



Objeto: Contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo con suministros de repuestos originales y mano de obra calificada para el transformador de potencia de 300 KVA marca SIEMENS, ubicado en la sede principal de Servicios Postales Nacionales S.A.

Fecha: 02 de octubre de 2020

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	BOMOBRAS		FYR INGENIEROS		SONDILEC		INCOMELEC		DITEINCO			
		PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
Realizar mantenimiento preventivo a transformador trifásico 300 kva, tyf, 11400-2607 208v refrigeración onan , n/s 6788454, año 1978. pf.07511929 cd: 24786 s/s principal.	1												
Demarcación de la zona de trabajo al intervenir.													
Inspección inicial del transformador.													
realizar deslastre de carga por baja tensión													
Desenergizar, operar seccionador de protección del transformador punta 9 marca socol en celda de protección; incluye el kit de maniobras eléctricas certificado: peritga, detector de tensión, careta antiarco, guantes dieléctricos, traje ignifugo, tapete dieléctrico													
Bloquear y señalar dispositivos de cortes principales por mt y bt.													
Verificar ausencia de tensión.													
Desconectar conductores de bt y mt del transformador.													
Marcarción de los conductores de mt y bt del transformador con cinta de vinilo y termo encogible de acuerdo con el código de colores reté.													
Ejecución de las pruebas eléctricas de relación de transformación, resistencia de aislamiento y resistencia de devanados en la posición actual del conmutador de derivaciones.			\$ 12.570.000	\$ 12.570.000	\$ 2.552.000	\$ 2.552.000	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	\$ 3.645.714	\$ 3.645.714	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000	
Limpeza general externas del transformador.													
Limpeza general de los conductores de mt y bt del transformador.													
Toma de muestra de aceite dieléctrico para análisis													
Prueba final de resistencia de aislamiento al transformador													
Conexión y ajustes con torque adecuado de los conductores de mt y bt del transformador													
Retirar puistas a tierra temporales por mt y bt													
Retirar bloqueos por mt y bt													
Inspección final del transformador													
Energizar, operar seccionador de protección del transformador punta 9 marca socol en celda de protección; incluye el kit de maniobras eléctricas certificado: peritga, detector de tensión, careta antiarco, guantes dieléctricos, traje ignifugo, tapete dieléctrico.													
Retirar demarcación del sitio de trabajo													
Elaborar informe con resultados y recomendaciones del trabajo ejecutado.													
BOLSA DE REPUESTOS TRANSFORMADOR													
Suministro e instalación aisladores en porcelana	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.819.000	\$ 3.819.000	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000
sauministro y cambio total de aceite dielectrico	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10.835.000	\$ 10.835.000	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
suministro e instalación de empaquetaduras	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.520.000	\$ 3.520.000	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000
Suministro e instalación de los barrajes	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5.680.000	\$ 5.680.000	\$ 2.600.000	\$ 2.600.000
Servicio de bobinado general del transformador de alta o de baja	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14.900.000	\$ 14.900.000	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000
TOTAL			SUBTOTAL \$ 12.570.000		SUBTOTAL \$ 2.552.000		SUBTOTAL \$ 5.000.000		SUBTOTAL \$ 42.399.714		SUBTOTAL \$ 14.780.000		SUBTOTAL \$ 14.780.000
			IVA 19% \$ 2.388.300		IVA 19% \$ 484.880		IVA 19% \$ 950.000		IVA 19% \$ 8.055.946		IVA 19% \$ 2.808.200		IVA 19% \$ 2.808.200
			TOTAL \$ 14.958.300		TOTAL \$ 3.036.880		TOTAL \$ 5.950.000		TOTAL \$ 50.455.660		TOTAL \$ 17.588.200		TOTAL \$ 17.588.200

NOTA 1: Al presente estudio de mercado se invitaron a DIECISIETE (17) proveedores, de las cuales se recibieron CINCO (5) propuestas y DOS (2) de ellas cumplen con las especificaciones técnicas.

NOTA 2: la oferta económica se presenta en unidad y valores unitarios.

NOTA 3: Para definir el valor del presupuesto planteado en la justificación de la necesidad por parte del área técnica, se contemplan los valores mínimos del estudio de mercado para el presente proceso de contratación tipo bolsa y cantidades estimadas por la Jafatura Nacional de Servicios Generales, para calcular el valor total del proceso. Con base a lo anterior se solicita a la Dirección Nacional de Finanzas un Certificado de Disponibilidad Presupuestal por la suma de DIECIOCHO MILLONES DE PESOS MCTE. (\$18.000.000) INCLUIDO IVA y demás impuestos y costos a que haya lugar.

CARLOS AUGUSTO VALLEDOR BALLÓN
JEFE NACIONAL DE SERVICIOS GENERALES

Revisó y Aprobó Profesional delegado del Área Solicitante

DANIEL HERNÁN ROGADO LLANES
PROFESIONAL DE SERVICIOS GENERALES

Proyecto Profesional Asignado del Área Solicitante