ANEXO – OFERTA ECONÓMICA

El oferente deberá anexar formato de oferta económica so pena de rechazo de la oferta.

El oferente no podrá cambiar descripción, unidad de medida y/o cantidad so pena de rechazo de la oferta.

El oferente no podrá sobrepasar el valor por rubro presupuestal y/o presupuesto asignado, so pena de rechazo de la oferta.

LOTE No.2 GRUPO AÉREO DEL CARIBE (GACAR)

ESPECIFICACIONES TECNICAS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES

Con el fin de ejecutar los mantenimientos de acuerdo con las necesidades de los equipos, se establece la descripción de los mantenimientos preventivos unitarios a realizar:
Todas las jornadas de mantenimiento deberán ser ejecutadas por técnicos especializados en el ramo.

02-02-02-008-007-01-5 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO (GACAR – MANTENIMIENTO TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS) $20.000.000 (LOTE No.2)				
ALCANCE DE MANTENIMIENTO **PREVENTIVOS** A TODO COSTO				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR TOTAL**
1	**TRANSFORMADOR EN CABINA 75KVA EN PORVENIR**			
1.1	Mantenimiento y limpieza general a los sitios de ubicación del cerramiento, cárcamos subestación.	UND	1	20.000
1.2	Revisión de anclajes y apriete de conexiones	UND	1	23.000
1.3	Verificación del estado general del equipo.	UND	1	140.000
1.4	Medición de relación de transformación y verificación de conexiones	UND	1	450.000
1.5	Verificación de que no presente problema de estanqueidad, ruido, temperatura.	UND	1	210.000
1.6	Inspección visual de sus elementos.	UND	1	45.000
1.7	Verificación del nivel de aceite para los transformadores en aceite, incluye Inspección de rigidez y acidez del aceite dieléctrico y llenado al nivel normal del aceite	UND	1	90.000
1.8	Verificación del indicador de presión y/o temperatura de acuerdo al tipo de transformador y los parámetros del fabricante, incluye inspección termográfica con carga.	UND	1	440.000
1.9	Verificar si los aisladores o pararrayos se encuentran fisurados o rotos.	UND	1	210.000

1.10	Revisión de la conexión de MT y BT en el transformador, incluye inspección de resistencia de aislamiento de los devanados.	UND	1	190.000
1.11	Revisión de sistema y conexión de puesta a tierra del transformador	UND	1	280.000
1.12	Pruebas de aceite (PCB Y FISICOQUIMICO) - incluye toma de muestra por parte de personal calificado y resultados por parte de laboratorio certificado por la ONAC.	UND	1	700.000
1.13	Realizar pruebas de aislamiento de devanados	UND	1	250.000
1.14	Inspección de sistema de puesta a tierra, corregir resistencia de acuerdo a norma técnica colombiana de ser necesario	UND	1	180.000
1.15	Cambio de empaquetadura de ser necesario	UND	1	200.000
1.16	Coordinar maniobras con empresa de suministradora de energía	UND	1	300.000
2	**TRANSFORMADOR EN POSTE DE 45KVA EN VILLAGULES**			
2.1	Mantenimiento y limpieza general a los sitios de ubicación de poste	UND	1	20.000
2.2	Revisión de anclajes y apriete de conexiones.	UND	1	23.000
2.3	Verificación del estado general del equipo.	UND	1	140.000
2.4	Medición de relación de transformación y verificación de conexiones	UND	1	450.000
2.5	Verificación de que no presente problema de estanqueidad, ruido, temperatura.	UND	1	210.000
2.6	Inspección visual de sus elementos.	UND	1	45.000
2.7	Verificación del nivel de aceite para los transformadores en aceite, incluye Inspección de rigidez y acidez del aceite dieléctrico y llenado al nivel normal aceite.	UND	1	90.000
2.8	Verificación del indicador de presión y/o temperatura de acuerdo al tipo de transformador y los parámetros del fabricante, incluye inspección termográfica con carga.	UND	1	440.000
2.9	Verificar si los aisladores o pararrayos se encuentran fisurados o rotos.	UND	1	210.000
2.10	Revisión de la conexión de MT y BT en el transformador, incluye inspección de resistencia de aislamiento de los devanados.	UND	1	190.000
2.11	Revisión de sistema y conexión de puesta a tierra del transformador.	UND	1	280.000
2.12	Pruebas de aceite (PCB Y FISICOQUIMICO) - incluye toma de muestra por parte de personal	UND	1	700.000

	calificado y resultados por parte de laboratorio certificado por la ONAC.			
2.13	Realizar pruebas de aislamiento de devanados	UND	1	250.000
2.14	Inspección de sistema de puesta a tierra, corregir resistencia de acuerdo a norma técnica colombiana de ser necesario	UND	1	180.000
2.15	Cambio de empaquetadura de ser necesario	UND	1	200.000
2.16	Coordinar maniobras con empresa de suministradora de energía	UND	1	300.000
3	**TRANSFORMADOR MAGNETRON 225KVA**			
3.1	Mantenimiento y limpieza general a los sitios de ubicación del cerramiento, cárcamos subestación	UND	1	20.000
3.2	Revisión de anclajes y apriete de conexiones.	UND	1	23.000
3.3	Verificación del estado general del equipo.	UND	1	140.000
3.4	Medición de relación de transformación y verificación de conexiones	UND	1	450.000
3.5	Verificación de que no presente problema de estanqueidad, ruido, temperatura	UND	1	210.000
3.6	Inspección visual de sus elementos.	UND	1	45.000
3.7	Verificación del nivel de aceite para los transformadores en aceite, incluye Inspección de rigidez y acidez del aceite dieléctrico y llenado al nivel normal del aceite	UND	1	90.000
3.8	Verificación del indicador de presión y/o temperatura de acuerdo al tipo de transformador y los parámetros del fabricante, incluye inspección termográfica con carga.	UND	1	440.000
3.9	Verificar si los aisladores o pararrayos se encuentran fisurados o rotos.	UND	1	210.000
3.10	Revisión de la conexión de MT y BT en el transformador, incluye inspección de resistencia de aislamiento de los devanados.	UND	1	190.000
3.11	Revisión de sistema y conexión de puesta a tierra del transformador.	UND	1	280.000
3.12	Pruebas de aceite (PCB Y FISICOQUIMICO) - incluye toma de muestra por parte de personal calificado y resultados por parte de laboratorio certificado por la ONAC.	UND	1	700.000
3.13	Realizar pruebas de aislamiento de devanados	UND	1	250.000
3.14	Inspección de sistema de puesta a tierra, corregir resistencia de acuerdo a norma técnica colombiana de ser necesario	UND	1	180.000
3.15	Cambio de empaquetadura de ser necesario			200.000

Dir. Cra 60# 2A-03 Bogotá
Cel 3213428634
Correo: Gerencia@mygsoluciones.com

		UND	1	
3.16	Coordinar maniobras con empresa de suministradora de energía	UND	1	300.000
4	**TRANSFORMADOR EN CABINA 75KVA VILLAGULES**			
4.1	Mantenimiento y limpieza general a los sitios de ubicación del cerramiento, cárcamos subestación	UND	1	20.000
4.2	Revisión de anclajes y apriete de conexiones.	UND	1	23.000
4.3	Verificación del estado general del equipo.	UND	1	140.000
4.4	Medición de relación de transformación y verificación de conexiones.	UND	1	450.000
4.5	Verificación de que no presente problema de estanqueidad, ruido, temperatura.	UND	1	210.000
4.6	Inspección visual de sus elementos.	UND	1	45.000
4.7	Verificación del nivel de aceite para los transformadores en aceite, incluye Inspección de rigidez y acidez del aceite dieléctrico y llenado al nivel normal del aceite	UND	1	90.000
4.8	Verificación del indicador de presión y/o temperatura de acuerdo al tipo de transformador y los parámetros del fabricante, incluye inspección termográfica con carga.	UND	1	440.000
4.9	Verificar si los aisladores o pararrayos se encuentran fisurados o rotos.	UND	1	210.000
4.10	Revisión de la conexión de MT y BT en el transformador, incluye inspección de resistencia de aislamiento de los devanados.	UND	1	190.000
4.11	Revisión de sistema y conexión de puesta a tierra del transformador.	UND	1	280.000
4.12	Pruebas de aceite (PCB Y FISICOQUIMICO) - incluye toma de muestra por parte de personal calificado y resultados por parte de laboratorio certificado por la ONAC.	UND	1	700.000
4.13	Realizar pruebas de aislamiento de devanados	UND	1	250.000
4.14	Inspección de sistema de puesta a tierra, corregir resistencia de acuerdo a norma técnica colombiana de ser necesario	UND	1	180.000
4.15	Cambio de empaquetadura de ser necesario	UND	1	200.000
4.16	Coordinar maniobras con empresa de suministradora de energía	UND	1	300.000
5	**MANTENIMIENTO RECUPERATIVO**			
5.1	Suministro, cambio de aceite si se requiere, de acuerdo con los parámetros del fabricante para cada transformador	UND	1	2.100.000

5.2	Corrección de fugas	UND	1	600.000
5.3	Reparación de conexiones	UND	1	340.000
5.4	Recuperación de aislamiento	UND	1	300.000
5.5	Corrección de puntos calientes	UND	1	150.000
5.6	Tratamiento anticorrosivo y aplicación de pintura	UND	1	500.000
5.7	Cambio de cincados de herrajes	UND	1	450.000
5.8	Cambio de DPS	UND	1	370.000
			VALOR TOTAL	19.722.000

En constancia, se firma en Bogota a los 24 días del mes de Marzo de 2026.

Atentamente,



R.L MARIANA GARCIA NEGRETE
C.C 1.012.442.180 de Bogotá
M&G SOLUCIONES PROFESIONALES SAS