Manizales, 30 de mayo de 2024

Señores
MUNICIPIO DE MANIZALES
Secretaría de Movilidad
Ciudad

ASUNTO: Cotización mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del sistema semafórico de la ciudad de Manizales, garantizando el correcto funcionamiento de los mismos – vigencia 2024.

ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
1		X	Reparación de CPU para controlador RD-CD ETRA	UN	1	1.562.630	1.562.630
2		X	Suministro e instalación de CPU para controlador CD-RD ETRA	UN	1	6.697.070	6.697.070
3		X	Reparación de fuente para controlador CD-RD ETRA	UN	1	1.585.870	1.585.870
4		X	Suministro e instalación de fuente para controlador CD-RD ETRA	UN	1	6.117.020	6.117.020
5		X	Reparación de tarjetas de salida para controlador CD-RD ETRA	UN	1	715.150	715.150
6		X	Suministro e instalación de tarjetas de salida para controlador CD-RD ETRA	UN	1	3.463.790	3.463.790
7		X	Suministro e instalación de trasformadores para controlador CD-RD ETRA	UN	1	682.780	682.780

8		X	Reparación de Tarjetas ACER para controlador CD-RD ETRA	UN	1	1.093.570	1.093.570
9		X	Suministro e instalación de Tarjetas ACER para controlador CD_RD ETRA	UN	1	1.741.660	1.741.660
10		X	Reparación de CPU para controlador CITY ETRA	UN	1	2.069.450	2.069.450
11		X	Suministro e instalación de CPU para controlador CITY ETRA	UN	1	9.836.820	9.836.820
12		X	Reparación de fuente para controlador CITY ETRA	UN	1	1.757.990	1.757.990
13		X	Suministro e instalación de fuente para controlador CITY ETRA	UN	1	5.596.690	5.596.690
14		X	Reparación de tarjetas de salida para controlador CITY ETRA	UN	1	1.128.410	1.128.410
15		X	Suministro e instalación de tarjetas de salida para controlador CITY ETRA	UN	1	4.146.800	4.146.800
16		X	Suministro e instalación de contactor para controlador CITY ETRA	UN	1	656.960	656.960
17		X	Reparación de Tarjetas ACYB para controlador CITY ETRA	UN	1	1.026.540	1.026.540
18		X	Suministro e instalación de Tarjetas ACYB para controlador CITY ETRA	UN	1	2.472.100	2.472.100
19		X	Reparación de Tarjetas AMP para Central de Tráfico CMC ETRA	ML	1	1.611.090	1.611.090
20		X	Suministro e instalación de Tarjetas AMP para Central de Tráfico CMC ETRA	ML	1	5.973.630	5.973.630
21		X	Reparación de Tarjetas COM E 16 puertos para Central de Tráfico CMC ETRA	ML	1	1.523.790	1.523.790

22		X	Suministro e instalación de Tarjetas COM E 16 puertos Para Central de Tráfico CMC ETRA	GL	1	7.822.290	7.822.290
23		X	Suministro de Memorias EEPROM para Central de Tráfico CMC	UN	1	795.040	795.040
24		X	Suministro e instalación de tarjeta ADCO para central de Trafico CMC ETRA	GL	1	4.950.400	4.950.400
25		X	Suministro e instalación de Breaker K60N - C6	UN	1	935.380	935.380
26		X	Suministro e instalación Breaker C60N - C10	UN	1	914.380	914.380
27		X	Suministro e instalación de EEPROM para controlador CD-RD ETRA compatible para la comunicación con la Centra CMC ETRA	UN	1	309.950	309.950
28		X	suministro e Instalación Transformadores para semáforos con luz halógena	UN	1	112.260	112.260
29		X	suministro e Instalación de acometida eléctrica con cable antifraude	UN	1	14.580	14.580
30		X	Suministro e instalación de cable encauchetado 4 x 16	UN	1	12.220	12.220
31		X	Suministro e instalación de cable encauchetado 3 x 16	UN	1	12.040	12.040
32		X	Suministro e instalación de módulos A 32	UN	1	2.871.890	2.871.890
33		X	Reparación módulos A 32	UN	1	819.910	819.910
34		X	Suministro e instalación de módulos U 16	UN	1	2.968.030	2.968.030
35		X	Reparación módulos U 16	UN	1	712.720	712.720
36		X	Suministro e instalación de módulos LPG	UN	1	6.344.910	6.344.910

37		X	Reparación módulos LPG	UN	1	3.910.810	3.910.810
38		X	Suministro e instalación de módulo ZPE	UN	1	6.287.450	6.287.450
39		X	Reparación módulo ZPE	UN	1	1.613.300	1.613.300
40		X	Adecuación de poste tipo Mástil	UN	1	704.990	704.990
41		X	Suministro e Instalación de poste tipo Mástil	UN	1	1.292.850	1.292.850
42		X	Adecuación de poste tipo Ménsula	UN	1	982.340	982.340
43		X	Suministro e Instalación de poste tipo Ménsula	UN	1	2.961.400	2.961.400
44		X	Suministro e Instalación Semáforo vehicular mástil	UN	1	2.508.350	2.508.350
45		X	Suministro e Instalación Semáforo vehicular ménsula	UN	1	2.751.450	2.751.450
46		X	Suministro e Instalación semáforo peatonal con contador	UN	1	5.071.950	5.071.950
47		X	Suministro e Instalación Gabinete equipo de control	UN	1	3.121.620	3.121.620
48		X	Programación Equipo ETRA. Incluye: plano de la intersección, aforo por 3 días (16 horas), matriz de conflicto, matriz de intermedios, plan de señales y programación horaria	UN	1	2.584.590	2.584.590
49		X	Programación Equipo SIEMENES. Incluye: plano de la intersección, aforo por 3 días (16 horas), matriz de conflicto, matriz de intermedios, plan de señales y programación horaria	UN	1	2.568.020	2.568.020

50		X	Suministro e instalación de módulo LED para semáforo de 200mm. En policarbonato estabilizado UV, rendimiento óptico conforme a la norma EN12368, distancia de visibilidad mayor o igual a 300m, voltaje de entrada CA 85V-265V, tipo de led inmersión de 5mm, ciclo de vida superior a 80.000 horas. (Rojo-Verde-Amarillo)	UN	1	769.080	769.080
51		X	Suministro Bombillos Halógenos para semáforo 10v 50w (Rojo-Verde-Amarillo)	UN	1	28.170	28.170
52		X	Suministro e instalación tapa recamara 60 x 60. Incluye: marco en Angulo 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", Tapa Reforzada en Platina de 3 * 3/16" Con Parrilla en Varilla 3/8 Cada 10 cm.).	UN	1	636.480	636.480
53		X	Suministro e instalación tapa recamara 40 x 40. Incluye: marco en Angulo 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8", Tapa Reforzada En Platina de 2 * 1/8" Con Parrilla en Varilla 3/8 cada 10 cm.).	UN	1	430.950	430.950
54		X	Suministro base anclaje semáforo	UN	1	917.150	917.150
55		X	Reprogramación de tiempos en los planes de señales. Incluye: aforo por 3 días, matrices de conflicto y programación horaria	UN	1	1.832.090	1.832.090
56		X	Desmonte y traslado de poste	UN	1	243.100	243.100

57		X	Desmonte y traslado de Ménsula	UN	1	861.900	861.900
58		X	Limpieza de recámara menor a 40x40 cm	UN	1	102.980	102.980
59		X	Limpieza de recámara mayor a 40x40 cm hasta 60x60 cm	UN	1	106.630	106.630
60		X	Limpieza de recámara mayor a 60x60 cm	UN	1	113.370	113.370
61		X	Mantenimiento preventivo	MES	1	8.832.920	8.832.920
						TOTAL	**142.289.750**

Atentamente,



ANIBAL FRANCO SOTO
CC. 10.274.097 DE MANIZALES
REPRESENTANTE LEGAL