PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
SGC-SAMC-004-2024

FORMATO No. 14
OFRECIMIENTO TÉCNICO

Bogotá,

Señores
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO – SGC
Diagonal 53 #34-53, Bogotá

Referencia: Proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía SGC-SAMC-004-2024

Asunto: Prestar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de las subestaciones eléctricas de las sedes de la LITOTECA Nacional (Piedecuesta Santander), principal (Bogotá) y Cintoteca Nacional (Mansilla Facatativá Cundinamarca) del SGC.

Con el ánimo de calificar en el factor de técnico, manifiesto bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la firma de este documento, como Representante Legal de Engelec Ingeniería S.A.S en caso de resultar adjudicatario dentro de este proceso, me comprometo a cumplir con el siguiente ofrecimiento:

	CONCEPTO	Ofrecimiento
1	**1.1** Especificaciones Entrega e instalación de Tres (3), Fusibles limitadores de corriente de media tensión HH de rango total 34,5 kV para la sede litoteca, Piedecuesta Santander. Voltaje nominal 36kV Capacidad de ruptura 40kA Rango de corriente In 16A Características Cumple: Estándar IEC 60282-1, DIN 43625, VDE 0670/4	x
	1.2 Especificaciones Entrega de Tres (3), Fusibles limitadores de corriente de media tensión HH de rango total 17,5 kV para la sede Principal Bogotá. Voltaje nominal 17.5 Kv Capacidad de ruptura 30kA Rango de corriente In 40A Características Cumple: Estándar IEC 60282-1, DIN 43625, VDE 0670/4	x
	1.3 Especificaciones Entrega de Tres (3), Fusibles limitadores de corriente de media tensión HH de rango total 17.5 kV para la sede Km 3 vereda Mansilla, Ecopetrol, Facatativá, Cundinamarca Voltaje nominal 36kV Capacidad de ruptura 15kA Rango de corriente In 16A Características Cumple: Estándar IEC 60282-1, DIN 43625, VDE 0670/4	x
2	Un (1) Mantenimiento preventive al Transformador de aislamiento de la RSNC de 125kVA - 0.22KV /0,22kV que incluye el tablero/Armario de protecciones de la sede Bogotá en la Dirección: Diagonal 53 # 34-53	x

	• Des energizar transformador en Seccionador principal. • Medición de voltaje y corriente en el secundario • Puesta a tierra de equipos, verificar ausencia de voltaje • Medición de resistencia Óhmica de devanados • Medición de resistencia Óhmica de aislamientos • Verificación de relación de transformación • Limpieza interna bóveda de transformador • Limpieza general de terminales premoldeados, de los arrollamientos de los • Devanados. • Comprobar el centrado de los arrollamientos de M.T. con respecto de los • Arrollamientos de B.T. • Limpieza general cárcamo inspección MT • Retorqueo en terminales de alta y baja tensión, también las conexiones de las • Partes mecánicas y de fijación al suelo. • Revisión de devanados, limpieza genera por cada fase • Apretar los espaciadores superiores de las bobinas • Energizar transformador nuevamente • Verificar buen funcionamiento Termografías de inspección en el transformador • Informe técnico: registro de todos los datos de placa del transformador y situaciones encontradas antes, durante y una vez finalizado el mantenimiento preventivo • Mantenimiento Tablero General de Baja Tensión - TGBT • Ajuste de nodo de conexión (retorqueo) de entrada y salida en barrajes y totalizadores • Pruebas de verificación de apertura y cierre de totalizadores • Limpieza general de barrajes, totalizadores y borneras • Limpieza general tablero principal baja tensión • Limpieza general cárcamo inspección BT • Inspección visual de conexión al sistema de puesta a tierra • Verificación de puntos calientes con cámara termográfica • Informe técnico	

NOMBRE PROPONENTE:



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE.
Nombre: Javier Camilo Andrade Moreno
C.C. 80.255.330