ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL	FECHA 18/09/2021
CONTRATO N°	054-00-G-CACOM-4-GRUAL-2021
FECHA SUSCRIPCIÓN	30- DE JUNIO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN DEL CACOM-4.
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 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

CONTRATISTA	GUSTAVO GONZALEZ CUERVO NIT. 7.225.917-0
INTERVENTOR	No Aplica
SUPERVISOR	TE. RODRIGUEZ SANCHEZ ANDRES FELIPE
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	TRECE MILLONES TREINTA MIL QUINIENTOS PESOS ($ 13.030.500) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	Desde la suscripción del acta de inicio del contrato hasta el día 29 de septiembre de 2021
FECHA DE INICIO	29 de Julio de 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	No Aplica
FECHA DE REINICIACIÓN	No Aplica
CONTRATO MODIFICATORIO N° 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	No Aplica
OBJETO DEL CONTRATO	No Aplica
FORMA DE PAGO	No Aplica
PLAZO DE ENTREGA	No Aplica
VALOR FINAL DEL CONTRATO	TRECE MILLONES TREINTA MIL QUINIENTOS PESOS ($ 13.030.500) M/CTE.

En Melgar, el día 18 del mes de septiembre de 2021, se reunieron el señor CR. HENRY ALEXIS CAMACHO CRISTANCHO, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor TE. ANDRES FELIPE RODRIGUEZ SANCHEZ en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA – CACOM-4-y el señor GUSTAVO GONZALEZ CUERVO propietario del Establecimiento de Comercio de ELECTRICOS GONZALEZ DUITAMA, en su condición de Contratista; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo TOTAL, de los bienes y/o servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a lo(s) bienes y/o servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la(s) entrega(s) se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS ENTREGADAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
No aplica	No aplica	No aplica
DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica
DESCRIPCION DE SERVICIOS ENTREGADOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRANSFORMADOR EN ACEITE DE 150KVA 13200/225-123V	01	Se efectúa mantenimiento preventivo del transformador en aceite de 150 KVA 13200/225-123V en donde inicialmente se efectúa des-energización y desmonte del mismo el día 29 de Agosto de 2021, posterior préstamo e instalación del transformador suplente mientras se efectúa el mantenimiento, seguido se efectúan pruebas preliminares del transformador (Resultados de la prueba de acuerdo a Tabla 3 informe del Contrato), por otro lado una inspección general del mismo (Resultados de la inspección de acuerdo a Tabla 4 informe del Contrato), posterior se efectúan trabajos de reajuste y correcciones de conexiones, fugas y suministros de aceite dieléctrico, trabajos de pintura general y marcación así como pruebas finales del mismo de acuerdo a norma NTC 380 (Resultados de las pruebas finales de acuerdo a Tabla 5 certificado de prueba para transformadores N° 2122 del informe del Contrato) y finalmente montaje y puesta en servicio del transformador el día 4 de Septiembre de 2021 con la respectiva verificación y correcto funcionamiento del mismo.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRANSFORMADOR EN ACEITE DE 112.5KVA 13200/225-123V.	01	Se efectúa mantenimiento preventivo del transformador en aceite de 112.5 KVA 13200/225-123V el día 28 de Agosto de 2021, se efectúan pruebas preliminares del transformador (Resultados de la prueba de acuerdo a Tabla 7 informe del Contrato), por

		otro lado una inspección general del mismo (Resultados de la inspección de acuerdo a Tabla 8 informe del Contrato), posterior se efectúan trabajos de reajuste y correcciones de conexiones, fugas y suministros de aceite dieléctrico, trabajos de pintura general y marcación así como pruebas finales del mismo de acuerdo a norma NTC 380 (Resultados de las pruebas finales de acuerdo a Tabla 9 certificado de prueba para transformadores N° 2123 del informe del Contrato).
MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRANSFORMADOR EN ACEITE DE 75KVA 13200/225-123V.	01	Se efectúa mantenimiento preventivo del transformador en aceite de 75 KVA 13200/225-123V en donde inicialmente se efectúa des-energización y desmonte del mismo el día 28 de Agosto de 2021, posterior préstamo e instalación del transformador suplente mientras se efectúa el mantenimiento, seguido se efectúan pruebas preliminares del transformador (Resultados de la prueba de acuerdo a Tabla 12 informe del Contrato), por otro lado una inspección general del mismo (Resultados de la inspección de acuerdo a Tabla 13 informe del Contrato), posterior se efectúan trabajos de reajuste y correcciones de conexiones, fugas y suministros de aceite dieléctrico, trabajos de pintura general y marcación así como pruebas finales del mismo de acuerdo a norma NTC 380 (Resultados de las pruebas finales de acuerdo a Tabla 14 certificado de prueba para transformadores N° 2124 del informe del Contrato) y finalmente montaje y puesta en servicio del transformador el día 4 de Septiembre de 2021 con la respectiva verificación y correcto funcionamiento del mismo.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRANSFORMADOR EN ACEITE DE 45KVA 13200/225-123V.	01	Se efectúa mantenimiento preventivo del transformador en aceite de 45 KVA 13200/225-123V en donde inicialmente se efectúa des-energización y desmonte del mismo el día 28 de Agosto de 2021, posterior préstamo e instalación del transformador suplente mientras se efectúa el mantenimiento, seguido se efectúan pruebas preliminares del transformador (Resultados de la prueba de acuerdo a Tabla 17 informe del Contrato), por otro lado una inspección general del mismo (Resultados de la inspección de acuerdo a Tabla 18 informe del Contrato), posterior se efectúan

		trabajos de reajuste y correcciones de conexiones, fugas y suministros de aceite dieléctrico, trabajos de pintura general y marcación así como pruebas finales del mismo de acuerdo a norma NTC 380 (Resultados de las pruebas finales de acuerdo a Tabla 19 certificado de prueba para transformadores N° 2125 del informe del Contrato) y finalmente montaje y puesta en servicio del transformador el día 4 de Septiembre de 2021 con la respectiva verificación y correcto funcionamiento del mismo.
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).	01	Se tomaron la muestra de los transformadores sumergidos en aceite por separado y de todas estas se reunió una sola muestra general y de dicha muestra se realizó el respectivo análisis cuantitativo de PCB's. La tabla 20 y 22 del informe del contrato presenta una lista de los transformadores a los que se les efectuó el análisis, así mismo en la tabla 21 y 23 se observan los resultados del análisis cuantitativo de PCB's y rigidez dieléctrica del aceite.
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS **(Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR **(cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica

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

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

No aumentara la vida útil

El presente mantenimiento no genera un aumento en la vida de los equipos a intervenir ni aumenta su efectividad operativa, su capacidad productiva o la calidad de los mismos. Lo anterior para garantizar el normal funcionamiento de los equipos y para evitar que se presenten daños que afecten la vida útil de los mismos, es decir, tales mantenimientos van por concepto del gasto.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 13.030.500	Ninguna
VALOR ADICIÓN	$ 0	Ninguna
VALOR FINAL CONTRATO	$ 13.030.500	Ninguna
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$ 0	Ninguna
UNICO PAGO TOTAL DENTRO DE LOS 45 DIAS HABILES A LA RADICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PARA PAGO. SEGÚN PAC CACOM-4	$ 13.030.500	FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No. FEEG -58 del 18 de septiembre de 2021, con un Porcentaje ejecutado a la fecha del 100% del contrato. La expedición de la factura presenta diferencia con respecto a la fecha del plazo de ejecución ya que el Contratista presenta demora en la expedición de la misma por problemas de carácter administrativo.
PAGO SALDO PAC	$ 0	

ANEXOS

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	ANEXO
ORIGINAL	Certificación para pago en el formato vigente	
COPIA	Certificado disponibilidad "CDP"	
COPIA	Registro presupuestal CRP	
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones	
ORIGINAL	Factura (s) No**. FEEG-58**	X
COPIA	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)	
COPIA	Radicación cuentas por pagar de pagos parciales y/o amortización anticipos y/o legalización pagos anticipados.	
COPIA	Acta de inicio (para contratos de obra, mantenimiento, suministros, prestación de servicios)	
COPIA	Garantía Única de Cumplimiento	
COPIA	Certificación de aportes seguridad social y parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y recibo del último pago (planilla pago)	X
COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles).	
ORIGINAL	Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo formato vigente	
COPIA	RUT	
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera	

COPIA	Certificación bancaria de la cuenta donde se abonarán los pagos	
COPIA	Imprimir pantallazo de la consulta que la cuenta bancaria este en estado ACTIVA en el sistema SIIF	
COPIA	Licencia de importación	
COPIA	Declaración de importación	
COPIA	Guía aérea	
COPIA	Guía de empaque	
COPIA	Los demás documentos que se requieran	X

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

GUSTAVO GONZALEZ CUERVO
CONTRATISTA

TE. RODRIGUEZ SANCHEZ ANDRES FELIPE
SUPERVISOR

CR. HENRY ALEXIS CAMACHO CRISTANCHO
ORDENADOR DEL GASTO