Bucaramanga, noviembre 2 de 2021

Señores
Dirección Ejecutiva de Administración judicial
Arq. Juan Gregorio Sierra
Ciudad

Cordial saludo

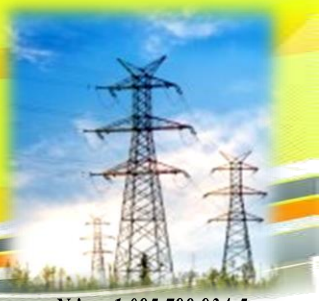
La presente para presentar la oferta económica referente al mantenimiento de plantas eléctricas en la ciudad de Bucaramanga, San Gil y Socorro, así también, se anexa el presupuesto para el mantenimiento de las subestaciones eléctricas de las ciudades de Bucaramanga, Barrancabermeja, San Gil y Socorro.

El valor de la oferta es de CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOCIENTOS VEINTI CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTI DOS PESOS ($ 56.225.422) M/CTE.

Esta oferta incluye valor de material, mano de obra y pago de salarios y parafiscales.

Atentamente

DIEGO MAURICIO ESPARZA DIAZ
CC 1.095.798.934 de Bucaramanga
Celular 3185481298
Correo diegomauricio_18@hotmail.com



CUADRO N° 1				
ÍTEM	**UBICACIÓN**	**EQUIPOS Y CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD**	**VALOR**
1	BUCARAMANGA	**Planta de emergencia marca PERKINS 1300 series internacional capacidad 249 KVA.**	Revisión general de vanados diodos y cableado	$ 325.200
			Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia	$ 350.450
			Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	$ 1.740.000
			Suministro e instalaciones de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	$ 2.630.000
			Suministro e instalación de REFRIGERANTE	$ 282.000
			Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	$ 212.500
			Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion)	$ 2.470.000
		Planta de emergencia marca CATERPILLAR capacidad 225 KVA.	Revisión general de vanados diodos y cableado	$ 325.200
			Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia de ref. ATS 022.	$ 350.450
			Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	$ 1.740.000
			Suministro e instalación de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	$ 2.630.000
			Suministro e instalación de REFRIGERANTE	$ 282.000
			Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	$ 212.500
			Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion)	$ 2.470.000
			Mantenimiento de cabina insonora, incluye limpieza de paneles aislantes de ruido.	$ 250.250



2	**SAN GIL**	**Planta de emergencia marca CATERPILLAR capacidad 250 KVA.**	Revisión general de vanados diodos y cableado	$ 325.200
			Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia.	$ 350.400
			Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	$ 1.740.000
			Suministro e instalación de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	$ 2.630.000
			Suministro e instalación de REFRIGERANTE	$ 282.000
			Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	$ 212.500
			Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion)	$ 2.470.000
3	**SOCORRO**	**Planta de emergencia marca LOVOL capacidad 100 KVA.**	Revisión general de vanados diodos y cableado	$ 325.200
			Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia.	$ 350.400
			Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	$ 1.740.000
			Suministro e instalacion de 1 batería de Generador diesel SWG Siwu de batería alta 6-FNM-830G, o de caracteristicas similares.	$ 1.315.000
			Suministro e instalación de REFRIGERANTE	$ 282.000
			Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	$ 212.500
			Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion)	$ 2.470.000
			SUBTOTAL	$ 30.975.750
			ADMINISTRACION (11 %)	$ 3.407.333
			IMPREVISTOS (4 %)	$ 1.239.030
			UTILIDAD (5 %)	$ 1.548.788
			IVA (19 %)	$ 294.270
			TOTAL	**$ 37.465.170**

Calle 9 Nº 30A 7E – 139 Barrio La Cumb
Cel. 318 548 12
E-mail: diegomauricio_18@hotmail.co
Bucaramanga – Santand

CUADRO N° 2				
ÍTEM	**UBICACIÓN**	**DESCRIPCIÓN EQUIPOS Y CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD**	**VALOR**
1	Palacio de Justicia de Bucaramanga	Una subestación capsulada antigua con transformador de 800 KVA seco 13200/220-127 voltios.	Mantenimiento de Transformador, tipo seco, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación, Ajuste y limpieza totalizadores.	**$ 2.480.450**
			Suministro, adecuación e instalación de Puerta de **1*1,45 m2** con hoja metálica cold roll calibre 18 incluye sobre marco y manija con llave fabricada con los más altos estándares de calidad según Norma CTS 548 , con el objetivo de cubrir lo totalizadores. Actividad que incluye el retiro de compuerta exixtente) color similar al existente.	**$ 875.000**
			Suministro e instalación de placa de identificación en acrilico de 25cm * 15cm (Transformador de 800 KVA) y (Seccionador duplex - A Seccionador Transformador 400 KVA y Seccionador Transformador 800 KVA) ***ver imagen adjunta***	**$ 105.400**
		Una subestación capsulada marca Industrias ONAR con transformador seco marca AWA Ingeniería LTD de 400 KVA 13200/208-127 voltios.	Mantenimiento de Transformador, tipo seco, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación, Ajuste y limpieza totalizadores.	**$ 2.760.000**
		Subestación general	Suministro, adecuación e instalación de 5 m² de malla en alambre tipo gallinero con separación de orificios de 0,5 cm incluye refuerzo en perfiles a lo largo de las zanjas "ductos" por donde pasa el cableado en subestacion general a fin de mitigar el paso de roedores y evitar posibles cortos circuitos.	**$ 286.400**

2	Palacio de Justicia de Barrancabermeja	Una subestación con transformador marca SIEMENS de 250 KVA. Cabinado	Mantenimiento de Transformadores En el mantenimiento de un transformador, tipo seco o en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación	**$ 2.725.000**
		Un transformador en poste de 112,5 KVA	Mantenimiento de Transformador, en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación	**$ 1.978.500**
3	Palacio de Justicia de San Gil	Una subestación con transformador marca SIEMENS de 400 KVA.	Mantenimiento de Transformador en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación	**$ 1.815.000**
4	Palacio de Justicia de Socorro	Una subestación con transformador de 112.5 kva, tensión nominal 13200/220/127v., TIPO JARDIN.	Mantenimiento de Transformador, en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación	**$ 2.485.000**
			SUBTOTAL	**$ 15.510.750**
			ADMINISTRACIÓN (11 %)	**$ 1.706.183**
			IMPREVISTOS (4 %)	**$ 620.430**
			UTILIDAD (5 %)	**$ 775.538**
			IVA (19 %)	**$ 147.352**
			TOTAL	**$ 18.760.252**



VALOR OFERTA ECONÓMICA (GRAN TOTAL= SUMATORIA TOTAL CUADRO 1 Y TOTAL CUADRO 2)	**$ 56.225.422**

Calle 9 Nº 30A 7E – 139 Barrio La Cumb
Cel. 318 548 12
E-mail: diegomauricio_18@hotmail.co
Bucaramanga – Santand

Bucaramanga - Santander

ANEXO OFERTA ECONÓMICA

MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS

CUADRO N° 1

ÍTEM	UBICACIÓN	EQUIPOS Y CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	VALOR
1	BUCARAMANGA	Planta de emergencia marca PERKINS 1300 series internacional capacidad 249 KVA.	Revisión general de vanados diodos y cableado	$ 325.200
			Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia	$ 350.450
			Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	$ 1.740.000
			Suministro e instalaciones de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	$ 2.630.000
			Suministro e instalación de REFRIGERANTE	$ 282.000
			Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	$ 212.500
			Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion)	$ 2.470.000
		Planta de emergencia marca CATERPILLAR capacidad 225 KVA.	Revisión general de vanados diodos y cableado	$ 325.200
			Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia de ref. ATS 022.	$ 350.450
			Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	$ 1.740.000
			Suministro e instalación de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	$ 2.630.000
			Suministro e instalación de REFRIGERANTE	$ 282.000
			Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	$ 212.500
			Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion)	$ 2.470.000
			Mantenimiento de cabina insonora, incluye limpieza de paneles aislantes de ruido.	$ 250.250
2	SAN GIL	Planta de emergencia marca CATERPILLAR capacidad 250 KVA.	Revisión general de vanados diodos y cableado	$ 325.200
			Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia.	$ 350.400
			Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	$ 1.740.000
			Suministro e instalación de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	$ 2.630.000
			Suministro e instalación de REFRIGERANTE	$ 282.000
			Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	$ 212.500
			Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion)	$ 2.470.000
3	SOCORRO	Planta de emergencia marca LOVOL capacidad 100 KVA.	Revisión general de vanados diodos y cableado	$ 325.200
			Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia.	$ 350.400
			Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	$ 1.740.000
			Suministro e instalacion de 1 batería de Generador diesel SWG Siwu de batería alta 6-FNM-830G, o de caracteristicas similares.	$ 1.315.000
			Suministro e instalación de REFRIGERANTE	$ 282.000
			Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	$ 212.500
			Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion)	$ 2.470.000
			SUBTOTAL	$ 30.975.750
			ADMINISTRACION (11 %)	$ 3.407.333
			IMPREVISTOS (4 %)	$ 1.239.030
			UTILIDAD (5 %)	$ 1.548.788
			IVA (19 %)	$ 294.270
			TOTAL	**$ 37.465.170**

CUADRO N° 2

ÍTEM	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN EQUIPOS Y CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	VALOR
1	Palacio de Justicia de Bucaramanga	Una subestación capsulada antigua con transformador de 800 KVA seco 13200/220-127 voltios.	Mantenimiento de Transformador, tipo seco, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación, Ajuste y limpieza totalizadores.	**$ 2.480.450**
			Suministro, adecuación e instalación de Puerta de **1*1,45 m2** con hoja metálica cold roll calibre 18 incluye sobre marco y manija con llave fabricada con los más altos estándares de calidad según Norma CTS 548 , con el objetivo de cubrir lo totalizadores. Actividad que incluye el retiro de compuerta exixtente) color similar al existente.	**$ 875.000**
			Suministro e instalación de placa de identificación en acrilico de 25cm * 15cm (Transformador de 800 KVA) y (Seccionador duplex - A Seccionador Transformador 400 KVA y Seccionador Transformador 800 KVA) ***ver imagen adjunta***	**$ 105.400**
		Una subestación capsulada marca Industrias ONAR con transformador seco marca AWA Ingeniería LTD de 400 KVA 13200/208-127 voltios.	Mantenimiento de Transformador, tipo seco, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación, Ajuste y limpieza totalizadores.	**$ 2.760.000**
		Subestación	Suministro, adecuación e instalación de 5 m^2 de malla en alambre tipo gallinero con separación de orificios de 0,5 cm incluye refuerzo en perfiles a lo largo de las zanjas "ductos"	**$ 286.400**

Calle 9 Nº 30A 7E – 139 Barrio La Cumb
Cel. 318 548 12
E-mail: diegomauricio_18@hotmail.co
Bucaramanga – Santand

Almacen Y Mantenimiento Industrial D.M.E

Eléctricos y Mantenimiento

Instalaciones Eléctricas en Alta y Baja Tención
de Comunicaciones y Mantenimiento de las Mismas



Nit. 1.095.798.934-5

Calle 9 Nº 30A 7E – 139 Barrio La Cumb
Cel. 318 548 12
E-mail: diegomauricio_18@hotmail.co
Bucaramanga – Santand