ALCALDÍA DE ARMENIA | Secretaría TIC

COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA

ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO: "COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".

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 económico que será beneficiado con el proceso de contratación, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo; en virtud de este mandato a continuación se presenta dicho resultado.

El estudio del sector comprende las siguientes áreas:

1. Aspectos generales del mercado.
2. Comportamiento del gasto histórico
3. Estudio de la oferta
4. Estudio del mercado

1. ASPECTOS GENERALES

Los sectores económicos en el país son los siguientes:

SECTORES ECONOMICOS	DEFINICION	ACTIVIDADES DEL SECTOR
SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO	Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial	Agropecuario, caza y pesca
SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL	Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: INDUSTRIAL EXTRACTIVO: Extracción minera y de petróleo. INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: Envasado de legumbres y furtas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos cmentos, aparatos electrodomésticos, etc	Sector Mineria
		Sector Construcción
		Sector Industria manufacturera
		Sector electrico, gas y vapor
SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS	Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.	Sector Transportes
		Sector comunicaciones
		Sector comercio, restaurante y hoteles
		Sector Financiero

De conformidad con lo anterior, el objeto a contratar: "COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA". Se encuentra ubicado en el sector terciario o de servicios.

1.1 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

Según el clasificador de bienes y servicios los elementos a adquirir y que hacen parte del objeto contractual, se encuentran ubicados de la siguiente manera.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
46000000	46160000	46161500	46161504	Señales de tráfico.
32000000	32130000	32131000	32131005	Paquetes de circuitos integrados.
32000000	32130000	32131000	32131011	Cubiertas de circuitos integrados.
32000000	32150000	32151700	32151703	Accesorios de Controlador lógico programable.
60000000	60100000	60104900	60104912	Alambres o cables eléctricos.

En el caso que la propuesta sea presentada en calidad de consorcio o unión temporal, este requisito deberá ser cumplido por lo menos por uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

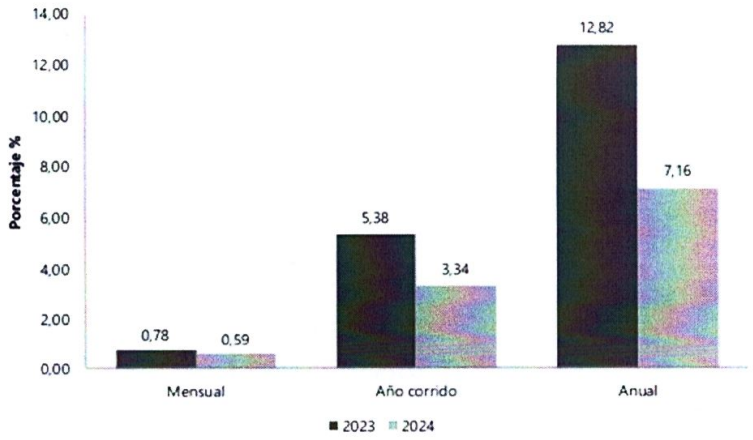
NOTA: *En este proceso se atenderá lo establecido en a Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente, la cual reza(…) "La clasificación del proponente en determinado código no puede constituirse como un requisito habilitante, sino que debe entenderse como un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compra Pública. En consecuencia, las Entidades Estatales no pueden excluir a un proponente que ha acreditado los requisitos habilitantes exigidos en un Proceso de Contratación por no estar inscrito en el RUP con el código de los bienes, obras o servicios del objeto de tal Proceso de Contratación"*

1.2 ASPECTOS ECONÓMICOS

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Abril 2024

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Abril 2023 - 2024



Fuente: DANE, IPC.

1.2.1 RESULTADOS DEL MES DE ABRIL 2024

1.2.1.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

1.2.1.2 Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2024, el IPC registró una variación de 0,59% en comparación con marzo de 2024, dos divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,59%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,16%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,93%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,48%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,43%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,43%), Salud (0,36%), Restaurantes y hoteles (0,28%), Transporte (0,10%), Prendas de vestir y calzado (0,06%), Educación (-0,07%), Información y comunicación (-0,10%) y, por último, Recreación y cultura (-0,28%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Abril 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,07	-0,01	1,16	0,22
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,15	0,35	0,93	0,29
TOTAL	100,00	0,78	0,78	0,59	0,59
Bienes y servicios diversos	5,36	0,90	0,05	0,48	0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,43	0,02	0,43	0,01
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,05	0,04	0,43	0,02
Salud	1,71	1,04	0,02	0,36	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	1,04	0,11	0,28	0,03
Transporte	12,93	1,28	0,17	0,10	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,56	0,02	0,06	0,00
Educación	4,41	0,11	0,00	-0,07	0,00
Información y comunicación	4,33	0,03	0,00	-0,10	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,44	0,02	-0,28	-0,01

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,59%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales aportaron 0,51 puntos porcentuales a la variación total.

1.2.1.3 Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes.

En abril de 2024 en comparación con marzo de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (1,03%), arriendo efectivo (1,11%), frutas frescas (5,73%), electricidad (1,56%), papas (9,50%), servicios relacionados con la copropiedad (2,57%), plátanos (6,48%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,27%), transporte urbano (incluye tren y metro) (0,42%) y tomate de árbol (22,87%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: gas (-3,49%), paquetes turísticos completos (-2,48%), transporte intermunicipal, interveredal e internacional (-2,27%), aceites comestibles (-1,06%) y gaseosas y maltas para consumo en el hogar (-0,83%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Abril 2024

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	1,03	0,13
Arriendo efectivo	1,11	0,10
Frutas frescas	5,73	0,07
Electricidad	1,56	0,06
Papas	9,50	0,04
Servicios relacionados con la copropiedad	2,57	0,03
Plátanos	6,48	0,02
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,27	0,02
Transporte urbano (incluye tren y metro)	0,42	0,02
Tomate de árbol	22,87	0,02

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

1.2.2 RESULTADOS AÑO CORRIDO

1.2.2.1 Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

1.2.2.2 Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - abril), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,34%): Educación (8,86%), Transporte (4,15%), Restaurantes y hoteles (4,13%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,72%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (3,50%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Salud (3,22%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,96%), Bienes y servicios diversos (2,00%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,77%), Prendas de vestir y calzado (1,19%), Información y comunicación (-0,02%) y por último, Recreación y cultura (-1,09%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Abril 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	8,87	0,33	8,86	0,34
Transporte	12,93	8,88	1,13	4,15	0,56
Restaurantes y hoteles	9,43	7,38	0,77	4,13	0,45
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,65	1,12	3,72	1,14
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,61	0,09	3,50	0,06
TOTAL	100,00	5,38	5,38	3,34	3,34
Salud	1,71	5,44	0,09	3,22	0,05
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,97	0,99	2,96	0,56
Bienes y servicios diversos	5,36	6,58	0,35	2,00	0,11
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	7,03	0,29	1,77	0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,64	0,09	1,19	0,04
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	-0,02	0,00
Recreación y cultura	3,79	3,83	0,13	-1,09	-0,04

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - abril), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales en conjunto contribuyeron con 2,71 puntos porcentuales a la variación total.

1.2.2.3 Variaciones y contribuciones de las subclases en el año corrido

En abril de 2024 en comparación con diciembre de 2023, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: arriendo imputado (3,45%), transporte urbano (incluye tren y metro) (7,29%), arriendo efectivo (3,56%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (4,38%), frutas frescas (24,73%), combustibles para vehículos (5,33%), electricidad (4,37%), educación preescolar y básica primaria (9,13%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (3,90%) y educación secundaria (9,26%). Con las mayores contribuciones negativas a la variación se ubicaron: paquetes turísticos completos (-12,24%), huevos (-6,65%), aceites comestibles (-5,24%), vehículo particular nuevo o usado (-1,06%) y transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje) (-10,42%).

Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido
Por principales subclases
Abril 2024

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	3.45	0.43
Transporte urbano (incluye tren y metro)	7.29	0.33
Arriendo efectivo	3.56	0.32
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	4.38	0.32
Frutas frescas	24.73	0.28
Combustibles para vehículos	5.33	0.18
Electricidad	4.37	0.16
Educación preescolar y básica primaria	9.13	0.13
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	3.90	0.09
Educacion secundaria	9.26	0.09

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

1.2.3 RESULTADO ANUAL

1.2.3.1 Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

1.2.3.1.1 Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2024, el IPC registró una variación de 7,16% en comparación con abril de 2023. En el último año, las divisiones Educación (11,40%), Transporte (10,42%), Restaurantes y hoteles (9,80%), Bebidas alcohólicas y tabaco (9,72%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (9,34%) y por último, Salud (7,18%) se ubicaron por encima del promedio nacional (7,16%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (5,35%), Prendas de vestir y calzado (3,75%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,58%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,98%), Recreación y cultura (2,02%) y por último, Información y comunicación (0,03%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Abril 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4.41	10.10	0.40	11.40	0.44
Transporte	12.93	16.75	2.12	10.42	1.37
Restaurantes y hoteles	9.43	18.60	1.88	9.80	1.04
Bebidas alcohólicas y tabaco	1.70	11.05	0.19	9.72	0.16
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33.12	8.03	2.53	9.34	2.82
Salud	1.71	11.05	0.19	7.18	0.12
TOTAL	100.00	12.62	12.62	7.16	7.16
Bienes y servicios diversos	5.36	15.26	0.80	5.35	0.29
Prendas de vestir y calzado	3.98	7.17	0.24	3.75	0.12
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4.19	15.97	0.66	3.58	0.15
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15.05	18.47	3.48	2.98	0.59
Recreación y cultura	3.79	9.62	0.34	2.02	0.07
Información y comunicación	4.33	0.21	0.01	0.03	0.00

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte, Restaurantes y hoteles y

Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales en conjunto contribuyeron con 5,81 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

1.2.3.1.2 Variación y contribución de las subclases en el año

En abril de 2024 en comparación con abril de 2023, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (8,21%), combustibles para vehículos (34,97%), arriendo efectivo (8,42%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (9,52%), electricidad (19,36%), transporte urbano (incluye tren y metro) (8,62%), frutas frescas (20,86%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (11,33%), educación preescolar y básica primaria (12,07%) y suministro de agua (7,88%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: plátanos (-30,02%), vehículo particular nuevo o usado (-4,41%), aceites comestibles (-15,63%), cebolla (-21,99%) y legumbres secas (-13,46%).

Cuadro 6. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Abril 2024

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	8.21	1.02
Combustibles para vehículos	34.97	0.96
Arriendo efectivo	8.42	0.76
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	9.52	0.68
Electricidad	19.36	0.66
Transporte urbano (incluye tren y metro)	8.62	0.39
Frutas frescas	20.86	0.25
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	11.33	0.25
Educación preescolar y básica primaria	12.07	0.17
Suministro de agua	7.88	0.15

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

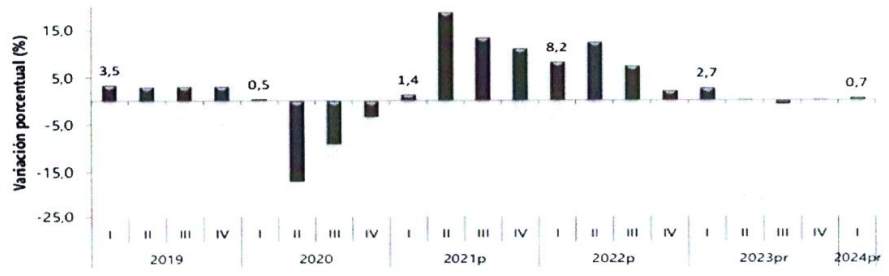
1.2.3 PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Boletín técnico

Bogotá D.C.
15 de mayo de 2024

Producto Interno Bruto (PIB)
I trimestre 2024 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2019-I / 2024[Pr]-I



Fuente: DANE, PIB_T
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[Pr]preliminar
[p]provisional

1.2.3.1 Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios

En el primer trimestre de 2024pr, el valor agregado de las 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 5,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 13):

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 4,9%.

• 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 7,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las 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 en 3,7%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 5,5%.

• 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 6,5%

Tabla 13. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2024pr-I / 2023pr-I	2024pr-I / 2023pr-IV
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	4,9	5,5
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores[3]	7,1	6,5
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades[1]	**5,2**	**3,7**

Fuente: DANE, PIB_T
pr preliminar
[1] 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.
[2] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3] 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

1.2.3.2 Gasto de consumo final

En el primer trimestre de 2024pr el gasto de consumo final crece 0,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023pr. Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 15):

• Gasto de consumo final individual de los hogares crece 0,6%.

• Gasto de consumo final del gobierno general decrece 0,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el gasto de consumo final crece en 0,3% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:

- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 0,6%.
- Gasto de consumo final del gobierno general decrece 0,3%.

DANE NACIONAL DE ESTADÍSTICA 70 AÑOS

Boletín técnico
Producto Interno Bruto (PIB)
I trimestre 2024pr

Tabla 15. Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2024pr

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2024pr-I / 2023pr-I	2024pr-I / 2023pr-IV
Gasto de consumo final individual de los hogares[2] [3]	0,6	0,6
Gasto de consumo final del gobierno general	-0,7	-0,3
Gasto de consumo final	**0,4**	**0,3**

Fuente: DANE, PIB_T
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Incluye el gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.
[3]Incluye las compras de bienes por residentes efectuadas en el exterior y excluye la de no residentes efectuadas en el territorio económico.

1.3 ASPECTOS NORMATIVOS

CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA

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.

Ley 100 de 1993:

por la cual se crea el Sistema de Seguridad Social Integral y se dictan otras disposiciones

DECRETO 1082 DE 2015

POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL

LEY 769 DE 2002 "Por la cual se expide el Código Nacional de Transito Terrestre y se dictan otras disposiciones".

- Resolución 1885 de 2015 Por la cual se adopta el manual de señalización vial - Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia.

- NORMA TECNICA NTC COLOMBIANA 4902: accesibilidad de las personas al medio físico. cruces peatonales a nivel. señalización sonora para semáforos peatonales.

- CODIGO NACIONAL DE TRANSITO TERRESTRE. Artículo 115, parágrafo 1 º que establece que "Cada Organismo de Tránsito, responderá en su jurisdicción por la colocación y mantenimientos preventivos y/o correctivos de todas y cada una de las señales necesarias para un adecuado control de tránsito que serán determinadas mediante estudio que contenga las necesidades y el inventario general de la señalización en cada Jurisdicción".

- CODIGO NACIONAL DE TRANSITO TERRESTRE. Artículo 118, Clasificación de semáforos. Los semáforos son elementos para regular y ordenar el tránsito y se clasifican en:
  1. Semáforos para control de vehículos.
  2. Semáforos para peatones.
  3. Semáforos especiales.
  4. Semáforos de aproximación a cruces de transporte masivo, trenes y guardarrieles.
  5. Semáforos direccionales, intermitentes y otros.

1.4 CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS.

Para la presentación de la oferta y la ejecución del contrato, el oferente deberá tener en cuenta las especificaciones técnicas que se describen a continuación, las cuales serán de obligatorio cumplimiento en caso de resultar favorecido del presente proceso de selección:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	UN	6
2	Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6EP1311 ó compatible con equipo Siemens	UN	6
3	Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC2014-1AD22-0XBO-Debe ser un PLC SIMATIC, parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCLS/Win Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4

COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA

4	Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005-CLS 214 PLUSF503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4
5	Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	5
6	Compraventa de Placa Básica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	UN	1
7	Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	UN	5
8	Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	7
9	Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	5
10	Compraventa de Cable para programación Ref. S7-200 PC-PPI 6ES7 901- 3CB30- 0XA0 6ES7 901- 3CB30- 0XA0	UN	1

1.5 OTROS ASPECTOS

Atendiendo lo establecido en la Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 en su ARTÍCULO 33. PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS, se realizó la identificación de las MIPYMES que podrían ser

potenciales proveedoras directas o indirectas con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el proceso, de esta forma se consultó con diferentes fuentes para obtener la información que se presenta a continuación:

No.	Razón Social	Código CIIU	Descripción	Tamaño
1	BROADLINK COLOMBIA S.A.S.	G 4652	** Comercio al por mayor de equipo partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	Micro
2	EROSKI S.A.S.	G 4652	** Comercio al por mayor de equipo partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	Micro
3	LONDONO ALZATE LUCELLY	G 4652	** Comercio al por mayor de equipo partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	Micro
4	CASTRO RODAS LINA MARIA	G 4652	** Comercio al por mayor de equipo partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	Micro
5	PAWI ALARMAS LTDA	G 4652	** Comercio al por mayor de equipo partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	Micro

En resumen, en el Departamento del Quindío, con el código **G 4652 "**Comercio al por mayor de equipo partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones ", existen cinco (5) MiPymes que pueden brindar los elementos requeridos.

En desarrollo de lo anterior, y de conformidad a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del decreto 1860 de 2021, la entidad establecerá requisitos habilitantes diferenciales para las Mipyme en los estudios previos y demás documentos del proceso de selección.

De conformidad con lo establecido en el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, reglamentario de la Ley 2069 de 2020, que modifica los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, el presente proceso de selección es susceptible de ser limitado a Mipymes, teniendo en cuenta que el valor del Proceso de Contratación es menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, el cual corresponde a $532.338.092 COP.

De acuerdo con lo anterior y de acuerdo a la participación de Mipymes en este tipo de procesos en el Departamento del Quindío; podemos establecer que el presente proceso cuenta con las condiciones y especificaciones adecuadas para lograr una participación positiva de MiPymes y con buenas probabilidades de adjudicación a una de estas, por lo que el presente **PROCESO PERMITE LA POSIBILIDAD DE LIMITACIÓN DE ESTE A MIPYMES TENIENDO EN CUENTA EL ORDEN DE PRIORIDAD QUE SE PRESENTA A CONTINUACION:**

Limitación MiPymes del Municipio de Armenia	**Prioridad 1**
Limitación MiPymes del Departamento del Quindío	**Prioridad 2**
Limitación MiPymes	**Prioridad 3**

De igual manera el Artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del decreto 1860 de 2021 establece; "Fomento a la ejecución de

contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional", y una vez realizado un análisis de las condiciones particulares que presenta el Departamento del Quindío en el que podemos encontrar la siguiente información:

POBREZA MONETARIA	223.044
DESPLAZADOS	48.960
REINTEGRACIÓN	472

Fuente: https://www.unidadvictimas.gov.co/, https://www.dane.gov.co/.

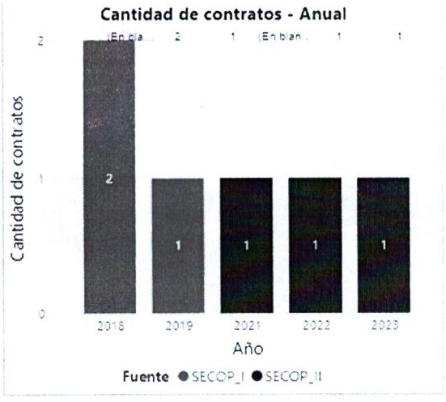
De conformidad con los datos anteriormente expuestos y teniendo como consideración que según el censo de población y vivienda realizado por el DANE en el año 2018, el Departamento del Quindío cuenta con una población de 509.640 habitantes, por lo que el Municipio de Armenia establece que no es conveniente establecer que los elementos a comprar sean provistos por parte de población en condiciones de pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, considerando que para la compra requiere contar con personal técnico con experiencia y que además los repuestos que se puedan llegar a necesitar no son fabricados o producidos por los prestadores del servicio.

2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

A través de la utilización de la herramienta gasto histórico, la cual hace parte del modelo de abastecimiento estratégico desarrollado por la agencia nacional de contratación pública – Colombia Compra Eficiente, a continuación, se presenta la información recopilada teniendo en cuenta los siguientes filtros:

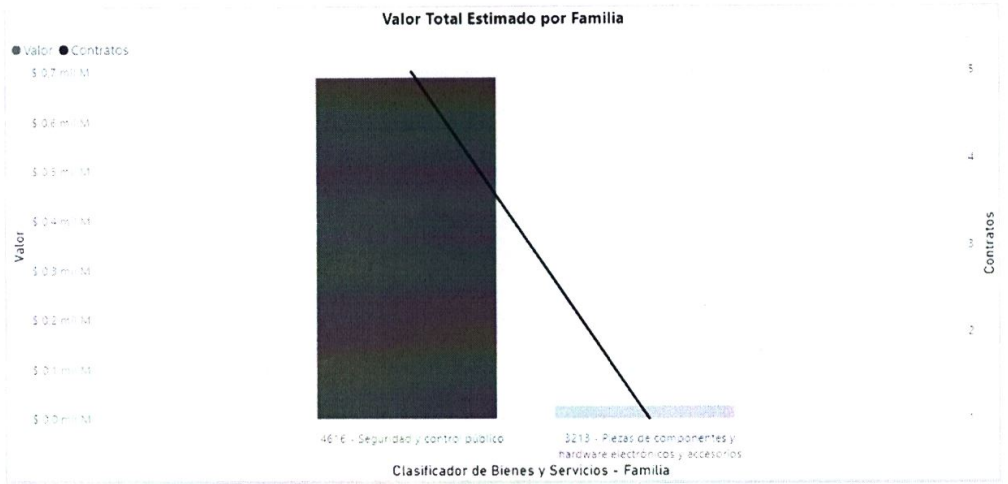
Análisis de la **DEMANDA**
Vigencias: 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 y 2024:
Códigos UNSPC: 32131000, 32151700, 46161500, 60104900
Nombre de entidad: QUINDIO ARMENIA ALCALDIA
Plataformas: SECOP I - SECOP II
Modalidad de Selección: Competitiva



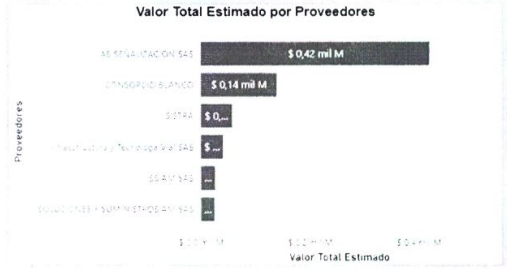


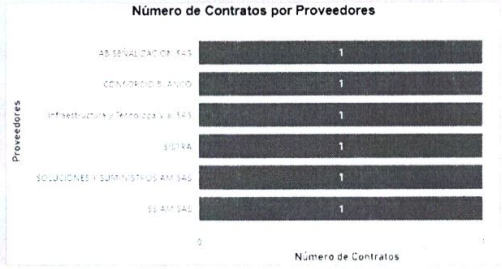
ALCALDÍA DE ARMENIA | Secretaría TIC

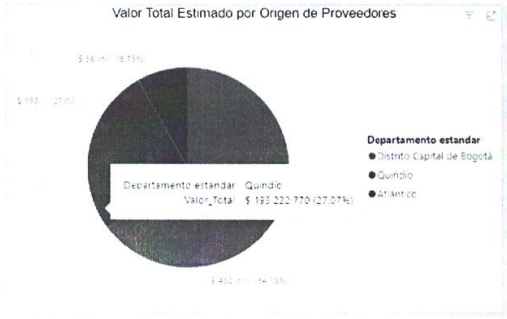
COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA

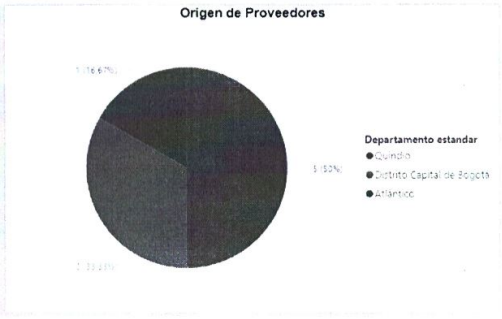


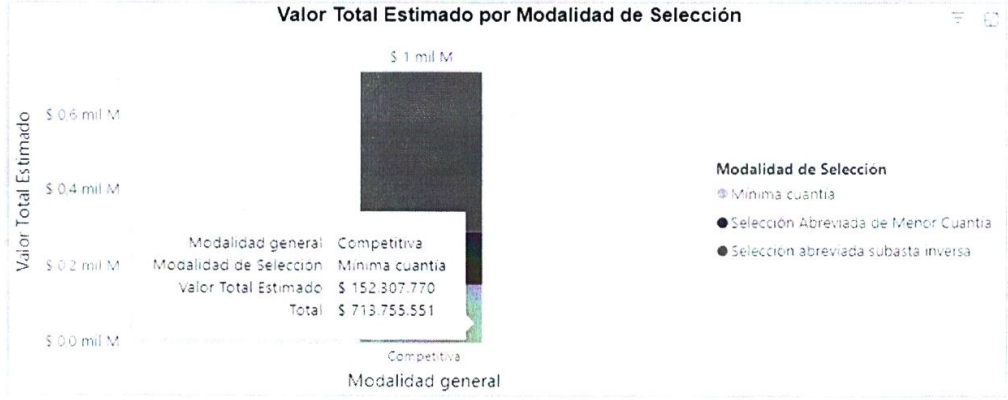
Proveedor seleccionado	Nombre de Proveedor	Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor	Origen del Proveedor
	Buscar Seleccionar todo AB SEÑALIZACION SAS CONSORCIO BLANCO	$ 714 mill.	6	No identificado











COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA

Es importante aclarar que la Alcaldía del municipio de Armenia en años anteriores ha desarrollado procesos con objetos similares a través de procesos de Mínima Cuantía como se muestra a continuación.

ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARMENIA
CODIGO	SETTA-SISTRASAS-015-2021
OBJETO	COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA
MODALIDAD	MINIMA CUANTIA
VALOR	$58.173.000 COP

La entidad buscó en referencia a los procesos desarrollados y publicados en el SECOP, acerca de procesos con similitud al objeto del presente proceso y encontró el registro de la siguiente información de procesos adjudicados y celebrados.

ENTIDAD	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE TULUÁ VALLE DEL CAUCA**
OBJETO	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE TULUÁ DURANTE LA VIGENCIA 2021
No DEL PROCESO	240.20.5.052
VALOR	34.990.760 COP

ENTIDAD	**ALCALDÍA DE CALI – SECRETARIA DE MOVILIDAD**
OBJETO	CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LAS INTERSECCIONES REGULADAS POR SEMÁFOROS EN SANTIAGO DE CALI A TRAVÉS DE OBRAS CIVILES Y ADECUACIONES ESTRUCTURALES MENORES, CON EL FIN DE REPARAR Y ACONDICIONAR LA RED SEMAFÓRICA AFECTADA EN EL MARCO DEL PARO NACIONAL INICIADO EL 28 DE ABRIL DE 2021 Y MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN SANTIAGO DE CALI.
No DEL PROCESO	4152.010.26.1.793.2021
VALOR	828.504.300 COP

ENTIDAD	**INSTITUTO DE MOVILIDAD DE TRANSITO PEREIRA**
OBJETO	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE SEMÁFOROS TIPO LED PARA LA REGULACION DE TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL DE LA RED SEMAFORIZADA DE PEREIRA
No DEL PROCESO	**168-2021**
VALOR	**280.000.000** COP

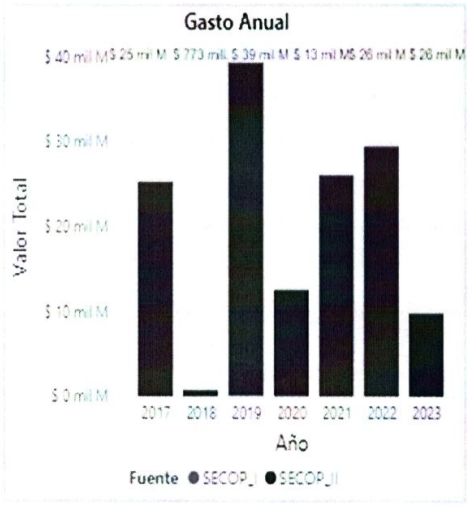
3. ESTUDIO DE LA OFERTA

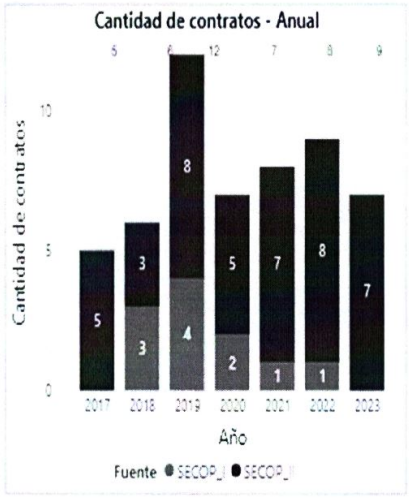
Para realizar la identificación de los potenciales proveedores del presente proceso, se utilizó la información disponible en el modelo de abastecimiento estratégico a través de la herramienta de visualización para el análisis de la oferta desarrollado por la agencia nacional de contratación pública – Colombia Compra Eficiente; a continuación, se presenta la información recopilada teniendo en cuenta los siguientes filtros:

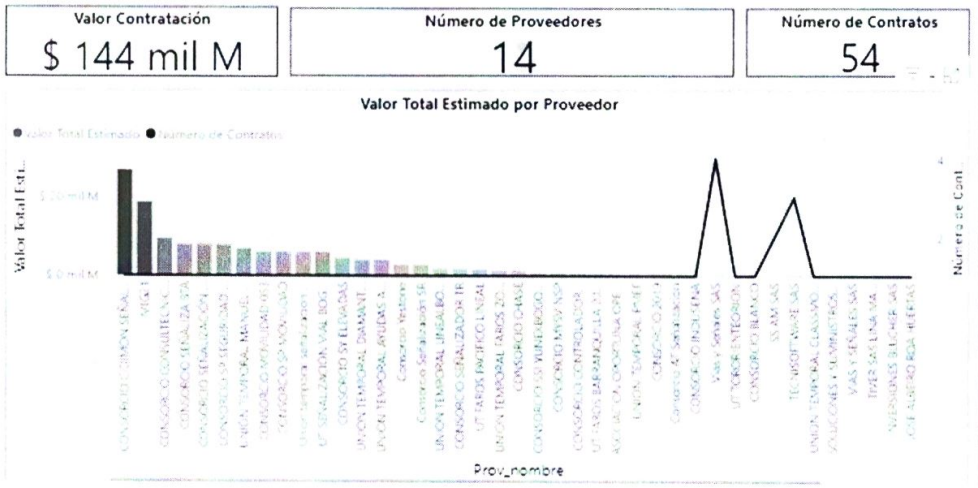
Análisis de la **OFERTA**
Vigencias: 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 y 2024:
Códigos UNSPC: 32131000, 32151700, 46161500, 60104900
Departamento: QUINDIO
Plataformas: SECOP I - SECOP II
Modalidad de Selección: Competitiva

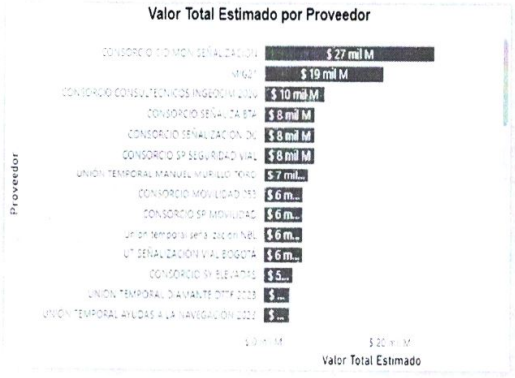
ALCALDÍA DE ARMENIA | Secretaría TIC

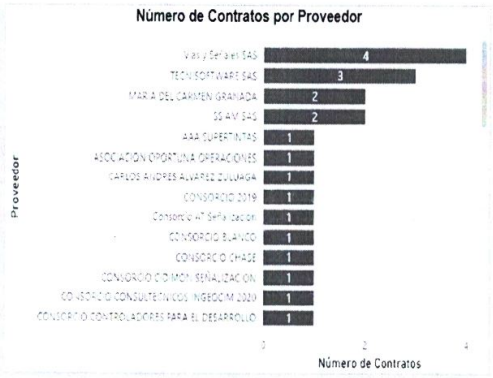
COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA













4. ESTUDIO DE MERCADO

Se elabora el presente estudio de mercado con el fin de adelantar la invitación, para el proceso cuyo objeto es **"COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLOGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFORICA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA.** *Se* procedió a realizar el presente estudio de mercado, para observar los valores de los elementos requeridos en la actualidad y de esta manera establecer un precio de referencia cercano a la realidad económica del sector objeto del proceso

El presente estudio de mercado, se realizó mediante el mecanismo de revisión de precios por solicitud de cotizaciones, por vía correo electrónico, se solicita la cotización del servicio requerido a las siguientes entidades pertenecientes del sector objeto del presente proceso y fue elaborado por la Secretaria de Tránsito y Transporte de la Ciudad de Armenia Quindío (SETTA):

- SOLUCIONES VIALES DE TRÁFICO Y OBRAS CIVILES S.A.S. (G&G)
- TRANSITEL S.A.S
- ETRAINTERANDINA.

Las empresas, realizaron el envió de las cotizaciones que fueron solicitadas, de acuerdo a las cantidades y especificaciones técnicas de los bienes requeridos, con las que se procede a constituir el siguiente estudio de mercado que será de manera individual para cada uno de los lotes la información se presenta detallada en el cuadro de la siguiente página:

COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA

ESTUDIO DE MERCADOS COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COTIZACION 1 G&G		COTIZACION 2 TRANSITEL		COTIZACION 3 ETRAINTERANDINA		VALOR UNIT PROMEDIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO ANTES DE IVA
				VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL		
1	Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	$ 960,000.00	$ 5,760,000.00	$ 1,070,000.00	$ 6,420,000.00	$ 1,155,600.00	$ 6,933,600.00	$ 1,061,866.67	$ 6,371,200.00
2	Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6EP1311 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	$ 850,000.00	$ 5,100,000.00	$ 872,000.00	$ 5,232,000.00	$ 941,760.00	$ 5,650,560.00	$ 887,920.00	$ 5,327,520.00
3	Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC2014-1AD22-0XBO-Debe ser un PLC SIMATIC, parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCLS/Win Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores caracteristicas y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	$ 3,600,000.00	$ 14,400,000.00	$ 3,100,000.00	$ 12,400,000.00	$ 3,348,000.00	$ 13,392,000.00	$ 3,349,333.33	$ 13,397,333.33
4	Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005-CLS 214 PLUSF503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores caracteristicas y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	$ 2,530,000.00	$ 10,120,000.00	$ 2,610,000.00	$ 10,440,000.00	$ 2,818,800.00	$ 11,275,200.00	$ 2,652,933.33	$ 10,611,733.33
5	Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores caracteristicas y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	5	$ 3,200,000.00	$ 16,000,000.00	$ 3,150,000.00	$ 15,750,000.00	$ 3,402,000.00	$ 17,010,000.00	$ 3,250,666.67	$ 16,253,333.33
6	Compraventa de Placa Basica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores caracteristicas y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	UN	1	$ 2,300,000.00	$ 2,300,000.00	$ 2,862,000.00	$ 2,862,000.00	$ 3,090,000.00	$ 3,090,000.00	$ 2,750,666.67	$ 2,750,666.67
7	Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma,lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	UN	5	$ 472,000.00	$ 2,360,000.00	$ 435,000.00	$ 2,175,000.00	$ 470,448.00	$ 2,352,240.00	$ 459,149.33	$ 2,295,746.67
8	Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	7	$ 472,000.00	$ 3,304,000.00	$ 435,000.00	$ 3,045,000.00	$ 470,448.00	$ 3,293,136.00	$ 459,149.33	$ 3,214,045.33
9	Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a	UN	5	$ 472,000.00	$ 2,360,000.00	$ 435,000.00	$ 2,175,000.00	$ 470,448.00	$ 2,352,240.00	$ 459,149.33	$ 2,295,746.67

COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA

ESTUDIO DE MERCADOS COMPRAVENTA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COTIZACION 1 G&G		COTIZACION 2 TRANSITEL		COTIZACION 3 ETRAINTERANDINA		VALOR UNIT PROMEDIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO ANTES DE IVA
				VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL		
	400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%										
10	Compraventa de Cable para programación Ref. S7-200 PC-PPI 6ES7 901- 3CB30- 0XA0 6ES7 901-3CB30- 0XA0	UN	1	$ 3,203,000.00	$ 3,203,000.00	$ 2,840,000.00	$ 2,840,000.00	$ 3,060,000.00	$ 3,060,000.00	$ 3,034,333.33	$ 3,034,333.33
										SUBTOTAL	$ 65,551,658.67
										IVA 19%	$ 12,454,815.15
										VALOR TOTAL	$ 78,006,473.81

NOTA 1: Al presente, se anexan las cotizaciones correspondientes a este análisis, con sus respectivos ítems y valores.

De acuerdo a lo anterior, se puede determinar que el valor total promedio de los servicios requeridos es de **SETENTA Y OCHO MILLONES SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS ($78.006.473,81** M/cte)

Nota: al presente se anexan las cotizaciones correspondientes que dan sustento al presente análisis.

HERMAN STEVEN OCHOA CARDOZO
SECRETARIO
Secretaria de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Elaboró y Proyectó: Jaime Alberto Marín Giraldo – Contratista Secretaria TIC
Aprobó: Herman Steven Ochoa Cardozo – Secretario TIC

G&G SOLUCIONES VIALES DE TRAFICO Y OBRAS CIVILES S.A.S.

TRANSVERSAL 9 # 52N-09 VILLA ROGELIA
3137653963 - 3216474872
REGIMEN COMUN
NIT. 900533956-8
gygsolucionesviales@gmail.com

SEÑALIZACION
SEMAFORIZACION
OBRAS CIVILES
MANTENIMIENTOS

Popayán, 25 de Abril de 2024

SEÑORES:

SECRETARIA DE TRANSPORTE DE ARMENIA

Ref: Cotización elementos para equipos de control de trafico

Cordial Saludo:

Presento a ustedes la cotización solicitada.

SUMINISTRO DE MANTENIMIENTO EQUIPOS ARMENIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
1	Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	960.000	5.760.000
2	Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6FP1311 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	850.000	5.100.000
3	Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC2014-1AD22-0XB0-Debe ser un PLC SIMATIC, parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCLS/Win Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	3.600.000	14.400.000
4	Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005- CLS 214 PLUSF503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	2.530.000	10.120.000
5	Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	5	3.200.000	16.000.000
6	Compraventa de Placa básica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	UN	1	2.300.000	2.300.000
7	Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	UN	5	472.000	2.360.000
8	Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	7	472.000	3.304.000

G&G
SOLUCIONES VIALES DE TRAFICO Y OBRAS CIVILES S.A.S.

TRANSVERSAL 9 # 52N-09 VILLA ROGELIA
3137653963 - 3216474872
REGIMEN COMUN
NIT. 900533956-8
gygsolucionesviales@gmail.com

SEÑALIZACION
SEMAFORIZACION
OBRAS CIVILES
MANTENIMIENTOS

9	Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	5	472.000	2.360.000
	Compraventa de Cable para programación. Ref.: S7-200 PC-PPI 6ES7 901-3CB30-0XA0 6ES7 901-3CB30-0XA0	UN	1	3.203.000	3.203.000
		SUBTOTAL			64.907.000
		IVA 19%			12.332.330
		VALOR TOTAL			77.239.330

Validez de la oferta:
20 días contados a partir del recibo de la presente comunicación.
Cualquier duda o información adicional con gusto se le atenderá.

Agradezco su atención. Quedando a la espera de sus comentarios.

Atentamente,

GEOVANNI A. HURTADO OLAVE.
REPRESENTANTE LEGAL

Bogotá, abril 24 de 2024
CT- 010- 2024

Señores:
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE ARMENIA
Ciudad

Ref. Elementos para equipos de control de tráfico

Cordial saludo.
De acuerdo con su solicitud, me permito presentar la siguiente cotización:

SUMINISTRO DE REPUESTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
1	Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	1.070.000	6.420.000
2	Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6EP1311 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	872.000	5.232.000
3	Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC2014-1AD22-0XBO-Debe ser un PLC SIMATIC, parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCLS/Win Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	3.100.000	12.400.000
4	Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005- CLS 214 PLUSF503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	2.610.000	10.440.000
5	Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	5	3.150.000	15.750.000
6	Compraventa de Placa básica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	UN	1	2.862.000	2.862.000
7	Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	UN	5	435.000	2.175.000
8	Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	7	435.000	3.045.000
9	Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	5	435.000	2.175.000
	Compraventa de Cable para programación. Ref.: S7-200 PC-PPI 6ES7 901-3CB30-0XA0 6ES7 901-3CB30-0XA0	UN	1	2.840.000	2.840.000
			SUBTOTAL		63.339.000
			IVA 19%		12.034.410
			VALOR TOTAL		75.373.410

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA Esta oferta con las observaciones indicadas tiene validez de 30 días.

FORMA DE PAGO: A Convenir.

TIEMPO DE ENTREGA: El tiempo para la prestación de servicio será pactado.

SITIO DE ENTREGA: La entrega se realizará en la ciudad de Armenia.

ESTA OFERTA INLUYE IVA

Atentamente,

JOSE ANTONIO MURCIA G.
Gerente

etra INTERANDINA

Etra Interandina S.A.
Calle 26 No 69D-91 Torre Peatonal Of. 503
Bogotá D.C.
Telf. +601 4674660
www.grupoetra.com

COTIZACIÓN SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA SEMÁFOROS.

N/Ref.: EC-20240510- C011
Fecha: 10-05-2024

Cliente

MUNICIPIO DE ARMENIA
Secretaria de Transito Y Transporte de Armenia.
Carrera 19A con Calle 26
Tel. 60 6 7411413
Armenia.

Concepto	Unidad	Cantidad/Ud.	Precio	Importe
Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	*UN*	*6*	*$ 1.155.600*	*$ 6.933.600*
Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6EP1311 ó compatible con equipo Siemens	*UN*	*6*	*$ 941.760*	*$ 5.650.560*
Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC2014-1AD22 0XB0- Debe ser un PLC SIMATIC parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCI S/Win Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	*UN*	*4*	*$ 3.348.000*	*$ 13.392.000*
Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005- CLS 214 PLUS-503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	*UN*	*4*	*$ 2.818.800*	*$ 11.275.200*
Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	*UN*	*5*	*$ 3.402.000*	*$ 17.010.000*
Compraventa de Placa básica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	*UN*	*1*	*$ 3.090.000*	*$ 3.090.000*
Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	*UN*	*5*	*$ 470.448*	*$ 2.352.240*
Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	*UN*	*7*	*$ 470.448*	*$ 3.293.136*
Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	*UN*	*5*	*$ 470.448*	*$ 2.352.240*
Compraventa de Cable para programación Ref.: S7 200 PC PPI 6ES7 901 3CB30 0XA0	*UN*	*1*	*$ 3.060.000*	*$ 3.060.000*
			Subtotal	$ 68.408.976
			IVA 19%	$ 12.997.705
			Total	**$ 81.406.681**

Condiciones Generales:

1. Esta oferta tiene carácter de no vinculante a todos los efectos, y tiene como único objetivo el de estimar las necesidades presupuestales de una futura Convocatoria Pública por lo que, en todo caso, el contenido íntegro de la misma queda condicionado al acuerdo de las partes y a los requisitos de dicha Convocatoria Pública.

2. Dirección a efectos de notificaciones: para cualquier duda o consulta relativa a esta oferta, se ruega tomar contacto con:
Esaú Chávez Ayala.
Delegado ETRA INTERANDINA
Dirección: Calle 26 No 69D-91 Torre Peatonal Of. 503
Tel.: +57 318 8029940

3. Validez oferta: 90 días a partir de su presentación.

4. Forma de pago: Acorde con el cliente

ESTUDIO DE MERCADO

El estudio de mercado, permite comprender la dinámica de los precios y establecer el presupuesto oficial de la contratación. Este comprende la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes y servicios a contratar que se registran en el mercado, los cuales pueden consultarse a través de mecanismos como la solicitud de cotizaciones, la consulta de base de datos especializados y el análisis de precios históricos.

El presente estudio de mercado, se realizó mediante el mecanismo de revisión de precios por solicitud de cotizaciones, por vía correo electrónico, se solicita la cotización de los elementos requerido a las siguientes entidades pertenecientes del sector objeto del presente proceso:

- SOLUCIONES VIALES DE TRÁFICO Y OBRAS CIVILES S.A.S. (G&G)
- TRANSITEL S.A.S
- ETRAINTERANDINA.

Las empresas, realizaron el envió de las cotizaciones que fueron solicitadas, de acuerdo a las cantidades y especificaciones técnicas de los bienes requeridos, con las que se procede a constituir el siguiente estudio de mercado que será de manera individual para cada uno de los lotes:

COMPRAVENTA PARA MANTENIMIENTO				COTIZACION 1 G&G		COTIZACION 2 TRANSITEL		COTIZACION 3 ETRAINTERANDINA		Valor UNITARIO promedio	Valor TOTAL Promedio
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL		
1	Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	$ 960,000.00	$ 5,760,000.00	$ 1,070,000.00	$ 6,420,000.00	$ 1,155,600.00	$ 6,933,600.00	$ 1,061,866.67	$ 6,371,200.00
2	Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6EP1311 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	$ 850,000.00	$ 5,100,000.00	$ 872,000.00	$ 5,232,000.00	$ 941,760.00	$ 5,650,560.00	$ 887,920.00	$ 5,327,520.00
3	Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC2014-1AD22-0XBO-Debe ser un PLC SIMATIC, parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCLS/Win Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores caracteristicas y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	$ 3,600,000.00	$ 14,400,000.00	$ 3,100,000.00	$ 12,400,000.00	$ 3,348,000.00	$ 13,392,000.00	$ 3,349,333.33	$ 13,397,333.33
4	Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005- CLS 214 PLUSF503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores caracteristicas y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	$ 2,530,000.00	$ 10,120,000.00	$ 2,610,000.00	$ 10,440,000.00	$ 2,818,800.00	$ 11,275,200.00	$ 2,652,933.33	$ 10,611,733.33
5	Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214	UN	5	$ 3,200,000.00	$ 16,000,000.00	$ 3,150,000.00	$ 15,750,000.00	$ 3,402,000.00	$ 17,010,000.00	$ 3,250,666.67	$ 16,253,333.33

	PLUS. ó equipo con similares ó mejores caracteristicas y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.										
6	Compraventa de Placa Basica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores caracteristicas y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	UN	1	$ 2,300,000.00	$ 2,300,000.00	$ 2,862,000.00	$ 2,862,000.00	$ 3,090,000.00	$ 3,090,000.00	$ 2,750,666.67	$ 2,750,666.67
7	Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma,lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	UN	5	$ 472,000.00	$ 2,360,000.00	$ 435,000.00	$ 2,175,000.00	$ 470,448.00	$ 2,352,240.00	$ 459,149.33	$ 2,295,746.67
8	Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	7	$ 472,000.00	$ 3,304,000.00	$ 435,000.00	$ 3,045,000.00	$ 470,448.00	$ 3,293,136.00	$ 459,149.33	$ 3,214,045.33
9	Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	5	$ 472,000.00	$ 2,360,000.00	$ 435,000.00	$ 2,175,000.00	$ 470,448.00	$ 2,352,240.00	$ 459,149.33	$ 2,295,746.67
10	Compraventa de Cable para programación Ref. S7-200 PC-PPI 6ES7 901- 3CB30-0XA0 6ES7 901- 3CB30-0XA0	UN	1	$ 3,203,000.00	$ 3,203,000.00	$ 2,840,000.00	$ 2,840,000.00	$ 3,060,000.00	$ 3,060,000.00	$ 3,034,333.33	$ 3,034,333.33
SUBTOTAL				$ 18,059,000.00	$ 64,907,000.00	$ 17,809,000.00	$ 63,339,000.00	$ 19,227,504.00	$ 68,408,976.00	$ 18,365,168.00	$ 65,551,658.67

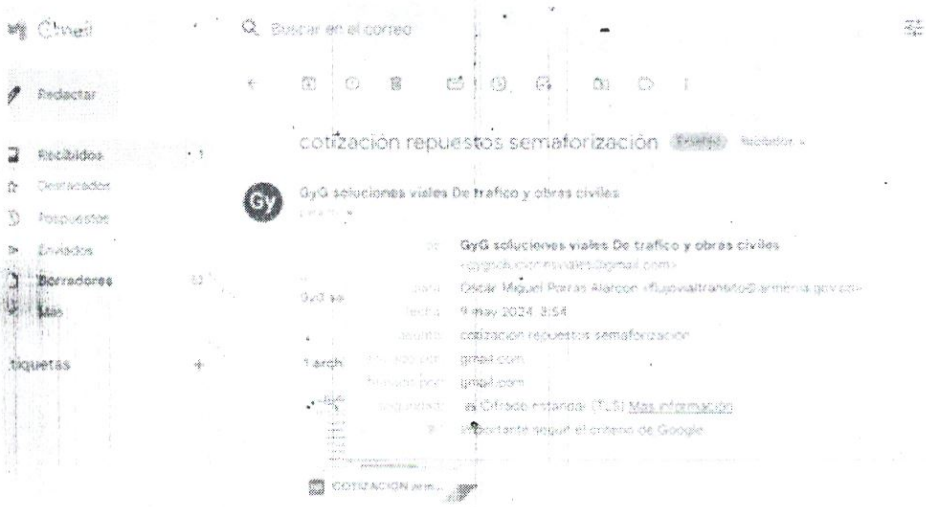
IVA 19%	$ 3,431,210.00	$ 12,332,330.00	$ 3,383,710.00	$ 12,034,410.00	$ 3,653,225.76	$ 12,997,705.44	$ 3,489,381.92	$ 12,454,815.15
VALOR TOTAL	$ 21,490,210.00	$ 77,239,330.00	$ 21,192,710.00	$ 75,373,410.00	$ 22,880,729.76	$ 81,406,681.44	$ 21,854,549.92	$ 78,006,473.81

NOTA 1: Los precios aquí analizados, ya incluyen el IVA. Por lo cual, la entidad contratante NO pagará los insumos y/o elementos requeridos por encima de los precios establecidos en el anterior cuadro.

NOTA 2: Al presente, se anexan las cotizaciones correspondientes a este análisis, con sus respectivos ítems y valores.

DANIEL JAIME CASTAÑO CALDERÓN
Secretario de Tránsito y Transporte de Armenia.

Proyectó y elaboró componente financiero: Leidy Marcela Bedoya Leal_ Profesional Contratista SETTA
VoBo: Despacho de la secretaría de Tránsito y Transporte.
VoBo: Departamento Administrativo Jurídico del Municipio.


Gmail
Buscar en el correo
Redactar
Recibidos
Destacados
Pospuestos
Enviados
Borradores
Más
Etiquetas
cotización repuestos semaforización
Entrada
GyG soluciones viales De trafico y obras civiles
GyG soluciones viales De trafico y obras civiles
Oscar Miguel Porras Alarcon
9 may 2024, 3:54
cotización repuestos semaforización
1 archiv
gmail.com
gmail.com
Más información
COTIZACION.xlsx

G&G
SOLUCIONES VIALES DE TRAFICO Y OBRAS CIVILES S.A.S.

TRANSVERSAL 9 # 52N-09 VILLA ROGELIA
3137653963 - 3216474872
REGIMEN COMUN
NIT. 900533956-8
gygsolucionesviales@gmail.com

SEÑALIZACION
SEMAFORIZACION
OBRAS CIVILES
MANTENIMIENTOS

Popayán, 25 de Abril de 2024

SEÑORES:

SECRETARIA DE TRANSPORTE DE ARMENIA

Ref: Cotización elementos para equipos de control de trafico

Cordial Saludo:

Presento a ustedes la cotización solicitada.

SUMINISTRO DE MANTENIMIENTO EQUIPOS ARMENIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
1	Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	960.000	5.760.000
2	Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6EP1311 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	850.000	5.100.000
3	Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC 2014-1AD22-0XBO-Debe ser un PLC - SIMATIC, parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCLS/Win -Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	3.600.000	14.400.000
4	Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005- CLS 214 PLUSF503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	2.530.000	10.120.000
5	Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	5	3.200.000	16.000.000
6	Compraventa de Placa básica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	UN	1	2.300.000	2.300.000
7	Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	UN	5	472.000	2.360.000
8	Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	7	472.000	3.304.000

G&G
SOLUCIONES VIALES DE TRAFICO Y OBRAS CIVILES S.A.S.

TRANSVERSAL 9 # 52N-09 VILLA ROGELIA
3137653963 - 3216474872
REGIMEN COMUN
NIT. 900533956-8
gygsolucionesviales@gmail.com

SEÑALIZACION
SEMAFORIZACION
OBRAS CIVILES
MANTENIMIENTOS

9	Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	5	472.000	2.360.000
	Compraventa de Cable para programación. Ref.: S7-200 PC-PPI 6ES7 901-3CB30-0XA0 6ES7 901-3CB30-0XA0	UN	1	3.203.000	3.203.000
				SUBTOTAL	64.907.000
				IVA 19%	12.332.330
				VALOR TOTAL	77.239.330

Validez de la oferta:
20 días contados a partir del recibo de la presente comunicación.
Cualquier duda o información adicional con gusto se le atenderá.

Agradezco su atención. Quedando a la espera de sus comentarios.

Atentamente,

GEOVANNI A. HURTADO OLAVE.
REPRESENTANTE LEGAL

Juan Carlos Rodriguez Diaz
para mí, Esau

Cordila saludo,
Enviamos adjunto la cotización actualizando las cantidades.
Gracias por su amable atención.
Atentamente.

etra INTERANDINA

Juan Carlos Rodriguez Díaz.
Director Comercial.

Dir. Av. Calle 26 # 69d - 91 Torre Peatonal
Oficina 504 / Edificio Arrecife – Bogotá D.C.
Tel. +60 1 4674660 – 4674786
Cel. +57 1 317 4863586
Email: jcrodriguez.interandina@grupoetra.com
comercial.interandina@grupoetra.com

www.grupoetra.com

etra INTERANDINA

Etra Interandina S.A.
Calle 26 No 69D-91 Torre Peatonal Of. 503
Bogotá D.C.
Telf. +601 4674660
www.grupoetra.com

COTIZACIÓN SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA SEMÁFOROS.

N/Ref. EC-20240510- C011
Fecha 10-05-2024

Cliente

MUNICIPIO DE ARMENIA
Secretaria de Transito Y Transporte de Armenia.
Carrera 19A con Calle 26
Tel. 60 6 7411413
Armenia.

Concepto	Unidad	Cantidad/Ud.	Precio	Importe
Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	*UN*	*6*	*$ 1.155.600*	*$ 6.933.600*
Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6EP1311 ó compatible con equipo Siemens	*UN*	*6*	*$ 941.760*	*$ 5.650.560*
Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC2014-1AD22-0XBO- Debe ser un PLC SIMATIC. parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCLS/Win Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	*UN*	*4*	*$ 3.348.000*	*$ 13.392.000*
Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005- CLS 214 PLUSF503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	*UN*	*4*	*$ 2.818.800*	*$ 11.275.200*
Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	*UN*	*5*	*$ 3.402.000*	*$ 17.010.000*
Compraventa de Placa básica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	*UN*	*1*	*$ 3.090.000*	*$ 3.090.000*
Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	*UN*	*5*	*$ 470.448*	*$ 2.352.240*
Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	*UN*	*7*	*$ 470.448*	*$ 3.293.136*
Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	*UN*	*5*	*$ 470.448*	*$ 2.352.240*
Compraventa de Cable para programación Ref.: S7-200 PC-PPI 6ES7 901-3CB30-0XA0	*UN*	*1*	*$ 3.060.000*	*$ 3.060.000*
			Subtotal	$ 68.408.976
			IVA 19%	$ 12.997.705
			Total	**$ 81.406.681**

Condiciones Generales:

1. Esta oferta tiene carácter de no vinculante a todos los efectos, y tiene como único objetivo el de estimar las necesidades presupuestales de una futura Convocatoria Pública por lo que, en todo caso, el contenido integro de la misma queda condicionado al acuerdo de las partes y a los requisitos de dicha Convocatoria Pública.

2. Dirección a efectos de notificaciones: para cualquier duda o consulta relativa a esta oferta, se ruega tomar contacto con:
Esaú Chávez Ayala,
Delegado ETRA INTERANDINA
Dirección. Calle 26 No 69D-91 Torre Peatonal Of. 503
Telf.: +57 318 8029940

3. Validez oferta: 90 días a partir de su presentación.

4. Forma de pago: Acorde con el cliente

JOSE ANTONIO MURCIA

gerencia@transitel.com.co, transitel.ses@gmail.com

(+57)3178034535

www.transitel.com.co

Ingeniería y sistemas de control

1 archivo adjunto· Analizado por Gmail ⓘ

ARMENIA_Cotiza...

TRANSITEL S.A.S
INGENIERÍA & SISTEMAS DE CONTROL

Bogotá, abril 24 de 2024
CT- 010- 2024

Señores:
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE ARMENIA
Ciudad

Ref. Elementos para equipos de control de tráfico

Cordial saludo.
De acuerdo con su solicitud, me permito presentar la siguiente cotización:

SUMINISTRO DE REPUESTOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT.**	**UNIDAD**	**VR. UNIDAD**	**VR. TOTAL**
1	Compraventa de Fuente de 24 V DC 1.3 A - 6EP1331 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	1.070.000	6.420.000
2	Compraventa de Fuente de 5 V DC 3 A - 6EP1311 ó compatible con equipo Siemens	UN	6	872.000	5.232.000
3	Compraventa de Simatic S7 200 - CPU224. PLC CPU 224 DC/DC/DC2014-1AD22-0XBO-Debe ser un PLC SIMATIC, parametrizado para un controlador de tráfico CLS 214 plus, con software COMCLS/Win Versión 3.0.4. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	3.100.000	12.400.000
4	Compraventa de Placa de Potencia - G68330-L8005- CLS 214 PLUSF503 compatible con controlador CLS 214 PLUS siemens. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	4	2.610.000	10.440.000
5	Compraventa de Placa de Supervisión - G68330-L8005-F504 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus.	UN	5	3.150.000	15.750.000
6	Compraventa de Placa básica G68330-L8005 F505-A2 compatible con equipo Siemens CLS 214 PLUS. ó equipo con similares ó mejores características y que sea compatible con controlador de tráfico CLS 214 plus	UN	1	2.862.000	2.862.000
7	Compraventa de Modulo LED rojo vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 y 80.000 horas, con una intensidad luminosa de mínimo 400 cd, protección IP 65 (EN12368), sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60 Hz. Con factor de potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%.	UN	5	435.000	2.175.000
8	Compraventa de Modulo LED ámbar vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65 (EN12368) sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	7	435.000	3.045.000
9	Compraventa de Modulo LED verde vehicular, tipo de iluminación a led de alta potencia, para semáforo de 200mm, consumo máximo 8W, vida útil entre 70.000 a 80.000 horas, con una intensidad luminosa mayor a 400 cd, protección IP65, sin efecto fantasma, lentes transparentes (incoloros), voltaje de operación entre 110 - 120 VAC a 60Hz. Con Factor de Potencia 0,9 y distorsión armónica máxima del 8%	UN	5	435.000	2.175.000
	Compraventa de Cable para programación. Ref.: S7-200 PC-PPI 6ES7 901-3CB30-0XA0 6ES7 901-3CB30-0XA0	UN	1	2.840.000	2.840.000
			SUBTOTAL		**63.339.000**
			IVA 19%		12.034.410
			VALOR TOTAL		**75.373.410**

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA Esta oferta con las observaciones indicadas tiene validez de 30 días.

FORMA DE PAGO: A Convenir.

TIEMPO DE ENTREGA: El tiempo para la prestación de servicio será pactado.

SITIO DE ENTREGA: La entrega se realizará en la ciudad de Armenia.

ESTA OFERTA INLUYE IVA

Atentamente,

JOSE ANTONIO MURCIA G.
Gerente