Manizales, 27 Julio de 2022

SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE

UNIDAD DE GESTIÓN TÉCNICA

MANTENIMIENTO CORRECITVO Y PREVENTIVO A TODO COSTO DE RED SEMAFÓRICA EN LA CIUDAD DE MANIZALES, CON GARANTÍA DE SOPORTE PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO - VIGENCIA 2022

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

DESCRIPCIÓN	UN	Cantidad Estimada	Valor Unitario	Valor Parcial
Reparación CPU ETRA	UN	25	$ 1.110.660	$ 31.931.475
Suministro CPU ETRA	UN		$ 4.152.000	$ -
Reparación fuente ETRA	UN	25	$ 1.110.660	$ 31.931.475
Suministro fuente ETRA	UN		$ 4.152.000	$ -
Reparación módulos de salida ETRA	UN	51	$ 519.000	$ 30.439.350
Suministro módulos de salida ETRA	UN		$ 2.076.000	$ -
Suministro de trasformadores para equipo de control de cruce ETRA	UN		$ 679.890	$ -
Reparación Tarjetas Hacer	UN	1	$ 519.000	$ 596.850
Suministro Tarjetas Hacer	UN		$ 1.660.800	$ -
Reparación Tarjetas AMP	UN	1	$ 1.141.800	$ 1.313.070
Suministro Tarjetas AMP	UN		$ 4.152.000	$ -
Reparación Tarjetas COM E 16 puertos	UN	1	$ 1.141.800	$ 1.313.070
Suministro Tarjetas COM E 16 puertos	UN		$ 4.152.000	$ -
Suministro Memorias de la central			$ 311.400	$ -
Suministro Protectores	UN		$ 51.900	$ -
Suministro Breakers	UN		$ 726.600	$ -
Suministro e instalación memorias de comunicación	UN	0	$ 311.400	$ -
suministro e Instalación Transformadores para semáforos	UN		$ 93.420	$ -
suministro e Instalación Acometida Eléctrica, cable antifraude	ML	50	$ 11.418	$ 656.535
Cable 4 x 16 instalado	ML	20	$ 8.823	$ 202.929
Cable 3 x 16 instalado	ML	0	$ 8.512	$ -
Suministro e instalación módulos A 32	GL	0	$ 2.076.000	$ -
Reparación módulos A 32		1	$ 519.000	$ 596.850
Suministro e instalación módulos U 16	GL		$ 2.076.000	$ -
Reparación módulos U 16		0	$ 519.000	$ -
Suministro e instalación módulos LPG SIEMENS	UN		$ 4.152.000	$ -
Reparación módulos LPG SIEMENS		1	$ 1.141.800	$ 1.313.070
Suministro e instalación módulo ZPE SIEMENS (FUENTE)	UN	0	$ 4.152.000	$ -
Reparación módulo ZPE SIEMENS (FUENTE)		1	$ 1.141.800	$ 1.313.070
Adecuación Poste	UN		$ 570.900	$ -
suministro e Instalación Poste	UN		$ 726.600	$ -
Adecuación Ménsula	UN		$ 726.600	$ -
suministro e Instalación Ménsula	UN		$ 2.076.000	$ -
suministro e Instalación Semáforo vehicular mastil	UN		$ 1.800.000	$ -
suministro e Instalación Semáforo vehicular ménsula	UN		$ 2.000.000	$ -
suministro e Instalación semáforo peatonal con contador	UN	0	$ 3.800.000	$ -
suministro e Instalación Gabinete equipo de control	UN		$ 2.500.000	$ -
Programación Equipo ETRA	UN	1	$ 622.800	$ 716.220
Programación Equipo SIEMENES	UN		$ 622.800	$ -
Suministro LEDS (Rojo-Verde-Amarillo)	UN	1	$ 394.440	$ 453.606
Suministro Bombillos Halógenos para señalización.	UN		$ 17.002	$ -
Suministro tapa recamara 60 x 60	UN		$ 453.398	$ -
Suministro tapa recamara 40 x 40	UN		$ 340.049	$ -
Suministro base anclaje semáforo	UN		$ 453.398	$ -
Reprogramación de tiempos en los planes de señales de los equipos de control de cruce.	UN		$ 453.398	$ -

COSTO DIRECTO		$ 102.777.570
IVA	19%	$ 19.527.738
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO		$ 122.305.308

Manizales, 27 Julio de 2022

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

INTERVENCIÓN	N° EQUIPOS	N° INTERVENCIONES	VALOR UNIDAD	VALOR PARCIAL
Cambio de fusibles, rectificación de soldaduras, pruebas de programación de voltaje, desmonte de relevos de contadores y de módulos SCR; mantener en perfecto estado de conservación: Filtros de aire, empaques de puertas, bombillos del equipo, marquillas de identificación de grupos, amarras plásticas para el cableado, entre otros componentes del equipo, a todo costo incluyendo los elementos esenciales de limpieza como: espuma limpiadora de contactos electrónico e implementos esenciales de limpieza, además de los elementos de fumigación que eviten que los insectos dañen, deterioren o descontrolen los equipos.	39	1 Intervención al mes por equipo	28882	$ 1.295.358
Una persona con equipo con las herramientas adecuadas para realizar el mantenimiento preventivo y que cuente con un medio de transporte	1			$ 1.384.692
		Costo directo		$ 2.680.050
		IVA	19%	$ 509.209
		VALOR MENSUAL		$ 3.189.259

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	Valor Total
Mantenimiento Preventivo por equipo	un	390	$ 81.776	$ 36.676.480

VALOR TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAS CORRECTIVO	$ 158.981.788

Cordialmente,

DANIEL TORO
Director de Desarrollo de Operaciones y Negocio
Cel: +57 316 6195958