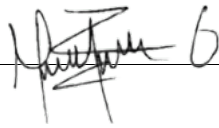


NOMBRE DE LA EMPRESA: M&M ENERGY SOLUTION SAS							
NIT: 900556510-6							
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: Milton Mosquera Gutierrez							
TELEFONO: 311 554 5605							
CORREO: comercial@mymenergysolutions.com.co							
OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL NORORIENTE..							
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL	PRECIO TOTAL
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA DIESEL 24 KW TRIFASICA SEDE ADMINISTRATIVA							
1.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración.	4	GALON	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00	\$ 238.000,00
1.2	Cambio de Filtro de Aceite.	1	UNIDAD	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00	\$ 214.200,00
1.3	Cambio de Filtros de Combustible.	1	UNIDAD	\$ 380.000,00	\$ 72.200,00	\$ 452.200,00	\$ 452.200,00
1.4	Cambio de Filtro de Aire.	1	UNIDAD	\$ 550.000,00	\$ 104.500,00	\$ 654.500,00	\$ 654.500,00
1.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior.	4	GALON	\$ 214.500,00	\$ 40.755,00	\$ 255.255,00	\$ 1.021.020,00
1.6	Revisión, diagnóstico y mantenimiento de batería tipo 31H - 12Vdc.	1	UNIDAD	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00	\$ 178.500,00
1.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc.	1	UNIDAD	\$ 900.000,00	\$ 171.000,00	\$ 1.071.000,00	\$ 1.071.000,00
1.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revisión y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío.	1	UNIDAD	\$ 1.750.000,00	\$ 332.500,00	\$ 2.082.500,00	\$ 2.082.500,00
1.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador.	1	UNIDAD	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00	\$ 892.500,00
1.10	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia.	1	UNIDAD	\$ 1.350.000,00	\$ 256.500,00	\$ 1.606.500,00	\$ 1.606.500,00
1.11	suministro e instalacion de fuente para cargar bateria (TPS-1210 OUPUT: DC 12 V - 10 AMP)	1	UNIDAD	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00	\$ 892.500,00
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA 75 KVA (11400 V/127-220V)							
2.1	suministro e instalacion de Cortacircuitos de Expulsion (15KV 100A-10KA 110KV DIL RLC115100)	3	UNIDAD	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00	\$ 2.677.500,00
2.2	suministro e instalacion de Pararraya Polimerico 15kv 10KA con Herraies	3	UNIDAD	\$ 800.000,00	\$ 152.000,00	\$ 2.856.000,00	\$ 8.568.000,00
2.3	suministro e instalacion de Kit Puesta A Tierra Stavor Soporte Transformador (11mt con Varilla 10mm C-VAR 10mm - TD 11mt)	1	UNIDAD	\$ 1.500.000,00	\$ 285.000,00	\$ 1.785.000,00	\$ 1.785.000,00
2.4	suministro de Fusible Hilo 7 Amp-15KV TIPO HH	10	UNIDAD	\$ 18.000,00	\$ 3.420,00	\$ 214.200,00	\$ 2.142.000,00
2.5	siministro e instalacion de bajantes en cobre desnudo calibre #4 awg seccionado en 3 tramos (ENTRE CORTACIRCUITOS Y TRANSFORMADOR)	10	METROS	\$ 33.000,00	\$ 6.270,00	\$ 392.700,00	\$ 3.927.000,00
2.6	suministro e instalacion de compuesto Conductivo para tratamiento de puesta a tierra para transformador	45	KILOS	\$ 14.000,00	\$ 2.660,00	\$ 749.700,00	\$ 33.736.500,00
2.7	revisión y ajuste de bornes de transformador en baja y media tensión	1	UNIDAD	\$ 1.750.000,00	\$ 332.500,00	\$ 2.082.500,00	\$ 2.082.500,00
2.8	Siministro de cuadrilla de línea viva para ajuste e instalacion de items (2.1 al 2,7) correspondiente a la subestacion electrica de 75 kva en espacio publico	1	GLOBAL	\$ 10.000.000,00	\$ 1.900.000,00	\$ 11.900.000,00	\$ 11.900.000,00
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA POTENCIA 11/14 KVA MOTOR MITSUBISHI COMEDOR AGUACHICA ALFM							
3.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración	4	GALÓN	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 238.000,00	\$ 952.000,00
3.2	Cambio de Filtro de Aceite	1	UNIDAD	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00	\$ 214.200,00
3.3	Cambio de Filtros de Combustible	1	UNIDAD	\$ 380.000,00	\$ 72.200,00	\$ 452.200,00	\$ 452.200,00
3.4	Cambio de Filtro de Aire	1	UNIDAD	\$ 550.000,00	\$ 104.500,00	\$ 654.500,00	\$ 654.500,00
3.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior	4	GALÓN	\$ 214.500,00	\$ 40.755,00	\$ 1.021.020,00	\$ 4.084.080,00
3.6	Revisión, diagnostico y mantenimiento de batería tipo 31H - 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00	\$ 178.500,00
3.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 900.000,00	\$ 171.000,00	\$ 1.071.000,00	\$ 1.071.000,00
3.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revision y verificacion de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío	1	UNIDAD	\$ 1.750.000,00	\$ 332.500,00	\$ 2.082.500,00	\$ 2.082.500,00
3.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador	1	UNIDAD	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00	\$ 892.500,00
3.10	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia	1	UNIDAD	\$ 1.350.000,00	\$ 256.500,00	\$ 1.606.500,00	\$ 1.606.500,00
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA 30 KVA MOTOR (28.2KW/35.3 KVA) COMEDOR SALAZAR DE LAS PALMAS ALFM							
4.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración	4	GALÓN	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 238.000,00	\$ 952.000,00
4.2	Cambio de Filtro de Aceite	1	UNIDAD	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00	\$ 214.200,00
4.3	Cambio de Filtros de Combustible	1	UNIDAD	\$ 380.000,00	\$ 72.200,00	\$ 452.200,00	\$ 452.200,00
4.4	Cambio de Filtro de Aire	1	UNIDAD	\$ 550.000,00	\$ 104.500,00	\$ 654.500,00	\$ 654.500,00
4.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior	4	GALÓN	\$ 214.500,00	\$ 40.755,00	\$ 1.021.020,00	\$ 4.084.080,00
4.6	Revisión y diagnostico de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00	\$ 178.500,00
4.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 900.000,00	\$ 171.000,00	\$ 1.071.000,00	\$ 1.071.000,00
4.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revision y verificacion de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío	1	UNIDAD	\$ 1.750.000,00	\$ 332.500,00	\$ 2.082.500,00	\$ 2.082.500,00
4.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador	1	UNIDAD	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00	\$ 892.500,00
4.10	Pruebas de transferencia Bodega de producción	1	UNIDAD	\$ 1.350.000,00	\$ 256.500,00	\$ 1.606.500,00	\$ 1.606.500,00
						SUBTOTAL	\$ 100.497.880,00
El lugar de ejecución de las actividades de los mantenimientos serían en las siguientes direcciones:					IVA	19%	\$ 19.094.597,20
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA DIESEL 24 KVA TRIFASICO SEDE ADMINISTRATIVA ALFM en la Calle 31 #33A-8 – Barrio Galán, Bucaramanga, Santander							
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA 75 KVA (11400 V/127-220V) en la Calle 31 #33A-8 – Barrio Galán, Bucaramanga, Santander							
3.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA 11/14 KVA MOTOR MITSUBISHI COMEDOR AGUACHICA en la VEREDA EL JUNCAL JURISDICCION DE AGUACHICA, CESAR DENTRO DE LAS INSTALACIONES Batallón de Entrenamiento Y Reentrenamiento No 5 Vereda el Juncal. (Aguachica - Cesar)							
4.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA 30 KVA MOTOR (28.2 KW/ 35.3 KVA) COMEDOR SALAZAR en la VEREDA EL ZULIA SALAZAR DE LAS PALMAS DENTRO DE LAS INSTALACIONES Batallón de Entrenamiento Y Reentrenamiento No 30. (Salazar de las Palmas – Norte de Santander)					TOTAL		\$ 119.592.477,20
Nota: Las actividades y cantidades correspondientes al mantenimiento correctivo serán ejecutadas únicamente en caso de ser necesarias.							

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



NOMBRE DE LA EMPRESA: DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS							
NIT: 830072713							
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: Marco Antonio Lozano							
TELEFONO: 313 791 9341							
CORREO: digitalsistem1@hotmail.com							
OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL NORORIENTE..							
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL	PRECIO TOTAL
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA DIESEL 24 KW TRIFASICA SEDE ADMINISTRATIVA							
1.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración.	4	GALON	\$ 86.000,00	\$ 16.340,00	\$ 102.340,00	\$ 409.360,00
1.2	Cambio de Filtro de Aceite.	1	UNIDAD	\$ 309.000,00	\$ 58.710,00	\$ 367.710,00	\$ 367.710,00
1.3	Cambio de Filtros de Combustible.	1	UNIDAD	\$ 653.600,00	\$ 124.184,00	\$ 777.784,00	\$ 777.784,00
1.4	Cambio de Filtro de Aire.	1	UNIDAD	\$ 550.000,00	\$ 104.500,00	\$ 654.500,00	\$ 654.500,00
1.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior.	4	GALON	\$ 210.000,00	\$ 39.900,00	\$ 249.900,00	\$ 999.600,00
1.6	Revisión, diagnóstico y mantenimiento de batería tipo 31H - 12Vdc.	1	UNIDAD	\$ 230.000,00	\$ 43.700,00	\$ 273.700,00	\$ 273.700,00
1.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc.	1	UNIDAD	\$ 1.100.000,00	\$ 209.000,00	\$ 1.309.000,00	\$ 1.309.000,00
1.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revisión y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío.	1	UNIDAD	\$ 1.290.000,00	\$ 245.100,00	\$ 1.535.100,00	\$ 1.535.100,00
1.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador.	1	UNIDAD	\$ 1.900.000,00	\$ 361.000,00	\$ 2.261.000,00	\$ 2.261.000,00
1.10	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia.	1	UNIDAD	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00	\$ 1.011.500,00
1.11	suministro e instalacion de fuente para cargar bateria (TPS-1210 OUPUT: DC 12 V - 10 AMP)	1	UNIDAD	\$ 500.000,00	\$ 95.000,00	\$ 595.000,00	\$ 595.000,00
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA 75 KVA (11400 V/127-220V)							
2.1	suministro e instalación de Cortacircuitos de Expulsion (15KV 100A-10KA 110KV DIL RLC115100)	3	UNIDAD	\$ 900.000,00	\$ 171.000,00	\$ 1.071.000,00	\$ 3.213.000,00
2.2	suministro e instalación de Pararraya Polimerico 15Kv 10KA con Herraies	3	UNIDAD	\$ 800.000,00	\$ 152.000,00	\$ 2.856.000,00	\$ 8.568.000,00
2.3	suministro e instalación de Kit Puesta A Tierra Stavol Soporte Transformador (11mt con Varilla 10mm C-VAR 10mm - TD 11mt)	1	UNIDAD	\$ 1.300.000,00	\$ 247.000,00	\$ 1.547.000,00	\$ 1.547.000,00
2.4	suministro de Fusible Hilo 7 Amp-15KV TIPO HH	10	UNIDAD	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 297.500,00	\$ 2.975.000,00
2.5	siministro e instalacion de bajantes en cobre desnudo calibre #4 awg seccionado en 3 tramos (ENTRE CORTACIRCUITOS Y TRANSFORMADOR)	10	METROS	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 595.000,00	\$ 5.950.000,00
2.6	suministro e instalación de compuesto Conductivo para tratamiento de puesta a tierra para transformador	45	KILOS	\$ 20.000,00	\$ 3.800,00	\$ 1.071.000,00	\$ 48.195.000,00
2.7	revisión y ajuste de bornes de transformador en baja y media tensión	1	UNIDAD	\$ 1.000.000,00	\$ 190.000,00	\$ 1.190.000,00	\$ 1.190.000,00
2.8	Siministro de cuadrilla de línea viva para ajuste e instalacion de ítems (2.1 al 2,7) correspondiente a la subestacion electrica de 75 kva en espacio publico	1	GLOBAL	\$ 8.000.000,00	\$ 1.520.000,00	\$ 9.520.000,00	\$ 9.520.000,00
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA POTENCIA 11/14 KVA MOTOR MITSUBISHI COMEDOR AGUACHICA ALFM							
3.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración	4	GALÓN	\$ 86.000,00	\$ 16.340,00	\$ 409.360,00	\$ 1.637.440,00
3.2	Cambio de Filtro de Aceite	1	UNIDAD	\$ 309.000,00	\$ 58.710,00	\$ 367.710,00	\$ 367.710,00
3.3	Cambio de Filtros de Combustible	1	UNIDAD	\$ 653.600,00	\$ 124.184,00	\$ 777.784,00	\$ 777.784,00
3.4	Cambio de Filtro de Aire	1	UNIDAD	\$ 550.000,00	\$ 104.500,00	\$ 654.500,00	\$ 654.500,00
3.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior	4	GALÓN	\$ 210.000,00	\$ 39.900,00	\$ 999.600,00	\$ 3.998.400,00
3.6	Revisión, diagnostico y mantenimiento de batería tipo 31H - 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 230.000,00	\$ 43.700,00	\$ 273.700,00	\$ 273.700,00
3.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 1.100.000,00	\$ 209.000,00	\$ 1.309.000,00	\$ 1.309.000,00
3.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revision y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío	1	UNIDAD	\$ 1.290.000,00	\$ 245.100,00	\$ 1.535.100,00	\$ 1.535.100,00
3.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador	1	UNIDAD	\$ 1.900.000,00	\$ 361.000,00	\$ 2.261.000,00	\$ 2.261.000,00
3.10	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia	1	UNIDAD	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00	\$ 1.011.500,00
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA 30 KVA MOTOR (28.2KW/35.3 KVA) COMEDOR SALAZAR DE LAS PALMAS ALFM							
4.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración	4	GALÓN	\$ 86.000,00	\$ 16.340,00	\$ 409.360,00	\$ 1.637.440,00
4.2	Cambio de Filtro de Aceite	1	UNIDAD	\$ 309.000,00	\$ 58.710,00	\$ 367.710,00	\$ 367.710,00
4.3	Cambio de Filtros de Combustible	1	UNIDAD	\$ 653.600,00	\$ 124.184,00	\$ 777.784,00	\$ 777.784,00
4.4	Cambio de Filtro de Aire	1	UNIDAD	\$ 550.000,00	\$ 104.500,00	\$ 654.500,00	\$ 654.500,00
4.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior	4	GALÓN	\$ 210.000,00	\$ 39.900,00	\$ 999.600,00	\$ 3.998.400,00
4.6	Revisión y diagnostico de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 230.000,00	\$ 43.700,00	\$ 273.700,00	\$ 273.700,00
4.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 1.100.000,00	\$ 209.000,00	\$ 1.309.000,00	\$ 1.309.000,00
4.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revision y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío	1	UNIDAD	\$ 1.290.000,00	\$ 245.100,00	\$ 1.535.100,00	\$ 1.535.100,00
4.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador	1	UNIDAD	\$ 1.900.000,00	\$ 361.000,00	\$ 2.261.000,00	\$ 2.261.000,00
4.10	Pruebas de transferencia Bodega de producción	1	UNIDAD	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00	\$ 1.011.500,00
						SUBTOTAL	\$ 119.004.522,00
El lugar de ejecución de las actividades de los mantenimientos serian en las siguientes direcciones:							
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA DIESEL 24 KVA TRIFASICO SEDE ADMINISTRATIVA ALFM en la Calle 31 #33A-8 – Barrio Galán, Bucaramanga, Santander					IVA	19%	\$ 22.610.859,18
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA 75 KVA (11400 V/127-220V) en la Calle 31 #33A-8 – Barrio Galán, Bucaramanga, Santander							
3.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA 11/14 KVA MOTOR MITSUBISHI COMEDOR AGUACHICA en la VEREDA EL JUNCAL JURISDICCION DE AGUACHICA, CESAR DENTRO DE LAS INSTALACIONES Batallón de Entrenamiento Y Reentrenamiento No 5 Vereda el Juncal. (Aguachica - Cesar)							
4.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA 30 KVA MOTOR (28.2 KW/ 35.3 KVA) COMEDOR SALAZAR en la VEREDA EL ZULIA SALAZAR DE LAS PALMAS DENTRO DE LAS INSTALACIONES Batallón de Entrenamiento Y Reentrenamiento No 30. (Salazar de las Palmas – Norte de Santander)					TOTAL		\$ 141.615.381,18
Nota: Las actividades y cantidades correspondientes al mantenimiento correctivo serán ejecutadas únicamente en caso de ser necesarias.							

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE DE LA EMPRESA: MEGA SERVICIOS COMPUTER EU							
NIT: 900402602-4							
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: Julio H. Castillo V							
TELEFONO: 310 263 8182							
CORREO: juhecava@gmail.com							
OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL NORORIENTE..							
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL	PRECIO TOTAL
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA DIESEL 24 KW TRIFASICA SEDE ADMINISTRATIVA							
1.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración.	4	GALON	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00	\$ 404.600,00
1.2	Cambio de Filtro de Aceite.	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
1.3	Cambio de Filtros de Combustible.	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
1.4	Cambio de Filtro de Aire.	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
1.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior.	4	GALON	\$ 363.800,00	\$ 69.122,00	\$ 432.922,00	\$ 1.731.688,00
1.6	Revisión, diagnóstico y mantenimiento de batería tipo 31H - 12Vdc.	1	UNIDAD	\$ 255.000,00	\$ 48.450,00	\$ 303.450,00	\$ 303.450,00
1.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc.	1	UNIDAD	\$ 1.530.000,00	\$ 290.700,00	\$ 1.820.700,00	\$ 1.820.700,00
1.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revisión y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío.	1	UNIDAD	\$ 1.275.000,00	\$ 242.250,00	\$ 1.517.250,00	\$ 1.517.250,00
1.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador.	1	UNIDAD	\$ 2.890.000,00	\$ 549.100,00	\$ 3.439.100,00	\$ 3.439.100,00
1.10	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia.	1	UNIDAD	\$ 986.000,00	\$ 187.340,00	\$ 1.173.340,00	\$ 1.173.340,00
1.11	suministro e instalacion de fuente para cargar bateria (TPS-1210 OUPUT: DC 12 V - 10 AMP)	1	UNIDAD	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00	\$ 892.500,00
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA 75 KVA (11400 V/127-220V)							
2.1	suministro e instalación de Cortacircuitos de Expulsion (15KV 100A-10KA 110KV DIL RLC115100)	3	UNIDAD	\$ 600.000,00	\$ 114.000,00	\$ 714.000,00	\$ 2.142.000,00
2.2	suministro e instalación de Pararraya Polimerico 15kv 10KA con Herraies	3	UNIDAD	\$ 600.000,00	\$ 114.000,00	\$ 714.000,00	\$ 6.426.000,00
2.3	suministro e instalación de Kit Puesta A Tierra Stavol Soporte Transformador (11mt con Varilla 10mm C-VAR 10mm - TD 11mt)	1	UNIDAD	\$ 1.000.000,00	\$ 190.000,00	\$ 1.190.000,00	\$ 1.190.000,00
2.4	suministro de Fusible Hilo 7 Amp-15KV TIPO HH	10	UNIDAD	\$ 20.000,00	\$ 3.800,00	\$ 238.000,00	\$ 2.380.000,00
2.5	siministro e instalacion de bajantes en cobre desnudo calibre #4 awg seccionado en 3 tramos (ENTRE CORTACIRCUITOS Y TRANSFORMADOR)	10	METROS	\$ 30.000,00	\$ 5.700,00	\$ 357.000,00	\$ 3.570.000,00
2.6	suministro e instalación de compuesto Conductivo para tratamiento de puesta a tierra para transformador	45	KILOS	\$ 10.000,00	\$ 1.900,00	\$ 535.500,00	\$ 24.097.500,00
2.7	revisión y ajuste de bornes de transformador en baja y media tensión	1	UNIDAD	\$ 2.000.000,00	\$ 380.000,00	\$ 2.380.000,00	\$ 2.380.000,00
2.8	Siministro de cuadrilla de línea viva para ajuste e instalacion de ítems (2.1 al 2,7) correspondiente a la subestacion electrica de 75 kva en espacio publico	1	GLOBAL	\$ 5.000.000,00	\$ 950.000,00	\$ 5.950.000,00	\$ 5.950.000,00
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA POTENCIA 11/14 KVA MOTOR MITSUBISHI COMEDOR AGUACHICA ALFM							
3.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración	4	GALÓN	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 404.600,00	\$ 1.618.400,00
3.2	Cambio de Filtro de Aceite	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
3.3	Cambio de Filtros de Combustible	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
3.4	Cambio de Filtro de Aire	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
3.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior	4	GALÓN	\$ 363.800,00	\$ 69.122,00	\$ 1.731.688,00	\$ 6.926.752,00
3.6	Revision, diagnostico y mantenimiento de batería tipo 31H - 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 255.000,00	\$ 48.450,00	\$ 303.450,00	\$ 303.450,00
3.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 1.530.000,00	\$ 290.700,00	\$ 1.820.700,00	\$ 1.820.700,00
3.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revision y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío	1	UNIDAD	\$ 1.275.000,00	\$ 242.250,00	\$ 1.517.250,00	\$ 1.517.250,00
3.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador	1	UNIDAD	\$ 2.890.000,00	\$ 549.100,00	\$ 3.439.100,00	\$ 3.439.100,00
3.10	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia	1	UNIDAD	\$ 986.000,00	\$ 187.340,00	\$ 1.173.340,00	\$ 1.173.340,00
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA 30 KVA MOTOR (28.2KW/35.3 KVA) COMEDOR SALAZAR DE LAS PALMAS ALFM							
4.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración	4	GALÓN	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 404.600,00	\$ 1.618.400,00
4.2	Cambio de Filtro de Aceite	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
4.3	Cambio de Filtros de Combustible	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
4.4	Cambio de Filtro de Aire	1	UNIDAD	\$ 306.000,00	\$ 58.140,00	\$ 364.140,00	\$ 364.140,00
4.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior	4	GALÓN	\$ 363.800,00	\$ 69.122,00	\$ 1.731.688,00	\$ 6.926.752,00
4.6	Revision y diagnostico de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 255.000,00	\$ 48.450,00	\$ 303.450,00	\$ 303.450,00
4.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc	1	UNIDAD	\$ 1.530.000,00	\$ 290.700,00	\$ 1.820.700,00	\$ 1.820.700,00
4.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revision y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío	1	UNIDAD	\$ 1.275.000,00	\$ 242.250,00	\$ 1.517.250,00	\$ 1.517.250,00
4.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador	1	UNIDAD	\$ 2.890.000,00	\$ 549.100,00	\$ 3.439.100,00	\$ 3.439.100,00
4.10	Pruebas de transferencia Bodega de producción	1	UNIDAD	\$ 986.000,00	\$ 187.340,00	\$ 1.173.340,00	\$ 1.173.340,00
						SUBTOTAL	\$ 96.293.372,00
El lugar de ejecución de las actividades de los mantenimientos serian en las siguientes direcciones:					IVA	19%	\$ 18.295.740,68
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA DIESEL 24 KVA TRIFASICO SEDE ADMINISTRATIVA ALFM en la Calle 31 #33A-8 – Barrio Galán, Bucaramanga, Santander							
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA 75 KVA (11400 V/127-220V) en la Calle 31 #33A-8 – Barrio Galán, Bucaramanga, Santander							
3.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA 11/14 KVA MOTOR MITSUBISHI COMEDOR AGUACHICA en la VEREDA EL JUNCAL JURISDICCION DE AGUACHICA, CESAR DENTRO DE LAS INSTALACIONES Batallón de Entrenamiento Y Reentrenamiento No 5 Vereda el Juncal. (Aguachica - Cesar)							
4.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA 30 KVA MOTOR (28.2 KW/ 35.3 KVA) COMEDOR SALAZAR en la VEREDA EL ZULIA SALAZAR DE LAS PALMAS DENTRO DE LAS INSTALACIONES Batallón de Entrenamiento Y Reentrenamiento No 30. (Salazar de las Palmas – Norte de Santander)					TOTAL		\$ 114.589.112,68
Nota: Las actividades y cantidades correspondientes al mantenimiento correctivo serán ejecutadas únicamente en caso de ser necesarias.							

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL





GRUPO EMPRESARIAL G&G SAS
 900.702.609-2
 CARRERA 18 15 68
 3138857187
 Bucaramanga - Colombia
 grupoempresarialgyg21@gmail.com

COTIZACIÓN N° 072

Ciente: AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES

Nit:

Telefono :

Fecha

06/10/2026

Direccion:

Vencimiento

06/11/2026

Ciudad:

Vendedor

Liliana Cano

Correo: www.agencialogistica.gov.co

EM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS MINIMOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA DIESEL 24 KW TRIFASICA - SEDE ADMINISTRATIVA						
1.1	4	GALÓN	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración.	Cumplir con normativas ASTM	90.000,00	360.000,00
1.2	1	UNIDAD	Cambio de Filtro de Aceite.	Cumplir con la referencia del producto existente	420.000,00	420.000,00
1.3	1	UNIDAD	Cambio de Filtros de Combustible.	Cumplir con la referencia del producto existente	410.000,00	410.000,00
1.4	1	UNIDAD	Cambio de Filtro de Aire.	Cumplir con la referencia del producto existente	715.000,00	715.000,00
1.5	4	GALÓN	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior.	Cumplir con normativas API	405.000,00	1.620.000,00
1.6	1	UNIDAD	Revisión, diagnóstico y mantenimiento de batería tipo 31H - 12Vdc.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	190.000,00	190.000,00
1.7	1	UNIDAD	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc.	Cumplir con modelo, CCA, polaridad y garantías del producto	1.012.000,00	1.012.000,00
1.8	1	UNIDAD	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnóstico general del motor y generador, revisión y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	2.100.000,00	2.100.000,00
1.9	1	UNIDAD	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	2.200.000,00	2.200.000,00
1.10	1	UNIDAD	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	950.000,00	950.000,00
1.11	1	UNIDAD	suministro e instalación de fuente para cargar batería (TPS-1210 OUPUT: DC 12 V - 10 AMP)	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	750.000,00	750.000,00

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS MINIMOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUBESTACION ELECTRICA 75 KVA (11400 V/127-220V) - SEDE ADMINISTRATIVA						
2.1	3	UNIDAD	suministro e instalación de Cortacircuitos de Expulsión (15KV 100A-10KA 110KVDIL RLC115100)	Cumplir con normativas ASTM	450.000,00	1.350.000,00
2.2	3	UNIDAD	suministro e instalación de Pararrayo Polimérico 15Kv 10KA con HERRAJES	Cumplir con la referencia del producto existente	320.000,00	960.000,00
2.3	1	UNIDAD	suministro e instalación de Kit Puesta A Tierra Stovol Soporte Transformador (11mt con Varilla 10mm C-VAR 10mm - TD 11mt)	Cumplir con la referencia del producto existente	1.200.000,00	1.200.000,00
2.4	10	UNIDAD	suministro de Fusible Hilo 7 Amp-15KV TIPO HH	Cumplir con la referencia del producto existente	56.000,00	560.000,00
2.5	10	UNIDAD	suministro e instalación de bajantes en cobre desnudo calibre #4 awg seccionado en 3 tramos (ENTRE CORTACIRCUITOS Y TRANSFORMADOR)	Cumplir con la referencia del producto existente	230.000,00	2.300.000,00

2.6	45	UNIDAD	suministro e instalación de compuesto Conductivo para tratamiento de puesta a tierra para transformador	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	229.000,00	10.305.000,00
2.7	1	UNIDAD	revisión y ajuste de bornes de transformador en baja y media tensión	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	450.000,00	450.000,00
2.8	1	UNIDAD	Suministro de cuadrilla de línea viva para ajuste e instalación de ítems (2.1 al 2,7) correspondiente a la subestación eléctrica de 75 kva en espacio publico	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	850.000,00	850.000,00

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS MINIMOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA POTENCIA 11/14 KVA MOTOR MITSUBISHI - COMEDOR AGUACHICA ALFM						
3.1	4	GALÓN	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración.	Cumplir con normativas ASTM	90.000,00	360.000,00
3.2	1	UNIDAD	Cambio de Filtro de Aceite.	Cumplir con la referencia del producto existente	420.000,00	420.000,00
3.3	1	UNIDAD	Cambio de Filtros de Combustible.	Cumplir con la referencia del producto existente	410.000,00	410.000,00
3.4	1	UNIDAD	Cambio de Filtro de Aire.	Cumplir con la referencia del producto existente	715.000,00	715.000,00
3.5	4	GALÓN	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior.	Cumplir con normativas API	405.000,00	1.620.000,00
3.6	1	UNIDAD	Revisión y diagnóstico de batería tipo 31H sellada 12Vdc.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	190.000,00	190.000,00
3.7	1	UNIDAD	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc.	Cumplir con modelo, CCA, polaridad y garantías del producto	1.012.000,00	1.012.000,00
3.8	1	UNIDAD	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revisión y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	2.100.000,00	2.100.000,00
3.9	1	UNIDAD	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	2.200.000,00	2.200.000,00
3.10	1	UNIDAD	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	950.000,00	950.000,00
ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS MINIMOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA 30 KVA MOTOR (28.2KW/35.3 KVA) - COMEDOR SALAZAR DE LAS PALMAS ALFM						
4.1	15	GALÓN	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración.	Cumplir con normativas ASTM	90.000,00	1.350.000,00
4.2	1	UNIDAD	Cambio de Filtro de Aceite.	Cumplir con la referencia del producto existente	420.000,00	420.000,00
4.3	1	UNIDAD	Cambio de Filtros de Combustible.	Cumplir con la referencia del producto existente	410.000,00	410.000,00
4.4	1	UNIDAD	Cambio de Filtro de Aire.	Cumplir con la referencia del producto existente	715.000,00	715.000,00
4.5	8	GALÓN	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior.	Cumplir con normativas API	405.000,00	3.240.000,00
4.6	1	UNIDAD	Revisión y diagnóstico de batería tipo 31H sellada 12Vdc.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	190.000,00	190.000,00
4.7	1	UNIDAD	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc.	Cumplir con modelo, CCA, polaridad y garantías del producto	1.012.000,00	1.012.000,00

4.8	1	UNIDAD	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y corrección de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparación del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparación de la presión de aceite, Revisión y/o reparación del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnóstico general del motor y generador, revisión y verificación de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y líneas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacío.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	2.100.000,00	2.100.000,00
4.9	1	UNIDAD	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	2.200.000,00	2.200.000,00
4.10	1	UNIDAD	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia.	EPP – EPC y el personal de especificaciones técnicas	950.000,00	950.000,00

Forma de pago:
contrato

Vigencia de la Cotización

30 días
Calendario

Cordialmente,


LINA TATIANA GARCIA CANO
C.C. 1.049.604.541 de Bucaramanga
REPRESENTANTE LEGAL
NIT 900.702.609-2