



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUÉN**

Bogotá D.C, 30 de Junio de 2026

Señor Coronel:
ROOSEVELT AGUDELO VILLADA
Jefe De Estado Mayor Y 2o. Comandantes BR13
Gerente Del Proyecto

Señor Mayor:
REYES FERREIRA EDWIN JAVIER
EJECUTIVO Y SEGUNDO COMANDANTE BITER13
Supervisor

ASUNTO: Notificación inicio de ejecución **CONTRATO 072-CENACUSAQUEN-2026.**

En Atención a lo descrito en la Resolución 4213 del 13 de octubre de 2023, por la cual se adopta el Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional y sus Unidades Ejecutoras, la oficina de Contratación de la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUÉN, se permite informar que a la fecha se cumplieron los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del CONTRATO 072-CENACUSAQUEN-2026, cuyo objeto consiste en contratar el **SUMINISTRO DE MATERIALES REACTIVOS PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL Y PISCINAS, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC USAQUÉN, PARA LA VIGENCIA 2026.**

Por lo anterior, se informa lo siguiente:

El valor de la aceptación de oferta asciende a la suma **NOVENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MC/TE (\$91.779.545,00) INCLUIDA IVA Y DEMÁS IMPUESTOS QUE APLIQUE**, discriminados así:

Ref. Artículo	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario Antes de Iva	Porcentaje de Iva	Iva	Precio Total con Iva
1	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS. HIDRÓXIDO DE SODIO, ESTABILIDAD PRODUCTO HIGROSCÓPICO, PUREZA 98% MÍNIMO, ALCALINIDAD 98% MIN.	1.00	UN	\$ 91,175.38	19%	\$ 17,323.32	\$ 108,498.70
2	SODA CAUSTICA GRANULAR. HIDRÓXIDO DE SODIO AL 100%, NAOH, PH 14, 100% SOLUBLE EN AGUA, SOLUBLE EN GLICEROL.	1.00	UN	\$ 18,971.35	19%	\$ 3,604.56	\$ 22,575.90
3	ALUMINIO SULFATO TIPO A COLOR BLANCO DE FÓRMULA $Al_2(SO_4)_3$ QUE POR SUS PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS ES UTILIZADA PRINCIPALMENTE COMO AGENTE COAGULANTE Y FLOCULANTE PRIMARIO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE CONSUMO HUMANO Y AGUAS RESIDUALES.	1.00	UN	\$ 56,538.83	19%	\$ 10,742.38	\$ 67,281.21
4	TIRAS INDICADORAS DEL pH 0 - 14 INDICADOR UNIVERSAL MCOLORPHAST - x100	1.00	UN	\$ 71,832.13	19%	\$ 13,648.11	\$ 85,480.24
5	CLORO EN TABLETAS. CLORO LIBRE 65-100. CLORURO DE CALCIO 9.0% MAX. ALTURA 29.0 - 32.5 MM, PESO 285 - 315 GR.	1.00	UN	\$ 244,698.98	19%	\$ 46,492.81	\$ 291,191.79
6	CLORO ESTABILIZADO 91% GRANULAR	1.00	UN	\$ 371,723.31	0%	\$ 0.00	\$ 371,723.31
7	CLORO LIQUIDO EN CONCENTRACIÓN ENTRE EL 7.0% Y EL 8.0% DE FORMULA QUÍMICA NAOCL	1.00	UN	\$ 6,532.45	19%	\$ 1,241.17	\$ 7,773.61

8	HIDROXICLORURO DE ALUMINIO, DENSIDAD 1325, CONTENIDO DE ALUMINIO 22.65-2350, BASICIDAD 70%, FORMULA % AL ₂ O ₃ ALUMINIO EN AL 20327.2, ASPECTO LIQUIDO VISCOSIDAD (A 25°C): ND., COLOR AMBAR AMARILLO, PUNTO DE FUSIÓN (1BAR); ND.	1.00	UN	\$ 91,991.08	19%	\$ 17,478.30	\$ 109,469.38
9	HIPOCLORITO DE SODIO 15%. PESO MOLECULAR 74,45 G/MOL, SOLUBLE EN AGUA, APARIENCIA FÍSICA LÍQUIDO COLOR AMARILLO VERDOSO.	1.00	UN	\$ 477,410.83	19%	\$ 90,708.06	\$ 568,118.89
10	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A, ALÚMINA 17% MÍNIMO, HIERRO 0,75% MÍNIMO, INSOLUBLES 0,5% MÁXIMO, BASICIDAD 0.05% MÍNIMO.	1.00	UN	\$ 59,299.16	19%	\$ 11,266.84	\$ 70,566.00
11	POLÍMERO ANIÓNICO A-130 HMW, APARIENCIA GRANULAR, ALTO PESO MOLECULAR, PH 6.0 - 13.0, DENSIDAD 825 +/- 50 KG/M3.	1.00	UN	\$ 367,839.44	19%	\$ 69,889.49	\$ 437,728.93
12	FLOCULANTE ANIÓNICO ALTAMENTE EFICAZ QUE AYUDA A LA FLOCULACIÓN DE SÓLIDOS EN LAS OPERACIONES Y EN LOS PROCESOS DE CLARIFICACIÓN DE AGUA. POLIACRILAMIDA ANIÓNICA. LÍQUIDO ÁMBAR.	1.00	UN	\$ 84,151.42	19%	\$ 15,988.77	\$ 100,140.19
13	CREOLINA COMPONENTE ACTIVO SON FENOLES (26%), ACEITES NEUTRALES DE ALQUITRÁN DE HULLA (51%), JABONES (13%) Y AGUA (10 %) DESINFECTANTE NATURAL QUE SE EXTRAE DE LA DESTILACIÓN SECA DE LA MADERA DESINFECTANTE NATURA	1.00	UN	\$ 23,453.43	19%	\$ 4,456.15	\$ 27,909.58
14	HIPOCLORITO DE CALCIO CONCENTRACIÓN 70%, GRANULAR CANECA PLÁSTICA POR 40 KILOS	1.00	UN	\$ 261,143.41	19%	\$ 49,617.25	\$ 310,760.65
15	CAL HIDRATADA	1.00	UN	\$ 6,086.97	19%	\$ 1,156.52	\$ 7,243.49
16	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%. SOLIDO GRANULADO NACL 14,2%, HUMEDAD 5.5% - 10.0%, MALLA 14-50 90 MIN.	1.00	UN	\$ 304,988.52	19%	\$ 57,947.82	\$ 362,936.33
17	HIDROXICLORURO DE ALUMINIO, DENSIDAD 1325, CONTENIDO DE ALUMINIO 22.65-2350, BASICIDAD 70%, FORMULA % AL ₂ O ₃ ALUMINIO EN AL 20327.2, ASPECTO LÍQUIDO VISCOSIDAD (A 25°C): ND., COLOR ÁMBAR AMARILLO, PUNTO DE FUSIÓN (1BAR); ND.	1.00	UN	\$ 54,800.46	19%	\$ 10,412.09	\$ 65,212.55
18	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A, ALÚMINA 17% MÍNIMO, HIERRO 0,75% MÍNIMO, INSOLUBLES 0,5% MÁXIMO, BASICIDAD 0.05% MÍNIMO. (SEDIMENTADOR)	1.00	UN	\$ 53,740.57	19%	\$ 10,210.71	\$ 63,951.28
19	BACTERIAS ANAEROBIAS 1 X 108 BACTERIAS / ML APROXIMADAMENTE. (PTAR) ESTÁ COMPUESTO POR 29 CEPAS DE MICROORGANISMOS VIVOS BENÉFICOS CON DIFERENTES CAPACIDADES DE DEGRADACIÓN: GRASA ANIMAL Y VEGETAL, ACEITES, ALMIDONES, PROTEÍNAS Y ÁCIDO SULFÚDRICO. EL VEHÍCULO ES UN NUTRIENTE LÍQUIDO A BASE DE PROTEÍNAS DE ORIGEN VEGETAL, AZUCARES Y ELEMENTOS MINERALES.	1.00	UN	\$ 185,906.42	0%	\$ 0.00	\$ 185,906.42



Calle 106 No. 7-25 – 2 Piso Cantón Norte - Bogotá

cenacusa@ejercito.mil.co

www.ejercito.mil.co





MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUÉN

20	DIGESTOR NATURAL EN POLVO DESARROLLADO PARA INCREMENTAR Y MEJORAR LA CAPACIDAD DE POBLACIÓN NATIVA DE BACTERIAS PARA LA DEGRADACIÓN DE RESIDUOS EN LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO PARA AGUAS RESIDUALES Y BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS. MEZCLA SINÉRGICA DE OCHO ESPECIES DE BACTERIAS Y NUTRIENTES ESPECIALES. CONTIENE 5.000 MILLONES DE MICROORGANISMOS POR GRAMO.	1.00	UN	\$ 36,233.78	19%	\$ 6,884.42	\$ 43,118.20
21	BACTERIAS ANAEROBIAS 1 X 108 BACTERIAS / ML APROXIMADAMENTE. (PTAR) ESTÁ COMPUESTO POR 29 CEPAS DE MICROORGANISMOS VIVOS BENÉFICOS CON DIFERENTES CAPACIDADES DE DEGRADACIÓN: GRASA ANIMAL Y VEGETAL, ACEITES, ALMIDONES, PROTEÍNAS Y ACIDO SULFÚDRICO. EL VEHÍCULO ES UN NUTRIENTE LÍQUIDO A BASE DE PROTEÍNAS DE ORIGEN VEGETAL, AZÚCARES Y ELEMENTOS MINERALES.	1.00	UN	\$ 48,206.14	0%	\$ 0.00	\$ 48,206.14
22	HIPOCLORITO DE CALCIO CONCENTRACIÓN 70%, TABLETA 7 GRAMOS CANECA PLÁSTICA POR 40 KILOS	1.00	UN	\$ 381,212.76	19%	\$ 72,430.42	\$ 453,643.18
23	PRODUCTO ORTHOTOLIDINA	1.00	UN	\$ 2,247.70	19%	\$ 427.06	\$ 2,674.77
24	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS FINAS DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA INCREMENTAR LA DUREZA EN EL AGUA (ALKADUR)	1.00	UN	\$ 63,754.16	19%	\$ 12,113.29	\$ 75,867.45
25	BACTERIAS AEROBIAS	1.00	UN	\$ 34,123.80	0%	\$ 0.00	\$ 34,123.80
26	CAL VIVA	1.00	UN	\$ 26,302.95	19%	\$ 4,997.56	\$ 31,300.51
27	HIDRÓXIDO DE CALCIO O CAL APAGADA - COMPOSICIÓN O CAS:1305-78-8, N.º EINECS:215-138-9. BULTOS X 25 KG	1.00	UN	\$ 25,277.21	19%	\$ 4,802.67	\$ 30,079.88
28	PRODUCTO QUÍMICO (SHOCK) CONCENTRADO PARA SUPERCLORACIÓN EN PISCINAS, CON CONCENTRACIÓN DE CLORO DISPONIBLE DE 60%. GRANULADO	1.00	UN	\$ 7,997.29	19%	\$ 1,519.49	\$ 9,516.78
29	ALUMINIO SULFATO TIPO A COLOR BLANCO DE FÓRMULA $Al_2(SO_4)_3$ QUE POR SUS PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS ES UTILIZADA PRINCIPALMENTE COMO AGENTE COAGULANTE Y FLOCULANTE PRIMARIO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE CONSUMO HUMANO Y AGUAS RESIDUALES.	1.00	UN	\$ 55,876.29	19%	\$ 10,616.49	\$ 66,492.78
30	PRODUCTO ROJO FENOL	1.00	UN	\$ 2,262.83	19%	\$ 429.94	\$ 2,692.77
31	HIPOCLORITO DE SODIO 15%. PESO MOLECULAR 74,45 G/MOL, SOLUBLE EN AGUA, APARIENCIA FÍSICA LÍQUIDO COLOR AMARILLO VERDOSO.	1.00	UN	\$ 26,722.64	19%	\$ 5,077.30	\$ 31,799.94
32	PRODUCTO ESPECIALIZADO (ACIDET) PARA DISMINUIR PH EN PISCINAS. GRANULADO	1.00	UN	\$ 102,343.15	19%	\$ 19,445.20	\$ 121,788.35

33	PRODUCTO ESPECIALIZADO (ALKA) PARA INCREMENTAR LA ALCALINIDAD EN PISCINAS CON UN MINIMO INCREMENTO DE PH	1.00	UN	\$ 21,332.68	19%	\$ 4,053.21	\$ 25,385.89
34	COLOR LIQUIDO EN CONCENTRACIÓN ENTRE EL 8.0% DE FORMULA QUÍMICA NAOCL	1.00	UN	\$ 23,895.91	19%	\$ 4,540.22	\$ 28,436.13
35	SODA CAUSTICA LIQUIDA. HIDRÓXIDO DE SODIO EN ESTADO LÍQUIDO, NAOH MIN 45%, PH 14, 100% SOLUBLE EN AGUA, SOLUBLE EN GLICEROL.	1.00	UN	\$ 116,978.48	19%	\$ 22,225.91	\$ 139,204.39

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: El presupuesto destinado para el presente proceso se encuentra respaldado mediante CDP No. 11426 de fecha 01 de abril de 2026., incluidos todos los gasto directos e indirectos, así:

Rubros presupuestales que se deben ejecutar como se indica a continuación, de conformidad al presupuesto asignado para cada unidad beneficiaria:

MATERIAL QUIMICOS PTAP Y PTAR				
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL
A-02-02-01-003-005	REC 10	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)	BAEEV13	\$ 7.667.489,00
			BAEEV13	\$ 7.667.489,00
			BAMAR	\$ 7.667.489,00
			BAMAR	\$ 7.278.974,00
			BISUM	\$ 7.667.489,00
			BITER13	\$ 7.667.489,00
			BITER13	\$ 3.833.744,00
			GMTEQ	\$ 7.667.489,00
TOTAL				\$ 57.117.652,00
MATERIALES REACTIVOS PARA PISCINAS				
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL
A-02-02-01-003-005	REC 10	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)	BAMAR	\$ 11.553.960,00
A-02-02-01-003-005			BIGUP	\$ 23.107.933,00
TOTAL				\$ 34.661.893,00
TOTAL				\$ 91.779.545,00

Que el contratista es el señor JAIME ANDRES BUSTAMANTE CASTILLO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.098.640.619 de Bucaramanga, representante legal de la empresa SOLUCIONES QUIMICAS Y AMBIENTALES BUCARAMANGA SAS, con NIT: 901432817-2 y los datos de contacto son los siguientes:

Dirección: CALLE 23 # 9 - 65. Bucaramanga.
 Correo electrónico: contabilidad@sqaingenieria.com
 Telefono: 3023257959



Calle 106 No. 7-25 – 2 Piso Cantón Norte - Bogotá
cenacusa@ejercito.mil.co
www.ejercito.mil.co



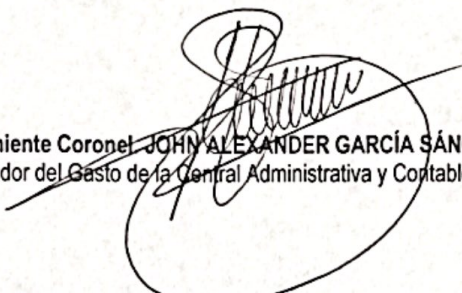
Que se hace necesario que la supervisión del contrato se remita a los documentos que se encuentran contenidos en las carpetas maestras y publicados en SECOP II, con el fin de efectuar en debida forma la ejecución de los recursos de acuerdo a la planeación.

Para efectos de coordinación y contacto con el señor supervisor la entidad designó al señor MY. CESWIN JAVIER REYES FERREIRA, quien se desempeña como EJECUTIVO Y SEGUNDO COMANDANTE BITER13 Y/O QUIEN HAGA SUS VECES.

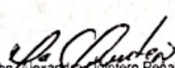
GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	TELEFONO	CORREO INSTITUCIONAL
MY	REYES FERREIRA EDWIN JAVIER	EJECUTIVO BITER13	3108013566	edwin.reyesfe@ejercito.mil.co

Lo anterior, para su conocimiento y fines pertinentes.

Respetuosamente;



Teniente Coronel JOHN ALEXANDER GARCÍA SÁNCHEZ
Director y Ordenador del Gasto de la Central Administrativa y Contable Regional Usaquén



Elaboro: Abg. Alexander Quiñero Penaloza
Asesora Jurídica CENAC USAQUEN