CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES ELECTRICAS DE LA SEDE GUAYURIBA DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META Y EL DESPACHO DE SENA REGIONAL META

AREA DE SERVICIOS				LA CIMA		G&G ESPECIALIDADES ELECTRICAS		VALOR PROMEDIO	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V UNITARIO	V/TOTAL	V UNITARIO	V/TOTAL	V UNITARIO	V/TOTAL
1	Mantenimiento Correctivo a transformador de potencia SIEMNES 300KVA encapsulado en aceite que incluya: desmonte, alquiler de otro equipo para no suspender el servicio, Cambio de bobinas, empaques, aceite dieléctrico, Pintura general del transformador, Repotenciación y reemplazo de instrumentos, accesorios de la unidad, pruebas de aislamiento, de resistencia de contacto, funcionamiento, conexiones y sobre carga.	GBL	1	$ 42.524.528	$ 42.524.528	$ 44.172.765	$ 44.172.765	$ 43.348.647	$ 43.348.647
2	Mantenimiento correctivo de acometida subterránea trifásica tetrafilar (3F+1N+1T)para los Gimnasios del SENA de la sede Guayuriba que incluya: suministro e instalación de 3 conductores (fases) en calibre # 1/0 THHW en cobre (CU) de 150 metros cada uno, 1 conductor (neutro) en calibre # 1/0 THHW en cobre (CU) de 150 metros, 1 conductor (Tierra) en calibre # 8/0 THHW en cobre (CU) de 150 metros, excavación de 140 metros, suministro y cambio de 140 metros de tubería conduit PVC, 2-1/2", suministro e instalación de 4 cajas de inspección, conexión al tablero general y puesta a tierra. todo esto según normatividad RETIE	GBL	1	$ 49.401.421	$ 49.401.421	$ 51.316.205	$ 51.316.205	$ 50.358.813	$ 50.358.813
3	Mantenimiento correctivo a tablero de distribución trifásico de la acometida de los Gimnasios del SENA CISM sede Guayuriba, que incluya: desmonte de tablero existente, desconexión de circuitos, suministro e instalación de totalizador de 80 A, suministro de 6 breacker bipolares de 30A, 2 breacker bipolares de 20A, 8 breacker unipolares de 30A, organización de circuitos, balanceo de cargas, identificación de circuitos y señalización de los mismos según normatividad RETIE. NOTA: (El SENA suministra el tablero de distribución de 24 circuitos, que reposa en infraestructura con el oficial de mantenimiento).	GBL	1	$ 1.772.665	$ 1.772.665	$ 1.841.373	$ 1.841.373	$ 1.807.019	$ 1.807.019
4	Mantenimiento correctivo a módulo de transferencia automática de la subestación (S/E-1) que incluya: suministro e instalación de módulo de transferencia con elementos mecánicos (vigilante de tensión, relevos y temporizadores), cambio de contactores, cambio de muletillas, pruebas de funcionamiento y señalización según normatividad RETIE	GBL	1	$ 21.001.910	$ 21.001.910	$ 21.815.937	$ 21.815.937	$ 21.408.924	$ 21.408.924
5	Mantenimiento correctivo a acometida trifásica tetrafilar (3F+1N+1T) para tablero de distribución T-11 (tercer piso torre administrativa) del CISM sede Guayuriba, que incluya: Suministro y cambio de 4 conductores (3 fases, 1 neutro) calibre #4 AWG THHW en cobre (Cu) de 120 metros cada uno, 1 conductor (tierra) calibre # 8 AWG THHN en Cobre (Cu) de 120 metros, suministro y reemplazo de 70 metros de tubería IMC de 3” con accesorios para instalación, desconexión en subestación S-1 del área de servicios, Limpieza de cajas de paso, pochado de terminales, organización de conductores y señalización según normatividad RETIE	GBL	1	$ 39.171.165	$ 39.171.165	$ 40.689.427	$ 40.689.427	$ 39.930.296	$ 39.930.296
6	Mantenimiento correctivo a tablero de distribución trifásico empotrado T-13 (primer piso torre administrativa) SENA sede Guayuriba, que incluya: suministro e instalación de tablero de distribución de 36 circuitos con totalizador de 80 A, desmonte de tablero existente, desconexión de circuitos, cambio de 20 protecciones termomagnéticas de 20A, 5 bipolares de 20A, organización del cableado, cambio de terminales de tubos existentes, balanceo de cargas, identificación de circuitos y señalización de los mismos según normatividad RETIE.	GBL	1	$ 3.817.314	$ 3.817.314	$ 3.965.272	$ 3.965.272	$ 3.891.293	$ 3.891.293
7	Mantenimiento correctivo a acometida trifásica tetrafilar (3F+1N+1T) de tablero de distribución T-14 (primer piso torre administrativa) del SENA CISM sede Guayuriba, que incluya: Suministro y cambio de 4 conductores (3 fases, 1 neutro) calibre #4 AWG THHW en cobre (Cu) de 120 metros cada uno, 1 conductor (tierra) calibre # 8 AWG THHN en Cobre (Cu) de 120 metros, desconexión en subestación S-1 del área de servicios, Limpieza de cajas de paso, pochado de terminales, organización de conductores y señalización según normatividad RETIE.	GBL	1	$ 24.251.131	$ 24.251.131	$ 25.191.097	$ 25.191.097	$ 24.721.114	$ 24.721.114
8	Mantenimiento correctivo a tablero de distribución trifásico empotrado T-14 (primer piso torre administrativa) SENA sede Guayuriba, que incluya: suministro e instalación de totalizador de 80 A, desmonte de tablero existente, desconexión de circuitos, suministro y reemplazo de 8 protecciones termomagnéticas de 20A, 7 bipolares de 20A, organización del cableado, cambio de terminales de tubos existentes, balanceo de cargas, identificación de circuitos y señalización de los mismos según normatividad RETIE. NOTA: (El SENA suministra el tablero de distribución de 24 circuitos, que reposa en infraestructura con el oficial de mantenimiento)	GBL	1	$ 2.276.711	$ 2.276.711	$ 2.364.955	$ 2.364.955	$ 2.320.833	$ 2.320.833
9	Mantenimiento correctivo al sistema de puesta a tierra STP de la subestación (S1) del área de industrias del CISM que incluya: medidas de resistividad del terreno, cálculo de malla a tierra para la carga existente, instalación de mínimo 4 electrodos coopperweld 5/8” de 2,40metros con soldadura exotérmica y cable 1/0 AWG CU desnudo, tratamiento de suelo, 4 cajas de inspección con tapa, verificación de valor de resistencia con instrumento certificado, utilizando la normatividad RETIE.	GBL	1	$ 9.031.255	$ 9.031.255	$ 9.381.304	$ 9.381.304	$ 9.206.280	$ 9.206.280
POLIDERPORTIVO Y CANCHA DE FUTBOL									$ -
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD						
1	Mantenimiento Correctivo a sistema de potencia de la cacha de futbol que incluya: suministro e instalación de 1 circuito bifásico trifilar (2F+1T) calibre # 10 AWG THHW en cobre (Cu) de 15 m cada conductor, 1 circuito bifásico trifilar (2F+1T) calibre # 10 AWG THHW en cobre (Cu) de 45 m cada conductor, 1 circuito bifásico trifilar (2F+1T) calibre # 10 AWG THHW en cobre (Cu) de 60 m cada conductor, limpieza y adecuación de 4 cajas de paso. todo esto según normatividad RETIE.	GBL	1	$ 2.957.624	$ 2.957.624	$ 3.072.261	$ 3.072.261	$ 3.014.943	$ 3.014.943
ILUMINACION PERIMETRAL Y PARQUEADERO									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD						
1	Mantenimiento correctivo a sistema de iluminación del parqueadero de la sede Guayuriba que incluya: suministro e instalación de circuito independiente de 30 metros tubería EMT de 1", parcial de 30m en calibre # 10 AWG THHN en cobre (Cu), 6 cajas Rawelt con tapa ciega, prensaestopas y 2 metros de cable encauchetado 3X12AWG para cada reflector, suministro e instalación 10 reflectores JETA LED de 200W y herrajes necesarios para cada reflector.	GBL	1	$ 1.832.200	$ 1.832.200	$ 1.567.105	$ 1.567.105	$ 1.699.653	$ 1.699.653
		SUBTOTAL			$ 198.037.924		$ 205.377.701		$ 201.707.813
		ADMINSITRACION 12%			$ 23.764.551		$ 24.645.324		$ 24.204.938
		UTILIDAD 10%			$ 19.803.792		$ 20.537.770		$ 20.170.781
		IVA SOBRE UTILIDAD 19%							$ 3.832.448
		TOTAL			**$ 241.606.267**		**$ 250.560.795**		**$ 249.915.980**

Fecha de elaboracion: Marzo 05 de 2025

Adriana Lorena Gutierrez Rodriguez - Estrucutrador Infraestructura CPS
Elaboró

Harold David Portilla Romero - Trabajador Oficial
Revisó

Myriam Leguizamón Hernández - Lider de Infraestructura
Aprobó