



ANEXO
AL ESTUDIO PREVIO PROCESO DE MINIMA CUANTIA
ANALISIS DEL SECTOR, ESTUDIO DE MERCADO Y ANALISIS DE RIESGOS

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se realiza el análisis con el fin de conocer el sector comercio, donde se clasifican las empresas que pueden proporcionar el servicio requerido en el presente proceso de contratación.

1. OBJETO

“Adquisición de Materiales de Formación para los diferentes Programas que imparte El SENA-CAB y reactivos para el análisis de muestras en el Laboratorio de análisis Microbiológico y Fisicoquímico de alimentos LAMFA”.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Los bienes y/o servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios UNSPSC y el sector al cual pertenecen, con los siguientes códigos:

LOTE 1. RECREACION Y DEPORTE

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEMS	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	C	25201904	Paracaídas
2	D	39111610	Linternas
3	D	39111904	Dispositivo de ubicación marina
4	D	41111717	Binoculares
5	E	42301501	Modelos humanos anatómicos para educación o entrenamiento médico
6	E	46181709	Kit de protección facial
7	E	49161701	Jabalinas
8	E	49161706	Obstáculos
9	E	49181500	Equipos y juegos de mesa
10	E	49201606	Pesas de estado físico
11	E	49211807	Herramientas de evaluación para educación física
12	E	49221505	Mallas o redes para deportes
13	E	49221511	Bolsas para equipos deportivos
14	E	55121715	Banderas o accesorios
15	E	60101728	Materiales de pedagógicos para unidades temáticas
16	E	60102611	Juegos de lógica
17	E	60106214	Materiales didácticos de robótica
18	E	60131105	Silbatos
19	E	60141101	Juegos educativos
20	E	60141102	Juegos de mesa

LOTE 2. MANUALIDADES

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEMS	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	B	11121802	Algodón
2	B	11151700	Hilos
3	B	11162003	Tela de arpillera o cáñamo o yute
4	B	11162401	Guata de algodón



5	B	13111010	Nylon
6	C	24111503	Bolsas plásticas
7	D	31152101	Cordón de algodón
8	D	44121618	Tijeras
9	D	60121241	Pinceles
10	D	60123901	Lentejuelas o ribetes decorativos
11	D	60124311	Utensilios para arcilla o modelado

LOTE 3. COSMETOLOGIA

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEMS	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	B	14111701	Pañuelos faciales
2	D	32111616	Transistor de efecto de campo de radio frecuencia
3	C	42192003	Mesas para masajes de terapia física
4	C	46181709	Kit de protección facia
5	C	53131617	Implementos para la manicure
6	C	53131629	Kits de maquillaje
7	C	54101603	Anillos
8	C	60121226	Pinceles para acuarela
9	C	60123901	Lentejuelas o ribetes decorativos
10	F	91101601	Tratamientos faciales o corporales

LOTE 4. SISTEMAS

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEMS	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	C	23211104	Monitor de inspección de chip semiconductor
2	D	32101515	Atenuadores
3	D	39122248	Interruptor de distribuidor de señal de potencia
4	D	39122334	Módulo de relés múltiples o de placa de relés
5	D	41115320	Generadores de señales
6	E	43201409	Tarjetas de interface de red inalámbrica
7	E	43202005	Tarjeta flash de almacenamiento de memoria
8	E	43222600	Equipo de servicio de red
9	E	45121501	Cámaras fijas
10	E	46111702	Detectores infrarrojos ir
11	E	52161512	Altoparlantes
12	E	52161520	Micrófonos
13	E	60106204	Materiales didácticos de informática

LOTE 5. LABORATORIO

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEMS	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	A	10171502	Hormonas para plantas
2	A	10171611	Fertilizante de calcio
3	B	12141806	Sodio na
4	B	12162209	Galato de propilo
5	B	12352101	Compuestos halogenados orgánicos
6	B	12352105	Alcoholes tio
7	B	12352106	Ácidos orgánicos o sus sustitutos
8	B	12352209	Aminoácidos o sus derivados
9	B	12352300	Compuestos inorganicos
10	B	12352301	Acidos inorgánicos
11	B	12352402	Mezclas químicas inorgánicas
12	C	20121009	Medidores de acidificación
13	C	24131502	Refrigeradores de nitrógeno líquido



14	D	30103206	Rejilla de plástico
15	D	41102910	Aparatos de cultivo de tejidos
16	D	41103316	Picnómetros
17	D	41103417	Monitor de calidad del aire interior
18	D	41104812	Pipetas o columnas o accesorios de destilación
19	D	41105002	Equipo de tamizaje para laboratorio
20	D	41111714	Lupas
21	D	41112210	Termómetros de lectura remota
22	D	41112212	Termómetros de superficie
23	D	41112222	Indicador de temperatura
24	D	41112504	Medidores de agua
25	D	41113034	Tiras o papeles para prueba de ph
26	D	41113044	Hidrómetro de alcohol
27	D	41113736	Refractómetro electrónico y de comunicación
28	D	41114401	Anemómetros
29	D	41115502	Sonómetros
30	D	41115602	Equipo de análisis volumétrico
31	D	41115822	Accesorios o suministros para analizadores de microbiología
32	D	41116011	Reactivos analizadores de microbiología
33	D	41116105	Reactivos o soluciones químicas
34	D	41116116	Kits o suministros para pruebas ambientales
35	D	41121509	Pipetas pasteur o de transferencia
36	D	41121701	Tubos de ensayo general o multipropósito
37	D	41121802	Varillas para revolver para laboratorio
38	D	41121803	Vasos de precipitados para laboratorio
39	D	41121804	Redomas para laboratorio
40	D	41121806	Frascos para laboratorio
41	D	41121808	Bueretas para laboratorio
42	D	41121810	Plastos o frascos para pintura para laboratorio
43	D	41121816	Tubo de vidrio para laboratorio
44	D	41122200	Jeringuillas de laboratorio o de muestreo
45	D	41122401	Barras giratorias, barras para revolver o gotas para revolver magnéticas
46	D	41122409	Herramientas para laboratorio
47	E	42182201	Termómetros electrónicos para uso médico
48	E	42281516	Filtros de esterilización
49	E	47101505	Equipo de manejo de cloro
50	E	50405901	Agar - agar
51	E	51101714	Metilparabeno
52	E	51121814	Inositol
53	E	51142148	Hialuronato de sodio
54	E	51142901	Cloroformo
55	E	51161806	Cloruro de amonio
56	E	51191705	Combinación de ácido Cítrico y citrato de potasio
57	E	51191802	Cloruro de potasio
58	E	51191911	Retinol
59	E	51211615	Azul de metileno
60	E	52151611	Pinzas de cocina para uso doméstico
61	D	41111502	Balanzas de laboratorio

3. Análisis del Sector Terciario de la Economía en Colombia

3.1 Aspectos Generales y Económicos

El objetivo del presente análisis del sector está dirigido a comprender y determinar el comportamiento del mercado en términos de oferta y demanda dentro del sector de servicios. En este contexto específico, se enfoca en la adquisición materiales de formación del Centro Agropecuario de Buga.

Este análisis tiene como propósito principal identificar las tendencias del mercado y evaluar la disponibilidad de proveedores, así como la demanda de los materiales de formación en el sector. Al entender estos factores, se podrá tomar una decisión informada y estratégica sobre la adquisición de los materiales de formación, garantizando que se satisfagan las necesidades de nuestro centro de formación. Además, el análisis busca asegurar que la adquisición se realice de manera eficiente y costo-efectiva, optimizando los recursos del Centro de Formación Agropecuario de Buga.

El sector terciario o sector de servicios representa la base del desarrollo económico moderno y tiene un papel predominante dentro de la estructura productiva colombiana. Este sector agrupa todas las actividades económicas que se centran en la prestación de servicios, sin transformación física de bienes, pero que son esenciales para el funcionamiento del sistema económico.

En Colombia, el sector terciario aporta alrededor del 65% al 70% del PIB nacional, según el DANE y el Banco de la República, y genera más del 60% del empleo total, especialmente en áreas urbanas. Esto evidencia su relevancia en el dinamismo económico y en la generación de oportunidades laborales.

Las principales actividades que componen este sector incluyen el comercio al por mayor y menor, transporte y logística, comunicaciones, servicios financieros y de seguros, educación, salud, turismo, y la administración pública.

Durante la última década, el crecimiento del sector terciario ha sido impulsado por factores como:

- El aumento del consumo interno.
- La urbanización y expansión de las ciudades.
- El desarrollo tecnológico y digitalización.
- El fortalecimiento del turismo y los servicios profesionales.

No obstante, enfrenta retos estructurales como la alta informalidad laboral, la concentración del empleo en actividades de baja productividad, y la desigualdad regional en el acceso a servicios de calidad.

Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. 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 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

3.2 Aspectos Técnicos del Sector

Desde el punto de vista técnico, el sector terciario se caracteriza por su dependencia del capital humano y tecnológico, más que de la maquinaria o la infraestructura física.

Entre sus principales características técnicas se destacan:

- Uso intensivo de conocimiento y habilidades laborales, donde la calidad del servicio depende directamente de la capacitación y competencia del personal.
- Digitalización de procesos: auge del comercio electrónico, servicios en línea, banca digital y atención remota.
- Implementación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), que optimizan la gestión, la comunicación y la prestación de servicios.
- Infraestructura de soporte: redes de transporte, telecomunicaciones, centros logísticos, plataformas digitales y conectividad a internet.
- Adaptación constante al cambio tecnológico y a las nuevas demandas del consumidor.

Estos aspectos técnicos han permitido una transformación profunda del sector, promoviendo la competitividad y la expansión de los servicios a nivel nacional e internacional.

3.3. Agentes que Componen el Sector:

El sector terciario está conformado por diversos agentes que interactúan entre sí para la prestación y el consumo de servicios:

1. Empresas privadas: Bancos, aseguradoras, hoteles, comercios, empresas de transporte, telecomunicaciones, servicios profesionales y de tecnología.
2. Entidades públicas: Instituciones del Estado encargadas de ofrecer servicios sociales como educación, salud, seguridad, justicia y administración pública.
3. Consumidores: Hogares, personas y empresas que demandan servicios para su bienestar o para el funcionamiento de sus actividades productivas.
4. Organismos reguladores: Superintendencias, ministerios y entidades como el DANE, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, el Ministerio TIC y la Superintendencia Financiera, que regulan y supervisan la prestación de servicios.
5. Inversionistas y agentes internacionales: Empresas multinacionales y organismos de cooperación que participan en la expansión y financiamiento del sector.

4. Económico

De acuerdo con el Indicador de Seguimiento de la Economía (ISE), la economía creció 2,0% anual en su serie original en mayo (Tabla 1), por encima del dato observado en el mismo mes de 2024 (1,4%). En la serie ajustada por efecto estacional y calendario, la economía creció 1,8% anual. Así, en lo corrido del año la economía acumula un crecimiento de 2,6%, por encima del 1,4% anual registrado en el mismo periodo de 2024.

El crecimiento anual estuvo impulsado por el comportamiento de las actividades terciarias con una variación anual de 3,3%. Dentro de estas, comercio, transporte y alojamiento fueron las actividades que aportaron la mayor contribución al crecimiento.

En particular, el comercio al por menor se vio favorecido por una mayor comercialización de equipos de informática, alimentos y electrodomésticos.



El transporte creció principalmente por el incremento en los pasajeros internacionales movilizados por vía aérea, mientras que los servicios de almacenamiento se beneficiaron del dinamismo del comercio exterior. En segundo lugar, la agrupación de administración pública, educación, salud y actividades artísticas creció 3,2% anual. Allí, la administración pública incidió por el pago del retroactivo a entidades de la rama judicial y de notariado y registro, así como la mayor vinculación de personal por las elecciones de los Consejos de Juventud.

En las actividades artísticas, el crecimiento estuvo impulsado por la realización de conciertos y eventos masivos con artistas internacionales como Green Day, que contó con cerca de 35.000 asistentes, en contraste con el año anterior cuando la asistencia fue menor.

Las actividades de juegos de azar y apuestas también continuaron en terreno positivo, apoyadas en la realización de competencias internacionales que incentivaron las apuestas deportivas en línea.

Por su parte, las actividades secundarias (industria y construcción) registraron una caída de 0,6%, en donde la construcción continuó decreciendo mientras la industria contrarrestó de manera positiva. El decrecimiento de la construcción se explica particularmente por el menor avance en la construcción de edificaciones residenciales y no residenciales.

Por el lado de la industria, el incremento en la fabricación de productos de refinación del petróleo, y de sustancias químicas, en particular productos farmacéuticos y plaguicidas, fueron quienes aportaron positivamente a la agregación. Finalmente, las actividades primarias decrecieron 2,0% anual, explicado por el pobre desempeño de la actividad minera, en donde disminuyó la producción de carbón en vista de cierres y conflictos sociales que dificultaron la operación. Así mismo, se ha observado disminución de precios por mayor oferta internacional.

De igual forma, la producción de gas sigue decreciendo en respuesta a la menor demanda por parte de las termoeléctricas y el sector de transporte y la industria. Por su parte, las actividades agropecuarias presentan decrecimiento por cuenta de las actividades de agricultura, debido a la dinámica negativa en el cultivo de arroz asociado a la sobreoferta y alta concentración de inventarios que han tenido efectos negativos sobre los precios.

Tabla 1. Tasa de crecimiento anual por actividad económica
(%, serie original)

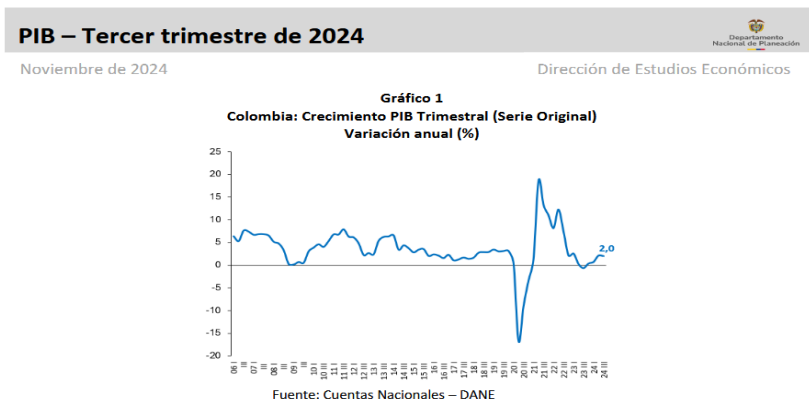
Actividades económicas	ago-24	ago-25	Contribución a la variación porcentual del ISE (p.p.)
Comercio, transporte y alojamiento	2,8	5,8	1,2
Administración pública y Actividades artísticas	1,0	3,2	0,8
Actividades inmobiliarias	1,9	1,8	0,1
Actividades financieras	2,9	2,0	0,1
Servicios públicos	0,7	2,1	0,1
Actividades profesionales y administrativas	0,1	0,8	0,1
Información y comunicaciones	1,0	-0,2	-0,01
Industrias manufactureras y construcción	-0,1	-0,6	-0,1
Actividades agropecuarias y Explotación de minas y canteras	3,0	-2,0	-0,3
Indicador de Seguimiento a la Economía	1,4	2,0	

Fuente: elaboración ANIF con base en DANE.

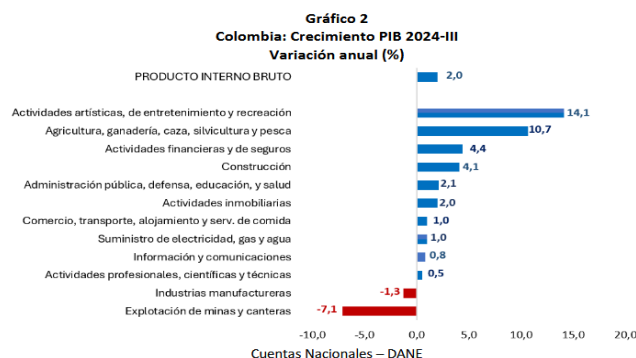
4.1. Variación trimestral del Producto Interno Bruto (PIB)

En el tercer trimestre del año 2024, la economía colombiana creció 2,0% el Producto Interno Bruto (PIB) real creció 2,0%1 con respecto al mismo trimestre de 2023. Este resultado se encontró ligeramente por debajo del intervalo de los pronósticos de los analistas del mercado y del gobierno, quienes esperaban una cifra entre 2,1% y 2,6%. Se destacó el crecimiento de la demanda interna, la cual se ubicó en 3,6%. Este aumento se explicó en gran parte por la inversión que aumentó en 22,7% y el consumo de los hogares que reportó un crecimiento de 1,6%. En el sector externo, las exportaciones crecieron en 3,8% y las importaciones subieron en 11,0%.

El crecimiento de la economía colombiana para el tercer trimestre del año fue impulsado principalmente por los sectores asociados con el sector agropecuario, silvicultura, caza y pesca con el 10,7% (contribuyó 1,1 p.p. a la variación anual), las actividades artísticas y de recreación con el 14,1% (contribuyó con 0.5 p.p. a la variación anual) y la administración pública creció 2,1% (contribuyendo con 0.3 p.p. a la variación anual). En contraste, los dos sectores con variaciones negativas fueron: las industrias manufactureras (-1,3%) y la explotación de minas y canteras (-7,1%).



Para el tercer trimestre de 2024, el incremento del PIB por actividades económicas estuvo explicado de la siguiente forma: actividades artísticas y relacionadas (14,1%), agropecuario, ganadería, caza y pesca (10,7%), actividades financieras y de seguros (4,4%), construcción (4,1%), administración pública (2,1%), actividades inmobiliarias (2,0%), comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida (1,0%), suministro de electricidad, gas y agua (1,0%), información y comunicaciones (0,8%), actividades profesionales (0,5%), industrias manufactureras (-1,3%) y explotación de minas y canteras (-7,1%).



Fuente:<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/PublishingImages/Planeacion-y-desarrollo/2024/Noviembre/PDF/pib-informe-trimestral-2024-III-nov18.pdf>



En conclusión, El sector en el segundo trimestre de 2024 presentó una ejecución del 12,3%, siendo un poco menor a la presentada en el 2023 (13,9%) en el mismo periodo. De igual manera, este resultado es inferior a la ejecución financiera promedio de los años 2014-2023 (47,7%) siendo el mejor año el 2016.

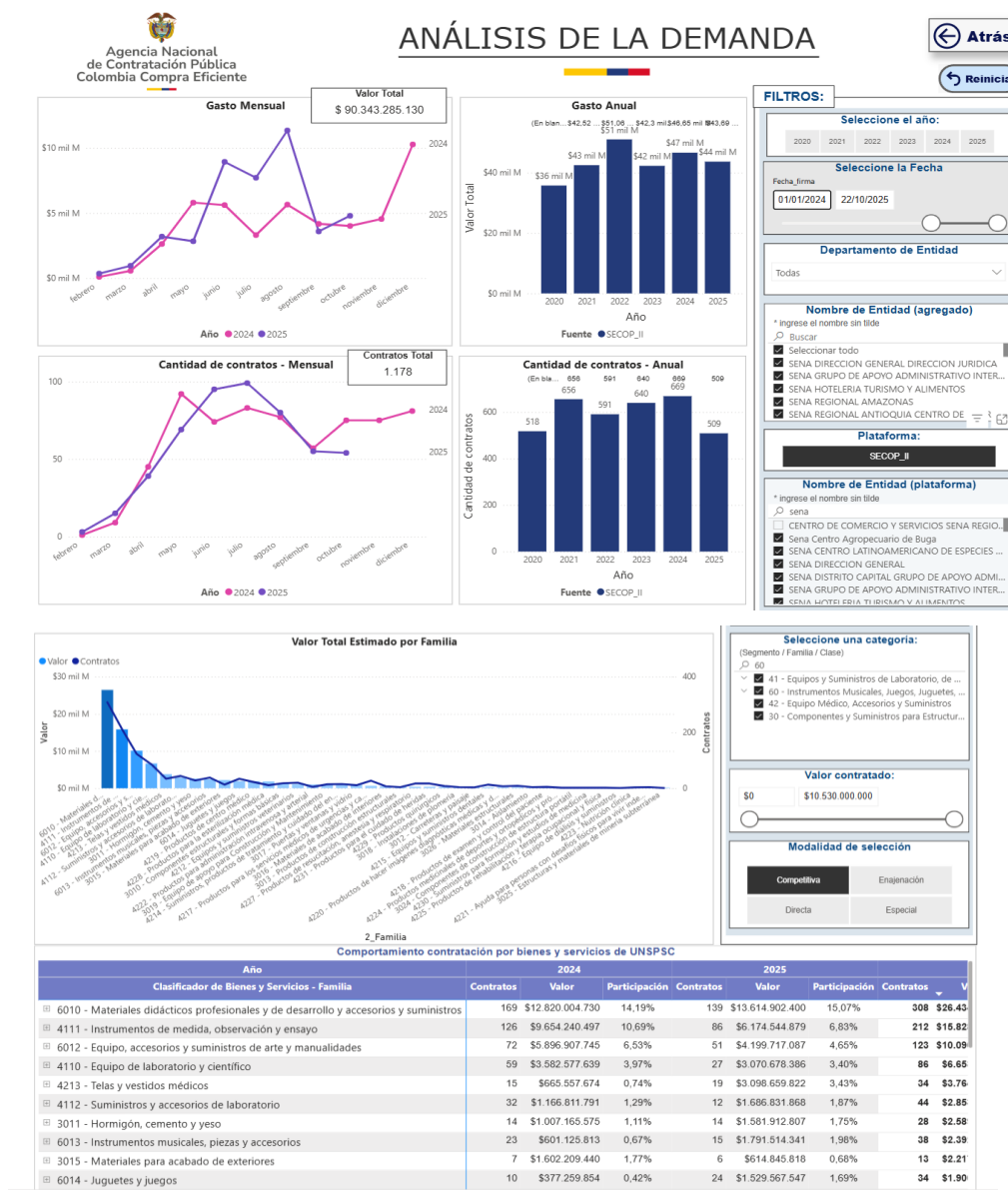
Los programas del sector Comercio en el Plan Nacional de Desarrollo con mejor ejecución en el primer trimestre son: Ambiente regulatorio y económico para la competencia y la actividad empresarial, que concentra el 15,9% del presupuesto y presenta ejecuciones financieras inferiores al 11,2%; y el de Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Comercio, Industria y Turismo que concentra el 22% del presupuesto, presentando ejecuciones financieras inferiores al 4,2%.

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

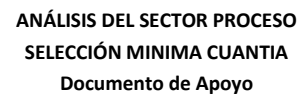
Se realiza el análisis de la demanda y la oferta con la herramienta modelo de abastecimiento estratégico (MAE) elaborado por la agencia nacional de contratación pública Colombia Compra eficiente 2021 CCE-EMAE-FM-02 V2 y de Actualización del 04/03/2024.

5.1. Análisis de la demanda

Se realizo la consulta de la Entidad a nivel Nacional



Se realizó un análisis respecto a cómo la entidad ha adquirido los bienes durante las vigencias 2024-2025, en procesos competitivos, encontrando que ha realizado una inversión de aproximadamente 90.34 mil millones de pesos, con un total de



Proveedor seleccionado

☐ Seleccionar todo
☐ ACEROS Y SUMINISTROS BELKA SAS ZOMAC
☐ DRYWALL

Nombre de Proveedor

Valor Total Estimado para el Proveedor

\$90,34 mil M

Valor Total Estimado por Proveedores

Proveedor	Valor Total Estimado (mil M)
IMPONTER SAS	4.2
DEICY BRAVO JOJOA	3.5
CARDOTAL SOLUCIONES SAS	3.2
GARA COLOMBIA SAS	2.8
MAJORI	2.5
Avántika Colombia SAS	2.2
NESTOR BRAVO SAS	2.0
UNION TEMPORAL SOMMER	1.8
CONSORCIO DAING SENA	1.6
SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS	1.5
EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS	1.4
CONSORCIO DOTACION INDUSTRIAL 2025	1.3

Número de Contratos del Proveedor

1178

Proveedores

Proveedor	Número de Contratos
ARDROBOT BOTICA SAS	25
Filtración y Analisis SAS	22
SOLUCIONES SCM SAS	21
DEICY BRAVO JOJOA	20
CARDOTAL SOLUCIONES SAS	19
CESAR TABARES L Y CIA SAS	15
JOSE FRANCISCO NARVAEZ PEREZ	14
COMERCIALIZADORA CYMA SAS	12
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS	11
GRUPO CAF TECNOLOGIA	10
EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS	9
MARQUEZ ASOCIADOS SAS	8

Origen del Proveedor

No identificado

Valor Total Estimado por Origen de Proveedores

Origen	Valor Total Estimado
Distrito Capital de Bogotá	\$16,78 mil M (19,69%)
Antioquia	\$11,100 mil M (13,13%)
Cundinamarca	\$8,06 mil M (9,46%)
Risaralda	\$7,08 mil M (8,31%)
Valle del Cauca	\$5,63 mil M (6,6%)
Santander	\$4,8 mil M (5,64%)
Atlántico	\$3,74 mil M (4,39%)
Caña	\$3,300 mil M (3,8...)
Huila	\$3,300 mil M (3,8...)
Boyacá	\$3,300 mil M (3,8...)
Nariño	\$2,700 mil M (3,2...)
Tolima	\$2,300 mil M (2,7...)
La Guajira	\$1,290 mil M (1,51%)
Other	\$0,83 mil M (0,98%)

Origen de Proveedores

Origen	Porcentaje
Distrito Capital de Bogotá	110 (20,52%)
Antioquia	49 (9,14%)
Valle del Cauca	41 (7,65%)
Cundinamarca	34 (6,34%)
Santander	32 (5,97%)
Nariño	29 (5,41%)
Atlántico	24 (4,48%)
Risaralda	23 (4,29%)
Caldas	18 (3,36%)
Tolima	17 (3,17%)
Bolívar	16 (2,99%)
Boyacá	13 (2,42%)
La Guajira	12 (2,24%)
Other	10 (1,87%), 9 (1,68%), 8 (1,49%), 5 (0,93%)

Origen de Proveedores - Nivel Internacional

Este gráfico de barras y puntos muestra el origen de los proveedores. El eje vertical izquierdo (Valor) representa el monto en millones de dólares (\$0 mil M a \$100 mil M). El eje vertical derecho (Contratos) representa el número de contratos (1.000 a 1.400). La barra azul representa el origen Nacional, con un valor de aproximadamente \$90,34 mil M y un punto azul que indica el número de contratos (aproximadamente 1.200).

Origen	Valor (M\$)	Contratos
Nacional	~90,34	~1.200

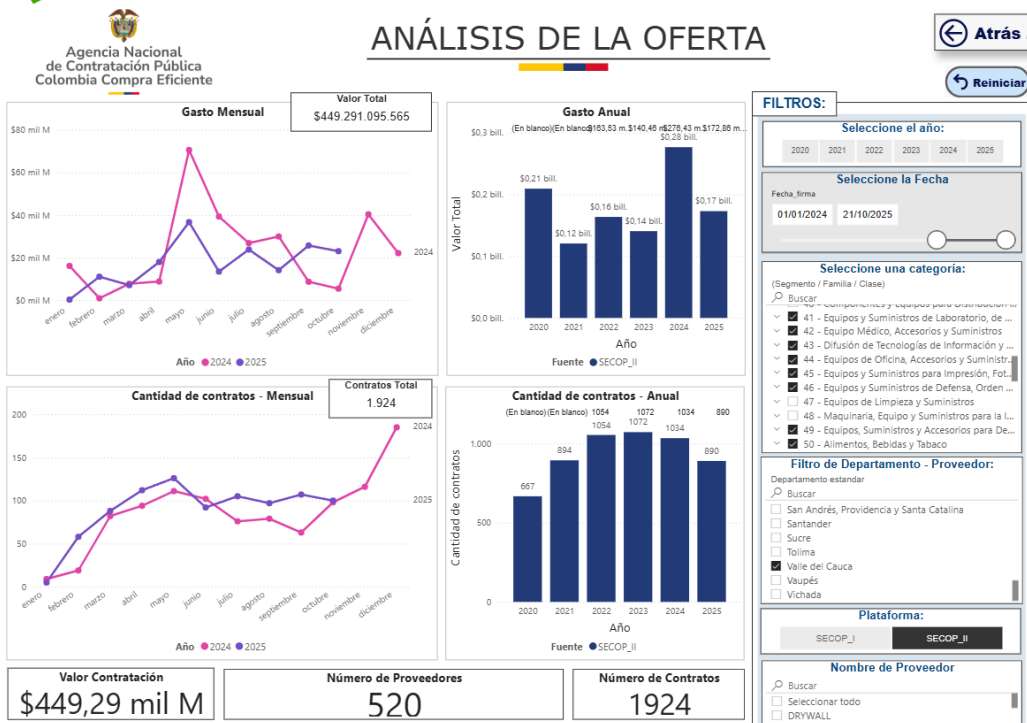
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección

Este gráfico de barras apiladas muestra el valor total estimado por modalidad de selección. El eje vertical representa el valor en millones de dólares (\$0 mil M a \$80 mil M). La barra para la modalidad Competitiva está compuesta por la modalidad Mínima cuantía (rojo) y la modalidad Selección abreviada subasta inversa (verde).

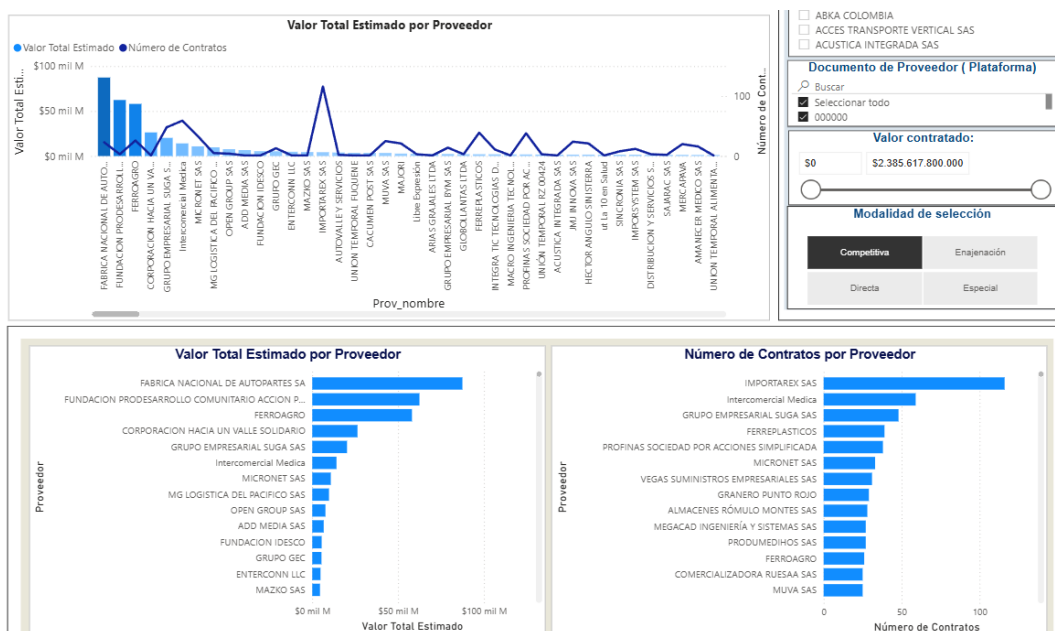
Modalidad general	Modalidad de Selección	Valor (M\$)
Competitiva	Mínima cuantía	~42,5
	Selección abreviada subasta inversa	~47,84

5.2. Análisis de la oferta

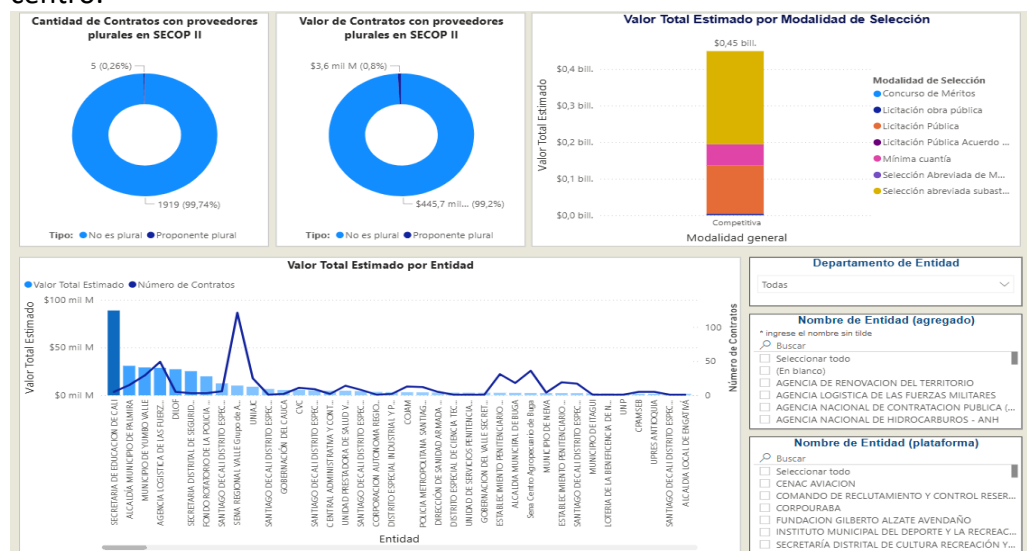
Para adelantar el análisis de la oferta la Entidad mediante la herramienta de modelo de abastecimiento suministrada por SECOP II, realiza la búsqueda de los materiales de formación con sus diferentes códigos representativos de los lotes adquirir, arrojando como resultado la siguiente información a nivel regional (Valle del cauca).

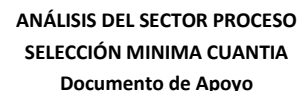


n base a lo anterior se puede definir que existe variedad proveedores que pueden suministrar el servicio solicitado por el Sena, arrojando un movimiento total de 1.924 contratos adjudicados al SENA entre los años 2024 – 2025, esto quiere decir que el proceso a realizar en constante y se debe ejecutar todos los años.



Respecto a la información anterior existen 529 proveedores que han participado en procesos de compra de materiales de formacion, que cubren la necesidad del centro.





<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrJoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLTNmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczliwidCI6IjdiMDkwNDFlTl0NTetNDIkcMC04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOiR9>

Experiencia propia y de otras Entidades Estatales en Procesos de Contratación del mismo tipo: El Centro Agropecuario de Buga – SENA Regional Valle, para adelantar el respectivo estudio, efectuó las consultas pertinentes en la siguiente página web: <https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii>

Entidad Estatal	No. Proceso	Objeto	Modalidad y cuantía	Estado
SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo Administrativo CDA	MC-CMC-CDA-011-2025	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN DEL ÁREA DE ACTIVIDAD FÍSICA RECREACIÓN Y DEPORTE PARA EL PROGRAMA DE ARTICULACIÓN CON LA MEDIA DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL DE SENA, REGIONAL CUNDINAMARCA.	14.363.818	Proceso adjudicado y celebrado
SENA PUERTO BOYACA	SASI-BYC-CIAS-0001-2025	Contratar la adquisición de materiales para la formación en los diferentes programas del Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.	223.653.066	Proceso adjudicado y celebrado
SENA DISTRITO CAPITAL GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - CGI	MC-DC-CDM-0036-2024	Contratar la adquisición de materiales para la formación en los diferentes programas del Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.	31.421.228 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo Administrativo CATA	MC-STD-CATA-030-2025	Compra Materiales de Sennova	22.877.254 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SENA REGIONAL CESAR Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-CSR-CIGEC-021-2025	Compra materiales de Diseño de Productos, Diseño y Transformación y Tics e IA Tecnoacademia	76.009.313 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA MAGDALENA	MC-MGN-CAAG-0040-2025	COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN PARA CAPACITACION DE LA ENI	11.151.645 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SENA PUERTO BOYACA	MC-BYC-CIAS-0018-2025	COMPRA MATERIALES PROGRAMA AGROPECUARIO	14.046.805 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SENA REGIONAL CESAR Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-CSR-CIGEC-016-2025	Compra materiales de mantenimiento mecanico CIGEC	71.752.420 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SENA REGIONAL TOLIMA 1	MC-TLM-CALG-035-2025	Compra Materiales Tecnoparque	50.718.445 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SENA REGIONAL BOLIVAR Centro para la Industria Petroquímica	MC-BLV-CPIP-018-2025	COMPRA MATERIALES PARA PROGRAMA FIC DEL CPIP	44.715.250 COP	Proceso adjudicado y celebrado

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el Centro Agropecuario de Buga adelantó estudio de mercado, para lo cual publicó solicitud de



cotización registrada en SECOP II bajo el No. SC-VLL-CAB-034-2025 el día 23 de septiembre del 2025 a través del siguiente Link <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8830958&isFromPublicArea=True&isModal=False>; dentro del término establecido para tal fin, no fueron obtenidas cotizaciones, por tanto la Entidad a través de correos electrónicos solicitó cotizaciones a los proveedores que podrían satisfacer la necesidad requerida. Solo fueron recibidas cotizaciones de dos proveedores a saber: Profinas SAS para el Lote 5 laboratorio y Deicy Bravo Jojoa para los lotes de Deporte, Cosmetología, Manualidades y Sistemas.

A partir de la información obtenida y los valores unitarios, se realizaron ajustes a las cantidades de acuerdo con la necesidad del Centro de Formación y el presupuesto asignado. El presupuesto para el presente proceso de selección es de **CIENTO VEINTE MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS MCTE. (\$120.909.344).**

El valor estimado para el presupuesto 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.

Los precios de la propuesta serán invariables durante el término del estudio, trámite, perfeccionamiento y legalización del contrato y 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.

Teniendo en cuenta que fue necesario ajustar cantidades de acuerdo con el presupuesto asignado, pero la necesidad del Centro de Formación es mayor, podrán ajustarse éstas hasta agotar los recursos.

A continuación, se plasma el resultado del análisis del mercado.

En el siguiente cuadro se observa el valor de las propuestas presentadas por los proveedores:

La información recolectada se resume por lotes de la siguiente manera:



LOTE 1. RECREACION Y DEPORTE

ITEM	Codigo UNSPSC	Descripcion tecnica	Medida	Presentación	Cant Inicial	Cant ajustada	ENI	VICT	ART	COM	AGROP	EQUIPO ALTURA	TOTAL CANT	COTIZACION DEICY BRAVO	
														VR. UNIT	VR. TOTAL
1	55121715	Asta De Bandera Guía Turístico 2 Piezas 120 Cm Acero -	UN	UNIDAD	20	2			2				2	49126	98.252
2	41111717	Binoculares 30 x 60 de largo alcance y nitidez, color negro	UN	Unidad	40	10			10				10	92260	922.600
3	39111904	Brujula - Brujula Prismática Compas Exploración Militar Del Ejercito /	UN	Unidad	12	5			5				5	76860	384.300
4	60141102	CRUCIGRAMA CLASICO - CRUCIGRAMA CLASICO	UN	unidad	3	3	3						3	57820	173.460
5	60102611	Cubo Rubik 3x3 - Nivel:3x3x3 Color: Fondo Negro Material: ABS Peso:87,7g Tamaño: 5,6cm x 5,6cm x 5,6cm +Base Para Cubos de Regalo /	UN	Unidad	26	26	21	5					26	16800	436.800
6	60101728	Dado Didáctico Gigante En Espuma 30x30x30 Cm - Dado Didáctico Gigante En Espuma 30x30x30 Cm /	UN	unidad	5	1					1		1	133000	133.000
7	60141101	GUANTE ESTIMULANTE DE ACTIVIDADES - GUANTE ESTIMULANTE DE ACTIVIDADES	UN	unidad	4	4	4						4	61600	246.400
8	49161701	Jabalina para hombre - Jabalina De Lanzamiento Para Entrenamiento e iniciación Pesos Disponibles: 800 gr Material: aluminio y su cabeza es de acero Punta de lanza. Gran resistencia. Punta roma y punto de equilibrio Es una jabalina de entrenamiento Peso 800g (hombre) polipropileno en la parte central para un mejor agarre /	UN	UNIDAD	1	1				1			1	68600	68.600
9	49161701	Jabalina para mujer - Jabalina Para Atletismo En Aluminio Miyagi MJALC está diseñada para la práctica y competencia de atletismo en distintas categorías. Fabricada en aluminio liviano y resistente, ofrece excelente aerodinámica y durabilidad, cumpliendo con las especificaciones estándar para entrenamiento o uso competitivo según el peso correspondiente. Especificaciones Técnicas: Material: Aluminio de alta	UN	UNIDAD	1	1				1			1	526539	526.539



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

10	49181500	JENGA REFRESH JUEGO DIDACTICO	UN	unidad	1	1	1						1	140000	140.000
11	60141102	JUEGO BLOQUES PRE-ESCOLAR DE 230 PIEZAS PARA ARMAR DIFERENTES FIGURAS - JUEGO BLOQUES PRE-ESCOLAR DE 230 PIEZAS PARA ARMAR DIFERENTES FIGURAS. Presentación 230 piezas	UN	230 piezas	3	3	3						3	182000	546.000
12	60141102	JUEGO CHARADA	UN	unidad	2	2	2						2	126000	252.000
13	60141101	JUEGO DE FICHAS O BLOQUES 1000 PIEZAS JUEGOS DIDACTICOS O EDUCATIVOS). Presentacion 1000 piezas	UN	1000 piezas	2	2	2						2	119000	238.000
14	60141102	Juego de mesa Pintografic - Juego educativo palabras dibujadas contiene: dado,fichas,portatarjeta, reloj,Tablero,tarjetas /	UN	Unidad	2	2	2						2	158620	317.240
15	60141102	JUEGO DE MESA SABELOTODO FÚTBOL	UN	unidad	2	2	2						2	161000	322.000
16	60141102	Juego de mesa Story Cube - Cubos para crear cuentos o Historias, dados Rory's Story Cubes Actions Contenido: 3 cajas Contenido de cada caja: 9 (nueve cubos con 54 imágenes) Dimensiones: 3.2 x 1.1 x 4.2 inches Hay infinitas maneras de jugar con Story Cubes de Rory's. /	UN	Unidad	2	2	2						2	126000	252.000
17	60101728	JUEGO ESCALERA GIGANTE EN HULE . Juego jumbo para diversión grande: las piezas de juego fáciles de agarrar de 27/8 pulgadas se mueven por las escaleras y por las serpientes Gira un favorito clásico: atractivo, fácil de ver y una cincha para jugar y aprender, similar a los conductos y escaleras Juega en cualquier lugar: este juego es perfecto para uso en interiores y exteriores Medidas: incluye alfombra de juego de vinilo de 40 x 40 pulgadas, 4 piezas de juego y 1 dado de movimiento inflable Ancho 300 cm Alto 300 cm Material Vinilo-Adhesivo Fabricado en Hule blanco. Contenido: 4 fichas en madera en diferentes colores y un dado. /	UN	unidad	5	1					1		1	319000	319.000
18	60141102	JUEGO IDEOGRAPHIC SMART GAMES	UN	unidad	3	3	3						3	107660	322.980
19	60141102	JUEGO QUIEN SOY CLASICO	UN	unidad	3	3	3						3	56000	168.000



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

20	60141102	Juegos de mesa Rummy Cartón - Juegos de mesa Rummy Cartón. Género: Unisex. Material: Cartón. Color: Multicolor. Edad mínima recomendada: 12 años. Dimensiones del producto: 4.5 cm x 15 cm x 12.6 cm. Peso del producto: 369 kg /	UN	Unidad	3	3	3						3	72800	218.400
21	60141102	JUGUETE KIT DE PLASTILINAS TEMA DINOSAURIOS CON MOLDES - JUGUETE KIT DE PLASTILINAS TEMA DINOSAURIOS CON MOLDES	UN	unidad	2	2	2						2	86800	173.600
22	60141102	JUGUETE MY WORLD BLOCK SET DE 78 FICHAS TIPO BLOQUES LEGO DE CONSTRUCCIÓN DE CASITAS, TIENDAS Y COMERCIOS - JUGUETE MY WORLD BLOCK SET DE 78 FICHAS TIPO BLOQUES LEGO DE CONSTRUCCIÓN DE CASITAS, TIENDAS Y COMERCIOS	UN	unidad	3	3	3						3	133000	399.000
23	60141102	JUGUETE PELOTA MÁGICA DE COLORES SONAJERA	UN	unidad	2	2	2						2	24125	48.250
24	39111610	Linterna - Linterna Tactica Recargable De Larga Distancia Led Color de la linterna NEGRO Color de la luz Blanco /	UN	Unidad	12	12			12				12	16800	201.600
25	49221505	Malla de Voleibol - cuadros trensados de 10X10cm Medidas oficiales FIVB. 9,5m de largo X 1m de alto. Borde superior blanco en lona de 7cm, borde inferior negro en lona de 5cm y bordes laterales en lona color de 5cm. Con cable de acero forrado.Con tensores /	UN	UNIDAD	5	2			1	1			2	450653	901.306
26	49161706	Mini Barrera Graduable KHANPRO KTHCOLP - Mini barrera de obstáculo graduable en 3 alturas 9" 12" y 16" X 17" de ancho. Material: Tubo plástico en PVC de 1.5 cm de diámetro. Colores: Amarillo, Azul, Rojo, Naranja /	UN	UNIDAD	20	5				5			5	31321	156.605



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

27	42301501	Modelo Anatomico Humano - Esqueleto cuerpo completo ideal para enseñanzas en anatomia osea muy realista. • cuenta con craneo 3 partes con 32 dientes. • tamaño real moldeado de un esqueleto masculino verdadero. • vaciado para preservar los mas delicados detalles, de color natural, tan real que solo con quimicos podriamos diferenciar este de un esqueleto real. • se lava facilmente con agua y jabón para años de uso continuo, cuenta con percha movil e inoxidable. • viene con cubierta de plastico transparente. • las piernas, los brazos y el craneo se pueden quitar. • la mandibula tiene bisagras con resortes. • la calvaria esta seccionada que permite el estudio interno de la bobeda craneal. • cuenta con juego completo de dientes. Mide 5 pies o 1,70 cm de alto • peso envio 25 lbs o 11,34 kg. • incluye soporte de 5 ruelas con percha movil y cubierta trassparente plastica. • no incluye bolsa de traslado /	UN	UNIDAD	1	1				1		1	664300	664.300
28	60141101	Motor didáctico discovery para enseñanza de teoría de sistemas - Discovery .MINDBLOWN Model Engine Building Kit, DIY 4-Cylinder Combustion Engine, Working Pistons Fan Valves Belts LED Lights, STEM Mechanic Engineering...	UN	unidad	2	2					2	2	318879	637.758
29	49201606	Par de Pesas Tobilleras - Par de pesas tobilleras 3kg. Presentación 3 kg	UN	Unidad de 3kg	9	5			2	3		5	86240	431.200
30	49201606	Par de Pesas Tobilleras 2.25 KG - Material: Oxford Pesas de acero fundido par Peso: 2.25 kg cada una . Prsentacion Par	UN	PAR	9	2				2		2	66640	133.280
31	25201904	Paracaídas de resistencia - Material: Nailon Incluye: Cinturón de ajuste, correa y paracaídas, bolsa de transporte. /	UN	UNIDAD	17	3			1	2		3	175930	527.790
32	49201606	Pesas rusas en acero - Pesas rusas en acero premium. Indicador de peso en franja de color. Mancuernas rusas en terminado premium. Kettlebell en Peso (KG): 4KG/6KG/8KG/10KG/12KG/16KG/20KG/24KG. /	UN	UNIDAD	20	4				4		4	2230200	8.920.800



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

33	49211807	Plataforma de salto - Alfombra de Contactos para Evaluaciones Cinemáticas y Entrenamientos Pliométricos La alfombra de contactos A es un instrumento semirrígido plegable y portátil, comandado por software e interconectables entre sí. Apropiada para realizar evaluaciones tanto en lugares abiertos (pistas, canchas, etc.) y lugares cerrados (gimnasios, laboratorios) Medidas desplegada: 138 x 81 Medidas plegada: 34 x 81x 6cm Peso: 11 kg /	UN	UNIDAD	1	1				1			1	1400000	1.400.000
34	60106214	Robot didáctico discovery para enseñanza de teoría de sistemas - Kit de Creación Solar 12 en 1 de 190 Piezas con Motor Motorizado con Energía Solar y Engranaje	UN	unidad	5	5					5		5	126000	630.000
35	49161706	Set de 4 estacas para entrenamiento. - 4 estacas con base de entrenamiento 120cm de largo. Para canchas sintéticas, pasto y asfalto, cuidando el campo, ya que no necesitan incrustarse y siguen siendo muy estables. Presentación set x 4	UN	SETX4	14	4			2	2			4	98000	392.000
36	60141102	Set de bloques x 360 piezas multicolor - Set de bloques x 360 piezas multicolor	UN	Unidad	3	3	3						3	112000	336.000
37	60131105	Silbatos deportivos plástico o metálico - Silbato Fox 40 Profesional Perla (pearl) Color Negro /	UN	Unidad	50	6			6				6	236986	1.421.916
38	49221511	Tula Balonera x 8 - Red de poliéster con bordes y paneles laterales de poliamida Oxford Revestimiento de PVC en el interior Extremo superior con cordón y tapón de cordón Parte inferior con ribete rojo Correa de transporte ajustable de PP /	UN	UNIDAD	9	7			4	3			7	78330	548.310
39	46181709	VAPOR OZONO PORTATIL COLOR BLANCO PROFESIONAL 110V	UN	UN	1	-			-				-	616000	-
TOTAL PRESUPUESTO LOTE 1. RECREACION Y DEPORTE															\$ 24.009.286

LOTE 2. COSMETOLOGIA



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

										COTIZACION DEICY BRAVO	
ITEM	Codigo UNSPSC	Descripcion tecnica	Medida	Presentación	Cant inicial	Cant ajustada	VICTIMA	COM	TOTAL CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	54101603	ANILLOS PEQUEÑOS DE GOMA 2.3 CM LARGO 1.1 CM DE ANCHO COLOR ROSADO X 100 UND. Presentación bolsa x 100 unidades	UN	Bolsa x 100 unidades	5	2	2		2	16.800,00	33.600,00
2	60121226	APLICADOR DE HENNA TIPO HISOPO, PALO DE MADERA CON LA PUNTA DE ALGODON X100 UND 7CM. Paqueete x 100 unidades	UN	Paquete x100 unidades	5	2	2		2	14.000,00	28.000,00
3	60121226	CAJA DE KIT DE HENNA PARA CEJAS 5ML - COLOR CAFÉ CLARO, CAFÉ OSCURO Y NEGRO, REGLA DE PIE DE REY, POMADA DE MARCACION, ESPUMA LIMPIADORA, BROCHA LIMPIADORA. Presentación kit	UN	KIT	2	1	1		1	134.400,00	134.400,00
4	32111616	CAJA DE MAQUINA PORTATIL DE ALTA FRECUENCIA COLOR BLANCO, CON CUATRO ELECTRODOS DE CRISTAL PARA TRATAMIENTOS FACIAL - FRECUENCIA 250KHz	UN	UN	1	1	1		1	119.000,00	119.000,00
5	53131629	CAJA DE PESTAÑAS POR PUNTO A PUNT TIPO 3D NEGRAS, TALLA 14	UN	UN	20	5	5		5	14.000,00	70.000,00
6	53131629	CAJA DE PESTAÑAS PUNTO A TUNTO TIPO RUSO NEGRAS PUNTO LINEAL TALLA 12	UN	UN	10	3	3		3	14.000,00	42.000,00
7	60121226	CAJA DEN KIT DE ONDULADO SEMIPERMANENTE LIFTING DE PESTAÑAS, 3 AGENTE DE ANDULADO PERMANENTE, 3 AGENTE DE FIJADOR,2 AGENTE DE NUTRITIVO O HIDRATANTE, 2 AGENTE DE LIMPIEZA, 18 PLANILLAS DE SILICONAPAR LIFTING Y ANDULADO,1 PEGA PARA EL TRATAMIENTO, TAMAÑO DE CADA BOTELLA 4.5 X 1.8 CM. Presentación kit	UN	KIT	2	1	1		1	119.000,00	119.000,00
8	46181709	CAJA KIT X6 UND FACIAL ROSE ACIDO HIALURONICO, LIMPIADORA HIDRATANTE 100GR, TONICO HIDRATANTE 100ML, LOCION HIDRATANTE 100ML, CONTORNO DE OJOS 20GR, SERUM HIDRATANTE 30 ML, CREMA HIDRATANTE 50GR. Presentación kit	UN	KIT	3	1	1		1	119.000,00	119.000,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

9	42192003	Camilla para masaje plegable portátil y reclinable - Camilla de masaje viene con un reposacabezas de plástico ajustable, un cojín facial, soportes laterales para los brazos, un reposabrazos delantero y una bolsa de transporte. La cubierta de la camilla y la espuma están hechas de tapicería de cuero de PVC resistente al agua con 4 cm de espuma multicapa para mayor comodidad. La mesa se monta fácilmente y se pliega para guardarla o transportarla. · Resistente (soporta hasta 220 kg máximo). · Diseño ergonómico. · Tapicería de cuero de PVC resistente al agua · 4cm de espuma multicapa de densidad 20 /	UN	UN	2	1	1	1	812.000,00	812.000,00
10	46181709	CERA MIEL CALIENTE CORPORAL DE 400 GRAMOS , EN RESIPIENTE DE ALUMINIO	UN	UN	5	2	2	2	42.000,00	84.000,00
11	53131617	Drill Uñas Pulidor Eléctrico Con Pedal Tornasol - Drill uñas pulidor eléctrico con pedal tornasol - BLANCO	UN	UN	2	1	1	1	238.000,00	238.000,00
12	46181709	EXTRACTOR MANUAL DE SACA COMEDONES, DE 13,5 CM AMBAS PUNTAS EN ARO, ACERO INOXIDABLE	UN	UN	10	3	3	3	11.200,00	33.600,00
13	60121226	Juego de 18 brochas de maquillaje champagne gold - Juego de 18 brochas de maquillaje Bs-mall color champagne gold. Presentación kit 18 unidades	UN	kit x18 unidades	5	2	2	2	112.000,00	224.000,00
14	60121226	KIT DE HENNA LIPS PARA LABIOS COLOR ROSA - INCLUYE: ESPUMA PARA LABIOS, HACIDO HIALURONICO TOPICO, HENNA LIPS 5ML, VITAMINA LABIOS, PINCEL PARA LABIOS, BROCHA, EFOLIANTE DE LABIOS 10GR, MORTERO DE CRISTAL, POMADA DE MARCACION. Presentación kit	UN	KIT	2	1	1	1	168.000,00	168.000,00
15	53131629	KIT DE MAQUILLAJE, 1 PALETA DE SOMBRAS CON 20 TONOS COLOR TIERRA, 5 PESTAÑINAS COLOR NEGRO, 1 LABIAL EN BARRA COLOR ROJO 1 LABIAL EN BARRA COLOR ROSADO 1 LABIAL EN BARRA COLOR VINOTINTO, 1 RUBOR, 1 ILUMINADOR BRONCE, 5 SOMBRAS PARA LA CEJAS. Presentación kit	UN	KIT	2	1	1	1	252.000,00	252.000,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

16	53131617	KIT FULL DE ESMALTES SEMIPERMANENTES - COLORES DE ESMALTES EN SEMIPERMANENTE - 5 NEGROS, 5 ROSADO, 5 BLANCO, 5 ROJO, 5 AZUL, 5 DORADO. 5 Lima Sponge. 2 ESMALTES BASE COAT. 5 ESMALTES TOP COAT. 5 ESMALTES DE PRIMER. 1 PAINTIELG GEL COLOR NEGRO 1 PAINTIELG GEL COLOR BLANCO1 PAINTIELG GEL COLOR DORADO. 10 LIMAS TRADICIONALES DE UÑAS. Presentación kit	UN	KIT	3	1	1		1	1.050.000,00	1.050.000,00
17	53131617	KIT HIDRALIPS X 4 UNIDADES - FRASNCO CON ACIDO HIALURONICO DE 30ML, HIDRATANTE DE LABIOS, LIPS COLOR ROJO, LIPS COLOR ROSADO, LIPS NEUTRALIZADOR. Presentación kit	UN	KIT	2	1	1		1	238.000,00	238.000,00
18	91101601	Kit X6 UND RUTINA FACIAL ANTIEDAD Y ACLARANTE DE ARROZ, LIMPIADORA HIDRATANTE 100GR, TONICO HIDRATANTE 100ML, LOCION HIDRATANTE 100ML, CONTORNO DE OJOS 20GR, SERUM HIDRATANTE 30 ML, CREMA HIDRATANTE 50GR. Presentación kit	UN	KIT	3	2	2		2	126.000,00	252.000,00
19	53131617	LAMPARA PARA ESMALTE SEMIPERMANENTE UV LED 54W - UÑAS	UN	UN	5	2	2		2	154.000,00	308.000,00
20	14111701	MAQUINA PORTATIL DE SKIN PEELING FACIAL COLOR BLANCO. Presentación unidad de 3 kg	UN	Unidad de 3kg	1	1	1		1	182.000,00	182.000,00
21	53131617	MAQUINA PORTATIL ESTERILIZADORA DE HERRAMIENTA CON UNA TEMPERATURA DE 250 GRADOS, COLOR BLANCO, PARA DESINFECCION DE UTENSILIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA EL TRABAJO DE MANICURA Y PEDICURA	UN	UN	2	1	1		1	672.000,00	672.000,00
22	91101601	MINI OLLA PORTATIL CALENTADORA DE CERA COLOR ROSA DE 250ML	UN	UN	2	1	1		1	63.000,00	63.000,00
23	91101601	OLLA GRANDE DE CERA CALIENTE PARA DEPILACION DE 14 X 14 X13,8 CM COLOR NEGRA, TEMPERATURA DE CALENTAMIENTO 60 A 70 GRADOS, REGULADOR MANUAL DE PERILLA, TENCIO NOMINAL 120 - 240 V, PESO 430GR,	UN	UN	2	1	1		1	91.000,00	91.000,00
24	53131629	PALOS DE NARANJA EN MADERA - 100 UND. Presentación paquete x 100 unidades	UN	Paquete x 100 unidades	5	3	3		3	16.800,00	50.400,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

25	53131617	PAQUETE DE 240 UÑAS PRESS ON COFFIN - Las uñas Press On modelo Coffin x240 con porosidad son un conjunto de uñas postizas con forma de ataúd o "coffin", que vienen en un paquete de 240 unidades. Presentación paquete x 240	UN	Paquete x 240	5	2	2		2	35.000,00	70.000,00
26	46181709	ROLLO DE BANDA LIENZO DEPILATORIO 100 MTS COLOR BLANCO. Presentación rollo x 100mts	UN	Rollo x 100 mts	2	1	1		1	77.000,00	77.000,00
27	60123901	sartas de piedra natural x 30 tira surtidos - para la elaboración de collares - bisutería. Presentación tiras x 30	UN	Tiras x 30	40	2	2		2	126.000,00	252.000,00
TOTAL PRESUPUESTO LOTE 2. COSMETOLOGIA											\$ 5.782.000,00

LOTE 3. MANUALIDADES

										COTIZACION DEICY BRAVO	
ITEM	Codigo UNSPSC	Descripcion tecnica	Medida	Presentación	Cantidad inicial	Cant ajustada	ENI	VICTIMAS	TOTAL CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	11121802	Algodón antialérgico Bolsa Relleno Siliconado - Se utiliza para relleno de cojines, muñecos de peluche, muñecos de navidad entre otros muchos usos. Presentación bolsa x 1 kg	UN	bolsas x 1 Kg	30	30		30	30	18200	546.000
2	24111503	BOLSA ZIPLOC REUTILIZABLE PAQ - 6"x9" BOLSA Plásticas. Presentación paquete x 100	UN	Paq x 100	2	2		2	2	16800	33.600
3	31152101	Cordón de algodón o cola rata colores surtidos - carretes para elaboración de bisutería. Presentación carretes	Rol	carretes	50	25		25	25	21000	525.000
4	11162401	Guata gruesa 180 de algodón x 60 mts - ideal para la confección de lencería del hogar. Presentación rollo x 60 metros	Rol	Rollo x 60 metros	2	2		2	2	546000	1.092.000
5	11151700	Hilo Macramé colores surtidos - elaboración de macramé /	UN	UN	40	20		20	20	12600	252.000
6	13111010	Hilo nylon elástico de 22 onzas surtidos delgado - Nylon elástico 0.5 Crystal Tec x 100m x 1und, se utiliza en la bisutería para la fabricación de accesorios entre ellos pulseras, collares, entre otros. Presentación Rollo x 100 m x 1 unidad	Rol	100m x 1und	40	20		20	20	12600	252.000
7	44121618	HUMEDECEDOR PASTA 14GR CUENTA FACIL AZOR	UN	UN	3	3	3		3	31500	94.500
8	60123901	Mostacilla Checa #10 Colores variados x libra - Presentación bolsa x libra	UN	Bolsa x libra	40	14		14	14	98000	1.372.000



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

9	60121241	PINCELES PUNZON X5 UNIDADES, PUNTA DE DIFERENTES TAMAÑOS, 3 PINCELES CON PUNTA FINA PARA DISEÑOS COMO LINEAS Y EN EL OTRO EXTREMO PUNTA DE PUNZON REDONDO, 2 PINCELES EN FORMA DE LENGUA DE GATO Y EN EL OTRO ETRENO PUNTA DE PUNZON REDONDO. Presentación kit x 5 und	UN	kit x 5 unidades	10	10		10	10	18900	189.000
10	60124311	PLASTILINA PAN AMARILLA - PLASTILINA PAN AMARILLA 180 GR	UN	180 GR	6	6	6		6	8820	52.920
11	60124311	PLASTILINA PAN AZUL - PLASTILINA PAN AMARILLA 180 GR	UN	180 GR	7	7	7		7	8820	61.740
12	60124311	PLASTILINA PAN BLANCA - PLASTILINA PAN AMARILLA 180 GR	UN	180 GR	6	6	6		6	8820	52.920
13	60124311	PLASTILINA PAN ROJO - PLASTILINA PAN AMARILLA 180 GR	UN	180 GR	6	6	6		6	8820	52.920
14	60124311	PLASTILINA PAN VERDE - PLASTILINA PAN AMARILLA 180 GR	UN	180 GR	6	6	6		6	8820	52.920
15	11162003	Tela cambrela quirúrgica 70gr colores surtidos 50 m. Presentación rollo x 50 m	Metro	Rollo x 50 m	40	18		18	18	210000	3.780.000
16	11162003	Tela dacrón colores surtidos - ideal para la confección de lencería del hogar. Presentación x metro	Metro	Metro	50	20		20	20	9100	182.000
17	11162003	Tela Fleece Navideño surtido x Metros - Tela fleece navideño surtido x metros	Metro	Metro	50	20		20	20	22400	448.000
18	11162003	Tela Juego de Baño Navideño de 4 Piezas por metro - Paño fleece Manualidades - 30cms , Colores variados, Diseño de La Tela lisa. Presentación x metro	Metro	Metro	40	20		20	20	13300	266.000
19	11162003	Tela Lame Crespo / Esponjilla surtida x metro - Tela lame crespo / esponjilla surtida x metro. Presentación x metro	Metro	Metro	40	20		20	20	19600	392.000
20	11162003	Tela Toalla Color surtido - Tela toalla 90 cm de ancho 250 gr color surtido. Presentación x metro	Metro	Metro	50	20		20	20	21490	429.800
TOTAL PRESUPUESTO LOTE 3. MANUALIDADES											\$ 10.127.320



LOTE 4. SISTEMAS

ITEM	Codigo UNSPSC	Descripcion tecnica	Medida	Presentación	Cant inicial	Cant ajustada	VICTIMAS	ARTICULACION	CAMPESENA	AGROP	IND	TOTAL CANT	COTIZACION DEICY BRAVO	
													VR. UNIT	VR. TOTAL
1	60106204	Echo dot alexa 5ª gen, bluetooth, wifi, voz Tamaño: 3.9" x 3.9" x 3.5" (100mm x 100mm x 89 mm) Peso: 10.7 oz (304 g) El tamaño y peso reales podrían variar en función del proceso de fabricación. Audio: Parlante con proyección frontal de 1.73" (44 mm), alta definición sin pérdidas. Conectividad wifi: El wifi de doble banda es compatible con redes 802.11a/b/g/n/ac (2.4 y 5 GHz). No admite la conexión con redes wifi ad hoc (peer-to-peer, también conocida como red de pares)	UN	UN	30	5		4			1	5		
2	52161512	Cabina Profesional Recargable Parlante - Su cómodo tamaño y peso ligero te permite llevarla a cualquier lado, fácilmente cabe en tu automóvil sin ocupar mucho espacio. •Reproduce USB y tarjeta TF •Reproduce formato MP3/WMA. •Pantalla LED •Sonido potente •Batería de litio de capacidad grande y alta duración. •Posibilidad de alimentar con batería externa de 12V (esta función la hace ideal para perifoneo en vehículos) •Radio fm. •Incluye micrófono y control. •Entrada auxiliar •Conectividad vía bluetooth •Potencia máxima: 400W •Impedancia de salida: 4 ohms •DC 9V •Tiempo de reproducción: 5 horas aproximadamente. •Tiempo de carga: 4 horas. •Medidas: 40cm alto x 26cm ancho x 15cm de fondo Lo que obtienes con tu compra: 1 x Parlantes VS-SS2378 1 x Cable de carga 1 x Control remoto 1 x Manual de usuario	UN	UN	20	8	2	3	3			8		
													364.000,00	1.820.000,00
													333.060,00	2.664.480,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

3	32101515	<p>d1 dimmer inteligente atenuador de luces-El interruptor de atenuación inteligente D1 es capaz de acceder de forma remota a las funciones inteligentes para automatizar su casa. Puede establecer horarios programados, control por voz, controlar un grupo de dispositivos, ajustar el brillo de la luz y compartir la luz con su familia para controlar y atenuar juntos.</p> <p>Características</p> <p>Atenuación inteligente</p> <p>Con temporizador configurable</p> <p>Control remoto por APP (eWeLink)</p> <p>Control de voz (Compatible con Google Home y Amazon Alexa)</p> <p>Horario programable desde la APP</p> <p>Compartir el control del dispositivo</p> <p>Max. corriente: 1A</p> <p>Entrada: 100-240 V CA 50 / 60Hz</p> <p>Salida: 100-240V AC 50 / 60Hz</p> <p>Bombilla incandescente: 200W</p> <p>LED regulable: 150W</p> <p>Banda RF: 433.92Mhz</p> <p>Wi-Fi: IEEE 802.11 b / g / n 2.4GHz</p> <p>Material de la caja: PC V0</p> <p>Dimensión: 62 * 47 * 32.5 mm</p> <p>Certificación: CE, FCC - d1 dimmer inteligente atenuador de luces-El interruptor de atenuación inteligente D1 es capaz de acceder de forma remota a las funciones inteligentes para automatizar su casa. Puede establecer horarios programados, control por voz, controlar un grupo de dispositivos, ajustar el brillo de la luz y compartir la luz con su familia para controlar y atenuar juntos.</p> <p>Características</p> <p>Atenuación inteligente</p> <p>Con temporizador configurable</p> <p>Control remoto por APP (eWeLink)</p> <p>Control de voz (Compatible con Google Home y Amazon Alexa)</p> <p>Horario programable desde la APP</p> <p>Compartir el control del dispositivo</p> <p>Max. corriente: 1A</p> <p>Entrada: 100-240 V CA 50 / 60Hz</p> <p>Salida: 100-240V AC 50 / 60Hz</p> <p>Bombilla incandescente: 200W</p> <p>LED regulable: 150W</p> <p>Banda RF: 433.92Mhz</p> <p>Wi-Fi: IEEE 802.11 b / g / n 2.4GHz</p> <p>Material de la caja: PC V0</p> <p>Dimensión: 62 * 47 * 32.5 mm</p> <p>Certificación: CE, FCC</p>	UN	UN	4	1					1	1		
													164.695,00	164.695,00
4	43222600	<p>Dual r3 wifi bidireccional-Sonoff dual. Modelo: Sonoff Dual R3 (también conocido como DUAL R3), Canales: 2 relés independientes (2-gang), Voltaje de entrada: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n (Wi-Fi 4), solo 2.4 GHz</p>	UN	UN	3	1					1	1		
													132.986,00	132.986,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

5	43222600	Enrutador wi-fi en malla gigabit 6 ax1800-Enrutador Wi-Fi en malla Gigabit 6 AX1800 5 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps 802.11AX dual-flow y banda 2,4 y 5 GHz Compatible con 802.11a/b/g/n/ac/ax Permite conexiones de hasta 1800 Mbps Tecnología 2+2 antenas omnidireccionales externas incorporadas Características Enrutador Wi-Fi en malla Gigabit 6 AX1800 5 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps 802.11AX dual-flow y banda 2,4 y 5 GHz Enrutador wi-fi en malla gigabit 6 ax1800-Enrutador Wi-Fi en malla Gigabit 6 AX1800 5 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps 802.11AX dual-flow y banda 2,4 y 5 GHz Compatible con 802.11a/b/g/n/ac/ax Permite conexiones de hasta 1800 Mbps Tecnología 2+2 antenas omnidireccionales externas incorporadas Características Enrutador Wi-Fi en malla Gigabit 6 AX1800 5 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps 802.11AX dual-flow y banda 2,4 y 5 GHz	UN	UN	2	1					1	1			657.860,00	657.860,00
---	----------	--	----	----	---	---	--	--	--	--	---	---	--	--	------------	------------



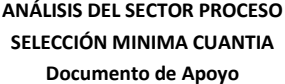
ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

6	41115320	<p>Generador de señales 250 msa/s, precisión sinuso-Utilizando la tecnología de síntesis digital directa DDS para generar una señal de salida precisa, estable y de baja distorsión. Dos canales CH1 y CH2 completamente simétricos, cada canal puede configurar los parámetros de forma independiente</p> <p>forma de onda definida por el usuario, profundidad de memoria de cada forma de onda arbitraria 2048* 12 bits, frecuencia de muestreo de 250 MSa/s.</p> <p>Con trenes de impulsos, función de salida en ráfaga, disparador manual, disparador CH2 interno y disparador externo, tres modos de activación que permiten a la unidad emitir 1 ~ 1048575 trenes de impulsos arbitrarios.</p> <p>Funciones de medición: Función de contador y medidor de frecuencia de 100 MHz.</p> <p>El rango de amplitud de salida de la señal es de 10 mVpp- 20 Vpp, el rango de ajuste de compensación de CC es de -10 V a 10 V, la resolución es de 0,1 V.</p> <p>Función de salida de señal digital, rango de salida CMOS de 0 a 10 V.</p> <p>Generador de formas de onda de hasta 12 bits de ancho, la forma de onda de salida es más delicada, forma de onda La distorsión es baja.</p> <p>Con funciones CNC completas, muestra y ajusta los parámetros de la señal de salida actual, como la amplitud, el desplazamiento, la frecuencia, el ciclo de trabajo y la diferencia de fase de dos señales. - Generador de señales 250 msa/s, precisión sinuso-Utilizando la tecnología de síntesis digital directa DDS para generar una señal de salida precisa, estable y de baja distorsión.</p> <p>Dos canales CH1 y CH2 completamente simétricos, cada canal puede configurar los parámetros de forma independiente</p> <p>. forma de onda definida por el usuario, profundidad de memoria de cada forma de onda arbitraria 2048* 12 bits, frecuencia de muestreo de 250 MSa/s.</p> <p>Con trenes de impulsos, función de salida en ráfaga, disparador manual, disparador CH2 interno y disparador externo, tres modos de activación que permiten a la unidad emitir 1 ~ 1048575 trenes de impulsos arbitrarios.</p> <p>Funciones de medición: Función de contador y medidor de frecuencia de 100 MHz.</p> <p>El rango de amplitud de salida de la señal es de 10 mVpp- 20 Vpp, el rango de ajuste de compensación de CC es de -10 V a 10 V, la resolución es de 0,1 V.</p> <p>Función de salida de señal digital, rango de salida CMOS de 0 a 10 V.</p> <p>Generador de formas de onda de hasta 12 bits de ancho, la forma de onda de salida es más delicada, forma de onda La distorsión es baja.</p> <p>Con funciones CNC completas, muestra y ajusta los parámetros de la señal de salida actual, como la amplitud, el desplazamiento, la frecuencia, el ciclo de trabajo y la diferencia de fase de dos señales.</p>	UN	UN	3	1					1	1		
													490.375,00	490.375,00
7	46111702	<p>Kit sensores de movimiento wifi flux ii vta+-Kit Sensores De Movimiento Wifi Flux li Vta+ Pesca Electrica -Fulgore- 1/8"X30Mtsfu0239 C/Caja(3)(Ag) - Kit sensores de movimiento wifi flux ii vta+-Kit Sensores De Movimiento Wifi Flux li Vta+</p>	UN	UN	4	1					1	1		
													559.860,00	559.860,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

8	45121501	Kit smart home domotiza hogar (cámara fullhd + luz)-Kit Smart Home Domotiza Tu Hogar Con Vta+ (camara Fija Fullhd 1080p + Toma + Bombillo) cuotas-sin-interes Referencia: 043824 ☆☆☆☆ (0) Paga a crédito con en hasta 6 cuotas. Revisa si calificas Pesca Electrica -Fulgore- 1/8"X30Mtsfu0239 C/Caja(3)(Ag) - Kit smart home domotiza hogar (cámara fullhd + luz)-Kit Smart Home Domotiza Tu Hogar Con Vta+ (camara Fija Fullhd 1080p + Toma + Bombillo) cuotas-sin-interes Referencia: 043824 ☆☆☆☆ (0) Paga a crédito con en hasta 6 cuotas. Revisa si calificas Pesca Electrica -Fulgore- 1/8"X30Mtsfu0239 C/Caja(3)(Ag)	UN	UN	2	1					1	1		
													559.860,00	559.860,00
9	23211104	Lector De Chips De Animales Rfid De 134,2 Khz - Este escáner de mascotas puede ayudarlo a identificar con precisión a su mascota. El lector de identificación de microchip electrónico para mascotas de 134,2 Khz/125 Khz admite la lectura de microchips FDX-B (ISO11784/11785) y EMID. Material: Plástico Tamaño: 120 × 60 mm/4,72 × 2,36 pulgadas Color blanco Pantalla: OLED Frecuencia de trabajo: 134,2 Khz/125 Khz Estándar de lectura: EMID ISO11784/85 FDX-B Método de carga: USB /	UN	UN	2	2				2		2		
													2.912,00	5.824,00
10	43202005	Memoria Usb 16gb Metalica 3,1 - Capacidad de almacenamiento de datos: 16 GB	UN	UN	80	25		25				25		
													27.860,00	696.500,00
11	43202005	MEMORIA USB 32GB - Gs-memoria usb kingston 32gb cod: 8490760	UN	UN	30	15		15				15		
													35.000,00	525.000,00
12	52161520	Micrófono condensador omnidireccional - Micrófono condensador omnidireccional	UN	UN	48	10		10				10		
													162.260,00	1.622.600,00

Página 28 de 70



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

14	23211104	Modulo Lector Rfid Rdm6300 De 125khz - El Modulo lector RFID RDM6300 de 125KHZ permite la lectura de tarjetas RFID de 125 KHz compatibles con EM4100 a través vez de una antena externa, donde se puede controlar por medio de TTL UART haciéndola compatible con cualquier micro controlador o placa de Arduino. Características: * Frecuencia: 125KHZ. * Baud rate: 9600. * Interfaz: TTL , RS232. * Voltaje de trabajo: DC 5V(+/-5%). * Corriente de consumo: <50mA. * Distancia de lectura: 20~50mm. * Tamaño de la antena: 46*32*3mm. * Tamaño de la PCB: 38.5*19*9mm /	UN	UN	6	6				6		6		22.408,00	134.448,00
15	39122334	Modulo relé 8 canales con optoacopladores-arduino- -8-Channel tarjeta de interfaz de relé. -Cada uno necesita 15-20mA del controlador. -Equipado con relé de alta corriente: 10A DC30V AC250V 10A. -Cada relé normalmente se abre y el contacto normalmente cerrado. -Los 8 canales están aislados ópticamente, seguro, anti-interferencias fiable. -Se puede seleccionar a través de relés puente y TTL o tierra. -Con el indicador de energía de carreteras,8 vías tiene un indicador de estado. -Con una bobina de relé para absorber el diodo de protección. -El tamaño de la placa de circuito 140mm X 55mm -Medida orificios 133mm X 40mm - Modulo relé 8 canales con optoacopladores-arduino- -8-Channel tarjeta de interfaz de relé. -Cada uno necesita 15-20mA del controlador. -Equipado con relé de alta corriente: 10A DC30V AC250V 10A. -Cada relé normalmente se abre y el contacto normalmente cerrado. -Los 8 canales están aislados ópticamente, seguro, anti-interferencias fiable. -Se puede seleccionar a través de relés puente y TTL o tierra. -Con el indicador de energía de carreteras,8 vías tiene un indicador de estado. -Con una bobina de relé para absorber el diodo de protección. -El tamaño de la placa de circuito 140mm X 55mm -Medida orificios 133mm X 40mm	UN	UN	5	2					2	2		52.598,00	105.196,00



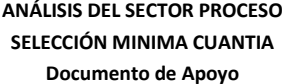
ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

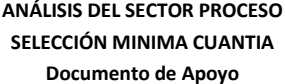
16	39122248	Relevador modulo wifi inteligente para automatizacion-Relevador WIFI Inteligente 15A / 12-48 Vcd / 110-230 Vca / Compatible con Asistente de Voz Alexa y Google Home / Aplicaciones de Iluminación o Control de Acceso Características principales: No requiere HUB Salida de Contacto seco Protección temperatura Protección contra sobre carga Medición de consumo Canales: 1 Conectividad Wifi 2.4GHz y Bluetooth - Relevador modulo wifi inteligente para automatizacion-Relevador WIFI Inteligente 15A / 12-48 Vcd / 110-230 Vca / Compatible con Asistente de Voz Alexa y Google Home / Aplicaciones de Iluminación o Control de Acceso Características principales: No requiere HUB Salida de Contacto seco Protección temperatura Protección contra sobre carga Medición de consumo Canales: 1 Conectividad Wifi 2.4GHz y Bluetooth	UN	UN	2	1					1	1			61.586,00	61.586,00
----	----------	---	----	----	---	---	--	--	--	--	---	---	--	--	-----------	-----------



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

17	46111702	Sensor de movimiento wifi tuya app-Especificaciones: Modelo: IRC Energía en espera: ≤0.69W Voltaje de entrada: 5 V Corriente de entrada: 1A Dirección infrarroja: infrarrojo de múltiples direcciones Modo de comunicación: Wi-Fi 802.11b / g / n (2.4GHz) Sistema operativo compatible: iOS 9.0 / Android 4.0 y superior Cobertura de rango: 110 ° Rango de infrarrojos: ≤10 m (típico) Frecuencia de infrarrojos: 38 kHz Humedad de trabajo: ≤85% Temperatura de trabajo: 0 °C -50 °C Dimensión: 70 * 70 * 20 (mm) Especificaciones: Modelo: IRC Energía en espera: ≤0.69W Voltaje de entrada: 5 V Corriente de entrada: 1A Dirección infrarroja: infrarrojo de múltiples direcciones Modo de comunicación: Wi-Fi 802.11b / g / n (2.4GHz) Sistema operativo compatible: iOS 9.0 / Android 4.0 y superior Cobertura de rango: 110 ° Rango de infrarrojos: ≤10 m (típico) Frecuencia de infrarrojos: 38 kHz Humedad de trabajo: ≤85% Temperatura de trabajo: 0 °C -50 °C Dimensión: 70 * 70 * 20 (mm)	UN	UN	2	1					1	1		
													83.720,00	83.720,00
18	46111702	Sensor magnético wifi app para puertas y ventanas -Compatible con Alexa y de Google: Producto incluye: 1 * tuya wifi sensor de puerta/ventana (sin batería) Batería 2pcs AAA (no incluido) Tipo de red: 2.4GHz (No soporta 5G) Protocolo: IEEE 802.11b / g /	UN	UN	2	1					1	1		
													83.720,00	83.720,00

Página 32 de 70

Página 33 de 70



LOTE 5. LABORATORIO

																	COTIZACION PROFINAS SAS	
ITEM		Codigo UNSPSC	Descripcion tecnica	Medida	Presentación	Cant inicial	Cant ajustada	VICTIMAS	PROD OLGA	ARTIC	CAMPESENA	POPULAR	COMERCIO	AGROP	AGROIND	TOTAL CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	LABORATORIO PROGRAMAS ESPECIALES, PRODUCCION DE CENTRO, REGULAR, CAMPESENA POPULAR	41121808	Acidimetro Para Leches Dornic Bureta - Bureta para leche con Escala 0~100°Dornic, División de escala: 1°D,Precisión: ± 2°D aprox.Para determinar la Acidez de la Leche por Titulación . Acidómetro Leches. Recipiente plástico x 500 ml .Presentación buerta de 10 ml	UN	Bureta de 10ml	24	2								2	2	246.235,00	492.470,00
2		12352106	Ácido Acético Glacial 99,7% AR 2,5L, con Certificado de Analisis y ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA), CAS No: 64-19-7 - Ácido Acético Glacial 99,7% AR 2,5L, con Certificado de Analisis, CAS No: 64-19-7. Presentación frasco x 2.5 litros	UN	Frasco x 2.5 litros	1	1								1	1	173.264,00	173.264,00
3		51191705	ácido cítrico - Ácido cítrico x 500g , CAS No:77-92-9 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación Frasco x 500 gramos	UN	Frasco x 500 gramos	1	1							1		1	249.900,00	249.900,00
4		12352301	Ácido clorhídrico - Ácido clorhídrico fumante al 37%, grado reactivo, con Certificado de Analisis y ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA), CAS No:7647-01-0. Presentación frasco x 2.5 litros	UN	Frasco x 2.5 litros	1	1								1	1	218.779,00	218.779,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

5		10171502	ácido giberélico - Ácido Giberélico x 5g, CAS No: 77-06-5 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 5 gramos	UN	Frasco x 5 gramos	1	1						1		1	1.415.767,00	1.415.767,00
6		51142148	Acido Hialuronico Bolsa - Acido Hialuronico polvo x15 gramos Materia prima uso cosmetico Acido hialuronico 99% de grado cosmetico bajo peso molecular Tiene formula molecular (C14H21NO11) es una unidad de disacarido glicosaminoglicano, compuesto por acido D-glucuronico y N acetilglucosamina. Presentación bolsa x 500 gr	UN	Bolsa X 500 g	2	1					1			1	219.912,00	219.912,00
7		10171611	ácido indolbutírico - Ácido Indolbutirico x 5g, CAS No: 133-32-4 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 5 gramos	UN	Frasco x 5 gramos	1	1						1		1	302.379,00	302.379,00
8		41102910	Ácido Naftalenacético - Ácido Naftalenacético x 25g, CAS No: 86-87-3 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 25 gramos	UN	Frasco x 25 gramos	1	1						1		1	274.890,00	274.890,00
9		51191911	Acido retinoico - Ácido Retinoico Crema 0.05% X 30 g, producto farmaceutico. Presentación porte x 30 g	UN	Pote X 30 g	14	4	2				2			4	44.149,00	176.596,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

10		41116011	Agar Cromogénico TBX para detectar E. coli en alimentos - El Agar TBX es un medio selectivo para la enumeración y la detección de Escherichia coli β-glucuronidasa positiva en alimentos y superficies del entorno.Grado: R.A, tipo: medio deshidratado/ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque./ Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación Envase x 500 gramos	UN	Envase x 500 gr	1	0							0	0	4.904.704,00	-
11		50405901	agar gelificante - Gelificante x 1 kg, CAS No: 71010-52-1 con ficha de datos de seguridad. Presentación frasco x 1Kilogramo	UN	Frasco x 1 kilogramo	1	1						1		1	2.707.750,00	2.707.750,00
12		41116011	AGAR MICROBIO PI Count Peptona Caseina-Glucosa Levadura - AGAR PLATE COUNT AGAR PEPTONA DE CASEINA-GLUCOSA-EXTRACTO DE LEVADURA PARA MICROBIOLOGIA - x500 gramos. Grado: R.A, tipo: medio deshidratado, debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses, Presentación frasco x 500 gramos	UN	Frasco x 500 gr	1	1						1		1	799.680,00	799.680,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

13		41116011	AGAR PARA MICROBIOLOGÍA Coliformes Chromocult 500 gr - AGAR CROMOGÉNICO PARA COLIFORMES (CCA) ISO x 500 G. Grado: R.A, tipo: medio deshidratado, El agar coliforme Chromocult facilita y acelera sus procesos. Permite la detección, enumeración y confirmación simultáneas de coliformes y E. coli en agua en 24 horas. El agar coliforme Chromocult viene en formato granulado y es el único medio de cultivo cromogénico que se utilizó para la validación para preparar la nueva versión ISO 9308-1 (2014)./ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación frasco x 500 gramos	UN	Frasco x 500 gr	1	1							1		1	2.573.970,00	2.573.970,00
14		41116011	AGAR PARA MICROBIOLOGÍA De Peptona (Tamponada) - AGUA DE PEPTONA (TAMPONADA) PARA MICROBIOLOGIA - x500 gramos, tipo: medio deshidratado. Agua De Peptona (Tamponada), Segun ISO 6579 Para Microbiologia/ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación frasco x 500 gramos	UN	Frasco x 500 gr	1	1							1		1	401.506,00	401.506,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

15		41116011	Agar VRB (Violeta cristal-Rojo neutro-Bilis-Lactosa) - El agar de bilis rojo violeta con lactosa (VBRL) GranuCult prime es adecuado para la detección y el recuento de colonias de bacterias coliformes en los alimentos humanos y para animales, el agua y otros materiales.Grado: R.A, tipo: medio deshidratado / debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación envase x 500 gramos	UN	Envase x 500 gr	1	1							1	1	648.074,00	648.074,00
16		41116011	Agar YGC extracto de levadura-glucosa-cloranfenicol - El agar plus YGC GranuCult es adecuado como agar selectivo para aislar y contar levaduras y mohos en leche, productos lácteos y otros alimentos, tipo: medio deshidratado / debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación frasco x 500 gramos	UN	Frasco x 500 gr	2	1						1	0	1	962.948,00	962.948,00
17		41121806	Ambar Tapa Rosca Azul 100ml - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - ISO 4796-1 color ámbar, protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz, tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 45 , y con anillo de vertido, campo de rotulación, graduado y autoclavable a 140°C. Estas botellas son altamente duraderas mecánicamente y resistentes a los productos	UN	Frasco x 100 ml	4	1						1		1	137.278,00	137.278,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

			químicos.Graduado de 20 en 20ml. Presentación frasco x 100 ml															
18		41121806	Ambar Tapa Rosca Azul 250ml - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - ISO 4796-1 color ámbar, protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz, tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 45 , y con anillo de vertido, campo de rotulación, graduado y autoclavable a 140°C. Estas botellas son altamente duraderas mecánicamente y resistentes a los productos químicos.Presentación frasco x 250 ml	UN	Frasco x 250 ml	5	1							1		1	166.600,00	166.600,00
19		41121806	Ambar Tapa Rosca Azul 500ml - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - ISO 4796-1 color ámbar, protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz, tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 45 , y con anillo de vertido, campo de rotulación, graduado y autoclavable a 140°C. Estas botellas son altamente duraderas mecánicamente y resistentes a los productos químicos.Presentación frasco x 500 ml	UN	Frasco x 500 ml	4	1							1		1	220.150,00	220.150,00
20		41114401	Anemometro - medidor de velocidad del viento,equipado con detectores magnéticos, los cuales muestran directamente la velocidad de flujo de aire en pantalla LCD. / Especificaciones técnicas: - Velocidad de viento: rango (0 - 30m/s) resolución(0.1 m/s) presición (+/- 5% de la lectura 0,5) - Temperatura: -10 a 50 °C resolución (0,1°C) precisión (+/-2°C)	UN	Unidad	2	1							1		1	3.352.825,00	3.352.825,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

			- Escala de viento beaufort: 0-12 resolución (1) presición (+/- 1) - Luz de fondo, auto encendido, batería (3-3,5V)														
21		51211615	Azul de metileno solución - Solución de azul de metileno para tinciones x 1000ml con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA)	UN	Frasco de vidrio ambar X 1000 ml	1	1						1		1	179.928,00	179.928,00
22		41111502	Balanzas de laboratorio - Pesa Gramera Digital, Desde 0,1g a 500g, Incluya pilas. Especificaciones técnicas: -Sensibilidad de 200g. - Con función Tara. - Tipo de alimentación: batería. - Apagado de forma automática. - Tipos de alimentación: Baterías - Tamaño de la pila: AAA - Material de la plataforma: Plástico - Con indicador de batería baja - Con apagado automático	UN	unidad	10	4	4							4	122.570,00	490.280,00
23		41115602	Balón aforado 1000mL - Balon aforado fondo plano Clase B en vidrio, capacidad 1000 mL con tapón plástico. Presentación unidad de 1000ml	UN	Unidad de 1000mL	5	2							2	2	45.161,00	90.322,00
24		41115602	Balón aforado 100mL - Balon aforado fondo plano Clase A en vidrio, capacidad 100 mL con tapon plástico, con certificado, Presentación unidad de 1000ml	UN	Unidad de 100mL	10	5							5	5	16.446,00	82.230,00
25		41115602	Balón aforado 2000mL - Balon aforado fondo plano Clase A en vidrio, capacidad 2000 mL con tapon plástico, con certificado. Presentación unidad de 2000ml	UN	Unidad de 2000mL	2	1							1	1	324.870,00	324.870,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

26		41115602	Balón aforado 200mL - Balon aforado fondo plano Clase A en vidrio, con Tapón Plástico, con Certificado. Presentación unidad de 200ml	UN	Unidad de 200mL	10	5							5	5	154.641,00	773.205,00
27		41115602	Balón aforado 250mL - Balón aforado fondo plano Clase A en vidrio, con Tapón Plástico, con certificado. Presentación unidad de 250 ml	UN	Unidad de 250mL	10	5							5	5	161.602,00	808.010,00
28		41115602	Balón aforado 500mL - Balón aforado fondo plano Clase A en vidrio, con Tapón Plástico, con certificado. Presentación unidad de 500ml	UN	Unidad de 500mL	10	5							5	5	190.995,00	954.975,00
29		41121816	Balón aforado de 250 ml clase A - Balon aforado fondo plano clase A en vidrio claro de 250 ml calibrado, con tapa de vidrio. Con certificado	UN	Unidad	2	1						1		1	108.290,00	108.290,00
30		41122401	Barras de agitación magnetica - Barra magnetica cubierta con una capa de plastico de dimensiones 25 mm por 6 mm. /	UN	Unidad	6	1						1		1	12.828,00	12.828,00
31		10171502	Benzilaminopurina - Benzilaminopurina x 5g, CAS No: 1214-39-7 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 5 gramos	UN	Frasco x 5 gramos	1	1						1		1	247.401,00	247.401,00
32		41121808	Bureta en vidrio con capacidad de 25 mL d=0,1mL(división 0,1 mL), llave de paso de PTFE extraíble, rápido de desmontar y fácil de limpiar. Todos los componentes individuales reemplazables.	UN	Unidad	6	2						1	1	2	541.664,00	1.083.328,00
33		12352300	Carbonato de Sodio - Polvo / Grado comercial en presentación de 1Kg. Presentación Bolsa x 1 kg	KG	Bolsa x 1 kg	3	1						1		1	33.558,00	33.558,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

34		41121806	Celda Frasco De Repuesto Para Turbidímetro - Celda Frasco De Repuesto Para Turbidímetro /	UN	Unidad	2	1							1		1	-	-
35		12352209	cisteína - L Cisteína x 100g, CAS No: 52-90-4 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 10 gramos	UN	Frasco x 100 gramos	1	1							1		1	962.115,00	962.115,00
36		51142901	Cloroformo - Cloroformo grado reactivo, con certificado de análisis, CAS No: 67-66-3 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA) . Presentación frasco x 1 litro	UN	Frasco x 1 litro	1	1								1	1	204.561,00	204.561,00
37		41122200	Crisol de porcelana forma alta sin tapa - Crisol de porcelana capacidad 15 mililitros, con resistencia a alta temperatura 1200°C. Presentación unidad x 15 mililitros	UN	Unidad x 15 mililitros	10	5								5	5	76.636,00	383.180,00
38		41122200	Crisol de porcelana forma alta sin tapa - Crisol de porcelana capacidad 24 mililitros con resistencia a alta temperatura 1200°C. Presentación unidad x 24 mililitros	UN	Unidad x 24 mililitros	10	5								5	5	81.634,00	408.170,00
39		41113044	Densímetro triple escala - Hidrometro Densímetro. Instrumento que sirve para medir la densidad relativa, gravedad especifica de los líquidos. Utiliza el principio de flotación. Este densímetro resulta ser un instrumento practico, sencillo de Especificaciones técnicas: División de escala: 1,500~2,000 g/cm³ -Precisión: ± 0,010 g/cm3 aprox. -Sin termómetro -Con perdigones	UN	Unidad	2	1							1		1	81.396,00	81.396,00



			-Temperatura de referencia 20°C -Instrumento de uso general -Empaque individual en tubo plástico Con Certificado															
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

40		41103417	Detector digital de Material Particulado PM - Detector de material particulado PM 10, PM 2,5 Permite medir material de material particulado de 10 micras y de 2,5 micras / Especificaciones técnicas: -Modelo de pantalla: LED - Material: ABS - Resolución: 0.001 - - Fuente de alimentación: Batería de litio recargable/1200mAh - Capacidad: Batería de Litio de 1.200mAh - Entrada: 5,0 V/300mA - Temperatura de carga: -10 C ~ 45 C - Temperatura de detección: -10 C ~ 45 C - Temperatura de almacenamiento: -20 C ~ 45 C - Tipo de gas: formaldehído - Tamaño: 15 x 7 x 4,4 cm - Peso: 177 g Funciones de detección y monitoreo: PM1 / PM2,5 / PM10, HCHO, TVOC - Rango de prueba PM1 / PM2,5 / PM10: 0 ~ 999ug/m3 - Rango de prueba HCHO: 0-1.999mg/m3 - Rango de prueba TVOC: 0-9.999 mg/m3 - Alarmas visuales y sonoras cuando la calidad del aire es mala, de acuerdo con los niveles preestablecidos. - Apagado automático después de 30 minutos, si no se realiza ninguna operación. - Incluya cable de carga USB: Puede ser conectado a un cargador de celular, un computador u otro dispositivo con salida de carga USB	UN	Unidad	2	0						0		0	6.842.500,00	-
----	--	----------	---	----	--------	---	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--------------	---



			<ul style="list-style-type: none">- Luz indicadora: Parpadea durante la carga, y se enciende permanentemente cuando la carga se ha completado.- Certificaciones: CE, FCC, RoHS															
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

41		41116105	EDTA Reactivo - EDTA, grado reactivo en presentación x 100g, con certificado de análisis, CAS No: 6381-92-6 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 100 gramo	UN	Frasco 100g	1	1							1		1	505.750,00	505.750,00
42		41121804	Erlenmeyer - Erlenmeyer En Vidrio Claro de borosilicato 3.3 con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales, cuello angosto con capacidad de 250 mL. Presentaciónunidad x 250 ml	UN	Unidad 250 ml	30	15								15	15	22.372,00	335.580,00
43		41121804	Erlenmeyer con desprendimiento lateral 1 L - Matraz Erlenmeyer con desprendimiento lateral en vidrio boro silicato, reborde y graduación.Capacidad X 1000 mL /	UN	Unidad	4	1							1		1	224.910,00	224.910,00
44		42281516	Filtro estéril De Celulosa 0,45micras 47mm - Membranas Cuadriculadas Esteriles 0.45 Mm X 47 Mm Diametro en sobre individual. Presentación caja x 100 unidades	UN	Caja x 100 unidades	1	1							1		1	260.313,00	260.313,00
45		12352101	Frasco 100 Litros de medio de cultivo MS Vitaminas - Medio MS Con Vitaminas x 100l . Presentación frasco x 100 litros	UN	Frasco x 100 Litros	1	1							1		1	224.993,00	224.993,00
46		30103206	Gradilla Plástica para Tubos de Ensayo Laboratorio - Sostener tubos de ensayo para análisis microbiológico / No presentar rupturas	UN	unidad	3	1								1	1	149.940,00	149.940,00
47		12141806	Hexametafosfato de sodio - Sal neutra- Grado comercial . Hexametafosfato De Sodio Grado Técnico Por 250g - salttech	LB	Libra	3	1							1		1	45.458,00	45.458,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

48		51191802	KCL SOLUTION D'ELECTROLYTE - Solucion bufer estandarizada, de Cloruro de potasio de concentración 3 mol X litro, líquido incoloro, frasco por 250 ml. / Composición : Cloruro de potasio: 22,37 g, Agua (m2): 100 mL/Especificaciones: Ensayo (como KCl): 2,9 - 3,1 mol / L. Presentación frasco x 250 ml	UN	Frasco X 250 ML	1	1							1		1	296.310,00	296.310,00
49		10171502	Kinetina - Kinetina x 1g , CAS No: 525-79-1 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 1 gramo	GAR	Frasco x 1 gramo	1	1							1		1	357.357,00	357.357,00
50		41112222	Kit Estación Meteorológica Pluviómetro Termómetros - Kit de estación meteorológica, pluviómetro, termómetros, indicador de viento 3 en uno, Material: PVC y ABS Tamaño del paquete: 40 cm * 13,5 cm * 11,5 c Altura total: 1,4m Ancho total: 24,5 cm Tamaño del termógrafo: 39 (H) x 6,3 (DIA.) cm Tamaño del monitor de lluvia: 30,4 (H) x3,6 (DIA.) Cm	UN	kit	2	0							0		0	1.999.200,00	-
51		41116116	Kit Medición Cloro Libre Y Ph 40 Tabletas DPD - medicion de cloro residual con DPD y pH. Presentación tabletas	UN	Tabletas	5	3	3								3	60.690,00	182.070,00
52		47101505	Kit para análisis de cloro residual y pH - Kit con indicadores de rojo fenol y ortotolidina / . Presentación caja	UN	CAJA	19	4		1	2				1		4	58.310,00	233.240,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

53		41111714	LUPAS - ARTICULO DE LABORATORIO PARA OBSERVACION DE INSECTOS PEQUEÑOS/Lupa de bolsillo con cubierta metálica, 30x de aumento y 21mm de diámetro. - Distancia Focal: 13mm. - Lente de vidrio óptico. - Lente doble que evita la distorsión.	UN	unidad	12	6	6							6	26.775,00	160.650,00	
54		41103417	Medidor Multifuncional De La Calidad Del Aire - Detección de CO2, TVOC, HCHO, temperatura y humedad. / Especificaciones: Pantalla: pantalla LCD Batería: - 1 * batería de litio incorporada, 3,7 V, 1800 mAh (incluida) - Rango de medición de CO2:350 ppm-2000 ppm - Rango de medición de TVOC: 0.000 mg/m-2.000 mg/m - Rango de medición HCHO: 0.000 mg/m-2.000 mg/m -Rango de medición HCHO: 0.000 mg/m-2.000 mg/m mg/m-1.000 mg/m - Rango de medición de temperatura: 0C-90,0 C (32F-194 F), 1 C/1 F - Tamaño del artículo: 176 * 73 * 29 mm/6,93 * 2,87 * 1,14 pulgadas - Artículo peso: 222 g/7,83 onzas	UN	Unidad	6	4		1	2				1		4	-	-



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

55		41116011	Medio/Caldo de Enriquecimiento Base Salmonella - Medios listos para usar que incrementan la consistencia, determinación de Salmonella / Grado: R.A, tipo: medio deshidratado/ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque./ Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación envase x 500 gramo	LB	Envase x 500 g	1	1								1	1	1.541.050,00	1.541.050,00
56		51101714	Metilparabeno puro - Metilparabeno puro, grado comercial x 500g. Presentación bolsa x 500 g	UN	Bolsa X 500g	2	1					1				1	101.150,00	101.150,00
57		51121814	Myo inositol - Myo-Inositol x 100g, CAS No: 87-89-8 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 100 gramo	GAR	Frasco x 100 gramos	1	1						1			1	453.652,00	453.652,00
58		20121009	Papel indicador de pH - indicador de pH 0~14 – Tipo Tiras, 200 unidades en 10 Blocks de 20 Tiras. Presentación Rollo	UN	Rollo	10	2	2								2	107.100,00	214.200,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

59		41113034	<p>Papel Ph Tornasol Peachímetro Indicador Metro X80 - Rollo Papel Ph Indicador Tornasol Peachímetro Medición Test. El Rollo Papel pH Indicador Tornasol es una herramienta esencial para quienes buscan medir el pH de manera precisa y confiable. Con una resolución de 1 y una precisión de +/- 1, este medidor es ideal para aplicaciones en laboratorios, agricultura, acuarios y más. Su diseño práctico y funcional permite realizar mediciones rápidas y efectivas, facilitando el monitoreo de la acidez o alcalinidad de diferentes soluciones.</p> <p>Este producto cuenta con una longitud de 5 metros, lo que proporciona una amplia cantidad de material para múltiples pruebas. Además, su durabilidad es notable, ya que no tiene fecha de vencimiento, lo que lo convierte en una opción confiable a largo plazo. El estuche incluido asegura que el papel indicador se mantenga protegido y en óptimas condiciones para su uso. Presentación kit 80 tiras</p>	ROLL	KIT 80 TIRAS	21	1						1			1	124.950,00	124.950,00
----	--	----------	---	------	--------------	----	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	------------	------------



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

60		12352402	Pastillas Kjeldahl (Catalizador) - PASTILLAS KJELDAHL (CATALIZADOR), Tabletas de Kjeldahl, 1g/tableta, Frasco 1000g, Type: Wiener catalyst Composition: Na2SO4 96.5%, CuSO4 1.5%, Se 2.0%. Reactivos para catalizador Kjeldahl en cómodos comprimidos adecuados para aplicaciones generales y específicas. Tabletas pre-dosificadas, para agilizar el procedimiento analítico y catalizadores Kjeldahl en forma de tabletas. con certificado de análisis, CAS No: 69353-21-5 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 1000 tabletas	UN	Frasco X 1000 tabletas	1	1								1	1	1.696.345,00	1.696.345,00
61		41115822	Peptona Microbiológica - Constituyen la principal fuente de nitrógeno en los medios de cultivo microbiano. / Grado: R.A, tipo: medio deshidratado/ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque./ Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación envase x 500 g	UN	Envase x 500 g	1	1								1	1	1.651.006,00	1.651.006,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

62		41122409	pHmetro de lácteos - Equipado con el electrodo profesional suizo de vidrio, labson 823 de pH/temperatura 3 en 1 que tiene un electrolito proselyte, sistema de referencia de ion de plata y un sensor de pH/temp. De estructura dual patentado, haciendo la medición de pH más precisa y rápida / Calibrado, ficha técnica y protocolo de calibración.Especificaciones: Rango de medición: 0,00~14,00 pH Precisión: ±0,2 pH // ±0,1 pH (@20 °C) Resolución: 0,01 pH Temperatura de funcionamiento: 0 °C~50 °C Compensación automática de temperatura: 0 °C~50 °C Electrodo: Para análisis de queso y leche Alimentación: 3 x 1,5 V (AG13) Dimensiones: 175 mm x 51 mm x 25 mm Peso: 77 g	LB	Unidad	6	0							0	0	10.412.500,00	-
63		41103316	Picnometro - Picnometro de 10 MI/Vidrio borosilicato 3.3. DIN ISO 3507, tipo Gay-Lussac. Picnómetros ajustados por contenido 'In'. Temperatura de referencia 20 °C. Con certificado individual incluido. Tapón NS 10/19 con capilar. Extremo superior del tapón esmerilado y pulido. Presentación unidad de 10 ml	UN	Unidad de 10 ml	1	1					1			1	799.680,00	799.680,00
64		52151611	Pinza doble para bureta - Pinza Metalica para Bureta Doble, abricada en aluminio de alta calidad para una bureta. Con mecanismo tipo tijera al apretar para fácil acceso al insertar la bureta	UN	Unidad	2	1							1	1	133.875,00	133.875,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

65		41104812	Pipeta Micropipeta 10 A 100UI Auto Volumen Variable - Pipeta Micropipeta UI Automatica Volumen Variable 10 A 100ul / Pipetas mono canal control multi manual Volumen variable, está diseñado para medir con precisión y dispensar líquidos. Control de Calidad probado. - Diseño ligero y ergonómico. - La pantalla digital lee claramente la configuración del volumen. - La pipeta cubre el rango de volumen de 10 a 100µl. - Calibración de acuerdo con ISO8655 - La parte baja está disponible para esterilización en autoclave. - Pistón cerámico, alta resistencia a la corrosión. - Anillo de sellado de PTFE, más cómodo de usar	UN	Unidad	1	1							1		1	1.925.063,00	1.925.063,00
66		41121509	Pipeta Pasteur - Pipeta pasteur en plástico, capacidad 3 mL/La pipeta plástica Pasteur de 3 ml es una herramienta esencial para laboratorios y aplicaciones científicas. Presentada en un práctico paquete de 50 unidades, cada pipeta está graduada para facilitar la medición precisa de líquidos. Fabricadas en polietileno de baja densidad, estas pipetas son resistentes y ligeras, lo que las hace ideales para su uso en diversas condiciones. Su diseño permite soportar un amplio rango de temperaturas, desde -14 °C hasta 90 °C, garantizando su funcionalidad en diferentes	UN	Paquete x 50 unidades	2	1								1	1	359.856,00	359.856,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

			entornos de trabajo. Presentación paquete x 50 unidades														
67		41104812	Pipeteador de cremallera - Pipeteador de cremallera/Pipeteador De Cremallera Verde 10ml /Fácil y preciso de usar. Se puede usar con Todo tipo de pipetas. Hecho de alta calidad Plástico para un uso duradero.	UN	Unidad	15	7					2		5	7	46.648,00	326.536,00
68		41112504	Pluma De Prueba De Calidad Del Agua - Medición de ORP, Cloro residual, hidrogeno (H2) y temperatura en agua. /	UN	Unidad	4	0						0		0	2.737.000,00	-
69		41121701	Probeta Plástica Graduada - Probeta graduada Plástica 500 ml Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve. Reborde y pico/ Base Hexagonal. Presentación unidad de 500 ml	UN	Unidad de 500 ml	4	1						1		1	43.554,00	43.554,00
70		41121701	Probeta plásticas graduada de capacidad 100 ml - Polipropileno Alta Resistencia. Capacidad 100 ml x 1ml, Dimensiones: 30 x 250mm Polipropileno casi transparente/ Con graduación en alto relieve/ Reborde y pico/ Base Hexagonal. Presentación capacidad 10 ml	UN	Capacidad 100 ml	165	110			75	24		1	10	110	13.685,00	1.505.350,00
71		41121701	Probeta Polipropileno Graduada 250 ml Alta Resistencia - Capacidad 250 ml x 2ml Dimensiones: 40x310mm/ Polipropileno casi transparente/ Con graduación en alto relieve/ Reborde y pico/ Base Hexagonal/ Esterilizable por vapor a 121°C. Presentación capacidad 250 ml	UN	Capacidad 250 ml	12	1						1		1	79.968,00	79.968,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

72		12352105	Propilenglicol - Propilenglicol 500 mL , grado comercial. Presentación frasco x 500 ml	UN	Frasco X 500mL	2	1					1			1	23.800,00	23.800,00
73		12162209	Propilparabeno - Propilparabeno Puro 500 g / grado comercial. Presentación bolsa x 500 g	UN	Bolsa X 500g	2	1					1			1	48.314,00	48.314,00
74		41122409	Refráctometro de mano de 0 a 90°Brix - Rango de medición: 0-90% Brix --División mínima: 0,5% Brix --Precisión: ± 0.2% BRIX --Rango ATC: 10 ~ 30 ° C (50 ~ 86 ° F) / Incluir 1 minidestornillador - Pipeta - Paño de microfibra - Instructivo	UN	Unidades	51	12	0	2	2	2			6	12	917.966,00	11.015.592,00
75		41113736	Refractometro Digital Azúcares 0 A 85°Brix - Refractometro modelo MA871, Medición mínima de brix - Medición máxima de brix : 0 % - 85 %, resolucion 0,1% y precision 0,2 %. / Fuente de luz : LED Amarillo/Tiempo de medición aprox. 1,5 segundo/El volumen mínimo de la muestra es de 100 µL (Para cubrir totalmente el prisma – 2 gotas)/Compensación automática de temperatura entre 10 and 40 °C (50 to 104 °F)/Pila: 1 x 9 voltio AA / 5000 mediciones/Auto-cierre después de 3 minutos sin usar/Dimensiones: 19.2 x 10.2 x 6.7 cm/Peso: 420 g	UN	Unidad	1	0							0	0	2.275.756,00	-
76		51161806	Solucion Tampon pH 10 - Solucion Tampon pH 10 Incoloro, con certificado de solución de referencia. Presentación envase plastico x 1000 ml	UN	Envase plástico X 1000 mL	1	1						1		1	161.602,00	161.602,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

77		41115502	SONÓMETRO DIGITAL MEDIDOS DE RUIDO - Voltaje: 1.5V Capacidad para medir niveles de sonido desde 30 dB hasta 130 dB. Con certificado de calibración para garantizar precisión y confiabilidad.	UN	unidad	19	5		1	3				1		5	-	-
78		41105002	Tamiz Malla No. 200 - Tamiz malla N° 200 con prueba ASTM E11 de 203 mm (8 in) de diámetro tiene una tela de alambre tejido de acero inoxidable con aberturas n.º 200 (75 µm) y un marco de latón de altura completa. La altura total es de 2-5/8 pulgadas y la altura apilada es de 2-1/8 pulgadas. /	UN	Unidad	1	1							1		1	529.788,00	529.788,00
79		41105002	Tamiz para polvo fino - Tamiz en acero inoxidable altura 2" diametro 8" malla No.100 de 150 um /	UN	Unidad	2	0						0			0	478.380,00	-
80		41105002	Tamiz para polvo grueso - Tamiz en acero inoxidable altura 2" diametro 8" malla No.20 de 850 um /El tamiz malla N° 20 de prueba ASTM E11 de 203 mm (8 in) de diámetro tiene una tela de alambre tejido de acero inoxidable con aberturas n.º 20 (850 µm) y un marco de latón de altura completa. La altura total es de 2-5/8 pulgadas y la altura apilada es de 2-1/8 pulgadas.	UN	Unidad	2	1						1			1	500.752,00	500.752,00
81		30160000	Tapón tipo Gerber sin punta - Tapón para cerrar butirómetro	UN	Unidad	15	7								7	7	28.322,00	198.254,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

82		24131502	Termo nitrogeno - Termo de criopreservación de material genético animal con Capacidad. 20 litros de nitrógeno liquido, Cuello: 55 mm; Canastillas: 6; Medidas canastillo: 43 x 279 mm; Dosis 0.25 cc a granel: 3732 Dosis 0.25 cc encañadas: 1296; Autonomía estática: 178 días; Tasa de Evaporación: 0.115 lts/día. MVE 20 litros. /	UN	Unidad	1	1							1		1	-	-
83		41122409	Termohigrometro Digital - Rango de temperatura es de 32,0 a 122,0 ° F y de 0,0 a 50,0 ° C. La resolución es de 0,1 ° y la precisión es de ± 1 ° C. Rango de humedad relativa es del 20 al 90%. Resolución es del 1% de humedad relativa y precisión es de ± 5% de humedad relativa en el rango medio; de lo contrario, ± 8%. Permite monitorear las condiciones durante la noche, los fines de semana o en cualquier período de tiempo. /	UN	Unidad	1	1							1		1	199.920,00	199.920,00
84		41122409	Termolactodensimetro - Areómetro con un termómetro incorporado que sirve para medir simultáneamente la densidad relativa y la temperatura de los líquidos más densos que el agua y, en particular, de la leche. Escala 1.015~1.040 g/ml División de escala: 0.001 g/ml Precisión: ± 0.002 g/ml aprox. Con termómetro en la parte superior Rango de temperatura: 0+40°C División de escala: 1°C Precisión: ± 2 °C aprox. Con perdigones	UN	Unidades	5	2								2	2	138.278,00	276.556,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

			Empaque individual en estuche plástico / Calibrado, ficha técnica y protocolo de calibración														
85		42182201	Termómetro Análogo Punzón - Termómetro Análogo Punzón, Cocina, Alimentos, Industria.21cm/ pantalla de 52 mm/Material: acero inoxidable/dimensión: cerca de 215*52mm/ 2 unidad de visualización:0°C 200°C/tiempo de respuesta: 5 segundos	UN	Unidad	5	2							2	2	66.640,00	133.280,00
86		41112212	Termometro De Presión Máxima Y Mínima - Material: plástico y acrílico, Tamaño: aproximadamente 200 x 60 x 22 mm, Precisión de medición de humedad (RH): 5%, Rango de temperatura: -40 +50, Características: el termómetro mínimo más alto se usa para registrar la temperatura más alta y la temperatura mínima de un tiempo determinado. La temperatura alrededor del tubo en azul indica que la aguja de una estoma de lana es azul. A medida que la temperatura cambia, el índice aumenta y cuando la temperatura desciende, el puntero azul no se ve afectado por la caída y los cambios de temperatura indican la temperatura máxima o mínima. Mano de obra fina y buen rendimiento /	UN	UNIDAD	4	3			3					3	71.400,00	214.200,00
87		41112212	Termometro De Suelo Para Compost De Acero Inoxidable - Termómetro análogo en acero inoxidable, con rango de 0 a 100°C. Varilla de 40 cm o más /	UN	Unidades	16	3	0	2				1		3	324.870,00	974.610,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

88		42182201	Termometro Digital de Punzón - Unidades / rango de temperatura:-50 ° C a + 300 ° C o-58 ° F a 572 ° F resolución: 0.1 ° C o 0.1 ° F precisión: ± 1 ° C o ± 1 ° F unidad temprature opcional: ° C/° F Material: 304 Acero Inoxidable y Plástico ABS botones: ENCENDIDO/APAGADO, ° C/° F, MANTENGA fuente de Alimentación: 1x1.5 V LR44/ag13 (incluido) Ahorro De Energía: apagado Automático después de 15 minutos función de retención de datos peso: 20g Tamaño de la pantalla: 20 cm * 35 cm/7.87 " * 13.78 " (Aprox.) Longitud Total: 24.5 cm/9.64 " (Aprox.) Longitud de La sonda: 14.5 cm/5.7 " (Aprox.) / Mini termómetro de penetración, se incluyen tubo de protección con clip de sujeción integrado, pilas y protocolo de calibración.	UN	Unidades	40	12		1	4					7	12	105.910,00	1.270.920,00
89		41112210	Termometro Industrial Láser/pirómetro/50°C - 800°C - RANGO DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA: 50°C-800°C con sonda temperatura, temperatura ambiente:-10°C-60°C, humedad ambiente 0% - 100%RH temperatura de moho puntos de Rocío D:S:12:1 Emisividad: 0,1-100 ajustable Espectro de respuesta 2.8-14um /	UN	Unidad	2	1							1		1	499.800,00	499.800,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

90		20121009	Tirillas para PH - Trozo de papel tornasol con la que de puede medir el valor de pH de un líquido. La escala oficial de pH varía de 0 a 14, siendo 0 muy ácido y 14 muy básico / Selladas y en cajas por tiras de 100 unidades. Presentacióncaja x 100 unidades	UN	Cajas X 100 unidades	5	2							2	2	124.950,00	249.900,00
91		41121802	Varilla agitadora vidrio manual - Varilla Agitadora - Revolvedor Vidrio 8x250mm - 10unds / . Presentación caja x 10 unidades	UN	Cajax10 unidades	1	1						1		1	49.980,00	49.980,00
92		41121802	Varilla agitadora vidrio manual - Agistador de vidrio /	UN	Unidad	5	3					3			3	4.998,00	14.994,00
93		41121803	Vaso De Precipitado Beaker Graduado - En vidrio borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared, capacidad 100 mL . Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias, pico anti-derrames y Base Redonda. Tolerancia: +/-5% aprox, que cumpla con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960. Presentación unidad x 100 ml	UN	Unidad X 100 MI	20	10							10	10	5.498,00	54.980,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

94		41121803	Vaso de precipitado beaker graduado - En vidrio borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared con capacidad 500 mL. Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias, pico anti-derrames y Base Redonda. Tolerancia: +/-5% aprox, que cumpla con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960. Presentación unidad x 100 ml vidrio	UN	Unidad x 500 ml vidrio	10	5							5	5	8.330,00	41.650,00
95		41121803	Vaso De Precipitado Beaker Graduado X 100 MI Plástico - Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda . Presentación unidad de 100 ml plástico	UN	Unidad de 100 MI Plástico	4	1						1		1	4.165,00	4.165,00
96		41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 1000 ml vidrio borosilicato 3.3 - Beaker 1000mL, forma baja, con pico, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 1000 ml vidrio	UN	Unidad de 1000 ml vidrio	8	3						1	2	3	21.658,00	64.974,00
97		41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 2000 ml vidrio - Beaker 2000mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 2000 ml vidrio	UN	Unidad de 2000 ml vidrio	8	3						1	2	3	45.696,00	137.088,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

98		41121803	Vaso De Precipitado Beaker Graduado X 250 MI Plástico - Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda. Presentación unidad 250 ml plástico	UN	Unidad de 250 MI Plástico	4	1						1		1	14.875,00	14.875,00
99		41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 250 ml vidrio - Beaker 250mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 250 ml vidrio	UN	Unidad de 250 ml vidrio	23	11						1	10	11	8.330,00	91.630,00
100		41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 400 ml vidrio - Beaker 400mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 400 ml vidrio	UN	Unidad de 400 ml vidrio	3	1						1		1	11.543,00	11.543,00
101		41121803	Vaso De Precipitado Beaker Graduado X 500 MI Plástico - Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda. Presentación unidad de 500 ml plástico	UN	Unidad de 500 MI Plástico	9	6	5					1		6	14.399,00	86.394,00
102		41121803	Vaso De Precipitado Beaker Graduado X 50MI Plástico - Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda.	UN	Unidad dec 50MI Plástico	4	1						1		1	11.522,00	11.522,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

			Presentación unidad de 50ml plástico														
103		41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 600 ml vidrio - Beaker 600mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 600 ml vidrio	UN	Unidad de 600 ml vidrio	3	1						1		1	23.057,00	23.057,00
104		41121810	viales de uso general 15 ml con tapa x 100 - Frascos Viales de uso general con tapa y septa de 15 mililitros. Presentación paquete x 100 unidades	UN	Paquete x 100 unidades	2	1						1		1	631.247,00	631.247,00
105		41116011	Yema de huevo-telurita en emulsión estéril 50 ml - Medios listos para usar que dterminación Staphylococcus / debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque/Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación envase x 50 ml	UN	Envase X 50 ml	1	0							0	0	218.365,00	-
106		10171602	Yoduro de potasio - Yoduro de potasio grado reactivo, con certificado de análisis, CAS No: 7681-11-0 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 250 gr	UN	Francos X 250 gr	1	0							0	0	423.164,00	-
107	LABORATORIO SENNOVA	41116105	Ácido clorhídrico 37% Frasco X 2.5 L p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1								1	218.779,00	218.779,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

108		41116105	Ácido nítrico 65% Frasco X 2.5 L, p.a. Reag. Ph Eur,ISO. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1								1	354.858,00	354.858,00
109		41116105	Ácido sulfúrico grado analítico 98 % Frasco X 2.5 L, p.a.. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1								1	169.932,00	169.932,00
110		41116105	Alcohol Isoamílico según Gerber para análisis, Riqueza (en C5H12O) (C.G.): 98,5% frasco por 1 litro . Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1								1	328.202,00	328.202,00
111		41116153	Material de referencia certificado por un proveedor acreditado en la norma ISO 17034 para la matriz harina de trigo (MRC400) en los analitos: cenizas, proteína, grasas y humedad. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 1 año.	UN	UN	1	1								1	1.666.000,00	1.666.000,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

112		41116153	Material de referencia certificado por un proveedor acreditado en la norma ISO 17034 para la matriz leche en polvo en el analito acidez titulable. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 1 año.	UN	UN	1	1									1	1.191.190,00	1.191.190,00
113		41106204	Agar PC- Plate Count (frasco por 500g). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1									1	799.680,00	799.680,00
114		41106204	Agar DRBC (Dichloran Rose Bengal Chloramphenicol agar) granulado según ISO 21527-1:2008(Frasco por 500 g). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1									1	659.757,00	659.757,00
115		41106204	Agar Glicerol Dicloran (DG 18) granulado según ISO 21527 (Frasco por 500 g). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1									1	708.388,00	708.388,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

116		41106204	Agar TBX Tripona- bilis – glucurónico segun ISO 16649-2 (frasco por 500g) . Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1								1	4.904.704,00	4.904.704,00
117		41106204	Agar YGC (frasco por 500 g). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1								1	962.948,00	962.948,00
118		41106204	Agar VRBL -(Agar rojo cristal violeta bilis) lactosa Según ISO 4832:2006 (frasco por 500g) - Granulado. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1								1	648.074,00	648.074,00
119		41106204	Agar Nutritivo (frasco por 500g). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	2	0								0	567.810,00	-
120		41116129	Caja pruebas API listeria o kit de Identificación bioquímica del género Listeria spp c/10 galerías (Referencia 10300-rlab). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	Caja	Caja	1	1								1	1.544.525,00	1.544.525,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

121		41106204	Yema de huevo-telurito en emulsión estéril, 20%, para microbiología (Frasco X 50 ml). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	5	1								1	218.246,00	218.246,00
122		41116129	Cinta Indicadora Sin Plomo para Vapor, Modelo 1322-18MM, 1355-24MM	UN	UN	2	1								1	34.510,00	34.510,00
123		41106204	Ampollas bioindicadoras de esterilización /Sterikon plus bioindicador, caja por 15 ampollas. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	Caja	Caja	3	1								1	224.910,00	224.910,00
124		41116130	Bactident oxidasa granulado, frasco por 50 tiras. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 1 año.	UN	UN	1	1								1	166.600,00	166.600,00
125		47131502	Paños de limpieza reutilizables de 28,3x28,9cm, total de toallas 890	UN	UN	2	1								1	89.250,00	89.250,00
TOTAL PRESUPUESTO LOTE 5. LABORATORIO																	69.082.131,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

Realizado el cálculo o multiplicación del valor promedio unitario obtenido de cada artículo por las cantidades finales (con disminución en algunos ítems) se logró obtener el total estimado del proceso por valor **CIENTO VEINTE MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$120.909.344,00)** incluido IVA, discriminándolo por cada lote de la siguiente manera:

LOTES	PROGRAMAS	SENNOVA	TOTAL, PRESUPUESTO X LOTE
LOTE 1. Recreación y deporte	24.009.286,00	-	24.009.286,00
LOTE 2. Cosmetología	5.782.000,00	-	5.782.000,00
LOTE 3. Manualidades	10.127.320,00	-	10.127.320,00
LOTE 4. Sistemas	11.908.607,00	-	11.908.607,00
LOTE 5. Laboratorio	54.191.578,00	-	54.191.578,00
		14.890.553,00	14.890.553,00
TOTAL PRESUPUESTO			\$120.909.344,00

Nota: Las cotizaciones obtenidas se anexan en el expediente electrónico del proceso

8. Contexto del Proceso de Contratación

Partícipes del proceso de contratación: Por parte de la entidad el Centro Agropecuario de Buga CAB de la Regional Valle del Cauca y todos aquellos proponentes que consideren que cumplen con los requisitos para su participación en el proceso, de los cuales se seleccionara el contratista.

La ciudadanía que se beneficia del proceso de contratación: El proceso a desarrollar, beneficia a aprendices a los que el SENA CAB, imparte formación, así como los funcionarios y colaboradores del centro, dado que los mantenimientos a las instalaciones del centro permiten el normal funcionamiento de las actividades en este.

La capacidad de la entidad: La relación del CDP que respalda los recursos para el desarrollo normal del proceso de compras se observa en el siguiente cuadro:

CERT. DISP- PPTAL - CDP		Valor
Número	Fecha Exped.	
12125	Julio 9/2025	\$178.241.008,00
15025	Septiembre 25/2025	\$ 15.000.000,00

Suficiencia del presupuesto: De acuerdo con los precios promedio unitarios obtenidos en las cotizaciones, se considera que los recursos disponibles y oficiales para el proceso, son suficientes para atender la necesidad que tiene el centro a través del contrato resultante.

Condiciones geográficas y de acceso del lugar en el cual se debe cumplir el objeto del proceso de contratación: El Centro Agropecuario de Buga, se encuentra ubicado en Carretera central variante Buga, Tuluá, que vía se encuentra en excelentes condiciones, se trata de una doble calzada, que permite fácil acceso al centro y es paso obligado de los vehículos que se dirigen desde Buenaventura al interior del país y viceversa hasta el puerto de Buenaventura y la ciudad de Cali, capital del departamento. Estas instalaciones son propias del SENA.

El entorno socio ambiental: El área donde se encuentra ubicado el SENA CAB, presentan al momento de elaborar este estudio previo, un ambiente de calma en cuanto a lo social. En el aspecto ambiental se presentan lluvias continuas, sin situaciones de alarma en lo ambiental para el centro.

Condiciones políticas: En Guadalajara de Buga y municipios aledaños, se percibe un ambiente generalizado de calma.



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo**

Agentes que componen el sector: Para este proceso los posibles oferentes son de contexto local, departamental y nacional los cuales se constituyen como empresas prestadoras de servicios relacionados a la compra de los materiales de formación, que cuentan con la capacidad técnica, financiera y operacional, para cubrir la necesidad de la entidad.

Regulatorio

La regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación, tanto la que influye en el mercado del bien, obra o servicio como la que regula la actividad de los proveedores y compradores de manera particular, incluyendo regulaciones de mercado, de precios, ambientales, tributarias y de cualquier otro tipo, es la siguiente:

Con respecto a la actividad empresarial de comercio y/o servicios:

- Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Decreto 1079 de 2015 - Transporte de Mercancías Peligrosas / Transporte Terrestre Automotor
- Decreto 050 de 2018 - Plan de contingencias para el manejo de derrames
- Resolución 1209 de 2018 - Términos de Referencia Plan de Contingencias para el Transporte de Sustancias Nocivas
- Decreto 1496 de 2018 - Clasificación y etiquetado de productos químicos

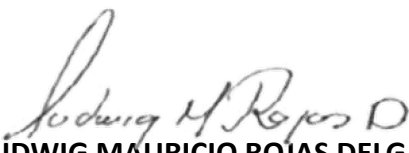
En cuanto al proceso de contratación:

- Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”.
- Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”
- Decreto 1082 de 2015. “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública
- Ley 1474 de 2011 Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.

Matriz de riesgos

Se anexa matriz de riesgos

Guadalajara de Buga, 27 de octubre de 2025


LUDWIG MAURICIO ROJAS DELGADO
Subdirector (E)
Centro Agropecuario de Buga CAB

Proyectó: Claudia Fernanda Mejía Jaramillo, Profesional G-02 (E) Contratación Bienes y Servicios CAB 

Vo.Bo. Hebert Hernando García Tamayo – Coordinador Administrativo y Financiero CAB 