



Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 1 de 32

CONTRACTUAL

CONTRATO:	MP-2494-2023
CONTRATISTA:	UT SEMAFORIZACION PALMIRA FME 2023 NIT 901.752.109-9 REPRESENTANTE LEGAL: GONZALO JAIME MUÑOZ C.C. 13.835.697
OBJETO:	ADECUACIÓN, MODERNIZACIÓN, FORTALECIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RED SEMAFÓRICA PROYECTO 2200020
SUPERVISOR:	NORIEL GABRIEL GOMEZ GARCIA
APOYO A LA SUPERVISION	JUAN FELIPE MAINGUAL GARCIA
VALOR DEL CONTRATO:	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$635.850.682).
FORMA DE PAGO:	<p>En contraprestación por las actividades ejecutadas, la Entidad reconocerá al Contratista un acta de pago cuando se haya recibido a entera satisfacción los hitos o unidades funcionales del proyecto, por parte del supervisor.</p> <p>El pago a el Contratista se efectuará dentro de los 30 días calendario siguientes a la presentación de la factura y visto bueno por parte del supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades, acompañada del acta de recibo y de la certificación de encontrarse el Contratista al día en el pago de aportes al Sistema de la Seguridad Social y Parafiscales, de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.</p> <p>El supervisor designado sólo aprobará el pago de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que, en consecuencia, hayan sido debidamente ejecutadas por el Contratista.</p>
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de tres (3) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 2 de 32

	previstos en el Pliego de Condiciones, sin que dicho plazo supere el quince (15) de diciembre de 2023.
VALOR DE LA ADICIÓN:	VEINTE MILLONES CIENTO DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON SESENTA CENTAVOS M/CTE (20.112.951,60)
TIEMPO DE LA PRÓRROGA	N/A
FECHA PRESENTE INFORME	12/12/2023

ACTUALIZADO A INFORME No. 2 FINAL

VALOR DEL ACTA:	\$ 443.321.066,75
PORCENTAJE DE AVANCE:	100%
SALDO POR PAGAR:	\$ 0

CONSIDERACIONES:

El presente documento corresponde al informe de supervisión realizado al contrato de obra No. MP-2494-2023 por parte del Supervisor NORIEL GABRIEL GOMEZ GARCIA y apoyo a la supervisión JUAN FELIPE MAINGUAL GARCIA ingeniero civil, que buscan describir las actividades desarrolladas en su cumplimiento de conformidad con el análisis documental de los soportes allegados por el contratista.

ASPECTOS JURÍDICOS:

Compañía de Seguros	Póliza No.	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Fecha de aprobación por parte de la entidad
			Desde	Hasta		
ASEGURADORA SOLIDARIA	400-47-994000094877	Cumplimiento	13/09/2023	15/06/2024	\$ 127.170.136,40	22/09/2023
ASEGURADORA SOLIDARIA	400-47-994000094877	Calidad Del Bien	15/06/2024	16/06/2025	\$ 63.585.068,20	13/03/2023

Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 3 de 32

ASEGURADORA SOLIDARIA	400-47-994000094877	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	13/09/2023	15/12/2026	\$ 31.792.534,10	22/09/2023
ASEGURADORA SOLIDARIA	400-47-994000094877	Estabilidad y calidad de la obra	15/12/2023	15/12/2028	\$ 63.585.068,20	22/09/2023
ASEGURADORA SOLIDARIA	400-74--994000023632	Responsabilidad civil extracontractual	13/09/2023	15/12/2023	\$ 232.000.000	22/09/2023

ASPECTOS TÉCNICOS

Es preciso anotar que, para la ejecución del contrato, los ítems contractuales son los siguientes de acuerdo a las mayores y menores cantidades que se adelanto dentro de la ejecución del contrato.

MUNICIPIO DE PALMIRA BALANCE PARA COMPLEMENTO RED SEMAFORICA			
CALLE 60 CON CRA 35- AV. LA CARBONERA			
INVENTARIO SEMAFORICO			
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
1	CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTA ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE	UND	2,00
2	CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3.80 MTS ALTURA	UND	4,00
3	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S2 VEHICULARES	UND	2,00
4	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S1 VEHICULARES	UND	3,00
5	CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S3 PEATONALES	UND	6,00
6	ADQUISICION E INSTALACION DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES	UND	6,00
7	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")	UND	2,00
8	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ALAMBRICO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO, INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE	UND	1,00

Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP

Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533

www.palmira.gov.co

Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 4 de 32

	SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA. (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL), ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERNO DEL CONTROLADOR		
9	ADQUISICION E INSTALACIÓN DE SISTEMA UPS MAS BATERÍAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRÁFICO CON AUTONOMÍA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1,00
10	CONSTRUCCION A TODO COSTO PEDESTALES PARA EQUIPOS DE CONTROL DE 3000 PSI, INCLUYE CAJA DE LLEGADA AL EQUIPO	UND	1,00
11	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES, INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO INTERNO EN ESTRUCTURA PIRAMIDAL CON DISEÑO DE FUSIBLE CONTRA IMPACTO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACIÓN.	UND	-5,00
12	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO 50X50X50 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA MARCADA (SEMÁFOROS STT)	UND	+ 9,00
13	INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICAS 120 VAC	UND	1,00
14	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	320,00
15	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	320,00
16	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	120,00
17	CANALIZACION DUCTERIA 2" 2 DUCTOS PERFORACION DIRIGIDA	ML	+126,00
18	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA PARA EL CONTROLADOR	UND	1,00
OBRAS CIVILES CALLE 60 CON CRA 35- AV. LA CARBONERA			
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
19	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	17,25
20	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	115,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION SUB-BASE GRANULAR CLASE C	M3	57,50
22	SUMINISTRO E INSTALACION BASE GRANULAR CLASE C	M3	34,50
23	SUMINISTRO E INSTALACION RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	115,00
24	SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLA Densa EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	13,80
25	CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	40,00
26	SUMINISTRO E INSTALACION LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	1250,00
27	SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	225,00
28	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	8,00
MUNICIPIO DE PALMIRA BALANCE PARA COMPLEMENTO RED SEMAFORICA			

Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP

Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533

www.palmira.gov.co

Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 5 de 32

INTERSECCION CALLE 31 CON CRA 44 LLANO GRANDE			
INVENTARIO SEMAFORICO			
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
29	CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTA ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE	UND	3,00
30	CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3.80 MTS ALTURA	UND	3,00
31	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S2 VEHICULARES	UND	3,00
32	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S1 VEHICULARES	UND	4,00
33	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S3 PEATONALES	UND	6,00
34	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES	UND	6,00
35	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")	UND	2,00
36	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ALAMBIRCO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO, INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA. (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL), ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERNO DEL CONTROLADOR	UND	1,00
37	ADQUISICION E INSTALACIÓN DE SISTEMA UPS MAS BATERÍAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRÁFICO CON AUTONOMÍA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1,00
38	CONSTRUCCION A TODO COSTO PEDESTALES PARA EQUIPOS DE CONTROL DE 3000 PSI, INCLUYE CAJA DE LLEGADA AL EQUIPO	UND	1,00
39	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES, INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO INTERNO EN ESTRUCTURA PIRAMIDAL CON DISEÑO DE FUSIBLE CONTRA IMPACTO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACIÓN.	UND	7,00





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 6 de 32

40	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO 50X50X50 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA MARCADA (SEMÁFOROS STT)	UND	-7,00
41	INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICAS 120 VAC	UND	1,00
42	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	600,00
43	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	600,00
44	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	90,00
45	EJECUCION DE CANALIZACION DUCTERIA 2" 2 DUCTOS PERFORACION DIRIGIDA	ML	110,00
46	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA	UND	1,00
OBRAS CIVILES INTERSECCION CALLE 31 CON CRA 44 LLANO GRANDE			
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
47	SUMINISTRO E INSTALACION DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	9,92
48	SUMINISTRO E INSTALACION EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	24,80
49	SUMINISTRO E INSTALACION SUB-BASE GRANULAR CLASE C	M3	12,40
50	SUMINISTRO E INSTALACION BASE GRANULAR CLASE C	M3	7,44
51	SUMINISTRO E INSTALACION RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	24,80
52	SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	3,72
53	CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	+61,00
54	SUMINISTRO E INSTALACION LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	1350,00
55	SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	210,00
56	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	10,00
MUNICIPIO DE PALMIRA BALANCE PARA COMPLEMENTO RED SEMAFORICA			
CALLE 11 CON CRA 10- ROZO			
INVENTARIO SEMAFORICO			
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
57	CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTA ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE	UND	2,00
58	CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3,80 MTS ALTURA	UND	3,00
59	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S2 VEHICULARES	UND	2,00
60	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S1 VEHICULARES	UND	3,00
61	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S3 PEATONALES	UND	4,00
62	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES	UND	4,00
63	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")	UND	2,00
64	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD	UND	1,00

Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP

Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533

www.palmira.gov.co

Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.: 891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 7 de 32

	DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO, INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA. (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL), ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERNO DEL CONTROLADOR		
65	ADQUISICION E INSTALACIÓN DE SISTEMA UPS MAS BATERÍAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRÁFICO CON AUTONOMÍA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1,00
66	CONSTRUCCION A TODO COSTO PEDESTALES PARA EQUIPOS DE CONTROL DE 3000 PSI, INCLUYE CAJA DE LLEGADA AL EQUIPO	UND	1,00
67	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES, INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO INTERNO EN ESTRUCTURA PIRAMIDAL CON DISEÑO DE FUSIBLE CONTRA IMPACTO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACIÓN.	UND	+5,00
68	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO 50X50X50 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA MARCADA (SEMÁFOROS STT)	UND	5,00
69	INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICAS 120 VAC	UND	1,00
70	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	200,00
71	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	200,00
72	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	80,00
73	EJECUCION DE CANALIZACION DUCTERIA 2" 2 DUCTOS PERFORACION DIRIGIDA	ML	+38,00
74	ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA	UND	1,00
OBRAS CIVILES - ROZO			
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
75	SUMINISTRO E INSTALACION LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (METODO DE APLICACIÓN POR PULVERIZACION O SPRAY)	ML	650,00
76	SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	100,00
77	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	4,00
78	CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	-21,00





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 8 de 32

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECÍFICAS

1. El contratista presentó el plan de calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018.
2. El contratista realizó todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a lugar e igualmente dio cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le corresponden de acuerdo con el personal que ha empleado en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente, de conformidad con el Art. 50 Ley 789 de 2002.
3. El contratista entregó el PMT de conformidad a lo establecido en la ley 769 de agosto del 2009. El cual es anexo al presente informe.
4. se han realizado 4 comités de obras durante la primera acta de pago para verifica la ejecución del contrato en fechas del 06 de octubre del 2023, 13 de octubre del 2023, 23 de octubre del 2023 y 03 de noviembre del 2023,
5. Que se realizaron 3 comités de obras más para verificar la ejecución del contrato en las fechas 24 de noviembre del 2023, 06 de diciembre del 2023 y 11 de diciembre del 2023 los cuales se deja como anexo las actas de obra al presente informe, donde se ha manifestado el cumplimiento del cronograma de obra entregado, en la actividades contratadas de acuerdo a lo mencionado en el acápite anterior.
6. Que el apoyo a la supervisión JUAN FELIPE MAINGUAL GARCIA – Ingeniero Civil informe mediante un documento suscrito con fecha 11 de diciembre del 2023 dirigido al supervisor donde manifiesta que la obra se encuentra conforme a lo contratado y se cumplió en un 100% de ejecución, y que por tal motivo da la viabilidad de pagar la totalidad de la obra y de realizar el recibido a satisfacción.
7. De acuerdo al acta de obra No.2 FINAL radicado por el contratista donde se realizaron el 100% de las actividades contractuales y las cuales son las que se mencionan a continuación donde se constata las actividades con sus respectivas cantidades el supervisor procede a verificar en sitio y deja registro fotográfico de cada sitio.

AVENIDA CARBONERA	CANTIDADES EJECUTADAS
ITEM DE PAGO	





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 9 de 32

CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTA ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE	UND	2,00
CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3,80 MTS ALTURA	UND	4,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S2 VEHICULARES	UND	2,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S1 VEHICULARES	UND	3,00
CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S3 PEATONALES	UND	6,00
ADQUISICION E INSTALACION DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES	UND	6,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")	UND	2,00
CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ALAMBRICO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO, INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA. (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL), ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERNO DEL CONTROLADOR	UND	1,00
ADQUISICION E INSTALACIÓN DE SISTEMA UPS MAS BATERÍAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRÁFICO CON AUTONOMÍA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1,00





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 10 de 32

CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO 50X50X50 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA MARCADA (SEMÁFOROS STT)	UND	1,00
INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICAS 120 VAC	UND	1,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	320,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	320,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	120,00
CANALIZACION DUCTERIA 2" 2 DUCTOS PERFORACION DIRIGIDA	ML	+26,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA PARA EL CONTROLADOR	UND	1,00
SUMINISTRO E INSTALACION SUB-BASE GRANULAR CLASE C	M3	57,50
SUMINISTRO E INSTALACION BASE GRANULAR CLASE C	M3	34,50
SUMINISTRO E INSTALACION RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	115,00
SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	13,80
CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	40,00
SUMINISTRO E INSTALACION LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	1.250,00
SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	225,00
SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	8,00





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

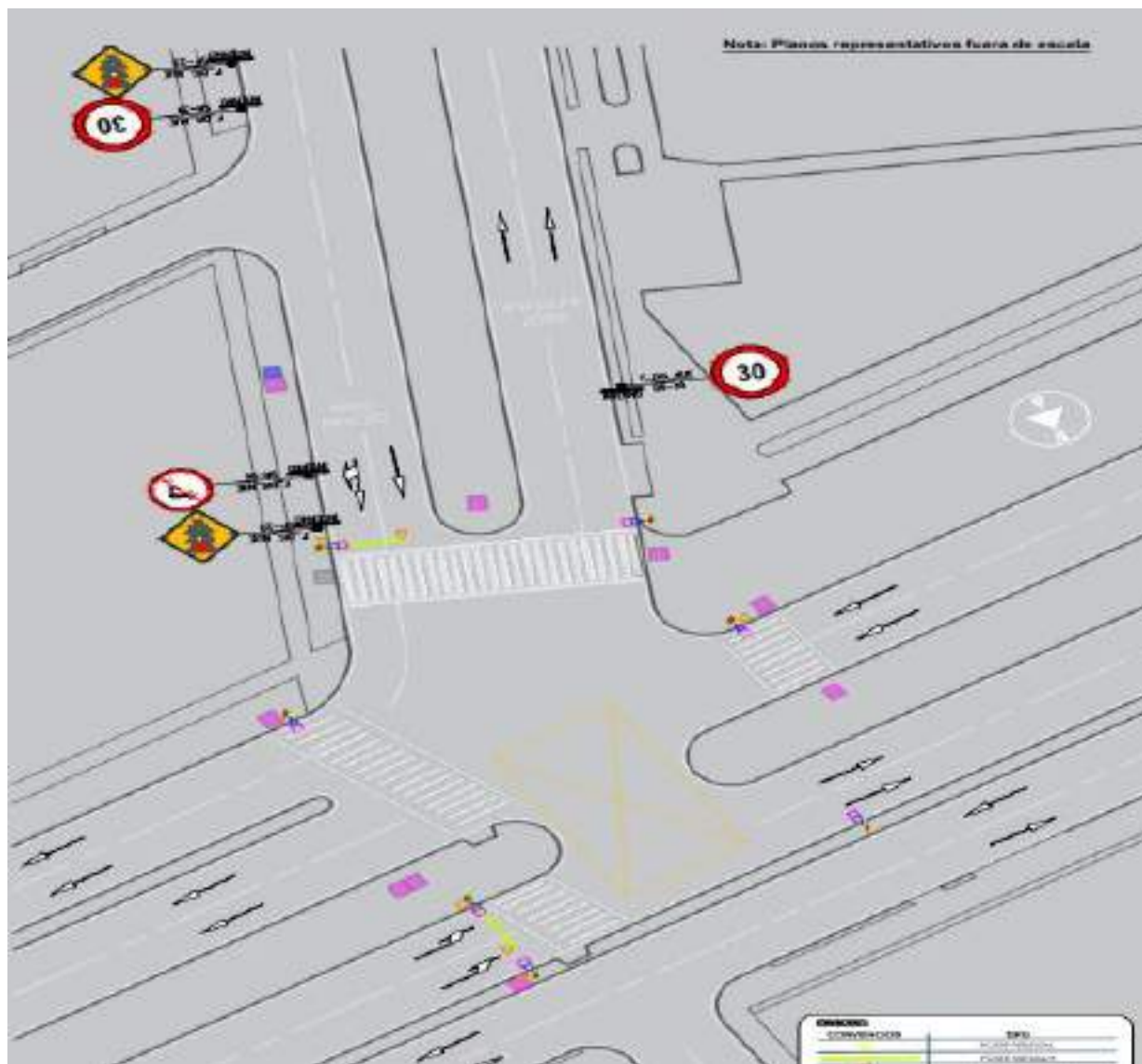
INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 11 de 32





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 12 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 13 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 14 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 15 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 16 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 17 de 32



INTERSECCION DE LLANO GRANDE	CANTIDADES EJECUTADAS	
ITEM DE PAGO		
CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTA ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE	UND	3,00
CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3,80 MTS ALTURA	UND	3,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S2 VEHICULARES	UND	3,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S1 VEHICULARES	UND	4,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S3 PEATONALES	UND	6,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES	UND	6,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")	UND	2,00

Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 18 de 32

CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ALAMBRICO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO, INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA. (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL), ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERNO DEL CONTROLADOR	UND	1,00
ADQUISICION E INSTALACIÓN DE SISTEMA UPS MAS BATERÍAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRÁFICO CON AUTONOMÍA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1,00
INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICAS 120 VAC	UND	1,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	600,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	600,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	90,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA	UND	1,00
SUMINISTRO E INSTALACION DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	9,92
SUMINISTRO E INSTALACION EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	24,80
SUMINISTRO E INSTALACION SUB-BASE GRANULAR CLASE C	M3	12,40
SUMINISTRO E INSTALACION BASE GRANULAR CLASE C	M3	7,44
SUMINISTRO E INSTALACION RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	24,80
SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	3,72
CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	61,00





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

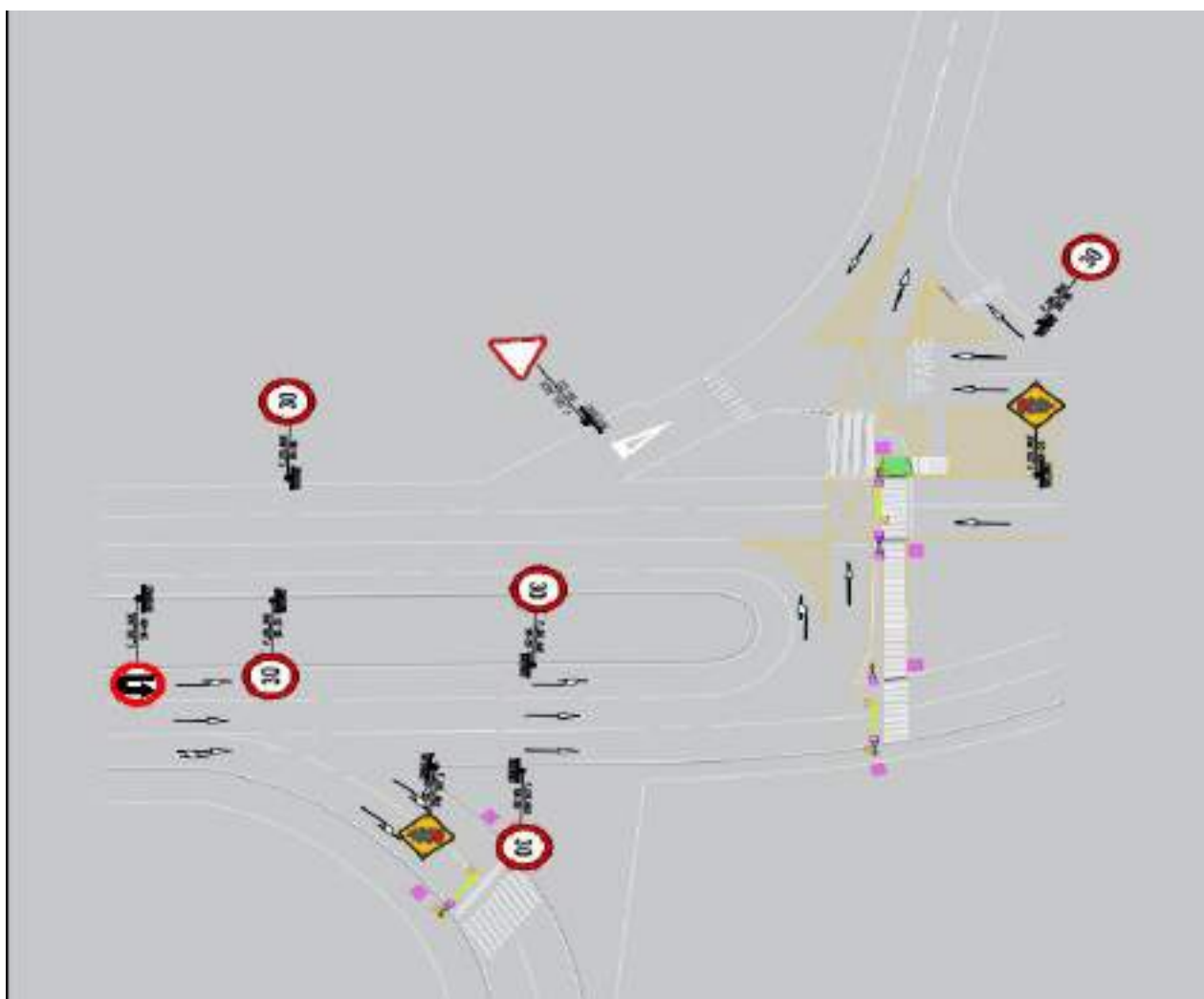
ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 19 de 32

SUMINISTRO E INSTALACION LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	1.350,00
SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	210,00
SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	10,00





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 20 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.: 891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 21 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.: 891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 22 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.: 891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 23 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 24 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 25 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 26 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 27 de 32

INTERSECCION DEL CORREGIMIENTO DE ROZO		CANTIDADES EJECUTADAS	
ÍTEM DE PAGO			
CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTA ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE		UND	2,00
CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3,80 MTS ALTURA		UND	3,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S2 VEHICULARES		UND	2,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S1 VEHICULARES		UND	3,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S3 PEATONALES		UND	4,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES		UND	4,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")		UND	2,00
CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO, INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA. (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL), ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERNO DEL CONTROLADOR		UND	1,00





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 28 de 32

ADQUISICION E INSTALACIÓN DE SISTEMA UPS MAS BATERÍAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRÁFICO CON AUTONOMÍA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1,00
CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES, INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO INTERNO EN ESTRUCTURA PIRAMIDAL CON DISEÑO DE FUSIBLE CONTRA IMPACTO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACIÓN.	UND	1,00
INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICAS 120 VAC	UND	1,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	200,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	200,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	80,00
EJECUCION DE CANALIZACION DUCTERIA 2" 2 DUCTOS PERFORACION DIRIGIDA	ML	8,00
ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA	UND	1,00
SUMINISTRO E INSTALACION LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (METODO DE APLICACIÓN POR PULVERIZACION O SPRAY)	ML	650,00
SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	100,00
SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	4,00
CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	21,00





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

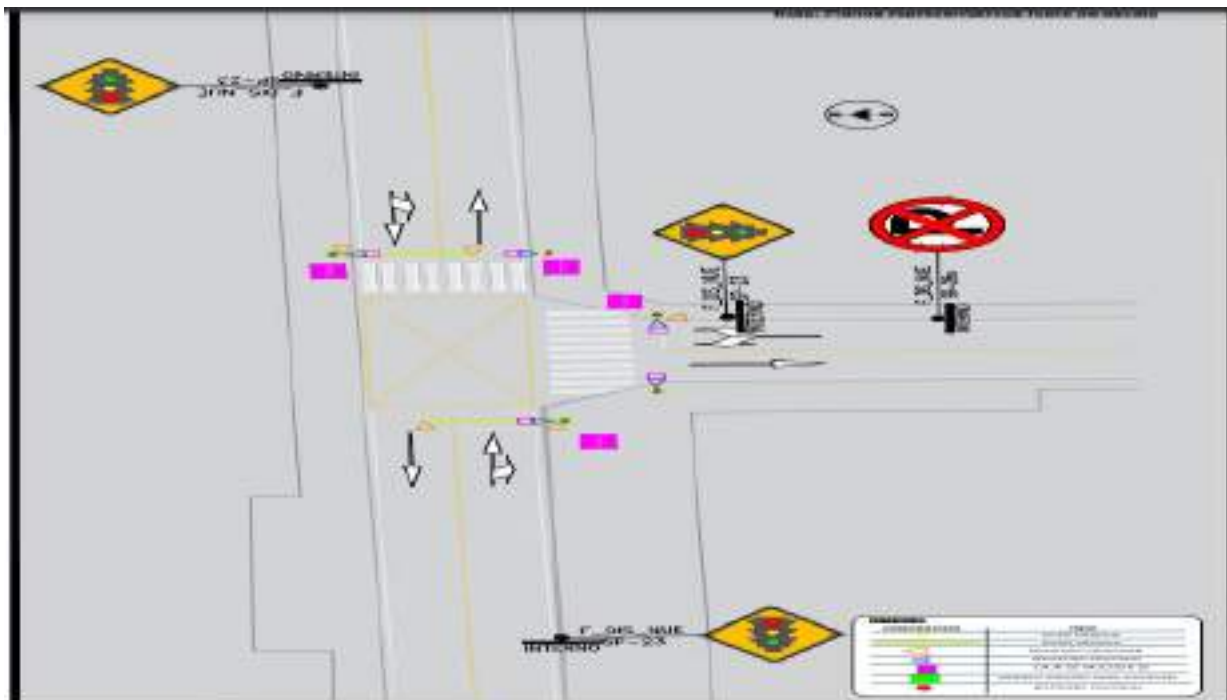
INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 29 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.: 891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 30 de 32



Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 31 de 32



VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO:

Que a la fecha del presente Informe se encuentran cumplidas y recibidas a satisfacción las obligaciones establecidas y/o ajustadas en el mismo, en el cual se da por terminado a satisfacción lo establecido en el presente contrato de obra y por lo tanto el balance fiscal del contrato presenta las siguientes cifras:

Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121





Alcaldía Municipal
de Palmira
Nit.:891.380.007-3

PROCESO: GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTFO-053

Versión.01

23/11/2021

Página 32 de 32

ESTADO FISCAL DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO INICIAL	\$635.850.682,00	
VALOR ADICION	\$ 20.112.951,60	
VALORES A CANCELAR AL CONTRATISTA		\$ 443,321,066.75
SALDO POR PAGAR AL CONTRATISTA		\$212.642.566.25
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO		
SUMAS IGUALES	\$655.963.634	\$655.963.634

Teniendo en cuenta el contenido y el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato de obra MP-2494-2023 dejo constancia que no existe controversia alguna y que en la presente acta se deja constancia que se recibió a un 100% la ejecución de la obra.

Para constancia de lo anterior se firma en Palmira a los doce (12) días del mes de Diciembre del año 2023.


NORIEL GABRIEL GOMEZ GARCIA
Profesional Especializado Grado 3
Secretaría de Tránsito y Transporte
Supervisor del contrato


JUAN FELIPE MAINGUAL GARCIA
Contratista - INGENIERO CIVIL
Secretaría de Tránsito y Transporte
Apoyo a la supervisión

Centro Administrativo Municipal de Palmira -CAMP
Calle 30 No. 29 -39: Código Postal 763533
www.palmira.gov.co
Teléfono: 2856121



FORMULARIO 1 - CONTRATO DE OBRA N° MP-2494-2023

PROPUESTA ECONOMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de **propuesta económica** de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por predios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U., resultadas en color amarillo.

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERA PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	BALANCEADO				CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL
								CNT +	CNT -	CNT/Real	Valor Total				
INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA AVENIDA LA CARBONERA															
1	1		CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTA ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE	UND	2,00	2.432.816,00	\$ 4.865.632,00	-	-	2,00	\$ 4.865.632,00	0	\$ 0,00	2	\$ 4.865.632,00
2	2		CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3.80 MTS ALTURA	UND	4,00	1.782.828,00	\$ 7.131.312,00	-	-	4,00	\$ 7.131.312,00	0	\$ 0,00	4	\$ 7.131.312,00
3	3		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S2 VEHICULARES	UND	2,00	2.086.433,00	\$ 4.172.866,00	-	-	2,00	\$ 4.172.866,00	0	\$ 0,00	2	\$ 4.172.866,00
4	4		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S1 VEHICULARES	UND	3,00	1.985.850,00	\$ 5.957.550,00	-	-	3,00	\$ 5.957.550,00	0	\$ 0,00	3	\$ 5.957.550,00
5	5		CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S3 PEATONALES	UND	6,00	2.179.936,00	\$ 13.079.628,00	-	-	6,00	\$ 13.079.628,00	0	\$ 0,00	6	\$ 13.079.628,00
6	6		ADQUISICION E INSTALACION DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES	UND	6,00	1.206.281,00	\$ 7.237.686,00	-	-	6,00	\$ 7.237.686,00	0	\$ 0,00	6	\$ 7.237.686,00
7	7		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")	UND	2,00	1.326.777,00	\$ 2.653.554,00	-	-	2,00	\$ 2.653.554,00	0	\$ 0,00	2	\$ 2.653.554,00
8	8		CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ALAMBRIKO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MÓDEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO, INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA. (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL), ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE INIOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERNO DEL CONTROLADOR.	UND	1,00	22.780.984,00	\$ 22.780.984,00	-	-	1,00	\$ 22.780.984,00	0	\$ 0,00	1	\$ 22.780.984,00
9	9		ADQUISICION E INSTALACION DE SISTEMA UPS MAS BATERIAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRAFICO CON AUTONOMIA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1,00	2.432.248,00	\$ 2.432.248,00	-	-	1,00	\$ 2.432.248,00	0	\$ 0,00	1	\$ 2.432.248,00
10	10		CONSTRUCCION A TODO COSTO PEDESTALES PARA EQUIPOS DE CONTROL DE 3000 PSI, INCLUYE CAJA DE LLEGADA AL EQUIPO	UND	1,00	961.467,00	\$ 961.467,00	-	-	1,00	\$ 961.467,00	1	\$ 961.467,00	0	\$ 0,00
11	11		CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES, INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO INTERNO EN ESTRUCTURA PIRAMIDAL CON DISEÑO DE FUSIBLE CONTRA IMPACTO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACIÓN.	UND	6,00	1.102.556,00	\$ 6.615.336,00	-	1,00	5,00	\$ 5.512.780,00	6	\$ 6.615.336,00	-1	(\$ 1.102.556,00)
12	12		CONSTRUCCION DE CÁMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO 50X50X50 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA MARCADA (SEMAFÓROS STT)	UND	8,00	1.062.618,00	\$ 8.500.944,00	1,00	-	9,00	\$ 9.563.562,00	8	\$ 8.500.944,00	1	\$ 1.062.618,00
13	13		INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICAS 120 VAC	UND	1,00	909.490,00	\$ 909.490,00	-	-	1,00	\$ 909.490,00	0	\$ 0,00	1	\$ 909.490,00
14	14		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	320,00	9.577,00	\$ 3.064.640,00	-	-	320,00	\$ 3.064.640,00	0	\$ 0,00	320	\$ 3.064.640,00
15	15		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	320,00	8.663,00	\$ 2.772.160,00	-	-	320,00	\$ 2.772.160,00	0	\$ 0,00	320	\$ 2.772.160,00
16	16		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	120,00	15.844,00	\$ 1.901.280,00	-	-	120,00	\$ 1.901.280,00	0	\$ 0,00	120	\$ 1.901.280,00
17	17		CANALIZACION DUCTERIA 2" 2 DUCTOS PERFORACION DIRIGIDA	ML	100,00	469.490,00	\$ 46.949.000,00	26,00	-	126,00	\$ 59.155.740,00	100	\$ 46.949.000,00	26	\$ 12.206.740,00
18	18		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA PARA EL CONTROLADOR	UND	1,00	890.127,00	\$ 890.127,00	-	-	1,00	\$ 890.127,00	0	\$ 0,00	1	\$ 890.127,00
19	19		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES)	M3	17,25	243.225,00	\$ 4.195.631,00	-	-	17,25	\$ 4.195.631,25	17,25	\$ 4.195.631,25	0	\$ 0,00
20	20		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES)	M3	115,00	69.112,00	\$ 7.947.880,00	-	-	115,00	\$ 7.947.880,00	115	\$ 7.947.880,00	0	\$ 0,00
21	21		SUMINISTRO E INSTALACION SUB-BASE GRANULAR CLASE C	M3	57,50	111.444,00	\$ 6.408.030,00	-	-	57,50	\$ 6.408.030,00	0	\$ 0,00	57,5	\$ 6.408.030,00
22	22		SUMINISTRO E INSTALACION BASE GRANULAR CLASE C	M3	34,50	114.874,00	\$ 3.963.153,00	-	-	34,50	\$ 3.963.153,00	0	\$ 0,00	34,5	\$ 3.963.153,00
23	23		SUMINISTRO E INSTALACION RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	115,00	26.979,00	\$ 3.102.585,00	-	-	115,00	\$ 3.102.585,00	0	\$ 0,00	115	\$ 3.102.585,00
24	24		SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	13,80	460.691,00	\$ 6.357.536,00	-	-	13,80	\$ 6.357.536,80	0	\$ 0,00	13,8	\$ 6.357.536,80
25	25		CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	40,00	98.595,00	\$ 3.943.800,00	-	-	40,00	\$ 3.943.800,00	0	\$ 0,00	40	\$ 3.943.800,00
26	26		SUMINISTRO E INSTALACION LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	1.250,00	4.354,00	\$ 5.442.500,00	-	-	1.250,00	\$ 5.442.500,00	0	\$ 0,00	1250	\$ 5.442.500,00
27	27		SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	225,00	56.173,00	\$ 12.638.925,00	-	-	225,00	\$ 12.638.925,00	0	\$ 0,00	225	\$ 12.638.925,00
28	28		SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM.	UND	8,00	615.751,00	\$ 4.926.008,00	-	-	8,00	\$ 4.926.008,00	0	\$ 0,00	8	\$ 4.926.008,00

ANEXO I - ACTA DE COBRO PARCIAL N° 1 - 2023 - CONTRATO DE OBRA N° MP-2494-2023, suscrito con el MUNICIPIO DE PALMIRA (Contratante) y la UNION TEMPORAL SEMAFORIZACION PALMIRA FME 2023 (Contratista), cuyo objeto es la "ADECUACIÓN, MODERNIZACIÓN, FORTALECIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RED SEMAFÓRICA PROYECTO 2200020".

ANEXO I - ACTA DE COBRO PARCIAL N° 2 - 2023 - CONTRATO DE OBRA N° MP-2494-2023, suscrito con el MUNICIPIO DE PALMIRA (Contratante) y la UNION TEMPORAL SEMAFORIZACION PALMIRA FME 2023 (Contratista), cuyo objeto es la "ADECUACIÓN, MODERNIZACIÓN, FORTALECIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RED SEMAFÓRICA PROYECTO 2200020".

ACTA DE COBRO PARCIAL N° 1 - 2023

ACTA DE COBRO PARCIAL N° 2 Y FINAL- 2023

INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA DE LLANO GRANDE																
29	29		CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTS ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE	UND	3,00	\$ 2.432.816,00	\$ 7.298.448,00	-	-	3,00	\$ 7.298.448,00	0	\$ 0,00	3	\$ 7.298.448,00	
30	30		CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3.80 MTS ALTURA	UND	3,00	\$ 1.782.828,00	\$ 5.348.484,00	-	-	3,00	\$ 5.348.484,00	0	\$ 0,00	3	\$ 5.348.484,00	
31	31		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO 52 VEHICULARES	UND	3,00	\$ 2.086.433,00	\$ 6.259.299,00	-	-	3,00	\$ 6.259.299,00	0	\$ 0,00	3	\$ 6.259.299,00	
32	32		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO 51 VEHICULARES	UND	4,00	\$ 1.985.850,00	\$ 7.943.400,00	-	-	4,00	\$ 7.943.400,00	0	\$ 0,00	4	\$ 7.943.400,00	
33	33		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO 53 PEATONALES	UND	6,00	\$ 2.179.938,00	\$ 13.079.628,00	-	-	6,00	\$ 13.079.628,00	0	\$ 0,00	6	\$ 13.079.628,00	
34	34		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES	UND	6,00	\$ 1.206.281,00	\$ 7.237.686,00	-	-	6,00	\$ 7.237.686,00	0	\$ 0,00	6	\$ 7.237.686,00	
35	35		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")	UND	2,00	\$ 1.326.777,00	\$ 2.653.554,00	-	-	2,00	\$ 2.653.554,00	0	\$ 0,00	2	\$ 2.653.554,00	
36	36		CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO ALAMBIRCO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO. INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA. (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL). ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERNO DEL CONTROLADOR	UND	1,00	\$ 22.780.984,00	\$ 22.780.984,00	-	-	1,00	\$ 22.780.984,00	0	\$ 0,00	1	\$ 22.780.984,00	
37	37		ADQUISICION E INSTALACION DE SISTEMA UPS MAS BATERIAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRAFICO CON AUTONOMIA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1,00	\$ 2.432.248,00	\$ 2.432.248,00	-	-	1,00	\$ 2.432.248,00	0	\$ 0,00	1	\$ 2.432.248,00	
38	38		CONSTRUCCION A TODO COSTO PEDESTALES PARA EQUIPOS DE CONTROL DE 3000 PSI, INCLUYE CAJA DE LLEGADA AL EQUIPO	UND	1,00	\$ 961.467,00	\$ 961.467,00	-	-	1,00	\$ 961.467,00	1	\$ 961.467,00	0	\$ 0,00	
39	39		CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES, INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO INTERNO EN ESTRUCTURA PIRAMIDAL CON DISEÑO DE FUSIBLE CONTRA IMPACTO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACIÓN.	UND	7,00	\$ 1.102.556,00	\$ 7.717.892,00	-	-	7,00	\$ 7.717.892,00	7	\$ 7.717.892,00	0	\$ 0,00	
40	40		CONSTRUCCION DE CAMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO 50X50X50 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA MARCADA (SEMAFOROS STT)	UND	8,00	\$ 1.062.618,00	\$ 8.500.944,00	-	1,00	7,00	\$ 7.438.326,00	8	\$ 8.500.944,00	-1	(\$ 1.062.618,00)	
41	41		INSTALACION Y CONEXION DE ACOMETIDA ELECTRICAS 120 VAC	UND	1,00	\$ 909.490,00	\$ 909.490,00	-	-	1,00	\$ 909.490,00	0	\$ 0,00	1	\$ 909.490,00	
42	42		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	600,00	\$ 9.577,00	\$ 5.746.200,00	-	-	600,00	\$ 5.746.200,00	0	\$ 0,00	600	\$ 5.746.200,00	
43	43		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	600,00	\$ 8.663,00	\$ 5.197.800,00	-	-	600,00	\$ 5.197.800,00	0	\$ 0,00	600	\$ 5.197.800,00	
44	44		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	90,00	\$ 15.844,00	\$ 1.425.960,00	-	-	90,00	\$ 1.425.960,00	0	\$ 0,00	90	\$ 1.425.960,00	
45	45		EJECUCION DE CANALIZACION DUCTERIA 2" 2 DUCTOS PERFORACION DIRIGIDA	ML	110,00	\$ 469.490,00	\$ 51.643.900,00	-	-	110,00	\$ 51.643.900,00	110	\$ 51.643.900,00	0	\$ 0,00	
46	46		ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA	UND	1,00	\$ 890.127,00	\$ 890.127,00	-	-	1,00	\$ 890.127,00	0	\$ 0,00	1	\$ 890.127,00	
47	47		SUMINISTRO E INSTALACION DEMOLUCION DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE SOBANTES)	M3	9.92	\$ 243.225,00	\$ 2.412.792,00	-	-	9.92	\$ 2.412.792,00	0	\$ 0,00	9.92	\$ 2.412.792,00	
48	48		SUMINISTRO E INSTALACION EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE SOBANTES)	M3	24.80	\$ 69.112,00	\$ 1.713.978,00	-	-	24.80	\$ 1.713.977,60	0	\$ 0,00	24.8	\$ 1.713.977,60	
49	49		SUMINISTRO E INSTALACION SUB-BASE GRANULAR CLASE C	M3	12.40	\$ 111.444,00	\$ 1.381.906,00	-	-	12.40	\$ 1.381.905,60	0	\$ 0,00	12.4	\$ 1.381.905,60	
50	50		SUMINISTRO E INSTALACION BASE GRANULAR CLASE C	M3	7.44	\$ 114.874,00	\$ 854.663,00	-	-	7.44	\$ 854.662,56	0	\$ 0,00	7.44	\$ 854.662,56	
51	51		SUMINISTRO E INSTALACION RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	M2	24.80	\$ 26.979,00	\$ 669.079,00	-	-	24.80	\$ 669.079,20	0	\$ 0,00	24.8	\$ 669.079,20	
52	52		SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	3.72	\$ 460.691,00	\$ 1.713.771,00	-	-	3.72	\$ 1.713.770,52	0	\$ 0,00	3.72	\$ 1.713.770,52	
53	53		CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	32,00	\$ 98.595,00	\$ 3.155.040,00	29,00	-	61,00	\$ 6.014.295,00	0	\$ 0,00	61	\$ 6.014.295,00	
54	54		SUMINISTRO E INSTALACION LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML	1.350,00	\$ 4.354,00	\$ 5.877.900,00	-	-	1.350,00	\$ 5.877.900,00	0	\$ 0,00	1350	\$ 5.877.900,00	
55	55		SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	210,00	\$ 56.173,00	\$ 11.796.330,00	-	-	210,00	\$ 11.796.330,00	0	\$ 0,00	210	\$ 11.796.330,00	
56	56		SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	10,00	\$ 615.751,00	\$ 6.157.510,00	-	-	10,00	\$ 6.157.510,00	0	\$ 0,00	10	\$ 6.157.510,00	

INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA DE DON ROSO																				
57	57			CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T2 MENSULAS REDONDAS MASTIL 4" DE 3.50 MTA ALTURA Y BRAZO DE 6 MTS X 4.50 MTS SALIDA LIBRE	UND	2.00	\$ 2.432.816,00	\$ 4.865.632,00	-	-	2.00	\$ 4.865.632,00	0	\$ 0,00	2	\$ 4.865.632,00				
58	58			CONSTRUCCION, ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO POSTES TIPO T1 MASTIL REDONDOS, 3" Y 3.80 MTS ALTURA	UND	3.00	\$ 1.782.828,00	\$ 5.348.484,00	-	-	3.00	\$ 5.348.484,00	0	\$ 0,00	3	\$ 5.348.484,00				
59	59			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S2 VEHICULARES	UND	2.00	\$ 2.086.433,00	\$ 4.172.866,00	-	-	2.00	\$ 4.172.866,00	0	\$ 0,00	2	\$ 4.172.866,00				
60	60			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTOSEMAFORO TIPO S1 VEHICULARES	UND	3.00	\$ 1.985.850,00	\$ 5.957.550,00	-	-	3.00	\$ 5.957.550,00	0	\$ 0,00	3	\$ 5.957.550,00				
61	61			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SEMAFORO TIPO S3 PEATONALES	UND	4.00	\$ 2.179.938,00	\$ 8.719.752,00	-	-	4.00	\$ 8.719.752,00	0	\$ 0,00	4	\$ 8.719.752,00				
62	62			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO DISPOSITIVO SONORO PARA INVIENTES	UND	4.00	\$ 1.206.281,00	\$ 4.825.124,00	-	-	4.00	\$ 4.825.124,00	0	\$ 0,00	4	\$ 4.825.124,00				
63	63			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CONTADOR DECRECIENTE VEHICULAR DE 300MM (12")	UND	2.00	\$ 1.326.777,00	\$ 2.653.554,00	-	-	2.00	\$ 2.653.554,00	0	\$ 0,00	2	\$ 2.653.554,00				
64	64			CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN A CENTRAL Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR DE TRÁFICO DE 8 GRUPOS (INCLUYE TOMA DE DATOS DE CAMPO) EQUIPO CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO MAESTRO CON CAPACIDAD PARA 8 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 16 GRUPOS). INCLUYE: GABINETE, MODEM PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA VÍA GPRS, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DURANTE UN AÑO, HARDWARE COMPATIBLE PARA CENTRALIZAR, CONTROL INTERNO O EXTERNO FIRMWARE, PROTOCOLO MAESTRO. COSTO DIRECTO EQUIPO CONTROL DE TRÁFICO INCLUYE: MONTAJE, PROGRAMACIÓN, Y PUESTA EN SERVICIO DEL CONTROLADOR DE TRÁFICO, INCLUIDA LA PARAMETRIZACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL CON LA CENTRAL DE TRÁFICO SOLUTRAFFIC (PROTOCOLO COMUNICACIÓN COLOMBIA) UBICADA EN LA SEDE SEMAFORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMIRA, (INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIÓN, LA ENTIDAD ASEGURARA EL DIRECCIONAMIENTO LÓGICO PARA LA CONEXIÓN CON CENTRAL), ELABORACIÓN DEL PLANEAMIENTO DE TRÁFICO QUE SE PROGRAMARA EN EL CONTROLADOR DE TRÁFICO TIPO EL CUAL INCLUYE (HOJA DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE TRÁFICO, ESQUEMA DE LA INTERSECCIÓN, MATRIZ DE CONFLICTOS, MATRIZ DE TIEMPOS DE SEGURIDAD, PLAN SECUENCIAL DE FASES, PLANES DE SEÑALES Y AUTOMÁTICO INTERFAZ DEL CONTROLADOR).	UND	1.00	\$ 22.780.984,00	\$ 22.780.984,00	-	-	1.00	\$ 22.780.984,00	0	\$ 0,00	1	\$ 22.780.984,00				
65	65			ADQUISICION E INSTALACION DE SISTEMA UPS MAS BATERÍAS PARA EQUIPO DE CONTROL DE TRÁFICO CON AUTONOMÍA DE HASTA 4 HORAS.	UND	1.00	\$ 2.432.248,00	\$ 2.432.248,00	-	-	1.00	\$ 2.432.248,00	0	\$ 0,00	1	\$ 2.432.248,00				
66	66			CONSTRUCCION A TODO COSTO PEDESTALES PARA EQUIPOS DE CONTROL DE 3000 PSI, INCLUYE CAJA DE LLEGADA AL EQUIPO	UND	1.00	\$ 961.467,00	\$ 961.467,00	-	-	1.00	\$ 961.467,00	1	\$ 961.467,00	0	\$ 0,00				
67	67			CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BASES (ANCLAJES) PARA POSTES, INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO INTERNO EN ESTRUCTURA PIRAMIDAL CON DISEÑO DE FUSIBLE CONTRA IMPACTO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE Y COMPACTACIÓN.	UND	4.00	\$ 1.102.556,00	\$ 4.410.224,00	1,00	-	5.00	\$ 5.512.780,00	4	\$ 4.410.224,00	1	\$ 1.102.556,00				
68	68			CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA CON MARCO Y TAPA TIPO AP PARA TRANSITO 50X50X50 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA MARCADA (SEMAFOROS STT)	UND	5.00	\$ 1.062.618,00	\$ 5.313.090,00	-	-	5.00	\$ 5.313.090,00	5	\$ 5.313.090,00	0	\$ 0,00				
69	69			INSTALACION Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICAS 120 VAC	UND	1.00	\$ 909.490,00	\$ 909.490,00	-	-	1.00	\$ 909.490,00	0	\$ 0,00	1	\$ 909.490,00				
70	70			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 4X16	ML	200,00	\$ 9.577,00	\$ 1.915.400,00	-	-	200,00	\$ 1.915.400,00	0	\$ 0,00	200	\$ 1.915.400,00				
71	71			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 3X16	ML	200,00	\$ 8.663,00	\$ 1.732.600,00	-	-	200,00	\$ 1.732.600,00	0	\$ 0,00	200	\$ 1.732.600,00				
72	72			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO CABLE 2X12	ML	80,00	\$ 15.844,00	\$ 1.267.520,00	-	-	80,00	\$ 1.267.520,00	0	\$ 0,00	80	\$ 1.267.520,00				
73	73			EJECUCION DE CANALIZACION DUCTERIA 2" 2 DUCTOS PERFORACION DIRIGIDA	ML	30,00	\$ 469.490,00	\$ 14.084.700,00	8,00	-	38,00	\$ 17.840.620,00	30	\$ 14.084.700,00	8	\$ 3.755.920,00				
74	74			ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO SISTEMAS DE PROTECCION A TIERRA	UND	1.00	\$ 890.127,00	\$ 890.127,00	-	-	1.00	\$ 890.127,00	0	\$ 0,00	1	\$ 890.127,00				
75	75			SUMINISTRO E INSTALACION LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (METODO DE APLICACIÓN POR PULVERIZACION O SPRAY)	ML	650,00	\$ 4.354,00	\$ 2.830.100,00	-	-	650,00	\$ 2.830.100,00	0	\$ 0,00	650	\$ 2.830.100,00				
76	76			SUMINISTRO E INSTALACION MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	100,00	\$ 56.173,00	\$ 5.617.300,00	-	-	100,00	\$ 5.617.300,00	0	\$ 0,00	100	\$ 5.617.300,00				
77	77			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	4,00	\$ 615.751,00	\$ 2.463.004,00	-	-	4,00	\$ 2.463.004,00	0	\$ 0,00	4	\$ 2.463.004,00				
78	78			CONSTRUCCION A TODO COSTO SARDINEL EN CONCRETO 15CMX15CM	ML	50,00	\$ 98.595,00	\$ 4.929.750,00	-	29,00	21,00	\$ 2.070.495,00	0	\$ 0,00	21	\$ 2.070.495,00				
SUBTOTAL OBRAS							\$	504.643.398,00	SUBTOTAL OBRAS		\$	520.696.057,00	SUBTOTAL OBRAS		\$	168.763.942,25	SUBTOTAL OBRAS		\$	351.842.114,28
				15%	ADMINISTRACION		\$ 75.696.510,00				15%	ADMINISTRACION		\$ 25.314.591,00				A=15%	\$ 52.776.320,47	
				1%	IMPREVISTOS		\$ 5.046.434,00				1%	IMPREVISTOS		\$ 1.687.639,00				I=1%	\$ 3.518.421,00	
				10%	UTILIDAD		\$ 50.464.340,00				10%	UTILIDAD		\$ 16.876.394,00				U=10%	\$ 35.184.211,00	
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)																				
VALOR TOTAL							\$	635.850.682,00			\$	655.963.634,00	VR. TOTAL COBRO PARCIAL N° 1		\$	212.642.566,25	VR. TOTAL COBRO PARCIAL N° 2 Y FINAL		\$	443.321.066,75
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.				DESCRIPCION		A=		15%												
				IMPREVISTO		I=		1%												
				UTILIDAD		U=		10%												
				TOTAL A.I.U.		A.I.U.=		26%												
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).																				

Dado en el Municipio de Palmira, Valle del Cauca a los Doce (12) días del mes de Diciembre de 2023


GABRIEL GOMEZ GARCIA
SUPERVISOR


JUAN FELIPE MAINGUAL GARCIA
CONTRATISTA ING. CIVIL STT
APOYO A LA SUPERVISION


MIGUEL ANGEL OSORIO GOMEZ
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA DE OBRA



República de Colombia
Departamento del Valle del Cauca
Alcaldía Municipal de Palmira
**SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO
ESTRATÉGICO DE LA MOVILIDAD**

OFICIO

TRD- 2023-230.6.19.2

Palmira, 12 de diciembre del 2023.

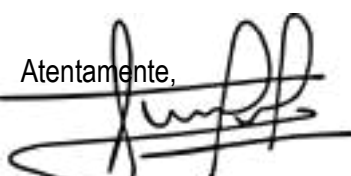
Señor:

GABRIEL GOMEZ GARCIA
Palmira – Valle

ASUNTO: RECOMENDACIÓN DE ACEPTACION DE ENTREGA DE OBRA

De acuerdo con el contrato MP-2494-2023 con objeto ADECUACIÓN, MODERNIZACIÓN, FORTALECIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RED SEMAFÓRICA PROYECTO 2200020, se realiza visita de inspección de las actividades contractuales, con el equipo de supervisión y con el contratista, razón por la cual se verifican cantidades a ejecutar en cada uno de los cruces semafóricos y las cantidades aumentadas al contrato, y se llega a la conclusión que el contratista cumplió con todas las cantidades de las diferentes actividades contratadas.

Dicho anteriormente, recomiendo se realice la aceptación de la entrega de la obra por parte de la supervisión.

Atentamente,

JUAN FELIPE MAINGUAL GARCIA
Contratista – Ingeniero Civil
Apoyo a la supervision