ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 18/03/2024
CONTRATO No.	004-00-D-CACOM-1-GRUAL-2023
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	27/01/2023
OBJETO CONTRATO	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA CRUDA, POTABLE Y RESIDUAL DEL CACOM-1 DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA
CONTRATISTA	ASEBIOL SAS NIT. 860.520.408-2
SUPERVISOR	T3 RODRÍGUEZ AGUILAR PAULA CONSTANZA
SISTEMA DE REMUNERACIÓN AL CONTRATISTA (FORMA DE PAGO)	El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL, FUERZA AÉREA COLOMBIANA, COMANDO AÉREO DE COMBATE No.1, pagará el valor del contrato adjudicado así: El presente contrato tendrá 3 cortes y será cancelado dentro de los 45 días siguientes al recibido a satisfacción, previa presentación de la factura, acta parcial de recibo a satisfacción de los servicios objeto del contrato suscrita con el supervisor del contrato, certificación de pago de aportes fiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar.

FECHA DE CORTE	MES PAC	VALOR
28 de abril de 2023	Junio de 2023 o dentro de los 45 días siguientes.	SEGÚN RECIBO A SATISFACCION
31 de agosto de 2023	Octubre de 2023 o dentro de los 45 días siguientes	SEGÚN RECIBO A SATISFACCION
15 de diciembre de 2023	Diciembre y/o Cuentas por pagar 2023, pagaderas el primer trimestre de 2024.	SEGÚN RECIBO A SATISFACCION, POR EL SALDO RESTANTE DEL VALOR ADJUDICADO

Nota 1: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Nota 2: Para todos los efectos, la moneda del contrato será el peso colombiano.

VALOR DEL CONTRATO INICIAL	Veintidós millones novecientos sesenta y cuatro mil seiscientos veinte. ($ 22.964.620)
PLAZO DE EJECUCION	El plazo de ejecución del contrato será desde el perfeccionamiento del contrato hasta el **15 de diciembre del 2023.**
FECHA DE INICIO	31/01/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN (SI APLICA)	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN (SI APLICA)	N/A

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-026
	FORMATO ACTA DE LIQUIDACION BILATERAL DE CONTRATO – BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 18/03/2024
CONTRATO MODIFICATORIO No 1	N/A
PLAZO DE EJECUCION (MODIFICADO) (SI APLICA)	N/A
VALOR ADICIONADO (SI APLICA)	N/A
VALOR FINAL DEL CONTRATO	N/A
FECHA DE EJECUCION FINAL DEL CONTRATO	N/A

En las instalaciones del Comando Aéreo de Combate No. 1, el día 18 del mes de marzo del 2024, a las 10:00 horas, se reunieron: el **señor Coronel DANIEL RICARDO ZAQUE ALFONSO** y la señora **Técnico Tercero RODRÍGUEZ AGUILAR PAULA CONSTANZA** por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA**, en sus calidades de Ordenador del Gasto y supervisora, respectivamente; la señora **MARÍA ISABEL INÉS ELVIRA MUÑOZ DE LONDOÑO**, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía No. 21.066.345 expedida en Bogotá D.C, representante legal de la empresa **ASEBIOL S.A.S** NIT 860.520.408-2 en calidad de contratista, con la finalidad de proceder a la liquidación bilateral del contrato No **004-00-D-CACOM-1-GRUAL-2023**, cuyo objeto es **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA CRUDA, POTABLE Y RESIDUAL DEL CACOM-1 DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA.**

BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS

ÍTEM	BIENES RECIBIDOS	UNIDAD	CANT	VALOR
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ÍTEM	**SERVICIOS RECIBIDOS**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR**
1	**<u>ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS AGUA RESIDUAL</u>** ANALISIS DE AGUA RESIDUAL. El monitoreo de agua residual debe ser realizando por un laboratorio inscrito al IDEAM, de acuerdo a Resolución 0330 de 2017 bajo los parámetros exigidos en la Resolución 0631 de 2015 y de acuerdo a los permisos de vertimientos con los que cuenta EL CACOM 1 del caño guanábano y el rio magdalena. (Entrada y Salida de las PTAR) **NOTA: Se deberá dar cumplimiento a lo estipulado en los permisos de vertimientos para el monitoreo de aguas residuales. (RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000972 de 9 SEP. 2021 y RESOLUCIÓN DJUR No. 50217001503 de 15 DIC. 2021)** Se deberán analizar los siguientes parámetros: • Acidez • Alcalinidad total • Cadmio • ortofosfatos • Cianuro Total • Color Real	**UNIDAD**	**4**	**$8.568.000,00**

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO		FECHA: 18/03/2024		
	• Cromo • DBO • DQO • Dureza Cálcica • Dureza total • Fenoles totales • Grasas y aceites • Fósforo total • Hidrocarburos Totales • Mercurio • Nitrato • Nitrito • Nitrógeno Amoniacal • Nitrógeno Total • Ph • Plata • Plomo • Sólidos sedimentables • Sólidos suspendidos totales • Temperatura • sustancias activas al azul de metileno (SAAM) • Tensoactivos SAAM (Surfactantes) • Formaldehído Los resultados deberán detallar los parámetros analizados, el valor de referencia, el método utilizado y el resultado de cada parámetro. **NOTA:** Las muestras de agua residual se llevarán a cabo en los meses de mayo y noviembre de 2023. Los análisis se realizarán a dos puntos: entrada y salida de las PTAR.			
2	**ANALISIS DE AGUA CRUDA** ANÁLISIS DE AGUA CRUDA: La toma de muestras de agua cruda efectuará de acuerdo a Resolución 1594/84 y se deben analizar los siguientes; Se deberán analizar los siguientes parámetros:	**UNIDAD**	**12**	**2.284.800,00**

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 18/03/2024			
	• Ph • Sólidos suspendidos totales • Color • Alcalinidad • Dureza total • DBO • DQO • Cloruros • Oxígeno Disuelto • Coliformes totales • Coliformes fecales • Plomo • Turbiedad • Hierro Las muestras de agua cruda se llevarán a cabo de forma mensual (1 muestras por mes) desde el mes de enero del 2023 hasta el 15 de diciembre de 2023).			
3	**ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS AGUA POTABLE** Los análisis son fisicoquímicos y bacteriológicos establecidos en la resolución 2115 de 2007 y Decreto 1575 de 2007. Se deberán analizar los siguientes parámetros: Alcalinidad Color aparente Cloro residual libre Conductividad Dureza total pH Turbiedad Coliformes totales Escherichia coli Olor Sabor Hierro total IRCA Las muestras de agua potable se llevarán a cabo de forma mensual (5 muestras por mes) desde el mes de enero del 2023 hasta el 15 de diciembre de 2023).	**UNIDAD**	**60**	**$7.854.000,00**
4	Los siguientes parámetros deberán tomarse una vez durante la ejecución del contrato en el mes de agosto 2023:	**UNIDAD**	**1**	**$2.975.000,00**

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO		FECHA: 18/03/2024		
	• Antimonio • Amonio • Arsenico • Bario • Cadmio • Cianuro libre • Cobre • cromo total • mercurio • niquel • plomo • selenio • hidrocarburos aromaticos policiclicos (HAP) • Nitritos • Nitratos • Calcio • Cloruros • Aluminio • magnesio • manganeso • molibdeno • sulfatos • zinc • fosfatos • Giardia • Cryptosporidium			
5	Los siguientes parámetros deberán tomarse dos veces durante la ejecución del contrato en los meses de junio y noviembre 2023: • COT • Fluoruros • trihalometanos totales	**UNIDAD**	**2**	**$816.340,00**
6	El siguiente parámetro deberá tomarse de manera trimestral (marzo, junio, septiembre y diciembre) 2023. • Residual del coagulante Los resultados deberán detallar los parámetros analizados, el valor de referencia, el método utilizado y el resultado de cada parámetro. Igualmente deberá indicar la clasificación del nivel de riesgo en salud según el IRCA por muestra.	**UNIDAD**	**4**	**$466.G480,00**

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-026
	FORMATO ACTA DE LIQUIDACION BILATERAL DE CONTRATO – BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA: 18/03/2024
TOTAL EJECUTADO	**$22.964.620,00**

ESTADO FINANCIERO	
Valor total del contrato	$ 22.964.620,00
VALORES EJECUTADOS	$ 22.964.620,00
VALOR ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO	No Aplica
Valor amortizado	No Aplica
Saldo a favor del contratista	$0
Saldo a favor del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA.	$0

PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA

N°	CUENTA	VALOR
Pago N° 1 Orden de pago No. 154632223 del 26 de mayo 2023	CUENTA DE AHORROS 008112609 BANCO BOGOTA	$3.496.220,00
Pago N° 2 Orden de pago No. 341720523 del 6 de octubre 2023	CUENTA DE AHORROS 008112609 BANCO BOGOTA	$11.046.770,00
Pago N° 3 Orden de pago No. 473749623 del 28 de diciembre 2023	CUENTA DE AHORROS 008112609 BANCO BOGOTA	$8.421.630,00
TOTAL, PAGADO		$ 22.964.620,00

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	FECHA	VALOR
1323	03-01-2023	$22.964.620,00

REGISTRO PRESUPUESTAL

REGISTRO PRESUPUESTAL	FECHA	VALOR
16823	27-01-2023	$22.964.620,00

GARANTÍAS (Contrato de Seguro)

ASEGURADORA	RIESGO	PÓLIZA #	VIGENCIA		CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN SI APLICA	VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA		
SEGUROS DEL ESTADO S. A	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18-44-101086250	25-01-2023	15-04-2024	**N/A**	$4.592.924,00
SEGUROS DEL ESTADO S. A	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	18-44-101086250	25-01-2023	15-12-2026	N/A	$1.148.231,00

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-026
	FORMATO ACTA DE LIQUIDACION BILATERAL DE CONTRATO – BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO				FECHA: 18/03/2024		
SEGUROS DEL ESTADO S.A	CALIDAD DEL SERVICIO	18-44-101086250	25-01-2023	15-06-2024	**N/A**	$11.482.310,00

CONSIDERACIONES:

Las partes declaran terminado y liquidado el Contrato No. 004-00-D-CACOM-1-GRUAL-2023, inicialmente descrito, el cual fue ejecutado de acuerdo a lo pactado, conforme lo indicó el supervisor en el acta de recibo a satisfacción final suscrita el día 15 de diciembre de 2023.

CONSTANCIA(S) ENTIDAD CONTRATANTE

El Señor Coronel Segundo Comandante CACOM-1, como representante del Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana- COMANDO AÉREO DE COMBATE No.1, manifiesta que la señora **MARÍA ISABEL INÉS ELVIRA MUÑOZ DE LONDOÑO**, representante legal de **ASEBIOL S.A.S NIT 860.520.408-2** en calidad de contratista cumplió con las obligaciones adquiridas y derivadas del contrato, quedando a PAZ Y SALVO con el contrato objeto de esta liquidación final. Por lo anterior no hay lugar a aplicación de multas, indemnizaciones o intereses en su contra por parte de la administración.

CONSTANCIA(S) CONTRATISTA

La señora **MARÍA ISABEL INÉS ELVIRA MUÑOZ DE LONDOÑO**, representante legal de **ASEBIOL S.A.S NIT 860.520.408-2** en calidad de contratista, manifiesta que el Ministerio de Defensa Nacional- Fuerza Aeroespacial Colombiana- COMANDO AÉREO DE COMBATE No.1, cumplió con todas las obligaciones adquiridas en el contrato **004-00-D-CACOM-1-GRUAL-2023** 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

MARÍA ISABEL INÉS ELVIRA MUÑOZ DE LONDOÑO
Representante Legal ASEBIOL S.A.S.
CONTRATISTA

T3. PAULA CONSTANZA RODRIGUEZ AGUILAR
SUPERVISORA

CR. DANIEL RICARDO ZAQUE ALFONSO
ORDENADOR DEL GASTO