	G&G SOLUCIONES VIALES DE TRAFICO Y OBRAS CIVILES S.A.S **NIT: 900533956-8**	**Cotización A-1092**
	TRANSVERSAL 9# 50N07 CEL: 3043612068-3137653963	**SEÑALIZACIÓN** **SEMAFORIZACIÓN**
	gygsolucionesviales@gmail.com	**OBRAS CIVILES Y MANTENIMIENTOS**

NIT	Cliente	Fecha	Contacto	Ciudad
	TRANSITO POPAYAN	09/09/2026		POPAYAN
Teléfon	**Dirección**	**Descuento (%)**	**Email**	**Forma de pago**

Ítem	Unidad	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor Total	
1	UND	INSPECCIÓN, GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS CONTROLADORES Y ELEMENTOS INSTALADOS EN LOS CRUCES TIPO ETRA RD, ETRA CITY, IMATIC COVA, IMATIC MINI COVA Y TINSA. VERIFICAR Y REPORTAR EL ESTADO DEL CRUCE Y DE LOS MOVIMIENTOS DE LA INTERSECCIÓN.	1	$ 100.808	$ 100.808	
2	UND	LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS CONTROLADORES DE TRÁFICO INSTALADOS EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN, LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL CONTROLADOR TARJETAS, CABLEADO A LA ACOMETIDA Y ELEMENTOS DE SOPORTE (VENTILADORES, CAMBIO DE FILTROS), IMPERMEABILIZACIÓN DEL INTERIOR DEL EQUIPO.	1	$ 472.104	$ 472.104	
3	UND	DIAGNOSTICO DE DAÑO REPORTADO	1	$ 563.519	$ 563.519	
4	UND	ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMACIÓN Y HORARIO EN RELOJ INTERNO DEL CONTROLADOR	1	$ 374.428	$ 374.428	
5	UND	PROGRAMACIÓN DE LOS MÓDULOS DE: CPU Y/O TARJETAS DE CONTROL Y REVISIÓN DE LA CORRECTA PROGRAMACIÓN DE LOS CONTROLADORES ETRA, TINSA E LMATIC. EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON EL SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.	1	$ 320.579	$ 320.579	
6	UND	REPARACIÓN TARJETA FUENTE FACO PARA CONTROLADOR ETRA RD, ETRA CITY.Y ETRA ECOCITY	1	$ 1.112.258	$ 1.112.258	
7	UND	REPARACIÓN TARJETA C.P.U PARA CONTROLADOR ETRA RD, ETRA CITY Y ETRA ECOCITY.	1	$ 1.323.514	$ 1.323.514	
8	UND	REPARACIÓN TARJETA DE SALIDA PARA CONTROLADOR ETRA RD, ETRA CITY Y ETRA ECOCITY.	1	$ 966.810	$ 966.810	
9	UND	REPARACIÓN TARJETA C.P.U O CONTROL PARA CONTROLADOR IMATIC COVA.	1	$ 642.412	$ 642.412	
10	UND	REPARACIÓN TARJETA DE SALIDA PARA CONTROLADOR IMATIC COVA.	1	$ 542.231	$ 542.231	
11	UND	REPARACIÓN TARJETA DE CONTROL PARA CONTROLADOR TINSA	1	$ 509.671	$ 509.671	

12	UND	REPARACIÓN TARJETA DE SALIDA PARA CONTROLADOR TINSA	1	$ 381.940	$ 381.940	
13	UND	REPARACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO INTERNO PARA CONTROLADOR ETRA- TINSA-IMATIC	1	$ 592.322	$ 592.322	
14	UND	REPARACIÓN TARJETA DE SEÑALES LÓGICAS Y COMUNICACIONES PARA CONTROLADOR ETRA, IMATIC Y TINSA	1	$ 994.299	$ 994.299	
15	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEMÁFORO VEHICULAR SUJECIÓN MÉNSULA DE MÓDULO TIPO LED DE 8" DE 90 O MÁS PUNTOS DE LED COLOR ROJO - AMARILLO – VERDE	1	$ 1.066.930	$ 1.066.930	
16	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEMÁFORO VEHICULAR SUJECIÓN MÁSTIL DE MÓDULO TIPO LED DE 8" DE 90 O MÁS PUNTOS DE LED COLOR ROJO - AMARILLO – VERDE	1	$ 846.532	$ 846.532	
17	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEMÁFORO PEATONAL DE SUJECIÓN MÁSTIL DE MÓDULO TIPO LED DE 8" ANIMADO DE LED COLOR ROJO – VERDE	1	$ 900.379	$ 900.379	
18	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEMÁFORO VEHICULAR SUJECIÓN MÁSTIL DE MÓDULO TIPO LED DE 8" FLECHA DE CRUCE COLOR ROJO, AMARILLO Y VERDE.	1	$ 875.333	$ 875.333	
19	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEMÁFORO VEHICULAR SUJECIÓN MÉNSULA DE MÓDULO TIPO LED DE 8" DE FLECHA DE CRUCE COLOR ROJO – AMARILLO- VERDE.	1	$ 882.848	$ 882.848	
20	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTEO DESCENDENTE/ASCENDENTE INCLUYE CARCASA Y SOPORTES (NO INCLUYE POSTE)	1	$ 2.226.528	$ 2.226.528	
21	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR TIPO LED SUJECIÓN MÉNSULA (S2) INCLUYE SOPORTES (NO INCLUYE POSTE).	1	$ 3.888.285	$ 3.888.285	
22	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR TIPO LED SUJECIÓN MÁSTIL INCLUYE SOPORTES (NO INCLUYE POSTE).	1	$ 3.585.236	$ 3.585.236	
23	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMÁFORO PEATONAL ANIMADO DE 200MM INCLUYE SOPORTES (NO INCLUYE POSTE).	1	$ 2.939.068	$ 2.939.068	
24	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PARA POSTE TIPO MÉNSULA T2.	1	$ 2.140.122	$ 2.140.122	
25	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO COLOR AMARILLO + CONTADOR DECRECIENTE DE DOS DÍGITOS ROJO+ VERDE TIPO LED DE 12".	1	$ 1.184.644	$ 1.184.644	

26	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEMÁFORO SUJECIÓN MÁSTIL DE MÓDULO TIPO LED DE 12" FLECHA DE CRUCE COLOR ROJO, AMARILLO Y VERDE.	1	$ 886.604	$ 886.604	
27	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEMÁFORO SUJECIÓN MÉNSULA DE MÓDULO TIPO LED DE 12" DE FLECHA DE CRUCE COLOR ROJO, AMARILLO Y VERDE.	1	$ 872.829	$ 872.829	
28	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO, EN ÁNGULO DE 1"1/2 (50 X 50 CM)	1	$ 419.959	$ 419.959	
29	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO, EN ÁNGULO DE 1"1/2 (50 X 70 CM)	1	$ 562.618	$ 562.618	
30	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO, EN ÁNGULO DE 1"1/2 (45 X 45 CM)	1	$ 403.930	$ 403.930	
31	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO, EN ÁNGULO DE 1"1/2 (40 X 70 CM)	1	$ 524.073	$ 524.073	
32	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO, EN ÁNGULO DE 1"1/2 (60 X 60 CM)	1	$ 575.441	$ 575.441	
33	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO, EN ÁNGULO DE 1"1/2 (40 X 40 CM)	1	$ 389.956	$ 389.956	
34	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X 16	1	$ 18.785	$ 18.785	
35	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3 X 16	1	$ 18.023	$ 18.023	
36	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ANTIFRAUDE PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA	1	$ 27.233	$ 27.233	
37	UND	ADECUACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA EN INTERSECCIÓN SEMAFÓRICA	1	$ 1.061.922	$ 1.061.922	
38	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE VOLTAJE DE 5V/ 12V -120	1	$ 450.816	$ 450.816	
39	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS MONOPOLARES.	1	$ 318.076	$ 318.076	
40	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER BIPOLARES	1	$ 410.742	$ 410.742	
41	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER MATIC	1	$ 500.906	$ 500.906	
42	UND	DESMONTE POSTE TIPO MÁSTIL T1	1	$ 249.201	$ 249.201	
43	UND	DESMONTE POSTE TIPO MÉNSULA T2	1	$ 523.447	$ 523.447	

44	UND	DESMONTE SEMÁFORO VEHICULAR O PEATONAL SUJECIÓN MÁSTIL (S1 O S3)	1	$ 196.606	$ 196.606	
45	UND	DESMONTE SEMÁFORO VEHICULAR SUJECIÓN MÉNSULA S2	1	$ 394.464	$ 394.464	
46	UND	INSTALACIÓN POSTE TIPO MÉNSULA T2	1	$ 514.681	$ 514.681	
47	UND	INSTALACIÓN POSTE TIPO MASTIL T1	1	$ 249.201	$ 249.201	
48	UND	INSTALACIÓN SEMÁFORO VEHICULAR O PEATONAL SUJECIÓN MÁSTIL	1	$ 197.858	$ 197.858	
49	UND	INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR SUJECIÓN MÉNSULA	1	$ 414.500	$ 414.500	
50	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÉNSULA T2 REDONDO.	1	$ 4.488.120	$ 4.488.120	
51	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO MÁSTIL T1 REDONDO.	1	$ 2.719.920	$ 2.719.920	
52	UND	TRASLADO Y DISPOSICIÓN DE POSTES EN MAL ESTADO T1 Y T2 A LA SECRETARIA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO	1	$ 642.412	$ 642.412	
53	UND	TRASLADO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTROLADOR DE TRÁFICO	1	$ 2.138.870	$ 2.138.870	
54	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMORIA TIMEKEEPER PARA TARJETA C.P.U CONTROLADOR ETRA	1	$ 557.258	$ 557.258	
55	UND	REPARACIÓN DE GABINETE PARA CONTROLADOR SEMAFÓRICO ETRA CITY, ETRA RD, IMATIC Y TINSA.	1	$ 2.107.563	$ 2.107.563	
56	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA DE SEGURIDAD PARA CIERRE EN TRES PUNTOS PARA GABINETE DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO	1	$ 489.636	$ 489.636	
57	UND	CONSTRUCCIÓN BASE DE CONTROLADOR DE TRÁFICO 80*1.20*40	1	$ 1.036.875	$ 1.036.875	
58	UND	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI CON SECCIÓN LIBRE (40X40 CM) H=40 CM. INCLUYE TAPA DE CONCRETO REFORZADO, CON MARCO Y CONTRA MARCO METÁLICO	1	$ 968.001	$ 968.001	
59	UND	CANALIZACIÓN EN TUBERÍA CONDUIT DE 2 ” PARA SEMAFORIZACIÓN	1	$ 63.866	$ 63.866	
60	UND	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES O ÁREAS INTERVENIDAS	1	$ 72.631	$ 72.631	

61	UND	ARREGLO Y RECONSTRUCCIÓN DE BASES DE SEMÁFORO EN CONCRETO DE 0.50M * 0.50M * 0.10M	1	$ 319.327	$ 319.327	
62	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFORZAMIENTO CAJA DE INSPECCIÓN	1	$ 360.652	$ 360.652	
63	UND	LIMPIEZA EXTERIOR MÓDULOS LED TIPO MÁSTIL.	1	$ 75.136	$ 75.136	
64	UND	LIMPIEZA EXTERIOR MÓDULOS LED TIPO MÉNSULA.	1	$ 190.343	$ 190.343	
65	UND	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 2.500PSI PARA POSTE T1,T1X, T2 Y TRONCOCÓNICOS	1	$ 1.690.559	$ 1.690.559	
66	UND	LIMPIEZA Y PINTURA DE POSTE TIPO MÉNSULA T2 EN AMARILLO CON FRANJAS NEGRAS	1	$ 1.213.446	$ 1.213.446	
67	UND	LIMPIEZA Y PINTURA DE POSTE TIPO MÁSTIL T1 EN AMARILLO CON FRANJAS NEGRAS.	1	$ 753.864	$ 753.864	
68	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR PARA EL SEMÁFORO ACTUADO.	1	$ 2.470.721	$ 2.470.721	
69	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDA ETRA RD, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO	1	$ 5.259.515	$ 5.259.515	
70	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDA ETRA CITY, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO	1	$ 7.231.833	$ 7.231.833	
71	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA CPU PARA CONTROLADOR ETRA RD, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO	1	$ 8.559.236	$ 8.559.236	
72	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA CPU PARA CONTROLADOR ETRA CITY, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO	1	$ 10.510.265	$ 10.510.265	
73	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA FACO PARA CONTROLADOR ETRA RD, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO.	1	$ 6.077.245	$ 6.077.245	
74	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA FACO PARA CONTROLADOR ETRA CITY, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO.	1	$ 6.784.775	$ 6.784.775	
75	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE CONTROL PARA CONTROLADOR IMATIC COVA, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO.	1	$ 4.717.406	$ 4.717.406	
76	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDA PARA CONTROLADOR IMATIC COVA, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO.	1	$ 2.924.040	$ 2.924.040	
77	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE CONTROL PARA CONTROLADOR TINSA, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO.	1	$ 5.866.864	$ 5.866.864	

78	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SALIDA PARA CONTROLADOR TINSA, INCLUYE PUESTA EN SERVICIO.	1	$ 3.829.429	$ 3.829.429	
79	UND	CONSTRUCCIÓN SISTEMA POLO A TIERRA	1	$ 2.410.611	$ 2.410.611	
80	UND	DESINSTALACIÓN Y TRASLADO A SECRETARIA DE TRÁNSITO DE CONTROLADOR DE TRÁFICO A SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO.	1	$ 1.852.102	$ 1.852.102	
81	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE ANTI VANDALISMO ADAPTABLE PARA CONTROLADOR TIPO ETRA RD,ETRA CITY,IMATIC COVA, MINI COVA,TINSA.	1	$ 4.868.809	$ 4.868.809	
82	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO PARA BICIUSUARIOS DINÁMICO TRES COLORES ROJO AMARILLO VERDE LED 200MM PARA CICLORUTA	1	$ 3.351.063	$ 3.351.063	
		FORMA DE PAGO 60% ANTICIPO Y 40%ENTREGA		**SUBTOTAL**	**$ 136.217.063**	
				TOTAL	**$ 136.217.063**	

OBSERVACIONES

AL FINALIZAR LA OBRA SE REUNIRA LA INTERVENTORIA DE CONTRATANTE CON EL CONTRATISTA PARA VERIFICAR CANTIDADES FINALES ACTUALIZADAS Y CONCRETAR VALOR FINAL

* Se cotiza bajo las especificaciones del Manual de Señalización del 2024 del Ministerio de Transporte
* Se cotiza bajo cantidades tomadas en campo, estas cantidades pueden variar al finalizar
*Aceptación de la propuesta: Mediante orden de compra.
* Una vez aprobado el cliente emitirá RUT, cámara de comercio y copia de cedula de presentante legal.

VALIDEZ DE LA OFERTA 15 días
PLAZO DE EJECUCIÓN A CONVENIR
TIPO DE OFERTA SUMINISTRO E INSTALACION
TRANSPORTE INCLUYE

Bogotá, septiembre 08 de 2026
CT- 029 -2026

Señores
SECRETARIA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE POPAYÁN
Popayán - Cauca

Cordial saludo.

Atendiendo su amable solicitud, me permito presentar la siguiente cotización de servicios para el mantenimiento de la ciudad de Popayán.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDA	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIDAD
1	Inspección, general del funcionamiento de los controladores y elementos instalados en los cruces tipo ETRA RD, ETRA City, IMATIC Cova, IMATIC Mini Cova y TINSA. Verificar y reportar el estado del cruce y de los movimientos de la intersección.	UNIDAD	1,00	$ 105.036
2	Limpieza interior y exterior de los controladores de tráfico instalados en el municipio de Popayán, limpieza e impermeabilización de los componentes del controlador tarjetas, cableado a la acometida y elementos de soporte (ventiladores, cambio de filtros), impermeabilización del interior del equipo.	UNIDAD	1,00	$ 491.904
3	Diagnostico de Daño Reportado	UNIDAD	1,00	$ 587.154
4	Actualización de programación y horario en Reloj interno del Controlador	UNIDAD	1,00	$ 390.132
5	Programación de los módulos de: CPU y/o tarjetas de control y revisión de la correcta programación de los controladores Etra, Tinsa e Imatic. El contratista debe contar con el software de programación.	UNIDAD	1,00	$ 334.025
6	Reparación tarjeta fuente FACO para controlador ETRA RD, ETRA CITY.Y ETRA ECOCITY	UNIDAD	1,00	$ 1.158.908
7	Reparación tarjeta C.P.U para controlador ETRA RD, ETRA CITY Y ETRA ECOCITY.	UNIDAD	1,00	$ 1.379.025
8	Reparación tarjeta de salida para controlador ETRA RD, ETRA CITY y ETRA ECOCITY.	UNIDAD	1,00	$ 1.007.359
9	Reparación tarjeta C.P.U o control para controlador IMATIC COVA.	UNIDAD	1,00	$ 669.355
10	Reparación tarjeta de salida para controlador IMATIC COVA.	UNIDAD	1,00	$ 564.973
11	Reparación tarjeta de control para controlador TINSA	UNIDAD	1,00	$ 531.048
12	Reparación tarjeta de salida para controlador TINSA	UNIDAD	1,00	$ 397.960
13	Reparación de Cableado Eléctrico interno para controlador ETRA- TINSA-IMATIC	UNIDAD	1,00	$ 617.165
14	Reparación Tarjeta de señales lógicas y comunicaciones para controlador Etra, Imatic y Tinsa	UNIDAD	1,00	$ 1.036.002
15	Suministro e instalación en semáforo vehicular sujeción ménsula de módulo tipo led de 8" de 90 o más puntos de led color rojo - amarillo – verde	UNIDAD	1,00	$ 1.111.679
16	Suministro e instalación en semáforo vehicular sujeción mástil de módulo tipo led de 8" de 90 o más puntos de led color rojo - amarillo – verde	UNIDAD	1,00	$ 882.037
17	Suministro e instalación en semáforo peatonal de sujeción mástil de módulo tipo led de 8" animado de led color rojo – verde	UNIDAD	1,00	$ 938.143
18	Suministro e instalación en semáforo vehicular sujeción mástil de módulo tipo led de 8" flecha de cruce color rojo, amarillo y verde.	UNIDAD	1,00	$ 912.046
19	Suministro e instalación en semáforo vehicular sujeción ménsula de módulo tipo led de 8" de flecha de cruce color rojo – amarillo- verde.	UNIDAD	1,00	$ 919.876
20	Suministro e instalación de módulo de conteo descendente/ascendente incluye carcasa y soportes (no incluye poste)	UNIDAD	1,00	$ 2.319.913
21	Suministro e instalación de semáforo vehicular tipo led sujeción ménsula (S2) incluye soportes (no incluye poste).	UNIDAD	1,00	$ 4.051.366
22	Suministro e instalación de semáforo vehicular tipo led sujeción mástil incluye soportes (no incluye poste).	UNIDAD	1,00	$ 3.735.607
23	Suministro e instalación semáforo peatonal animado de 200mm incluye soportes (no incluye poste).	UNIDAD	1,00	$ 3.062.338
24	Suministro e instalación de curva para poste tipo ménsula T2.	UNIDAD	1,00	$ 2.229.882

25	Suministro e instalación de módulo color amarillo + contador decreciente de dos dígitos rojo+ verde tipo led de 12".	UNIDAD	1,00	$ 1.234.330
26	Suministro e instalación en semáforo sujeción mástil de módulo tipo led de 12" flecha de cruce color rojo, amarillo y verde.	UNIDAD	1,00	$ 923.790
27	Suministro e instalación en semáforo sujeción ménsula de módulo tipo led de 12" de flecha de cruce color rojo, amarillo y verde.	UNIDAD	1,00	$ 909.437
28	Suministro e instalación de tapa cámara de inspección en concreto reforzado, en ángulo de 1"1/2 (50 X 50 cm)	UNIDAD	1,00	$ 437.573
29	Suministro e instalación de tapa cámara de inspección en concreto reforzado, en ángulo de 1"1/2 (50 X 70 cm)	UNIDAD	1,00	$ 586.215
30	Suministro e instalación de tapa cámara de inspección en concreto reforzado, en ángulo de 1"1/2 (45 X 45 cm)	UNIDAD	1,00	$ 420.871
31	Suministro e instalación de tapa cámara de inspección en concreto reforzado, en ángulo de 1"1/2 (40 X 70 cm)	UNIDAD	1,00	$ 546.054
32	Suministro e instalación de tapa cámara de inspección en concreto reforzado, en ángulo de 1"1/2 (60 X 60 cm)	UNIDAD	1,00	$ 599.576
33	Suministro e instalación de tapa cámara de inspección en concreto reforzado, en ángulo de 1"1/2 (40 X 40 cm)	UNIDAD	1,00	$ 406.311
34	Suministro e instalación de cable encauchetado 4 x 16	ML	1,00	$ 19.572
35	Suministro e instalación de cable encauchetado 3 x 16	ML	1,00	$ 18.779
36	Suministro e instalación de cable antifraude para acometida eléctrica	ML	1,00	$ 28.375
37	Adecuación acometida eléctrica en intersección semafórica	UNIDAD	1,00	$ 1.106.461
38	Suministro e instalación de Fuente de voltaje de 5V/ 12V -120	UNIDAD	1,00	$ 469.724
39	Suministro e instalación de breakers monopolares.	UNIDAD	1,00	$ 331.417
40	Suministro e instalación de Breaker bipolares	UNIDAD	1,00	$ 427.970
41	Suministro e instalación de Breaker Matic	UNIDAD	1,00	$ 521.915
42	Desmonte poste tipo mástil T1	UNIDAD	1,00	$ 259.653
43	Desmonte poste tipo ménsula T2	UNIDAD	1,00	$ 545.401
44	Desmonte semáforo vehicular o peatonal sujeción mástil (S1 o S3)	UNIDAD	1,00	$ 204.852
45	Desmonte semáforo vehicular sujeción ménsula S2	UNIDAD	1,00	$ 411.008
46	Instalación poste tipo ménsula T2	UNIDAD	1,00	$ 536.267
47	Instalación poste tipo mastil T1	UNIDAD	1,00	$ 259.653
48	Instalación semáforo vehicular o peatonal sujeción mástil	UNIDAD	1,00	$ 206.156
49	Instalación de semáforo vehicular sujeción ménsula	UNIDAD	1,00	$ 431.885
50	Suministro e instalación de poste tipo ménsula T2 redondo.	UNIDAD	1,00	$ 4.676.360
51	Suministro e instalación de poste tipo mástil T1 redondo.	UNIDAD	1,00	$ 2.833.999
52	Traslado y disposición de Postes en mal estado T1 y T2 a la secretaria de Tránsito y transporte del municipio	UNIDAD	1,00	$ 669.355
53	Traslado, instalación y puesta en servicio de controlador de tráfico	UNIDAD	1,00	$ 2.228.578
54	Suministro e Instalación de Memoria TIMEKEEPER para tarjeta C.P.U controlador ETRA	UNIDAD	1,00	$ 580.630
55	Reparación de Gabinete para controlador semafórico ETRA city, ETRA RD, IMATIC y TINSA.	UNIDAD	1,00	$ 2.195.958
56	Suministro e instalación de Chapa de seguridad para cierre en tres puntos para gabinete de controlador semafórico	UNIDAD	1,00	$ 510.172
57	Construcción base de controlador de tráfico 80*1.20*40	UNIDAD	1,00	$ 1.080.364
58	Construcción de Caja de inspección en concreto de 2500 PSI con sección libre (40x40 cm) h=40 cm. Incluye tapa de concreto reforzado, con marco y contra marco metálico	UNIDAD	1,00	$ 1.008.601
59	Canalización en tubería Conduit de 2" para semaforización	ML	1,00	$ 66.544
60	Reconstrucción de andenes o áreas intervenidas	ML	1,00	$ 75.678
61	Arreglo y reconstrucción de bases de semáforo en concreto de 0.50m * 0.50m * 0.10m	UNIDAD	1,00	$ 332.720
62	Suministro e instalación de Reforzamiento caja de inspección	UNIDAD	1,00	$ 375.779
63	Limpieza exterior módulos led tipo mástil.	UNIDAD	1,00	$ 78.288
64	Limpieza exterior módulos led tipo ménsula.	UNIDAD	1,00	$ 198.327
65	Construcción de base en concreto de 2.500psi para poste T1,T1X, T2 y troncocónicos	UNIDAD	1,00	$ 1.761.464
66	Limpieza y pintura de poste tipo ménsula T2 en amarillo con franjas negras	UNIDAD	1,00	$ 1.264.340

67	Limpieza y pintura de poste tipo mástil T1 en amarillo con franjas negras.	UNIDAD	1,00	$ 785.482
68	Suministro e instalación de pulsador para el semáforo actuado.	UNIDAD	1,00	$ 2.574.347
69	Suministro e instalación de Tarjeta de salida ETRA RD, incluye puesta en servicio	UNIDAD	1,00	$ 5.480.109
70	Suministro e Instalación de Tarjeta de salida ETRA City, incluye puesta en servicio	UNIDAD	1,00	$ 7.535.149
71	Suministro e instalación de tarjeta CPU para controlador ETRA RD, incluye puesta en servicio	UNIDAD	1,00	$ 8.918.225
72	Suministro e instalación de tarjeta CPU para controlador ETRA City, incluye puesta en servicio	UNIDAD	1,00	$ 10.951.084
73	Suministro e instalación de tarjeta FACO para controlador ETRA RD, incluye puesta en servicio.	UNIDAD	1,00	$ 6.332.135
74	Suministro e instalación de tarjeta FACO para controlador ETRA city, incluye puesta en servicio.	UNIDAD	1,00	$ 7.069.341
75	Suministro e instalación de tarjeta de control para controlador IMATIC COVA, incluye puesta en servicio.	UNIDAD	1,00	$ 4.915.262
76	Suministro e instalación de tarjeta de salida para controlador IMATIC COVA, incluye puesta en servicio.	UNIDAD	1,00	$ 3.046.679
77	Suministro e instalación de tarjeta de control para controlador TINSA, incluye puesta en servicio.	UNIDAD	1,00	$ 6.112.931
78	Suministro e instalación de tarjeta de salida para controlador TINSA, incluye puesta en servicio.	UNIDAD	1,00	$ 3.990.042
79	Construcción sistema Polo a tierra	UNIDAD	1,00	$ 2.511.716
80	Desinstalación y traslado a Secretaria de Tránsito de Controlador de Tráfico a Secretaría de Tránsito y Transporte del Municipio.	UNIDAD	1,00	$ 1.929.782
81	Suministro e instalación de gabinete anti-vandalismo ADAPTABLE para controlador tipo ETRA RD,ETRA CITY,IMATIC COVA, MINI COVA,TINSA.	UNIDAD	1,00	$ 5.073.015
82	Suministro e instalación de semáforo para biciusuarios dinámico tres colores Rojo amarillo verde led 200mm para ciclorruta	UNIDAD	1,00	$ 3.491.613
		TOTAL, INCLUIDO AIU		**$ 141.930.245**

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 días

TIEMPO DE ENTREGA : A convenir.

FORMA DE PAGO: : 50% Como anticipo y 50% contra entrega

Nota: esta oferta incluye el AIU

Los trabajos serán entregados en la ciudad de Popayán.

Atentamente,

JOSE ANTONIO MURCIA G.
Gerente