

**MEMORANDO DE RECOMENDACIÓN
PROCESO DE SELECCIÓN CONTRACTUAL**

FECHA: 21/10/2020

PARA: CLARA ISABEL VEGA RIVERA
SECRETARIA GENERAL

DE: **CARLOS AUGUSTO VALLEJO BAYONA**
JEFE NACIONAL DE SERVICIOS GENERALES

ASUNTO: **RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN**

REFERENCIA: INVITACIÓN DIRECTA N° 073 de 2020

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.”

Realizada la revisión de las condiciones técnicas y económicas a evaluar, se recomienda a la Ordenadora del gasto adjudicar el proceso de selección directa No. 073-2020, de conformidad con lo que se representa a continuación:

REQUISITOS HABILITANTES:

	FYR INGENIEROS	SODINLEC SAS
REQUISITO TÉCNICO	CUMPLE	CUMPLE

CONSOLIDADO CRITERIOS DE SELECCIÓN**El menor valor total ofertado Mantenimiento preventivo y bolsa de repuestos**

FACTORES	FYR INGENIEROS	SODINLEC SAS
OFERTA ECONÓMICA	\$ 15.793.680	\$ 14.220.500

Conforme a la evaluación definitiva: técnica y económica, que hace parte integral de este memorando, se denota que la oferta presentada dentro de la invitación directa N° 073 de 2020 por la firma **SOLUCIONES Y DIAGNÓSTICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA SAS - SODINLEC S.A.S. NIT 900.268.429-1**, es la más favorable para la entidad, conforme al cumplimiento del requisito técnico habilitante y a la propuesta económica de menor valor de acuerdo a lo términos establecidos en el proceso de selección. La Jefatura Nacional de Servicios Generales recomienda a la Ordenadora del Gasto adjudicar al mencionado proponente el presente Proceso de Contratación Directa 073-2020 por la suma de **Dieciocho Millones de Pesos M/CTE (\$18.000.000)** incluidos IVA, impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar, por un término que será hasta el 31 de enero de 2021.

A continuación, se relacionan la oferta económica presentada por SOLUCIONES Y DIAGNÓSTICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA SAS:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SODINLEC SAS	
			VALOR MANTENIMIENTO UNITARIO	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO
1	Realizar mantenimiento preventivo a transformador trifásico 300 kva, tyf, 11400-2607 208v refrigeración onan , n/s 6788454, año 1978. pf:07511929 cd: 24786 s/e principal.	1	\$ 2.750.000	\$ 2.750.000
	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: pertiga, detector de tensión, careta antiarco, guantes dieléctricos, traje ignifugo, tapete dieléctrico			
	Bloquear y señalizar dispositivos de cortes principales por mt y bt.			
	Verificar ausencia de tensión.			
	Desconectar conductores de bt y mt del transformador.			
	Marcación de los conductores de mt y bt del transformador con cinta de vinilo y termo encogible de acuerdo con el código de colores retie.			
	Ejecución de las pruebas eléctricas de relación de transformación, resistencia de aislamiento y resistencia de devanados en la posición actual del conmutador de derivaciones.			
Limpieza general externas del transformador.				

	Limpieza general de los conductores de mt y bt del transformador.			
	Toma de muestra de aceite dieléctrico para análisis físico - químico en laboratorio acreditado ONAC. entrega de protocolo.			
	Prueba final de resistencia de aislamiento al transformador			
	Conexión y ajustes con torque adecuado de los conductores de mt y bt del transformador			
	Retirar puestas 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: pertiga, detector de tensión, careta antiarco, guantes dieléctricos, traje ignífugo, tapete dieléctrico.			
	Retirar demarcación del sitio de trabajo			
	Elaborar informe con resultados y recomendaciones del trabajo ejecutado.			
BOLSA DE REPUESTOS TRANSFORMADOR				
2	Suministro e instalación aisladores en porcelana	1	\$ 800.000	\$ 800.000
3	sauministro y cambio total de aceite dielectrico	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
4	suministro e instalación de empaquetaduras	1	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000
4	Suministro e instalación de los barrajes	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
6	Servicio de bobinado general del transformador de alta o de baja	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
			SUBTOTAL	\$ 11.950.000
			IVA	\$ 2.270.500
			TOTAL	\$ 14.220.500

Teniendo en cuenta la anterior oferta presentada por el proveedor SOLUCIONES Y DIAGNÓSTICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA SAS, se realizará UN (1) mantenimiento preventivo para el transformador por un valor total de **TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS M/CTE (\$3.272.500)** incluido IVA.

De esta forma el CDP No.12018 del 04 de agosto de 2020 por valor de **DIECIOCHO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$18.000.000)** presentará un saldo que se usará para atender eventuales mantenimientos correctivos de acuerdo con la bolsa de repuestos ofertada. El saldo será por un valor de hasta **CATORCE MILLONES SETECIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$14.727.500)**.

Vale anotar que todos los documentos que soportan la presente recomendación se hallan para su consulta y demás trámites pertinentes, en el expediente contractual.

Cordialmente,



CARLOS AUGUSTO VALLEJO BAYONA
gJEFE NACIONAL DE SERVICIOS
GENERALES