros	Caja	1	$ 1.309.000	$ 1.210.000	$ 1.259.500
14	Caja borradores nata caja x 20 marca	Caja	1	$ 37.684	$ 20.000	$ 28.842
15	Caja chasis thermaltake v200, ventana de vidrio templado de 4 mm gamer para pc, incluye fuente 600w. Estado: nuevo, ventana en acrilico, dimensiones (h x w x d): 410 x 190 x 470 mm, fuente: 600w real, ventilador: incluye 1 fan trasero (no led), garantía: 6 meses con power deal, material: spcc, color: exterior & interior : negro.	Unidad	1	$ 902.416	$ 700.000	$ 801.208
16	Caja de paños para fibra optica x 280 unidades (tejido libre de pe lusa ideal para la fibra optica)	Caja	1	$ 140.000	$ 130.000	$ 135.000
17	Caja x 12 boligráfos (lapicero negro) clásico con tapa.	Caja	1	$ 24.990	$ 25.000	$ 24.995
18	Canaleta plástica dlp 105 x 50 mm lon 2.10 m doble vía	Tramo	1	$ 49.980	$ 50.000	$ 49.990
19	Carrete de cable utp categoría 5e, 100% cobre caja por 305 metros(carrete). 100% cobre, iso 9001, función transmisión de datos de internet	Unidad	1	$ 424.434	$ 400.000	$ 412.217
20	Carrete de cable utp categoría 6a, 100% cobre caja por 305 metros(carrete). 100% cobre, iso 9001, función transmisión de datos de internet	Unidad	1	$ 650.000	$ 550.000	$ 600.000
21	Cautín	Unidad	1	$ 40.000	$ 50.000	$ 45.000
22	Chazos material plástico, con tornillo para draywall 5/16	Unidad	1	$ 3.000	$ 5.000	$ 4.000
23	Cinta de enmascarar de 1/4" x 60 yardas	Unidad	1	$ 17.850	$ 20.000	$ 18.925
24	Cinta de enmascarar de 2"	Unidad	1	$ 13.884	$ 20.000	$ 16.942
25	Cinta métrica fibra de vidrio 1/2"x30mt/100 / cinta reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas. Caja de alto impacto para mejor durabilidad. Funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo. Gancho abatible. Ancho de cinta 1/2 pulgada (13 mm). Largo 30 m (100 pies). Cinta métrica de alta calidad, con hoja de fibra de vidrio de alta resistencia, no corrosiva y resistente a la decoloración, caja de abs de alta visibilidad y resistente a los a la decoloración, caja de abs de	Unidad	1	$ 114.000	$ 90.000	$ 102.000

	alta visibilidad y resistente a los impactos.					
26	Cinta velcro autoadhesiva, ancho 2cm, (rollox5metros)	Rollo	1	$ 69.416	$ 50.000	$ 59.708
27	Conector hembra amp / tyco cat 6 sl 110 jack rj45	Unidad	1	$ 21.000	$ 15.000	$ 18.000
28	Carrete de 500 m t de cable f/utp 6a 10g, 100w , 4 pares trenzados, pantalla de cinta metálica en toda su longitud, revestimiento con bajo nivel de humo y cero halógenos, con protocolos que suministren rendimiento de hasta 10gbps a niveles de frecuencia de 550mhz. Cobre puro 23 awg. Separador transversal, revestimiento final: lszh, iec 754, iec 1034. Color amarillo.	Rollo	1	$ 599.999	$ 600.000	$ 600.000
29	Conector mecánico fibra ftth sc/apc o sc/upc	Unidad	1	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.000
30	Convertidor multimedia sfp gigabit, mc220l. Puede usarse con cable de fibra multimodo y monomodo utilizando un conector tipo sc/lc.	Unidad	1	$ 180.000	$ 130.000	$ 155.000
31	Cortadora de fibra óptica fc-6s, para 36000 cortes y recubrimiento de diámetro: 250 µm - 900 µm, 12 posiciones de conexión en frío, herramienta de fibra, equipo utilizado en ftth, con depósito de residuos para fibra y estuche. Dimensiones del producto 2.99 x 2.48 x 2.36 pulgadas	Unidad	1	$ 495.834	$ 350.000	$ 422.917
32	Cortafrío 6" con mango de plástico	Unidad	1	$ 22.809	$ 20.000	$ 21.404
33	Destornillador estrella 1/4x1.1/2	Unidad	1	$ 12.891	$ 20.000	$ 16.446
34	Destornillador pala 1/4x1.1/2	Unidad	1	$ 12.891	$ 20.000	$ 16.446
35	Disco de estado sólido ssd 480gb factor de forma 2,5", flash nand qlc 3d, dimensiones (la x an x al) 100,45 x 69,85 x 7 mm, peso 47,5 g., interfaz 6 gb/s sata, rendimiento de l/e secuencial (máx.) Hasta 520/450 mb/s adata su630 3d sata 2.5	Unidad	1	$ 570.000	$ 480.000	$ 525.000
36	Disco duro estado sólido adata 480gb ssd sata 2.5 su630 3d q	Unidad	1	$ 480.000	$ 380.000	$ 430.000
37	Disco duro externo de 2 tb. Color: negro, capacidad: 2tb, tipo de interfaz: usb 3.0, hasta 5gb/s de velocidad de transferencia, velocidad de rotación: hasta 5,400 rpm. Tiempo de búsqueda medio: 12ms. Caché de disco: 8mb. Peso: 178.6g, velocidad 5400 rpm, capacidad de almacenamiento 2tb, color negro, conectividad usb	Unidad	1	$ 357.000	$ 300.000	$ 328.500
38	Disco duro externo de 2 terabyte	Unidad	1	$ 357.000	$ 300.000	$ 328.500
39	Disco duro externo hd710 de 2 terabyte. Dimensiones (l x an x al) 132 x 99 x 22 mm. Peso 220g. Interfaz superspeed usb 3.0 (compatible con usb 2.0) textura: plástico. Compatible con: windows xp, vista, 7, 8, 10. Accesorios: cable usb 3.0, guía de instalación rápida. Carcasa dura, material de silicona único, construcción impermeable y resistente a golpes de grado militar (ip68)	Unidad	1	$ 455.000	$ 350.000	$ 402.500
40	Conector rápido mecánico de la fibra óptica del upc lc	Unidad	1	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.000
41	Disco duro interno de 1 terabyte	Unidad	1	$ 250.000	$ 250.000	$ 250.000
42	Disco estado sólido ssd 3d nand m2 2280 500gb wd blue, capacidad: 500 gb, tecnología de almacenamiento: ssd, factor de forma: m.2 2280, interfaces: 3d nand sata m2 2280	Unidad	1	$ 520.000	$ 400.000	$ 460.000
43	Disco duro wd40purz especial para nvr (color purpura),capacidad: 4 tb. Factor de forma: 3.5 pulgadas. Velocidad de transferencia de datos: – búfer a host: 6gb/s. – ost a/desde disco (sostenido): 110 mb/scache: 64 mb. Velocidad de rotación: 5400rmp. Interfaz: sata iii, 6.0 gb/s .aplicación: optimizado para aplicaciones de video vigilancia. Cantidad de bahías: de 1 a 8. Cantidad de cámaras: de 1 a 64	Unidad	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000
44	Espuma con poder desengrasante ideal para limpiar la parte externa de los equipos en general, con bajo contenido de agua y agradable aroma	Tarro	1	$ 57.516	$ 50.000	$ 53.758

	cítrico. Contenido 430 ml					
45	Estación de acoplamiento dual usb 2.0 2.5/3.5-inch ide sata external hard disk enclosure	Unidad	1	$ 220.000	$ 180.000	$ 200.000
46	Flexómetro 5mts 16 pies. Peso: 0.12 kg. Medidas: largo 11 - alto 16 - ancho 4 (cms).	Unidad	1	$ 30.000	$ 50.000	$ 40.000
47	Gabinetes de piso 42u, ancho: 610 mm, fondo: 1,066 mm. Puerta frontal curva con microperforaciones hexagonales al 80% permitiendo el ingreso de altos volúmenes de aire, puerta posterior es plana y dividida en dos secciones removibles.	Unidad	1	$ 3.600.000	$ 2.500.000	$ 3.050.000
48	Gp2y0a21yk0f sensor de distancia sharp 10 cm ~ 80 cm, entrega una señal de salida analógica, con un rango de detección de 10 cm a 80 cm, voltaje de alimentación dc: 5v, consumo de corriente: 30 ma, rango de medición de distancia: 10 cm a 80 cm, señal de salida analógico, actualización del sensor: 20 ms ± 4 ms, dimensiones: 30 mm x 13 mm x 14 mm	Unidad	1	$ 79.334	$ 50.000	$ 64.667
49	Guantes quirúrgicos, caja x100 unidades, talla m	Caja	1	$ 89.250	$ 60.000	$ 74.625
50	Guantes quirúrgicos, ca ja x100 unidades, talla s	Caja	1	$ 89.250	$ 60.000	$ 74.625
51	Guantes nitrilo estándar, ca ja x 50 unidades, talla l	Caja	1	$ 115.034	$ 100.000	$ 107.517
52	Guantes nitrilo estándar, ca ja x 50 unidades, talla m	Caja	1	$ 115.034	$ 100.000	$ 107.517
53	Guantes nitrilo estándar, ca ja x 50 unidades, talla s	Caja	1	$ 115.034	$ 100.000	$ 107.517
54	Guantes nitrilo estándar, caja x 50 unidades, talla l	Caja	1	$ 115.034	$ 100.000	$ 107.517
55	Guantes nitrilo tela, talla m	Caja	1	$ 115.034	$ 100.000	$ 107.517
56	Guantes quirúrgicos, ca ja x100 unidades, talla l	Caja	1	$ 115.034	$ 100.000	$ 107.517
57	Herramienta de crimpado de nive l pro (ponchadora profesional) para plugs modulares r j-45 (8p8c) y r j-11 (6p6c , 6p4c , 6p2c). En acero de uso rudo y componentes de crim pado de precisión para crimpados consistentes, alto desempeño, alto apalancamiento, versión con trinquete (el trinquete permite repetición de crimpados consistentes, conectores de alta calidad), cuchilla para desforrar y cortar cable, además también funciona con la mayoría de los plugs modulare c at5e /6 blindados.	Unidad	1	$ 317.334	$ 350.000	$ 333.667
58	Disco versátil digital de alta definición hd dvd de lectura y escritura (100)	Unidad	1	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000
59	Ideal networks vdv ii plus. Kit de comprobador de cable coaxial, telefónico y de datos vdv ii plus. Pruebas de cat 5, cat 5e, cat 6, cat 6a, cat 7, utp y stp: compatibilidad con todos los cables lan comunes (esquemas de cableado tia 568a / b). Realiza pruebas estándar para cableado de cobre, que incluyen: coaxial, 6 pines (rj11 / 12), 8 pines rj45), prueba de conectores de cables de cobre. Mapa de cableado para cableado incorrecto, pares de divisiones, cortocircuitos, aperturas y cruces de cables a / b. Generador de tonos analógicos. Protección de voltaje. Prueba de cable blindado. Resultados de una sola pantalla. Hub blink. Longitud del cable. Distancia para abrir	Unidad	1	$ 3.768.334	$ 3.100.000	$ 3.434.167
60	Intel core i5-10400f - procesador de sobremesa (6 núcleos de hasta 4,3 ghz, sin gráficos de procesador lga1200 (chipset intel serie 400) 65 w, número de modelo: bx8070110400f)	Unidad	1	$ 1.626.334	$ 1.250.000	$ 1.438.167
61	Herramienta de terminación tool, z-tool, zmax 45 para conectores z-plug 6a		1	$ 70.000	$ 70.000	$ 70.000
62	Kit de herramientas - computadores, estuche de cremallera duradero y delgado, ranurado: sl3, sl4, sl5, philips: ph0, ph1, ph2, torx: t8, t10, t15, 1pc adapter bit para socket, juego de llaves allen 9 piezas, manija de trinquete reversible, eje flexible, pelacables, extractor de virutas, alicates de punta de aguja, retriever de 3 garras	Caja	1	$ 515.666	$ 450.000	$ 482.833

63	Kit taladro percutor inalámbrico 1/2-pulg 20v i-ll + accesorios	Unidad	1	$ 620.000	$ 500.000	$ 560.000
64	Intel core i5-10400f - procesador de sobremesa (6 núcleos de hasta 4,3 ghz, sin gráficos de procesador lga1200 (chipset intel serie 400) 65 w, número de modelo: bx8070110400f), incluye disipador de calor y ventilador (en caja)	Unidad	1	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000
65	Label cassettes panther ls8e s100x150vac vinil self- lam black on white	Unidad	1	$ 450.000	$ 450.000	$ 450.000
66	Lanilla blanca antimotas	Metro	1	$ 12.495	$ 25.000	$ 18.748
67	Lapiz no. 2 hexagonal caja x12	Caja	1	$ 14.280	$ 25.000	$ 19.640
68	Limpiador duster de aire comprimido, elimina eficazmente suciedad, polvo, pelusa y otros contaminantes con un chorro de aire seco. Elimina con seguridad el material extraño del equipo y aparatos electrónicos. Contenido 8 onzas	Tarro	1	$ 71.400	$ 50.000	$ 60.700
69	Limpiador electrónico para computadores. Evapora rápidamente y no deja residuos. No ataca plásticos sensibles. No ataca la capa de ozono. Aerosol. Contenido 430 ml	Tarro	1	$ 88.000	$ 50.000	$ 69.000
70	Limpiador espuma antiestatica pantallas tv. Contenido 240 ml	Tarro	1	$ 63.269	$ 40.000	$ 51.634
71	Marcador sharpie negro permanente punta fina	Unidad	1	$ 3.273	$ 3.000	$ 3.136
72	Memoria ddr4 8 gb 2666 mhz	Unidad	1	$ 250.000	$ 200.000	$ 225.000
73	Label cassettes panther ls8e t075x000vpc-bk black on white 1 strip	Unidad	1	$ 450.000	$ 450.000	$ 450.000
74	Memoria ram dimm ddr4 /2666 mhz non-ecc, un-buffered memory de 8 gb	Unidad	1	$ 201.000	$ 200.000	$ 200.500
75	Memoria usb 3.1 (para una inmejorable transferencia de datos) gen 1 type a 32gb, dimensiones 45.00mm x 12.2mm x	Unidad	1	$ 40.000	$ 40.000	$ 40.000
76	Modulo sfp tp-link tl-sm321a, modulo sfp wdm bi-directional caracteristicas: -1000base - bx, lc, 9/125um, tx: 1550nm, rx:1310nm	Unidad	1	$ 430.000	$ 350.000	$ 390.000
77	Módulo wifi + bluetooth esp32, integra wi-fi, bluetooth y bluetooth ble. Voltaje de alimentación dc: 2.2v a 3.6v., procesador de 240 mhz de doble núcleo microcontrolador con 600 dmips de tensilica lx6. Memoria rom de 448 kbytes, memoria sram de 520kbytes, 18 adc de 12 bits, 2 dac de 8 bits, 10 pines sensores de contacto, 16 pwm, 20 entradas/salidas digitales, 802.11bgn wifi ht40, integrado bluetooth, modo dual (clásico y ble), 16 mbyte flash. Rango de temperatura en funcionamiento: -40°c a 125°c, soporta sniffer, estación, softap y modos de wi-fi direct, velocidad de datos máxima de 150 mbps @ 11n ht40, 72 mbps @ ht20 11n, 54 mbps @ 11g, y 11 mbps @ 11b, potencia de transmisión máxima de 19.5 dbm 11b, 16.5 dbm @ 11g, 15.5 dbm @ 11n, sensibilidad del receptor-98 dbm mínimo, 135 mbps de rendimiento, sostenido udp, wi-fi 802.11 b/g/n/e/i 802.11 n (2.4 ghz), de hasta 150 mbps 802.11 e: tecnología qos para multimedia inalámbrico 802.11 que las características de seguridad: pre-autenticación y tsn wi-fi protected access (wpa)/wpa2/wpa2-enterprise/wi-fi protected setup (wps) infraestructura bss estación de modo/modo softap wi-fi direct (p2p), p2p descubrimiento, propietario del grupo y el modo de administración de energía p2p p2p. Bluetooth v4.2 br/edr ble.	Unidad	1	$ 69.416	$ 70.000	$ 69.708
78	Módulo wifi + bluetooth esp32, integra wi-fi, bluetooth y bluetooth ble. Voltaje de alimentación dc: 2.2v a 3.6v., procesador de 240 mhz de doble núcleo microcontrolador con 600 dmips de tensilica lx6. Memoria rom de 448 kbytes, memoria sram de	Unidad	1	$ 69.416	$ 70.000	$ 69.708

	520kbytes, 18 adc de 12 bits, 2 dac de 8 bits, 10 pines sensores de contacto, 16 pwm, 20 entradas/salidas digitales, 802.11bgn wifi ht40, integrado bluetooth, modo dual (clásico y ble), 16 mbyte flash. Rango de temperatura en funcionamiento: -40°c a 125°c, soporta sniffer, estación, softap y modos de wi-fi direct, velocidad de datos máxima de 150 mbps @ 11n ht40, 72 mbps @ ht20 11n, 54 mbps @ 11g, y 11 mbps @ 11b, potencia de transmisión máxima de 19.5 dbm 11b, 16.5 dbm @ 11g, 15.5 dbm @ 11n, sensibilidad del receptor-98 dbm mínimo, 135 mbps de rendimiento, sostenido udp, wi-fi 802.11 b/g/n/e/i 802.11 n (2.4 ghz), de hasta 150 mbps 802.11 e: tecnología qos para multimedia inalámbrico 802.11 que las características de seguridad: pre-autenticación y tsn wi-fi protected access (wpa)/wpa2/wpa2-enterprise/wi-fi protected setup (wps) infraestructura bss estación de modo/modo softap wi-fi direct (p2p), p2p descubrimiento, propietario del grupo y el modo de administración de energía p2p p2p bluetooth v4.2 br/edr ble.					
79	Mouse inalámbrico para pc conexión USB (color negro o azul)	Unidad	1	$ 56.000	$ 50.000	$ 53.000
80	Multímetro digital pantalla lcd transparente integrada. -. Equipado con una cómoda funda protectora que tiene ranura para colgar el cable de prueba. -. Interruptor giratorio de diseño ergonómico. -. 2 m a prueba de caídas con protección de precisión. -. Función de retroiluminación y retroiluminación automática. -. Apagado automático para ahorro de energía. -. Zumbador alto para indicar la función cambiada.	Unidad	1	$ 126.934	$ 100.000	$ 113.467
81	Multitoma horizontal para rack 8 salidas hospitalaria color negro, protección de sobrecargas eléctricas, breaker reseteable, cable de alimentación eléctrica en cable encauchetado de 3 x 14 awg de 1,5 metros, clavija inyectada de 15a-125,	Unidad	1	$ 110.000	$ 70.000	$ 90.000
82	Multitoma para rack de 19" con 12 salidas reguladas diseño en acero laminado en frio con terminación en color negro pintura electrostática 4 perforaciones para ajuste en rack 19" alto 5.5 cm profundo 8. Cm ancho 48 cm (19")	Unidad	1	$ 130.000	$ 100.000	$ 115.000
83	Memoria usb 3.1 (para una inmejorable transferencia de datos) gen 1 type a 32gb, dimensiones 45.00mm x 12.2mm x 4.6mm	Unidad	1	$ 40.000	$ 40.000	$ 40.000
84	Pasta térmica manhattan con alto contenido de plata y aluminio(1,5 gr) para cpu	Unidad	1	$ 14.875	$ 30.000	$ 22.438
85	Pasta térmica refrigerante hy510 jeringa / 10gr. Thermal conductivity: >5.15 w/m- k. Thermal impedance : <0.0016 degree celsius-in2/w- specific gravity: >3.25. Viscosity 12500. .thixotropic index: 280/0.1mm operation temperature: -30¿ - 280¿. Silicone compounds: 10%. Carbon compounds: 45%. Metal oxide compounds: 45%	Unidad	1	$ 15.866	$ 28.000	$ 21.933
86	Patch cord cat 6a 1.50 mts azul amp	Unidad	1	$ 30.741	$ 20.000	$ 25.371
87	Panel de parcheo de impacto (110) utp de 24 puertos cat6, 19in, con barra para organizar cable.	Unidad	1	$ 50.000	$ 50.000	$ 50.000
88	Patch cord óptico es un cable óptico dúplex del tipo tight buffer con conectores ópticos lc en los dos extremos.	Unidad	1	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.000
89	Pelacable para cable utp/stp, 8pk- ct001, posee 3 círculos para extraer el revestimiento del cable,	Unidad	1	$ 35.700	$ 45.000	$ 40.350

	también tiene función como ponchadora, con longitud de 96mm					
90	Patch panel modular siemon de 48 puertos cat 6a de conexión blindado de 19 pulgadas de inserción rápida, permite la conexión de lengüeta para el sistema de puesta a tierra del sitio, máxima protección a las interferencias externas y mitigación superior de la diafonía externa. Panel de estilo plano con organizador de cables traseros fijo.	Unidad	1	$ 3.451.000	$ 3.500.000	$ 3.475.500
91	Pinza peladora de fibra óptica cfs2.	Unidad	1	$ 130.000	$ 100.000	$ 115.000
92	Pinza peladora de fibra óptica cfs3	Unidad	1	$ 150.000	$ 120.000	$ 135.000
93	Placa frontal de fibra óptica lc de cuatro puertos de 86x86mm con conector lc, toma de corriente del panel	Unidad	1	$ 138.834	$ 120.000	$ 129.417
94	Pigtail de fibra óptica monomodo lc/upc, simplex de 2 metros	Unidad	1	$ 35.000	$ 35.000	$ 35.000
95	Plug rj45 de 8 contactos cat 6.	Unidad	1	$ 3.570	$ 1.000	$ 2.285
96	Placa frontal lc + rj45, placa de pared keystone, placa frontal de fibra óptica, conectores de sistemas de cableado, cubierta, (#118)	Unidad	1	$ 100.001	$ 100.000	$ 100.001
97	Plugs modulares rj-45 8-posiciones, 8- contactos para cat 6, para cables balanceados de 250mhz, 100ω, de par trenzado, chapado con 50 micro-pulg. De oro en el área de contacto para una conectividad confiable a largo plazo. cumple con la especificación de los estándares mecánicos y eléctricos de la industria para una compatibilidad con los jacks y puertos modulares	Unidad	1	$ 1.499	$ 1.500	$ 1.500
98	Plugs modulares rj-45 8-posiciones, 8-contactos para cat 6, para cables balanceados de 250mhz, 100, de par trenzado, chapado con 50 micro-pulg. De oro en el área de contacto para una conectividad confiable a largo plazo. Cumple con la especificación de los estándares mecánicos y eléctricos de la industria para una compatibilidad con los jacks y puertos modulares	Unidad	1	$ 1.499	$ 1.500	$ 1.500
99	Ponchadora conectores plug rj45 / rj11/ rj9/ con cuchilla para desforrar y cortar cable, además también funciona con la mayoría de los plugs modulare c at5e /6 blindados.	Unidad	1	$ 63.070	$ 50.000	$ 56.535
100	Probador de cables probador de cables de voz, datos y video y cables USB, comprueba con precisión configuraciones de pines correctos, cortados, cortocircuitados e interconectados para longitudes de cable de hasta 300 metros (1,000 pies), tc-nt3 (versión v1.0r), pruebas locales y remotas, modo de prueba rápida, generador de tono, pruebas de pines, exploración continua, modo de concentrador/switch parpadeante, resolución de problemas de tx/rx, exploración manual, distancia de cable.	Unidad	1	$ 975.800	$ 800.000	$ 887.900
101	Puas de guitarra, paque x 12 unidades, calibres 0,96 mm	Paquete	1	$ 69.416	$ 50.000	$ 59.708
102	Pulseras antiestáticas	Unidad	1	$ 33.716	$ 15.000	$ 24.358
103	Router mikrotik css326-24g-2s+rm, 24 puertos ethernet 10/100/1000, 2 puertos sfp +, incluye orejas de rejilla y adaptador de corriente 24v 1,2a	Unidad	1	$ 2.380.000	$ 2.000.000	$ 2.190.000
104	Ponchadora, mango bimaterial, antideslizante. Mandíbulas forjadas de acero al carbono -corta cable redondo. Pela el recubrimiento plástico de cables redondos. prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos rj-45 y rj11/12.	Unidad	1	$ 249.900	$ 250.000	$ 249.950
105	Routerboard mikrotik rb750-gr3 5 x gigabit ethernet, cpu de doble núcleo a 880 mhz, 256 mb de ram, usb, microsd, routeros l4	Unidad	1	$ 704.084	$ 800.000	$ 752.042
106	Sensor de luminosidad digital "sensor de luminosidad digital bh1750 para medición de flujo	Unidad	1	$ 15.866	$ 29.000	$ 22.433

	luminoso. Voltaje de alimentación: 3v ~ 5v. Conversor análogo a digital de 16 bits. Rango: 1 lx ~ 65535 lx. Tolerancia: ± 20%"					
107	Sensor de temperatura y humedad dht22 voltaje de alimentación dc: 3.3v a 5.5v sensor am2302. Resolución: 16 bits, periodo de muestreo: > 2 segundos, protocolo de comunicación one wire, rango de medida de la temperatura: -40°c a 80°c precisión de medición de temperatura: ± 0.5 °c . Resolución temperatura: 0.1°c, rango de medida de humedad: 0% a 99.9%, precisión de medición de humedad: 2% rh. Resolución humedad: 0.1% rh, histéresis: <± 0,3% hr	Unidad	1	$ 37.684	$ 40.000	$ 38.842
108	Smov de 60mm , (mangas impermeables del empalme de la fibra óptica , tubo termo encogible) bolsa por 100 unidades	Bolsa	1	$ 59.500	$ 50.000	$ 54.750
109	Sopladora -velocidad 16000 rpm - potencia 600 w	Unidad	1	$ 560.000	$ 480.000	$ 520.000
110	Tapabocas, material tela. C caja x 100	Unidad	1	$ 39.666	$ 50.000	$ 44.833
111	Tarjeta de desarrollo esp-32 con comunicación w-fi y bluetooth y una pequeña cámara, voltaje de alimentación: 5v (vía pin header), módulo wi-fi bt 802.11b/g/n, tipo de cámara: ov2640 2mp, cpu 32-bit, velocidad de relos de hasta 160mhz, sram 520kb, 4mpsram externa, soporta interfaces uart/spi/i2c/pwm/adc/dac, soporta cámaras ov2640 y ov7670 soporta tarjetas tf, soporta la carga de imagen wifi, integrado de rosa lwip y freertos, compatible con modos de operación sta/ap/sta+ap con antena pcb, con conector u.fl	Unidad	1	$ 94.406	$ 150.000	$ 122.203
112	Tarjeta de video rog strix geforce® gtx 1650 advanced edition 4gb gddr5	Unidad	1	$ 2.380.000	$ 2.500.000	$ 2.440.000
113	Teclado para pc interfaz usb, teclas concavas, longitud del cable 1,4 m. Dimensiones 461.5 x 167.45 x 26 mm (18.17 x 6.59 x 1.02 pulgadas), compatible con windows 7, 8, 8.1, 10 o superior. Color negro. Mac os x 10.8 o superior	Unidad	1	$ 65.450	$ 50.000	$ 57.725
114	Tester para fuente de poder pantalla lcd atx 20 y 24 pines	Unidad	1	$ 89.250	$ 50.000	$ 69.625
115	Tijeras de kevlar - fibra óptica. Diseñada para cortar cualquier tipo de elemento de aramida y kevlar, como por ejemplo los cables de fibra óptica. Posee mango ergonómico para mayor confort ya que puede ser utilizada por diestros y zurdos. Posee hojas con dentado fino para un corte más limpio. Tamaño: 6". Mango: nylon bicolor + tpr diseño ergonómico, reforzado con fibra para mayor resistencia y durabilidad. Peso: 75g	Unidad	1	$ 89.000	$ 80.000	$ 84.500
116	Router mikrotik hex poe, 5x gigabit ethernet con salida poe para cuatro puertos, sfp, usb, cpu de 800mhz, 128mb de ram, routeros l4, incluye adaptador de corriente 24v 2,5a ycable iec	Unidad	1	$ 2.499.000	$ 2.500.000	$ 2.499.500
117	Tracjack module, 1-lc duplex (2 fibers) multimode, aqua adapters, 180 degree exit, flush	Unidad	1	$ 49.980	$ 50.000	$ 49.990
118	Tracjack. Salida blindada z-max 45 categoría 6a, diseño corto y compacto y la capacidad de terminar el cable en un ángulo de 45 grados para facilitar la salida del cable desde cajas traseras poco profundas	Unidad	1	$ 19.992	$ 20.000	$ 19.996
119	Tubo protector de fibra óptica semitransparente fabricado en polietileno de baja densidad de 4 mm. Exterior por rollo de 25 metros	Rollo	1	$ 49.980	$ 50.000	$ 49.990
120	Unidad flash usb datatraveler exodia kingston, usb 3.2 gen 1, 5 años de garantía, 64 gb.	Unidad	1	$ 59.301	$ 75.000	$ 67.151
121	Unión rápida edrn ez	Unidad	1	$ 15.866	$ 10.000	$ 12.933
122	Unidad de estado sólido ssd 240 gb, que ofrezca velocidades de lectura y escritura de hasta 500	Unidad	1	$ 249.900	$ 250.000	$ 249.950

	mb/s y 350 mb/s1, respectivamente. Resistente a los sacudones y las vibraciones, por lo cual es ideal para los portátiles y otros dispositivos móviles, con interfaz sata rev. 3.0 (6 gb/s) – retrocompatible con sata rev. 2.0 (3 gb/s), controlador 2 canales, temperatura de almacenamiento					
123	Z-plug field-terminated plug 6a bindado/clip negro siemon. Terminaciones en campo rápidas y confiables, de alto rendimiento para conexiones directas al final del enlace permanente para las cámaras de seguridad, puntos de acceso inalámbrico, iluminación led, dispositivos de automatización de edificios y cualquier otro basado en ip y habilitado para poe. Clip protector del pestillo	Unidad	1	$ 15.000	$ 15.000	$ 15.000
						$ 40.700.673

LOTE 5- CONFECCIONES						
Nº ítem	**Descripción del ítem**	**Unidad medida**	**Cantidad**	**Cotización 1**	**Cotización 2**	**Promedio**
1	Acrílica marca franco colores varios según diseño 60c.c.	Unidad	1	$ 4.680	$ 5.000	$ 4.840
2	Acrílico profesional tubo x 100 cc franco arte	Unidad	1	$ 23.400	$ 26.000	$ 24.700
3	Adhesivo De Tela Temporal En Spray, Reposicionadle, Utilizado Para Pegar Temporalmente Tela Es Inodoro, Incoloro, Sin Ácidos Excelente Para Sujetar Tela	Unidad	1	$ 42.120	$ 36.000	$ 39.060
4	Aguja 175 X 1 - 175 X 5M- Tq X 1, Tq X 5; Número 80 Para Máquina Botonadora Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610
5	Aguja Fileteadora Industrial B-27 Número 70 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 2.990	$ 2.300	$ 2.645
6	Aguja Fileteadora Industrial B-27 Número 80 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 2.990	$ 2.300	$ 2.645
7	Aguja Fileteadora Industrial B-27 Número 90 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 2.990	$ 2.300	$ 2.645
8	Aguja Maquina Plana 135 X 5, Número 10 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610
9	Aguja Maquina Plana 135 X 5, Número 12 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610
10	Aguja Maquina Plana 135 X 5, Número 14 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610
11	Aguja Máquina Plana 16 X 257, Número 10 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610
12	Aguja Máquina Plana 16 X 257, Número 12 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610
13	Aguja Máquina Plana 16 X 257, Número 14 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610

14	Aguja Para Máquina Bordadora Digital 118 Gas, N° 80 En Acero Con Aleación De Titianio Y De Cromo; Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610
15	Aguja Para Presilladora 135 X 17	UNIDAD	1	$ 1.820	$ 1.400	$ 1.610
16	Agujas Capoteras Ojo Grande	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 9.000	$ 8.750
17	Agujas De Crochet, No. 00 Y 01. 10 Por Referencia	UNIDAD	1	$ 16.000	$ 8.000	$ 12.000
18	Agujas Máquina Encauchadora Uy 113 Gass Número 12 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 4.680	$ 5.000	$ 4.840
19	Agujas Máquina Encauchadora Uy 113 Gass Número 14 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 4.680	$ 5.000	$ 4.840
20	Agujas Máquina Recubridora Ref:B 63 Número 12 De Acero Especial Con Aleación De Titanio Y De Cromo, Para Evitar El Óxido, Afinar Y Permitir Más Resistencia.	Unidad	1	$ 2.340	$ 2.000	$ 2.170
21	Alfileres Corto De 1.5 Cm De Largo Niquelados De Punta Definida Caja X 500, Para Montaje De Estructuras Sobre Maniquí.	UNIDAD	1	$ 9.100	$ 7.000	$ 8.050
22	Alfileres Corto De 1.5 Cm De Largo Niquelados De Punta Definida Caja X 500, Para Montaje De Estructuras Sobre Maniquí. En Acero Inoxidable	Unidad	1	$ 9.360	$ 7.000	$ 8.180
23	Alfileres Largo De 2.5 Cm De Largo Niquelados De Punta Definida Caja X 500, Para Montaje De Estructuras Sobre Maniquí.	UNIDAD	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
24	Alfileres Largo De 2.5 Cm De Largo Niquelados De Punta Definida Caja X 500, Para Montaje De Estructuras Sobre Maniquí. En Acero Inoxidable	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
25	Algodón Siliconado Para Muñecos Bolsa X 500 Gramos	UNIDAD	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
26	Anillo De Madera De 5,5Cm	unidad	1	$ 8.190	$ 7.000	$ 7.595
27	Argollas Para Llaveros	UNIDAD	1	$ 117	$ 100	$ 109
28	Ballena Plástica Tipo Varilla Americana, Flexible, Para La Estructuración De Corpiños Femeninos, Color Blanco, Carrete Por 10 Mts	Unidad	1	$ 702	$ 600	$ 651
29	Barniz Acuoso 120Ml Franco Arte	Unidad	1	$ 10.530	$ 9.000	$ 9.765
30	Bisturí Industrial Para Corte De Cuero	UNIDAD	1	$ 58.500	$ 50.000	$ 54.250
31	Bolígrafo Borrable Pilot Punta De Bola Que Se Utiliza Para Marcar Sobre Tela, No Mancha, No Deja Resto, Diámetro De Bola De 0.7Mm	Unidad	1	$ 11.700	$ 10.000	$ 10.850
32	Bolsa Para Empaque Transparente, Estampada Con Logo Sena Y Centro Industrial Del Diseño Y La Manufactura Floridablanca Santander Densidad Delgada , Tamaño 35*40Cm	UNIDAD	1	$ 819	$ 700	$ 760
33	Bordados Digitales En Hilo Sintético. Colores De Acuerdo Con El Diseño Logos Institucionales, Policromía, Tamaño Unidad 10 Cm X 7 Cm	UNIDAD	1	$ 3.510	$ 3.000	$ 3.255
34	Bordados institucionales en hilo sintético. Colores de acuerdo con el diseño, policromía, tamaño unidad 25 cm x 3.5 cm	Unidad	1	$ 4.680	$ 4.000	$ 4.340
35	Borrador suave miga de pan 4b ref.: 3201-a caja x 30 unidades	Caja	1	$ 35.100	$ 30.000	$ 32.550
36	Botón para camiseta, tipo cuvette de acabado con brillo cb n° 223004, de 16 líneas con 4 puntos de amarre. Color según diseño troquelado con logo sena y cidm.	Unidad	1	$ 176	$ 150	$ 163
37	Broches de presión para camiseta tipo polo, de 0,5 cm de diámetro, color según diseño, material de pasta .	Unidad	1	$ 70	$ 60	$ 65

38	Caja organizadora plástica de 14" con 17 componentes	Unidad	1	$ 74.250	$ 55.000	$ 64.625
39	Caja colores profesionales para diseñadores por 100 unidades, de mina gruesa para mayor definición y sombreado - base 186280	Unidad	1	$ 1.164.150	$ 995.000	$ 1.079.575
40	Caja de alfileres niquelado plateado x 100 und 10x50 g	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
41	Camisero sheeting crudo, composición 100% algodón, hilos de urdimbrepor pulgada 60 (+/-) 3% e hilos de trama por pulgada 57 (+/-) 5%, ancho total 177 cm, peso rígido 142 grm (+/-)4%, tejido tafetán, acabado natural	Metro	1	$ 21.060	$ 18.000	$ 19.530
42	Cepillo de hilaza de 2 cms	Unidad	1	$ 23.400	$ 20.000	$ 21.700
43	Cinta adhesiva tipo velco para confección de chalecos , de 2 cm de ancho, color según diseño	Metros	1	$ 4.680	$ 4.000	$ 4.340
44	Cinta de enmascarar 18 mm x 20 mt, rollo	Unidad	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425
45	Cinta de vinilo de 3mm de ancho, rollo por 50 cm, color según diseño.	Unidad	1	$ 56.160	$ 48.000	$ 52.080
46	Cinta métrica de 150 cm para sastrería, suave, regla de doble cara, con definición de milímetros y centímetros.	Unidad	1	$ 4.095	$ 3.500	$ 3.798
47	Cinta trenzada de hiladillo en poli-algodón, de 1 cm de ancho color según diseño , carrete por 200 metros.	Unidad	1	$ 107.640	$ 92.000	$ 99.820
48	Colbon papel	Kilo	1	$ 46.800	$ 40.000	$ 43.400
49	Cono de hilo 100% poliéster para confección calibre 120 por 2.500 yardas, öko-tex standard 100, clase i, base epiccolor según diseño	Cono	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
50	Cono de hilo 100% poliéster para confección calibre 120 por 2.500 yardas, color según diseño	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
51	Cono de hilo 100% poliéster para confección calibre 75 por 2.500 yardas. Color según diseño	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
52	Cono de hilo poliéster eloflex - strech calibre 120 para confeccionar prendas con stretch , el cual es de innovador desempeño para gran extensión, costuras stretch. Tiene buena tenacidad, altas propiedades de extensión y excelente costurabilidad. Colores surtidos.	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
53	Cortadora circular de 2.5 pulgadas para tela, tipo banana cs -70 servex.	Unidad	1	$ 499.590	$ 427.000	$ 463.295
54	Craquelador un paso 60c.c. X 6 unidad	Paquete	1	$ 35.100	$ 30.000	$ 32.550
55	Cremallera separable de chaqueta, diente en poliéster número 6, automático decorativo, de 45 cm de largo. Colores surtidos.	Unidad	1	$ 1.989	$ 1.700	$ 1.845
56	Cremallera corriente diente de nylon, largo de 20 cm color según diseño	Unidad	1	$ 1.404	$ 1.200	$ 1.302
57	Cremallera corriente con diente metálico, color según diseño, para jean, largo 20 cm	Unidad	1	$ 1.404	$ 1.200	$ 1.302
58	Cremallera corriente diente de nylon, largo de 15 cm color según diseño	Unidad	1	$ 1.170	$ 1.000	$ 1.085
59	Cremallera corriente diente de nylon, largo de 15 cm color según diseño	Unidad	1	$ 1.170	$ 1.000	$ 1.085
60	Cremallera corriente diente de nylon, largo de 20 cm color según diseño	Unidad	1	$ 1.404	$ 1.200	$ 1.302
61	Cremallera invisible con diente de nylon largo de 15 cm color según diseño.	Unidad	1	$ 1.170	$ 1.000	$ 1.085
62	Cremallera invisible con diente de nylon largo de 20 cm color según diseño.	Unidad	1	$ 1.404	$ 1.200	$ 1.302
63	Cremallera separable de chaqueta, diente en poliéster número 6, automático decorativo, de 60 cm	Unidad	1	$ 1.989	$ 1.700	$ 1.845

	de largo. Colores surtidos.					
64	Cremallera separable por metro diente plástico. Cabeza según necesidad - color según diseño	Metros	1	$ 1.989	$ 1.700	$ 1.845
65	Crinolina trenzada para confección 100% poliéster para ubicar en orillos de trajes de alta moda, carrete por 200 metros de 1.0 cm de ancho, color blanco	Carrete	1	$ 111.150	$ 95.000	$ 103.075
66	Crinolina trenzada para confección 100% poliéster para ubicar en orillos de trajes de alta moda, carrete por 200 metros de 2.0 cm de ancho, color blanco	Unidad	1	$ 111.150	$ 95.000	$ 103.075
67	Crinolina trenzada para confección 100% poliéster para ubicar en orillos de trajes de alta moda, carrete por 200 metros de 3.0 cm de ancho, color blanco	Unidad	1	$ 111.150	$ 95.000	$ 103.075
68	Cuaderno cuadriculado medidas 31 cm x 22.5 cm x 1cm en empaque	Unidad	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425
69	Cuadrantes niquelados de 3 cms	Unidad	1	$ 1.755	$ 1.500	$ 1.628
70	Cuadrantes niquelados de 4 cms	Unidad	1	$ 2.340	$ 2.000	$ 2.170
71	Cuchilla para cortadora industrial vertical de 5 pulgadas	Unidad	1	$ 59.670	$ 51.000	$ 55.335
72	Cuello prehormado para camisa formal exterior, 100% poliéster aglomerado, color crudo, talla según diseño	Unidad	1	$ 3.510	$ 3.000	$ 3.255
73	Cuellos tejidos para camisa tipo polo en hilo de algodón, color blanco, tallas surtidas s,m,l,xl.	Unidad	1	$ 3.510	$ 3.000	$ 3.255
74	Cuellos tejidos para camisa tipo polo en hilo de algodón, colores surtidos según diseño, tallas surtidas s,m,l,xl.	Unidad	1	$ 3.510	$ 3.000	$ 3.255
75	Cuero-tex fucsia, naranja, mostaza, café claro, verde biche, azul, vinotinto, gris, rojo, turquesa	Metro	1	$ 3.510	$ 3.000	$ 3.255
76	Deslizadores para cremalleras en acero inoxidable para cierres separables de cremalleras por metro, número 6 según color según necesidad.	Unidad	1	$ 1.755	$ 1.500	$ 1.628
77	Disolvente x franco de 120 cm3 ref 16078	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
78	Elástico ajustable de 2cm de ancho, para confección de vestuario infantil. Cono por 200 mts, color blanco	Unidad	1	$ 52.650	$ 45.000	$ 48.825
79	Entretela aglomerada con elongación tipo sido fisionable, adhesión térmica, color blanco, densidad delgada de 150 cm de ancho	Metro	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425
80	Entretela aglomerada con elongación tipo sido fisionable, adhesión térmica, color blanco, densidad delgada de 150 cm de ancho	Metro	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425
81	Entretela con adhesión térmica doble faz de 1 cm de ancho, tipo cimbra, color blanco especial para terminados de dobladillos. Carrete por 200 metros	Unidad	1	$ 8.190	$ 7.000	$ 7.595
82	Entretela con adhesión térmica doble faz de 1 cm de ancho, tipo cimbra, color blanco especial para terminados de dobladillos.	Metro	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425
83	Entretela tejida tipo ravena fusionable con adhesión térmica, color crudo, densidad delgada de 140 cm de ancho	Metro	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425
84	Entretela tejida tipo ravena fusionable con adhesión térmica, color negro, densidad delgada de 140 cm de ancho	Metro	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425
85	Entretela tejida tipo ravena fusionable con adhesión térmica, color crudo, densidad delgada de 140 cm de ancho	Metro	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425
86	Entretela tejida tipo ravena fusionable con adhesión térmica, color negro, densidad delgada de 140 cm de	Metro	1	$ 5.850	$ 5.000	$ 5.425

	ancho					
87	Escuadra en acrílico en forma de número seis, con perforación central en forma de círculo; de largo curvo de 35 cm, demarcado con numeración de 1cm por curva; la cual se utiliza para tánicas de análisis de corpiño en 3d.	Unidad	1	$ 29.250	$ 25.000	$ 27.125
88	Espátula metálica punta de rombo para arte n.3 metálica con mango de madera	Unidad	1	$ 7.020	$ 6.000	$ 6.510
89	Estuche de rotuladores forma de la punta: redonda, oblicua con doble cabezal cuyo grosor es de: 1 mm/6 mm, su longitud: aproximadamente 15,2 mm . Modelo touch set: 40 colores por estuche colores, los cuales poseen tinta de secado rápido para colocarlos limpios, lisos y uniformes, resistentes a las manchas, la decoloración y las manchas. Bolsa de almacenamiento: viene con una funda negra con cremallera y forma ajustable con soporte, fácil de llevar. Los marcadores se mezclan y se deslizan bien sin dejar rayas y secarse rápidamente. Mezclar colores es muy fácil al colocar un solo color en otro, creando un color ilimitado.	Unidad	1	$ 81.900	$ 70.000	$ 75.950
90	Estuche de zig kurecolor twin ws rotuladores de doble punta a base de alcohol equipados con una punta fina y una punta ancha. Sin xileno y de secado rápido, estos marcadores son ideales para colorear y detallar rápidamente. Neutral & natural colors. Doble punta, grosor de trazo 6mm/1mm. Estuche por 12 unidades. Modelo kurecolor	Unidad	1	$ 222.300	$ 190.000	$ 206.150
91	Estuche o kit de rapidógrafos por 6 unidades con las siguientes referencias 0.05 mm, 0.1 mm, 0.2 mm, 0.3 mm, 0.5 mm, 0.8 mm, tinta negra pigmentada, indeleble (según la norma iso 14145-2), resistente a la luminosidad y al agua punta larga de metal, ideal para usar con reglas y plantillas	Unidad	1	$ 93.600	$ 80.000	$ 86.800
92	Etiqueta exterior colgante para ubicar en prendas, con pistola y plastiflecha, tamaño 5cm x 7 cm, logo sena centro industrial del diseño y la manufactura, fabricado por aprendices y tallas xs - s - m - l - xl - xxl según corresponda, elaborada en cartoncillo a dos tintas	Unidad	1	$ 400	$ 200	$ 300
93	Geso blanco roseta 116c.c. X 6 unidad	Paquete	1	$ 70.200	$ 60.000	$ 65.100
94	Guantes aislantes de calor tipo cool grip con bandas siliconadas resistentes al calor, que permiten movilidad de los dedos, estos guantes calibre 7 de doble capa son la opción perfecta cuando se necesita alta resistencia al calor, con bandas de silicón en la palma aumentan el agarre y la resistencia al calor, clasificados con un tiempo que transcurre para la generación de dolor de 45 segundos a 315 °c (600 °f), fabricados con una mezcla de hilos de kevlar® y protex®, estos guantes ofrecen una excelente protección contra el calor.	Pares	1	$ 300.000	$ 380.000	$ 340.000
95	Hebillas para bolso de 2, 3 y 4 cms. 20 unidades por tamaño	Unidad	1	$ 93.600	$ 80.000	$ 86.800
96	Hilaza cruda para macramé 4mm *1000	Gramos	1	$ 70.200	$ 60.000	$ 65.100
97	Hilaza para confección 100% poliéster texturizado para fileteadora industrial de dos cabos color según diseño cono por 500 gramos.	Cono	1	$ 14.040	$ 12.000	$ 13.020
98	Hilo elástico (hilo caucho) carrete por 1000 yardas, elongación del 200% , resistencia de 200grm apox, para confección de vestuario exterior, color blanco	Unidad	1	$ 37.440	$ 32.000	$ 34.720
99	Hilo elástico (hilo caucho) carrete por 1000 yardas, elongación del 200% , resistencia de 200grm apox, para confección de vestuario exterior, color blanco.	Unidad	1	$ 37.440	$ 32.000	$ 34.720

100	Hilo para bordar en máquina digital, calibre 120, elaborado en poliéster trilobal que garantiza brillo y durabilidad, cono por 2.500 yardas, color según diseño.	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
101	Hombreras de algodón para sastrería color según diseño	Par	1	$ 1.170	$ 1.000	$ 1.085
102	Hombreras en espuma para sastrería	Unidad	1	$ 1.989	$ 1.700	$ 1.845
103	Impresión de planos para confección a una tinta, cada impresión mide en promedio 4 metros de largo por 180 cm de ancho.	Unidad	1	$ 130.000	$ 151.000	$ 140.500
104	Juego de reglas para modistería (kit costa de 6 reglas) en acrílico con medición.	Unidad	1	$ 64.350	$ 55.000	$ 59.675
105	Juego de puños tejidos en hilo de algodón, color blanco; tallas surtidas s,m,l,xl	Unidad	1	$ 2.340	$ 2.000	$ 2.170
106	Juego de puños tejidos en hilo de algodón, colores surtidos según diseño ; tallas surtidas s,m,l,xl	Pares	1	$ 2.340	$ 2.000	$ 2.170
107	Kit de accesorios para planchado profesional eometric presicion que incluye forma de busto, clapper y jamón de planchado. Perfecto para planchar formas curvadas de todos los tamaños. El cual permite moldear fácilmente las prendas sin deformarlas y acceder cómodamente a zonas difíciles de planchar, así como cuellos, copas de mangas, costadillos, etc. El jamón está relleno con un micro aserrín de paulownia, que es excepcionalmente compacto, resistente a la humedad y al moho por lo que durará para siempre. Dimensiones: 23 cm x 15 cm x 8 cm la teta. La forma de pecho - busto para copas de corsetería y ropa de niños. Perfecto para planchar las copas de pecho permite moldear fácilmente las prendas y costuras en la zona del pecho sin deformarlas. Puede utilizarse para prendas de niños y para las copas de mangas de tallas pequeñas. Este jamón de plancha es profesional y sumamente firme. El jamón está relleno con un micro aserrín de paulownia, que es excepcionalmente compacto, resistente a la humedad y al moho por lo que durarápara siempre. Dimensiones: 14cm x 10cm x 10cm. El clapper perfecto para aplanar las costuras y pliegues, es un instrumento imprescindible para conseguir un acabado de plancha profesional. La madera atrapa el vapor de la plancha y lo retiene más tiempo en el tejido, dando como resultado unas costuras limpias y unos pliegues bien marcados. Evita quemaduras en las manos y en los dedos. Dimensiones: 24 cm x 7 cm x 3.5 cm	Unidad	1	$ 1.560.000	$ 1.200.000	$ 1.380.000
108	Kit de tintorería textil en frio , el cual consta de decolorante textil, sal fijadora, quita desteñidos, sellador, blanco optimo, tie - dye - gotero quita tinta, goteo quita oxido, gotero quita grasa, tinte el polvo amarillo, tinte en polvo rojo, tinte en polvo azul, tinte en polvo negro, tinte en polvo rojo cian, y 10 dispensadores de 10 onzas.	Unidad	1	$ 35.100	$ 30.000	$ 32.550
109	Lana crochet : negro, rojo, azul, amarillo, naranja, café, verde biche, salmon, morado, blanco hueso, beige, mostaza, turquesa, gris, vinotinto, rosado piel, verde menta, fucsia, ocre,	Kilo	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
110	Lana macramé : negro, rojo, azul, amarillo, naranja, café, verde biche, salmon, morado, blanco hueso, beige, mostaza, turquesa, gris, vinotinto, rosado piel, verde menta, fucsia, ocre, lila.	Kilo	1	$ 16.380	$ 14.000	$ 15.190
111	Lápiz de grafito hb #2 caja x 12 unidades	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
112	Lápiz duply negro/rojo x 10	Unidad	1	$ 35.100	$ 30.000	$ 32.550
113	Lápiz tiza para confección blanco	Unidad	1	$ 1.989	$ 1.700	$ 1.845
114	Lija n. 200 hoja roja para madera	Unidad	1	$ 2.340	$ 2.000	$ 2.170

115	Lija n.160 hoja roja para madera	Unidad	1	$ 2.340	$ 2.000	$ 2.170
116	Lija n.80 hoja roja para madera	Unidad	1	$ 2.340	$ 2.000	$ 2.170
117	Manifol o copia blanca de 35 grs de 70x100 x 500 unidades	Unidad	1	$ 187.200	$ 160.000	$ 173.600
118	Maniquí industrial anatómico para drapeado, sastrería y patronaje industrial con piernas y brazos: elaborado en espuma moldeada, forrado en tela dril negro o beige, con base redonda en acero y cintas de señalización	Unidad	1	$ 748.000	$ 440.000	$ 594.000
119	Maniquíes para tallaje femenino a media escala, con base metálica, cortes bretel defidos con cinta blanca , doble capa de espuma, forro en textil oscuro y rígido. Hombros y cuello con tapa metálica, talla 10	Unidad	1	$ 952.000	$ 560.000	$ 756.000
120	Máquina cortadora de tela circular con cuchilla octagonal de 100 mm o 4 pulgadas de alto rendimiento. Cuenta con una cuchilla inferior con punta de carburo para cortes de precisión tipo tijera, cortes súper finos en una amplia variedad de materiales	Unidad	1	$ 905.580	$ 774.000	$ 839.790
121	Marcador permanente de colores x 30 18 marcadores finos y 12 ultrafinos, con tinta resistente al agua y secado ultra rápido, aptos para rayar sobre toda superficie - colores surtidos	Caja x 30	1	$ 102.960	$ 88.000	$ 95.480
122	Memoria USB 8gb	Unidad	1	$ 35.100	$ 30.000	$ 32.550
123	Musg para sublimar	Unidad	1	$ 10.764	$ 9.200	$ 9.982
124	Nylon apocalipsis #9 café, verde limón, terracota, blanco hueso, negro, naranja verde biche, azul.	Kilo	1	$ 14.040	$ 12.000	$ 13.020
125	Nylon apolipsis #15 café, azul, terracota, naranja	Kilo	1	$ 40.800	$ 24.000	$ 32.400
126	Papel pegtel adhesivo para telas de 43cm	Metros	1	$ 14.040	$ 12.000	$ 13.020
127	Papel bond tamaño carta de 75 grm resma hoja blanca	Unidad	1	$ 29.250	$ 25.000	$ 27.125
128	Papel bond tamaño oficio de 75 grm, resma, hoja blanca	Unidad	1	$ 35.100	$ 30.000	$ 32.550
129	Papel boom carta	Resma	1	$ 21.060	$ 18.000	$ 19.530
130	Papel cartulina, tamaño pliego , paquete por 100 unidades, color negro	Unidad	1	$ 97.500	$ 65.000	$ 81.250
131	Papel cartulina, tamaño pliego , paquete por 100 unidades, colores surtidos	Unidad	1	$ 97.500	$ 65.000	$ 81.250
132	Papel craf, rollo por 250 metros acho 150 cm	Unidad	1	$ 90.000	$ 60.000	$ 75.000
133	Papel opalino tamaño 1/4 paquete por 100 unidades	Unidad	1	$ 97.500	$ 65.000	$ 81.250
134	Papel pergamino base 90grs oficio resma por 100 hojas	Unidad	1	$ 81.000	$ 100.000	$ 90.500
135	Par de copas femeninas internas para corpiño straple campana color crudo, talla según diseño	Par	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
136	Par de copas femeninas internas para corpiño straple corazón (básico) color crudo, talla según diseño	Par	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
137	Par de copas femeninas internas para corpiño straple entero color crudo, talla según diseño	Par	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
138	Par de copas femeninas internas para corpiño straple sisa color crudo, talla según diseño	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
139	Par de copas femeninas internas para corpiño straple triángulo color crudo, talla según diseño	Par	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
140	Par de puños prehormados para camisa formal exterior, 100% poliéster aglomerado, color crudo, talla según diseño.	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
141	Pegante para madera Colbon 245 gr	Unidad	1	$ 16.380	$ 14.000	$ 15.190
142	Pegante uhu	Unidad	1	$ 35.100	$ 30.000	$ 32.550
143	Perforadores alemán #3	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
144	Perforadores de esspigo no. 1 y no. 2	Unidades	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680

145	Pincel linner oo	Unidad	1	$ 16.380	$ 14.000	$ 15.190
146	Pincel plano 3/4 ah royal	Unidad	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
147	Piola cruda 3mm para macrame color crudo	Gramos	1	$ 64.350	$ 55.000	$ 59.675
148	Pistola plastiflecha nacional para sujetar etiquetas de confección, aguja delgada.	Unidad	1	$ 122.850	$ 105.000	$ 113.925
149	Plancha industrial a vapor, con un mango en uretano, diseño metálico color negro, con base de teflón, tanque de 3 litros y una manguera de 2 metro. Potencia: 1000w. Luz de encendido: si capacidad del estanque: 3.0 lt. Regulador de vapor: sí. Niveles de temperatura: 5. Antiadherente: sí. Peso: 2.1 kg. Aproximado, sistema de auto limpieza: si, longitud del cable: 200 cm. Cable retráctil: si alto: 56 cm. Aproximado, ancho: 25 cm. Aproximado	Unidad	1	$ 971.100	$ 830.000	$ 900.550
150	Plancha inalámbrica horizontal al vapor gcstcc3000, de control de temperatura manual, peso 1.400 gramos, 59 salidas a vapor, material de base cerámica, tanque de agua de 260 mililitros, potencia 1500 walts, voltaje 110/120.	Unidad	1	$ 450.000	$ 290.000	$ 370.000
151	Plancha manual horizontal a vapor, uso doméstico, fuente eléctrica, material plástico, suela antiadherente, rocío fino, selector de tejidos, tanque de agua transparente, talón de descanso con una potencia de 120 voltios	Unidad	1	$ 503.100	$ 430.000	$ 466.550
152	Plancha vertical a vapor para uso profesional , de alta presión g 700 que produzca un potente chorro de vapor a una presión de 5 bar. Salida a vapor por pulsos y flujo continuo. Potencia eléctrica 2600 w, flujo vapor: 50 g/min, presión a vapor 4,5 bar, temperatura 120 °c.	Unidad	1	$ 1.505.000	$ 1.200.000	$ 1.352.500
153	Plancha vertical a vapor para uso profesional , de alta presión g 700 que produzca un potente chorro de vapor a una presión de 5 bar. Salida a vapor por pulsos y flujo continuo. Potencia eléctrica 2600 w, flujo vapor: 50 g/min, presión a vapor 4,5 bar, temperatura 120 °c.	Unidad	1	$ 1.505.000	$ 430.000	$ 967.500
154	Punzón De Acero Inoxidable Cabo De Madera Longitud Total: 21.5 Cm /8.47" Aprox. Longitud	UNIDAD	1	$ 93.600	$ 80.000	$ 86.800
155	Regla De 60Cm X 5Cm En Acrílico Transparente Con Cuadrícula En Tinta Roja A Cada 0.5 Y Marcación En Ángulo De 45° En Los Extremos Y Mitad tridimensionales., Con Demarcación De Líneas Paralelas Y Horizontales, También Ángulos Y Puntos De Vértice, Utilizada Para Elaboración De Productos	UNIDAD	1	$ 18.720	$ 16.000	$ 17.360
156	Regla De 60Cm X 5Cm En Acrílico Transparente Con Cuadrícula En Tinta Roja A Cada 0.5 Y Marcación En Ángulo De 45° En Los Extremos Y Mitad tridimensionales., Con Demarcación De Líneas Paralelas Y Horizontales, También Ángulos Y Puntos De Vértice, Utilizada Para Elaboración De Productos	Unidad	1	$ 18.720	$ 16.000	$ 17.360
157	Resina Gemelos 90C.C. X 6 Unidad	Paquete	1	$ 123.000	$ 82.000	$ 102.500
158	Resma De Papel Bond Tamaño Oficio De 75 Grm, Hoja Blanca	RESMA	1	$ 29.250	$ 25.000	$ 27.125
159	Resmas (500 Pliegos) De Papel Manifol De 48.8 Grms Tamaño Pliego. Hoja Blanca	Unidad	1	$ 208.000	$ 160.000	$ 184.000
160	Sacapuntas Metal Caja X 24 Unidades	UNIDAD	1	$ 7.020	$ 6.000	$ 6.510
161	Semilla De Tagua, Papa Frita Y Bombona	LIBRAS	1	$ 40.950	$ 35.000	$ 37.975
162	Sesgo Plano Para Confección De 2.5 Cm De Ancho, Dobles Definido, Materiales Textil Mate, Colores Surtidos, Carrete Por 50 Mts	UNIDAD	1	$ 135.720	$ 116.000	$ 125.860
163	Sliders De Lujo Para Cremallera No. 5. Dorados Y	UNIDAD	1	$ 1.170	$ 1.000	$ 1.085

	Niquelados					
164	Spandex Demin, Tejido Plano Ligamento De Sarga, Densidad Media; Peso 10 - 13 Onz/Y2(340 - 440G/M2), Hilos De Urdimbre Teñidos Y Urdimbre Blanca 98% Algidón 2% Elastano , Similiar Al Denim Tradicional, Pero Estira Y Tiene Resilencia.	METRO	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
165	Spandex demin, tejido plano ligamento de sarga, densidad media; peso 10 - 13 onz/y2(340 -440g/m2), hilos de urdimbre teñidos y urdimbre blanca 98% algodón 2% elastano , similar al denim tradicional, pero estira y tiene resiliencia.	Metro	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
166	Sublimación de camiseta deportiva tipo polo (frente, posterior, mangas y bajante) de silueta masculina o femenina en material textil 100% poliéster, tallas xs - s-m - l - xl - xxl , a full color según diseño, garantizando excelente calidad en los tintes utilizados y en la sublimación para que no se altere el diseño o calidad del textil.	Unidad	1	$ 66.690	$ 57.000	$ 61.845
167	Sublimación de uniforme deportivo para baloncesto que consta de camiseta y pantaloneta de silueta masculina y femenina, en material 100% poliéster ; con nombre de deportista, numeración, logo Sena, bandera Santander; según diseño entregado a full color.	Unidad	1	$ 66.690	$ 57.000	$ 61.845
168	Sublimación de uniforme deportivo para futbol que consta de camiseta y pantaloneta de silueta masculina y femenina, en material 100% poliéster ; con nombre de deportista, numeración, logo Sena, bandera Santander; según diseño entregado a full color.	Unidad	1	$ 66.690	$ 57.000	$ 61.845
169	Sublimación de uniforme deportivo para voleibol que consta de camiseta y pantaloneta de silueta masculina y femenina, en material 100% poliéster ; con nombre de deportista, numeración, logo Sena, bandera Santander; según diseño entregado a full color.	Unidad	1	$ 66.690	$ 57.000	$ 61.845
170	Tablas mdf 29x45	Unidad	1	$ 17.550	$ 15.000	$ 16.275
171	Tafeta para forrar bolsos beige y café	Metros	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
172	Teflones(quesos) para perforar	Unidad	1	$ 24.570	$ 21.000	$ 22.785
173	Tela paño lency con estampado de puntos dorados fondo verde navidad, de 160 cmts de ancho, para la fabricación de decoración, suave al tacto, composición 100% poliéster.	Metros	1	$ 66.690	$ 57.000	$ 61.845
174	Tela paño lency con estampado de puntos dorados fondo rojo, de 160 cmts de ancho, sueva al tacto, para la fabricación de decoración, composición 100% poliéster.	Metros	1	$ 66.690	$ 57.000	$ 61.845
175	Tela 100% algodón tejido diagonal 3x1 izquierdo, fuerte de hilo, densidad 14 onzas , firme de algodón con líneas de refuerzo más cercanas y planas. Color según diseño, de 150 de ancho , apariencia mate.	Metro	1	$ 29.250	$ 25.000	$ 27.125
176	Tela antifluido 100% poliéster, con lustre resistente a la llovizna de 150 cm de ancho, frio al tacto, sin ruido a la fricción. Color según diseño	Metros	1	$ 26.910	$ 23.000	$ 24.955
177	Tela antifluido 100% poliéster, resistente a la llovizna de 150 cm de ancho, frio al tacto, color según diseño	Metro	1	$ 26.910	$ 23.000	$ 24.955
178	Tela de malla fina y suave al tacto para la elaboración de vestuario exterior tipo tull, composición 100% nylon de 86 grm de peso, ancho 135 cm , color según diseño	Metro	1	$ 16.380	$ 14.000	$ 15.190
179	Tela de tejido de punto liviana, de composición 89% de poliéster - spandex 11%, ancho 150 cm, peso 59 grm aprox. Ideal para la confección de camisetas deportivas	Metro	1	$ 29.250	$ 25.000	$ 27.125

180	Tela denim chambray 100% algodón , de 150 cm de ancho. Peso 6 onzas (110gr).	Metro	1	$ 22.230	$ 19.000	$ 20.615
181	Tela en tejido diagonal 3x1 izquierdo, fuerte de hilo, densidad 8 onzas tejido plano, composición 94% poliéster, 6% algodón, con lustre; ancho 150 centímetros color según diseño	Metro	1	$ 30.420	$ 26.000	$ 28.210
182	Tela flis motivo estampado navideño, de 150 cmts de ancho, suave al tacto, composición 100% poliéster, especial para la elaboración de decoración.	Metros	1	$ 21.060	$ 18.000	$ 19.530
183	Tela flish 150 cmts de ancho de excelente calidad, composición 100% poliéster, suave al tacto especial para la elaboración de muñecos decorativos. Colores según diseño	Metros	1	$ 14.040	$ 12.000	$ 13.020
184	Tela franela doble punto color según diseño. Composición 65% algodón - 35% poliéster. Ancho 150 centímetros.	Metro	1	$ 15.210	$ 13.000	$ 14.105
185	Tela género tipo dacrón 65% algodón 35% poliéster, de 150 cm de ancho, peso rígido 102 grm. color blanco puro textura lisa, sin marras ni manchas.	Metro	1	$ 16.380	$ 14.000	$ 15.190
186	Tela microsuavetina 150 cmts de ancho, especial para la fabricación de muñecos decorativos, suave al tacto, composición 100% poliéster y de excelente calidad. Colores según diseño	Metros	1	$ 37.440	$ 32.000	$ 34.720
187	Tela organza navideña 150 cm de ancho composición 100% poliéster color rojo	Metros	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
188	Tela organza navideña 150 cm de ancho, composición 100% poliéster color verde con dorados	Metros	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
189	Tela paño lency estampado en motivo de puntos dorados fondo blanco, de 160 cmts de ancho, suave al tacto, composición 100% poliéster	Metros	1	$ 66.690	$ 57.000	$ 61.845
190	Tela para forro de vestuario exterior, tipo seda brioni, suave al tacto, composición 100% poliéster, peso 43 grms, ancho 148 cm. Color según diseño.	Metro	1	$ 18.720	$ 16.000	$ 17.360
191	Tela para la confección de camisería exterior tipo popelina licrada, . Color según diseño, base nacar 17134, de acabado classic, tejido tafetán, ancho 152 cms, peso 140.00 g/m² (± 3%), composición 99% algodón - 1% elastómero, color según diseño.	Metro	1	$ 15.210	$ 13.000	$ 14.105
192	Tela para la confección de camisería exterior tipo popelina licrada, composición 35% algodón - 65% poliéster , tejido diagonal 3×1 izquierdo, fuerte de hilo, densidad 8 onzas, firme de algodón, con líneas de refuerzo más cercanas y planas, de x 1.50 cm de ancho. Color según diseño	Metro	1	$ 15.210	$ 13.000	$ 14.105
193	Tela para la confección de camisería exterior tipo popelina rígida, base lemont 14822, tejido fantasía, ancho 164 cm de ancho, peso 100.00 g/m² (± 3%), composición 100% algodón. Color según diseño	Metro	1	$ 15.210	$ 13.000	$ 14.105
194	Tela para la confección de camisetas deportivas tipo polo, base alfonsoeme polux 180 , textura piqué tejido de punto, peso rígido 220 gramos por metro cuadrado, ancho 180 cm, país de origen colombia, color según diseño	Metros	1	$ 30.420	$ 26.000	$ 28.210
195	Tela para la confección de chalecos o bragas tipo drill Portugal 65% poliéster - 35% algodón, tejido plano ligamento sarga 3x1 de 150 cm de ancho tono mate, color según diseño, densidad 95 gramos +/-3 aprox.	Metros	1	$ 18.720	$ 16.000	$ 17.360

196	Tela para la confección de chalecos tipo drill vulcano 170 teñido, de composición 100% algodón aatcc20, de peso 7,79 onzas, de acabado class work, diagonal 3 x 1 izquierdo, ancho total 170 cm +/- 2 cm , hilos de trama método astm d 3775 e hilos de urdimbre método astm d 3775, con solidez a la luz, al frote y al lavado. Color según diseño y muestra física.	Metros	1	$ 29.250	$ 25.000	$ 27.125
197	Tela para la confección de chaquetas, abrigos, faldas y pantalones tipo paño, de apresto fuerte, suave al tacto; composición 85% poliéster 15% algodón, ancho 148 cm, tejido sarga 3x2, peso 260 gmr. Color según diseño	Metro	1	$ 77.220	$ 66.000	$ 71.610
198	Tela para la confección de chaquetas, abrigos, faldas y pantalones tipo paño, de apresto fuerte, suave al tacto; composición 85% poliéster 15% algodón, ancho 150 cm, tejido sarga 3x2, peso 260 gmr. Color según diseño	Metro	1	$ 77.220	$ 66.000	$ 71.610
199	Tela para la confección de chaquetas, vestidos, abrigos, faldas y pantalones tipo paño, de apresto fuerte, suave al tacto; composición 55% poliéster 45% lana, peso 270 gmrs, ancho 150 cm, hop sack fantasia. Color según diseño	Metro	1	$ 77.220	$ 66.000	$ 71.610
200	Tela para la confección de chaquetas, vestidos, abrigos, faldas y pantalones tipo paño, de apresto fuerte, suave al tacto; composición 75% poliéster 25% lana, peso 300 gmrs, ancho 150 cm, hop sack blend. Color según diseño	Metro	1	$ 77.220	$ 66.000	$ 71.610
201	Tela para la confección de prendas exteriores como vestidos, blusas, faldas, tipo gasa o velo, composición 100% poliéster de hilos muy delgados, suave al tacto, peso liviano 75 gmrs, de 145 cm de acho, acepta teñidos, resistente a altas temperaturas para transferencia de color. Color según diseño	Metro	1	$ 23.400	$ 20.000	$ 21.700
202	Tela para la confección de prendas exteriores como vestidos, blusas, faldas; de tipo crepé con textura muy suave, generalmente 100% rayón, realizada con hilos muy delgados de alta torsión, ofrece elasticidad x 1.50 m ancho, colores según diseño.	Metro	1	$ 23.400	$ 20.000	$ 21.700
203	Tela para la confección de prendas exteriores como vestidos, blusas, faldas, tipo gasa o velo, composición 100% poliéster de hilos muy delgados, suave al tacto, peso liviano 75 gmrs, de 145 cm de acho, acepta teñidos, resistente a altas temperaturas para transferencia de color. Color según diseño.	Metro	1	$ 23.400	$ 20.000	$ 21.700
204	Tela para la confección de trajes de alta moda tipo malla tex de composición 92% nylon 8% spandex, densidad 35 gramos, textura suave, apresto delicado, de 135 cm de ancho, sin decoración, color según diseño	Metro	1	$ 18.720	$ 16.000	$ 17.360
205	Tela para la confección de vestuario exterior como blusas, vestidos, faldas, tipo satén de seda, composición 98% poliéster 2% de elastómero, peso 83 gmr, ancho 148 cm, resistente a las altas temperaturas, transferencia de color y luz láser. Color según diseño.	Metro	1	$ 18.720	$ 16.000	$ 17.360
206	Tela para la confección de vestuario exterior como chaquetas, blusas, vestidos, pantalones, tipo lino olán, composición 100% lino, tejido tafetán, suave al tacto, con lustre, peso 95 grms, ancho 140 cm, colores según diseño.	Metro	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
207	Tela para la confección de vestuario exterior como chaquetas, blusas, vestidos, pantalones, tipo lino olán, composición 100% lino, tejido tafetán, suave al tacto, con lustre, peso 95 grms, ancho 140 cm, colores según diseño.	Metro	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
208	Tela para la confección de vestuario infantil, tipo piqué twill, de composición 90% algodón 10%	Metro	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040

	poliéster, ancho 145 cm, peso 95 gmr; suave al tacto, textura acanalada con algo de lustre.					
209	Tela para la confección de vestuario infantil, tipo piqué twill, de composición 90% algodón 10% poliéster, ancho 145 cm, peso 95 gmr; suave al tacto, textura acanalada con algo de lustre.	Metro	1	$ 25.740	$ 22.000	$ 23.870
210	Tela para la confección pantalones y chaquetas, tejido tafetán licrado color n.a , 89% poliéster 11% spandex, suave al tacto, apresto fuerte, ancho 148 cm, peso 103 gmr. Color según diseño.	Metro	1	$ 22.230	$ 19.000	$ 20.615
211	Tela para la decoración de trajes de alta moda tipo torchón, composición 95% nylón 5% poliéster, peso 56 gmr, ancho 120 cm, color según diseño.	Metro	1	$ 78.390	$ 67.000	$ 72.695
212	Tela para la elaboración de camisetas deportivas tipo polo, en tejido de punto, 100% poliéster; base 33470, tipo polux tejido de punto ancho 183 cm +/- 4cm , peso 223 grm +/- 13, tecnología laftech color según diseño.	Metros	1	$ 32.760	$ 28.000	$ 30.380
213	Tela para la elaboración de vestido infantil, suave al tacto, densidad delgada, 100% algodón, ancho aprox 145 cm, color según diseño	Metro	1	$ 25.740	$ 22.000	$ 23.870
214	Tela para la fabricación de trusas para expresión corporal de composición 100% (nylon – lycra y spandex) resistente a la elongación y movimiento, con tecnologías waterpproof strech; color según diseño	Metros	1	$ 37.440	$ 32.000	$ 34.720
215	Tela peluche crespo beige o blanco de 150 cmts de ancho, fibras de 1, 5 cmts de largo tipo elemento consumo, unidad de medida por metro, material paño peluche crespo.	Metros	1	$ 97.110	$ 83.000	$ 90.055
216	Tela peluche mink de efecto tornasol	Metros	1	$ 101.790	$ 87.000	$ 94.395
217	Tela peluche ovejero, especial para la fabricación de muñecos decorativos, suave al tacto composición 100% poliéster color blanco	Metros	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
218	Tela peluche tipo venus de pelo largo , composición 100% poliéster, ancho 150 cm, peso 150 gramos aprox. Color blanco	Metros	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
219	Tela piqué algodón peinado tipo Lacoste 70% poliéster 30% algodón de 1.77 cms de ancho densidad 208 gr/m. Color según diseño	Metro	1	$ 25.740	$ 22.000	$ 23.870
220	Tela piqué algodón peinado tipo Lacoste 70% poliéster 30% algodón de 1.77 cms de ancho densidad 208 gr/m. Color según diseño	Metro	1	$ 25.740	$ 22.000	$ 23.870
221	Tela reteñido rígido concrete, tejido diagonal, base 36018, ancho 173 cm, peso t:432.00 g/m² (± 3%), composición algodón 100%, suave al tacto.	Metros	1	$ 44.460	$ 38.000	$ 41.230
222	Tela yersilon para la fabricación de muñecos, composición 100% poliéster, suave al tacto, de 150cm de ancho, color piel	Metros	1	$ 9.360	$ 8.000	$ 8.680
223	Textil de alto desempeño ideal para la confección de camisetas deportivas su combinación de hilos micro y no micro dan una sensación de frescura al tacto con un muy buen transporte de humedad, con tecnologías de color, dry, odor, protec, sun, swet, colores surtidos. De 150 cm de ancho 100% poliéster. Color según diseño	Metro	1	$ 30.420	$ 26.000	$ 28.210
224	Textil para la confección de chaqueteria casual tipo sastre, composición 93% poliéster 5% rayón 2% spandex, ancho 145 cm peso 155 grm (densidad media). Color según diseño	Metro	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
225	Textil para la confección de prendas exteriores como vestidos, blusas, faldas; tipo seda de muy alta calidad, de tejido simple, artificial, suave, acepta teñido, tiende a encogerse, resiste a temperaturas altas, aprestos y químicos, fibra 100% artificial composición rayón - poliéster x 1.40 c m de ancho, densidad 95 grms. Color según diseño.	Metro	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040

226	Textil para la confección de prendas exteriores como vestidos, blusas, faldas; tipo seda de muy alta calidad, de tejido simple, artificial, suave, acepta teñido, tiende a encogerse, resiste a temperaturas altas, aprestos y químicos, fibra 100% artificial composición rayón - poliéster x 1.40 c m de ancho, densidad 95 grms. Color según diseño.	Metro	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
227	Textil para la confección de vestuario exterior como vestido, pantalón; composición 75% poliéster 25% viscosa, tipo lino, suave al tacto con algo de lustre, color según diseño.	Metro	1	$ 31.590	$ 27.000	$ 29.295
228	Textil para la elaboración de forro interior deportivo 100% poliéster, ancho 153 cm, base 44500, peso 66 gms, colores surtidos.	Metro	1	$ 18.720	$ 16.000	$ 17.360
229	Textil para la elaboración de trajes de gala femenino tipo podesuá, de composición 95% poliéster - 5% de elastómero, suave al tacto, sin vetas, de textura lisa, apresto liso. Colores según diseño, de 145 cm de ancho peso 85 grm apox	Metro	1	$ 28.080	$ 24.000	$ 26.040
230	Tijera ergonómica industrial para cortar tela en acero inoxidable de mango curvado ergonómico en goma con una dimensión de 7 – 9 pulgadas.	Unidad	1	$ 87.750	$ 75.000	$ 81.375
231	Tijera para corte tipo jinzer de piezas textiles de diferentes pesos, esta debe ser metálica con mango anatómico y de 8 pulgadas.	Unidad	1	$ 122.850	$ 105.000	$ 113.925
232	Tijera para corte tipo jinzer de piezas textiles de diferentes pesos, esta debe ser metálica con mango anatómico y de 9 pulgadas.	Unidad	1	$ 140.400	$ 120.000	$ 130.200
233	Tijera para corte tipo jinzer de piezas textiles de diferentes pesos, esta debe ser metálica con mango anatómico y de 8 pulgadas.	Unidad	1	$ 122.850	$ 105.000	$ 113.925
234	Tijera para corte tipo jinzer de piezas textiles de diferentes pesos, esta debe ser metálica con mango anatómico y de 9 pulgadas.	Unidad	1	$ 140.400	$ 120.000	$ 130.200
235	Tijera pulidora genérica de base plástica y hojas en acero. Colores surtidos (para cortar hebras de hilo)	Unidad	1	$ 8.190	$ 7.000	$ 7.595
236	Tijeras cortar papel 8 y 1/5 pulga.	Unidad	1	$ 35.100	$ 30.000	$ 32.550
237	Urano platino	Galon	1	$ 152.100	$ 130.000	$ 141.050
238	Varsol	Litros	1	$ 72.540	$ 62.000	$ 67.270
239	Tela para confección de batas y/o camisas tipo popelina cóndor touch, base 14647; acabado touch, tejido fantasía, ancho promedio 167 cm, peso aproximado 148.00 g/m² (± 3%), composición 100% algodón color blanco.	Metro	1	$ 32.000	$ 16.000	$ 24.000
240	Tela para la confección de batas tipo gabardina tempo, de peso 320 gramos lineal, composición 75% poliéster - 25% algodón, ancho de 170 cm aprox, tejido plano diagonal 2x1 , suave al tacto, sun marchas o hebras sueltas.	Metro	1	$ 18.720	$ 24.000	$ 21.360
241	Botón para camiseta, tipo cuvette de acabado con brillo cb n° 223004, de 22 líneas con 4 puntos de amarre. Color según diseño troquelado con logo sena y cidm.	Unidad	1	$ 280	$ 150	$ 215
242	Bordados digitales en hilo sintético. Colores de acuerdo con el diseño logos institucionales, policromía, tamaño unidad 10 cm x 7 cm	Unidad	1	$ 3.510	$ 3.000	$ 3.255
243	Impresión de planos para confección a una tinta, cada impresión mide en promedio 4 metros de largo por 180 cm de ancho.	Unidad	1	$ 3.000	$ 2.200	$ 2.600
244	Pistola industrial tipo plastiflecha nacional para sujetar etiquetas de confección, aguja delgada.	Unidad	1	$ 146.670	$ 105.000	$ 125.835
245	Papel craf, rollo por 50 metros acho 150 cm	Unidad	1	$ 122.850	$ 143.000	$ 132.925
246	Cinta métrica de 150 cm para sastrería, suave, regla de doble cara, con definición de milímetros y centímetros.	Unidad	1	$ 3.000	$ 3.500	$ 3.250

247	Tijera pulidora genérica de base plástica y hojas en acero. Colores surtidos (para cortar hebras de hilo)	Unidad	1	$ 4.095	$ 7.000	$ 5.548
248	Etiqueta exterior colgante para ubicar en prendas, con pistola y plastiflecha, tamaño 5cm x 7 cm, logo sena centro industrial del diseño y la manufactura, fabricado por aprendices y tallas xs - s - m - l - xl - xxl según corresponda, elaborada en cartoncillo a dos tintas	Unidad	1	$ 400	$ 200	$ 300
249	Bolsa para empaque transparente, estampada con logo SENA y centro industrial del diseño y la manufactura Floridablanca Santander densidad delgada , tamaño 35*40cm	Unidad	1	$ 500	$ 700	$ 600
250	Tela de alto desempeño ideal para la confección de trajes de baño, base ideal para estampación digital, clase de tela, composición: poliéster 82% y spandez 18%	Mtr	1	$ 32.000	$ 24.000	$ 28.000
251	Tela utilizada para blusas, camisetas , enterizos, vestidos y pijamas, base ideal para estampación digital, clase de tela, composición: poliéster 93% y spandez 7%	Mtr	1	$ 28.080	$ 20.000	$ 24.040
TOTAL						$ 16.890.730

LOTE 6 - SERIGRAFIA						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**Unidad**	**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**PROMEDIO PRECIO**
1	Adhesivos para pulpos de estampación	1	kg	$ 38.600	$ 33.716	$ 36.158
2	Alicate 8" Combinado Mango Aislante	1	kg	$ 28.660	$ 35.700	$ 32.180
3	Base Elástica Cubriente Acuosa	1	UN	$ 44.614	$ 40.659	$ 42.636
4	Base Extender	1	kg	$ 143.403	$ 170.566	$ 156.985
5	Bastidores De Madera Cedro 20X25 Interna	1	cuñete	$ 37.000	$ 29.750	$ 33.375
6	Bastidores De Madera Cedro 30X40 Interna	1	UN	$ 47.000	$ 47.401	$ 47.201
7	Bastidores De Madera Cedro 45X50 Interno	1	UN	$ 57.000	$ 61.285	$ 59.143
8	Bisturí Profesional Hojilla De 1,5 Pulgada	1	UN	$ 12.000	$ 9.124	$ 10.562
9	Caucho Para Escobillin Dureza 70 Azul	1	UN	$ 205.000	$ 188.416	$ 196.708
10	Cinta De Papel 1/2 Pulgada	1	metro	$ 3.550	$ 5.355	$ 4.453
11	Cinta Transparente Ancha	1	rollo	$ 6.374	$ 9.520	$ 7.947
12	Corta Frio 6" Mango Aislante	1	rollo	$ 23.263	$ 35.700	$ 29.482
13	Emulsión Textil Azul	1	UN	$ 35.000	$ 49.980	$ 42.490
14	Escobillin Caucho Poliuretano Azul Dureza Alta 70 Con Mango De Aluminio	1	kg	$ 305.000	$ 299.880	$ 302.440
15	Espátula Plástica De 5	1	metro	$ 4.126	$ 6.941	$ 5.534
16	Flexómetro 5Mts	1	UN	$ 31.728	$ 41.451	$ 36.590
17	Grapadora Manual Stanley 6-Tr110 Grapadora Metálica Para Grapa Tipo G	1	UN	$ 225.360	$ 309.400	$ 267.380
18	Grapas Para Grapadora Stanley 6-Tr110 Grapadora Metálica Para Grapa Tipo G	1	UN	$ 15.774	$ 25.784	$ 20.779
19	Límpido (Hipoclorito) Al 13%	1	ltro	$ 18.385	$ 22.491	$ 20.438
20	Manguera Agua ½ Pulgada X 2Mts Con Acople De Entrada	1	Unidad	$ 38.000	$ 53.550	$ 45.775
21	Martillo De 20 Onza	1	UN	$ 30.114	$ 38.080	$ 34.097
22	Mezcladores De Pintura Con Base De Caucho	1	UN	$ 9.300	$ 14.875	$ 12.088
23	Muselina Para Estampar De 1,50 De Ancho	1	UN	$ 16.730	$ 23.800	$ 20.265
24	Musg Para Sublimar	1	metro	$ 13.272	$ 11.900	$ 12.586
25	Papel Pergamino Base 90Grs Oficio Resma Por 100 Hojas	1	UN	$ 56.000	$ 77.350	$ 66.675
26	Papel Siliconado	1	UN	$ 6.500	$ 3.570	$ 5.035
27	Pegante Preflex Papel	1	pliego	$ 91.000	$ 116.224	$ 103.612
28	Pigmento Base Agua Extender Amarillo	1	galón	$ 95.000	$ 96.786	$ 95.893
29	Pigmento Base Agua Extender Amarillo Flúor	1	kg	$ 93.000	$ 115.430	$ 104.215
30	Pigmento Base Agua Extender Azul	1	kg	$ 91.000	$ 120.785	$ 105.893
31	Pigmento Base Agua Extender Azul Flúor	1	kg	$ 95.000	$ 115.430	$ 105.215
32	Pigmento Base Agua Extender Blanco	1	kg	$ 98.000	$ 104.952	$ 101.476
33	Pigmento Base Agua Extender Fucsia Flúor	1	kg	$ 105.000	$ 115.430	$ 110.215

34	Pigmento Base Agua Extender Naranja Flúor	1	kg	$ 105.000	$ 115.430	$ 110.215
35	Pigmento Base Agua Extender Negro	1	kg	$ 94.000	$ 115.430	$ 104.715
36	Pigmento Base Agua Extender Rojo	1	kg	$ 93.000	$ 113.249	$ 103.124
37	Pigmento Base Agua Extender Verde Flúor	1	kg	$ 105.000	$ 115.430	$ 110.215
38	Tijeras Para Sastre Industrial 8 Metálica	1	kg	$ 54.600	$ 82.544	$ 68.572
39	Tinta Alto Relieve Base Acuosa	1	UN	$ 54.200	$ 52.241	$ 53.221
40	Lápices Hb	1	kg	$ 876	$ 988	$ 932
41	Vidrio 5 Líneas	1	Unidad	$ 111.536	$ 125.743	$ 118.639
42	Papel Boom Oficio	1	mtr	$ 21.000	$ 23.675	$ 22.338
43	Papel Boom Carta	1	Resma	$ 22.000	$ 24.802	$ 23.401
						$ 2.990.889

LOTE 7 - JOYERIA					
item	**Descripción**	**UNIDAD**	**Cotización 1**	**Cotización 2**	**Promedio**
1	Ácido cítrico en polvo	KILO	1	$ 13.000	$ 15.000
2	Alcohol isopropílico al 70%	galón	1	$ 95.000	$ 88.000
3	Bórax en polvo	KILO	1	$ 15.000	$ 15.000
4	Broca para joyería No. 0.50 Acero Súper Rápido HSS	UNIDAD	1	$ 3.200	$ 2.900
5	Broca para joyería No. 0.60 Acero Súper Rápido HSS	UNIDAD	1	$ 3.200	$ 2.900
6	Broca para joyería No. 0.70 Acero Súper Rápido HSS	UNIDAD	1	$ 3.200	$ 2.900
7	Broca para joyería No. 0.80 Acero Súper Rápido HSS	UNIDAD	1	$ 3.200	$ 2.900
8	Broca para joyería No. 100 Acero Súper Rápido HSS	UNIDAD	1	$ 3.200	$ 2.900
9	Broca para joyería No. 150 Acero Súper Rápido HSS	UNIDAD	1	$ 3.200	$ 2.900
10	Cabo de madera con mandril para sujetar brocas fresas y buriles	UNIDAD	1	$ 43.000	$ 30.000
11	Calibrador de espesores (compás) de décimas para ceras. Fabricado en acero	UNIDAD	1	$ 41.000	$ 50.000
12	Caucho siliconado de baja temperatura para moldes de prototipos. Lámina 30 x 30	UNIDAD	1	$ 146.000	$ 105.000
13	Centro punto metálico de impacto 5-1/2 '(140 mm). Cuerpo de aluminio liviano punta de acero.	UNIDAD	1	$ 95.000	$ 57.000
14	Cera para talla. Bloque azul cortado en láminas: Un bloque de 35 mm x 80 mm x 30 mm tres bloques de 35 mm x 80 mm x 22 mm un bloque de 35 mm x 80 mm x 14 mm cuatro bloques de 35 mm x 80 mm x 7 mm y cuatro bloques de 35 mm x 80 mm x 4 mm.	CAJA	1	$ 113.800	$ 80.000
15	Cera para talla. Tubo de cera azul con un lado plano 6"/150 mm de longitud 286 mm X 286 mm	UNIDAD	1	$ 32.500	$ 30.000
16	Cera roja para retoque x barra 1 libra (72-82°C)	UNIDAD	1	$ 53.500	$ 37.000
17	Circonio cúbico blanco 1,25 mm	UNIDAD	1	$ 25	$ 15
18	Circonio cúbico blanco 1,5 mm	UNIDAD	1	$ 25	$ 20
19	Circonio cúbico blanco 1,75 mm	UNIDAD	1	$ 30	$ 25
20	Circonio cúbico blanco 2 mm	UNIDAD	1	$ 45	$ 40
21	Circonio cúbico color 1,5 mm	UNIDAD	1	$ 45	$ 35
22	Circonio cúbico color 1.25 mm	UNIDAD	1	$ 45	$ 35
23	Circonio cúbico color 1.75 mm	UNIDAD	1	$ 65	$ 50
24	Circonio cúbico color 2 mm	UNIDAD	1	$ 65	$ 60
25	Circonio cúbico color 4 mm	UNIDAD	1	$ 240	$ 190
26	Circonio cúbico color 5 mm	UNIDAD	1	$ 280	$ 240
27	Circonio cúbico color 6 mm	UNIDAD	1	$ 480	$ 400
28	Cobre electrolítico granulado desoxidado	GRAMOS	1	$ 200	$ 155
29	cuchara de barro o arcilla N° 1	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 2.000
30	Cuchara de barro o arcilla N° 2	UNIDAD	1	$ 3.000	$ 2.500
31	Cuchilla bisturí No. 11 Acero al carbono. Caja x 100	CAJA	1	$ 128.000	$ 100.000
32	Disco de muselina de algodón amarillo Cosido. 150 mm. 50 hojas	UNIDAD	1	$ 36.000	$ 32.000
33	Disco de tela de algodón blanco Cosido. 150 mm. 45 hojas	UNIDAD	1	$ 32.000	$ 26.000
34	Fresa cilíndrica para cera. Acero de alta velocidad 25	UNIDAD	1	$ 158.500	$ 160.000

	mm x 111 mm				
35	Fresa cono invertido acero 0.16	UNIDAD	1	$ 3.000	$ 2.200
36	Fresa copa acero 0.08	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 5.000
37	Fresa copa acero 0.10	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 5.000
38	Fresa copa acero 0.12	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 5.000
39	Fresa fisura 0.08 cero	UNIDAD	1	$ 3.500	$ 3.400
40	Fresa fisura 0.10 acero	UNIDAD	1	$ 3.500	$ 3.400
41	Fresa fisura 0.12 acero	UNIDAD	1	$ 3.500	$ 3.400
42	Fresa fisura 0.14 acero	UNIDAD	1	$ 3.500	$ 3.400
43	Fresa fisura 0.21 acero	UNIDAD	1	$ 3.500	$ 3.400
44	Fresa redonda acero 0.10	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 2.700
45	Fresa redonda acero 0.14	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 2.700
46	Fresa redonda acero 0.16	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 2.700
47	Fresa redonda acero 0.18	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 2.700
48	Fresa redonda acero 0.21	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 2.700
49	Fresa redonda acero 0.23	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 2.700
50	Fresa redonda acero 0.30	UNIDAD	1	$ 5.800	$ 6.200
51	Fresa redonda acero 0.50	UNIDAD	1	$ 14.800	$ 14.000
52	Fresa sombrilla acero 0.10	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 6.500
53	Fresa sombrilla acero 0.14	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 6.500
54	Fresa sombrilla acero 0.16	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 6.500
55	Fresa sombrilla acero 0.18	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 6.500
56	Fresa sombrilla acero 0.20	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 6.500
57	Fresa sombrilla acero 0.21	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 6.500
58	Fresa sombrilla acero 0.25	UNIDAD	1	$ 9.500	$ 9.000
59	Gas propano (llenado de 2 cilindros de 100 libras)	UNIDAD	1	$ 195.000	$ 210.000
60	Gas propano glp (llenado dos cilindros de 40 libras)	UNIDAD	1	$ 145.000	$ 110.000
61	Hoja se segueta en espiral para cera No. 3	DOCENA	1	$ 7.500	$ 9.300
62	Hoja se segueta en espiral para cera No. 4	DOCENA	1	$ 7.500	$ 9.300
63	Hojas de segueta para joyería No. 3/0 .Long 13 cm. 26 dientes /cm. Calidad Suiza	DOCENA	1	$ 7.000	$ 9.300
64	Hojas de segueta para joyería No. 4/0 .Long 13 cm. 26 dientes /cm. Calidad Suiza	DOCENA	1	$ 7.300	$ 9.300
65	Hojas de segueta para joyería No. 6/0 .Long 13 cm. 32 dientes /cm. Calidad Suiza	DOCENA	1	$ 12.000	$ 11.800
66	Juego de fresas diamantadas eje 235 mm x 30 unidades	UNIDAD	1	$ 84.000	$ 85.000
67	Kit de limas pequeñas para joyería en acero templado con mango x 12	UNIDAD	1	$ 30.000	$ 21.000
68	Lamina de cera rosada para odontología caja de 230 x 16b laminas	UNIDAD	1	$ 12.100	$ 11.800
69	Liga para plata antioxidante para casting	CAJA	1	$ 450	$ 400
70	Liga para plata antioxidante para trabajo mecánico (armado)	UNIDAD	1	$ 400	$ 350
71	Lima media caña 21" Con mango No. 1 (medio) acero templado primera calidad fabricación suiza	UNIDAD	1	$ 150.000	$ 163.000
72	Lima media caña 8" Con mango No. 2 (medio) acero templado primera calidad fabricación suiza	UNIDAD	1	$ 135.000	$ 163.000
73	Lima media caña ancha 150 mm x 15.2 mm x 4 mm No. 4	UNIDAD	1	$ 162.000	$ 163.000
74	Lima media caña doble (gruesa y fina)para cera: 8-5 / 8 " Longitud de la superficie de corte: 3-3 / 8 "L x 1/2" W calidad suiza	UNIDAD	1	$ 149.500	$ 135.000
75	Mango bisturí porta cuchillas No 3. 125 mm	UNIDAD	1	$ 14.000	$ 27.000
76	Micrómetro de 0 a 100 mm (cero a cien mm) en acero	UNIDAD	1	$ 23.000	$ 31.000
77	Pasta de lubricar para facilitar el serrado perforado y fresado 125 g	UNIDAD	1	$ 28.000	$ 31.000
78	Pasta para pulir azul (super acabado para todos los metales) 125 g	UNIDAD	1	$ 19.000	$ 20.000
79	Pasta para pulir blanca (brillo intenso para todos los metales) 125 g	UNIDAD	1	$ 34.000	$ 20.000
80	Pasta para pulir negra (super acabado para plata) 125 g	UNIDAD	1	$ 21.000	$ 20.000
81	Pasta para pulir verde (super acabado para todos los metales) 1 libra	UNIDAD	1	$ 34.000	$ 40.000

82	piedra pómez rectangular para soldar	LIBRA	1	$ 22.000	$ 17.000
83	piedra pómez rectangular tipo panal para soldar	UNIDAD	1	$ 65.000	$ 40.000
84	Pinza antimagnética AA acero inoxidable 128 mm	UNIDAD	1	$ 4.200	$ 7.200
85	Pinza con bloqueo para piedras 15 cm	UNIDAD	1	$ 91.600	$ 67.000
86	Pinza de cobre curva para ácido	UNIDAD	1	$ 18.000	$ 14.000
87	Pinza presión aislante cruzada curva 16 cm	UNIDAD	1	$ 8.200	$ 9.700
88	Pinza presión aislante cruzada recta 16 cm	UNIDAD	1	$ 8.200	$ 9.700
89	Plata ley 1000	UNIDAD	1	$ 4.700	$ 3.800
90	Pliego Lija de agua roja. Esmeril a base de óxido de aluminio montada sobre papel resistente al agua. Grano 1200. Calidad Suiza.	GRAMOS	1	$ 4.500	$ 2.100
91	Pliego Lija de agua roja. Esmeril a base de óxido de aluminio montada sobre papel resistente al agua. Grano 1500. Calidad Suiza.	UNIDAD	1	$ 4.500	$ 2.100
92	Pliego Lija de agua roja. Esmeril a base de óxido de aluminio montada sobre papel resistente al agua. Grano 360 Calidad Suiza	UNIDAD	1	$ 1.500	$ 2.100
93	Pliego Lija de agua roja. Esmeril a base de óxido de aluminio montada sobre papel resistente al agua. Grano 400. Calidad Suiza	UNIDAD	1	$ 1.500	$ 2.100
94	Pliego Lija de agua roja. Esmeril a base de óxido de aluminio montada sobre papel resistente al agua. Grano 600. Calidad Suiza	UNIDAD	1	$ 1.500	$ 2.100
95	Pliego Lija de agua roja. Esmeril a base de óxido de aluminio montada sobre papel resistente al agua. Grano 800. Calidad Suiza.	UNIDAD	1	$ 3.500	$ 2.100
96	Porta lija. Mandril portadiscos o gomas circulares. Con tornillo 5 mm. Long 45 mm. Fabricado en acero. Calidad Alemana	UNIDAD	1	$ 6.200	$ 10.000
97	Portadiscos tornillo 5 mm . Acero	UNIDAD	1	$ 7.000	$ 12.000
98	Portadiscos. Mandril portadiscos o gomas circulares. Con tornillo 5 mm. Long 45 mm. Fabricado en acero. Calidad Alemana	UNIDAD	1	$ 4.300	$ 10.000
99	Regla de acero. Marcadas para pulgadas y milímetros. Dimensiones: 6 "L (152 mm)	UNIDAD	1	$ 6.200	$ 4.000
100	Repuesto puntas soldador cera. Terminales de cobre de 22 mm	UNIDAD	1	$ 32.150	$ 30.000
101	Resina de alta resolución para joyería. Castaeable WIC 100 Series Envision TEC	UNIDAD	1	$ 2.800.000	$ 2.800.000
102	Revestimiento fundición a la cera perdida. Apto para todos los metales. Saco x 225 kg	KILO	1	$ 380.000	$ 464.000
		TOTAL			$ 5.849.980

LOTE 8 - PREPRENSA						
Item	**Descripción**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Cotización 1**	**Cotización 2**	**Promedio**
1	Borrador amarillo suave cx30	Caja	1	$ 36.000	$ 42.000	$ 39.000
2	Cartulina plana octavos sobre x 20	Paquete	1	$ 6.000	$ 15.000	$ 10.500
3	Colores redondos x , 12 lápices de colores, doble punta, mina resistente de 4.0 mm	Caja	1	$ 26.000	$ 15.000	$ 20.500
4	Lápiz graduado kit x 3 unds 6b, hb, 2h	Kit	1	$ 6.600	$ 10.000	$ 8.300
5	Marcador permanente fino, color neón, punta fina 3 mm x 5	Estuche	1	$ 24.000	$ 29.000	$ 26.500
6	Marcadores permanentes, punta fina 4mm, colores cosmic, x 16	Estuche	1	$ 46.000	$ 63.000	$ 54.500
7	Marcadores permanentes, punta fina 4mm, colores metalizados, x 6	Estuche	1	$ 35.052	$ 25.600	$ 30.326
8	Marcadores permanentes, punta fina 4mm, colores pastel, x 12	Estuche	1	$ 61.800	$ 41.000	$ 51.400

9	Papel adhesivo pleno blanco oficio mate x 20 unidad	Paquete	1	$ 12.000	$ 17.600	$ 14.800
10	Papel fotográfico brillante carta 230gr x studmark paq x 20 und	Paquete	1	$ 16.000	$ 19.800	$ 17.900
11	Papel transfer sublimación 100h a4 mugs pocillos camisetas	Paquete	1	$ 56.000	$ 43.900	$ 49.950
12	Tabla de corte salva tamaño a4	Unidad	1	$ 36.000	$ 36.700	$ 36.350
13	Plumones punta pincel colores pincel x 12, punta pincel flexible, alto flujo de tinta, lavables de las telas y superficies, no toxico	Estuche	1	$ 28.000	$ 35.400	$ 31.700
14	Set marcador punta pincel edding starter 1340 x 10 unds	Estuche	1	$ 130.000	$ 92.000	$ 111.000
15	Textil de alto desempeño ideal para la confección de camisetas deportivas su combinación de hilos micro y no micro dan una sensación de frescura al tacto con un muy buen transporte de humedad, con tecnologías de color, dry, odor, protec, sun, swet, colores surtidos. De 150 cm de ancho 100% poliéster. Color según diseño	Rollo	1	$ 40.000	$ 32.000	$ 36.000
16	Tela de alto desempeño ideal para la confección de trajes de baño, base ideal para estampación digital. Clase de tela: composición: poliéster 82% - spandex 18% ·	Rollo	1	$ 36.000	$ 45.000	$ 40.500
17	Vinilos textiles adhesivo sublimables de sellado térmico con efectos holográficos para aplicaciones textiles.	Rollo	1	$ 160.000	$ 118.500	$ 139.250
18	Vinilos textiles adhesivo sublimables de sellado térmico con efectos reflectivos para aplicaciones textil.	Rollo	1	$ 266.000	$ 196.000	$ 231.000
19	Vinilo textil imprimible fotoluminisente de sellado térmico para aplicaciones textiles.	Rollo	1	$ 198.000	$ 146.000	$ 172.000
20	Base elástica cubriente acuosa	Kilos	1	$ 36.400	$ 37.000	$ 36.700
21	Base extender	Kilos	1	$ 12.000	$ 83.000	$ 47.500
22	Bastidores de madera cedro 20x25 interna	Marcos	1	$ 16.660	$ 44.000	$ 30.330
23	Bisturí profesional hojilla de 1,5 pulgada	Unidad	1	$ 38.000	$ 28.500	$ 33.250
24	Cinta de papel 1/2 pulgada	Unidad	1	$ 5.000	$ 8.000	$ 6.500
25	Cinta transparente ancha	Unidad	1	$ 7.000	$ 14.000	$ 10.500
26	Emulsión textil azul	Kilo	1	$ 66.200	$ 33.000	$ 49.600
27	Escobillin caucho poliuretano azul dureza alta 70 con mango de aluminio	Unidad	1	$ 112.000	$ 151.200	$ 131.600
28	Espátula plástica de 5”	Unidad	1	$ 5.200	$ 5.000	$ 5.100
29	Flexómetro 5mts	Unidad	1	$ 36.000	$ 15.000	$ 25.500
30	Grapadora manual stanley 6-tr110 grapadora metálica para grapa tipo g	Unidad	1	$ 334.000	$ 370.000	$ 352.000
31	Grapas para grapadora stanley 6-tr110 grapadora metálica para grapa tipo g	Caja	1	$ 25.800	$ 35.000	$ 30.400
32	Límpido (hipoclorito) al 13%	Litros	1	$ 10.000	$ 13.000	$ 11.500
33	Manguera agua ½ pulgada x 2mts con acople de entrada	Unidad	1	$ 24.000	$ 39.000	$ 31.500
34	Martillo de 20 onz	Unidad	1	$ 40.000	$ 30.000	$ 35.000
35	Muselina para estampar de 1,50 de ancho	Metros	1	$ 28.000	$ 32.000	$ 30.000
36	Papel pergamino base 90grs oficio resma por 100 hojas	Caja	1	$ 60.000	$ 73.000	$ 66.500
37	Papel siliconado 33 cm x 22 cm x 10	Paquetes	1	$ 40.000	$ 42.000	$ 41.000

38	Pegante preflex papel	Kilo	1	$ 51.800	$ 96.700	$ 74.250
39	Pigmento base agua extender amarillo	Libra	1	$ 64.400	$ 77.000	$ 70.700
40	Pigmento base agua extender amarillo flúor	Libra	1	$ 73.200	$ 89.000	$ 81.100
41	Pigmento base agua extender azul	Libra	1	$ 74.400	$ 89.000	$ 81.700
42	Pigmento base agua extender azul flúor	Libra	1	$ 68.600	$ 83.000	$ 75.800
43	Pigmento base agua extender blanco	Libra	1	$ 32.600	$ 51.000	$ 41.800
44	Pigmento base agua extender fucsia flúor	Libra	1	$ 72.000	$ 89.000	$ 80.500
45	Pigmento base agua extender naranja flúor	Libra	1	$ 72.000	$ 89.000	$ 80.500
46	Pigmento base agua extender negro	Libra	1	$ 27.600	$ 43.000	$ 35.300
47	Pigmento base agua extender rojo	Libra	1	$ 75.400	$ 97.000	$ 86.200
48	Pigmento base agua extender verde flúor	Libra	1	$ 72.000	$ 89.000	$ 80.500
49	Tijeras para sastre industrial 8” metálica	Unidad	1	$ 24.000	$ 39.000	$ 31.500
50	Tinta alto relieve base acuosa	Kilo	1	$ 87.200	$ 56.000	$ 71.600
51	Tela seda para estampar de 60 hilos de 1.50 de ancho	Metros	1	$ 22.000	$ 23.167	$ 22.584
52	Base cubriprint para estampar en papel	Kilos	1	$ 36.400	$ 45.000	$ 40.700
53	Acetato para careta a4 ohp 8521 x 100 hojas transparentes	Paquete	1	$ 60.000	$ 54.000	$ 57.000
TOTAL						$ 3.107.690

LOTE 9 - AREA DE DIBUJO

Item	Descripcion	Cantidad	Unidad	Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3	Promedio
1	Acuarelas En Pasta X 12	1	Unidad	$ 25.000	$ 38.000	$ 54.000	$ 39.000
2	Banderitas Adhesivas Colores Paquete X 5 Unidades	1	Unidad	$ 9.000	$ 4.000	$ 13.900	$ 8.967
3	Bisturí Metálico Industrial	1	Caja	$ 20.000	$ 22.400	$ 30.000	$ 24.133
4	Borrador Miga De Pan Para Borrar Lápiz De Grafito Y Lápiz De Color. Perfecto Borrado Que No Mancha X 12	1	Unidad	$ 11.000	$ 14.400	$ 22.000	$ 15.800
5	Carpeta En L-Carta Con Organizador Transparente Pqt*6	1	Unidad	$ 14.000	$ 12.000	$ 19.000	$ 15.000
6	Cartón Industrial 2 Mm - Medio Pliego	1	Unidad	$ 7.500	$ 5.000	$ 5.800	$ 6.100
7	Cartón Paja Para Maquetación Color Natural De 1 X 0,7 Mts	1	Rollo	$ 5.600	$ 5.800	$ 6.800	$ 9.100
8	Cinta Adhesiva En Rollo 40 Mts 1 Cm Transparente	1	Unidad	$ 2.800	$ 2.400	$ 5.000	$ 3.400
9	Cinta De Enmascarar De 36*25 Mts De Largo	1	Caja	$ 6.000	$ 10.000	$ 13.600	$ 9.867
10	Colores Redondos X 12 Lápices De Colores, Doble Punta, Mina Resistente De 4.0 Mm (Importante El Color Blanco)	1	Unidad	$ 17.000	$ 26.000	$ 15.000	$ 19.333
11	Compás de precisión con husillo y ajuste por rueda central, compás metálico, pata articulada y soporte de aguja, mina intercambiable con tija ø 4 mm, soporte de aguja intercambiable, diámetro máximo del círculo 265 mm aprox., con extensión a 500 mm aprox, longitud 154 mm	1	Unidad	$ 60.000	$ 40.000	$ 49.000	$ 49.667
12	Cosedora 30 hojas ref.5847-a	1	Caja	$ 22.000	$ 20.000	$ 42.000	$ 28.000
13	Cuchillas para bisturí grande x 10	1	Unidad	$ 4.000	$ 2.800	$ 5.000	$ 3.933

14	Decámetro - cinta métrica 10 m	1	Unidad	$ 25.000	$ 37.000	$ 26.000	$ 29.333
15	Decámetro - cinta métrica 20 m	1	Unidad	$ 45.000	$ 58.000	$ 39.000	$ 47.333
16	Escalímetro de 30 cm escalas 1-100, 1-50, 1-25, 1-75, 1-125, 1-20.	1	Unidad	$ 75.000	$ 50.000	$ 42.000	$ 55.667
17	Escuadra 45° - 32cm. Con graduación milimétrica de precisión, a prueba de emborramiento.	1	Unidad	$ 6.000	$ 6.000	$ 7.600	$ 6.533
18	Escuadra 60° - 32cm. Con graduación milimétrica de precisión, a prueba de emborramiento.	1	Caja	$ 6.000	$ 6.000	$ 6.000	$ 6.000
19	Esfero retráctil color negro x 12	1	Caja	$ 16.000	$ 11.520	$ 14.000	$ 13.840
20	Esfero retráctil color rojo x 12	1	Caja	$ 16.000	$ 11.520	$ 14.000	$ 13.840
21	Estilógrafos desechables micropunta x12	1	Unidad	$ 35.000	$ 30.000	$ 20.000	$ 28.333
22	Flexómetro - 8 metros	1	Unidad	$ 42.000	$ 80.000	$ 29.000	$ 50.333
23	Jabón rey - barra 300 g	1	Caja	$ 4.000	$ 6.000	$ 4.000	$ 4.667
24	Lápiz 2b lápiz de madera con forma triangular. Mina de grafito. Marca de calidad controlada. X 12	1	Caja	$ 30.000	$ 28.800	$ 24.900	$ 27.900
25	Lápiz 2h lápiz de madera con forma triangular. Mina de grafito, con borrador especialmente formulado . Banda roja, marca de calidad controlada. X 12	1	Caja	$ 30.000	$ 28.800	$ 29.000	$ 29.267
26	Lápiz 6b de mina de grafito barniz en verde oscuro con borrador x 12	1	Unidad	$ 30.000	$ 28.800	$ 34.900	$ 31.233
27	Lápiz carboncillo de pita tipo 601-m medium o similares	1	Caja	$ 5.500	$ 4.400	$ 7.900	$ 5.933
28	Lápiz hb lápiz de madera con forma triangular. Mina de grafito, con borrador especialmente formulado . Banda roja, marca de calidad controlada. X 12	1	Unidad	$ 20.000	$ 10.800	$ 12.000	$ 14.267
29	Lápiz sanguino	1	Unidad	$ 12.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.667
30	Lápiz sepia	1	Unidad	$ 12.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.667
31	Libreta argollada doble-o, cuadriculada tamaño 16cm x 23cm	1	Caja	$ 12.000	$ 4.400	$ 23.000	$ 13.133
32	Marcadores permanentes, punta fina 4mm, colores pastel, x 12	1	Unidad	$ 50.000	$ 61.800	$ 49.000	$ 53.600
33	Memoria USB de 16gb diseño sin tapa, con estilo y funcional, aluminio color gris plateado	1	Unidad	$ 30.000	$ 32.000	$ 27.800	$ 29.933
34	Notas adhesivas peq 30*50 mm 80 hojas surtidos	1	Paquete	$ 9.000	$ 4.000	$ 7.000	$ 6.667
35	Paños húmedos multiusos desinfectantes de 22,5 x 15 cms paquete x 60 unidades	1	Unidad	$ 15.000	$ 22.500	$ 17.000	$ 18.167
36	Papel acuarela blanco de 1/8 x 5 unidades, 300 g	1	Unidad	$ 12.000	$ 8.000	$ 9.800	$ 9.933
37	Papel bond blanco doble carta (tabloide) 90 g	1	Unidad	$ 1.000	$ 250	$ 700	$ 650
38	Papel cuadriculado tam. Carta* block	1	Unidad	$ 9.300	$ 3.600	$ 12.900	$ 8.600
39	Papel cuadriculado tam. Oficio* block	1	Unidad	$ 9.300	$ 4.400	$ 12.900	$ 8.867
40	Papel edad media doble carta (tabloide) o pliego	1	Bloc	$ 1.500	$ 1.000	$ 1.200	$ 1.233
41	Papel libros o cuadernos para bitácoras tamaño oficio papel bond de 80 hojas	1	Unidad	$ 58.000	$ 31.720	$ 49.000	$ 46.240
42	Papel mantequilla doble carta (tabloide)	1	Unidad	$ 1.200	$ 500	$ 700	$ 800
43	Paquete (100 un) anillos grapas cuadernos scrapbook manualidades 2.5 o similar	1	Unidad	$190.000	$253.200	$190.000	$ 211.067

44	Pegante en barra 40grs. Para todo tipo de papel. No es tóxico y no irrita. No deja grumos.	1	Unidad	$ 9.000	$ 11.200	$ 11.600	$ 10.600
45	Pegante liquido 115grs	1	Unidad	$ 3.200	$ 2.600	$ 8.800	$ 7.300
46	Pegante silicón líquido máximo rendimiento, pega plástica, madera, tela, cartón y otros materiales. Contenido: 100 ml	1	Unidad	$ 10.000	$ 6.000	$ 12.000	$ 9.333
47	Perforadora de escritorio 2 huecos 20hjs rf:9608	1	Unidad	$ 38.000	$ 24.000	$ 19.700	$ 27.233
48	Pincel sintético por unidades surtidas, plano, mango de madera	1	Unidad	$ 3.000	$ 30.000	$ 19.000	$ 17.333
49	Pintura acrílica estilo escolar colores surtidos vinilo escolar	1	Unidad	$ 4.500	$ 4.000	$ 20.000	$ 9.500
50	Plantilla metálica para borrar	1	Unidad	$ 6.000	$ 2.000	$ 3.800	$ 3.933
51	Portaminas 0,7 mm con borrador giratorio und	1	Caja	$ 15.000	$ 10.000	$ 6.800	$ 10.600
52	Resaltador desechable colores varios con filtrona en felpa acrílica o resina termoplástica, punta biselada para realizar 2 o 3 anchos de trazo, tinta a base de agua, secado rápido. Caja x 12 unds.	1	Unidad	$ 35.000	$ 31.200	$ 75.000	$ 47.067
53	Saca ganchos sencillo unid	1	Unidad	$ 6.000	$ 3.000	$ 4.000	$ 4.333
54	Tabla legajadora o planillera de pasta tamaño oficio	1	Unidad	$ 10.000	$ 10.000	$ 42.100	$ 20.700
55	Tajalápiz metálico. Color gris o negro.	1	Unidad	$ 1.500	$ 4.000	$ 1.500	$ 2.333
56	Tijeras de acero inoxidable 21cms sisor und	1	Unidad	$ 18.000	$ 10.000	$ 15.000	$ 14.333
57	Transportador acrílico 360 grados	1	Unidad	$ 9.000	$ 3.000	$ 5.700	$ 5.900
			TOTAL				$1.099.403

LOTE 10 - 3D PARA LA INDUSTRIA						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Cotización 1**	**Cotización 2**	**Promedio**
1	Alcohol Industrial Pureza 90 %	LITRO	1	$ 59.593	$ 62.573	$ 61.083
2	Balso Cilíndrico 2 Cm De 1 M De Largo	UND	1	$ 6.783	$ 7.122	$ 6.953
3	Bisturí Industrial De 18Mm	UND	1	$ 10.788	$ 11.328	$ 11.058
4	Bisturí Olfa Amarillo Con Repuestos Internos-Cuchilla 9 Mm	UN	1	$ 85.500	$ 89.775	$ 87.638
5	Bitácoras Papel Bon 25X35	UND	1	$ 30.362	$ 31.880	$ 31.121
6	Borrador Miga De Pan Para Lápiz De Grafito Y Lápiz De Color.	PAQUETES	1	$ 29.991	$ 31.491	$ 30.741
7	Caja X 12 Unidades De Lápiz Hb	UND	1	$ 11.628	$ 12.210	$ 11.919
8	Caja X 12 Unidades De Lápiz Mina 2B	UND	1	$ 31.008	$ 32.559	$ 31.784
9	Caja X 12 Unidades De Lápiz Mina 2H	UND	1	$ 31.008	$ 32.559	$ 31.784
10	Caja X 12 Unidades De Lápiz Mina 4B	UND	1	$ 31.008	$ 32.559	$ 31.784
11	Caja X 12 Unidades De Lápiz Mina 6B	UND	1	$ 31.008	$ 32.559	$ 31.784
12	Cartón Cartulina	PLIEGO	1	$ 12.112	$ 12.718	$ 12.415
13	Cartón Paja Blanco 50Cmx70Cm * 10 Laminas	PAQUETES	1	$ 30.685	$ 32.219	$ 31.452
14	Cinta Azul 1" Pulgada Rollo - Adhesiva De Papel De Alta Temperatura Azul	UN	1	$ 65.000	$ 68.250	$ 66.625
15	Cinta De Enmascarar Gruesa 1" X 40 Metros	UND	1	$ 7.089	$ 7.444	$ 7.267
16	Cinta Doble Faz De 1 Pulgada X 6 Metros.	UND	1	$ 6.945	$ 7.292	$ 7.118
17	Compás De Precisión Metálico, Barra Central Y Estuche. Incluye Aguja, Mina Y Destornillador De R-, Articulaciones Ajustables Y Brazo Removible Para Uso Con Adaptador Longitud Aprox. 150 Mm	UND	1	$ 42.797	$ 44.937	$ 43.867
18	Cortador Bisturí Grande Mango Metálico	UND	1	$ 10.498	$ 11.023	$ 10.760
19	Cortador Bisturí Pequeño Mango Metálico	UND	1	$ 4.522	$ 4.748	$ 4.635
20	Escuadra De 45 Grados 30 Cms	UND	1	$ 7.268	$ 7.631	$ 7.449
21	Escuadra De 60 Grados 30 Cms	UND	1	$ 7.268	$ 7.631	$ 7.449

22	Filamentos Abs Pro Para Impresora Flashforge 1Kg 1.75Mm Colores Alta Calidad	ROLLO	1	$ 379.525	$ 398.501	$ 389.013
23	Filamentos Tpu Pro 1Kg 1.75Mm Filamento Flexible De Tpu 95A - Color Negro Y Blanco	ROLLO	1	$ 379.525	$ 398.501	$ 389.013
24	Flexómetro 5 Metros En Mm, Cms Y Pulgada	UND	1	$ 40.375	$ 42.393	$ 41.384
25	Gafas De Seguridad Color Transparente Material Acrílico	UND	1	$ 17.281	$ 18.145	$ 17.713
26	Guante Vinilo Talla Única X 100 Und Eterna	UN	1	$ 72.675	$ 76.309	$ 74.492
27	Guantes Protectores De Material Nitrilo * 100 Unidades	CAJA	1	$ 93.670	$ 98.353	$ 96.011
28	Hojas De Sierra Para Calar Sistema De Ajuste En "T" O De Ganch - Jt111C. (Corte Rápido Y Grueso En Madera Blanda Desde 4Mm Hasta 60Mm, Madera Contrachapada, Tableros De Virutas Orientadas (Osb).)	UN	1	$ 41.667	$ 43.750	$ 42.708
29	Lápiz Color Colores Surtidos 12 Colores	UND	1	$ 8.882	$ 9.326	$ 9.104
30	Marcador Borrable Recargable Negro	caja x 12	1	$ 143.412	$ 150.582	$ 146.997
31	Marcador Borrable Recargable Verde	caja x 12	1	$ 143.412	$ 150.582	$ 146.997
32	Marcador Borrable Rojo Recargable	caja x 12	1	$ 143.412	$ 150.582	$ 146.997
33	Marcador Permanente Rojo	caja x 12	1	$ 23.256	$ 24.418	$ 23.837
34	Marcador Tipo Lápiz Colores Surtidos	caja x 12	1	$ 31.977	$ 33.576	$ 32.777
35	Mascara-Semi Para Manejo De Productos Químicos N95	UND	1	$ 40.375	$ 42.393	$ 41.384
36	Mascarilla Reutilizable Full Face, De Sistema Semi Flexible, Para Proteccion (Gases Vapores, Y/O Partículas Y Ademas Opcion De Suministro De Aire), De Ajuste Sencillo Y Seguro. Diseño De Doble filtro. Con Sus Respectivos Repuestos Y Un Par De Repuestos Adicionales, Es Decir, 4 Cartuchos.	UN	1	$ 1.292.000	$ 1.356.600	$ 1.324.300
37	Oasis Paquete De 6	UND	1	$ 212.534	$ 223.161	$ 217.848
38	Papel Din A3 X 20 Hojas	UND	1	$ 9.367	$ 9.836	$ 9.602
39	Papel Din A4 X 20 Hojas	UND	1	$ 7.268	$ 7.631	$ 7.449
40	Papel Durex 1/4 180 Gr X 20 Un	UND	1	$ 33.592	$ 35.271	$ 34.431
41	Papel Lija Abrasivo Numero 1000 * 30 Pliegos	PAQUETES	1	$ 69.284	$ 72.748	$ 71.016
42	Papel Lija Abrasivo Numero 120 * 30 Pliegos	PAQUETES	1	$ 62.985	$ 66.134	$ 64.559
43	Papel Lija Abrasivo Numero 400 * 30 Pliegos	PAQUETES	1	$ 62.985	$ 66.134	$ 64.559
44	Papel Lija Abrasivo Numero 80 * 30 Pliegos	PAQUETES	1	$ 62.985	$ 66.134	$ 64.559
45	Papel Propalcote Blanco Gramaje 150. 70Cm X 100Cm * Resma 200 Hojas	UND	1	$ 646.000	$ 678.301	$ 662.151
46	Paquete X 10 Unidades De Cartón Paja En Formato 1/8 De Colores Paquete 50 Unidades	PAQUETES	1	$ 45.220	$ 47.481	$ 46.351
47	Pegante Universal Transparente En Tubo Mediano De 1Kl	UND	1	$ 160.000	$ 168.000	$ 164.000
48	Pistola Para Silicona	UND	1	$ 24.225	$ 25.437	$ 24.831
49	Pla Filamentos 1Kg 1.75Mm Colores Alta Calidad	ROLLO	1	$ 352.070	$ 369.674	$ 360.872
50	Plantilla De Círculos	UND	1	$ 10.498	$ 11.023	$ 10.760
51	Plantilla De Óvalos	UND	1	$ 10.498	$ 11.023	$ 10.760
52	Plastilina Cajas De12 Unidades	PAQUETES	1	$ 4.193	$ 4.403	$ 4.298
53	Policarbonato1Kg 1.75Mm Negro	ROLLO	1	$ 436.050	$ 457.852	$ 446.951
54	Resinas Impresora 3D Sla Uniz Zmud , 405Nm Fotopolímero Estándar Lcd Uv X 5 Litros (Color Gris)	LITROS	1	$ 1.453.500	$ 1.526.175	$ 1.489.837
55	Resma De Papel	UND	1	$ 25.840	$ 27.132	$ 26.486
56	Silicona En Barra Gruesa 11Mm Pq X 25 Un	UND	1	$ 24.225	$ 25.437	$ 24.831
57	Varsol	GALON	1	$ 51.680	$ 54.264	$ 52.972
58	Vinilo Amarillo	GALON	1	$ 72.675	$ 76.309	$ 74.492
59	Vinilo Azul	GALON	1	$ 72.675	$ 76.309	$ 74.492
60	Vinilo Blanco	GALON	1	$ 72.675	$ 76.309	$ 74.492
61	Vinilo De Colores (Varios) Brillantes Arclad Para Plotter De Corte Ancho De 0.61 Metros Rollo De 50 Metros	UN	1	$ 605.625	$ 635.906	$ 620.765
						$ 8.192.779

LOTE 11 -BISUTERIA						
Ítems	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Cotización 1	Cotización 2	Promedio
1	Aguja Mostacillera Que Se Abre De 0.5Mm Paquete X 3	Unidad	1	$ 7.000	$ 3.500	$ 5.250
2	Argolla#6 De Acero Paquete X 100	Unidad	1	$ 18.000	$ 15.000	$ 16.500
3	Broche Picoloro De Acero 11 Mm Paquete X 100	Unidad	1	$ 90.000	$ 110.000	$ 100.000
4	Hilo Miyuki Carrete De 50 Mts Color Blanco # 1	Unidad	1	$ 22.000	$ 14.000	$ 18.000
5	Hilo Miyuki Carrete De 50 Mts Color Dorado # 5	Unidad	1	$ 22.000	$ 14.000	$ 18.000
6	Hilo Miyuki Carrete De 50 Mts Color Negro #12	Unidad	1	$ 22.000	$ 14.000	$ 18.000
7	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Dorado Db-1832	Unidad	1	$ 2.500	$ 3.000	$ 2.750
8	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Negro Db - 316	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
9	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Azul Db-1138	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
10	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Blanco Db-200	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
11	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Celeste	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.600	$ 2.050
12	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Verde Limón	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.000	$ 2.250
13	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Aguamarina Db 1576	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
14	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Amarillo Db 1132	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
15	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Amarillo Db 721	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
16	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Azul Db- 1577	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.600	$ 2.050
17	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Azul Oscuro	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
18	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Beige	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
19	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Gris Db- 2363	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.000	$ 2.250
20	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Lila Db- 2138	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.000	$ 2.250
21	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Marón Chocolate	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.600	$ 2.550
22	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Marón Db- 653	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.600	$ 2.050
23	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Morado	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
24	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Naranja	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
25	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Piel	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
26	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Plata	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.300	$ 2.400
27	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Rojo Db- 75	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
28	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Rosado Db- 145	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
29	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Rosado Db- 2034	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
30	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Tornasol Db- 51	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.400	$ 1.950
31	Miyuki Delica 11/0 X Gr Color Verde Militar	Unidad	1	$ 2.500	$ 1.800	$ 2.150
32	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Morado Pastel	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
33	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Amarillo	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
34	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Amarillo Pastel Satinado	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
35	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Amarillo Sol	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
36	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Azul Claro	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
37	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Azul Hortensia	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
38	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Azul Petróleo	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
39	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Beige Satinado	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
40	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Blanco	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
41	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Dorado Inyectado	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
42	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Gris Satinado	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
43	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Naranja	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
44	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Rojo	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
45	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Rosado	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
46	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Tuti Pastel	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
47	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Verde Oscuro	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
48	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Color Verde Limón	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000
49	Mostacilla Checa Preciosa Calibrada # 10 Negro	Unidad	1	$ 70.000	$ 80.000	$ 75.000

50	Telar para mostacilla	Unidad	1	$ 70.000	$ 35.000	$ 52.500
						$ 1.630.250

LOTE 12 - CARPINTERIA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Cotización 1	Cotización 2	Promedio
1	Aceite para compresor rarus	Cuarto	1	$ 200.000	$ 199.600	$ 199.800
2	Bisagra Parche C Lento Clip - On Base, De Fácil Instalación Y Montaje. La Solución Trae Todos Los Herrajes En El Kit, Necesarios Para La Instalación.	Par	1	$ 45.000	$ 46.500	$ 45.750
3	Bisturí Plástico 18Mm X 3Und Cuchilla Corrediza Y Cambiable, Con Bloqueo De Cuchilla	Unidad	1	$ 20.000	$ 19.000	$ 19.500
4	Brocha De Pelo Suave	Unidad	1	$ 12.000	$ 14.970	$ 13.485
5	brochas de 2 pulgadas	Unidad	1	$ 7.000	$ 6.986	$ 6.993
6	brochas de 4 pulgadas	Unidad	1	$ 15.000	$ 14.970	$ 14.985
7	Canto PVC Flexible Blanco 19X0,5Mm, Canto Como Solución De Borde Y Recubrimiento De Tableros Aglomerados	Mts	1	$ 4.500	$ 4.600	$ 4.550
8	Canto pvc flexible cedro 19mmx0,45mm, canto como solución de borde y recubrimiento de tableros aglomerados. Pvc (policlorato de vinilo o abs (acrilonitrilo butadieno estireno)	Mts	1	$ 4.500	$ 4.600	$ 4.550
9	Cemento de contacto, color ocre, pegante a base de cloropreno con alto contenido de sólidos, lo que proporciona alto rendimiento y fuerza de pegue. Adicionalmente, su agarre inicial permite fijar fácilmente los materiales a pegar. Pegante a base de cloropreno y solidos	Galón	1	$ 113.000	$ 115.000	$ 114.000
10	Chapilla de madera flormorado 2,52 x 62cm, hojilla de madera desenrollada de una pieza rolliza de madera especie flormorado	Unidad	1	$ 71.000	$ 71.000	$ 71.000
11	Chapilla de madera roble 2,52 x 62cm, hojilla de madera desenrollada de una pieza rolliza de madera, especie roble	Unidad	1	$ 71.000	$ 71.000	$ 71.000
12	Cinta de enmascarar 18 mm x 40 mts, tipo de cinta adhesiva fabricada generalmente con papel, de fácil desprendimiento y autoadhesiva	Unidad	1	$ 8.000	$ 7.500	$ 7.750
13	Cola o pegante para madera pva base: agua y solidos bases: agua y sólidos. Recomendado para el ensamble y reparación de muebles en materiales como tríplex, aglomerado, mdf y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera. Láminas de tríplex con tríplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (tríplex, aglomerados, fórmica, entre otros) pega maderas a piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados. Pega papel, cartón láminas de balso etc.	Galón	1	$ 133.000	$ 140.000	$ 136.500
14	Formica blanca de 300 cm x1,22	Unidad	1	$ 70.000	$ 69.860	$ 69.930
15	Grasa multipropósitos	Kilo	1	$ 16.000	$ 15.900	$ 15.950
16	La laca poliuretánica : es un acabado para interiores especialmente desarrollado para la protección y	Cuartos	1	$ 109.000	$ 109.000	$ 109.000

	embellecimiento de sus pisos de madera, pudiendo ser utilizado también en muebles y maderas en general.					
17	Laca brillante es un producto transparente brillante elaborada con resinas alquídicas y nitrogenadas que permiten obtener excepcionales características de tersura, dureza, flexibilidad y adherencia.	Galón	1	$ 124.000	$ 120.000	$ 122.000
18	Laca catalizada semimate	Galón	1	$ 124.000	$ 123.752	$ 123.876
19	Laca mate es un producto transparente, mate) elaborada con resinas alquídicas y nitrogenadas que permiten obtener excepcionales características de tersura, dureza, flexibilidad y adherencia.	Galón	1	$ 124.000	$ 120.000	$ 122.000
20	Lamina cedro mdp rh 15 mm 2.44x2.15 mts. El mdp es un panel de madera industrializada resultado de un uso intensivo de la tecnología de prensa continua, partículas aglutinadas y el uso de la última generación de resinas y madera de plantaciones forestales	Unidad	1	$ 518.000	$ 520.000	$ 519.000
21	Lamina fondo mdf 2.5 mm 2.44x1.83 mts. Tablero aglomerado mdf o mdp, resistente al impacto y alta durabilidad, recubrimiento melaminico por una cara	Unidad	1	$ 115.000	$ 115.000	$ 115.000
22	Lamina mdp blanco esp: 15 mm 2.15x2.44 mts el mdp es un panel de madera industrializada resultado de un uso intensivo de la tecnología de prensa continua, partículas aglutinadas y el uso de la última generación de resinas y madera de plantaciones forestales.	Unidad	1	$ 518.000	$ 520.000	$ 519.000
23	Lija para madera de óxido de aluminio (lijado en seco) # 360	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.800	$ 2.650
24	Lija para madera de óxido de aluminio (lijado en seco) #180	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.800	$ 2.650
25	Madera cedro deshilado medidas acrocarpus fraxinifolius deshilado en piezas de 7 y 10 cm de espesor	Piezas	1	$ 385.000	$ 385.000	$ 385.000
26	Madera de flor morado-deshilada seleccionada y medidas a acordar	Piezas	1	$ 150.000	$ 149.700	$ 149.850
27	Madera de moncoro deshilada seleccionada y medidas acordar	Piezas	1	$ 90.000	$ 90.000	$ 90.000
28	Madera de pino deshilada seleccionada y medidas a acordar	Piezas	1	$ 90.000	$ 87.000	$ 88.500
29	Madera guayacán deshilada seleccionada y medidas a acordar	Piezas	1	$ 150.000	$ 149.700	$ 149.850
30	Masilla para madera masilla acrílica base agua para madera, puede usarse como acabado final. Listo para usar. Alta resistencia al agua. Excelente adherencia a todo tipo de maderas. Se deja pintar con pinturas base agua o aceite una vez seca.		1	$ 65.000	$ 65.000	$ 65.000
31	Melaminico mdf rh tex madera 183 x 244 x 5,5 mm tablero aglomerado mdf o mdp, resistente al impacto y alta durabilidad, recubrimiento melánico por una cara	Unidad	1	$ 368.000	$ 375.000	$ 371.500
32	Piedras para afilar en carburo doble grano, bloque tipo industrial para trabajo pesado de 6 pulgadas	Unidad	1	$ 35.000	$ 34.930	$ 34.965
33	Pincel de pelo: filamentos selectos, son características esenciales para la correcta utilización en el acabado de la madera, ya que producen efectos de primera calidad	Unidad	1	$ 15.000	$ 15.000	$ 15.000
34	Pliego de lija 120 flexibles y resistentes a la fricción y de larga duración. Ideal para lijado de madera, metales ferrosos y no ferrosos, plástico, laca, pintura y vidrio. Excelente para desbaste pesado y acabados. Excelente para remoción de corrosión y oxid	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.800	$ 2.650
35	Pliego de lija 150 flexibles y resistentes a la fricción y de larga duración. Ideal para lijado de madera, metales ferrosos y no ferrosos, plástico, laca, pintura y vidrio. Excelente para desbaste pesado y acabados. Excelente para remoción de corrosión y oxid	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.800	$ 2.650
36	Pliego de lija 220 flexibles y resistentes a la fricción y de larga duración. Ideal para lijado de madera,	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.800	$ 2.650

	metales ferrosos y no ferrosos, plástico, laca, pintura y vidrio. Excelente para desbaste pesado y acabados. Excelente para remoción de corrosión y oxid					
37	Pliego de lija 240 flexibles y resistentes a la fricción y de larga duración. Ideal para lijado de madera, metales ferrosos y no ferrosos, plástico, laca, pintura y vidrio. Excelente para desbaste pesado y acabados. Excelente para remoción de corrosión y oxid	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.800	$ 2.650
38	Pliego de lija 320 flexibles y resistentes a la fricción y de larga duración. Ideal para lijado de madera, metales ferrosos y no ferrosos, plástico, laca, pintura y vidrio. Excelente para desbaste pesado y acabados. Excelente para remoción de corrosión y oxido	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.800	$ 2.650
39	Pliego de lija 80 flexibles y resistentes a la fricción y de larga duración. Ideal para lijado de madera, metales ferrosos y no ferrosos, plástico, laca, pintura y vidrio. Excelente para desbaste pesado y acabados. Excelente para remoción de corrosión y oxid	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.800	$ 2.650
40	Puntillas de 1 1/2 pulgada con cabeza	Libra	1	$ 8.000	$ 7.900	$ 7.950
41	Puntillas de 1 1/4 pulgada con cabeza	Libra	1	$ 8.800	$ 8.700	$ 8.750
42	Puntillas de 1 pulgada con cabeza	Libra	1	$ 8.800	$ 8.700	$ 8.750
43	Puntillas de 2 pulgada con cabeza	Libra	1	$ 6.800	$ 6.700	$ 6.750
44	Puntillas de 3/4 pulgada con cabeza	Libra	1	$ 8.500	$ 8.400	$ 8.450
45	Puntillas de 3/4 pulgada sin cabeza	Libra	1	$ 8.500	$ 8.483	$ 8.492
46	Resina: polímero termoestable que se endurece cuando se mezcla con un agente catalizador o endurecedor.	Galon	1	$ 560.000	$ 560.000	$ 560.000
47	Riel extensión total push to open 45cm; 75 lbs , riel extremadamente ligero y silencioso que permite el cierre suave sin escapes de grasa, aire ni rebotes de cajón. Perforaciones de instalación en sistema 32.	Unidad	1	$ 97.000	$ 95.000	$ 96.000
48	Sellador catalizado, sellador al ácido de altos sólidos,2 componentes en envases separados cuya mezcla proporciona una película de protección de excelente rendimiento y rápido secamiento	Galón	1	$ 135.000	$ 130.000	$ 132.500
49	Sellador lijable incoloro, sellador a base de nitrocelulosa, fácilmente espátulable, con alto poder de sellamiento, gran transparencia, excelente lijabilidad, adherencia y flexibilidad, además confiere gran durabilidad a la madera y mejor tersura al acabado.	Galón	1	$ 114.000	$ 110.000	$ 112.000
50	Tablero contrachapado 3.2mm 1.22 x 2.44mts x , tablero elaborado con chapas o láminas de madera,	Unidad	1	$ 80.000	$ 80.000	$ 80.000
51	Tablero mdf 18 mm 2.44x1.83 mts. Tablero de fibras de madera aglomerada	Unidad	1	$ 308.000	$ 315.000	$ 311.500
52	Tablero mdf 4 mm 2.44x1.83 mts. Tablero de fibras de madera aglomerada		1	$ 175.000	$ 170.000	$ 172.500
53	Tablero mdf 9 mm 2.44x1.83 mts. Tablero de fibras de madera aglomerada	Unidad	1	$ 250.000	$ 240.000	$ 245.000
54	Thiner, thinner corriente1gl	Galón	1	$ 70.000	$ 65.000	$ 67.500
55	Tintilla guayacán 1/16 gal. rápido secado y color duradero y permanente	Cuartos	1	$ 32.000	$ 30.000	$ 31.000
56	Tintilla para madera color wengue x 1/16,rápido secado y color duradero y permanente	Cuartos	1	$ 32.000	$ 30.000	$ 31.000
57	Tornillo aglomerado autoperforante 6x1, negro, acero 10b22 x 100un este tornillo, presenta las características que la cabeza posee una ranura phillips, el cuello tipo trompeta, la rosca puede ser paso fino o grueso según necesidad y la punta aguja de 20/23°.	Unidad	1	$ 8.000	$ 10.000	$ 9.000
58	Tornillo aglomerado autoperforante 6x1-1/2, negro, acero 10b22 x 100un este tornillo, presenta las	Unidad	1	$ 8.000	$ 10.000	$ 9.000

	características que la cabeza posee una ranura phillips, el cuello tipo trompeta, la rosca puede ser paso fino o grueso según necesidad y la punta aguja de 20/23°.					
59	Tornillo aglomerado autoperforante 6x1-1/4 100 un negro, acero 10b22 x 100un este tornillo, presenta las características que la cabeza posee una ranura phillips, el cuello tipo trompeta, la rosca puede ser paso fino o grueso según necesidad y la punta aguja de 20/23°.	Unidad	1	$ 8.000	$ 10.000	$ 9.000
60	Tornillo aglomerado autoperforante 6x2 negro, acero 10b22 x 100un. Este tornillo, presenta las características que la cabeza posee una ranura phillips, el cuello tipo trompeta, la rosca puede ser paso fino o grueso según necesidad y la punta aguja de 20/23°.	Unidad	1	$ 8.000	$ 10.000	$ 9.000
61	Tornillo aglomerado autoperforante 8x1-1/2, negro, acero 10b22 x 100un este tornillo, presenta las características que la cabeza posee una ranura phillips, el cuello tipo trompeta, la rosca puede ser paso fino o grueso según necesidad y la punta aguja de 20/23°.	Unidad	1	$ 12.000	$ 12.000	$ 12.000
62	Tornillo aglomerado autoperforante 8x2, negro, acero 10b22 x 100un este tornillo, presenta las características que la cabeza posee una ranura phillips, el cuello tipo trompeta, la rosca puede ser paso fino o grueso según necesidad y la punta aguja de 20/23°.	Unidad	1	$ 12.000	$ 12.000	$ 12.000
63	Tríplex industrial de 2,44 cms x 122 cm x 12mm	Unidad	1	$ 100.000	$ 99.800	$ 99.900
64	Tríplex industrial de 2,44 cms x 122 cm x 15mm	Unidad	1	$ 140.000	$ 139.720	$ 139.860
65	Tríplex industrial de 2,44 cms x 122 cm x 2,5mm	Unidad	1	$ 70.000	$ 69.860	$ 69.930
66	Tríplex industrial de 2,44 cms x 122 cm x 4mm	Unidad	1	$ 80.000	$ 79.840	$ 79.920
67	Tríplex industrial de 2,44 cms x 122 cm x 9mm	Unidad	1	$ 90.000	$ 89.820	$ 89.910
68	Varsol	Galón	1	$ 40.000	$ 39.920	$ 39.960
69	Vinilos tipo uno : colores surtidos, pintura es un producto fluido que, aplicado sobre una superficie en capas relativamente delgadas, se transforma al cabo del tiempo en una película sólida	Galón	1	$ 115.000	$ 114.770	$ 114.885
70	Vinilos tipo uno blanco: pintura es un producto fluido que, aplicado sobre una superficie en capas relativamente delgadas, se transforma al cabo del tiempo en una película sólida	Galón	1	$ 115.000	$ 100.000	$ 107.500
						$ 6.486.491

El valor estimado del proceso corresponde a doscientos ochenta y nueve millones novecientos noventa y seis mil seiscientos sesenta y cinco pesos mcte ($289.996.665).

Los valores unotarios, fue el resultado del estudio de mercado, elaborado con base en información suministrada por empresas del sector, quienes al momento de cotizar, tuvieron en cuenta un incremento por posibles variaciones de los precios (alza) conforme las leyes del mercado (oferta y la demanda), el valor del transporte, el valor de las pólizas y los costos asociados con la presentación de las ofertas. Este valor incluye el IVA y/o impuesto al consumo, así como todos los gastos y costos en que incurra el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el impuesto.

Los precios de la propuesta serán invariables durante el término del estudio, trámite, perfeccionamiento y legalización del contrato. No se pueden presentar ítems globales. Por lo tanto cada ítem debe estar totalmente discriminado con su respectivo IVA y/o impuesto al consumo, en el caso que aplique, de conformidad con el formato de la propuesta económica que determine en los pliegos de condiciones.

1.3 PERSPECTIVA ECONÓMICA:

De conformidad con la verificación realizada de procesos SENA y de otras Entidades que adquieren servicios y/o bienes similares, que se expondrá mas adelante, no existen cambios significativos de los presupuestos durante los ciclos de producción y adquisición teniendo en cuenta que no hubo fluctuación de precios durante la ejecución de los contratos que ameritaran su ajuste.

Igualmente, el cronograma del Proceso de Contratación y el plazo de entrega si fue cumplido a satisfacción.

Inflación Sector:

La economía santandereana ha logrado avances importantes en la última década, tal y como se demuestra en los resultados entregados por el DANE sobre el Producto Interno Bruto por departamentos en Colombia. Este indicador refleja si las acciones emprendidas en materia de competitividad y productividad efectivamente tuvieron impacto en el sistema económico de las regiones.

A continuación, se establece análisis de la inflación con el fin de aproximarnos en conocer el comportamiento que desde el sector pudieren tener los precios y valores presupuestalmente estimados durante la ejecución del contrato.

El aumento general de los precios durante 2021 fue de 5,62%. Así lo dio a conocer anoche el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), que entregó los resultados de la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC).

INFORMACIÓN PARA TODOS

Variación Total IPC
Diciembre 2021

IPC	Diciembre			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2021	2020	2021	2020
IPC total	0,73	0,38	5,62	1,61

Fuente Dane

Según la entidad estadística, en diciembre la cifra se ubicó en 0,73%, lo que llevó a la inflación a anual al dato de 5,62%, 4 puntos porcentuales por encima de la que se registró en 2020, que fue de 1,61%. Además, este dato se ubicó casi 30 puntos básicos por encima del promedio de las expectativas del mercado, que la ubicaban en 5,33%.

En contraste, dos ramas de gasto registraron inflaciones negativas en el total anual de 2021, el sector de Información y comunicación, con una variación de -12,10% y el de Prendas de vestir y calzado, con -2,60%.

En cuanto a los sectores que más aportaron a la inflación se tiene en primer lugar a los alimentos, que contribuyeron con 2,73 puntos porcentuales a la variación total, seguido por alojamiento, electricidad, agua, gas y otros combustibles, que se aportaron 1,22 puntos a la variación, y restaurantes y hoteles, con una contribución de 0,85 puntos porcentuales.

Datos por ciudades

El Dane informó también que las ciudades que registraron los datos más altos durante 2021 fueron Santa Marta, con una inflación de 8,99%, Cúcuta con 8,69% y Popayán, con un dato de 8,42%. Según explicó Oviedo, en el caso de la capital del Magdalena el incremento en los precios de la ciudad se atribuye en especial al incremento en los arriendos y en el servicio de electricidad, mientras que en Popayán se explica por los efectos del paro nacional que se vivieron a mediados de mayo de 2021.

Por el contrario, las ciudades con las menores inflaciones fueron Bogotá, con 4,62% y Tunja, con 5,09%. En la capital esto se explicó por la oferta de nuevos operadores de internet y de telefonía, que han hecho que los precios bajen.

Para 2021 Alimentos y bebidas no alcohólicas registró la mayor variación positiva del IPC (17,23 %) contribuyendo con 2,73 p.p a la variación total. Debido al ingreso de un nuevo operador de servicios, Información y comunicación varía anualmente -12,10 %



Devaluación de la Moneda:

La tasa de cambio muestra la relación que existe entre dos monedas. Para el caso de Colombia, ésta expresa la cantidad de pesos que se deben pagar por una unidad de la moneda extranjera. En nuestro caso, tomaremos como base el dólar, porque es la divisa más utilizada en Colombia para las transacciones con el exterior.

La revista de The Economist publicó su más reciente estimación del famoso Big Mac Index, en el cual, el peso colombiano presenta una devaluación de 43,5% frente al dólar estadounidense a diciembre de 2021, siendo la moneda latinoamericana más devaluada en la región.

El índice evalúa las cifras de devaluación de distintas monedas del mundo con base en el poder adquisitivo de cada país, comparando qué tanto o tan poco dinero se necesita para adquirir una Big Mac, producto de Mcdonald's que se comercializa de forma estándar en casi todas las naciones.

De este modo, de acuerdo con la medición de The Economist, una Big Mac cuesta $12.950 en Colombia, mientras que en EE.UU. vale US$5,81. "El tipo de cambio implícito es 2.228,92. La diferencia entre este y el tipo de cambio real, 3.941,99, sugiere que el peso colombiano está devaluado en 43,5.%", explica el índice.

Comparado con el informe del año pasado, la devaluación del peso colombiano ha aumentado más de tres puntos porcentuales, luego de que en la estimación de 2021 la moneda local presentara una devaluación de 40,3%, según el índice de la hamburguesa.

Así mismo, Colombia pasó del tercero al primer puesto entre las monedas más devaluadas de América Latina, superando al peso mexicano, en el segundo lugar, con una devaluación de 42,5%; y al sol peruano, en el tercero, con 42,1% de depreciación.

Sin embargo, el peso colombiano no es el más devaluado del mundo. Según detalla el Índice Big Mac de este año, el rublo de Rusia fue la divisa más depreciada del mundo con una caída de 70%; seguido por la lira turca, con una devaluación de 67,9%; y por la rupia indonesia, con -59,3% frente al dólar.

En el polo opuesto, el franco suizo presentó, por el contrario, una revaluación frente al dólar de 20,2%, seguido por la corona noruega que se apreció 10%, mientras que la corona sueca, aunque se devaluó al igual que la mayoría de monedas del mundo, lo hizo en menor medida, con una caída de 0,43%.
El índice, que se publica desde 1986, se basa en teoría de la paridad del poder adquisitivo (PPA), que se funda en la noción de que, en el tiempo, los tipos de cambio deberían moverse hacia la tasa que igualaría los precios de una Big Mac en dos países cualesquiera.

1.4 PERSPECTIVA INTERNACIONAL:

1.4.1. Acuerdos comerciales:

De acuerdo con la definición contenida en el artículo. 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos.

La indicación de si el Proceso de Contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial o no, se encuentra establecida en los estudios y documentos previos, de conformidad con el artículo. 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 y en atención a directrices impartidas por Colombia Compra eficiente, en su "Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación"

:http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_acuerdos_comerciales_web.pdf

1.4.2 Aspectos internacionales del Mercado que inciden en la adquisición del bien o servicio:

En cuanto a aspectos internacionales referente a comportamientos del mercado, fluctuaciones de precios internacionales del petróleo, información de importación e impacto en las tasas de cambio inciden y afectan en la adquisición materiales de formación para el área de confecciones para proveedores nacionales y regionales. Por lo que será objeto de análisis de riesgos.

- La aprobación del Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos representa una oportunidad de negocio para el sector, que lo llevará a un crecimiento y un potencial de desarrollo para todos los productos de la cadena.
- TRATADOS COMERCIALES en vigencia (actual): Chile, CAN, México y Mercosur.
- Suscritos (Falta ratificación Congreso): EEUU, Honduras, Canadá y EFTA, Unión Europea.

1.5 ASPECTOS PARTICULARES

El SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es una entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

En la formulación del Plan Estratégico, se toma como punto de partida la misión del SENA, establecida por la Ley 119 de 1994, como la "... encargada de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (...)"

Luego en coherencia con la propuesta del Gobierno Nacional en cuanto a la formulación del Plan Nacional de Desarrollo, el país requiere que se mejore la calidad de los empleos, la protección a los trabajadores y el capital humano pertinente con las necesidades del sector productivo; por lo cual se requiere desarrollar al máximo los potenciales en los aprendices, sus capacidades y habilidades, disminuyendo los niveles de deserción, con el fin de generarles oportunidades para una inclusión en el mercado laboral, más incluyente y equitativa.

En cumplimiento de las finalidades del SENA y a su política de eficiencia, calidad y bienestar para toda la comunidad, el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, SENA Regional Santander, tiene dentro de sus metas para la vigencia 2022, la atención de un promedio de 6.437 cupos para aprendices en formación titulada, de los cuales aproximadamente 1989 correspondieron a educación superior, 4529 cupos de programas técnicos incluyendo todos los programas de articulación y 2.700 cupos de población desplazada, es por ello que para la vigencia 2022 se requiere contar con materiales de formación suficientes para orientar adecuadamente todos los programas de formación que imparte el Centro Industrial del Diseño y la manufactura adecuadamente de conformidad con las normas vigentes.

Teniendo en cuenta que existe población que demanda atención en el Centro de Formación y contando con asignación presupuestal, se hace necesario implementar estrategias de formación integral, en ambientes de aprendizaje especializados en beneficio de los aprendices de formación titulada que favorezca su inclusión laboral. Es necesario entonces contratar la compra de materiales de formación para los aprendices de la especialidades de Áreas administrativas, joyería, artesanías, bisutería, confecciones, serigrafia, calzado y marroquinería, sistemas, audiovisuales, preprensa, carpintería, dibujo y modelado 3d para la industria con una persona natural o jurídica, que cuente con los elementos idóneos para garantizar los bienes contratados, y de esta forma satisfacer la necesidad de la Entidad, al entregarles a los aprendices los materiales requeridos para el desarrollo de las competencias del programa de formación.

1.6 ANÁLISIS LEGAL

Las normas aplicables a la presente contratación corresponderán a la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

La escogencia del contratista se realizará a través de Selección Abreviada según lo dispone el literal a), numeral 2, artículo 2, de la ley 1150 de 2007, y el artículo 2.2.1.2.1.2.2. y siguientes del Decreto 1082 de 2015, los cuales establecen el procedimiento para llevar a cabo los procesos de Selección Abreviada por Subasta Inversa.

Los proponentes deberán cumplir con todas las normas vigentes en el territorio nacional que versen sobre temas relacionados con el proceso publicado, así como la normativa de seguridad y salud en el trabajo y normas ambientales vigentes.

Se tendrán como disposiciones aplicables las contenidas en los Manuales de Contratación y de Supervisión de la Entidad, los cuales pueden consultarse a través del proceso de Gestión Contractual en la página de Compromisosena.

1.7 ANÁLISIS TÉCNICO: Especificaciones de calidad y tiempos de entrega

Las condiciones técnicas de los productos a adquirir se encuentran señaladas en el estudio previo y el anexo de fichas técnicas; Los bienes que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen así:

LOTE 1 CALZADO Y MARROQUINERIA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Productos de Uso Final	53	14	16	00	Suministros de costura variados
2	Maquinaria, herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	15	00	Herramientas de corte y engarzado punzones
3	Maquinaria, herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	23	00	Herramientas de marca
4	Productos de Uso Final	44	12	19	00	Repuesto de tintas y minas de lapiceros
5	Productos de Uso Final	53	14	15	00	Afianzadores de costura
6	Maquinaria, herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	24	11	20	00	Arcones y cestas
7	Productos de Uso Final	44	12	20	00	Carpetas de archivo, carpetas separadoras
8	Componentes y Suministros	41	11	16	00	Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos.
9	Componentes y Suministros	31	20	15	00	Conta adhesiva
10	Componentes y Suministros	31	15	21	00	Cordones
11	Materias Primas	11	13	15	00	Cueros, pieles o materiales textiles de animales
12	Materias Primas	13	11	13	00	Espumas
13	Productos de Uso Final	46	48	16	00	Calzado de protección
14	Componentes y Suministros	31	20	16	00	Otros Adhesivos y selladores
15	Materias Primas	11	15	17	00	Hilos
16	Materias Primas	13	10	16	00	Caucho procesado y sintético
17	Productos de Uso Final	60	10	49	00	Materiales de física de

						electricidad
18	Maquinaria, herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	27	00	Herramientas mecánicas
19	Materias Primas	11	16	18	00	Tejidos sintéticos
20	Materias Primas	11	16	17	00	tejidos de algodón
20	Materias Primas	14	11	15	00	Papel de imprenta y papel de escribir
21	Componentes y Suministros	31	16	24	00	Fijadores varios
22	Materias Primas	12	17	17	00	Compuestos de colores y dispersiones
23	Servicios	73	15	17	00	Tratamiento de materiales
24	Maquinaria, herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	25	18	00	Troqueles y herramientas para el formado de metales
25	Productos de Uso Final	60	12	20	00	Equipos de tejido, pespunteado y cosido accesorios

LOTE 2 AUDIOVISUALES

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	24	21	14	Soportes firmes
2	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	24	12	15	13	Estuche para empacar
3	Componentes y Suministros	31	20	15	16	Cinta reflectiva
4	Componentes y Suministros	31	24	15	01	Lentes
5	Componentes y Suministros	32	10	16	00	Circuitos integrados
6	Componentes y Suministros	32	10	16	22	Memoria flash
7	Componentes y Suministros	39	11	24	00	Dispositivos para manejo de luces y control de escenarios y estudios
8	Productos de Uso Final	43	20	18	00	Dispositivos de almacenamiento
9	Productos de Uso Final	45	12	16	00	Accesorios para cámaras
10	Componentes y suministros	39	11	18	00	Accesorios de iluminación
11	Productos de Uso Final	52	16	15	00	Equipos audiovisuales
12	Productos de Uso Final	55	12	17	15	Banderas o accesorios

LOTE 3 ARTESANIAS

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Materias Primas	11	12	15	00	Savia
2	Materias Primas	11	15	15	12	Fibra de vidrio
3	Componentes y Suministros	31	21	15	00	pinturas y Tapa poros
4	Producto de Uso Final	60	12	18	00	Tintas de dibujo e impresión
5	Producto de Uso Final	60	12	43	00	Compuestos de modelado y arcillas, equipos de cerámica y accesorios

LOTE 4 SISTEMAS

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	10	15	02	Taladros
2	Materias Primas	11	16	21	00	Tejidos o telas especiales
3	Materias Primas	13	11	10	00	Resinas
4	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	20	12	23	30	plugback mecánico de cable de recuperación
5	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	20	12	29	02	Sensores de registrar datos de superficie
6	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	20	14	10	00	Equipo de cabeza de pozo
7	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	15	16	01	Sopladores o secadores
8	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	27	18	00	Suministro para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil.
9	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	26	11	17	00	Baterías, pilas y accesorios
10	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	26	12	16	00	Cables eléctricos y accesorios
11	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	26	12	16	09	Cables de redes
12	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	17	01	Destornilladores
13	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	18	00	Herramientas de medida y bocetaje
14	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	19	01	Cortafríos
15	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	23	00	Herramientas de marcar
16	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	23	09	Lápiz marcador
17	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	32	01	Conjuntos generales de herramientas
18	Componentes y suministros	30	15	17	03	Canaletas
19	Componentes y suministros	31	16	21	03	Anclajes de pared
20	Componentes y suministros	31	20	16	02	Pastas
21	Componentes y suministros	31	21	19	04	Brochas
22	Componentes y suministros	32	10	16	00	Circuitos integrados
23	Componentes y suministros	32	13	10	00	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
24	Componentes y suministros	39	12	11	03	Paneles
25	Componentes y suministros	39	12	14	00	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
26	Componentes y suministros	39	12	14	14	Conectores coaxiales
27	Componentes y suministros	39	12	14	62	Conectores de telecomunicaciones
28	Componentes y suministros	41	10	34	00	Equipos de acondicionamiento ambiental para laboratorios
29	Componentes y suministros	41	11	18	19	Probador de cable de acero
30	Componentes y suministros	41	11	36	00	Equipo de medición y comprobación
31	Componentes y suministros	41	11	36	42	probador de circuitos
32	Productos de Uso final	43	20	15	00	Módulos de interfaces de procesadores de tablero (Board) del sistema.

33	Productos de Uso final	43	20	18	00	Dispositivos de almacenamiento
34	Productos de Uso final	43	20	20	10	Unidad pen o flash
35	Productos de Uso final	43	21	15	00	Computadores
36	Productos de Uso final	43	21	16	00	Accesorios de computadores
37	Productos de Uso final	43	21	17	00	Dispositivos informáticos de entrada de datos
38	Productos de Uso final	43	22	18	00	Dispositivos de red óptica
39	Productos de Uso final	43	22	26	09	Enrutadores (routers) de red
40	Productos de Uso final	43	22	33	12	Pela cables para fibra óptica
41	Productos de Uso final	44	10	29	00	Accesorios de máquinas de oficina
42	Productos de Uso final	44	12	18	00	Medios de corrección
43	Productos de Uso final	46	18	15	37	Guantes aislantes
44	Productos de Uso final	46	18	20	01	Máscaras y accesorios
45	Productos de Uso final	46	18	21	00	Equipos y Suministros antiestéticos
46	Productos de Uso final	46	18	21	01	Muñequeras antiestéticas
47	Productos de Uso final	47	10	15	58	Removedor de espuma
48	Productos de Uso final	47	13	18	00	Soluciones de limpieza y desinfección
49	Productos de Uso final	49	15	15	04	Amarres

LOTE 5 CONFECCIONES

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	15	29	Tijeras aisladas
2	Componentes y Suministros	41	22	26	04	Reglas
3	Materias Primas	11	12	15	00	Salvia
4	Materias Primas	11	12	16	04	Maderas blandas
5	Materias Primas	11	12	18	00	Fibras de plantas
6	Materias Primas	11	15	15	02	Fibras de nylon
7	Materias Primas	11	15	17	00	Hilos
8	Materias Primas	11	15	17	01	Hilados de lana
9	Materias Primas	11	15	17	03	Hilado de poliéster
10	Materias Primas	11	15	17	16	Hilado mezclado
11	Materias Primas	11	16	15	01	Textiles de seda de tejido simple
12	Materias Primas	11	16	15	03	Textiles de lana
13	Materias Primas	11	16	16	00	Tejidos de lana
14	Materias Primas	11	16	17	00	Tejidos de algodón
15	Materias Primas	11	16	17	02	Textiles de algodón de tejido plano
16	Materias Primas	11	16	17	03	Tela de algodón de tejido de pana
17	Materias Primas	11	16	18	00	Tejidos sintéticos
18	Materias Primas	11	16	20	00	Tejidos de materiales vegetales no de algodón
19	Materias Primas	11	16	21	00	tejidos de telas especiales

20	Materias Primas	11	16	21	09	Encajes
21	Materias Primas	11	16	21	11	Malla
22	Materias Primas	11	16	23	07	Cuero sintético o de imitación
23	Materias Primas	11	16	24	01	Guata de algodón
24	Materias Primas	11	16	24	02	Guata sintética
25	Materias Primas	12	17	15	00	Tintes
26	Materias Primas	14	11	15	00	Papel de imprenta y papel de escribir
27	Materias Primas	14	11	15	11	Papel de escritura
28	Materias Primas	14	11	15	30	Papel de notas autoadhesivas
29	Materias Primas	14	11	15	53	Papel de imprenta y papel de escribir
30	Materias Primas	14	11	18	00	Papel de uso comercial
31	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	22	10	17	03	Cuchillas o dientes u otros filos cortantes
32	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	12	15	00	Maquinaria y accesorios para transformados textiles
33	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	12	15	06	Tejedoras
34	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	12	16	00	Maquinaria equipo y accesorios para trabajado textil
35	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	15	34	01	Sistema de aplicación de pegante o adhesivos
36	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	24	11	24	01	Cofres, cajas o armarios para herramientas
37	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	15	03	Herramientas de corte y engarzado y punzones
38	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	15	29	Tijeras aisladas
39	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	15	56	Punzón Hueco
40	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	19	03	Cepillos de carpintería
41	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	19	07	Cepillos de alambre
42	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	23	09	Lápiz marcador
43	Componentes y Suministros	31	15	15	07	Cuerda o pita
44	Componentes y Suministros	31	17	17	09	Engranajes cremallera
45	Componentes y Suministros	31	20	15	00	Cinta adhesiva
46	Componentes y Suministros	31	20	15	25	Cinta de vinilo
47	Componentes y Suministros	31	20	16	01	Adhesivos químicos
48	Componentes y Suministros	31	20	16	16	Adhesivos líquidos
49	Componentes y Suministros	31	20	16	25	Base de masilla
50	Componentes y Suministros	31	21	15	00	Pinturas y tapa poros
51	Componentes y Suministros	31	21	17	05	Barniz de laca
52	Componentes y Suministros	32	13	10	00	Accesorio, materias primas y piezas de componentes electrónicos.
53	Componentes y Suministros	41	10	42	10	Disolventes
54	Producto de Uso Final	42	14	25	07	Agujas mariposa
55	Producto de Uso Final	44	12	16	00	Suministro de escritorio
56	Producto de Uso Final	44	12	17	06	Lápices de madera

57	Producto de Uso Final	44	12	21	06	Alfileres o taches
58	Producto de Uso Final	47	11	16	00	Equipo de plancheado
59	Producto de Uso Final	47	11	16	01	Máquinas para planchar o prensar
60	Producto de Uso Final	47	13	18	05	Limpiadores de propósito general
61	Producto de Uso Final	48	10	15	11	plancha para uso comercial
62	Producto de Uso Final	52	15	21	00	Cristalería de uso domestico
63	Producto de Uso Final	56	13	15	00	Exhibidores y accesorios auto soportados para mercancías
64	Producto de Uso Final	53	14	15	00	Afianzadores de costura
65	Producto de Uso Final	53	14	15	01	Alfileres rectos
66	Producto de Uso Final	53	14	15	04	Hebillas
67	Producto de Uso Final	53	14	16	00	suministro de costura variados
68	Producto de Uso Final	53	14	16	11	Marcadores de textiles o lápices para textiles o tiza para textiles
69	Producto de Uso Final	53	14	16	22	Regla para sastrería
70	Producto de Uso Final	53	14	16	27	Agujas de croché
71	Producto de Uso Final	56	13	16	00	Exhibidores y accesorios auto soportados para mercancías
72	Producto de Uso Final	60	12	11	00	Lienzos, películas, tableros y papeles de artística.
73	Producto de Uso Final	60	12	12	00	Pintura de aulas y de bellas artes, medios, aplicadores y accesorios
74	Servicios	73	18	13	00	Servicios de tratamiento de calor

LOTE 6 SERIGRAFIA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Materias Primas	12	16	18	00	Coloides
2	Materias Primas	14	11	15	14	Blocs o cuadernos de papel
3	Materias Primas	14	12	18	00	Papeles de uso comercial
4	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	15	15	00	Maquinaria, equipos y suministros para la elaboración de caucho y plástico
5	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	23	20	00	Empalmadoras por entalladura múltiple y accesorios
6	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	16	00	Herramientas de perfilar
7	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	18	00	Herramientas de medida y bocetaje
8	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	19	00	Herramientas gruesas y de acabado
9	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	21	00	Herramientas de sujeción y fijación
10	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	23	09	Lápiz marcador
11	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	26	00	Herramientas para precintar
12	Componentes y Suministros	30	10	23	00	Perfiles
13	Componentes y Suministros	31	20	15	00	Cintas Adhesivas
14	Componentes y Suministros	31	21	15	00	Pintura y tapa poros

15	Componentes y Suministros	31	21	19	00	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar
16	Componentes y Suministros	40	14	20	00	Mangueras
17	Productos de uso Final	42	20	34	00	Producto para hacer imágenes vasculares y para cardiología intervencionistas y laboratorio de cateterización cardiaca
18	Productos de uso Final	44	12	16	00	Suministro de Escritorio
19	Productos de uso Final	44	12	21	00	Suministro de sujeción
20	Productos de uso Final	45	10	16	00	Accesorios para maquinas de imprenta
21	Productos de uso Final	47	13	18	00	Solución de limpieza y desinfección
22	Productos de uso Final	52	15	21	00	Cristalería de uso domestico
23	Productos de uso Final	60	12	11	00	Lienzo, películas, tableros y papeles de artística
24	Productos de uso Final	60	12	19	00	Materiales de decoración de tela y arte textil y suministros

LOTE 7 JOYERÍA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Materias primas	11	10	15	02	Lija o esmeril
2	Materias primas	11	10	17	12	Borato
3	Materias primas	11	10	17	11	Calcio
4	Materias primas	11	10	18	02	Plata
5	Materias primas	11	11	16	10	piedra pomes
6	Materias primas	12	14	17	11	Cobre Cu
7	Materias primas	12	14	21	00	Gases naturales y gases mixtos
8	Materias primas	12	18	15	00	Ceras
9	Materias primas	12	18	15	03	Parafinas
10	Materias primas	12	35	21	00	Derivados orgánicos y compuestos udos
11	Materias primas	12	35	21	04	Alcoholes o sus sustitutivos
12	Materias primas	12	35	23	00	Compuestos inorgánicos
13	Materias primas	12	35	23	09	Sílice
14	Materias primas	13	11	10	00	Resinas
15	Materias primas	15	12	15	00	Preparados Lubricantes
16	Maquinaria, Herramientas, Equipo industrial y vehículos	23	10	15	37	Lijadora de banda de disco
17	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	13	15	01	Compuestos abrasivos
18	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	16	16	05	Cucharas de fundición

19	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	24	21	00	Accesorio para máquinas de corte de metales
20	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	23	27	18	18	Alambre de cautín
21	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	15	00	Herramientas de corte y engarzado y nes
22	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	15	08	Sierras
23	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	19	44	Lima de precisión
24	Maquinaria, Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	27	11	21	05	Pinzas
25	Componentes y suministros	31	19	15	01	Papeles abrasivos
26	Componentes y suministros	31	19	16	00	Ruedas Abrasivas
27	Componentes y suministros	41	11	16	01	Micrómetros
28	Componentes y suministros	41	11	16	04	Reglas
29	Componentes y suministros	41	11	16	21	Calibradores
30	Producto de Uso Final	42	29	16	01	Escalpelos o cuchillos o manijas de os laser para uso quirúrgico
31	Producto de Uso Final	42	29	16	13	Escalpelos o cuchillos o cuchillas o Trepanadores o accesorios para uso quirúrgico
32	Producto de Uso Final	54	10	17	00	Herramientas y materiales de joyería
33	Producto de Uso Final	54	10	17	04	Mandiles para joyería

LOTE 8 PREPRENSA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	16	17	Martillo de caucho
2	Materias primas	11	16	21	00	Tejidos o telas especiales
3	Materias primas	11	16	21	33	Tela de satín
4	Materias primas	12	14	19	01	Cloro cl
5	Materias primas	12	17	17	03	Americio am
6	Materias primas	12	19	15	01	Disolventes aromáticos
7	Materias primas	13	11	12	03	Películas de acetato
8	Materias primas	14	11	15	00	Papel de imprenta y papel de escribir
9	Materias primas	14	11	15	14	Blocs o cuadernos de papel
10	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	23	12	16	00	maquinaria, equipo y accesorios para trabajo textil
11	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	24	11	18	00	Tanques y cilindros y sus accesorios

12	Componentes y suministros	31	16	26	00	Ganchos
13	Componentes y suministros	31	20	15	12	Cinta transparente
14	Componentes y suministros	31	21	15	08	Pinturas acrílicas
15	Componentes y suministros	31	21	18	00	Disolventes y diluyentes para pinturas
16	Componentes y suministros	40	14	20	08	Mangueras de agua
17	Productos de uso final	44	12	16	00	Suministros de escritorio
18	Productos de uso final	44	12	16	15	Grapadoras
19	Productos de uso final	44	12	16	18	Tijeras
20	Productos de uso final	44	12	17	00	Instrumentos de escritura
21	Productos de uso final	44	12	18	00	Medios de corrección
22	Productos de uso final	45	10	16	11	Escobillas de serigrafía
23	Productos de uso final	45	10	17	00	Accesorios de imprenta
24	Productos de uso final	48	10	16	17	Espátulas plásticas para uso comercial
25	Productos de uso final	60	12	12	00	Pintura del aula y de bellas artes, medios, aplicadores y accesorios

LOTE 9 DIBUJO

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Materias primas	14	11	15	14	Blocs o cuadernos de papel
2	Materias primas	14	11	18	00	Papeles de uso comercial
3	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	23	15	34	00	Ensambladoras
4	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	24	11	18	00	Tanques y cilindros y sus accesorios
5	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	18	03	Escuadras
6	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	18	22	Instrumento de medición de ángulos
7	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	23	09	Lápiz marcador
8	Componentes y suministros	31	20	15	03	Cinta de enmascarar
9	Componentes y suministros	31	20	15	12	Cinta transparente
10	Productos de uso final	43	21	16	14	Adaptador de bus serial universal usb bluetooth
11	Productos de uso final	44	11	18	00	Suministros de dibujo
12	Productos de uso final	44	12	16	00	Suministros de escritorio
13	Productos de uso final	44	12	17	00	Instrumentos de escritura
14	Productos de uso final	44	12	18	04	Borradores

15	Productos de uso final	44	12	20	00	Carpetas de archivo, carpetas y separadores
16	Productos de uso final	47	13	15	00	Trapos y paños de limpieza
17	Productos de uso final	60	10	57	04	Barras de pegante libres de ácido
18	Productos de uso final	60	12	11	00	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista
19	Productos de uso final	60	12	11	46	Accesorios borrador para arte
20	Productos de uso final	60	12	12	00	Pintura del aula y de bellas artes, medios, aplicadores y accesorios
21	Servicios	73	10	16	0	Producción de químicos y fertilizantes

LOTE 10 3D PARA LA INDUSTRIA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	18	00	Herramientas de medida y bocetaje
2	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	18	22	Instrumento de medición de ángulos
3	Componentes y suministros	31	20	16	01	Adhesivos químicos
4	Componentes y suministros	31	20	16	32	Adhesivo de silicona
5	Componentes y suministros	41	11	16	00	Instrumentos de medidas de longitud, espesor o distancia
6	Productos de uso final	42	13	22	00	Guantes y accesorios médicos
7	Productos de uso final	44	11	18	03	Compases
8	Productos de uso final	44	12	00	00	Suministros de oficina
9	Productos de uso final	44	12	18	04	Borradores
10	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	23	00	Herramientas de marcar
11	Materias primas	11	12	16	00	Madera
12	Materias primas	13	10	17	23	Termoplástico
13	Materias primas	13	10	20	01	Acrilonitrilo butadieno estireno abs
14	Materias primas	13	10	20	13	Policarbonato pc
15	Materias primas	13	11	10	00	Resinas
16	Materias primas	14	12	15	03	Cartón
17	Materias primas	15	10	15	00	Petróleo y destilados
18	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	23	09	Lápiz marcador
19	Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27	11	28	02	Hoja de sierra
20	Componentes y suministros	31	19	15	01	Papeles abrasivos
21	Componentes y suministros	31	20	15	03	Cinta de enmascarar

22	Componentes y suministros	31	20	15	05	cinta doble faz
23	Componentes y suministros	31	20	16	32	Adhesivo de silicona
24	Componentes y suministros	31	21	15	02	Pinturas de agua
25	Productos de uso final	42	13	16	00	Vestuario para el personal sanitario y artículos seleccionados
26	Productos de uso final	44	12	20	00	Carpetas de archivo, carpetas y separadores

LOTE 11 BISUTERIA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Materias primas	11	15	15	3	Fibras de poliéster
2	Maquinaria, herramientas, Equipo industrial y vehículos	25	11	19	14	Argollas de amarre
3	Productos de uso final	49	10	16	13	Cristales de vidrio
4	Productos de uso final	53	14	15	07	Broches
5	Productos de uso final	53	14	16	15	Agujas de tejer
6	Productos de uso final	60	12	20	7	Telares de piso
7	Productos de uso final	60	12	29	6	Cuentas de vidrio

LOTE 12 CARPINTERÍA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Materias Primas	11	12	16	00	Madera
2	Materias Primas	11	12	16	16	Madera de Pino
3	Materias Primas	11	12	16	17	Madera de Roble
4	Materias Primas	11	12	20	00	Productos de madera diseñados
5	Materias Primas	11	12	20	01	Triplex
6	Materias Primas	12	17	15	00	Tintes
7	Materias Primas	12	19	15	00	Solventes hidrocarbonados
8	Materias Primas	14	12	22	00	Papeles especializados de uso industrial
9	Materias Primas	15	12	15	01	Aceite motor
10	Materias Primas	15	12	19	02	Grasa
11	Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial, y Vehículos	27	11	15	00	Herramientas de corte y engarzado y punzones

12	Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial, y Vehículos	27	11	19	18	Lija manual
13	Componentes y Suministros	31	11	15	00	Extrusiones de perfiles
14	Componentes y Suministros	31	16	15	00	Tornillos
15	Componentes y Suministros	31	16	20	06	Clavos de alambre
16	Componentes y Suministros	31	16	23	00	Ferretería de montaje
17	Componentes y Suministros	31	16	28	00	Ferretería en general
18	Componentes y Suministros	31	19	15	00	Abrasivos y medios de abrasivo
19	Componentes y Suministros	31	19	15	10	Piedras Abrasivas
20	Componentes y Suministros	31	20	16	00	Otros adhesivos y selladores
21	Componentes y Suministros	31	21	17	00	Acabados en General
22	Componentes y Suministros	31	21	17	03	Lacas
23	Componentes y Suministros	31	21	18	03	Diluyentes para pinturas y barnices

1.8 PERSPECTIVA INTERNACIONAL:

1.8.1. Acuerdos comerciales:

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos.

La indicación de si el Proceso de Contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial o no, se encuentra establecida en los estudios y documentos previos, en atención a directrices impartidas por Colombia Compra eficiente, en su "Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación"

ACUERDOS COMERCIALES		ENTIDAD ESTATAL	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO OMERCIAL
ALIANZA PACIFICO	CHILE	SI	NO APLICA	14-29	NO
	MEXICO				
	PERÚ				
CANADA		SI	NO APLICA	14-29	NO
CHILE		SI	NO APLICA	14-29	NO
COREA		SI	NO APLICA	14-29	NO
COSTA RICA		SI	NO APLICA	14-29	NO
ESTADPS AELC		SI	NO APLICA	14-29	NO
ESTADOS UNIDOS		SI	NO APLICA	14-29	NO
MEXICO		N.A	NO APLICA	14-29	NO

2. ANALISIS DE LA DEMANDA:

Para realizar el análisis de la demanda, la Entidad revisó el comportamiento de procesos contractuales similares desarrollados en ésta y en vigencias anteriores por el SENA en diferentes Regionales, en atención a la naturaleza y misión especial que desarrolla el SENA como Entidad de Formación Integral, para ello se tomaron como referencia los siguientes aspectos:

N°	Proceso	Modalidad	Entidad	Objeto	Presupuesto
1	SASI-STD-CIDM-00424-2021	Subasta	Servicio Nacional De Aprendizaje (Sena)	Contratar el suministro de materiales de formación para los aprendices de la especialidad de confecciones y producción de centro en los diferentes programas que adelanta el CIDM, vigencia 2021	$136.785.606
2	SASI-STD-CIDM-00466-2021	Subasta	Servicio Nacional De Aprendizaje (Sena)	Contratar el suministro de materiales de formación para las líneas tecnológicas de Tecnoparque Nodo Bucaramanga	$ 112.522.800
3	CO1.PCCNTR.3058796	Subasta	Servicio Nacional De Aprendizaje (Sena)	Contratar la compra de materiales de formación para la especialidad de construcción del programa FIC que atiende el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, en el segundo semestre de la vigencia 2021	$ 176.552.263

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

3.1 INFORMACIÓN FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL DE PROVEEDORES:

Se indagó en el SECOP y en el Registro Único Empresarial (RUES) la información financiera y organizacional de participantes como oferentes y contratistas en procesos de contratación anteriores con otras Entidades Estatales, quienes pueden ser potenciales proveedores en el mercado nacional del bien o servicio a contratarse. Los indicadores serán establecidos y agrupados por sector de acuerdo a los bienes requeridos:

LOTE 1 (CALZADO Y MARROQUINERIA) – LOTE 5 (CONFECCIONES) – LOTE 11 (BISUTERIA)

N°	RAZON SOCIAL	Índice de Liquidez	Índice de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
1	MACRORIGAMI SAS	5,24	0,37	INDETERMINADO	0,19	0,12
2	IMPOCOSER SAS	2,22	0,38	13,58	0,25	0,15
3	TEXTILES LAFAYETTE SAS	1,97	0,45	1,22	0,02	0,01
4	COMERTEX SAS	1,73	0,42	2,17	0,14	0,08
5	COMRED LTDA	11,63	0,11	22,82	0,21	0,19
6	MARKETGROUP SAS	7,94	0,08	INDETERMINADO	0,06	0,05
7	SOLUCIONES SCM SAS	12,87	0,06	INDETERMINADO	0,11	0,1
8	TELARES MEDELLIN HOGAR S.A.S	1,39	0,69	642,86	0,19	0,05
9	TEXTICORP S A	12,58	0,16	38,77	0,21	0,18
10	JAIMES HERRENO JORGE HUMBERTO	1,85	0,35	15,17	0,15	0,1
11	JUAN CARLOS PEREZ GOMEZ	8,45	0,38	49,97	0,24	0,15

12	FERRETERIA SUMINISTROS INDUSTRIALES S.A.S.	7,52	0,12	98,45	0,05	0,04
13	HERRAMIENTAS INDUSTRIALES S.A.S	3,83	0,48	2,59	0,11	0,05

Análisis Estadístico	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del activo
Media podada	5,63	0,30	23,82	0,15	0,09
Desviación Estándar	3,46	0,13	17,54	0,05	0,04

El análisis estadístico del sector permite concluir que los indicadores financieros adecuados son los siguientes:

LOTE 1 (CALZADO Y MARROQUINERIA) – LOTE 5 (CONFECCIONES) - LOTE 11 (BISUTERIA)

CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA	
Índice de liquidez	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 2,17
Índice de endeudamiento	(MENOR O IGUAL) < o = A: 0,44
Razón de cobertura de intereses	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 6,27
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL MÍNIMA	
Rentabilidad del patrimonio	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 0,10
Rentabilidad del activo	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 0,05
INDICE DE LIQUIDEZ	Activo corriente dividido por el pasivo corriente
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	Pasivo total dividido por el activo total
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Utilidad operacional dividida por el patrimonio
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Utilidad operacional dividida por el activo total

LOTE 2 (AUDIOVISUALES) – LOTE 4 (SISTEMAS)

No.	Razón Social	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del activo
1	OMAR AUGUSTO RINCON	7,81	0,24	27,98	0,12	0,09
2	LA BODEGA ELECTRICA	3,77	0,4	5,03	0,13	0,08
3	INFORMATICA Y TELECOMUNICACIONES SAS	1,03	0,4	5,02	0,43	0,26
4	SISTETRONICS LTDA	1,66	0,75	143,56	0,3	0,07
5	ROBOTICA COLOMBIA SAS	2,56	0,37	9,94	0,27	0,17
6	SOLUCIONES CONVERGENTES SAS	1,96	0,51	3,12	0,25	0,12
7	COMTEC SOLUTIONS SAS	2,86	0,36	41,63	0,13	0,08
8	MICROINFORMATICA LTDA	5,1	0,24	43,07	0,12	0,09
9	SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA	2,91	0,32	6,74	0,14	0,09
10	CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS	2,81	0,4	5,01	0,36	0,21

11	FORTIC S.A.S	6,76	0,37	13,44	0,21	0,13
12	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	5,49	0,4	39,97	0,23	0,14
13	BOYRA S A	2,14	0,45	2,79	0,06	0,03
14	REDNEET S.A.S.	2,46	0,49	17,96	0,73	0,37
15	SUMINISTROS Y CONTROLES ELECTRONICOS S.A.	4,11	0,23	INDETERMINADO	0,37	0,28

Análisis Estadístico	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del activo
Media podada	3,29	0,38	19,62	0,23	0,13
Desviación Estándar	1,18	0,07	15,68	0,09	0,06

El análisis estadístico del sector permite concluir que los indicadores financieros adecuados son los siguientes:

LOTE 2 (AUDIOVISUALES) – LOTE 4 (SISTEMAS)

CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA	
Índice de liquidez	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 2,11
Índice de endeudamiento	(MENOR O IGUAL) < o = A: 0,45
Razón de cobertura de intereses	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 3,94
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL MÍNIMA	
Rentabilidad del patrimonio	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 0,14
Rentabilidad del activo	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 0,07
INDICE DE LIQUIDEZ	Activo corriente dividido por el pasivo corriente
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	Pasivo total dividido por el activo total
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Utilidad operacional dividida por el patrimonio
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Utilidad operacional dividida por el activo total

LOTE 3 (ARTESANIAS) – LOTE 8 (PREPRENSA) – LOTE 9 (DIBUJO) – LOTE 10 (3D PARA LA INDUSTRIA)

N°	RAZON SOCIAL	Índice de Liquidez	Índice de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
1	DISTRIBUIDORA SUESCUN COMPANY S.A.S.	1,32	0,68	6,06	0,3	0,09
2	KANDERI GROUP S A S	5,5	0,17	6,89	0,23	0,19
3	MIA DISEÑO E INGENIERIA S.A.S	3,09	0,31	INDETERMINADO	0,56	0,38
4	MOJICA & ASOCIADOS IMPRESORES S.A.S.	1,34	0,63	2,39	0,33	0,12
5	GLADYS ESPERANZA LEAL PEÑUELA	16,84	0,21	134,93	0,31	0,24
6	GESCOM SAS.	6,67	0,28	12,41	0,18	0,13
7	CEMPAC S.A.	1,53	0,72	2,25	0,24	0,06
8	LUIS FERNANDO VARGAS SKRYBE S.A.S	9,69	0,08	29,97	0,18	0,17

9	GRUPO LOS LAGOS S.A.S	4,66	0,36	42,66	0,38	0,24
10	QUINTERO GIRALDO Y CIA S.A.	1,7	0,51	47,52	0,2	0,09
11	COMERCIALIZADORA ORIKUA SAS	6,35	0,33	4,76	0,5	0,33
12	GRUPO GESTIÓN EMPRESARIAL COLOMBIA S.A.S	5,26	0,47	INDETERMINADO	0,37	0,2
13	GLOBAL SUPPLIERS SAS	3,31	0,11	INDETERMINADO	0,09	0,08
14	KANDERI GROUP S A S	5,5	0,17	6,89	0,23	0,19
15	FORMARCHIVOS Y SUMINISTROS SAS	3,53	0,24	35,16	0,69	0,52

Análisis Estadístico	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del activo
Media podada	4,28	0,31	18,10	0,28	0,17
Desviación Estándar	1,66	0,12	15,31	0,07	0,06

El análisis estadístico del sector permite concluir que los indicadores financieros adecuados son los siguientes:

LOTE 3 (ARTESANIAS) – LOTE 8 (PREPRENSA) – LOTE 9 (DIBUJO) – LOTE 10 (3D PARA LA INDUSTRIA)

CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA	
Índice de liquidez	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 2,62
Índice de endeudamiento	(MENOR O IGUAL) < o = A: 0,42
Razón de cobertura de intereses	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 2,79
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL MÍNIMA	
Rentabilidad del patrimonio	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 0,21
Rentabilidad del activo	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 0,14
INDICE DE LIQUIDEZ	Activo corriente dividido por el pasivo corriente
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	Pasivo total dividido por el activo total
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Utilidad operacional dividida por el patrimonio
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Utilidad operacional dividida por el activo total

LOTE 6 – (SERIGRAFIA) - LOTE 7 (JOYERIA) – LOTE 12 (CARPINTERIA)

N°	RAZON SOCIAL	Índice de Liquidez	Índice de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
1	GRUPO JENISA SAS	5,59	0,23	INDETERMINADO	0,31	0,23
2	HERRAMIENTAS INDUSTRIALES S.A.S	3,83	0,48	2,59	0,11	0,05
3	FERRETERIA ESPAÑOLA ING S.A.S.	1,85	0,66	INDETERMINADO	0,2	0,07
4	LA BODEGA ELECTRICA	3,77	0,4	5,03	0,13	0,08
5	HERRAMIENTAS E INSUMOS S.A.S	1,5	0,66	2,09	0,25	0,06

6	SOLUVILLA SAS	8,52	0,06	INDETERMINADO	1,41	1,32
7	ESPINOSA TAPIERO JENNY ANDREA	1,5	0,41	2,36	0,1	0,06
8	GESCOM SAS.	6,67	0,28	12,41	0,18	0,13
9	TOOLBOX SOLUTIONS SAS	7,44	0,33	37,06	0,23	0,15
10	COMERCIALIZADORA ELECTROCON SAS	7,37	0,41	13,81	0,22	0,13
11	REDES Y CONEXIONES ELECTRICAS SAS	2,16	0,42	10,94	0,37	0,21
12	INDUSTRIAL 180 SAS	4,05	0,55	54,56	1,47	0,65
13	REDES Y CONEXIONES ELECTRICAS SAS	2,16	0,42	10,94	0,37	0,21
14	CENTRAL DE MATERIALES PASTO LR SAS	1,94	0,49	86,24	0,45	0,23
15	CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS	2,81	0,4	5,01	0,36	0,21

Análisis Estadístico	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del activo
Media podada	3,84	0,40	12,22	0,26	0,15
Desviación Estándar	1,64	0,06	10,82	0,09	0,06

El análisis estadístico del sector permite concluir que los indicadores financieros adecuados son los siguientes:

LOTE 6 – (SERIGRAFIA) - LOTE 7 (JOYERIA) – LOTE 12 (CARPINTERIA)

CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA	
Índice de liquidez	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 2,20
Índice de endeudamiento	(MENOR O IGUAL) < o = A: 0,47
Razón de cobertura de intereses	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 1,41
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL MÍNIMA	
Rentabilidad del patrimonio	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 0,18
Rentabilidad del activo	(MAYOR O IGUAL) > o = A: 0,08
INDICE DE LIQUIDEZ	Activo corriente dividido por el pasivo corriente
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	Pasivo total dividido por el activo total
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Utilidad operacional dividida por el patrimonio
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Utilidad operacional dividida por el activo total

3.2. INFORMACIÓN GENERAL PROVEEDORES

Para realizar el análisis de la oferta la entidad tiene como referencia la siguiente información:

Proveedores (Identificar posibles proveedores en el mercado nacional y/o local)		C1	C2	C3
Ubicación	Local	X	X	X

	Nacional			
Proceso de producción de bienes o servicios	Materia Prima/ transformación – producción /distribución	N/A	N/A	N/A
	Compra / bodegaje/distribución	X	X	X
	Importación/distribución			
Forma de distribución y entrega de bienes o servicios	Directo: del productor al usuario	X	X	X
	Indirecto: del productor a distribuidores y de estos al usuario			
Costos asociados	Se tiene como referencia los costos adicionales asociados para garantizar la efectiva entrega del bien/ servicio, **(costos de manipulación, transporte, personal, elementos, equipos, etc.)**	No identificados	No identificados	No identificados
Los proveedores se encuentran en las siguientes clasificaciones.	Materias primas	X	X	X
	Fabricante			
	Importador	X	X	X
	Ensamblador			
	Distribuidor mayorista	X	X	X
	Distribuidor Minorista	X	X	X
	Intermediario			
	Transportador			
	Servicio especializado			

Dado en Floridablanca, a los veintiocho (28) días del mes de abril de 2022.

NANCY JOHANNA CÁCERES DUARTE
Apoyo Financiero
Centro Industrial del Diseño y la Manufactura