ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

SECTOR: COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS

La alcaldía municipal atendiendo lo establecido en Colombia compra eficiente, realiza el siguiente análisis del sector con el fin de caracterizar el sector y establecer un marco de referencia uniforme que permita esclarecer el proceso de contratación adelantado.

La metodología empleada es guiada por Colombia Compra Eficiente a través del documento GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEL SECTOR.

OBJETO: "ADQUISICION DE MATERIAL ELECTRICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER"

ASPECTOS GENERALES

ASPECTOS ECONÓMICOS

CLASIFICACIÓN UNSPSC

The United Nations Standard Products and Services Code® - UNSPSC - Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica. Con el propósito de clasificar las actividades económicas de los empresarios de una manera más precisa, las cámaras de comercio, a partir del año 2000, se rigen por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de todas las actividades económicas, El Código CIIU fue elaborado por la Organización de Naciones Unidas y la revisión 4 es una adaptación para Colombia hecha y revisada por el DANE de acuerdo con la Resolución N° 0549 de mayo 8 del 2020, Como resultado del proceso de mantenimiento realizado a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), adaptada para Colombia, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), a través de esta Resolución modificó el documento denominado "Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas -CIIU Rev. 4 A.C.", incluyendo ajustes en su estructura y notas explicativas, teniendo en cuenta la operatividad de la clasificación, lo cual facilitará su aplicación, por parte de los usuarios.

Tabla 1. ***Clases de la UNSPSC asociadas al área de la Construcción***

CODIGO UNSPSC	CLASIFICADOR GENERAL UNSPSC
39131709	Cableado eléctrico o conductos de cables
39101800	Componentes y accesorios de Lámpara
39111820	Kit de ensamble de cableado de lámpara
39131711	Dispositivos y accesorios de cableado eléctrico
39111515	Artefactos para lámpara proyectada hacia abajo
39101600	Lámparas y bombillas
31163100	Conectores
31201502	Cinta aislante eléctrica
39121700	Ferretería eléctrica y suministros

Fuente: Licitaciones Colombia- clasificador UNSPSC

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.

El presente objeto a contratar obedece al **"ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"**, lo cual según la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas las empresas que se relacionan al objeto a contratar se clasifican económicamente ante la cámara de comercio con los siguientes códigos:

465 COMERCIO AL POR MAYOR DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Este grupo comprende el comercio al por mayor de computadores; equipo periférico; programas de informática; equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones. También incluye el comercio al por mayor de maquinaria, equipo, materiales agropecuarios y otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones

Esta clase incluye:

- El comercio al por mayor de equipo, partes y piezas para instalaciones electrónicas y repuestos para componentes electrónicos.
- El comercio al por mayor de válvulas y tubos electrónicos, dispositivos de semiconductores, microchips, circuitos integrados y circuitos estampados.
- El comercio al por mayor de partes y piezas de computadores.
- El comercio al por mayor de dispositivos de almacenamiento de audio y de video (CD, DVD, disco Blue-ray, memorias micro SD, USB) vírgenes.
- El comercio al por mayor de equipo telefónico, partes y accesorios, celulares, datafonos, conmutadores y equipo de telecomunicaciones.

Esta clase excluye:

- El comercio al por mayor de cintas de sonido y de video grabadas, CD, DVD, Blu-ray Disc y demás dispositivos de almacenamiento de audio y de video, entre otros. Se incluye en la clase 4644 «Comercio al por mayor de aparatos y equipo de uso doméstico».
- El comercio al por mayor de todo tipo de electrodomésticos y gasodomésticos. Se incluye en la clase 4644 «Comercio al por mayor de aparatos y equipo de uso doméstico».
- El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico. Se incluye en la clase 4651 «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática».

Otras clases:

Clase	Descripción
4651	Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
4653	Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuarios

4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p

ANÁLISIS DEL MERCADO

COMPORTAMIENTO DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA

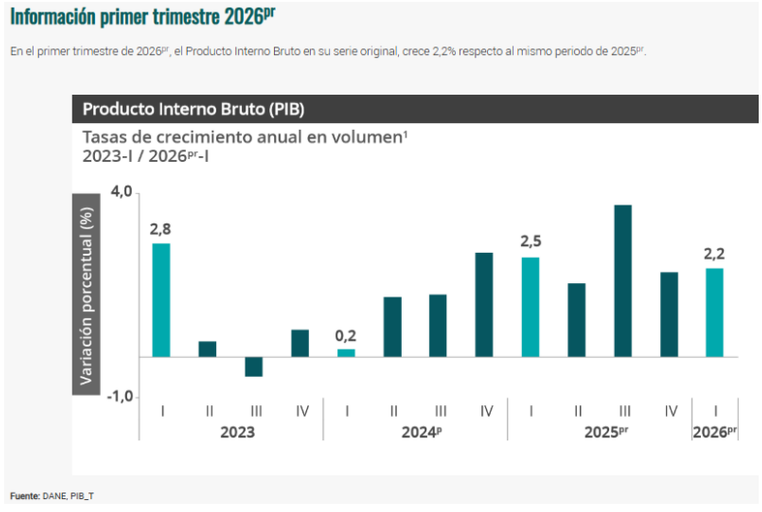
PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.



PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

PIB DESDE EL ENFOQUE DEL GASTO

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final crece 3,4%.
- Formación bruta de capital decrece 3,0%.
- Exportaciones crecen 3,5%.
- Importaciones crecen 3,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,6%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:

- Gasto en consumo final crece 0,7%.
- Formación bruta de capital crece 5,5%.
- Exportaciones decrecen 1,7%.
- Importaciones crecen 1,4%.

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026pr

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Gasto de consumo final[2]	3,4	0,7
Formación bruta de capital[3]	-3,0	5,5
Exportaciones	3,5	-1,7
Importaciones	3,5	1,4
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

PERSPECTIVA ECONÓMICA

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

En abril de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,78%, la variación año corrido fue 3,87% y la anual 5,68%.

En abril de 2026 la variación anual del IPC fue 5,68%, es decir, 0,52 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,16%.

El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2026 (0,78%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%) y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (abril)

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,66	**0,78**	3,30	**3,87**	5,16	**5,68**

Fuente: DANE, IPC

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con marzo de 2026, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%) y por último, Transporte (0,81%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,70%), Salud (0,70%), Bienes y servicios diversos (0,63%), Recreación y cultura (0,58%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,54%), Prendas de vestir y calzado (0,45%), Restaurantes y hoteles (0,34%), Educación (0,07%) y por último, Información y comunicación (-0,05%).

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,78%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar, las cuales aportaron 0,65 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Abril 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025		2026	
		Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,10	0,21	1,51	0,29
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,53	0,02	1,06	0,04
Transporte	12,93	0,49	0,07	0,81	0,11
TOTAL	100,00	0,66	0,66	0,78	0,78
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,74	0,23	0,70	0,22
Salud	1,71	0,38	0,01	0,70	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,61	0,03	0,63	0,03
Recreación y cultura	3,79	0,45	0,01	0,58	0,02
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,38	0,01	0,54	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,40	0,01	0,45	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,63	0,07	0,34	0,04
Educación	4,41	0,03	0,00	0,07	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,19	0,00	-0,05	0,00

Fuente: DANE, IPC

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En abril de 2026 en comparación con marzo de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: frutas frescas (5,52%), combustibles para vehículos (2,48%), arriendo imputado (0,55%), arriendo efectivo (0,61%), servicios relacionados con la copropiedad

(3,82%), carne de res y derivados (1,68%), papas (8,05%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,36%), huevos (3,92%) y gas (2,13%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: vehículo particular nuevo o usado (-0,37%), plátanos (-1,41%), naranjas (-3,83%), dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar (-2,29%) y legumbres secas (-0,70%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Abril 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Frutas frescas	5,52	0,08
Combustibles para vehículos	2,48	0,08
Arriendo imputado	0,55	0,07
Arriendo efectivo	0,61	0,06
Servicios relacionados con la copropiedad	3,82	0,05
Carne de res y derivados	1,68	0,04
Papas	8,05	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,36	0,03
Huevos	3,92	0,03
Gas	2,13	0,02

Fuente: DANE, IPC.

Comportamiento de la variación año corrido del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - abril), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,87%): Educación (5,89%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,87%), Restaurantes y hoteles (5,62%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (4,77%) y por último, Salud (3,97%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Transporte (3,85%), Bienes y servicios diversos (3,44%), Bebidas alcohólicas y tabaco (3,12%), Información y comunicación (2,98%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (2,25%), Recreación y cultura (2,06%) y por último, Prendas de vestir y calzado (1,52%).

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - abril), se ubicaron en las divisiones de Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 3,19 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Abril 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	5,68	0,23	5,89	0,24
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,25	0,79	5,87	1,10
Restaurantes y hoteles	9,43	3,98	0,44	5,62	0,64
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,32	0,09	4,77	0,19
Salud	1,71	3,00	0,05	3,97	0,07
TOTAL	100,00	3,30	3,30	3,87	3,87
Transporte	12,93	4,25	0,57	3,85	0,52
Bienes y servicios diversos	5,36	2,33	0,12	3,44	0,18
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	2,59	0,04	3,12	0,05
Información y comunicación	4,33	-0,61	-0,02	2,98	0,08
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	2,88	0,90	2,25	0,70
Recreación y cultura	3,79	1,39	0,04	2,06	0,06
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,97	0,03	1,52	0,05

Fuente: DANE, IPC.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año corrido

En abril de 2026 en comparación con diciembre de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: transporte urbano (10,29%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (5,95%), frutas frescas (20,97%), arriendo imputado (1,95%), arriendo efectivo (2,03%), carne de res y derivados (6,44%), servicio doméstico (12,32%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (5,19%), servicios relacionados con la copropiedad (9,55%) y papas (36,51%). Con contribución negativa a la variación se ubicó: combustibles para vehículos (2,18%), vehículo particular nuevo o usado (-1,02%), dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar (-17,24%), arroz (-1,94%) y legumbres secas (-3,79%).

Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido
Por principales subclases
Abril 2026

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano	10,29	0,49
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	5,95	0,46
Frutas frescas	20,97	0,27
Arriendo imputado	1,95	0,25
Arriendo efectivo	2,03	0,19
Carne de res y derivados	6,44	0,16
Servicio doméstico	12,32	0,13
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	5,19	0,12
Servicios relacionados con la copropiedad	9,55	0,12
Papas	36,51	0,12

Fuente: DANE, IPC.

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2026, el IPC registró una variación de 5,68% en comparación con abril de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,61%), Salud (8,21%), Educación (7,58%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,91%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,71%), Bienes y servicios diversos (6,11%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (5,79%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,68%).

Entre tanto, las divisiones Transporte (4,95%), Información y comunicación (4,88%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,11%), Prendas de vestir y calzado (2,67%) y por último, Recreación y cultura (2,52%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,60 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Abril 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	7,71	0,84	9,61	1,07
Salud	1,71	5,31	0,09	8,21	0,14
Educación	4,41	7,38	0,30	7,58	0,31
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,64	0,08	6,91	0,12
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,61	0,87	6,71	1,27
Bienes y servicios diversos	5,36	3,66	0,19	6,11	0,32
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,74	0,11	5,79	0,23
TOTAL	100,00	5,16	5,16	5,68	5,68
Transporte	12,93	5,29	0,71	4,95	0,67
Información y comunicación	4,33	-1,51	-0,04	4,88	0,13
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,09	1,88	4,11	1,28
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,84	0,06	2,67	0,08
Recreación y cultura	3,79	2,29	0,07	2,52	0,08

Fuente: DANE, IPC.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En abril de 2026 en comparación con abril de 2025, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (9,64%), arriendo imputado (4,77%), transporte urbano (10,76%), arriendo efectivo (4,84%), carne de res y derivados (13,20%), frutas frescas (17,90%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (9,85%), servicios relacionados con la copropiedad (12,79%), servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (5,79%) y servicio doméstico (13,49%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: electricidad (-3,85%), arroz (-7,67%), carne de cerdo y derivados (-7,05%), combustibles para vehículos (-0,69%) y legumbres secas (-6,18%).

Cuadro 6. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Abril 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	9,64	0,73
Arriendo imputado	4,77	0,60
Transporte urbano	10,76	0,52
Arriendo efectivo	4,84	0,45
Carne de res y derivados	13,20	0,31
Frutas frescas	17,90	0,24
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	9,85	0,23
Servicios relacionados con la copropiedad	12,79	0,16
Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet	5,79	0,14
Servicio doméstico	13,49	0,14

Fuente: DANE, IPC.

DEFINICION DE INDICADORES FINANCIEROS

1. Indicadores financieros de liquidez

Estos indicadores financieros miden el capital circundante y el efectivo de una empresa. Por lo tanto, estos son indicadores financieros a corto plazo que te ayudan a medir qué tanta liquidez tiene tu negocio.

Cuando nos referimos a liquidez financiera, nos referimos a la capacidad que tiene tu empresa para pagar sus deudas en un tiempo relativamente corto. Por ello, los indicadores financieros de liquidez contribuyen a que tengas en orden tu fondo de maniobra, tu razón corriente y la prueba ácida. Te lo explicamos a detalle:

Fondo de maniobra

El fondo de maniobra es uno de los indicadores financieros de liquidez que también es conocido como Fondo de Rotación o Capital Circulante. Este te ayuda a conocer el equilibrio o desequilibrio financiero de tu empresa.
Su fórmula es:

Activo corriente - pasivo corriente = Fondo de Maniobra

¿Cómo interpretar los indicadores financieros de este tipo? ¡Muy fácil! Si los resultados son mayores a 0, significa que tienes un equilibrio financiero saludable, si este es menor a 0, entonces señala un desequilibrio en tus finanzas.

Razón corriente

La razón corriente también es conocida como Ratio de Liquidez Inmediata y es uno de los indicadores financieros más útiles para determinar tu capacidad o incapacidad para cumplir con tus obligaciones en un corto plazo.
Su fórmula es:

Activo Corriente / Pasivo Corriente = Razón Corriente

Su interpretación consiste en que, si tus resultados son menores a 1, entonces tu empresa no tiene la capacidad para resolver sus deudas a tiempo.

Prueba ácida

La prueba ácida es otro de los indicadores financieros que te permiten saber si tu empresa es capaz de pagar sus deudas a corto tiempo.
Su fórmula es:

(Activo Corriente - Inventario) / Pasivo Corriente = Prueba Ácida

¿Cómo analizar los indicadores financieros de este tipo? Si el resultado es mayor a 1, entonces tu empresa sí tiene la capacidad de cumplir con sus obligaciones en corto tiempo.

2. Indicadores financieros de rentabilidad

Estos son los indicadores financieros para evaluar un proyecto de inversión y también determinan la capacidad de tu empresa para ser sostenible con el tiempo. Evalúan tus utilidades, ganancias, ventas y activos. Los indicadores financieros más conocidos son:

Margen de utilidad bruta

El margen de utilidad bruta te permite conocer la eficacia operativa de tu empresa. Su fórmula es:

Utilidad bruta / (Ventas netas x 100) 0 Margen de utilidad bruta

Para interpretar este indicador te pondremos un ejemplo muy sencillo:
Imagina que tienes una tienda de zapatos y vendiste 100 pares de zapatos en un mes y generaste un ingreso de 40 mil pesos. Para producir estos zapatos gastaste 20 mil pesos en los materiales y el empaque. De esta manera, el cálculo sería el siguiente:

40, 000 - 20,000 = 20,000

Esto significa que, por cada 100 zapatos vendidos, generas 20 mil pesos en ganancias. Si quisieras obtener este dato en porcentajes, esto es lo que tienes que hacer dividir la ganancia bruta entre los ingresos totales y multiplicar ese resultado por 100.

20,000 / 40,000 x 100 = 50%

Esto significa que tienes un margen de utilidad bruta del 50% por cada 100 par de zapatos que vendes, lo cual, ¡es buenísimo!

Retorno de Inversión (ROI)
Este es uno de los indicadores financieros más conocidos y se usa para conocer si tu empresa es rentable. La fórmula para obtener este dato es la siguiente:

Utilidad neta / Activos = ROI

Si tu retorno de inversión es mayor a 5, significa que tu empresa sí es rentable.

Rentabilidad sobre ventas
Este es uno de los indicadores financieros que te ayudan a saber si tus beneficios han sido mayores que tus gastos. La fórmula para obtener esta información es:

Utilidad neta / (Ventas netas x 100) = Rentabilidad sobre ventas

Si el resultado es mayor a 1, entonces significa que tus gastos han sido mayores que los beneficios obtenidos; en cambio, si es menor a 1, significa que los beneficios han sido mayores que tus gastos (lo cual hace rentable tu negocio).

Rentabilidad sobre patrimonio
el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio.

Utilidad Operacional / Patrimonio = Rentabilidad sobre patrimonio

A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Rentabilidad sobre activos
el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo.

Utilidad Operacional / Activo Total = Rentabilidad sobre activos

A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio

3. Indicadores financieros de endeudamiento

Entre los tipos de indicadores financieros que existen, los siguientes son muy útiles para medir el nivel de endeudamiento que una empresa puede asumir con base en su patrimonio.
Los siguientes, son los indicadores financieros que puedes usar para conocer estos datos:

Endeudamiento total
Este indicador te permite conocer si tus deudas superan tus activos o viceversa. La fórmula es:

Pasivo Total / Activo Total x 100

Si el endeudamiento total es mayor al 100% significa que las deudas de tu empresa son mayores a tus activos.

Endeudamiento a largo plazo
Este indicador financiero es muy valioso, pues determina si la liquidez de tu empresa está en riesgo o tienes la solvencia necesaria para continuar con tus operaciones a largo plazo. La fórmula que debes utilizar es:

Pasivo no corriente / Patrimonio Neto

Si el resultado es mayor a 1, entonces tu empresa tiene riesgos en su liquidez. Si el resultado es contrario, entonces tiene buena solvencia a largo plazo.

Apalancamiento total
Los indicadores financieros de apalancamiento total miden la capacidad de cobertura de obligaciones con terceros de tu empresa. La fórmula es la siguiente:

Pasivo Total / Patrimonio Neto

Si el nivel de apalancamiento es menor a 1, entonces sí tienes capacidad de cobertura de obligaciones con terceros.

CAPACIDAD FINANCIERA.

El Proponente debe cumplir con los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP VIGENTE.

Indicador	Índice requerido
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 3,0 o indeterminado
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0,80
Razón de Cobertura de Intereses	Mayor o igual a 2.0 o indeterminado

Si el Proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura debe cumplir su capacidad financiera de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual para la determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación, mediante la opción de suma de los componentes de los indicadores.

NOTA: Los proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0) o no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el proponente CUMPLE el indicador, salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual NO CUMPLE con el indicador de razón de cobertura de intereses.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.

Tabla 2. **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

Indicador	Índice requerido
Rentabilidad sobre el patrimonio	Mayor o igual a 0,30
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,15

Si el Proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura debe cumplir su capacidad financiera de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación, mediante la opción de Suma de los componentes de los indicadores.

Los anteriores indicadores se tuvieron en cuenta

ASPECTO TÉCNICO

Una vez evidenciada la necesidad de contar con una serie de materiales que permitan adelantar las respectivas adecuaciones, y reparaciones que garanticen un ambiente sano, habitable, e higiénico tanto para el empleado como para el cliente externo, que permita el normal desarrollo de las funciones de la Entidad se pudo determinar por parte de la secretaría general y de gobierno el aspecto técnico que los materiales a ser utilizados son las siguientes**.**

ITEMS.

1. CABLE THHN/THWN-2 #2 AWG
2. CABLE THHN/THWN-2 #8 AWG AMARILLO
3. CABLE THHN/THWN-2 #8 AWG AZUL
4. CABLE THHN/THWN-2 #8 AWG BLANCO
5. CABLE THHN/THWN-2 #10 AWG

Medida: metro lineal.
Descripción: Conductor de cobre suave en configuración cableado con aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad y una chaqueta externa de poliamida (nylon).
Utilización: Los cables THHN/THWN-2 son usados para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, en ramales y redes interiores secundarias industriales. También en Instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas porta - cables. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA RETIE.
Forma de pago: Para efectos de pago, será por metros, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

ITEMS.

6. CABLE THHH/THWN #12AWGA AMARILLO.
7. CABLE THHH/THWN #12AWGA ROJO.
8. CABLE THHH/THWN #12AWGA AZUL.
9. CABLE THHH/THWN #12AWGA BLANCO.
10. CABLE THHH/THWN #14AWGA VERDE.

Medida: metro lineal.
Descripción: Conductor de cobre suave en configuración cableado con aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad y una chaqueta externa de poliamida (nylon).
Utilización: Los cables THHN/THWN-2 son usados para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, en ramales y redes interiores secundarias industriales. También en Instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas porta - cables. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA RETIE No. 01864 y 00406.
Forma de pago: Para efectos de pago, será por metros, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

ITEMS.

11. CINTA AISLANTE GRANDE NEGRA 3M.

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de cinta aislante color negro 18 mm x 18 m empleada para aislar conexiones eléctricas.
Principales Características:

- Cinta Aislante Grande
- Material: Plástico PVC
- Espesor: ~ 0.18 mm
- Ancho: ~ 18 mm
- Longitud: ~ 18 metros
- Temperatura Máxima de Operación: 80 °C

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

12. TOMAS DOBLES CON POLO A TIERRA MARCA RECONOCIDA

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra - Homologación Retie. Tomacorriente doble se utiliza para suministrar energía eléctrica a los electrodomésticos. Soporte con bornes inclinados y diseño mejorado para facilitar el cableado y ahorrar tiempo en la instalación.

-Cumple norma Retie
- Tensión Nominal de 127 V
- Corriente Nominal 15 V
- Frecuencia 50 / 60 HZ a una temperatura de -25 c a 85 c
- Posee contactos capaces de soportar la corriente que consuma el receptor sin producir calentamiento alguno.
- Material: Termoplástico Auto Extinguible

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

13. PIN DE CORTE DE 40A.

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de pin de corte de 40 A, diseñado para proteger un circuito eléctrico del daño causado por el exceso de corriente de una sobrecarga o un cortocircuito. Su función básica es la de interrumpir el flujo de corriente después de que se detecte un fallo.

CAPACIDAD	2.5kA a 415VAC
VOLTAJE AISLAMIENTO NOMINAL	460VAC
NUMERO DE POLOS	1 POLO
MONTAJE DEL SOPORTE	ATORNILLABLE SOPORTES FIJACIÓN
ANCHO	25mm POR POSTE
ESPACIO	50mm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

14. TOTALIZADOR TRIFÁSICO DE 40 AMP.

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Totalizador Trifásico de 40 AMP El interruptor, o breaker, termomagnético de baja tensión está fabricado para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos, gracias a su sistema de protección termomagnética. Este producto tiene 3 polos, capacidad de 40A, curva de disparo tipo C y poder de corte de 10kA, 127/230V AC, y 6kA, 230/400V AC. Este mini breaker termomagnético tiene una protección IP20 y se puede montar en riel DIN. Este producto cumple con la norma IEC 60898-1 y RETIE. Los interruptores termomagnéticos Easy9 cuentan con la etiqueta Green PremiumTM. La etiqueta Green PremiumTM promete el cumplimiento de las reglamentaciones más recientes, transparencia sobre los impactos medioambientales, productos circulares y de bajo nivel de CO2.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

15. TOTALIZADOR TRIFÁSICO DE 50 AMP.

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Totalizador Trifásico de 50 AMP. El interruptor, o breaker, termomagnético de baja tensión está fabricado para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos, gracias a su sistema de protección termomagnética. Este producto tiene 3 polos, capacidad de 50A, curva de disparo tipo C y poder de corte de 10kA, 127/230V AC, y 6kA, 230/400 CV AC. Este mini breaker termomagnético tiene una protección IP20 y se puede montar en riel DIN. Este producto cumple con la norma IEC 60898-1 y RETIE. Los interruptores termomagnéticos Easy 9 cuentan con la etiqueta Green PremiumTM. La etiqueta Green PremiumTM promete el cumplimiento de las reglamentaciones más recientes, transparencia sobre los impactos medioambientales, productos circulares y de bajo nivel de CO2.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

16. CABLE AWG RHW-2 #6 ALUMINIO

MEDIDA: METRO LINEAL
DESCRIPCIÓN:
Aluminio aleación serie AA8000 cableado compacto / Compacted stranded AA8000 series aluminum alloy. Con aislamiento Polietileno reticulado negro, retardante a la llama (FR), resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por metro lineal, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

17. BOMBILLOS AHORRADORES DE 50 WATTS

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Bombillo LED Alta Potencia 50W Rosca E27, es el producto perfecto para los locales comerciales, bodegas o para los hogares de gran altura, pues reduce el consumo de energía mientras mejora la iluminación de sus espacios. Es un Bombillo amigable con el medio ambiente, además por los materiales con los que está construido, brinda resistencia a los golpes y vibraciones.

Características:
Tipo de bombilla: Eco - Amigable
Ahorro Energía

20.000 Horas Uso
Forma: E27
Potencia: 50W
Voltaje: 100-240V
Frecuencia 50 / 60Hz
No Dimerizable
Temperatura de color: 6400K

18. LAMPARA DE SOBREPÒNER DE 24”

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Panel LED 24W Sobreponer, Ideal para oficinas, casas, cocinas, locales comerciales y lugares de trabajo. Diseño moderno y una larga vida útil, su distribución uniforme de la luz y su encendido inmediato nos asegura la transmisión de una iluminación suave y eficiente. Fabricado en aluminio de inyección para total estabilidad de temperatura. Es de fácil instalación, no requiere mantenimiento más que una limpieza superficial y asegura una alta durabilidad.

Características:
Tipo de bombilla: Eco - Amigable
Ahorro Energía
20.000 Horas Uso
Grado IP: IP20
Vatios: 24W
Lúmenes: 1560-1800LMS
Índice de color: 70Ra
Voltaje de operación: AC85-265V
Temperatura máxima de trabajo: -20°C a 45°C
Temperatura de color: 6500K

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

19. BOMBILLOS AHORRADORES DE 30 WATTS.

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Bombillo LED Alta Potencia 30W Rosca E27, es el producto perfecto para los locales comerciales, bodegas o para los hogares de gran altura, pues reduce el consumo de energía mientras mejora la iluminación de sus espacios. Es un Bombillo amigable con el medio ambiente, además por los materiales con los que está construido, brinda resistencia a los golpes y vibraciones.

Características:
Potencia: 30W
Lúmenes: 2800LM
Vida promedio: 30000h
Fuente luminosa: Led
Color: Blanco
Uso: Interior
Temperatura de color: 6500K
No es dimerizable
No es compatible con interruptores con luz piloto

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

20. FOTOCELDA DE TRES PINES.

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de La fotocelda de tres pines la cual es un dispositivo inteligente que automatiza el encendido y apagado de luces exteriores según la luz natural. Con 3 pines y una capacidad de 10-15 amperios, puede manejar hasta 1000W de potencia y es compatible con voltajes de 120 a 277V. para una variedad de aplicaciones de iluminación exterior.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

21. LAMPARAS LED DE 60 WATTS CON BASE PARA FOTOCELDA DE TRES PINES INCLUYE FOTOCELDA (ALUMBRADO PUBLICO MARCA RECONOCIDA)

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Luminaria LED 60W para Alumbrado Público Exterior, una solución de iluminación de vanguardia diseñada para satisfacer las demandas más rigurosas en entornos exteriores. Con una potencia de 60 vatios y un voltaje de entrada entre 110V y 220V, esta luminaria proporciona una iluminación eficiente y uniforme, asegurando una visibilidad óptima en calles, avenidas, parques y espacios públicos.

Características:
Vida útil estimada: 50.000 horas aproximadamente.
Certificaciones: Cumple con normativas de seguridad y calidad (CE, RoHS, entre otras).

- Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto en cuerpo de aluminio inyectado.
- Montaje para poste con brazo horizontal o tubo vertical.
- Proyección uniforme de la luz, reduciendo los costos de consumo de energía y mantenimiento.
- Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a la radiación UV.
- Alta eficacia lumínica, alcanzando hasta 155 lm/W.
- Chasis en aluminio inyectado.
- Vidrio de protección plano de alta transmitancia.
- Base integrada para fotocelda NEMA de 3 pines compatible con luminarias de 45W a 100W.

DATOS ÓPTICOS	
Temperatura de color	4000K
Flujo luminoso nominal máximo	15500 lm
Atenuable	SI (Tipo 0-10V)
Tipo de distribución	Tipo II S
Vida útil estimada	100000h L70 LM80-TM21
Eficacia	155 lm/W
Reproducción de color (IRC)	>70
Consistencia de color	SDCM ≤ 7
Tipo chip LED	SMD 3030
Número de chip LED	200 pcs
Corriente Máxima de entrada Módulo	440 mA
Tipo de Lente	PC
Transmitancia Lente	0.92
Lentes con distribución única	SI
Vidrio Protector	Plano alta transmitancia
Ángulo de inclinación	-15° a 15°

DATOS ELECTRICOS	
Potencia de entrada max.	100 W
Tensión de entrada	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada máx	0.51A @220V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente Constante
Atenuable	Señal 0-10V
Eficiencia driver	>90%
Protección integrada driver	10KV línea-tierra
Tensión de salida DC	160-245V
Corriente de salida DC @Pmax	440 mA
Corriente de salida DC mínima	225 mA
Potencia mínima	45W
Protecciones Corto Circuito/Temp.	SI
Clase aislamiento	Clase I
Protección Transitorios	DPS 10KV
Base fotocelda	NEMA 7 pin

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

22. LÁMPARAS LED DE 40 WATTS CON BASE PARA FOTOCELDA DE TRES PINES INCLUYE FOTOCELDA (ALUMBRADO PUBLICO MARCA RECONOCIDA)

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Luminaria LED 40W para Alumbrado Público Exterior, una solución

de iluminación de vanguardia diseñada para satisfacer las demandas más rigurosas en entornos exteriores. Con una potencia de 40 vatios y un voltaje de entrada entre 110V y 220V, esta luminaria proporciona una iluminación eficiente y uniforme, asegurando una visibilidad óptima en calles, avenidas, parques y espacios públicos.

Características:
Vida útil estimada: 50.000 horas aproximadamente.
Certificaciones: Cumple con normativas de seguridad y calidad (CE, RoHS, entre otras).
• Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto en cuerpo de aluminio inyectado.
• Montaje para poste con brazo horizontal o tubo vertical.
• Proyección uniforme de la luz, reduciendo los costos de consumo de energía y mantenimiento.
• Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a la radiación UV.
• Alta eficacia lumínica, alcanzando hasta 155 lm/W.
• Chasis en aluminio inyectado.
• Vidrio de protección plano de alta transmitancia.
• Base integrada para fotocelda NEMA de 3 pines compatible con luminarias de 40W a 100W.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

23. REFLECTOR 200 WATTS 24000Lm Ip66 100 – 220v

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Instalación sobrepuesta con soporte metálico. Proyección uniforme de la luz.

DATOS ÓPTICOS		DATOS FÍSICOS		DATOS ELÉCTRICOS	
Temperatura de color	5000 K (CW)	Acabado	Negro	Potencia de entrada	200 W
Flujo luminoso	24000 lm	Grado de protección IP	IP66 / IK08	Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Ángulo de apertura	90°	Dimensiones (LxWxH)	364x383x61 mm	Corriente de entrada	1.01 A @ 220 V
Tipo de distribución	Directa simétrica	Tipo de montaje	Sobreponer	Factor de potencia	0.9
Reproducción de color (IRC)	>80	Chasis	Aluminio extruido	Distorsión armónica (THD)	<20%
Vida útil	50000 h L70	Óptica	Semiespecular	Tipo de driver	Independiente CC
Eficacia	120 lm/W	Temperatura de operación Ta	-20°C ~ +45°C	Atenuable	NO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

24. CINTA AUTOFUNDENTE

MEDIDA: Rollo (19 mm x 20 mts).
DESCRIPCIÓN:
La cinta aislante (conocida también como cinta aisladora o cinta de aislar) es un tipo de cinta adhesiva de presión usada principalmente para aislar empalmes de hilos y cables eléctricos. Este tipo de cinta es capaz de resistir condiciones de temperaturas extremas, corrosión, humedad y altos voltajes

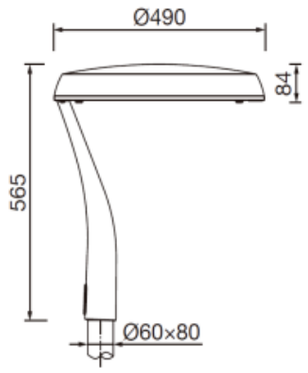
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad (rollo), de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

25. LUMINARIA LED DE 60 WATTS DECORATIVA PARA EXTERIORES

MEDIDA: unidad.
DESCRIPCIÓN:
Luminaria altamente eficiente para aplicaciones exteriores y de alumbrado público, diseño minimalista que se integra armoniosamente con el ambiente exterior.
• Alta eficacia y durabilidad para parques, áreas comunes en conjuntos residenciales y exteriores de instalaciones comerciales.
• Diseño minimalista que se integra armoniosamente con el ambiente exterior.
• Incluye vidrio de protección plano de alta transmitancia con menos deslumbramiento.
• Chasis en aluminio inyectado de alta resistencia y durabilidad.
• LED de alta potencia.
• Larga vida útil para reducir costos de mantenimiento.
• Base para fotocelda NEMA 3 pines.
• Distribución fotométrica tipo V.

DATOS ÓPTICOS		DATOS FISICOS		DATOS ELECTRICOS	
Temperatura de color	4000K	**Acabado**	Pintura Gris (RAL 7022)	**Potencia de entrada**	60W
Flujo luminoso	8100 lm	**Grado de protección IP**	IP66 / IK08	**Tensión de operación**	100-277V
Ángulo de apertura	Type V	**Dimensiones (DxH mm)**	Φ490x565 mm	**Corriente de entrada**	0.5A @120V
Tipo de distribución	Directa simétrica	**Tipo de montaje**	Poste vertical	**Factor de potencia**	>0.9
Reproducción de color (IRC)	>70	**Chasis**	Aluminio	**Distorsión armónica (THD)**	<20%
Vida útil	100.000h *	**Temperatura de operación Ta**	´-25°C ~ +45°C	**Tipo de driver**	Corriente Constante
Eficacia	135 lm/W	**Diametro soporte**	60mm	**Atenuable**	No
				Base fotocelda	3 pin

DIMENSIONES



MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

26. CINTA BANDIT 4 ACERO ZUNCHO ACERO.

MEDIDA: rollo por 30 metros.
DESCRIPCIÓN:
Utilizada para la sujeción de diferentes accesorios usados en el tendido de cables aéreos y sujeción de cajas, en postes de telecomunicaciones y energía eléctrica, la cinta es fabricada de acero inoxidable de alta resistencia mecánica.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad (rollo de 30 m * 3/4), de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

27. HEBILLA BANDIT ¾ PARA CINTA ZUNCHO ACERO.

MEDIDA: unidad.
DESCRIPCIÓN:
Hebilla Bandit de 3/4 para cinta en acero zuncho fleje acero alta calidad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

28. CABLE ENCAUCHETADO 3X16.

MEDIDA: Metro
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de cable encauchetado 3×16 AWG certificado. Conductor de cobre extra flexible de dos, tres o cuatro fases, aislamiento en PVC, cubierta de nylon y chaqueta exterior en PVC. El PVC esta formulado para alta resistencia a la propagación de la llama.
Características:
Conductor: Cobre extra flexible
Aislamiento: PVC de alta calidad.
Recubrimiento: Nylon
Color: Negro

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por metro, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

29. CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACIÓN DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 1/0 A 3/0

MEDIDA: Unidad
DESCRIPCIÓN:
El Conector de Tornillo de Perforación de Chaqueta Aislada Principal 1-0 a 3-0 - Derivación 1-0 a 3-0 es un tipo de conector eléctrico utilizado para conectar y derivar cables de calibre 1-0 a 3-0 AWG con chaqueta aislada. Este conector emplea un tornillo de perforación para realizar una conexión segura y confiable.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

30. REFLECTOR LED DE 50 WATTS.

MEDIDA: unidad.
DESCRIPCIÓN:
Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Instalación sobrepuesta con soporte metálico. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y mantenimiento. resistente a la humedad Chasis en aluminio extruido.

DATOS ÓPTICOS		DATOS FÍSICOS		DATOS ELÉCTRICOS	
Temperatura de color	6500 K (DL)	Acabado	Negro	Potencia de entrada	50 W
Flujo luminoso	4250 lm	Grado de protección IP	IP65	Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Ángulo de apertura	120°	Dimensiones (LxWxH)	193x226x37 mm	Corriente de entrada	0.227 A @ 220 V
Tipo de distribución	Directa simétrica	Tipo de montaje	Sobreponer	Factor de potencia	>0.90
Reproducción de color (IRC)	>80	Chasis	Aluminio extruido	Distorsión armónica (THD)	<20%
Vida útil	30000 h L70	Óptica	Semiespecular	Tipo de driver	Independiente CC
Eficacia	85 lm/W	Temperatura de operación Ta	-20°C ~ +45°C	Atenuable	NO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

31. CABLE DUPLEX 2X14 AWG CU.

MEDIDA: metro lineal.
DESCRIPCIÓN:
Cable Dúplex 2×14 AWG, utilizados para alimentar aparatos de bajo consumo como electrodomésticos, lámparas, radios, entre otros. Dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por metro lineal, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

32. CABLE DUPLEX 2X10 AWG CU.

MEDIDA: metro lineal.
DESCRIPCIÓN:
Cable Dúplex 2×10 AWG, utilizados para alimentar aparatos de bajo consumo como electrodomésticos, lámparas, radios, entre otros. Dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por metro lineal, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

33. BRAZO PARA LUMINARIA 1

MEDIDA: unidad.
DESCRIPCIÓN:
Elemento estructural que soporta la luminaria al poste de alumbrado público, material tubo cold roller galvanizado.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad (Brazo para luminaria), de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

34. ABRAZADERA O COLLARIN DE 2 DOS SALIDAS 9 - 10

MEDIDA: unidad.
DESCRIPCIÓN:
Abrazadera de dos piezas semi curvas con uso diverso elaboradas en acero galvanizado para colocar en posteria según norma NTC 2663 su aplicación es para fijar elementos a postes.
.**MEDIDA Y FORMA DE PAGO:**
Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

35. Soldadura 60-13” 1/4.

MEDIDA: Kilogramo
DESCRIPCIÓN:
La soldadura 6013 es un electrodo de revestimiento, que cumple con los requisitos de la clasificación E6013, de la norma AWS A5.1. Trabaja en todas las posiciones.
Se emplea para soldadura de aceros al carbono de resistencia a la tensión hasta 60.000 psi. Especialmente adecuado para uniones en lámina delgada.
Trabaja con corriente continua, ambas polaridades o con corriente alterna inclusive con equipos de bajo voltaje de circuito abierto.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por kilogramo, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

36. Disco de corte para pulidora (pequeño) 4.1/2 X 0.045 X 7/8.

MEDIDA: metro lineal.
DESCRIPCIÓN:
Disco fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8. Discos de corte fino, flexible diseñado para cortes rápidos en metal y acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por Unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

37. Disco Lija de pulir hierro (pequeño) 4.1/2 X 0.045 X 7/8

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN: Disco para pulir tamaño 4.1/2 X 0.045 X 7/8. Disco para remover pintura, oxido y pulir soldadura.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

38. Escalera de 7 pasos en aluminio

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de escalera tipo tijera de 7 pasos fabricada en aluminio de alta resistencia, ideal para labores de mantenimiento, instalaciones eléctricas y trabajos en altura. Su diseño tipo tijera permite una operación segura y estable sin necesidad de apoyo adicional. Cuenta con peldaños antideslizantes, plataforma reforzada, sistema de bloqueo de seguridad y bases con zapatas antideslizantes que garantizan mayor firmeza y seguridad durante su uso. Su estructura liviana facilita el transporte y almacenamiento, además de ofrecer alta resistencia a la corrosión y larga vida útil.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

39. Escalera de 14 pasos en aluminio.

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de escalera tipo tijera de 14 pasos fabricada en aluminio de alta resistencia, ideal para labores de mantenimiento, instalaciones eléctricas y trabajos en altura. Su diseño tipo tijera permite una operación segura y estable sin necesidad de apoyo adicional. Cuenta con peldaños antideslizantes, plataforma reforzada, sistema de bloqueo de seguridad y bases con zapatas antideslizantes

que garantizan mayor firmeza y seguridad durante su uso. Su estructura liviana facilita el transporte y almacenamiento, además de ofrecer alta resistencia a la corrosión y larga vida útil.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

40. Temporizador MODELO 78192/TM-848-2, 220 VOLTIOS.

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Un temporizador, también conocido como timer, es un dispositivo que abre y cierra un circuito eléctrico de forma automática y durante un tiempo determinado. Permite programar el encendido y apagado de diferente dispositivo

- Alimentación: 220 VAC
- Número de pasos: 8 ON / 8 OFF
- Tiempo mínimo: 1 minuto
- Salidas de control: 1 relé SPDT
- Tipo de montaje: Riel DIN
- Dimensiones: H 85 x W 35,8 mm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

41. Contactor NC1-1810 220v

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de un contactor es un dispositivo electromecánico utilizado para controlar y conmutar la corriente en sistemas eléctricos de potencia

- NC1-1810 220V 50/60Hz.
- Número de polos: 3.
- Corriente AC3: 18A.
- Corriente AC1: 32A.
- Voltaje bobina: 220VAC.
- Contactos auxiliares: 1NA.
- Dimensiones: H 76 x W 47 x D 87mm.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

42. Temporizador MODELO 78192/TM-848-2, 110 VOLTIOS.

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de Un temporizador, también conocido como timer, es un dispositivo que abre y cierra un circuito eléctrico de forma automática y durante un tiempo determinado. Permite programar el encendido y

apagado de diferente dispositivo

- Alimentación: 110 VAC
- Número de pasos: 8 ON / 8 OFF
- Tiempo mínimo: 1 minuto
- Salidas de control: 1 relé SPDT
- Tipo de montaje: Riel DIN
- Dimensiones: H 85 x W 35,8 mm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

43. Contactor NC1-1810 110v

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de un contactor es un dispositivo electromecánico utilizado para controlar y conmutar la corriente en sistemas eléctricos de potencia

- NC1-1810 110V 50/60Hz.
- Número de polos: 3.
- Corriente AC3: 18A.
- Corriente AC1: 32A.
- Voltaje bobina: 110VAC.
- Contactos auxiliares: 1NA.
- Dimensiones: H 76 x W 47 x D 87mm.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

44. Gabinete de uso múltiple

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de un Gabinete de uso múltiple Proteger componentes electrónicos y eléctricos de la suciedad, polvo, aceite, agua y otros factores.

•Pintura: Beige Electrostática.
•Aplicación: Interior.
•Material: Acero Calibre 18.
•Dimensiones exteriores: 560 X 380 X 292 mm (Ancho x Alto x Profundidad).
•Profundidad de trabajo: 205 mm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

45. Poste metálico o fibra de vidrio 8m

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de poste metálico o en fibra de vidrio de 8 metros de altura, diseñado para soporte de sistemas de alumbrado público y redes eléctricas. El poste presenta alta resistencia mecánica y durabilidad frente a condiciones climáticas adversas, corrosión y humedad. Su estructura permite una instalación segura y estable, adecuada para proyectos eléctricos y de iluminación exterior.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

46. ARNES CON ESLINGA DE POSICIONAMIENTO

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de arnés de seguridad con eslinga de posicionamiento, diseñado para trabajos en alturas y labores de mantenimiento que requieran protección contra caídas. El equipo está fabricado con materiales de alta resistencia y cuenta con sistema de ajuste ergonómico para brindar comodidad y seguridad al usuario. Incluye eslinga de posicionamiento con ganchos de seguridad, argollas de anclaje y correas ajustables, cumpliendo con las normas de seguridad industrial vigentes para trabajo seguro en alturas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

47. KITS DE HERRAMIENTA PROFESIONAL INHALAMBRICO QUE INCLUYA (TALADRO, PULIDORA, ROTOMARTILLO, ATORNILLADOR)

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de kit de herramienta profesional inalámbrico, diseñado para labores de instalación, mantenimiento y construcción. El kit incluye taladro, pulidora, rotomartillo y atornillador inalámbricos, fabricados con materiales de alta resistencia y desempeño profesional. Los equipos funcionan mediante baterías recargables de larga duración, ofreciendo mayor movilidad y facilidad de uso en diferentes entornos de trabajo. Incluye cargador, baterías, accesorios básicos y maletín de transporte para almacenamiento y protección de las herramientas.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

48. PERTIGA ELÉCTRICA

MEDIDA: unidad
DESCRIPCIÓN:
Este ítem consiste en el suministro de pértiga eléctrica fabricada en material dieléctrico de alta resistencia, diseñada para trabajos eléctricos y maniobras seguras en redes energizadas. La pértiga proporciona aislamiento eléctrico y permite realizar operaciones a distancia, minimizando riesgos para el operario. Cuenta con estructura liviana, resistente a impactos y condiciones climáticas, adecuada para trabajos en sistemas eléctricos y labores de mantenimiento

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:
Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

OFERTA LOCAL

En Colombia, el servicio referente al proceso a adelantar dentro del subsector eléctrico y los bienes y servicios relacionados fueron identificados por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

como de clase mundial. Las empresas más grandes y representativas del sector se encuentran en la generación, distribución y comercialización, las cuales son vigiladas por la Superintendencia de Servicios públicos. Sin embargo, existe un número importante de empresas que desarrollan el objeto social en la producción de bienes o en la prestación de servicios relacionados con el sector eléctrico.
En general, el sector presenta un predominio de empresas medianas y grandes según su nivel de ingresos, al igual que una amplia oferta de competidores.

¿A QUIEN VENDE?

EMPRESAS ACTIVAS EN EL SECTOR CLASIFICADAS POR DEPARTAMENTOS
Por su parte, de las 9.000 empresas activas en total, 3.072 (34.1%) son empresas del macro sector de Comercio; de las 1.000 empresas activas 310 (31%) se encuentran en el sector de Comercio, Ver siguientes Figuras.

Figura 1. ***Número de empresas activas por departamentos***

Distribución de las 9.000 empresas por sector

Macrosector	No. Empresas	Participación
COMERCIO	3072	34.1%
SERVICIOS	2835	31.5%
MANUFACTURA	1735	19.3%
CONSTRUCCIÓN	766	8.5%
AGROPECUARIO	439	4.9%
MINERO–HIDROCARBUROS	153	1.7%

Distribución de las 1.000 empresas por sector

Macrosector	No. Empresas	Participación
COMERCIO	310	31.0%
MANUFACTURA	305	30.5%
SERVICIOS	271	27.1%
CONSTRUCCIÓN	48	4.8%
MINERO–HIDROCARBUROS	43	4.3%
AGROPECUARIO	23	2.3%

Fuente: Superintendencia de Sociedades

Figura 2. Distribución de las 1.000 y 9.000 empresas por región



Fuente: Superintendencia de Sociedades

INFORMACIÓN FINANCIERA DE LAS EMPRESAS ACTIVAS EN EL MACRO-SECTOR

Las 1.000 empresas más grandes presentaron un crecimiento de 62.9 billones en activo total en 2023, en comparación con las 1000 empresas del año 2022. Por su parte, sus pasivos superaron los 54 billones y su patrimonio lo incremento en 8.4 billones llegando a 336.2 billones en total para el año 2023.

Figura 3. Estado situación financiera de las 1.000 empresas para 2023



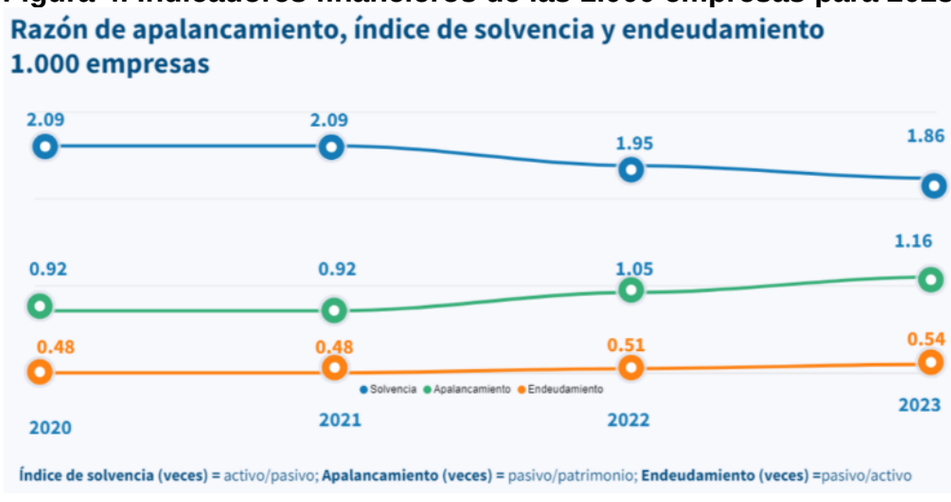
Ingresos operacionales (ganancias - perdidas)

El sector comercio supero la diferencia de 123 billones en 2023 en comparación al año 2022 y ha tenido un crecimiento de ganancia - perdida de 0.3 billones entre los años 2022 y 2023.

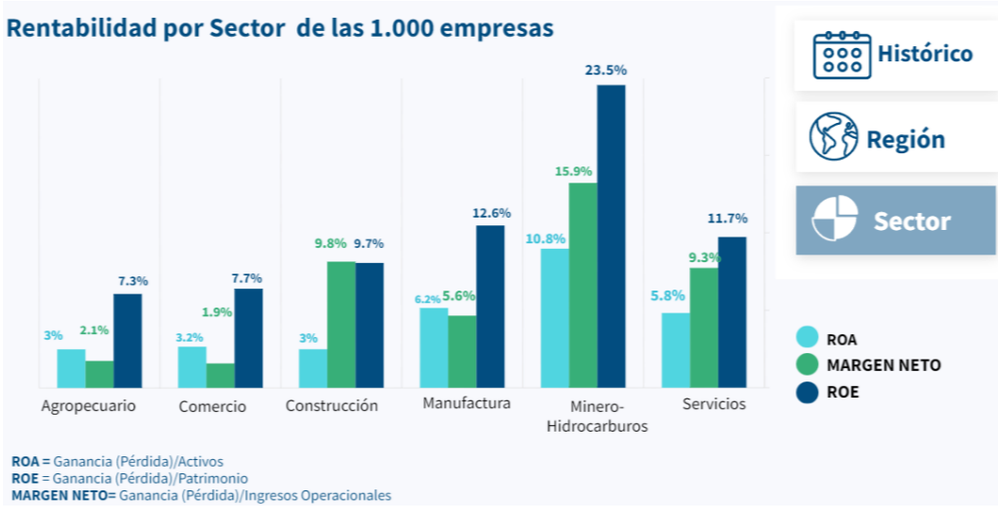


De acuerdo con la siguiente figura, se puede observar que en los últimos cuatro años el índice de solvencia (activo-pasivo) paso de 1.95 en 2022 a 1.86 en 2023; el índice de aplacamiento (pasivo-patrimonio) paso de 1.05 en 2022 a 1.16 en 2023; en los últimos cuatro años el índice de endeudamiento al 0.54 en 2023.

Figura 4. Indicadores financieros de las 1.000 empresas para 2023

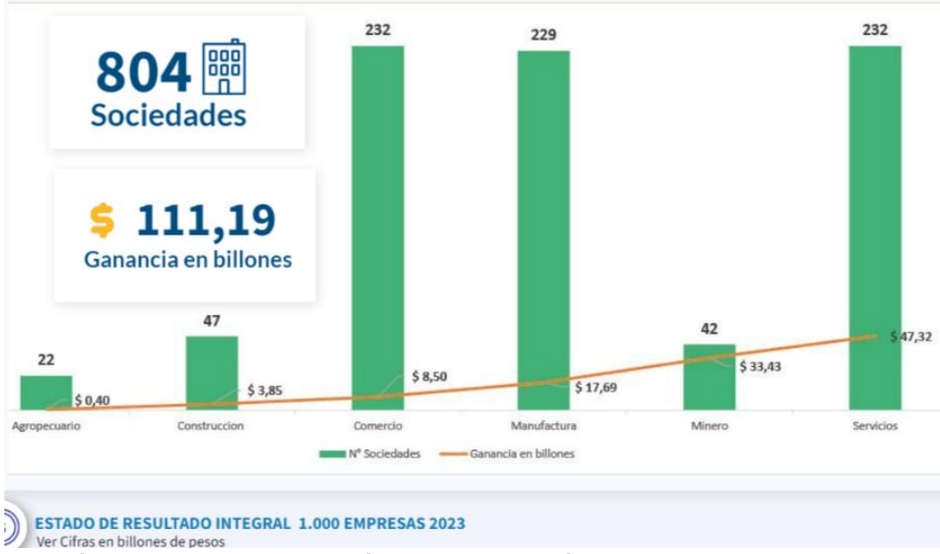


Al analizar los componentes del estado de situación financiera para el cuatrienio (2020- 2023), podemos observar la composición del ROE (retorno sobre el capital) es de 7.7%, ROA (retorno sobre activos) es de 3.2% y el MARGEN NETO (porcentaje del precio de venta que se convierte en ganancia) es de 1.9% para el sector de Comercio.



En 2023, se reportó el menor nivel de ganancias de los últimos cuatro años, presentando un valor en este ítem con 232 empresas, así mismo, reporto las ganancias de $ 8.50 billones para el sector de la Comercio.

Figura 6. Reporte de ganancias 2023 para las 1000 empresas, sector Servicios



En 2023, se reportó el menor nivel de pérdidas de los últimos cuatro años, presentando un valor en este ítem con 51 empresas, así mismo, reporto las pérdidas de $ 1.9 billones para el sector del comercio.

Figura 7. Reporte de perdidas 2023 para las 1000 empresas, sector Servicios.



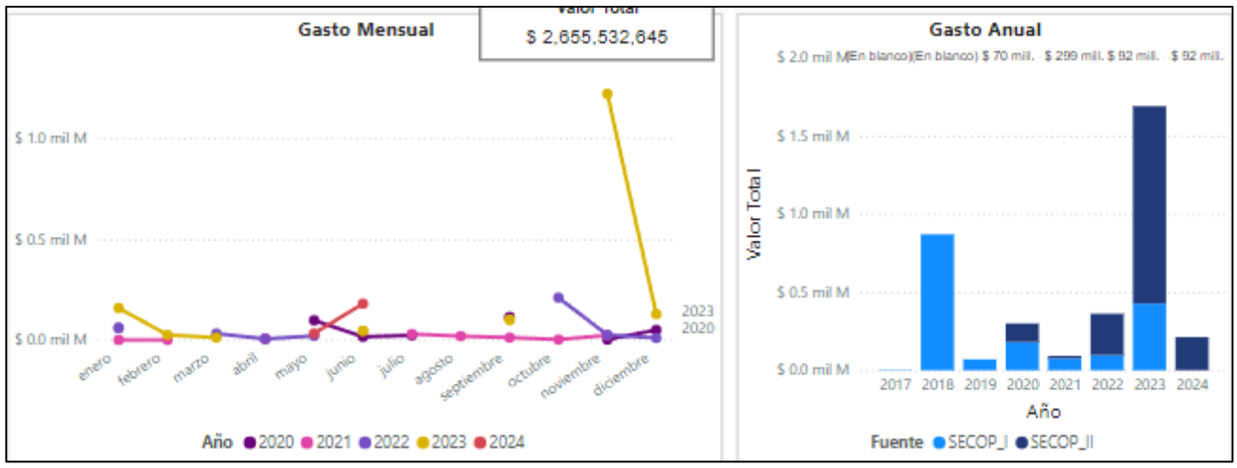
OFERTA LOCAL

Es decir, con datos del año 2023, el examen de rentabilidades, a partir de los resultados del ROE y del ROA, reporta que el sector más rentable o con mayor capacidad organizacional es el de las actividades especializadas para el sector Minero (Hidrocarburos), seguido del sector de Manufactura, Servicios y luego los sectores de Construcción Comercio y Agropecuario sucesivamente.

En las figuras 8 y 9 observamos que para el sector Comercio (al por mayor y al por menor) en el Municipio y de Málaga se generaron un total de 52 contratos entre el periodo de años 2020 al 2024 por un total 2.6 mil millones cuyos proveedores en total son 8, donde sobresalen OLGA BEATRIZ CORREA, CARLOS ORLANDO OCHOA MANCIPE cómo podemos apreciar en la figura 10 por nombre según el valor total de los contratos y el número de contratos efectuados.

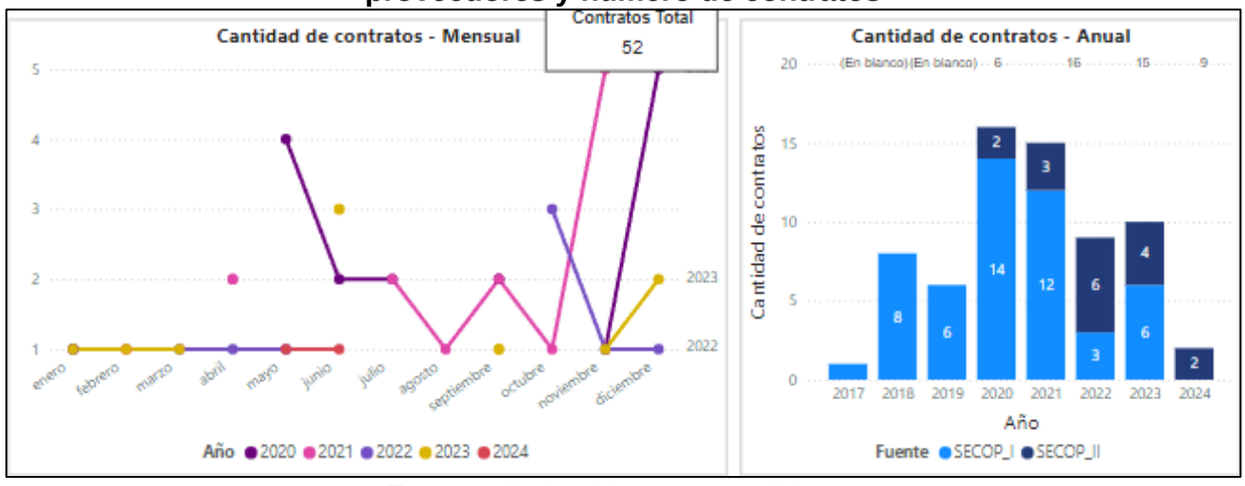
PROVEEDORES DEL MUNICIPIO DE LA PROVINCIA DE GARCÍA ROVIRA			
NUMERO	**EMPRESA**	**LOCALIDAD**	**DEPARTAMENTO**
1	OLGA BEATRIZ CORREA BARAJAS	Málaga	Santander
2	CARLOS ORLANDO OCHOA MANCIPE	Málaga	Santander
3	WINSTON JAVIER NIÑO GUERRERO	Málaga	Santander
4	EDWIN RAMIRO SIERRA MESA	Málaga	Santander
5	EMILIO ARGUEYO HERNANDEZ	Bucaramanga	Santander
6	ARS&S SUMINISTROS Y SERVICIOS	Bucaramanga	Santander
7	INGENIA SOLUCIONES SAS	Bucaramanga	Santander

Figura 8. Gastos Mensual y Anual



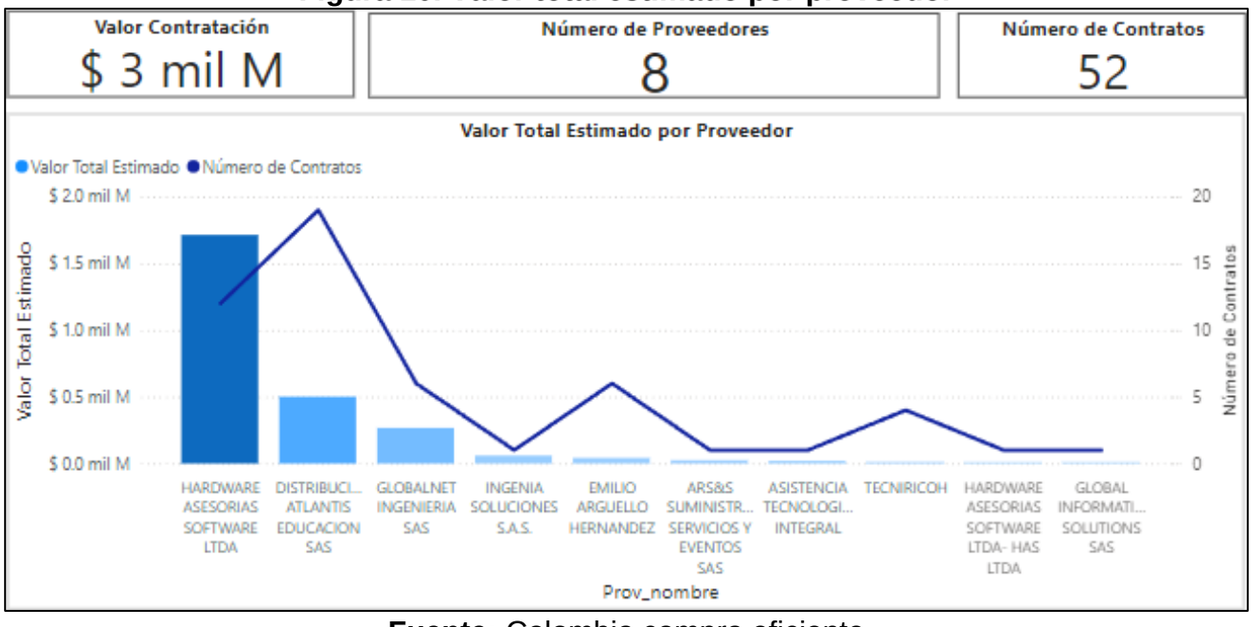
Fuente: Colombia compra eficiente

Figura 9. Cantidad de contratos mensual y anual, valor del contrato, número de proveedores y número de contratos



Fuente: Colombia compra eficiente

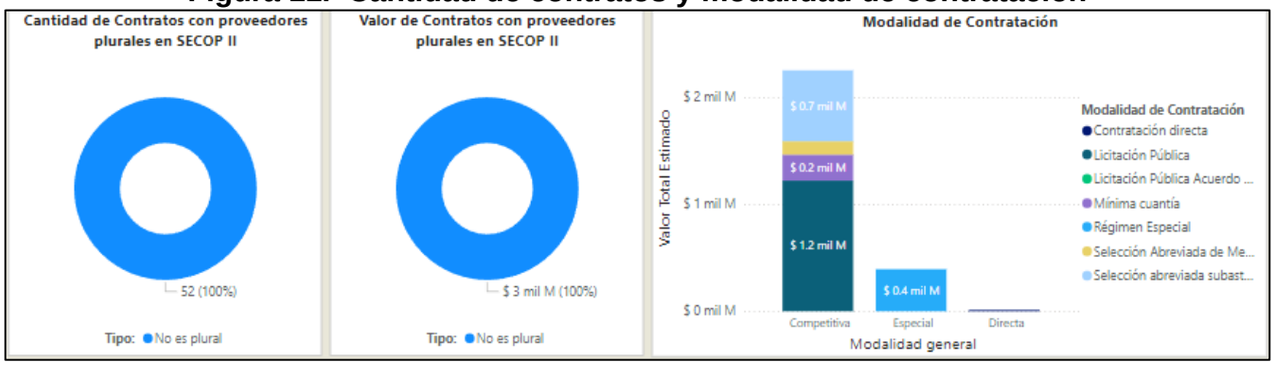
Figura 10. Valor total estimado por proveedor



Fuente: Colombia compra eficiente

En la figura 11 se muestra las modalidades de contratación y sus valores por los que son contratados los productos o servicios pertenecientes a la categoría de interés.

Figura 11. Cantidad de contratos y modalidad de contratación



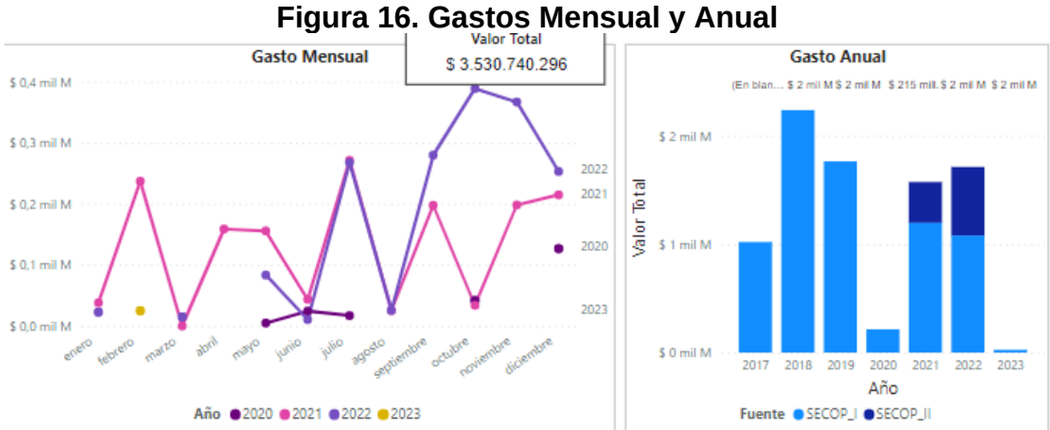
Fuente: Colombia compra eficiente

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Es decir, con datos del año 2023, el examen de rentabilidades, a partir de los resultados del ROE y del ROA, reporta que el sector más rentable o con mayor capacidad organizacional es el de las actividades especializadas para el sector Minero (Hidrocarburos), seguido del sector de Manufactura, Servicios y luego los sectores de Construcción Comercio y Agropecuario sucesivamente, Conforme la naturaleza del objeto a contratar el presente proceso tiene como alcance la ejecución de las Obras cuyo objeto es **"ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"**, para proveer espacios educativos adecuados para la comunidad e instalaciones procurando mejores espacios.

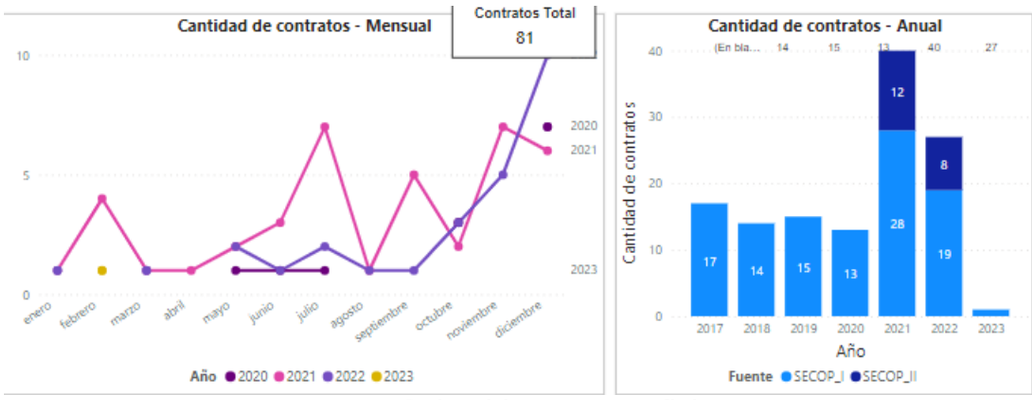
En las figuras 16 y 17 observamos que para el sector Comercio al por mayor y al por menor para el Municipio, donde se generaron un total de 81 contratos entre el periodo de años 2020 a 2023 por un total 3.5 mil millones cuyos procesos o proyectos descansan en el archivo del municipio para efectos de comparación, donde sobresalen las actividades de Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones con cincuenta (50) contratos, Iluminación, artefactos y accesorios con cinco (5) contratos y Equipos, suministros y componentes eléctricos con tres (3) contratos, entre otros como podemos apreciar en la figura 18.

Figura 16. Gastos Mensual y Anual



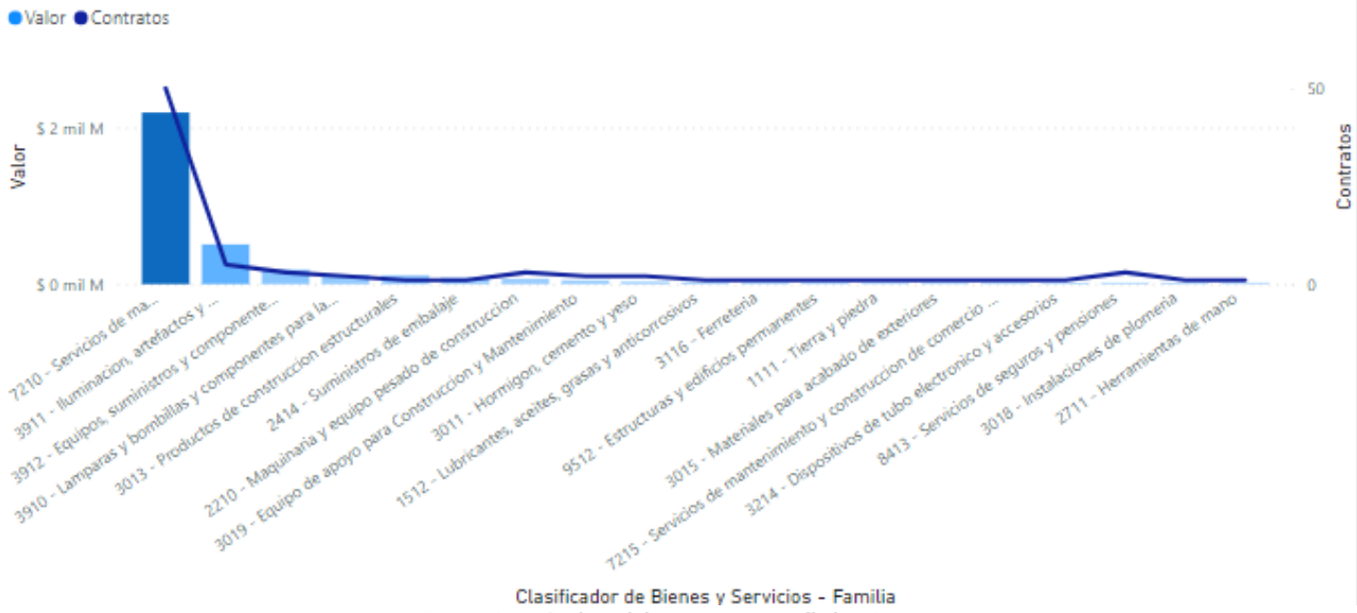
Fuente: Colombia compra eficiente

Figura 17. Cantidad de contratos mensual y anual, número de contratos por plataforma



Fuente: Colombia compra eficiente

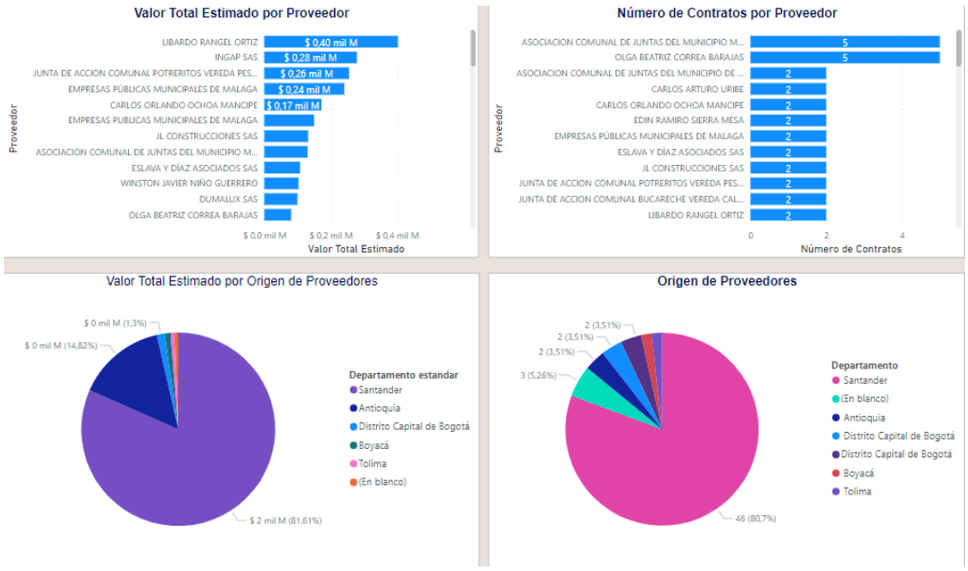
Figura 18. Valor total estimado por familia



Fuente: Colombia compra eficiente

En la siguiente figura se muestra de mayor a menor el número de contratos adjudicados a cada proveedor y el valor total estimado por origen del proveedor permitiendo distinguir la región o zona donde podemos encontrar los bienes y servicios requeridos para el sector de la construcción.

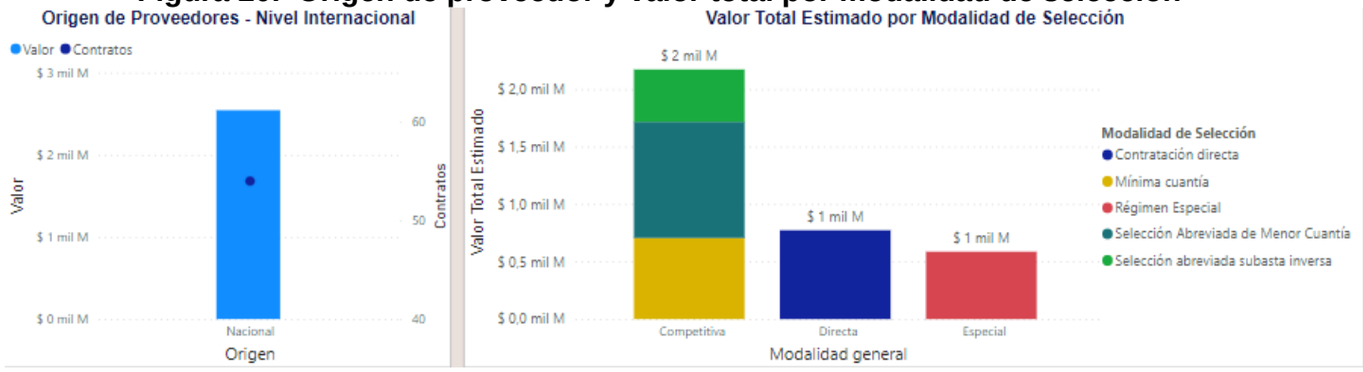
Figura 19. Valor total estimado por proveedor y origen de proveedor



Fuente: Colombia compra eficiente

A continuación, podemos apreciar el origen de los proveedores si es de nivel nacional o internacional y la cantidad de contratos suscritos junto con el comportamiento de las modalidades de selección más usadas, para nuestro proceso denotamos que fácilmente a nivel nacional encontramos los productos y servicios requeridos y que la modalidad más efectiva o usada es la selección abreviada de menor cuantía, seguido de contratación directa y posteriormente la contratación de mínima cuantía.

Figura 20. Origen de proveedor y valor total por modalidad de selección



Fuente: Colombia compra eficiente

HISTORICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES MUNICIPIO DE MALAGA, SANTANDER

Teniendo en cuenta lo establecido en la guía para la elaboración de estudios previos del sector del Colombia Compra Eficiente Numeral C. ANÁLISIS DE LA DEMANDA, en su numeral histórico de compras o adquisiciones de otras Entidades Estatales y otros consumidores de bienes y servicios, se realizó la verificación de entidades que hacen adquisiciones por modalidad de contratación, que permitan determinar el presupuesto estimado, de acuerdo al objeto contractual para adelantar el presente proceso.
De igual manera, se tendrá en cuenta los contratos ejecutados por otros municipios, los cuales se hayan desarrollado de una manera óptima y cumpliendo con las metas y objetivos propuestos.

Actualmente el municipio de Málaga cuenta con algunos referentes históricos de contrataciones similares o iguales a los del presente proceso contractual, los cuales se citan a continuación:

ENTIDAD ESTATAL	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MÁLAGA	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MÁLAGA	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MÁLAGA
NÚMERO DEL CONTRATO	**MC-057-2022**	**MC-062-2022**	**SA-SIP-023-2022**
MODALIDAD DEL CONTRATO	Contratación Mínima Cuantía	Contratación Mínima Cuantía	Subasta
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO PARA ADECUACIONES ELÉCTRICAS DE CATASTRO Y MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER	ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA APOYAR LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL CONFLICTO ARMADO Y LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD QUE RESIDE EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER VIGENCIA 2022
VALOR	$ 8,507,180 Peso Colombiano	$ 17,540,161 Peso Colombiano	$ 88.664.000 Peso Colombiano
CONTRATISTA	OLGA BEATRIZ CORREA BARAJAS	OLGA BEATRIZ CORREA BARAJAS	HERMES ORTIZ DUARTE

HISTÓRICO DE COMPRA O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Por otra parte, se tomó como referencia contrataciones realizadas por otras entidades estatales en condiciones similares o de con el fin de satisfacer necesidades similares a las que se plantea la entidad Estatal

ASPECTOS GENERALES	**NARIÑO - SERVICIO PÚBLICO DE ALUMBRADO DE PASTO - SEPAL S.A.**	**HUILA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TERUEL**	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE GIRARDOTA
NÚMERO DEL CONTRATO	**161-2019**	**I.P 011 DE 2017**	**5308/CD194/2021**
MODALIDAD DEL CONTRATO	Régimen Especial	Contratación Mínima Cuantía	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)

OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LAS UNIDADES CONSTRUCTIVAS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PASTO, LAS CUALES CONFORMARÁN LOS ACTIVOS ELÉCTRICOS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN BOMBILLAS, LUMINARIAS, TRANSFORMADORES, POSTES DE CONCRETO, METÁLICOS ORNAMENTALES Y MÁSTILES, CÁMARAS Y CANALIZACIONES, REDES ELÉCTRICAS, TABLEROS DE CONTROL, ACOMETIDAS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN, INSTALACIÓN DE DICHOS ELEMENTOS, REPOSICIÓN, REPOTENCIACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LUMINARIAS, ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAR DE CONFORMIDAD AL RETIE, Y RETILAP EN LOS NUMERALES QUE APLIQUE EN LO REFERENTE AL OBJETO"	"MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LUMINARIAS DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE TERUEL DEPARTAMENTO DEL HUILA".	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS EDUCAT PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS COMO INGENIERO ELÉCTRICO PARA REALIZAR SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA, PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE IMPLEMENTAR MODELOS QUE MEJOREN LAS CONDICIONES DE ESTE SISTEMA IOS RURALES, LIBARDO PARRA TORO, MALLARINO, NARANJAL, EL BOSQUE Y MANUEL ESCOBAR ARANGO, DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO – ANTIOQUIA".
VALOR	$124,878,600 Peso colombiano	$15,320,000 Peso colombiano	$32,960,000 Peso Colombiano
CONTRATISTA	ALBA CRISTINA ACHICANOY VILLOTA	NELSON VARGAS CAMACHO	JORGE MARIO RESTREPO MURCIA

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta la información recolectada a través de las plataformas de SECOP I, SECOP II y Colombia Compra Eficiente son varias las conclusiones a las que se puede llegar al realizar el análisis de los criterios de comparación de adquisiciones Previas de esta entidad y de otras Entidades Estatales, Entre ellos se puede mencionar:

- La mejor forma para garantizar la calidad en el servicio es que el proceso contractual sea a través de un proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía y Contratación Directa determinada mediante el análisis de la oferta y la demanda de Colombia compra eficiente, ya que asegura que se tome la mejor decisión y la transparencia en el proceso en donde diferentes factores de escogencia como el Precio, Factores Técnicos y Factores de Calidad sean preponderantes para la selección del contratista más idóneo.

- Después de realizado el análisis, se observa que existen empresas en la jurisdicción del municipio de Málaga con la capacidad de prestar el servicio requerido, lo que justifica aún más la modalidad que se tendrá en cuenta para el presente proceso contractual.

- El mercado muestra una capacidad de respuesta favorable a las necesidades similares a las del presente proceso de Selección.

- Teniendo en cuenta que la demanda se ha satisfecho, también se observa que se trata de bienes y/o servicios con alta demanda por parte de las Entidades del Estado por lo que se observa que la experiencia es acorde a la demanda que se ha analizado.

- Así mismo los criterios utilizados para establecer los índices organizacionales y financieros, obedecen al análisis relativo al sector, la forma de pago establecida, el presupuesto oficial y la revisión de procesos similares realizados por otras Entidades Estatales.

- El Sector eléctrico muestra un crecimiento debido al cambio de normatividad gubernamental por la salida de la RETILAP, reglamento técnico de iluminación de alumbrado público.

- El sector muestra en los últimos dos años un decrecimiento debido a la recesión económica, lo que implica la necesidad de buscar nuevas estrategias y/o de ampliar el portafolio de oferta de productos para suplir la disminución en las ventas.

- El mercado muestra una capacidad de respuesta favorable a las necesidades similares a las del presente proceso de Selección.

- El presupuesto validado con las bases de precios de Infraestructura departamental guarda concordancia con la realidad del mercado.

Así mismo los criterios utilizados para establecer los índices organizacionales y financieros, obedecen al análisis relativo al sector, la forma de pago establecida, el presupuesto oficial y la revisión de procesos similares realizados por otras Entidades Estatales.
El presupuesto validado con las bases de precios de comercio departamental guarda concordancia con la realidad del mercado

Original firmado

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTÓ	Edwin Rodríguez Arias	Contratista – Apoyo de la Oficina Asesora de Planeación y O. T.	*Original firmado*
REVISÓ	Alejandro Melgarejo Zapata	Jefe Oficina Asesora de Planeación y O.T.	*Original firmado*
Los arriba firmantes encontramos el presente documento ajustado a las disposiciones normativas y/o técnicas vigentes del caso en particular, el cual bajo nuestra responsabilidad se presenta para la firma.			