SIAV GESTION SAS
NIT 900940765-3
CEL:3008408449
ADMINISTRATIVOS@SIAVGESTION.COM

Fusagasugá,19 de Febrero de 2026

COTIZACION 20017

Señores
FUERZA AÉREA COLOMBIANA

REF. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO A TODO COSTO DE TRANSFORMADORES Y REDES ELECTRICAS DEL GACAR

ALCANCE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS A TODO COSTO					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**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	1.870.000,00	1.870.000,00
1.2	Revisión de anclajes y apriete de conexiones	UND	1	1.580.000,00	1.580.000,00
1.3	Verificación del estado general del equipo.	UND	1	850.000,00	850.000,00
1.4	Medición de relación de transformación y verificación de conexiones	UND	1	1.500.000,00	1.500.000,00
1.5	Verificación de que no presente problema de estanqueidad, ruido, temperatura.	UND	1	950.000,00	950.000,00
1.6	Inspección visual de sus elementos.	UND	1	700.000,00	700.000,00
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	2.500.000,00	2.500.000,00
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	4.500.000,00	4.500.000,00
1.9	Verificar si los aisladores o pararrayos se encuentran fisurados o rotos.	UND	1	750.000,00	750.000,00
1.10	Revisión de la conexión de MT y BT en el transformador, incluye inspección de resistencia de aislamiento de los devanados.	UND	1	2.500.000,00	2.500.000,00
1.11	Revisión de sistema y conexión de puesta a tierra del transformador.	UND	1	750.000,00	750.000,00
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	5.200.000,00	5.200.000,00
1.13	Realizar pruebas de aislamiento de devanados	UND	1	1.870.000,00	1.870.000,00
1.14	Inspección de sistema de puesta a tierra, corregir resistencia de acuerdo a norma técnica colombiana de ser necesario	UND	1	1.200.000,00	1.200.000,00
1.15	Cambio de empaquetadura de ser necesario	UND	1	4.800.000,00	4.800.000,00
1.16	Coordinar maniobras con empresa de suministradora de energía	UND	1	2.850.000,00	2.850.000,00
2	**TRANSFORMADOR EN POSTE DE 45KVA EN VILLAGULES**				-
2.1	Mantenimiento y limpieza general a los sitios de ubicación de poste	UND	1	1.683.000,00	1.683.000,00
2.2	Revisión de anclajes y apriete de conexiones.	UND	1	1.422.000,00	1.422.000,00
2.3	Verificación del estado general del equipo.	UND	1	765.000,00	765.000,00
2.4	Medición de relación de transformación y verificación de conexiones	UND	1	1.350.000,00	1.350.000,00
2.5	Verificación de que no presente problema de estanqueidad, ruido, temperatura.	UND	1	855.000,00	855.000,00
2.6	Inspección visual de sus elementos.	UND	1	630.000,00	630.000,00
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	2.250.000,00	2.250.000,00
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	4.050.000,00	4.050.000,00
2.9	Verificar si los aisladores o pararrayos se encuentran fisurados o rotos.	UND	1	675.000,00	675.000,00
2.10	Revisión de la conexión de MT y BT en el transformador, incluye inspección de resistencia de aislamiento de los devanados.	UND	1	2.250.000,00	2.250.000,00
2.11	Revisión de sistema y conexión de puesta a tierra del transformador.	UND	1	675.000,00	675.000,00
2.12	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	4.680.000,00	4.680.000,00
2.13	Realizar pruebas de aislamiento de devanados	UND	1	1.683.000,00	1.683.000,00
2.14	Inspección de sistema de puesta a tierra, corregir resistencia de acuerdo a norma técnica colombiana de ser necesario	UND	1	1.080.000,00	1.080.000,00
2.15	Cambio de empaquetadura de ser necesario	UND	1	4.320.000,00	4.320.000,00

2.16	Coordinar maniobras con empresa de suministradora de energía	UND	1	2.565.000,00	2.565.000,00
3	**TRANSFORMADOR MAGNETRON 225KVA**				-
3.1	Mantenimiento y limpieza general a los sitios de ubicación del cerramiento, cárcamos subestación	UND	1	2.244.000,00	2.244.000,00
3.2	Revisión de anclajes y apriete de conexiones.	UND	1	1.896.000,00	1.896.000,00
3.3	Verificación del estado general del equipo.	UND	1	1.020.000,00	1.020.000,00
3.4	Medición de relación de transformación y verificación de conexiones	UND	1	1.800.000,00	1.800.000,00
3.5	Verificación de que no presente problema de estanqueidad, ruido, temperatura	UND	1	1.140.000,00	1.140.000,00
3.6	Inspección visual de sus elementos.	UND	1	840.000,00	840.000,00
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	3.000.000,00	3.000.000,00
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	5.400.000,00	5.400.000,00
3.9	Verificar si los aisladores o pararrayos se encuentran fisurados o rotos.	UND	1	900.000,00	900.000,00
3.10	Revisión de la conexión de MT y BT en el transformador, incluye inspección de resistencia de aislamiento de los devanados.	UND	1	3.000.000,00	3.000.000,00
3.11	Revisión de sistema y conexión de puesta a tierra del transformador.	UND	1	900.000,00	900.000,00
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	6.240.000,00	6.240.000,00
3.13	Realizar pruebas de aislamiento de devanados	UND	1	2.244.000,00	2.244.000,00
3.14	Inspección de sistema de puesta a tierra, corregir resistencia de acuerdo a norma técnica colombiana de ser necesario	UND	1	1.440.000,00	1.440.000,00
3.15	Cambio de empaquetadura de ser necesario	UND	1	5.760.000,00	5.760.000,00
3.16	Coordinar maniobras con empresa de suministradora de energía	UND	1	3.420.000,00	3.420.000,00
4	**TRANSFORMADOR EN CABINA 75KVA VILLAGULES**				-
4.1	Mantenimiento y limpieza general a los sitios de ubicación del cerramiento, cárcamos subestación	UND	1	1.870.000,00	1.870.000,00
4.2	Revisión de anclajes y apriete de conexiones.	UND	1	1.580.000,00	1.580.000,00
4.3	Verificación del estado general del equipo.	UND	1	850.000,00	850.000,00
4.4	Medición de relación de transformación y verificación de conexiones	UND	1	1.500.000,00	1.500.000,00
4.5	Verificación de que no presente problema de estanqueidad, ruido, temperatura.	UND	1	950.000,00	950.000,00
4.6	Inspección visual de sus elementos.	UND	1	700.000,00	700.000,00
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	2.500.000,00	2.500.000,00
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	4.500.000,00	4.500.000,00
4.9	Verificar si los aisladores o pararrayos se encuentran fisurados o rotos.	UND	1	750.000,00	750.000,00
4.10	Revisión de la conexión de MT y BT en el transformador, incluye inspección de resistencia de aislamiento de los devanados.	UND	1	2.500.000,00	2.500.000,00
4.11	Revisión de sistema y conexión de puesta a tierra del transformador.	UND	1	750.000,00	750.000,00
4.12	Pruebas de aceite (PCB Y FISICOQUIMICO) - inlcuye toma de muestra por parte de personal calificado y resultados por parte de laboratorio certificado por la ONAC.	UND	1	5.200.000,00	5.200.000,00
4.13	Realizar pruebas de aislamiento de devanados	UND	1	1.870.000,00	1.870.000,00
4.14	Inspección de sistema de puesta a tierra, corregir resistencia de acuerdo a norma técnica colombiana de ser necesario	UND	1	1.200.000,00	1.200.000,00
4.15	Cambio de empaquetadura de ser necesario	UND	1	4.800.000,00	4.800.000,00
4.16	Coordinar maniobras con empresa de suministradora de energía	UND	1	2.850.000,00	2.850.000,00
MANTENIMIENTOS RECUPERATIVOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**		
5	**MANTENIMIENTO RECUPERATIVO**				
5.1	Suministro, cambio de aceite si se requiere, de acuerdo con los parámetros del fabricante para cada transformador	UND	1	1.860.000,00	1.860.000,00
5.2	Corrección de fugas	UND	1	720.000,00	720.000,00
5.3	Reparación de conexiones	UND	1	2.200.000,00	2.200.000,00
5.4	Recuperación de aislamiento	UND	1	1.900.000,00	1.900.000,00
5.5	Corrección de puntos calientes	UND	1	1.500.000,00	1.500.000,00
5.6	Tratamiento anticorrosivo y aplicación de pintura	UND	1	2.200.000,00	2.200.000,00
5.7	Cambio de cincados de herrajes	UND	1	1.840.000,00	1.840.000,00
5.8	Cambio de DPS	UND	1	2.200.000,00	2.200.000,00
VALOR TOTAL					**155.337.000,00**

Esta oferta es válida por 30 días

Cordialmente,

OSCAR ALEXIS RODRIGUEZ DIAZ
C.C. N° 11256574 DE FUSAGASUGÁ
REPRESENTANTE LEGAL
SIAV GESTION SAS
NIT N° 900940765-3
CEL: 3008408449
siavgestion@ingenieros.com