SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPIO DE PALMIRA

NIT 891.380.007-3

ACTA No 2 y FINAL			**FECHA :**	**DICIEMBRE 26 DE 2022**	
CONTRATO	**No. MP-SST-SA-OP-066-2022**				
OBJETO	**ADECUACIÓN, MODERNIZACIÓN, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA**		**VALOR DEL CONTRATO**	**$ 354.041.803,00**	**FECHA DE INICIO** **20 DE SEPTIEMBRE**
CONTRATISTA	**5K CONSULTING GROUP**	**NIT** **900.874.331-8**	**ADICION**	**$ 114.145.494,00**	**PLAZO INICIAL** **20 DE DICIEMBRE**
SUPERVISOR	**ANDRES FELIPE ANAYA ERAZO**	**CC** **1061746312**	**VALOR FINAL**	**$ 468.187.297,00**	**PLAZO FINAL** **26 DE DICIEMBRE**

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							**MODIFICACIONES**				**ACTA 1**		**ACTA 2 Y FINAL**	
No	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD INICIAL**	**V/UNIT.**	**V/TOTAL**	**MAYOR/ MENOR CANTIDAD**	**CANTIDADES MAS O MENOS**	**CANTIDADES FINALES**	**VALOR TOTAL FINAL**	**CANTIDADES**	**VALOR**	**CANTIDADES**	**VALOR**
DISEÑO SEMAFORIZACIÓN CARRERA 35 CALLE 33														
1	Construcción, suministro, instalación, conexión a central y programación de controlador de tráfico d 16 grupos (incluye toma de datos de campo).	Equipo controlador de tráfico tipo maestro con capacidad para 16 grupos vehiculares o peatonales (con posibilidad de ampliación hasta 32 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 comunicacion 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	$ 45.512.509,00	$ 45.512.509		0,00	1,00	$ 45.512.509	1	$ 45.512.509	0,00	$ -
2	Instalación y suministro de UPS	Sistema UPS más baterías para equipo de control de tráfico con autonomía de hasta 4 horas	UND	1	$ 3.754.661,00	$ 3.754.661		0,00	1,00	$ 3.754.661	1	$ 3.754.661	0,00	$ -
3	Suministro e instalación de semáforo vehicular en policarbonato (200mm) tipo S2. Accesorios de fijación a ménsula, lentes de policarbonato de 8" tres luces, sistema de leds. (200mm tipo S2)		UND	4	$ 2.248.704,00	$ 8.994.816	+	1,00	5,00	$ 11.243.520	4	$ 8.994.816	1,00	$ 2.248.704
4	Suministro e instalación de semáforo vehicular en policarbonato (200mm) tipo S1. Accesorios de fijación a mástil, lentes de policarbonato de 8" tres luces, sistema de leds. (200mm tipo S1)		UND	8	$ 1.961.024,00	$ 15.688.192		0,00	8,00	$ 15.688.192	8	$ 15.688.192	0,00	$ -
5	Suministro e instalación de semáforos peatonale S3 de 8" (200mm), en policarbonato con luces led, con microprocesador electrónico para dispositivo gráfico de la silueta peatonal y contador decreciente para el tiempo verde en leds. Incluye accesorios para instalar en poste T1.		UND	10	$ 2.149.674,00	$ 21.496.740		0,00	10,00	$ 21.496.740	10	$ 21.496.740	0,00	$ -
6	Suministro e instalación de dispositivos sonoros para invidentes		UND	10	$ 721.953,00	$ 7.219.530		0,00	10,00	$ 7.219.530	10	$ 7.219.530	0,00	$ -
7	Suministro e instalación de poste tipo t1 mástil (pedestal) de 3.5m de altura, metálico especificación técnica de sttm para instalación de semáforo s1. Incluye pernos para instalación de anclaje.		UND	9	$ 1.497.019,00	$ 13.473.171		0,00	9,00	$ 13.473.171	9	$ 13.473.171	0,00	$ -
8	Suministro e instalación de poste tipo t2 ménsula (pedestal) de 4.5m de altura, metálico especificación técnica de sttm para instalación d semáforo s2. Incluye pernos para instalación de anclaje.		UND	5	$ 2.656.443,00	$ 13.282.215		0,00	5,00	$ 13.282.215	5	$ 13.282.215	0,00	$ -
9	Suministro e instalación de semáforos para ciclista S3 de 8" (200mm), en policarbonato con luces led, con microprocesador electrónico para dispositivo gráfico de la silueta del ciclista y contador decreciente para el tiempo verde en leds. Incluye accesorios para instalar en poste T1.		UND	2	$ 2.000.306,00	$ 4.000.612		0,00	2,00	$ 4.000.612	2	$ 4.000.612	0,00	$ -
10	Suministro e instalación Contador Decreciente		UND	5	$ 1.605.364,00	$ 8.026.820		0,00	5,00	$ 8.026.820	5	$ 8.026.820	0,00	$ -
11	Demarcación azul bicicletas	Pintura plástico en frío aplicación con llana	M2	250	$ 103.099,00	$ 25.774.750	-	-14,45	235,55	$ 24.284.969		$ -	235,55	$ 24.284.969,5
12	Demarcación lineal 40x40 bicicleta	Pintura plástico en frío	ML	80	$ 9.934,00	$ 794.720		0,00	80,00	$ 794.720		$ -	80,00	$ 794.720

13	Construcción de Cámara con marco y tapa tipo AP para tránsito 50x50x50 en concreto de 3000 psi incluye tapa marcada(Semáforos STT)		UND	13	$ 885.434,00	$ 11.510.642	+	2,00	15,00	$ 13.281.510	13	$ 11.510.642	2,00	$ 1.770.868
14	Perforación dirigida calzada asfalto o concreto para 2 tubos de 2" (incluye suministro, instalación, cortes, excavaciones, rellenos y resanes)		ML	210	$ 265.734,00	$ 55.804.140	-	-54,10	155,90	$ 41.427.931	155,9	$ 41.427.931	0,00	$ -
15	Canalización en anden (concreto y/o zona blanda) para 2 tubos de 2" (incluye corte y demolición de estructura, retiro de escombros, conformación y compactación de la subrasante, material de mejoramiento de subrasante tipo sub-base e-20 cm y material de cimentación tipo arena e=10 cm)-según especificaciones.		ML	42	$ 111.050,00	$ 4.664.100	+	8,10	50,10	$ 5.563.605	42	$ 4.664.100	8,10	$ 899.505
16	Construcción de pedestal para equipo controlador de 3000 PSI, incluye Caja de llegada a Equipo.		UND	1	$ 952.426,00	$ 952.426		0,00	1,00	$ 952.426	1	$ 952.426	0,00	$ -
17	Conexión en cable 2x8 awg para acometida eléctrica del equipo de control incluye elementos de conexión a equipo y bajantes.		ML	80	$ 13.453,00	$ 1.076.240	+	188,00	268,00	$ 3.605.404		$ -	268,00	$ 3.605.404
18	Suministro e instalación de cable 3x16 AWG para conexión de semáforo peatonal y ciclista.		ML	450	$ 9.274,00	$ 4.173.300	+	541,00	991,00	$ 9.190.534	450	$ 4.173.300	541,00	$ 5.017.234
19	Suministro e instalación de cable encauchetado 4x16 AWG para conexión de semáforo vehicular		ML	800	$ 9.799,00	$ 7.839.200	+	499,00	1299,00	$ 12.728.901	800	$ 7.839.200	499,00	$ 4.889.701
20	Conexión polo a tierra para equipo controlador de tráfico (protección).		UND	1	$ 985.863,00	$ 985.863		0,00	1,00	$ 985.863	1	$ 985.863	0,00	$ -
21	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 ycompactación.		UND	14	$ 1.151.238,00	$ 16.117.332	+	50,00	64,00	$ 73.679.232	14	$ 16.117.332	50,00	$ 57.561.900
22	Construcción Sardinel 20x20 en concreto 3000 PS		ML	215	$ 74.326,00	$ 15.980.090	-	-111,70	103,30	$ 7.677.876	103,3	$ 7.677.876	0,00	$ -
23	Rellene en tierra negra		M3	56	$ 101.434,00	$ 5.680.304	-	-37,00	19,00	$ 1.927.246	19	$ 1.927.246	0,00	$ -
24	Suministro e instalación de poste tipo t2 ménsula (pedestal) de 4.5m de altura, metálico especificación técnica de sttm para instalación de semáforo s2. Incluye pernos para instalación de anclaje.	Desmontaje y montaje de mobiliario semafórico existente, retiro de ménsulas o postes existentes con traslado a sede operativa, traslado y montaje de nueva ménsulas.	UND	70	$ 874.849,00	$ 61.239.430	-	-70,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24 AJUSTADO	Suministro e instalación de poste tipo Ménsula (T-2) TRONCOCÓNICO 5.6 mt de mástil y brazo de 4.5 metros color amarillo con franjas negras, pintura electrostatica al horno y galvanizado al caliente.	Desmontaje y montaje de mobiliario semafórico existente, retiro de ménsulas o postes existentes con traslado a sede operativa, traslado y montaje de nueva ménsulas.	UND	70	$ 1.834.130,14	$ 128.389.110		0,00	70,00	$ 128.389.110	0	$ -	70,00	$ 128.389.110
TOTAL OBRAS						**$ 354.041.803**				**$ 468.187.297**		**$ 238.725.181**		**$ 229.462.116**
TOTAL						**$ 354.041.803**				**$ 468.187.297**		**$ 238.725.181**		**$ 229.462.116**
SUBTOTAL (COSTO DIRECTO)						$ 297.514.120				**$ 393.434.703**		**$ 200.609.396**		**$ 192.825.307**
ADMINISTRACIÓN			17%			$ 50.577.400			17%	$ 66.883.900	17%	$ 34.103.597	17%	$ 32.780.302
IMPREVISTO			1%			$ 2.975.141			1%	$ 3.934.347	1%	$ 2.006.094	1%	$ 1.928.253
UTILIDAD			1%			$ 2.975.141			1%	$ 3.934.347	1%	$ 2.006.094	1%	$ 1.928.253
TOTAL						**$ 354.041.803**				**$ 468.187.297**		**$ 238.725.181**		**$ 229.462.116**

SANTIAGO ANDRADE GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
5K CONSULTING GROUP SAS

ANDRES FELIPE ANAYA ERAZO
SUPERVISOR
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE

Rodrigo Alberto Garcés Sanchez
ORDENADOR DEL GASTO (E)
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE

Fernando Aponte
Directo de obra

Cristhian López
Residente de Obra