INFORME DE OBRA

"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"



CONTRATO NÚMERO 2546 DE 2023

INFORME PARCIAL No 3

29 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 27 DE MAYO DE 2024

VILLAVICENCIO – META

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 OBJETIVOS 4
2.1 2.1 OBEJTIVO GENERAL 4
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS 4
3 GENERALIDADES DEL CONTRATO 5
3.1 DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO 6
3.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO 6
3.3 AVANCE FINANCIERO 8
4 PROBLEMÁTICAS PRESENTADAS 10
4.1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD 10
5 PRESUPUESTO INICIAL 10
6 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES 22
6.1 RELACION DE ACTAS GENERADAS 22
6.2 CONTROL DE POLIZAS 22
POLIZA SEGÚN ACTA DE INCIO 23
POLIZA SEGÚN ADICION Y PRORROGA No 1 23
POLIZA SEGÚN PRORROGA No 2 23
7 ANTICIPO, AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL. 24
7.1 VALOR DEL CONTRATO ACTUALIZADO 24
7.2 REGISTRO PRESUPUESTAL – RP 24
8 INFORMACIÓN DEL ANTICIPO 26
9 INFORMACIÓN DEL PERSONAL 27
9.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-12 / 2024-01) 27
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-01 / 2024-02) 27
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-02 / 2024-03) 27
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-03 / 2024-04) 28
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-04 / 2024-05) 28
9.2 PERSONAL OPERATIVO 28
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-12 / 2024-01) 28
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-01 / 2024-02) 28
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-02 / 2024-03) 28
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-03 / 2024-04) 29
PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-04 / 2024-05) 29
9.3 RELACION DE APORTES AL SISS (2024-12 / 2024-01) 30
RELACION DE APORTES AL SISS (2024-01 / 2024-02) 30
RELACION DE APORTES AL SISS (2024-02 / 2024-03) 30
RELACION DE APORTES AL SISS (2024-03 / 2024-04) 31
RELACION DE APORTES AL SISS (2024-04 / 2024-05) 31
10 CONTROL DE EQUIPOS Y MAQUINARIA 32
11 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 32
12 CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS 32
13 CANTIDADES A COBRAR PARCIAL No3 33
14 CONCLUSIONES 40
..... 48

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 29 de diciembre de 2023 al 27 de mayo de 2024 en desarrollo del contrato de obra No. 2546 de 2023, cuyo objeto es "REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO". Contempla reporte de la información técnica, financiera y administrativa del desarrollo del objeto del contrato anteriormente mencionado.

La información suministrada contiene descripción detallada de las actividades realizadas a cabo durante el periodo entre el 29 de diciembre de 2023 al 27 de mayo de 2024, para el contrato de obra No. 2546 de 2023, cuyo objeto es "REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO", se explica de forma detallada las características de ejecución, inconvenientes, avances, seguridad y pólizas, así como las observaciones presentadas respecto a la ejecución del contrato, registro fotográfico de los ítem realizados hasta la fecha del presente y un diagnóstico general de las obras.

El presente informe es realizado con el fin de realizar el tercer pago parcial del contrato de obra No 2546 de 2023. Estas cantidades son basadas en las cantidades contractuales.

2 OBJETIVOS

2.1 2.1 OBEJTIVO GENERAL

Informar a los interesados las diferentes actividades y avances de ejecución de obra, aspectos técnicos, legales y administrativos del contrato No. 2546 de 2023, cuyo objeto es "REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO".

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir las generalidades del contrato de obra No. 2546 de 2023.
- Describir cada una de las actividades realizadas durante la ejecución de la obra.
- Demostrar cada una de las actividades realizadas durante el periodo del presente informe.

3 GENERALIDADES DEL CONTRATO

MODALIDAD DE CONTRATO	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META
NIT CONTRATANTE	892.099.324-3
CONTRATISTA	SMART MOBILITY & SECURITY SAS
CONTRATO DE OBRA No.	2546 de 2023
NIT CONTRATISTA	900.356.395-7
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	EDGAR JIMENEZ CARREÑO
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA	sms.villavicencio.2546@gmail.com
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERSEMAFORICAS 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	2577 DE 2023
NIT CONTRATISTA	901.741.607-0
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA	JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
CORREO ELECTRONICO INTERVENTORIA	Csc.inter.semaforicas.2023@gmail.com
SUPERVISIÓN	OMAR YESID DE LA PEÑA
APOYO A LA SUPERVISION	N/A
OBJETO DE CONTRATO:	REALIZAR LA MODERNIZACION, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZCION PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	TRES MIL CIENTO DIECINUEVE MILLONES VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE ($3.119.029.300,00).
FECHA ACTA DE INICIO	CINCO (05) DE SEPTIEMBRE DEL 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE 2023
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES Y VEINTISIETE (27) DIAS
FECHA ACTA MODIFICATORIA No 1 DE (+) Y (-) CANTIDADES	TREINTA Y UNO (31) DE OCTUBRE DE 2023
FECHA ACTA DE ADICION, MODIFICATORIA No 2 Y PRORROGA N 1	VEINTISEIS (26) DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO SEGÚN ACTA MODIFICATORIA No 1	TRES MIL CIENTO DIECINUEVE MILLONES TRECE MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($3.119.013.720,00).
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO SEGÚN ACTA DE ADICION No 1	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS ($4.476.364.155)
TIEMPO PRORROGA No 1	DOS (02) MESES Y CUATRO (04) DIAS
FECHA DE TERMINACION SEGÚN PRORROGA No 1	CUATRO (04) DE MARZO DE 2024
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO CON PRORROGA No 1	SEIS (06) MESES
FECHA DE SUSPENSION No 1	CUATRO (04) DE MARZO DE 2024
TIEMPO DE SUSPENSION No 1	UN (01) MES
FECHA DE REINICIO	CUATRO (04) DE ABRIL DE 2024
FECHA ACTA MODIFICATORIA No 3 DE (+) Y (-) CANTIDADES Y PRORROGA No 2	CUATRO (04) DE ABRIL DE 2024

VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO SEGÚN ACTA DE ADICION No 1	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS ($4.476.364.155)	
TIEMPO PRORROGA No 2	DOS (02) MESES	
FECHA ACTUALIZADA DEL CONTRATO	CUATRO (04) DE JUNIO DE 2024	
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	$ 3.957.103.801,00	88,40%
VALOR PROGRAMADO ACUMULADO	$ 4.275.781.946,30	95,51%
VALOR PAGO PARCIAL No 1	$ $ 1.460.119.445,00	32,62%
VALOR PAGO PARCIAL No 2	$ 1.673.326.796,00	37,38%
VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL No 3	$ 446.326.453,00	9,97%

3.1 DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO

El Municipio de Villavicencio – Meta, en atención a las necesidades de la población y la seguridad de los transeúntes y conductores que tienen el derecho de gozar con un sistema de semaforización optimo que brinde la seguridad, en busca del fortalecimiento de las zonas transitadas y de esta forma mejorar la seguridad de sus habitantes de la ciudad de Villavicencio y para satisfacer la necesidad descrita el cual requiere celebrar un contrato con el objeto de "REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVIENCIO" Que mediante el proceso de licitación pública No. LP 009 de 2023 el municipio de Villavicencio – Meta realizó la convocatoria de oferentes y una vez realizada la evaluación de las ofertas jurídica, técnicas y financiera se acepta la oferta presentada por SMART MOBILITY Y SEGURITY S.A.S S y se suscribe el día 05 de septiembre de 2023, el contrato de Obra Pública No. 2546 de 2023 por un valor inicial de $3.119.029.300; El día treinta y uno (31) de octubre del presente año se aprobó la modificatoria No 1 por un valor de $3.119.013.720,00; El día 27 de noviembre de 2023 se solicitó el acta parcial No.1 y su desembolso fue por un valor de $ 1.460.119.445; El día 28 de diciembre de 2023 se solicitó el acta parcial No.2 y su desembolso fue por un valor de $ 1.673.326.796; El día 26 de diciembre de 2023 se aprobó la adición No 1 y la modificatoria No 2 en donde el valor actualizado del contrato quedo en $4.476.364.155,00 y la prórroga No 1 por dos (02) meses y cuatro (04) días; se realizó la suspensión No 1 el día cuatro (04) de marzo de 2024 por un (01) mes y se reinicio el día cuatro (04) de abril de 2024 con una prórroga de dos (02) meses y la modificatoria No 3 de mayores y menores cantidades en donde el valor actualizado del contrato se mantiene en $4.476.364.155,00 y la fecha de terminación actualizada es el día cuatro (04) de junio de 2024.

3.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en el área urbana del municipio de Villavicencio, a continuación, se anexa un cuadro de cada punto sonde se va a realizar la modernización preventivo y correctivo del sistema de semaforización.



Ilustración 2 Ciudad de V/cio

LOCALIZACION DE LAS 24 INTERSECCIONES A INTERVENIR:

Referencia	No	Direccion	Pto de refrencia (Interseccion Semaforica)	Etapa
		AVENIDA 40		
Corredor Ecologico	1	Av 40 x calle 11	KIA	1ra
Corredor Ecologico	2	Cra 38 x Av. 40	Registraduria	1ra
Corredor Ecologico	3	Cra 26 x Av. 40	San benito	1ra
Corredor Ecologico	4	Av 40 x Transversal 35	C.C Unicentro	1ra
		CALLE 15		
Corredor Ecologico	5	Cra 37da x calle 15	ETB	1ra
Corredor Ecologico	6	Cra 36 x calle 15	Jardin	1ra
Corredor Ecologico	7	Cra 39 x calle 15	8va de la esperanza	1ra
Corredor Ecologico	8	Calle 15 x Cra 45	Colegio Dptal CDE	1ra
Corredor Ecologico	9	Av 40 x calle 15	C.C Villacentro	1ra
Corredor Ecologico	10	Cra 40 x calle 15	C.C Primavera	1ra
Corredor Ecologico	11	Cra 43 x calle 15	Clinica Ocular	1ra

Referencia	No	Direccion	Pto de refrencia (Interseccion Semaforica)	Etapa
Interseccion Con Equipo Nuevo	12	Cra 30 x calle 40	Cruz Roja	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	13	Cra 30 x Calle 41	Contraloria municipal	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	14	Cra 36 X Calle 29	Ferreterias	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	15	Cra 29 X Calle 35	Bomberos	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	16	Cra 25 X Calle 35	Colegio Caldas	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	17	Cra 24 A X Calle 35	San Gregorio	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	18	Cra 19 X Calle 35	Colegio Cofrem	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	19	Cra 1 X Calle 35	Cai Catama	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	20	Cra 1 x Calle 15	Terminal de Transportes	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	21	Cra 34 X Calle 1 (Anillo Vial)	Alcala	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	22	Anillo Vial x Av del amor	Chevrolet	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	23	Cra 34 X Calle 35	Barzal Bajo	2da
Interseccion Con Equipo Nuevo	24	Cra 32 x Calle 35	Parque del Hacha	2da

3.3 AVANCE FINANCIERO

De acuerdo con la programación de obra, previamente evaluada y aprobada por la interventoría, el presente informe la obra ha tenido un porcentaje acumulado de 88,44% que representa un valor de TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES CIENTO TRES MIL OCHOCIENTOS UN PESO ($ 3.957.103.801,00), y un porcentaje programado del 95,51%, que representa un valor de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS CON TREINTA CENTAVOS ($ 4.275.781.946,30).

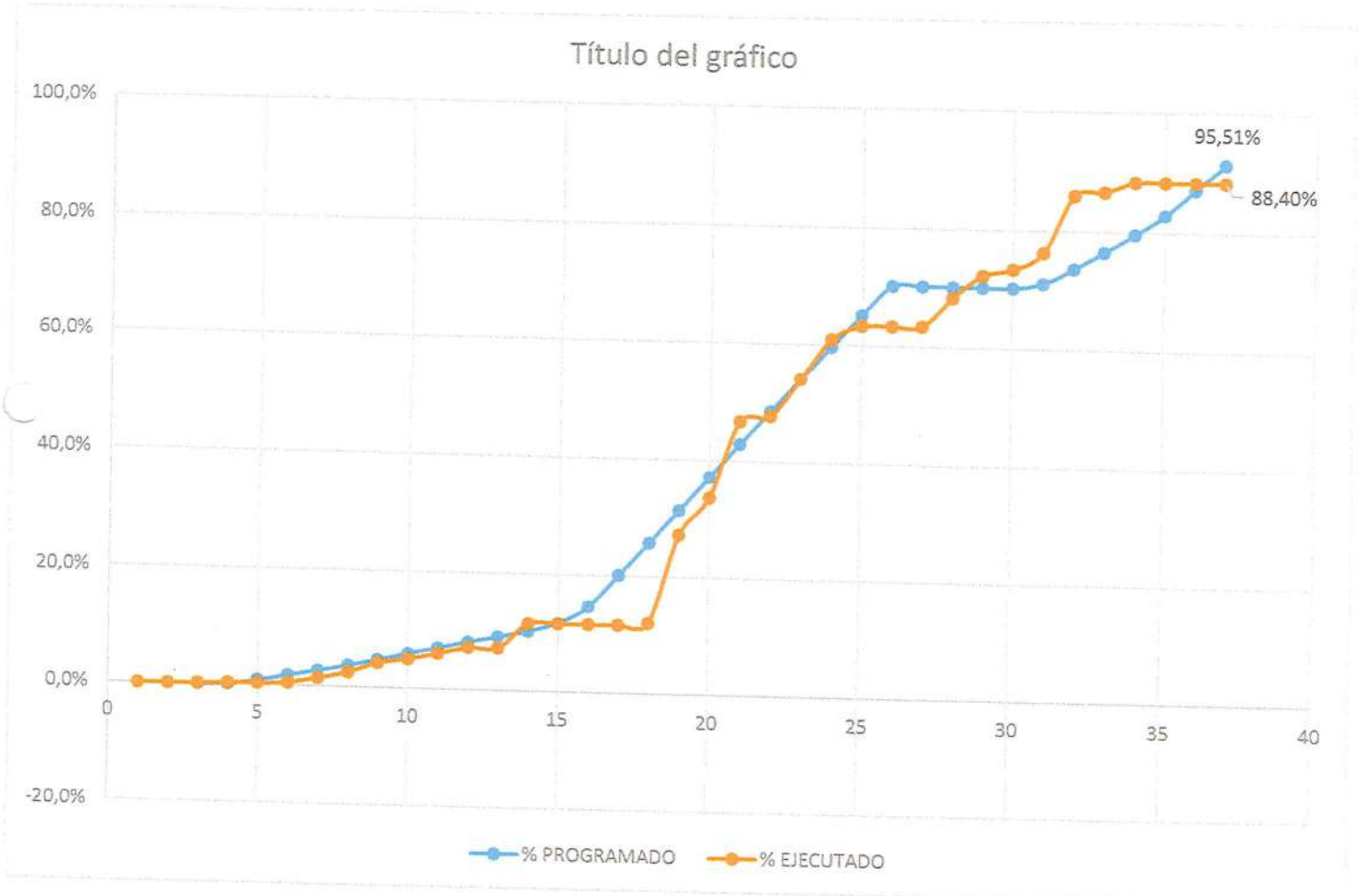
A la fecha se han realizado dos pagos, el acta parcial No 1 fue por un valor de $ 1.460.119.445 y el acta parcial No 2 por un valor de $ 1.673.326.796. Y la presente acta parcial No 3 se realizará por un valor de (CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS VEINTI Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS ($ 446.326.453,00), que equivale al 9,97%.

A continuación, se relaciona cuadro de avance físico

VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 3.119.029.300,00
VALOR TOTAL CONTRATO MODIFICATORIA No.1	$ 3.119.013.720,00
VALOR TOTAL CONTRATO MODIFICATORIA No.2	$ 4.476.364.155,00
VALOR TOTAL CONTRATO MODIFICATORIA No.3	$ 4.476.364.155,00
VALOR PARCIAL No 1	$ 1.460.119.445,00

VALOR AMORTIZACION PARCIAL No1	$ 438.035.834,00
VALOR PARCIAL No 2	$ 1.673.326.796,00
VALOR AMORTIZACION PARCIAL No2	$ 497.672.956,00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	88,40%
PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	95,51%
PORCENTAJE FACTURADO PARCIAL No 1	32,62%
PORCENTAJE FACTURADO PARCIAL No 2	37,38%
PORCENTAJE A FACTURAR EN LA PRESENTE ACTA PARCIAL No 3	9,97%

GRAFICA VALOR PROGRAMADO VS EJECUTADO



4 PROBLEMÁTICAS PRESENTADAS

Para el presente informe el proyecto no presenta inconvenientes durante la ejecución de la obra.

4.1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Las normas rigen en todo el territorio nacional y regulan la circulación de los peatones, usuarios, pasajeros, conductores, motociclistas, ciclistas, agentes de tránsito, y vehículos por las vías públicas o privadas que están abiertas al público, o en las vías privadas, que internamente circulen vehículos; así como la actuación y procedimientos de las autoridades de tránsito.

El artículo 24 de la constitución política señala que todo colombiano puede circular libremente por el territorio nacional con las limitaciones que establezca la ley.
El artículo 79 de la constitución política Establece que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano.

El municipio de Villavicencio a través de la secretaría la entidad responsable de la operación del sistema de semaforización en la cuidad, y para su operatividad requiere que los componentes del sistema se encuentre en óptimas condiciones que le permita garantizar a la ciudadanía la continuidad y eficiencia en la prestación del servicio manteniendo en perfecto estado y en funcionamiento los equipos de planta interna equipos y elementos de planta externa así como el enlace para la gestión y supervisión entre ellos.

Conforme a lo establecido en el artículo 311 de la Constitución Política le compete al municipio como entidad fundamental de la división política administrativa del Estado, prestar los servicios públicos que determine la ley construir la obra que demanda el proceso local. El código civil en el artículo 674 definió que las calles plazas puentes y caminos son para el uso de todos los habitantes y se denominan bienes de uso público la ley 105 de 1994 clasificó las vías y carreteras en nacionales departamentales y municipales.

El manual de señalización Vial del Ministerio de transporte que establece que los semáforos son dispositivo de señalización los cuales son como controladores de tránsito deben ser instalados y operados en vías públicas y privadas abiertas al uso público únicamente por la autoridad de tránsito competente.

5 PRESUPUESTO INICIAL

OBJETO: "REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACION PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"

	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
A. SISTEMA DE SEMAFORIZACION								
1	OBRAS CIVILES							
1	1,1	2296	30111503	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UN	24,00	$ 2.550.662,00	$ 61.215.888,00
2	1,2	1284	40171617	CANALIZACION EN ANDEN TUBO PVC 2"	ML	90,00	$ 373.043,00	$ 33.573.870,00
3	1,3	2364	40171617	CANALIZACION DIRIGIDA CON TUBO PVC 2"	ML	200,00	$ 285.064,00	$ 57.012.800,00
4	1,4	1252	39121304	RECUPERACION CAJA INSP CS274 INC MARCO, TAPA Y PLAC	UN	400,00	$ 352.338,00	$ 140.935.200,00
5	1,5	1224	39121303	CAJA ALUMBRADO PUBLICO AP-274 CON MARCO Y TAPA	UN	40,00	$ 1.209.843,00	$ 48.393.720,00
6	1,6	2367	30111503	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T2/ T1. INCLUYE ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION.	UN	13,00	$ 902.487,00	$ 11.732.331,00
Subtotal Obras Civiles								$ 352.863.809,00

2	SEMAFORIZACION								
7	2,1	2368	43222644	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO CAPACIDAD PARA 10 GRUPOS VEHICULARES, O PEATONALES, RELOJ EN TIEMPO REAL, 16 PLANES DE SEÑALES EN LA CPU, PROGRAMACION DE FESTIVOS ANUALES CON SEMANA AUTOMATICA PARA CADA UNO, ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES PARA PROGRAMAS DIARIOS, PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES ; MODOS DE OPERACION LOCAL, POR GPRS, WIFI . SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS, BUFFER DE FALLAS. INCLUYE GABINETE.	UN	24,00	$ 51.859.545,00	$ 1.244.629.080,00
8	2,2	2369	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MASTIL	UN	54,00	$ 1.635.362,00	$ 88.309.548,00
9	2,3	2370	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MEMSULA T2	UN	34,00	$ 2.096.310,00	$ 71.274.540,00
10	2,4	2371	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS PEATONAL 200m.m. LED A MASTIL T1 - INCLUYE CONTADOR REGRESIVO	UN	20,00	$ 2.170.835,00	$ 43.416.700,00
11	2,5	2372	53141505	SUMIN E INST PULSADOR PEATONAL A MASTIL T1	UN	10,00	$ 476.460,00	$ 4.764.600,00
12	2,6	2373	46171627	SUMIN E INST DISPOSITIVO SONORO PARA INVIDENTES MASTIL T1	UN	40,00	$ 1.745.610,00	$ 69.824.400,00
Subtotal Semaforización								**$ 1.522.218.868,00**
3	ESTRUCTURA METALICA								
13	3,1	2374	55121908	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 3"	UN	1,00	$ 3.020.318,00	$ 3.020.318,00
14	3,2	2414	55121908	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1X (Mástil) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 3"	UN	1,00	$ 3.552.961,00	$ 3.552.961,00
15	3,3	2423	30102903	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 6 METROS Y ESTRUCTURA AJUSTABLE EN ALUMINIO PARA SOPORTAR 2 PANELES SOLARES DE 300 WATTS	UN	12,00	$ 4.525.427,00	$ 54.305.124,00
Subtotal Estructura Metálica								**$ 60.878.403,00**
4	COMPONENTES ELECTRICOS								
16	4,1	2418	72141115	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	ML	800,00	$ 26.632,00	$ 21.305.600,00
17	4,2	2419	72141115	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	ML	2.408,00	$ 17.400,00	$ 41.899.200,00
18	4,3	1282	72141115	SUMINEINST CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	5.100,00	$ 19.147,00	$ 97.649.700,00
19	4,4	2420	39121009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 2 KVA 2000 VA A 110 VAC-60 HZ) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 900VATIOS / 1.44 KVA, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL	UN	1,00	$ 7.013.139,00	$ 7.013.139,00
20	4,5	2421	39121009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 3 KVA 3000 VA a 110 VAC-60 Hz) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 2700 / 3000 VAC, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL - EN PEDESTAL CON COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UN	13,00	$ 10.457.567,00	$ 135.948.371,00
21	4,6	2422	60104701	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL MONOCRISTALINO DE 300 WATTS EN POSTE	UN	24,00	$ 990.330,00	$ 23.767.920,00

22	4,7	2424	32121705	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR PARA SISTEMA DE PANELES SOLARES - 24 Voltios DC a 110 VAC-60 Hz - Capacidad de 2000 Watts - - INCLUYE KIT DE CABLES Y CONECTORES MC4 MACHO-HEMBRA - DISPOSTIVOS DE PROTECCION (BREAKER (2) DE 25 AMPERIOS, TERMINALES, PORTAFUSIBLE CAJA DE PROTECCIONES.	UN	11,00	$ 7.563.538,00	$ 83.198.918,00
Subtotal Componentes Eléctricos								$ 410.782.848,00
5	COMPONENTES ELECTRONICOS							
23	5,1	2415	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR ROJO	UN	120,00	$ 260.500,00	$ 31.260.000,00
24	5,2	2416	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR AMARILLO	UN	120,00	$ 260.500,00	$ 31.260.000,00
25	5,3	2417	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR VERDE	UN	122,00	$ 289.444,00	$ 35.312.168,00
26	5,4	2425	26111701	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE GEL DE CICLO PROFUNDO 120 Ah A 12 VOLTIOS	UN	22,00	$ 2.929.539,00	$ 64.449.858,00
btotal Componentes Electrónicos								$ 162.282.026,00
6	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO SEMAFORICO							
27	6,1	2426	73152108	LAVADO, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T1	UN	171,00	$ 149.671,00	$ 25.593.741,00
28	6,2	2427	73152108	LAVADO, MANTENIM Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T2	UN	281,00	$ 204.720,00	$ 57.526.320,00
Subtotal Limpieza y Mantenimiento Semafórico								$ 83.120.061,00
							VALOR SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU 31%) (A)	$ 2.592.146.015,00
B. SUMINISTROS								
7	SUMINISTRO PARA ADECUACIONES							
29	7,1	N/A	43232408	SUMINISTRO DE PLATAFORMA WEB - SERVICIO POR UN AÑO - INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN	UN	24,00	$ 13.807.618,00	$ 331.382.832,00
30	7,2	N/A	20101601	SUMINISTRO DE MONITOR INDUSTRIAL DE 55"	UN	4,00	$ 8.988.159,00	$ 35.952.636,00
31	7,3	N/A	43233421	SUMINISTRO DE CONTROLADORA DE VIDEO WALL HD 3x3 - CON CAPACIDAD 4x4	UN	1,00	$ 7.693.630,00	$ 7.693.630,00
32	7,4	N/A	43211507	SUMINISTRO DE COMPUTADOR DESKTOP - INCLUYE MONITOR 24"-TECLADO-MOUSE- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	UN	2,00	$ 6.636.475,00	$ 13.272.950,00
33	7,5	N/A	56101713	SUMINISTRO DE ESCRITORIO CON ARCHIVADOR DE 1.20 X60 INCLUYE SILLA	UN	2,00	$ 2.917.137,00	$ 5.834.274,00
34	7,6	N/A	72141115	SUMINISTRO DE CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	2.305,00	$ 10.423,00	$ 24.025.015,00
Subtotal Suministro Para Adecuaciones								$ 418.161.337,00
							VALOR SUBTOTAL SUMINISTRO (SIN ADMINISTRACION 26%) (B)	$ 418.161.337,00

VALOR SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) (INCLUYE AIU 31%) (A)	$	2.592.146.015,00
VALOR SUBTOTAL SUMINISTRO (SIN ADMINISTRACION 26%) (B)	$	418.161.337,00
VALOR (ADMINISTRACION 26%) (C)	$	108.721.948,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO (INCLUYE ADMINISTRACION 26%) (B+C) (D)	$	526.883.285,00
VALOR TOTAL PROYECTO (OBRA Y SUMINISTRO) (A+D) (E)	$	3.119.029.300,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	26%
IMPREVISTO	I=	3%
UTILIDAD	U=	2%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	31%

Tabla 1 Presupuesto de obra

PRESUPUESTO SEGUN ACTA MODIFICATORIA No 1

OBJETO: "REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACION PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
A. SISTEMA DE SEMAFORIZACION								
1	OBRAS CIVILES							
1	1,1	2296	30111503	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UN	0,00	$ 0.00	$ 0,00
2	1,2	1284	40171617	CANALIZACION EN ANDEN TUBO PVC 2"	ML	90,00	$ 373.043,00	$ 33.573.870,00
3	1,3	2364	40171617	CANALIZACION DIRIGIDA CON TUBO PVC 2"	ML	148,5	$ 285.064,00	$ 42.332.004,00
4	1,4	1252	39121304	RECUPERACION CAJA INSP CS274 INC MARCO, TAPA Y PLAC	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
5	1,5	1224	39121303	CAJA ALUMBRADO PUBLICO AP-274 CON MARCO Y TAPA	UN	40,00	$ 1.209.843,00	$ 48.393.720,00
6	1,6	2367	30111503	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T2/ T1. INCLUYE ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION.	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
7	NP 1			PEDESTAL CON GABINETE EN CONCRETO REFORZADO CON REJA ANTIVANDALICA , INCLUYE DUCTOS DE PVC DE 2" PARA CABLEADO ELECTRICO, COMPARTIMIENTO PARA UPS, COMPARTIMIENTO CONTROLADOR, REJAS DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA 9 MM, 2 CANDADOS DE SEGURIDAD , INCLUYE DEMOLICION, EXCAVACION.	UN	24,00	$ 7.773.985,00	$ 186.575.640,00
8	NP 2			SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE PASO INCLUYE LAMINA EN ACERO, PLATINA Y CORDON DE SOLDADURA	UN	300	$ 393.401,00	$ 118.020.300,00
9	NP 3			CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTES DE SEMAFORO DE 0,70MX0,70M, INLCLUYE PLATINA CUADRADA DE 0,30M DE 3/8", TORNILLOS DE 5/8", ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO, TUBO GALV 3", PLATINAS DE SUJECION, TUBERIA CONDUIT Y OBRAS PRELIMINARES	UN	14	$ 1.146.360,00	$ 16.049.040,00
10	NP 4			CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"	ML	60	$ 68.186,00	$ 4.091.160,00
Subtotal Obras Civiles								**$ 449.035.734,00**
2	SEMAFORIZACION							
11	2,1	2368	43222644	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO CAPACIDAD PARA 10 GRUPOS VEHICULARES, O PEATONALES, RELOJ EN TIEMPO REAL, 16 PLANES DE SEÑALES EN LA CPU, PROGRAMACION DE FESTIVOS ANUALES CON SEMANA AUTOMATICA PARA CADA UNO, ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES PARA PROGRAMAS DIARIOS, PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES ; MODOS DE OPERACION LOCAL, POR GPRS, WIFI . SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS, BUFFER DE FALLAS. INCLUYE GABINETE.	UN	24,00	$ 51.859.545,00	$ 1.244.629.080,00
12	2,2	2369	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MASTIL	UN	52,00	$ 1.635.362,00	$ 85.038.824,00
13	2,3	2370	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MEMSULA T2	UN	40,00	$ 2.096.310,00	$ 83.852.400,00
14	2,4	2371	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS PEATONAL 200m.m. LED A MASTIL T1 - INCLUYE CONTADOR REGRESIVO	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
15	2,5	2372	53141505	SUMIN E INST PULSADOR PEATONAL A MASTIL T1	UN	12,00	$ 476.460,00	$ 5.717.520,00
16	2,6	2373	46171627	SUMIN E INST DISPOSITIVO SONORO PARA INVIDENTES MASTIL T1	UN	40,00	$ 1.745.610,00	$ 69.824.400,00

17	NP 5			SEMAFORO PEATONAL S3 - 2 X 200 MASTIL	UN	1,00	$ 3.617.514,00	$ 3.617.514,00
18	NP 6			DESMONTE SEMAFORO S1, S2 Y S3	UN	1,00	$ 165.994,00	$ 165.994,00
Subtotal Semaforización								$ 1.492.845.732,00
3	ESTRUCTURA METALICA							
19	3,1	2374	55121908	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 3"	UN	1,00	$ 3.020.318,00	$ 3.020.318,00
20	3,2	2414	55121908	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1X (Mástil) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 3"	UN	1,00	$ 3.552.961,00	$ 3.552.961,00
21	3,3	2423	30102903	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 6 METROS Y ESTRUCTURA AJUSTABLE EN ALUMINIO PARA SOPORTAR 2 PANELES SOLARES DE 300 WATTS	UN	12,00	$ 4.525.427,00	$ 54.305.124,00
22	NP 7			SUMIN E INST MENSULAS 5.5 O 4.5 M INC ANCLAJE CONC	UN		$ 6.833.775,00	$ 6.833.775,00
Subtotal Estructura Metálica								$ 67.712.178,00
4	COMPONENTES ELECTRICOS							
23	4,1	2418	72141115	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	ML	800,00	$ 26.632,00	$ 21.305.600,00
24	4,2	2419	72141115	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	ML	2.408,00	$ 17.400,00	$ 41.899.200,00
25	4,3	1282	72141115	SUMINEINST CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	1.283,00	$ 19.147,00	$ 24.565.601,00
26	4,4	2420	39121009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 2 KVA 2000 VA A 110 VAC-60 HZ) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 900VATIOS / 1.44 KVA, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL	UN	1,00	$ 7.013.139,00	$ 7.013.139,00
27	4,5	2421	39121009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 3 KVA 3000 VA a 110 VAC-60 Hz) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 2700 / 3000 VAC, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL - EN PEDESTAL CON COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UN	1,00	$ 10.457.567,00	$ 10.457.567,00
28	4,6	2422	60104701	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL MONOCRISTALINO DE 300 WATTS EN POSTE	UN	24,00	$ 990.330,00	$ 23.767.920,00
29	4,7	2424	32121705	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR PARA SISTEMA DE PANELES SOLARES - 24 Voltios DC a 110 VAC-60 Hz - Capacidad de 2000 Watts - - INCLUYE KIT DE CABLES Y CONECTORES MC4 MACHO-HEMBRA - DISPOSTIVOS DE PROTECCION (BREAKER (2) DE 25 AMPERIOS, TERMINALES, PORTAFUSIBLE CAJA DE PROTECCIONES.	UN	11,00	$ 7.563.538,00	$ 83.198.918,00
30	NP 8			SISTEMA DE POLO A TIERRA PARA PANELES SOLARES Y EQUIPOS DE CONTROL	UN	1,00	$ 2.866.719,00	$ 2.866.719,00
31	NP 9			SUMINISTRO E INSTALACION DE DESARROLLO ELECTRÓNICO PARA NORMALIZACIÓN DE INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO ELECTRICO.	UN	12,00	$ 16.250.000,00	$ 195.000.000,00
Subtotal Componentes Eléctricos								$ 410.074.664,00
5	COMPONENTES ELECTRONICOS							
32	5,1	2415	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR ROJO	UN	30,00	$ 260.500,00	$ 7.815.000,00
33	5,2	2416	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR AMARILLO	UN	30,00	$ 260.500,00	$ 7.815.000,00

34	5,3	2417	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR VERDE	UN	32,00	$ 289.444,00	$ 9.262.208,00
35	5,4	2425	26111701	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE GEL DE CICLO PROFUNDO 120 Ah A 12 VOLTIOS	UN	22,00	$ 2.929.539,00	$ 64.449.858,00
Subtotal Componentes Electrónicos								$ 89.342.066,00
6	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO SEMAFORICO							
36	6,1	2426	73152108	LAVADO, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T1	UN	171,00	$ 149.671,00	$ 25.593.741,00
37	6,2	2427	73152108	LAVADO, MANTENIM Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T2	UN	281,00	$ 204.720,00	$ 57.526.320,00
Subtotal Limpieza y Mantenimiento Semafórico								$ 83.120.061,00
							VALOR SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU 31%) (A)	$ 2.592.146.015,00
B. SUMINISTROS								
7	SUMINISTRO PARA ADECUACIONES							
38	7,1	N/A	43232408	SUMINISTRO DE PLATAFORMA WEB - SERVICIO POR UN AÑO - INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN	UN	24,00	$ 13.807.618,00	$ 331.382.832,00
39	7,2	N/A	20101601	SUMINISTRO DE MONITOR INDUSTRIAL DE 55"	UN	4,00	$ 8.988.159,00	$ 35.952.636,00
40	7,3	N/A	43233421	SUMINISTRO DE CONTROLADORA DE VIDEO WALL HD 3x3 - CON CAPACIDAD 4x4	UN	1,00	$ 7.693.630,00	$ 7.693.630,00
41	7,4	N/A	43211507	SUMINISTRO DE COMPUTADOR DESKTOP - INCLUYE MONITOR 24"-TECLADO-MOUSE-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	UN	2,00	$ 6.636.475,00	$ 13.272.950,00
42	7,5	N/A	56101713	SUMINISTRO DE ESCRITORIO CON ARCHIVADOR DE 1.20 X60 INCLUYE SILLA	UN	2,00	$ 2.917.137,00	$ 5.834.274,00
43	7,6	N/A	72141115	SUMINISTRO DE CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	2.305,00	$ 10.423,00	$ 24.025.015,00
Subtotal Suministro Para Adecuaciones								$ 418.161.337,00
							VALOR SUBTOTAL SUMINISTRO (SIN ADMINISTRACION 26%) (B)	$ 418.161.337,00

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	3.119.029.300,00
VALOR MAYORES CANTIDADES	$	546.750.922,00
VALOR MENORES CANTIDADES	$	546.766.502,00
VALOR ACTUALIZIADO DEL CONTRATO	$	3.119.013.720,00
DIFERENCIA A FAVOR DEL MUNICIPIO	$	15,580

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número ero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al mero entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	26%
IMPREVISTO	I=	3%
UTILIDAD	U=	2%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	31%

PRESUPUESTO SEGUN ACTA MODIFICATORIA No 2

OBJETO: "REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACION PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
A. SISTEMA DE SEMAFORIZACION								
1	OBRAS CIVILES							

1	1,1	2296	30111503	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UN	0,00	$ 0.00	$ 0,00
2	1,2	1284	40171617	CANALIZACION EN ANDEN TUBO PVC 2"	ML	90,00	$ 373.043,00	$ 33.573.870,00
3	1,3	2364	40171617	CANALIZACION DIRIGIDA CON TUBO PVC 2"	ML	148,50	$ 285.064,00	$ 42.332.004,00
4	1,4	1252	39121304	RECUPERACION CAJA INSP CS274 INC MARCO, TAPA Y PLAC	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
5	1,5	1224	39121303	CAJA ALUMBRADO PUBLICO AP-274 CON MARCO Y TAPA	UN	1,00	$ 1.209.843,00	$ 1.209.843,00
6	1,6	2367	30111503	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T2/ T1. INCLUYE ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION.	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
7	NP 1			PEDESTAL CON GABINETE EN CONCRETO REFORZADO CON REJA ANTIVANDALICA , INCLUYE DUCTOS DE PVC DE 2" PARA CABLEADO ELECTRICO, COMPARTIMIENTO PARA UPS, COMPARTIMIENTO CONTROLADOR, REJAS DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA 9 MM, 2 CANDADOS DE SEGURIDAD , INCLUYE DEMOLICION, EXCAVACION.	UN	24,00	$ 7.773.985,00	$ 186.575.640,00
8	NP 2			SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE PASO INCLUYE LAMINA EN ACERO, PLATINA Y CORDON DE SOLDADURA	UN	300	$ 393.401,00	$ 118.020.300,00
9	NP 3			CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTES DE SEMAFORO DE 0,70MX0,70M, INLCLUYE PLATINA CUADRADA DE 0,30M DE 3/8", TORNILLOS DE 5/8", ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO, TUBO GALV 3", PLATINAS DE SUJECION, TUBERIA CONDUIT Y OBRAS PRELIMINARES	UN	17,00	$ 1.146.360,00	$ 19.488.120,00
10	NP 4			CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"	ML	60,00	$ 68.186,00	$ 4.091.160,00
11	NP 13			CAJA DE INSPECCION 50X50CM CONC 3000PSI ANTIFRAUDE	UN	39,00	$ 1.310,314,00	$ 51.102.246,00
Subtotal Obras Civiles								$ 456.393.183,00
2	SEMAFORIZACION							
12	2,1	2368	43222644	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO CAPACIDAD PARA 10 GRUPOS VEHICULARES, O PEATONALES, RELOJ EN TIEMPO REAL, 16 PLANES DE SEÑALES EN LA CPU, PROGRAMACION DE FESTIVOS ANUALES CON SEMANA AUTOMATICA PARA CADA UNO, ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES PARA PROGRAMAS DIARIOS, PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES ; MODOS DE OPERACION LOCAL, POR GPRS, WIFI . SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS, BUFFER DE FALLAS. INCLUYE GABINETE.	UN	24,00	$ 51.859.545,00	$ 1.244.629.080,00
13	2,2	2369	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MASTIL	UN	102,00	$ 1.635.362,00	$ 166.806.924,00
14	2,3	2370	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MEMSULA T2	UN	84,00	$ 2.096.310,00	$ 176.090.040,00
15	2,4	2371	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS PEATONAL 200m.m. LED A MASTIL T1 - INCLUYE CONTADOR REGRESIVO	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
16	2,5	2372	53141505	SUMIN E INST PULSADOR PEATONAL A MASTIL T1	UN	12,00	$ 476.460,00	$ 5.717.520,00
17	2,6	2373	46171627	SUMIN E INST DISPOSITIVO SONORO PARA INVIDENTES MASTIL T1	UN	40,00	$ 1.745.610,00	$ 69.824.400,00
18	NP 5			SEMAFORO PEATONAL S3 - 2 X 200 MASTIL	UN	124,00	$ 3.617.514,00	$ 448.571.736,00
19	NP 6			DESMONTE SEMAFORO S1, S2 Y S3	UN	310,00	$ 165.994,00	$ 51.458.140,00
Subtotal Semaforización								$ 2.163.097.840,00

3	ESTRUCTURA METALICA							
20	3,1	2374	55121908	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 3"	UN	1,00	$ 3.020.318,00	$ 3.020.318,00
21	3,2	2414	55121908	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1X (Mástil) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 3"	UN	1,00	$ 3.552.961,00	$ 3.552.961,00
22	3,3	2423	30102903	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 6 METROS Y ESTRUCTURA AJUSTABLE EN ALUMINIO PARA SOPORTAR 2 PANELES SOLARES DE 300 WATTS	UN	12,00	$ 4.525.427,00	$ 54.305.124,00
23	NP 7			SUMIN E INST MENSULAS 5.5 O 4.5 M INC ANCLAJE CONC	UN	3,00	$ 6.833.775,00	$ 20.501.325,00
Subtotal Estructura Metálica								$ 81.379.728,00
4	COMPONENTES ELECTRICOS							
24	4,1	2418	72141115	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	ML	800,00	$ 26.632,00	$ 21.305.600,00
25	4,2	2419	72141115	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	ML	7.328,00	$ 17.400,00	$ 127.507.200,00
26	4,3	1282	72141115	SUMINEINST CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	9.514,00	$ 19.147,00	$ 182.164.558,00
27	4,4	2420	39121009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 2 KVA 2000 VA A 110 VAC-60 HZ) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 900VATIOS / 1.44 KVA, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL	UN	2,00	$ 7.013.139,00	$ 14.026.278,00
28	4,5	2421	39121009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 3 KVA 3000 VA a 110 VAC-60 Hz) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 2700 / 3000 VAC, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL - EN PEDESTAL CON COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UN	13,00	$ 10.457.567,00	$ 135.948.371,00
29	4,6	2422	60104701	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL MONOCRISTALINO DE 300 WATTS EN POSTE	UN	24,00	$ 990.330,00	$ 23.767.920,00
30	4,7	2424	32121705	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR PARA SISTEMA DE PANELES SOLARES - 24 Voltios DC a 110 VAC-60 Hz - Capacidad de 2000 Watts - - INCLUYE KIT DE CABLES Y CONECTORES MC4 MACHO-HEMBRA - DISPOSTIVOS DE PROTECCION (BREAKER (2) DE 25 AMPERIOS, TERMINALES, PORTAFUSIBLE CAJA DE PROTECCIONES.	UN	11,00	$ 7.563.538,00	$ 83.198.918,00
31	NP 8			SISTEMA DE POLO A TIERRA PARA PANELES SOLARES Y EQUIPOS DE CONTROL	UN	24,00	$ 2.866.719,00	$ 68.801.256,00
32	NP 9			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESARROLLO ELECTRÓNICO PARA NORMALIZACIÓN DE INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO ELECTRICO.	UN	20,00	$ 16.250.000,00	$ 325.000.000,00
Subtotal Componentes Eléctricos								$ 981.720.101,00
5	COMPONENTES ELECTRONICOS							
33	5,1	2415	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR ROJO	UN	30,00	$ 260.500,00	$ 7.815.000,00
34	5,2	2416	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR AMARILLO	UN	30,00	$ 260.500,00	$ 7.815.000,00
35	5,3	2417	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR VERDE	UN	32,00	$ 289.444,00	$ 9.262.208,00

36	5,4	2425	26111701	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE GEL DE CICLO PROFUNDO 120 Ah A 12 VOLTIOS	UN	22,00	$ 2.929.539,00	$ 64.449.858,00
Subtotal Componentes Electrónicos								$ 89.342.066,00
6	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO SEMAFORICO							
37	6,1	2426	73152108	LAVADO, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T1	UN	171,00	$ 149.671,00	$ 25.593.741,00
38	6,2	2427	73152108	LAVADO, MANTENIM Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T2	UN	281,00	$ 204.720,00	$ 57.526.320,00
Subtotal Limpieza y Mantenimiento Semafórico								$ 83.120.061,00
							VALOR SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU 31%) (A)	$ 2.592.146.015,00
B. SUMINISTROS								
7	SUMINISTRO PARA ADECUACIONES							
39	7,1	N/A	43232408	SUMINISTRO DE PLATAFORMA WEB - SERVICIO POR UN AÑO - INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN	UN	24,00	$ 13.807.618,00	$ 331.382.832,00
40	7,2	N/A	20101601	SUMINISTRO DE MONITOR INDUSTRIAL DE 55"	UN	4,00	$ 8.988.159,00	$ 35.952.636,00
41	7,3	N/A	43233421	SUMINISTRO DE CONTROLADORA DE VIDEO WALL HD 3x3 - CON CAPACIDAD 4x4	UN	1,00	$ 7.693.630,00	$ 7.693.630,00
42	7,4	N/A	43211507	SUMINISTRO DE COMPUTADOR DESKTOP - INCLUYE MONITOR 24"-TECLADO-MOUSE-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	UN	2,00	$ 6.636.475,00	$ 13.272.950,00
43	7,5	N/A	56101713	SUMINISTRO DE ESCRITORIO CON ARCHIVADOR DE 1.20 X60 INCLUYE SILLA	UN	2,00	$ 2.917.137,00	$ 5.834.274,00
44	7,6	N/A	72141115	SUMINISTRO DE CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	2.305,00	$ 10.423,00	$ 24.025.015,00
Subtotal Suministro Para Adecuaciones								$ 418.161.337,00
							VALOR SUBTOTAL SUMINISTRO (SIN ADMINISTRACION 26%) (B)	$ 526.883.285,00

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	3.119.029.300,00
VALOR MAYORES CANTIDADES	$	1.404.534.312,00
VALOR MENORES CANTIDADES	$	47.183.877,00
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$	4.476.364.155,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A=	26%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	3%
	UTILIDAD	U=	2%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	31%

PRESUPUESTO SEGUN ACTA MODIFICATORIA No 3

OBJETO: "REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACION PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
A. SISTEMA DE SEMAFORIZACION								
1	OBRAS CIVILES							
1	1,1	2296	30111503	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UN	0,00	$ 0.00	$ 0,00
2	1,2	1284	40171617	CANALIZACION EN ANDEN TUBO PVC 2"	ML	215,51	$ 373.043,00	$ 80.394.496,90,00
3	1,3	2364	40171617	CANALIZACION DIRIGIDA CON TUBO PVC 2"	ML	0,00	$ 0,00	$ 0,00

4	1,4	1252	39121304	RECUPERACION CAJA INSP CS274 INC MARCO, TAPA Y PLAC	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
5	1,5	1224	39121303	CAJA ALUMBRADO PUBLICO AP-274 CON MARCO Y TAPA	UN	1,00	$ 1.209.843,00	$ 1.209.843,00
6	1,6	2367	30111503	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T2/ T1. INCLUYE ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION.	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
7	NP 1			PEDESTAL CON GABINETE EN CONCRETO REFORZADO CON REJA ANTIVANDALICA , INCLUYE DUCTOS DE PVC DE 2" PARA CABLEADO ELECTRICO, COMPARTIMIENTO PARA UPS, COMPARTIMIENTO CONTROLADOR, REJAS DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA 9 MM, 2 CANDADOS DE SEGURIDAD , INCLUYE DEMOLICION, EXCAVACION.	UN	24,00	$ 7.773.985,00	$ 186.575.640,00
8	NP 2			SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE PASO INCLUYE LAMINA EN ACERO, PLATINA Y CORDON DE SOLDADURA	UN	181,00	$ 393.401,00	$ 71.205.581,00
9	NP 3			CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTES DE SEMAFORO DE 0,70MX0,70M, INLCLUYE PLATINA CUADRADA DE 0,30M DE 3/8", TORNILLOS DE 5/8", ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO, TUBO GALV 3", PLATINAS DE SUJECION, TUBERIA CONDUIT Y OBRAS PRELIMINARES	UN	38,00	$ 1.146.360,00	$ 43.561.680,00
10	NP 4			CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"	ML	173,20	$ 68.186,00	$ 11.809.815,20
11	NP 13			CAJA DE INSPECCION 50X50CM CONC 3000PSI ANTIFRAUDE	UN	44,00	$ 1.310,314,00	$ 57.653.816,00
12	NP 14			RECONSTRUCCION DE MARCO TAPA PARA CAJAS DE PASO	UN	23,00	$ 221.855,00	$ 5.102.665,00
13	NP 15			CANALIZACIÓN DE RED SIN ZANJA POR EL MÉTODO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INCLUYE LA INSTALACION DE TUBERIA EN PVC CON DIAMETRO DE 2".	ML	250,40	451.335,00	113.014.284,00
Subtotal Obras Civiles								$ 456.393.183,00
2	SEMAFORIZACION							
12	2,1	2368	43222644	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO CAPACIDAD PARA 10 GRUPOS VEHICULARES, O PEATONALES, RELOJ EN TIEMPO REAL, 16 PLANES DE SEÑALES EN LA CPU, PROGRAMACION DE FESTIVOS ANUALES CON SEMANA AUTOMATICA PARA CADA UNO, ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES PARA PROGRAMAS DIARIOS, PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES ; MODOS DE OPERACION LOCAL, POR GPRS, WIFI . SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS, BUFFER DE FALLAS. INCLUYE GABINETE.	UN	20,00	$ 51.859.545,00	$ 1.037.190.900,00
13	2,2	2369	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MASTIL	UN	78,00	$ 1.635.362,00	$ 127.558.236,00
14	2,3	2370	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MEMSULA T2	UN	54,00	$ 2.096.310,00	$ 113.200.740,00
15	2,4	2371	55121703	SUMIN E INST SEMAFOROS PEATONAL 200m.m. LED A MASTIL T1 - INCLUYE CONTADOR REGRESIVO	UN	0,00	$ 0,00	$ 0,00
16	2,5	2372	53141505	SUMIN E INST PULSADOR PEATONAL A MASTIL T1	UN	12,00	$ 476.460,00	$ 5.717.520,00
17	2,6	2373	46171627	SUMIN E INST DISPOSITIVO SONORO PARA INVIDENTES MASTIL T1	UN	40,00	$ 1.745.610,00	$ 69.824.400,00
18	NP 5			SEMAFORO PEATONAL S3 - 2 X 200 MASTIL	UN	124,00	$ 3.617.514,00	$ 448.571.736,00
19	NP 6			DESMONTE SEMAFORO S1, S2 Y S3	UN	310,00	$ 165.994,00	$ 51.458.140,00
20	NP 16			SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES, O PEATONALES, RELOJ EN TIEMPO REAL, 16 PLANES DE SEÑALES EN LA CPU, PROGRAMACION DE FESTIVOS ANUALES CON SEMANA AUTOMATICA PARA CADA UNO, ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES	UN	4,00	$ 49.109.981,00	$ 196.439.924,00

				PARA PROGRAMAS DIARIOS, PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES ; MODOS DE OPERACION LOCAL, POR GPRS, WIFI . SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS, BUFFER DE FALLAS. INCLUYE GABINETE.				
21	NP 17			SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MASTIL	UN	24,00	$ 1.291.162,00	$ 30.987.888,00
22	NP 18			SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MENSULA T2	UN	30,00	$ 1.752.111,00	$ 52.563.330,00
Subtotal Semaforización								$ 2.163.097.840,00
3	ESTRUCTURA METALICA							
20	3,1	2374	55121908	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 3"	UN	3,00	$ 3.020.318,00	$ 9.060.954,00
21	3,2	2414	55121908	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1X (Mástil) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 3"	UN	1,00	$ 3.552.961,00	$ 3.552.961,00
22	3,3	2423	30102903	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 6 METROS Y ESTRUCTURA AJUSTABLE EN ALUMINIO PARA SOPORTAR 2 PANELES SOLARES DE 300 WATTS	UN	12,00	$ 4.525.427,00	$ 54.305.124,00
23	NP 7			SUMIN E INST MENSULAS 5.5 O 4.5 M INC ANCLAJE CONC	UN	3,00	$ 6.833.775,00	$ 20.501.325,00
Subtotal Estructura Metálica								$ 81.379.728,00
4	COMPONENTES ELECTRICOS							
24	4,1	2418	72141115	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	ML	1.300,00	$ 26.632,00	$ 34.621.600,00
25	4,2	2419	72141115	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	ML	7.328,00	$ 17.400,00	$ 127.507.200,00
26	4,3	1282	72141115	SUMINEINST CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	9.514,00	$ 19.147,00	$ 182.164.558,00
27	4,4	2420	39121009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 2 KVA 2000 VA A 110 VAC-60 HZ) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 900VATIOS / 1,44 KVA, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL	UN	2,00	$ 7.013.139,00	$ 14.026.278,00
28	4,5	2421	39121009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 3 KVA 3000 VA a 110 VAC-60 Hz) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 2700 / 3000 VAC, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL - EN PEDESTAL CON COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UN	13,00	$ 10.457.567,00	$ 135.948.371,00
29	4,6	2422	60104701	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL MONOCRISTALINO DE 300 WATTS EN POSTE	UN	24,00	$ 990.330,00	$ 23.767.920,00
30	4,7	2424	32121705	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR PARA SISTEMA DE PANELES SOLARES - 24 Voltios DC a 110 VAC-60 Hz - Capacidad de 2000 Watts - - INCLUYE KIT DE CABLES Y CONECTORES MC4 MACHO-HEMBRA - DISPOSTIVOS DE PROTECCION (BREAKER (2) DE 25 AMPERIOS, TERMINALES, PORTAFUSIBLE CAJA DE PROTECCIONES.	UN	11,00	$ 7.563.538,00	$ 83.198.918,00
31	NP 8			SISTEMA DE POLO A TIERRA PARA PANELES SOLARES Y EQUIPOS DE CONTROL	UN	24,00	$ 2.866.719,00	$ 68.801.256,00

32	NP 9			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESARROLLO ELECTRÓNICO PARA NORMALIZACIÓN DE INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO ELECTRICO.	UN	20,00	$ 16.250.000,00	$ 325.000.000,00
Subtotal Componentes Eléctricos								$ 981.720.101,00
5	COMPONENTES ELECTRONICOS							
33	5,1	2415	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR ROJO	UN	30,00	$ 260.500,00	$ 7.815.000,00
34	5,2	2416	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR AMARILLO	UN	30,00	$ 260.500,00	$ 7.815.000,00
35	5,3	2417	39112102	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR VERDE	UN	32,00	$ 289.444,00	$ 9.262.208,00
36	5,4	2425	26111701	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE GEL DE CICLO PROFUNDO 120 Ah A 12 VOLTIOS	UN	22,00	$ 2.929.539,00	$ 64.449.858,00
Subtotal Componentes Electrónicos								$ 89.342.066,00
6	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO SEMAFORICO							
37	6,1	2426	73152108	LAVADO, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T1	UN	171,00	$ 149.671,00	$ 25.593.741,00
38	6,2	2427	73152108	LAVADO, MANTENIM Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T2	UN	281,00	$ 204.720,00	$ 57.526.320,00
Subtotal Limpieza y Mantenimiento Semafórico								$ 83.120.061,00
							VALOR SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU 31%) (A)	$ 2.592.146.015,00
B. SUMINISTROS								
7	SUMINISTRO PARA ADECUACIONES							
39	7,1	N/A	43232408	SUMINISTRO DE PLATAFORMA WEB - SERVICIO POR UN AÑO - INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN	UN	24,00	$ 13.807.618,00	$ 331.382.832,00
40	7,2	N/A	20101601	SUMINISTRO DE MONITOR INDUSTRIAL DE 55"	UN	4,00	$ 8.988.159,00	$ 35.952.636,00
41	7,3	N/A	43233421	SUMINISTRO DE CONTROLADORA DE VIDEO WALL HD 3x3 - CON CAPACIDAD 4x4	UN	1,00	$ 7.693.630,00	$ 7.693.630,00
42	7,4	N/A	43211507	SUMINISTRO DE COMPUTADOR DESKTOP - INCLUYE MONITOR 24"-TECLADO-MOUSE-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	UN	2,00	$ 6.636.475,00	$ 13.272.950,00
43	7,5	N/A	56101713	SUMINISTRO DE ESCRITORIO CON ARCHIVADOR DE 1.20 X60 INCLUYE SILLA	UN	2,00	$ 2.917.137,00	$ 5.834.274,00
44	7,6	N/A	72141115	SUMINISTRO DE CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	2.305,00	$ 10.423,00	$ 24.025.015,00
Subtotal Suministro Para Adecuaciones								$ 418.161.337,00
							VALOR SUBTOTAL SUMINISTRO (SIN ADMINISTRACION 26%) (B)	$ 526.883.285,00

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 3.119.029.300,00
VALOR MAYORES CANTIDADES	$ 1.544.183.253,00
VALOR MENORES CANTIDADES	$ 1.606.338.880,00
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 4.476.364.155,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	26%
IMPREVISTO	I=	3%
UTILIDAD	U=	2%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	31%

6 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

6.1 RELACION DE ACTAS GENERADAS

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
ACTA N°1	09/08/2023	Firma del contrato
ACTA N°2	16/08/2023	Acta de socialización
ACTA N°3	30/08/2023	Entrega de hojas de vida del personal ofertado.
ACTA N°4	05/09/2023	Acta de inicio
ACTA N°5	08/09/2023	Acta de visita
ACTA N°6	11/09/2023	Acta de plan de inversión y manejo anticipo
ACTA N°7	31/10/2023	Acta modificatoria No 1
ACTA N°8	27/11/2023	Acta parcial No1
ACTA N°9	26/12/2023	Acta adición No 1, modificatoria No 2 y prorroga No 1
ACTA N°10	28/12/2023	Acta parcial No 2
ACTA No 11	04/03/2024	Acta de suspensión No 1
ACTA No 12	04/04/2024	Acta de reinicio No 1
ACTA No 13	04/04/2024	Acta de modificatoria No 3 y prorroga No 2

Tabla 2 Relación de actas

6.2 CONTROL DE POLIZAS

POLIZA SEGÚN CONTRATO

Póliza cumplimiento No. NB-100276757

SEGURADORA	POLIZAS Nº	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL				
	NB-100276757	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/08/2023	30/04/2024	$ 623.805.860,00
		BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	11/08/2023	30/04/2024	$ 935.708.790,00
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	31/12/2023	31/12/2028	$ 623.805.860,00
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDENMIZACIONES LABORALES	11/08/2023	31/12/2026	$ 155.951.465,00

Póliza RCE No NB 100067095

ASEGURADORA	POLIZAS Nº	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL				

SEGUROS MUNDIAL	NB-100067095	AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	11/08/2023	31/12/2023	$ 464.000.000,00
		PATRONAL	11/08/2023	31/12/2023	$ 139.200.000,00
		CONTRATISTAS Y SUBCOTRATISTAS	11/08/2023	31/12/2023	$ 139.200.000,00
		VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/08/2023	31/12/2023	$ 139.200.000,00

POLIZA SEGÚN ACTA DE INCIO

ASEGURADORA	POLIZAS Nº	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL				
	NB-100276757	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	05/09/2023	30/04/2024	$ 623.805.860,00
		BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	05/09/2023	30/04/2024	$ 935.708.790,00
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	31/12/2023	31/12/2028	$ 623.805.860,00
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDENMIZACIONES LABORALES	05/09/2023	31/12/2026	$ 155.951.465,00

Tabla 3 Pólizas Acta de Inicio

POLIZA SEGÚN ADICION Y PRORROGA No 1

ASEGURADORA	POLIZAS Nº	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL				
	NB-100276757	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	04/07/2024	$ 895.272.831,00
		BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	11/12/2023	04/07/2024	$ 935.708.790,00
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	31/12/2023	04/03/2029	$ 895.272.831,00
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDENMIZACIONES LABORALES	11/12/2023	04/03/2027	$ 223.818.207,75

POLIZA SEGÚN PRORROGA No 2

Póliza cumplimiento No. NB-100276757

ASEGURADORA	POLIZAS Nº	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL				
	NB-100276757	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/03/2024	40/10/2024	$ 895.272.831,00
		BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	04/03/2024	04/10/2024	$ 935.708.790,00
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	04/06/2024	04/06/2029	$ 895.272.831,00
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDENMIZACIONES LABORALES	04/03/2024	04/06/2027	$ 223.818.207,75

Póliza RCE No NB 100067095

ASEGURADORA	POLIZAS Nº	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL				
	NB-100067095	AMPARO BASICO – PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	11/08/2023	04/06/2024	$ 464.000.000,00
		PATRONAL	11/08/2023	04/06/2024	$ 139.200.000,00
		CONTRATISTAS Y SUBCOTRATISTAS	11/08/2023	04/06/2024	$ 139.200.000,00
		VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/08/2023	04/06/2024	$ 139.200.000,00

7 ANTICIPO, AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL.

7.1 VALOR DEL CONTRATO ACTUALIZADO

El valor inicial del contrato fue de $3.119.029.300, con la modificatoria No 1 de mayores y menores cantidades el valor fue de $3.119.013.720,00 y con la adición No 1 y la modificatoria No 2 el valor actualizado del contrato es de $4.476.364.155,00.

7.2 REGISTRO PRESUPUESTAL – RP.

RP INICIAL

R.P No.	FECHA	DENOMINACIÓN	RUBRO No.	PRESUPUESTO ASIGNADO
5155	22/08/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	0401 -2-3.24.09.0600.001-15	$ 140.800.000,00
5155	22/08/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	2-324.09.0600.005-02	$ 119.239.997,47
5155	22/08/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	2-324.09.0600.005-14	$ 1.183.747.992.68
5155	22/08/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	2-324.09.0600.005-15	$ 1.546.493.902.31
5155	22/08/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	2-324.09.0600.005-92	$ 128.747.407.54

R.P No.	FECHA	DENOMINACIÓN	RUBRO No.	PRESUPUESTO ASIGNADO
TOTALES				$ 3.119.029.300.00

Tabla 4 Registros Presupuestales

RP CON ADICION No 1

R.P No.	FECHA	DENOMINACIÓN	RUBRO No.	PRESUPUESTO ASIGNADO
8634	26/12/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	0401 -2-3.24.09.0600.005-141	$ 219.091.221,32
8634	26/12/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	2-324.09.0600.005-15	$ 859.296.622,03
8634	26/12/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	2-324.09.0600.006-141	$ 264.382.774,65
8634	26/12/2023	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	2-324.09.0600.006-15	$ 14.579.817,00
TOTALES				$ 1.357.350.435,00

Tabla 5 Registros Presupuestales

RP ACTUALIZADO 2024

R.P No.	FECHA	DENOMINACIÓN	RUBRO No.	PRESUPUESTO ASIGNADO
1944	15/05/2024	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	0401 -2-3.24.09.0600.005-141	$ 219.091.221,32
1944	15/05/2024	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	0401 -2-3.24.09.0600.005-15	$ 859.296.622,03
1944	15/05/2024	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"	0401 -2-3.24.09.0600.005-141	$ 264.382.774,65
1944	15/05/2024	"REALIZAR LA MODERNIZACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DEL SISTEMA DE	0401 -2-3.24.09.0600.005-15	$ 14.579.817,00

R.P No.	FECHA	DENOMINACIÓN	RUBRO No.	PRESUPUESTO ASIGNADO
		SEMAFORIZACIÓN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"		
TOTALES				$ 1.357.350.435,00

Tabla 5 Registros Presupuestales

8 INFORMACIÓN DEL ANTICIPO

El desembolso del anticipo se realizo el dia 26 de septiembre de 2023.

N°	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
1	MANO DE OBRA- PARAFISCALES- SALARIOS Y JORNALES	$ 175.172.171,00	18.78%
2	COMPRA DE CONTROLADORES Y SEMAFOROS IMPORTADOS	$ 608.399.239,00	65.02%
3	TRASNPORTE DE PERSONAL Y MATERIALES	$ 34.000.000,00	3.63%
4	COMPRA CABLES, KIT SOLAR Y MATERIALES NACIONALES	$ 70.811.940,00	7.57%
5	DESCUENTO FOSE 5%	$ 46.785.440,00	5.00 %
TOTAL		$935.708.790,00	100%

Durante este periodo se realizaron las siguientes ordenes de operación:

ORDEN DE OPERACIÓN									
ITEM	ORDEN DE OPERACIÓN	BANCO DESTINO	N° CUENTA	TIPO DE CUENTA	BENEFICIARIO	TIPO ID	N° ID	OBJETO	TOTAL ORDEN DE OPERACIÓN
1	1	BANCOLOMBIA	6,0605E+10	CORRIENTE	ECOMAX SAS	NIT	901.306.095-2	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO PAGO ANTICIPO 50% CONTRATO OBRA 053-2023	$ 40.000.000,00
1	2	BANCOLOMBIA	5700005238	CORRIENTE	INDUSTRIAS METALICAS INMEFRAN SAS	NIT	901.573372-1	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO PAGO ANTICIPO 50% CONTRATO OBRA 054-2023	$ 130.000.000,00
2	3	BANCO DE OCCIDENTE	512861188	AHORROS	CONSULTING GROUP SAS	NIT	900.874.331-8	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO PAGO ANTICIPO ORDEN DE COMPRA 503 - FRA PROFORMA No.FESK 10	$ 608.399.239,00
3	4	SCOTIABANK COLPATRIA	341443016	CORRIENTE	EDGAR JIMENEZ CARREÑO	CC	79.520.001	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO PAGO DOS (02) MESES CONTRATO ARRENDAMIENTO VEHICULO AUTOMOTOR 003-2023 CUENTA DE COBRO 010 Y 011	$ 12.000.000,00
4	5	BANCO AV VILLAS	615000569	CORRIENTE	CELDAS Y COFRES DE COLOMBIA SAS	NIT	900.783.984-6	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO PAGO ANTICIPO 50% ORDEN DE COMPRA 504 - CUENTA DE COBRO 049	$ 20.301.504,00

1	6	BANCO DE OCCIDENTE	247831795	CORRIENTE	SMART MOBILITY & SECURITY SAS	NIT	900.356.395-7	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO REEMBOLSO SALARIOS PERSONAL PROFESIONAL DE CONTRATO DE OBRA	$ 5.712.171,00
4	7	BANCO DE BOGOTA	395056229	CORRIENTE	GRUPO DEFA SAS	NIT	900.795.612-3	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO PAGO TOTAL ORDEN DE COMPRA 506 - FRA PROFORMA 107	$ 11.282.878,00
4	8	BANCOLOMBIA	2000014982	CORRIENTE	PC SYSTEM SAS	NIT	901.046.407-0	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO PAGO TOTAL ORDEN DE COMPRA 505 - FRA PROFORMA 1034 EJ	$ 6.461.346,00
4	9	BANCO DE OCCIDENTE	512861188	AHORROS	CONSULTING GROUP SAS	NIT	900.874.331-8	GIRO DIRECTO POR CONCEPTO DE PAGO ANTICIPO ORDEN DE COMPRA 508 - CUENTA DE COBRO No.2023-004	$ 54.766.212,00
TOTAL									$ 888.923.350,00
DESCUENTO FOSE 5%									$ 46.785.440,00
TOTAL ANTICIPO (30%)									$ 935.708.790,00

9 INFORMACIÓN DEL PERSONAL

9.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-12 / 2024-01)

NOMBRE	TARJETA PROFESIONAL	CARGO
EDGAR JIMENEZ CARREÑO	2520273259 CND	DIRECTOR DE OBRA
INGRID MARCELA LOPEZ PARRA	25202-358707 CND	RESIDENTE DE OBRA
WILLIAM CARVAJAL CARREÑO	N/A	TECNICO EN MANTENIMIENTO

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-01 / 2024-02)

NOMBRE	TARJETA PROFESIONAL	CARGO
EDGAR JIMENEZ CARREÑO	2520273259 CND	DIRECTOR DE OBRA
INGRID MARCELA LOPEZ PARRA	25202-358707 CND	RESIDENTE DE OBRA
WILLIAM CARVAJAL CARREÑO	N/A	TECNICO EN MANTENIMIENTO

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-02 / 2024-03)

NOMBRE	TARJETA PROFESIONAL	CARGO
EDGAR JIMENEZ CARREÑO	2520273259 CND	DIRECTOR DE OBRA
INGRID MARCELA LOPEZ PARRA	25202-358707 CND	RESIDENTE DE OBRA
WILLIAM CARVAJAL CARREÑO	N/A	TECNICO EN MANTENIMIENTO

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-03 / 2024-04)

NOMBRE	TARJETA PROFESIONAL	CARGO
EDGAR JIMENEZ CARREÑO	2520273259 CND	DIRECTOR DE OBRA
INGRID MARCELA LOPEZ PARRA	25202-358707 CND	RESIDENTE DE OBRA
WILLIAM CARVAJAL CARREÑO	N/A	TECNICO EN MANTENIMIENTO

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-04 / 2024-05)

NOMBRE	TARJETA PROFESIONAL	CARGO
EDGAR JIMENEZ CARREÑO	2520273259 CND	DIRECTOR DE OBRA
INGRID MARCELA LOPEZ PARRA	25202-358707 CND	RESIDENTE DE OBRA
WILLIAM CARVAJAL CARREÑO	N/A	TECNICO EN MANTENIMIENTO

9.2 PERSONAL OPERATIVO

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-12 / 2024-01)

NOMBRE	CEDULA	CARGO
OSWALDO FRANCO CASTRO	86081242	SOLDADOR
FELIZ ARTURO AQUINO GUERRA	6536485	MAESTRO
RAFAEL CARRASCAL VILLADIEGO	15703769	AYUDANTE
JHOSEP GUTIERREZ RAMIREZ	6502078	AYUDANTE
LUIS JAVIER GOMEZ PERDOMO	83228821	MAESTRO
OLIMPO OVIEDO MUÑOZ	79366772	AYUDANTE
MICHAEL JAVIER GOMEZ CALDERON	1083840972	AYUDANTE
ALBER MAURICIO PINZON ARDILA	3111015	AYUDANTE

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-01 / 2024-02)

NOMBRE	CEDULA	CARGO
OSWALDO FRANCO CASTRO	86081242	SOLDADOR
JORGE ALBEIRO MORALES	17388231	AYUDANTE
BRAYAN RODRIGUEZ AGUIRRE	1121876915	MAESTRO

PEDRO PABLO GONZALES	3277655	AYUDANTE
FREDY ANDRES CACERES	1121837414	AYUDANTE
BRAYAN RODRIGUEZ AGUIRRE	1121876915	AYUDANTE
LUIS JAVIER GOMEZ PERDOMO	83228821	MAESTRO
OLIMPO OVIEDO MUÑOZ	79366772	AYUDANTE
MICHAEL JAVIER GOMEZ CALDERON	1083840972	AYUDANTE
ALBER MAURICIO PINZON ARDILA	3111015	AYUDANTE
VICTOR JULIO RODRIGUEZ DIAZ	19212609	PINTOR
SEBASTIAN MONROY NIVIAYO	1010244562	PINTOR
ANGEL GERARDO ROJAS	79480555	PINTOR
OSCAR ARMANDO RODRIGUEZ MONTAÑEZ	79557924	PINTOR
CARLOS JULIO VENTURA GAVIDIA	79985603	PINTOR
SERGIO ESTEBAN ROJAS SUAREZ	1026294982	PINTOR

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-02 / 2024-03)

NOMBRE	CEDULA	CARGO
JHON DEIVID RUBIO PINZON	80219396	APOYO TECNICO
HECTOR RICARDO LINARES	79372231	MAESTRO
LUIS JAVIER GOMEZ PERDOMO	83228821	AYUDANTE
OLIMPO OVIEDO MUÑOZ	79366772	AYUDANTE
MICHAEL JAVIER GOMEZ CALDERON	1083840972	AYUDANTE
ALBER MAURICIO PINZON ARDILA	3111015	AYUDANTE

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-03 / 2024-04)

NOMBRE	CEDULA	CARGO
JHON DEIVID RUBIO PINZON	80219396	APOYO TECNICO
HECTOR RICARDO LINARES	79372231	MAESTRO
LUIS JAVIER GOMEZ PERDOMO	83228821	AYUDANTE

OLIMPO OVIEDO MUÑOZ	79366772	AYUDANTE
MICHAEL JAVIER GOMEZ CALDERON	1083840972	AYUDANTE
ALBER MAURICIO PINZON ARDILA	3111015	AYUDANTE

PERSONAL ADMINISTRATIVO (2024-04 / 2024-05)

NOMBRE	CEDULA	CARGO
JHON DEIVID RUBIO PINZON	80219396	APOYO TECNICO
HECTOR RICARDO LINARES	79372231	MAESTRO
CESAR AUGUSTO GOMEZ COGOLLO	78708820	AYUDANTE
OLIMPO OVIEDO MUÑOZ	79366772	AYUDANTE
MICHAEL JAVIER GOMEZ CALDERON	1083840972	AYUDANTE
ALBER MAURICIO PINZON ARDILA	3111015	AYUDANTE
OVIDIO PEREZ SANCHEZ	80372792	AYUDANTE

9.3 RELACION DE APORTES AL SISS (2024-12 / 2024-01)

NOMBRE	No PLANILLA	No PAGO	EPS	ARL	PENSIÓN	IBC	No DIAS	PERIODO
Edgar Jiménez Carreño	9462210550	417734091	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 3357200	30	2023-12 / 2024-01
Ingrid Marcela López Parra	9462210550	417734091	Sanitas	Sura	Porvenir	$ 3500000	30	2023-12 / 2024-01
William Carvajal Carreño	9462210550	417734091	Sanitas	Sura	Colpensiones	$ 3622500	30	2023-12 / 2024-01
Rafael Carrascal Villadiego	9461929909	61929909	Salud Total	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2023 12 / 2024-01
Feliz Arturo Aquino Guerra	9461929909	61929909	Famisanar	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2023 12 / 2024-01
Oswaldo Franco Castro	9461929909	61929909	Famisanar	Sura	Porvenir	$ 2500000	30	2023 12 / 2024-01
Jhosep Gutierrez Ramirez	9461929909	61929909	Famisanar	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2023 12 / 2024-01
Luis Javier Gomez Perdomo	68211051	202401	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2023-12 / 2024-01
Olimpo Oviedo Muñoz	68211051	202401	Famisanar	Sura	Colpensiones	$ 1160000	30	2023-12 / 2024-01
Michael Javier Gomez Calderon	68211051	202401	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2023-12 / 2024-01
Alber Mauricio Pinzon Ardila	68211051	202401	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 1160000	30	2023-12 / 2024-01

RELACION DE APORTES AL SISS (2024-01 / 2024-02)

NOMBRE	No PLANILLA	No PAGO	EPS	ARL	PENSIÓN	IBC	No DIAS	PERIODO
Edgar Jiménez Carreño	9463361843	471635848	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 3357200	30	2024-01 / 2024-02
Ingrid Marcela López Parra	9463361843	471635848	Sanitas	Sura	Porvenir	$ 3500000	30	2024-01 / 2024-02
William Carvajal Carreño	9463361843	471635848	Sanitas	Sura	Colpensiones	$ 3622500	30	2024-01 / 2024-02

Rafael Carrascal Villadiego	9463521283	-	Salud Total	Sura	Porvenir	$ 1160000	2	2024-01 / 2024-02
Feliz Arturo Aquino Guerra	9463521283	-	Famisanar	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-01 / 2024-02
Oswaldo Franco Castro	9463521283	-	Famisanar	Sura	Porvenir	$ 2500000	30	2024-01 / 2024-02
Jhosep Gutierrez Ramirez	9463521283	-	Famisanar	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-01 / 2024-02
Pedro Pablo Gonzales	3277655	-	Salud Total	Sura	Porvenir	$ 823334	19	2024-01 / 2024-02
Fredy Andres Nagles Caceres	11211837414	-	Cajacopi	Sura	Porvenir	$ 823334	19	2024-01 / 2024-02
Brayan Aguirre Rodriguez	1121876915	-	Salud Total	Sura	Porvenir	$ 823334	19	2024-01 / 2024-02
Luis Javier Gomez Perdomo	68211051	202401	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-01 / 2024-02
Olimpo Oviedo Muñoz	68211051	202401	Famisanar	Sura	Colpensiones	$ 1160000	30	2024-01 / 2024-02
Michael Javier Gomez Calderon	68211051	202401	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-01 / 2024-02
Alber Mauricio Pinzon Ardila	68211051	202401	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 1160000	30	2024-01 / 2024-02
Victor Julio Rodriguez Diaz	73638797	-	Famisanar	Posi tiva	Porvenir	$ 1160000	30	2024-01 / 2024-02
Sebastian Monroy Niviayo	73638797	-	Compensa r	Posi tiva	Porvenir	$ 773.334	30	2024-01 / 2024-02
Angel Gerardo Rojas	73638797	-	Capital Sal	Posi tiva	Protección	$ 773.334	30	2024-01 / 2024-02
Oscar Armando Rodriguez Montañez	73638797	-	Coosalud	Posi tiva	Protección	$ 116.000	30	2024-01 / 2024-02
Carlos Julio Ventura Gavidia	73638797	-	Compensa r	Posi tiva	Colfondos	$ 116.000	30	2024-01 / 2024-02
Sergio Esteban Rojas Suarez	73638797	-	Capital Sal	Posi tiva	Colfondos	$ 77.334	30	2024-01 / 2024-02

RELACION DE APORTES AL SISS (2024-02 / 2024-03)

NOMBRE	No PLANILLA	No PAGO	EPS	ARL	PENSIÓN	IBC	No DIAS	PERIODO
Edgar Jiménez Carreño	9466493280	606536021	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 3622500	30	2024-02 / 2024-03
Ingrid Marcela López Parra	9466493280	606536021	Sanitas	Sura	Porvenir	$ 3500000	30	2024-02 / 2024-03
William Carvajal Carreño	9466493280	606536021	Sanitas	Sura	Colpensiones	$ 3357200	30	2024-02 / 2024-03
Jhon Devid Rubio Pinzon	9466493280	606536021	Salud Total	Sura	Colpensiones	$ 2400000	30	2024-02 / 2024-03
Hector Ricardo Linares	68833998	202401	Salud Total	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-02 / 2024-03
Luis Javier Gomez Perdomo	68833998	202401	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-02 / 2024-03
Olimpo Oviedo Muñoz	68833998	202401	Famisanar	Sura	Colpensiones	$ 1160000	30	2024-02 / 2024-03
Michael Javier Gomez Calderon	68833998	202401	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-02 / 2024-03
Alber Mauricio Pinzon Ardila	68833998	202401	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 1160000	30	2024-02 / 2024-03

RELACION DE APORTES AL SISS (2024-03 / 2024-04)

NOMBRE	No PLANILLA	No PAGO	EPS	ARL	PENSIÓN	IBC	No DIAS	PERIODO
Edgar Jiménez Carreño	9466593017	612331800	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 3622500	30	2024-03 / 2024-04
Ingrid Marcela López Parra	9466593017	612331800	Sanitas	Sura	Porvenir	$ 3500000	30	2024-03 / 2024-04
William Carvajal Carreño	9466593017	612331800	Sanitas	Sura	Colpensiones	$ 3357200	30	2024-03 / 2024-04
Jhon Devid Rubio Pinzon	9466527910	612308870	Salud Total	Sura	Colpensiones	$ 2400000	30	2024-03 / 2024-04

Hector Ricardo Linares	69457825	202401	Salud Total	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-03 / 2024-04
Luis Javier Gomez Perdomo	69457825	202401	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-03 / 2024-04
Olimpo Oviedo Muñoz	69457825	202401	Famisanar	Sura	Colpensiones	$ 1160000	30	2024-03 / 2024-04
Michael Javier Gomez Calderon	69457825	202401	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1160000	30	2024-03 / 2024-04
Alber Mauricio Pinzon Ardila	69457825	202401	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 1160000	30	2024-03 / 2024-04

RELACION DE APORTES AL SISS (2024-04 / 2024-05)

NOMBRE	No PLANILLA	No PAGO	EPS	ARL	PENSIÓN	IBC	No DIAS	PERIODO
Edgar Jiménez Carreño	9466971038	629150215	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 3622500	30	2024-04 / 2024-05
Ingrid Marcela López Parra	9466971038	629150215	Sanitas	Sura	Porvenir	$ 3500000	30	2024-04 / 2024-05
William Carvajal Carreño	9466971038	629150215	Sanitas	Sura	Colpensiones	$ 3357200	30	2024-04 / 2024-05
Jhon Devid Rubio Pinzon	9466971424	629150612	Salud Total	Sura	Colpensiones	$ 2400000	30	2024-04 / 2024-05
Hector Ricardo Linares	70735844	629150612	Salud Total	Sura	Porvenir	$ 1300000	30	2024-04 / 2024-05
Luis Javier Gomez Perdomo	70735844	629150612	Nueva Eps	Sura	Porvenir	$ 1300000	30	2024-04 / 2024-05
Olimpo Oviedo Muñoz	70735844	629150612	Famisanar	Sura	Colpensiones	$ 1300000	30	2024-04 / 2024-05
Cesar Augusto Nuñez Cogollo	70735844	629150612	Cajacopi	Sura	Porvenir	$ 1300000	30	2024-04 / 2024-05
Alber Mauricio Pinzon Ardila	70735844	629150612	Sanitas	Sura	Colfondos	$ 1300000	30	2024-04 / 2024-05
Ovidio Perez Sanchez	70735844	629150612	Famisanar	Sura	Porvenir	$ 1300000	30	2024-04 / 2024-05

10 CONTROL DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

CANTIDAD	MAQUINARIA Y EQUIPO
	EQUIPOS
1	Equipos de medición eléctrica
-	Compresor 2 martillos 185 PCM
1	Equipo de soldadura
1	Planta eléctrica
1	Pulidora
1	Taladro
1	Vibrador
-	Apisonador
1	Cortadora de concreto
1	Hidrolavadora
1	Escalerilla vertical
-	Equipo de perforación neumática
1	Herramienta menor
	MAQUINAS
2	Camio Grúa

11 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

- Oficio recibido CI-2577-2023-107 con fecha de 15 de abril de 2024, asunto (seguimiento programación de obra).

- Oficio recibido CI-2577-2023-111 con fecha de 25 de abril de 2024, asunto (remisión informe prediccion climatica).
- Oficio recibido CI-2577-2023-112 con fecha de 25 de abril de 2024, asunto (solicitud plan de contingencia).
- Oficio enviado SMS-2546-2023-067 con fecha 30 de abril de 2024, dirigido al consorcio inter semafóricas 2023 dando respuesta a oficio CI-2577-2023-112.
- Oficio recibido CI-2577-2023-115 con fecha de 29 de abril de 2024, asunto (solicitud entrega de informe mensual).
- Oficio enviado SMS-2546-2023-066 con fecha 30 de abril de 2024, dirigido al consorcio inter semafóricas 2023 dando respuesta a oficio CI-2577-2023-115.
- Oficio recibido CI-2577-2023-116 con fecha de 02 de mayo de 2024, asunto (observaciones a informe mensual).

12 CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS

INFORME DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO								
CONDICIONES ACTUALIZADAS						CANTIDADES EJECUTADAS		
No	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	%
A. SISTEMA DE SEMAFORIZACION								
1. OBRAS CIVILES								
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UNID	0,00	$ 2.550.662,00	$ -	0,00	-	-
1.2	CANALIZACION EN ANDEN TUBO PVC 2"	ML	215,51	$ 373.043,00	$ 80.394.496,93	145,70	$ 54.352.365,10	67,61%
1.3	CANALIZACION DIRIGIDA CON TUBO PVC 2"	ML	0,00	$ 285.064,00	$ -	0,00	$ -	-
1.4	RECUPERACION CAJA INSP CS274 INC MARCO, TAPA Y PLAC	UNID	0,00	$ 352.338,00	$ -	0,00	-	-
1.5	CAJA ALUMBRADO PUBLICO AP-274 CON MARCO Y TAPA	UNID	1,00	$ 1.209.843,00	$ 1.209.843,00	1,00	$ 1.209.843,00	100,00%
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T2/ T1. INCLUYE ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION.	UNID	0,00	$ 902.487,00	$ -	0,00	-	-

ITEM NO PREVISTOS								
NP.1	PEDESTAL CON GABINETE EN CONCRETO REFORZADO CON REJA ANTIVANDALICA , INCLUYE DUCTOS DE PVC DE 2" PARA CABLEADO ELECTRICO, COMPARTIMIENTO PARA UPS, COMPARTIMIENTO CONTROLADOR, REJAS DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA 9 MM, 2 CANDADOS DE SEGURIDAD , INCLUYE DEMOLICION, EXCAVACION.	UNID	24,00	$ 7.773.985,00	$ 186.575.640,00	24,00	$ 186.575.640,00	100,00%
NP.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE PASO INCLUYE LAMINA EN ACERO, PLATINA Y CORDON DE SOLDADURA	UNID	181,00	$ 393.401,00	$ 71.205.581,00	160,00	$ 62.944.160,00	88,40%
NP.3	CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTES DE SEMAFORO DE 0,70MX0,70M, INLCLUYE PLATINA CUADRADA DE 0,30M DE 3/8", TORNILLOS DE 5/8", ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO, TUBO GALV 3", PLATINAS DE SUJECION, TUBERIA CONDUIT Y OBRAS PRELIMINARES	UNID	38,00	$ 1.146.360,00	$ 43.561.680,00	30,00	$ 34.390.800,00	78,95%
NP.4	CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"	ML	173,20	$ 68.186,00	$ 11.809.815,20	173,20	$ 11.809.815,20	100,00%
NP.13	CAJA DE INSPECCION 50X50cm Conc 3000PSI antifraude	UNID	44,00	$ 1.310.314,00	$ 57.653.816,00	33,00	$ 43.240.362,00	75,00%
NP 14	RECONSTRUCCION DE MARCO TAPA PARA CAJAS DE PASO	UNID	23,00	$ 221.855,00	$ 5.102.665,00	21,00	$ 4.658.955,00	91,30%
NP 15	CANALIZACIÓN DE RED SIN ZANJA POR EL MÉTODO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INCLUYE LA INSTALACION DE TUBERIA EN PVC CON DIAMETRO DE 2".	ML	250,40	$ 451.355,00	$ 113.019.292,00	216,20	$ 97.582.951,00	86,34%
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES (INCLUYE AIU DEL 31%)				**$ 570.532.829,13**		**$ 496.764.891,30**	**90,00%**
2. SEMAFORIZACION								
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO CAPACIDAD PARA 10 GRUPOS VEHICULARES, O PEATONALES, RELOJ EN TIEMPO REAL, 16 PLANES DE SEÑALES EN LA CPU, PROGRAMACION DE FESTIVOS ANUALES CON SEMANA AUTOMATICA PARA CADA UNO, ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES PARA PROGRAMAS DIARIOS, PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES ; MODOS DE OPERACION LOCAL, POR GPRS, WIFI . SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS, BUFFER DE FALLAS. INCLUYE GABINETE.	UNID		$ 51.859.545,00	$ -	0,00	$ -	-

2.2	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MASTIL	UNID		$ 1.635.362,00	$ -	0,00	$ -	-
2.3	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MEMSULA T2	UNID		$ 2.096.310,00	$ -	0,00	$ -	-
2.4	SUMIN E INST SEMAFOROS PEATONAL 200m.m. LED A MASTIL T1 - INCLUYE CONTADOR REGRESIVO	UNID	0,00	$ 2.170.835,00	$ -	0,00	-	-
2.5	SUMIN E INST PULSADOR PEATONAL A MASTIL T1	UNID	12,00	$ 476.460,00	$ 5.717.520,00	8,00	$ 3.811.680,00	66,67%
2.6	SUMIN E INST DISPOSITIVO SONORO PARA INVIDENTES MASTIL T1	UNID	40,00	$ 1.745.610,00	$ 69.824.400,00	40,00	$ 69.824.400,00	100,00%
	ITEM NO PREVISTOS							
NP.5	Semaforo Peatonal S3 - 2 X 200 Mastil	UNID	124,00	$ 3.617.514,00	$ 448.571.736,00	64,00	$ 231.520.896,00	51,61%
NP.6	Desmonte semaforo S1, S2 y S3	UNID	310,00	$ 165.994,00	$ 51.458.140,00	138,00	$ 22.907.172,00	44,52%
NP 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES, O PEATONALES, RELOJ EN TIEMPO REAL, 16 PLANES DE SEÑALES EN LA CPU, PROGRAMACION DE FESTIVOS ANUALES CON SEMANA AUTOMATICA PARA CADA UNO, ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES PARA PROGRAMAS DIARIOS, PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES ; MODOS DE OPERACION LOCAL, POR GPRS, WIFI . SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS, BUFFER DE FALLAS. INCLUYE GABINETE.	UNID	24,00	$ 49.109.981,00	$ 1.178.639.544,00	24,00	$ 1.178.639.544,00	100,00%
NP 17	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MASTIL	UNID	102,00	$ 1.291.162,00	$ 131.698.524,00	92,00	$ 118.786.904,00	90,20%
NP 18	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MENSULA T2	UNID	84,00	$ 1.752.111,00	$ 147.177.324,00	40,00	$ 70.084.440,00	47,62%
	VALOR TOTAL SEMAFORIZACION (INCLUYE AIU DEL 31%)				**$ 2.033.087.188,00**		**$ 1.695.575.036,00**	**71,52%**
	3. ESTRUCTURA METALICA							
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mastil) DE 3,6 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tuberia de 3"	UNID	4,00	$ 3.020.318,00	$ 12.081.272,00	1,00	$ 3.020.318,00	25,00%

3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1X (Mastil) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tuberia de 3"	UNID	1,00	$ 3.552.961,00	$ 3.552.961,00	1,00	$ 3.552.961,00	100,00%
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 6 METROS Y ESTRUCTURA AJUSTABLE EN ALUMINIO PARA SOPORTAR 2 PANELES SOLARES DE 300 WATTS	UNID	11,00	$ 4.525.427,00	$ 49.779.697,00	11,00	$ 49.779.697,00	100,00%
	ITEM NO PREVISTOS							
NP.7	SUMIN E INST MENSULAS 5.5 O 4.5 M INC ANCLAJE CONC	UNID	3,00	$ 6.833.775,00	$ 20.501.325,00	3,00	$ 20.501.325,00	100,00%
	VALOR TOTAL ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE AIU DEL 31%)				**$ 85.915.255,00**		**$ 76.854.301,00**	81,25%
	4. COMPONENTES ELECTRICOS							
4.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	ML	1300,00	$ 26.632,00	$ 34.621.600,00	1115,00	$ 29.694.680,00	85,77%
4.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	ML	7328,00	$ 17.400,00	$ 127.507.200,00	6344,00	$ 110.385.600,00	86,57%
4.3	SUMINEINST CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	9514,00	$ 19.147,00	$ 182.164.558,00	7225,00	$ 138.337.075,00	75,94%
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 2 KVA 2000 VA A 110 VAC-60 HZ) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 900VATIOS / 1.44 KVA, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL	UNID	2,00	$ 7.013.139,00	$ 14.026.278,00	2,00	$ 14.026.278,00	-
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO (UPS DE 3 KVA 3000 VA a 110 VAC-60 Hz) CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA DE 2700 / 3000 VAC, TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL:120V, FRECUENCIA DE SALIDA 50/60HZ +/- 3 HZ , TIPO DE UPS INTERACTIVA DE ONDA SENOIDAL - EN PEDESTAL CON COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE UPS	UNID	13,00	$ 10.457.567,00	$ 135.948.371,00	13,00	$ 135.948.371,00	100,00%
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL MONOCRISTALINO DE 300 WATTS EN POSTE	UNID	22,00	$ 990.330,00	$ 21.787.260,00	22,00	$ 21.787.260,00	100,00%

4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR PARA SISTEMA DE PANELES SOLARES - 24 Voltios DC a 110 VAC-60 Hz - Capacidad de 2000 Watts - - INCLUYE KIT DE CABLES Y CONECTORES MC4 MACHO-HEMBRA - DISPOSTIVOS DE PROTECCION (BREAKER (2) DE 25 AMPERIOS, TERMINALES, PORTAFUSIBLE CAJA DE PROTECCIONES.	UNID	11,00	$ 7.563.538,00	$ 83.198.918,00	11,00	$ 83.198.918,00	100,00%
	ITEM NO PREVISTOS							
NP.8	Sistema de Polo a Tierra Para Paneles Solares y Equipos de Control	UNID	24,00	$ 2.866.719,00	$ 68.801.256,00	24,00	$ 68.801.256,00	100,00%
NP.9	Suministro e instalación de desarrollo electrónico para normalización de intersecciones semaforizadas, Incluye sistema de respaldo electrico.	UNID	20,00	$ 16.250.000,00	$ 325.000.000,00	20,00	$ 325.000.000,00	100,00%
	VALOR TOTAL COMPONENTES ELECTRICOS INCLUYE AIU DEL 31%)				**$ 993.055.441,00**		**$ 927.179.438,00**	**93,54%**
	5. COMPONENTES ELECTRONICOS							
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR ROJO	UNID	30,00	$ 260.500,00	$ 7.815.000,00	20,00	$ 5.210.000,00	66,67%
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR AMARILLO	UNID	30,00	$ 260.500,00	$ 7.815.000,00	9,00	$ 2.344.500,00	30,00%
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS LED DE ALTA POTENCIA 1X200 mm, COLOR VERDE	UNID	32,00	$ 289.444,00	$ 9.262.208,00	20,00	$ 5.788.880,00	62,50%
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE GEL DE CICLO PROFUNDO 120 Ah A 12 VOLTIOS	UNID	22,00	$ 2.929.539,00	$ 64.449.858,00	22,00	$ 64.449.858,00	100,00%
	VALOR TOTAL COMPONENETES ELECTRONICOS (INCLUYE AIU DEL 31%)				**$ 89.342.066,00**		**$ 77.793.238,00**	64,79%
	6. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO SEMAFORICO							
6.1	LAVADO, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T1	UNID	171,00	$ 149.671,00	$ 25.593.741,00	171,00	$ 25.593.741,00	100%
6.2	LAVADO, MANTENIM Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T2	UNID	281,00	$ 204.720,00	$ 57.526.320,00	281,00	$ 57.526.320,00	100%

	VALOR TOTAL LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO SEMAFORICO (INCLUYE AIU DEL 31%)				**$ 83.120.061,00**		**$ 83.120.061,00**	**100,00%**
	7. SUMINISTRO PARA ADECUACIONES							
7.1	SUMINISTRO DE PLATAFORMA WEB - SERVICIO POR UN AÑO - INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN	UNID	24,00	$ 13.807.618,00	$ 331.382.832,00	24,00	$ 331.382.832,00	100,00%
7.2	SUMINISTRO DE MONITOR INDUSTRIAL DE 55"	UNID	4,00	$ 8.988.159,00	$ 35.952.636,00	4,00	$ 35.952.636,00	100,00%
7.3	SUMINISTRO DE CONTROLADORA DE VIDEO WALL HD 3x3 - CON CAPACIDAD 4x4	UNID	1,00	$ 7.693.630,00	$ 7.693.630,00	1,00	$ 7.693.630,00	100,00%
7.4	SUMINISTRO DE COMPUTADOR DESKTOP - INCLUYE MONITOR 24"- TECLADO-MOUSE- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	UNID	2,00	$ 6.636.475,00	$ 13.272.950,00	2,00	$ 13.272.950,00	100,00%
7.5	SUMINISTRO DE ESCRITORIO CON ARCHIVADOR DE 1.20 X60 INCLUYE SILLA	UNID	2,00	$ 2.917.137,00	$ 5.834.274,00	2,00	$ 5.834.274,00	100,00%
7.6	SUMINISTRO DE CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	2305,00	$ 10.423,00	$ 24.025.015,00	2305,00	$ 24.025.015,00	100,00%
	SUB TOTAL SUMINISTROS				**$ 418.161.337,00**		**$ 418.161.337,00**	**100,00%**
	VALOR TOTAL SUMINISTRO PARA ADECUACIONES (NO INCLUYE A DEL 26%)				**$ 526.883.285,00**		**$ 526.883.285,00**	
	ITEMS NO PREVISTOS MODIFICATORIO 02							
NP.10	Comunicación para Camaras de Video Vigilancia y Conexión con Secretaria de Movilidad	UNID	1,00	$ 4.369.200,00	$ 4.369.200,00	0,00	$ -	0,00%
NP.11	Kit de Video Vigilancia Remota para Intersecciones Semaforizadas	UNID	11,00	$ 5.262.161,00	$ 57.883.771,00	11,00	$ 57.883.771,00	100,00%
NP.12	Suministro NVR 32 Canales Capacidad para 8 discos duros - compresion H.265	UNID	1,00	$ 12.689.800,00	$ 12.689.800,00	0,00	$ -	0,00%
	SUB TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				**$ 74.942.771,00**		**$ 57.883.771,00**	**33,33%**

	VALOR TOTAL ITEMS NO PREVISTOS (INCLUYE AIU DEL 31%)				$ 94.427.891,00		$ 72.933.551,00	
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.476.364.155,00	$ -	$ 3.957.103.801,00	
	VALOR TOTAL				$ 4.476.364.155,00	$ -	$ 3.957.103.801,00	
VALOR Y PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO							$ 3.957.103.801,00	88,40%

13. CANTIDADES EJECUTADAS A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA PARCIAL No3

- ITEM 1.2 (CANALIZACION EN ANDEN TUBO PVC 2"

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	CANALIZACION ANDEN (M)
1	**ETB**	Carrera 37dª X Calle 15	30,80
2	**SEPTIMA ETAPA ESPERANZA**	Carrera 39 X Calle 15	14,00
TOTAL			**44,80,**

- ITEM NP 3 (CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTES DE SEMAFORO DE 0,70MX0,70M, INLCLUYE PLATINA CUADRADA DE 0,30M DE 3/8", TORNILLOS DE 5/8", ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO, TUBO GALV 3", PLATINAS DE SUJECION, TUBERIA CONDUIT Y OBRAS PRELIMINARES) ITEM NP 3 (CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTES DE SEMAFORO DE 0,70MX0,70M, INLCLUYE PLATINA CUADRADA DE 0,30M DE 3/8", TORNILLOS DE 5/8", ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO, TUBO GALV 3", PLATINAS DE SUJECION, TUBERIA CONDUIT Y OBRAS PRELIMINARES)

No	INTERSECCION	DIRECCION	BASES INSTALADAS (UND)
1	**ETB**	Carrera 37dª X Calle 15	6
2	**SEPTIMA ETAPA ESPERANZA**	Carrera 39 X Calle 15	4
TOTAL			**10,00**

- TEM NP 4 (CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2")

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	CANALIZACION Z. VERDE (M)
1	**ETB**	Carrera 37dª X Calle 15	111,30
2	**SEPTIMA ETAPA**	Carrera 39 X Calle 15	17,10

	ESPERANZA		
TOTAL			**128,40**

- TEM NP 13 (CAJA DE INSPECCION 50X50cm Conc 3000PSI antifraude)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	CAJAS 50x50 INSTALADAS (UND)
1	**ETB**	Carrera 37dª X Calle 15	10
2	**SEPTIMA ETAPA ESPERANZA**	Carrera 39 X Calle 15	5
TOTAL			**15,00**

- TEM NP 15 (CANALIZACIÓN DE RED SIN ZANJA POR EL MÉTODO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INCLUYE LA INSTALACION DE TUBERIA EN PVC CON DIAMETRO DE 2")

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	GABINETES (UND)
1	**ETB**	Carrera 37dª X Calle 15	66,90
2	**SEPTIMA ETAPA ESPERANZA**	Carrera 39 X Calle 15	39,00
TOTAL			**105,90**

- ITEM NP 16 (SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO ITEM 2.1 CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES, O PEATONALES, RELOJ EN TIEMPO REAL, 16 PLANES DE SEÑALES EN LA CPU, PROGRAMACION DE FESTIVOS ANUALES CON SEMANA AUTOMATICA PARA CADA UNO, ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES PARA PROGRAMAS DIARIOS, PROGRAMACION DE EVENTOS ESPECIALES ; MODOS DE OPERACION LOCAL, POR GPRS, WIFI . SUPERVISION DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA DE LAMPARAS, BUFFER DE FALLAS. INCLUYE GABINETE)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	CONTOLADOR (UND)
1	**KIA**	Avenida 40 X Calle 11	1
2	**REGISTRADURIA**	Carrera 38 X Av. 40	1
3	**SAN BENITO**	Carrera 26 X Av. 40	1
4	**C.C UNICENTRO**	Avenida 40 X Transversal 35	1
5	**ETB**	Carrera 37dª X Calle 15	1
6	**SEPTIMA ETAPA ESPERANZA**	Carrera 39 X Calle 15	1
7	**DOMINOS**	Calle 15 x Carrera 43	1
8	**COLEGIO CDE**	Calle 15 X Carrera 45 Esperanza	1
9	**C.C VILLACENTRO**	Avenida 40 x Calle 15	1
10	**C. CPRIMAVERA**	Calle 15 x Carrera 40	1
11	**CLINICA OCULAR**	Calle 15 x Carrera 41	1
12	**CONTRALORIA**	Carrera 30 X Calle 41	1

13	**CRUZ ROJA**	Carrera 30 X Calle 40	1
14	**FERRETERIAS**	Carrera 36 X Calle 29	1
15	**BOMBEROS**	Carrera 29 X Calle 35	1
16	**COLEGIO CALDAS**	Carrera 25 X Calle 35	1
17	**SAN GREGORIO**	Carrera 24 A X Calle 35	-
18	**COLEGIO COFREM**	Carrera 19 X Calle 35	1
19	**CAI CATAMA**	Carrera 1 X Calle 35	1
20	**TERMINAL DE TRANSPORTES**	Carrera 1 X Cll15	1
21	**ALCALA**	Anillo Vial X Carrera 34	1
22	**CHEVROLET**	Anillo Vial X Av. Del Amor	1
23	**BARZAL BAJO**	Carrera 34 X Calle 35	1
24	**PARQUE DEL HACHA**	Carrera 32 X Calle 35	1
TOTAL			**24,00**

- ITEM NP 17 (SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MASTIL)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	SEM S1 (UND)
1	**KIA**	Avenida 40 X Calle 11	7
2	**REGISTRADURIA**	Carrera 38 X Av. 40	7
3	**SAN BENITO**	Carrera 26 X Av. 40	6
4	**C.C UNICENTRO**	Avenida 40 X Transversal 35	5
5	**ETB**	Carrera 37dª X Calle 15	6
6	**SEPTIMA ETAPA ESPERANZA**	Carrera 39 X Calle 15	4
7	**DOMINOS**	Calle 15 x Carrera 43	3
8	**COLEGIO CDE**	Calle 15 X Carrera 45 Esperanza	3
9	**C.C VILLACENTRO**	Avenida 40 x Calle 15	2
10	**C. CPRIMAVERA**	Calle 15 x Carrera 40	6
11	**CLINICA OCULAR**	Calle 15 x Carrera 41	5
12	**CONTRALORIA**	Carrera 30 X Calle 41	2
13	**CRUZ ROJA**	Carrera 30 X Calle 40	2
14	**FERRETERIAS**	Carrera 36 X Calle 29	3
15	**BOMBEROS**	Carrera 29 X Calle 35	4
16	**COLEGIO CALDAS**	Carrera 25 X Calle 35	3
17	**SAN GREGORIO**	Carrera 24 A X Calle 35	3
18	**COLEGIO COFREM**	Carrera 19 X Calle 35	4
19	**CAI CATAMA**	Carrera 1 X Calle 35	5
20	**ALCALA**	Anillo Vial X Carrera 34	4
21	**CHEVROLET**	Anillo Vial X Av. Del Amor	2

22	**BARZAL BAJO**	Carrera 34 X Calle 35	2
23	**PARQUE DEL HACHA**	Carrera 32 X Calle 35	4
TOTAL			**92,00**

- ITEM NP 18 (SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MEMSULA T2)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	SEM S2 (UND)
1	**KIA**	Avenida 40 X Calle 11	5
2	**REGISTRADURIA**	Carrera 38 X Av. 40	4
3	**SAN BENITO**	Carrera 26 X Av. 40	4
4	**C.C UNICENTRO**	Avenida 40 X Transversal 35	4
5	**ETB**	Carrera 37dª X Calle 15	6
6	**SEPTIMA ETAPA ESPERANZA**	Carrera 39 X Calle 15	3
7	**DOMINOS**	Calle 15 x Carrera 43	3
8	**COLEGIO CDE**	Calle 15 X Carrera 45 Esperanza	3
9	**C.C VILLACENTRO**	Avenida 40 x Calle 15	2
10	**C. CPRIMAVERA**	Calle 15 x Carrera 40	4
11	**CLINICA OCULAR**	Calle 15 x Carrera 41	3
TOTAL			**40,00**

- ITEM NP.6 (DESMONTE SEMAFORO S1, S2 Y S3)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	DESMONTE SEM (UND)
1	**SEPTIMA ETAPA ESPERANZA**	Carrera 39 X Calle 15	10
2	**DOMINOS**	Calle 15 x Carrera 43	8
TOTAL			**18,00**

- ITEM 3.3 (SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 6 METROS Y ESTRUCTURA AJUSTABLE EN ALUMINIO PARA SOPORTAR 2 PANELES SOLARES DE 300 WATTS)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	POSTE 6M (UND)
1	**KIA**	Avenida 40 X Calle 11	1
2	**REGISTRADURIA**	Carrera 38 X Av. 40	1
3	**SAN BENITO**	Carrera 26 X Av. 40	1
4	**C.C UNICENTRO**	Avenida 40 X Transversal 35	1
TOTAL			**4,00**

- ITEM 4.1 (SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	CABLE 2X10 (ML)
1	KIA	Avenida 40 X Calle 11	89,00
2	REGISTRADURIA	Carrera 38 X Av. 40	94,00
3	SAN BENITO	Carrera 26 X Av. 40	35,00
4	C.C UNICENTRO	Avenida 40 X Transversal 35	40,00
5	C.C VILLACENTRO	Avenida 40 x Calle 15	46,00
6	C. CPRIMAVERA	Calle 15 x Carrera 40	68,00
7	CLINICA OCULAR	Calle 15 x Carrera 41	28,00
TOTAL			400,00

- ITEM 4.2 (SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	CABLE 3X16 (ML)
1	KIA	Avenida 40 X Calle 11	541,00
2	REGISTRADURIA	Carrera 38 X Av. 40	153,00
3	SAN BENITO	Carrera 26 X Av. 40	251,00
4	C.C UNICENTRO	Avenida 40 X Transversal 35	365,00
5	C.C VILLACENTRO	Avenida 40 x Calle 15	328,00
6	C. CPRIMAVERA	Calle 15 x Carrera 40	502,00
7	CLINICA OCULAR	Calle 15 x Carrera 41	440,00
8	DOMINOS	Calle 15 x Carrera 43	170,00
TOTAL			2.750,00

- ITEM 4.3 (SUMINEINST CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V)

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	CABLE 4X16 (ML)
1	KIA	Avenida 40 X Calle 11	1.049,00
2	REGISTRADURIA	Carrera 38 X Av. 40	375,00
3	SAN BENITO	Carrera 26 X Av. 40	310,00
4	C.C UNICENTRO	Avenida 40 X Transversal 35	116,00
8	ETB	Cra 37da x Calle 15	84,00
9	C.C VILLACENTRO	Avenida 40 x Calle 15	116,00
TOTAL			2.050,00

- ITEM 6.1 (LAVADO, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T1)

No	DIRECCION	PTO DE REFRENCIA	T1 PINTADOS

AVENIDA 40			
1	Av 40 x calle 11	KIA	5
2	Cra 38 x Av. 40	REGISTRADURIA	3
3	Cra 26 x Av. 40	SAN BENITO	4
4	Av 40 x Transversal 35	UNICENTRO	2
CALLE 15			
5	Cra 39 x calle 15	SEPTIMA ETAPA ESPERANZA	1
6	Cra 43 x calle 15	DOMINOS	2
7	Calle 15 x Cra 45	COLEGIO DPTAL ESPERANZA	3
8	Av 40 x calle 15	VILLACENTRO	4
9	Cra 40 x calle 15	PRIMAVERA URBANA	5
10	Cra 43 x calle 15	CLINICA OCULAR	4
OTROS			
11	Cra 36 x Calle 29	FERRETERIAS	1
12	Cra 25 x Calle 35	COLEGIO CALDAS	2
13	Cra 19 x Calle 35	COLEGIO COFREM	4
14	Cra 1 x Calle 35	CAI CATAMA	3
15	Cra 1 x Calle 15	TERMINAL DE TRANSPORTES	7
16	Cra 34 X Calle 1 (Anillo Vial)	ALCALA	3
17	Anillo Vial x Av del amor	CHEVROLET	4
18	Cra 32 x Calle 35	PARQUE EL HACHA	3
CALLE 1 (ANILLO VIAL)			
19		MORGUE	2
20		CERRO CAMPESTRE	4
21		LLANO ABASTOS	2
22		BOSQUES ROSABLANCA	3
23		MITSUBISHI	1
CALLE 35 (VIA CATAMA)			
24	Cra 6 x Calle 35	MANANTIAL	4
25	Cra 17 x Calle 35	HATO GRANDE	9
26	Cra 23 x Calle 35	HOTEL ROSADO	4
27	Cra 32 x Calle 38	BANCO DE LA REPUBLICA	6
28	Cra 33 x Calle 40	SABIDURIA	3
AVENIDA PUERTO LOPEZ			
29	Cra 34 x Calle 34a	PARQUE ESTUDIANTES	3
TOTAL			**101,00**

- ITEM 6.2 (LAVADO, MANTENIM Y PINTURA DE SEMAFORO TIPO T2)

No	DIRECCION	PTO DE REFRENCIA	T2 PINTADOS
AVENIDA 40			
1	Av 40 x calle 11	KIA	5
2	Cra 38 x Av. 40	REGISTRADURIA	3
3	Cra 26 x Av. 40	SAN BENITO	4
4	Av 40 x Transversal 35	UNICENTRO	4
CALLE 15			
5	Cra 37da x Calle 15	ETB	3
6	Cra 36 x Calle 15	JARDIN	3

7	Cra 39 x calle 15	SEPTIMA ETAPA ESPERANZA	3
8	Cra 43 x calle 15	DOMINOS	3
9	Calle 15 x Cra 45	COLEGIO DPTAL ESPERANZA	3
10	Av 40 x calle 15	VILLACENTRO	2
11	Cra 40 x calle 15	PRIMAVERA URBANA	4
12	Cra 43 x calle 15	CLINICA OCULAR	3
		OTROS	
13	Cra 30c x Calle 41	CONTRALORIA	2
14	Cra 30 x Calle 40	CRUZ ROJA	2
15	Cra 36 x Calle 29	FERRETERIAS	3
16	Cra 29 x Calle 35	BOMBEROS	4
17	Cra 25 x Calle 35	COLEGIO CALDAS	3
18	Cra 24 A x Calle 35	SAN GREGORIO	3
19	Cra 19 x Calle 35	COLEGIO COFREM	3
20	Cra 1 x Calle 35	CAI CATAMA	3
21	Cra 1 x Calle 15	TERMINAL DE TRANSPORTES	5
22	Cra 34 X Calle 1 (Anillo Vial)	ALCALA	6
23	Anillo Vial x Av del amor	CHEVROLET	4
24	Cra 34 x Calle 35	BARZAL BAJO	2
25	Cra 32 x Calle 35	PARQUE EL HACHA	3
		CALLE 1 (ANILLO VIAL)	
26		MORGUE	4
27		CERRO CAMPESTRE	3
28		LLANO ABASTOS	4
29		BOSQUES ROSABLANCA	4
30		MITSUBISHI	3
		CALLE 35 (VIA CATAMA)	
31	Cra 6 x Calle 35	MANANTIAL	3
32	Cra 12 x Calle 35	ENTRADA CAMINO REAL (RECREO)	4
33	Cra 17 x Calle 35	HATO GRANDE	6
34	Cra 20 x Calle 35	JORDAN	2
35	Cra 23 x Calle 35	HOTEL ROSADO	4
36	Cra 32 x Calle 38	BANCO DE LA REPUBLICA	2
37	Cra 33 x Calle 40	SABIDURIA	2
		AVENIDA PUERTO LOPEZ	
38	Cra 34 x Calle 34a	PARQUE ESTUDIANTES	4
39	Cra 33 x Calle 33b	PALACIO DE JUSTICIA	3
40	Cra 33 x Calle 25	MARIACHIS	4
41	Cra 33 x Diagonal 23	MOLINO SAN MARCOS	2
42	Cra 33 x Calle 19	COLEGIO FEMENINO	3
43	Cra 22 x Calle 8b	UNICO	2
44	Cra 22 x Transversal 23	ICBF	2
		AVENIDA DEL LLANO	
45		FISCALIA (EMPORIO)	4
46	Transversal 24 x Calle 39e	MONUMENTO COLEO	3
47		FERRILLANOS	3
48	Cra 25 x Calle 31	LAVADERO LOS TIGRES	3
49	Cra 27 x Calle 31	IGLESIA MARIA REINA	3
		OTROS	

50	Cra 30 x Calle 37b	ÉXITO VECINO	3
51		IGLESIA BARZAL	2
52		CLINICA CARDIOVASCULAR	2
53		AREPIZ	3
54		ESPIRITU SANTO	3
55		SOMOS	4
56		COLSUBSIDIO	3
57		CRUZ VERDE	3
58		CARNES DANNY	4
59		CLARO BARZAL	3
60		JARDIN INFANTIL BARZAL	3
61		DENTISALUD	3
62		NUEVA EPS	3
63		INSTITUTO INGLES	3
64		BOMBA PRIMAX EMPORIO	4
65		BOMBA ARTESANOS	1
TOTAL			207,00

- ITEM 7.1 (SUMINISTRO DE PLATAFORMA WEB - SERVICIO POR UN AÑO - INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN

No	INTERSECCION	DIRECCIONES	PLATAFORMA WEB INSTALADAS (UND)
1	**KIA**	Avenida 40 X Calle 11	1
2	**REGISTRADURIA**	Carrera 38 X Av. 40	1
3	**SAN BENITO**	Carrera 26 X Av. 40	1
4	**C.C UNICENTRO**	Avenida 40 X Transversal 35	1
TOTAL			**4,00**

14 CONCLUSIONES

- Respecto al desarrollo de las actividades y del avance ejecutado acumulado de 88,40% y un porcentaje programado acumulado de 95,51%.
- A la fecha se han realizado dos pagos, el acta parcial No 1 fue por un valor de $ 1.460.119.445 y el acta parcial No 2 por un valor de $ 1.673.326.796.
- Se presenta ilustración por medio del formato (1010-F-GCT-71-V2) registro fotográfico de las actividades ejecutadas y el detalle del ítem para el presente contrato.
- Se realizo solicitud de pago parcial por un valor de (CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS VEINTI Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS ($ 446.326.453,00), que equivale al 9,97%.

Para constancia de lo anterior se firma el presente informe se firma el día veintisiete (27) de mayo de 2024.

EDGAR JIMENEZ CARREÑO
R/L: SMART MOBILITY & SECURITY SAS