	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-009
	FORMATO ACTA DE INICIO CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	02
		Vigencia:	07-05-19

ACTA DE INICIO CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FECHA 29 DE JULIO DE 2021	HORA: 10:00

CONTRATO N°	054-00-G-CACOM-4-GRUAL-2021
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	30/06/2021
OBJETO DEL CONTRATO	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN DEL CACOM-4
VALOR DEL CONTRATO	TRECE MILLONES TREINTA MIL QUINIENTOS PESOS ($ 13.030.500) M/CTE.
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Comando Aéreo de Combate No. 4 Melgar, Tolima
CONTRATISTA	GUSTAVO GONZALEZ CUERVO NIT. 7.225.917-0
INTERVENTOR	NO APLICA
SUPERVISOR (PRINCIPAL O SUPLENTE)	T4. ARIZA GUATAVITA DUBERNEY (Principal) TE. MARTINEZ MERCADO RAFAEL RICARDO (Suplente)
FORMA DE PAGO	Se efectuará mediante pagos parciales proporcionales a servicios recibidos por el supervisor a entera satisfacción y de acuerdo a los trámites administrativos a que haya lugar dentro de los 60 días siguientes a la radicación de los documentos soportes para pago (factura, acta de recibo a satisfacción, certificación de pago de aportes parafiscales, seguridad social y riesgos laborales y sus respectivas planillas), en el Departamento de Contratos por parte del supervisor y de conformidad con la disponibilidad del Programa Anual Mensual de Caja (PAC) del CACOM-4. Las fechas de corte son las siguientes:

FECHA DE CORTE (SERVICIO)	VALOR	MES DE PAC
31 JULIO DEL 2021	De acuerdo a facturación y recibo a satisfacción	Dentro de los 60 días siguientes a la radicación de los documentos para pago
31 AGOSTO DEL 2021		
29 SEPTIEMBRE DEL 2021		

Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

PLAZO DE EJECUCIÓN	Desde la suscripción del acta de inicio del contrato hasta el día 29 de septiembre de 2021.
GARANTIA CONTRACTUAL	Expedida por Compañía Aseguradora de Fianza S.A. POLIZA N° 01 GU081485

AMPAROS EXIGIBLES	%	VALOR	VIGENCIA	
Cumplimiento del contrato	20	$ 2.606.100	30-junio-2021	31-marzo-2022

ACTA DE INICIO CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FECHA 29 DE JULIO DE 2021	HORA: 10:00

	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5	$ 651.525	30-junio-2021	29-septiembre-2024
	Calidad del servicio	50	$ 6.515.250	29-septiembre-2021	29-enero-2022

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	N/A

El día 29 de julio de 2021, en Melgar - Tolima –Grupo de Apoyo Logístico - CACOM-4, se reunieron el Señor GUSTAVO GONZÁLEZ CUERVO, propietario del Establecimiento de Comercio de ELECTRICOS GONZALEZ DUITAMA, en su condición de Contratista y el Señor T4.ARIZA GUATAVITA DUBERNEY en calidad de Supervisor, con el fin de dejar constancia de la iniciación real y material de la ejecución del contrato en mención, cuyo objeto es EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN DEL CACOM-4, de acuerdo con las condiciones relacionadas anteriormente.

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
Gustavo González Cuervo	Director de obra	Director de obra
Daniel Nicolas González Cely	Ingeniero electricista	Ingeniero electricista
Hernando Fonseca Melo	Técnico electricista	Técnico electricista
Esteban Guillermo González Cely	Auxiliar de ingeniería	Auxiliar de ingeniería
Daniel Alejandro Camargo González	Auxiliar electricista	Auxiliar electricista
Juan Camilo González Cely	Auxiliar electricista	Auxiliar Electricista

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN
RUBRO 02 02 02 008 007 01 5-10 PRESUPUESTO APROBADO $20.000.000

ÍTEM	CAPÍTULO	UNIDAD	CANTIDAD
1	**Mantenimiento preventivo transformador en aceite 150kva 13200/225-123v** Para el mantenimiento de los transformadores se realizarán las siguientes actividades:	UND	1

ACTA DE INICIO CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FECHA 29 DE JULIO DE 2021	HORA: 10:00

	1. Des-energización y desmontaje del transformador. 2. Transporte, cargue y descargue 3. Préstamo de un Transformador de la misma capacidad (KVA) del que se va a intervenir. Durante el tiempo que dure el mantenimiento. 4. Pruebas Preliminares. a. Relación de transformación b. Prueba de aislamiento 5. Inspección general 6. Revisión de la conexión de MT y BT 7. Revisión y corrección de fugas del tanque y radiadores. 8. Suministro de empaquetadura general. 9. Suministro de la totalidad del aceite dieléctrico 10. Llenado con sistema thermo-vacío 11. Zincado de los herrajes de MT y BT. 12. Pintura general y marcación respectiva 13. Pruebas finales según NORMA NTC 380 a. Resistencia de aislamiento entre MT- BT, MT-T, BT –T. b. Medida de relación de transformación c. Medida de la resistencia de los devanados d. Prueba de vacío, medida de corriente en vació y perdidas en el núcleo. e. Pruebas de cortocircuito: medida de cortocircuito y pérdida en el cobre. f. Prueba de tensión aplicada para MT y BT. g. Prueba de tensión inducida i. Protocolo de pruebas 14. Montaje y puesta en servicio, incluye el suministro de conectores y accesorios menores para su instalación. 15. Normalización de visor de aceite, exteriorización de TAP's si es necesario. 16. Informe final, soporte fotográfico Antes vs Después y soporte técnico. 17. Recolección de escombros y limpieza del sitio de trabajo.			
2	**Mantenimiento preventivo transformador en aceite 112,5kva 13200/225-123v** Para el mantenimiento de los transformadores se realizarán las siguientes actividades: 1. Des-energización y desmontaje del transformador.	UND	1	

ACTA DE INICIO CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FECHA 29 DE JULIO DE 2021	HORA: 10:00

	2. Transporte, cargue y descargue 3. Préstamo de un Transformador de la misma capacidad (KVA) del que se va a intervenir. Durante el tiempo que dure el mantenimiento. 4. Pruebas Preliminares. a. Relación de transformación b. Prueba de aislamiento 5. Inspección general 6. Revisión de la conexión de MT y BT 7. Revisión y corrección de fugas del tanque y radiadores. 8. Suministro de empaquetadura general. 9. Suministro de la totalidad del aceite dieléctrico 10. Llenado con sistema thermo-vacío 11. Zincado de los herrajes de MT y BT. 12. Pintura general y marcación respectiva 13. Pruebas finales según NORMA NTC 380 a. Resistencia de aislamiento entre MT- BT, MT-T, BT –T. b. Medida de relación de transformación c. Medida de la resistencia de los devanados d. Prueba de vacío, medida de corriente en vació y perdidas en el núcleo. e. Pruebas de cortocircuito: medida de cortocircuito y pérdida en el cobre. f. Prueba de tensión aplicada para MT y BT. g. Prueba de tensión inducida i. Protocolo de pruebas 14. Montaje y puesta en servicio, incluye el suministro de conectores y accesorios menores para su instalación. 15. Normalización de visor de aceite, exteriorización de TAP's si es necesario. 16. Informe final, soporte fotográfico Antes vs Después y soporte técnico. 17. Recolección de escombros y limpieza del sitio de trabajo.			
3	**Mantenimiento preventivo transformador en aceite 75kva 13200/225-123v** Para el mantenimiento de los transformadores se realizarán las siguientes actividades: 1. Des-energización y desmontaje del transformador. 2. Transporte, cargue y descargue	UND	1	

ACTA DE INICIO CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FECHA 29 DE JULIO DE 2021	HORA: 10:00

	3. Préstamo de un Transformador de la misma capacidad (KVA) del que se va a intervenir. Durante el tiempo que dure el mantenimiento. 4. Pruebas Preliminares. a. Relación de transformación b. Prueba de aislamiento 5. Inspección general 6. Revisión de la conexión de MT y BT 7. Revisión y corrección de fugas del tanque y radiadores. 8. Suministro de empaquetadura general. 9. Suministro de la totalidad del aceite dieléctrico 10. Llenado con sistema thermo-vacío 11. Zincado de los herrajes de MT y BT. 12. Pintura general y marcación respectiva 13. Pruebas finales según NORMA NTC 380 a. Resistencia de aislamiento entre MT- BT, MT-T, BT –T. b. Medida de relación de transformación c. Medida de la resistencia de los devanados d. Prueba de vacío, medida de corriente en vació y perdidas en el núcleo. e. Pruebas de cortocircuito: medida de cortocircuito y pérdida en el cobre. f. Prueba de tensión aplicada para MT y BT. g. Prueba de tensión inducida i. Protocolo de pruebas 14. Montaje y puesta en servicio, incluye el suministro de conectores y accesorios menores para su instalación. 15. Normalización de visor de aceite, exteriorización de TAP's si es necesario. 16. Informe final, soporte fotográfico Antes vs Después y soporte técnico. 17. Recolección de escombros y limpieza del sitio de trabajo.			
4	**Mantenimiento preventivo transformador en aceite 45kva 13200/225-123v** Para el mantenimiento de los transformadores se realizarán las siguientes actividades: 1. Des-energización y desmontaje del transformador. 2. Transporte, cargue y descargue	UND	1	

ACTA DE INICIO CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FECHA 29 DE JULIO DE 2021	HORA: 10:00

	3. Préstamo de un Transformador de la misma capacidad (KVA) del que se va a intervenir. Durante el tiempo que dure el mantenimiento. 4. Pruebas Preliminares. a. Relación de transformación b. Prueba de aislamiento 5. Inspección general 6. Revisión de la conexión de MT y BT 7. Revisión y corrección de fugas del tanque y radiadores. 8. Suministro de empaquetadura general. 9. Suministro de la totalidad del aceite dieléctrico 10. Llenado con sistema thermo-vacío 11. Zincado de los herrajes de MT y BT. 12. Pintura general y marcación respectiva 13. Pruebas finales según NORMA NTC 380 a. Resistencia de aislamiento entre MT- BT, MT-T, BT –T. b. Medida de relación de transformación c. Medida de la resistencia de los devanados d. Prueba de vacío, medida de corriente en vació y perdidas en el núcleo. e. Pruebas de cortocircuito: medida de cortocircuito y pérdida en el cobre. f. Prueba de tensión aplicada para MT y BT. g. Prueba de tensión inducida i. Protocolo de pruebas 14. Montaje y puesta en servicio, incluye el suministro de conectores y accesorios menores para su instalación. 15. Normalización de visor de aceite, exteriorización de TAP's si es necesario. 16. Informe final, soporte fotográfico Antes vs Después y soporte técnico. 17. Recolección de escombros y limpieza del sitio de trabajo.		
5	Análisis de aceite, rigidez dieléctrica del aceite (STN-D877) y contenido de PCB's incluye la toma de muestra del aceite de cada uno de los transformadores de la unidad (33 transformadores en total)	GLB	1

Nota 1: Los servicios serán ejecutados de acuerdo a las prioridades establecidas por el supervisor.

OBSERVACIONES

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-009
	FORMATO ACTA DE INICIO CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	02
		Vigencia:	07-05-19

ACTA DE INICIO CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	FECHA 29 DE JULIO DE 2021	HORA: 10:00

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA AL DIA CON EL PAGO DE APORTES PARAFISCALES.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

GUSTAVO GONZÁLEZ CUERVO
CONTRATISTA

T4 ARIZA GUATAVITA DUBERNEY
SUPERVISOR