ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 05 / 12 / 2025
CONTRATO No.	029-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	04/04/2025
OBJETO CONTRATO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE EXTRACCION DE AGUA Y MANTENIMIENTO A ELECTROBOMBAS ASIGNADAS LOGISTICAMENTE AL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2, ZONAS DESCONCENTRADAS Y CPMS FAC
CONTRATISTA	JOSÉ BERNARDO HERRERA LOZADA
SUPERVISOR	T1. PÉREZ ARDILA MILTON SMITH
SISTEMA DE REMUNERACIÓN AL CONTRATISTA (FORMA DE PAGO)	LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2 realizará el pago en moneda colombiana de la siguiente forma:
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE. ($38.865.400,00)
PLAZO DE EJECUCIÓN	Con ejecución a partir del 01 de julio de 2025 hasta 29 de agosto de 2025
FECHA DE INICIO	03/06/2025
FECHA DE SUSPENSIÓN (SI APLICA)	N/A
FECHA DE REANUDACIÓN (SI APLICA)	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1 (SI APLICA)	***N/A***
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**------**
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	--------

No	FECHA DE CORTE	PORCENTAJE MÍNIMO DE EJECUCIÓN	VALOR	PAC
1	29 de agosto-2025	100%	100% del valor del contrato	OCTUBRE 2025

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 05 / 12 / 2025
FORMA DE PAGO	**------**
PLAZO DE EJECUCION (MODIFICADO) (SI APLICA)	**--------**
VALOR ADICIONADO / REDUCIDO (SEGÚN APLIQUE)	----------
VALOR FINAL DEL CONTRATO CON LA MODIFICACIÓN.	**------**

En Apiay - Villavicencio, el día cinco (05), del mes de Diciembre del 2025, a las 14:00, se reunieron: CR. SUURBIER OCAMPO MUÑOZ., TP. PEREZ ARDILA MILTON SMITH, por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA, en sus calidades de Ordenador del Gasto y Supervisor, respectivamente y el señor JOSÉ BERNARDO HERRERA LOZADA, Representante Legal de la misma en calidad de CONTRATISTA, con la finalidad de proceder a la liquidación bilateral del contrato No.029-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025, cuyo objeto es SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE EXTRACCION DE AGUA Y MANTENIMIENTO A ELECTROBOMBAS ASIGNADAS LOGISTICAMENTE AL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2, ZONAS DESCONCENTRADAS Y CPMS FAC.

BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS

ÍTEM	BIENES RECIBIDOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
No aplica	No aplica			

ÍTEM	SERVICIOS RECIBIDOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
1.1	Extracción, Mantenimiento (lavado) y puesta en servicio a todo costo de tubería PVC RDE alta presión “Altamira” especificada para pozo profundo en tramos de 3mts c/u, para lo cual incluye: extracción, lavado, desinfección, cepillado, instalación y puesta en servicio de la tubería. De ser necesario cambiar tubos que presenten daños o en mal estado; si por producto de la extracción se averían los tubos o accesorios estos deberán ser repuestos por la mesma calidad y correrá por cuenta del contratista. (Profundidad 40 mts)	UND	1	$ 2.142.000,00
1.2	Provisión e instalación de guaya encauchetada para sujeción de la bomba con una longitud de 40 mts	UND	1	$ 428.400,00
1.3	Mantenimiento preventivo y puesta en servicio a todo costo de electrobomba tipo lapicero de 15 hp, Incluye extracción e instalación con todos los accesorios, materiales, herramientas, equipo, mano de obra necesarios para garantizar su buen funcionamiento.	UND	1	$ 2.142.000,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 05 / 12 / 2025			
	El contratista entregará informe del estado actual del equipo y en el cual se entregará registro fotográfico y/o video			
1.5	Toma de video al interior del Pozo a 90 mts con el fin de verificar el estado de los filtros, paredes de la tubería estado general del pozo. Se debe anexar informe impreso y entregable con video. Este debe ser después de un tiempo de reposo posterior al lavado el cual se determinará por el supervisor y según las condiciones del agua durante la actividad del lavado.	UND	1	$ 2.975.000,00
1.6	Prueba de bombeo con bomba del pozo, para verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Se debe anexar informe con registro fotográfico. Verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Adicional la prueba debe contener metodología, nivel freático, nivel estático, nivel dinámico, cálculo de abatimiento, memorias de cálculo de los parámetros hidrogeológicos, ecuación del pozo, transmisibilidad, coeficiente de almacenamiento, conductividad hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo, informe entregado y firmado por personal calificado (título profesional en ingeniería ambiental o afines con experiencia en el desarrollo de estas actividades, según indicaciones de prueba de bombeo).	UND	1	$ 1.785.000,00
1.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo – incluye calibración del Macro medidor de 3” (el mantenimiento y calibración del medidor debe ser certificado). Puede requerirse el cambio total de macromedidor si así se requiere.	UND	1	$ 1.547.000,00
1.9	Realizar marcación en acrílico, donde se indica mapa del pozo en acrílico (50 x 30cm), que contenga ubicación del pozo, profundidad total, ubicación de los filtros, ubicación del motor y características de paredes y tubería de pozo.	UND	1	$ 416.500,00
1.10	Mantenimiento correctivo de protección en el cual se requiere la entrega, instalación de Protector 3 fases - 220V (supresor de picos)	UND	1	$ 452.200,00
2.1	Extracción, Mantenimiento (lavado) y puesta en servicio a todo costo de tubería PVC RDE alta presión “Altamira” especificada para pozo profundo en tramos de 3mts c/u, para lo cual incluye: extracción, lavado, desinfección, cepillado, instalación y puesta en servicio de la tubería. De ser necesario cambiar tubos que presenten daños o en mal estado; si por producto de la extracción se	UND	1	$ 3.094.000,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 05 / 12 / 2025			
	averían los tubos o accesorios estos deberán ser repuestos por la mesma calidad y correrá por cuenta del contratista. (Profundidad 75 mts)			
2.2	Provisión e instalación de guaya encauchetada para sujeción de la bomba con una longitud de 80 mts	UND	1	$ 856.800,00
2.3	Mantenimiento preventivo y puesta en servicio a todo costo de electrobomba tipo lapicero de 25 hp, Incluye extracción e instalación con todos los accesorios, materiales, herramientas, equipo, mano de obra necesarios para garantizar su buen funcionamiento. Se entregará informe del estado actual del equipo y en el cual se entregará registro fotográfico y/o video	UND	1	$ 2.380.000,00
2.6	Toma de Video al interior del Pozo a 140 mts con el fin de verificar el estado de los filtros, paredes de la tubería estado general del pozo. Se debe anexar informe impreso y entregable con video. Este debe ser después de un tiempo de reposo posterior al lavado el cual se determinará por el supervisor y según las condiciones del agua durante la actividad del lavado.	UND	1	$ 3.570.000,00
2.7	Prueba de bombeo bomba del pozo, para verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Se debe anexar informe con registro fotográfico. Verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Adicional la prueba debe contener metodología, nivel freático, nivel estático, nivel dinámico, cálculo de abatimiento, memorias de cálculo de los parámetros hidrogeológicos, ecuación del pozo, transmisibilidad, coeficiente de almacenamiento, conductividad hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo, ubicación y descripción del pozo sus partes y equipos, informe entregado y firmado por personal calificado (título profesional en ingeniería ambiental o afines con experiencia en el desarrollo de estas actividades, según indicaciones de prueba de bombeo).	UND	1	$ 1.904.000,00
2.8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo – incluye calibración del Macro medidor de 3” (el mantenimiento y calibración del medidor debe ser certificado). Puede requerirse el cambio total de macromedidor si así se requiere.	UND	1	$ 1.547.000,00
2.10	Mantenimiento Correctivo de sistema de señal de encendido de los pozos 1 y 2, el consiste en la entrega e instalación de 450 mts de cable Coaxial RG11 CON MENSAJERO desde pozo 2 pasando a pozo 1 y terminando en el acueducto, incluye la conexión en tablero de control de los pozos y la instalación por el sistema de postes del cableado,	UND	1	$ 1.547.000,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 05 / 12 / 2025			
	posterior la adquisicion e instalacion de 08 floradores de mercurio. Verificando que todo el sistema de señal de encendido y apagado del sistema de extracción del agua funcione.			
2.11	Realizar marcación en acrílico, donde se indica mapa del pozo en acrílico (50 x 30cm), que contenga ubicación del pozo, profundidad total, ubicación de los filtros, ubicación del motor y características de paredes y tubería de pozo.	UND	1	$ 416.500,00
2.13	Mantenimiento del sistema de arranque de motor generando protección del mismo y del sistema eléctrico, afectando el encendido de la bomba. Consistente en la entrega, sustitución y puesta en servicio de un arrancador suave sistema trifasico para la bomba tipo lápiz de 25 Hp. 75 A – 50/60 HZ – 37 KW (50hp) – 400VAC. POWER CONTACTS: #4#1/0 AWG 25-50 mm, 4Nm, 2.9 ft-lbs. 3 fases – 200-575 VAC, 50/60 Hz incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 4.046.000,00
3.1	Realizar el lavado y desinfección de paredes de aljibe, aplicación de químicos desincrustantes por sistema a presión (hidro- lavadoras o equipos de bombeas a alta presión) evacuación de líquidos sucios del aljibe por bomba de lodos o sumergible. Para cada uno de los aljibes.	UND	2	$ 4.522.000,00
4.1	Realizar el mantenimiento preventivo de 02 electrobombas tipo sumergibles de 2 Hp para aguas residuales, esta consiste en desinstalación e instalación nuevamente de los equipos, realizado Lubricación general, cambio de rodamintos, balanceo de eje, cambio de sellos mecánicos ,empaques, revisión caja de bornes, cambio de aspas (si es requerido), cambio de argolla de sujeción, cambio de de arosello, cambio de plastosello, cambio de cuña del rotor, cambio de bridas,cambio de balbulas de succion, valbula de descarge cambio de sistema de contro eléctrico, realizar lavado de piezas y posterior aplicación de anticorrosivo y pintura.	UND	1	$ 1.904.000,00
5.1	Realizar el mantenimiento preventivo del sistema de bombeo el cual consiste en 02 electrobombas, de 5 Hp para aguas potable, esta consiste en desinstalación e instalación nuevamente de los equipos, Lubricación general, cambio de rodamintos, balanceo de eje, cambio de sellos mecánicos ,empaques, revisión caja de bornes, cambio de aspas (si es requerido),realizar lavado de piezas y posterior aplicación de anticorrosivo y pintura	UND	1	$ 1.190.000,00

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-026
	FORMATO ACTA DE LIQUIDACIÓN BILATERAL DE CONTRATO – BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 05 / 12 / 2025	
	VIGENCIA 2025	$ 38.865.400,00
	TOTAL	$ 38.865.400,00

ESTADO FINANCIERO	
Valor total del contrato	$ **38.865.400,00**
VALORES EJECUTADOS	$ **38.865.400,00**
VALOR ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO	No aplica
Valor amortizado	$0,00
Saldo a favor del contratista	$0,00
Saldo a favor del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA.	$0,00

PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA

N°	CUENTA BANCARIA BANCOOMEVA	VALOR
Pago N° 1 TOTAL	Cuenta de ahorros No. 290101998801	$ **38.865.400,00**
TOTAL PAGADO		**$38.865.400,00**

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	FECHA	VALOR
2025	08/01/2025	**$38.865.400,00**

REGISTRO PRESUPUESTAL

REGISTRO PRESUPUESTAL	FECHA	VALOR
126725	16-04-2025	**$38.865.400,00**

GARANTÍAS (Contrato de Seguro)

ASEGURADORA	RIESGO	PÓLIZA #	VIGENCIA		CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN SI APLICA	VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA		
Seguro del Estado	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS		01/07/2025	29/08/2025	**Anexo**	

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO		FECHA 05 / 12 / 2025				
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	30- 40- 101023691				284.700.000,00
Seguro del Estado	CUMPLIMIENTO	30-44- 101063093	01/07/2025	01/11/2025	Anexo	$7.773.080,00
	CALIDAD DE SERVICIO		29/08/2025	29/08/2026		$11.659.620,00
	PAGO DE SALARIOS		01/07/2025	01/07/2028		$1.943.270,00

CONSIDERACIONES:

Las partes declaran terminado y liquidado el Contrato No.029-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025., inicialmente descrito, el cual fue ejecutado de acuerdo a lo pactado, conforme lo indicó el supervisor en el/las acta (s) de recibo a satisfacción suscrita(s) los días: 29 de 08 del 2025.

CONSTANCIA(S) ENTIDAD CONTRATANTE

A la fecha la FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA certifica que realizaron los pagos correspondientes al contratista de acuerdo a lo estipulado en el contrato 029-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025 y no se adeuda ningún valor correspondiente a los servicios prestados, por tal razón no hay lugar a aplicación de multas, indemnizaciones o intereses en su contra.

CONSTANCIA(S) CONTRATISTA

El señor JOSÉ BERNARDO HERRERA LOZADA Representante Legal de la misma en calidad de contratista, manifiesta que el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL –FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA cumplió con todas las obligaciones adquiridas en el Contrato No.029-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025, y se encuentra a paz y salvo por todo concepto, por lo tanto, renuncia a toda acción judicial, demanda o reclamo en relación con el Contrato objeto de la presente liquidación

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

Ing. JOSÉ BERNARDO HERRERA LOZADA **CONTRATISTA**	**T1. PEREZ ARDILA MILTON SMITH** SUPERVISOR

CR. SUURBIER OCAMPO MUÑOZ
ORDENADOR DEL GASTO