



Bogotá, D.C., JUNIO de 2026

Señor  
CR ROOSEVELT AGUDELO VILLADA  
JEM BR13  
Gerente del Proyecto

**Asunto:** REVALUACIÓN ECONOMICA DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA N° MC-082-CENACUSAQUEN-2026 CUYO OBJETO ES "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

El Presupuesto asignado para contratar es hasta por la suma de: **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**, presupuesto que se encuentra respaldado por el certificado de disponibilidad presupuestal CDP No. 11426 de fecha 01 de abril de 2026.

The screenshot displays the procurement process details for 'SUMINISTRO DE MATERIALES REACTIVOS PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA P...'. It includes the minimum quantity (MC-082-CENACUSAQUEN-2026), estimated value (\$91,779,545.00), and a timeline from 12/06/2025 to 24/06/2026. A 'LISTA DE OFERTAS' table is visible, listing various suppliers and their offers.

Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta
MC-082-CENACUSAQUEN-2026 GLOBAL SUPPLIERS SAS	GLOBAL SUPPLIERS S.A.S	Oferta en evaluación	18/06/2026 4:57 PM	6.309.144,06 COP
Oferta No. MC-082-CENACUSAQUEN-2026	WOST SERVICES S.A.S	Oferta en evaluación	18/06/2026 4:55 PM	5.283.304 COP
QUIMICOS CENAC USAQUEN	E.B. SOLUCIONES INTEGRALES	Oferta en evaluación	18/06/2026 4:34 PM	6.783.300 COP
Presentación de Oferta MC-082-CENACUSAQUEN-2026	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S	Oferta en evaluación	18/06/2026 4:22 PM	5.296.843 COP
SQA INGENIERIA - 419	SQA INGENIERIA SAS	Oferta en evaluación	18/06/2026 4:07 PM	4.488.799,41 COP
OFERTA CENAC USAQUEN 2026	MULTIQUIMICOS SAS	Oferta en evaluación	18/06/2026 2:25 PM	5.338.746 COP
IBZCU CASA QUIMICOS SAS	CASA QUIMICOS SAS	Oferta en evaluación	18/06/2026 11:59 AM	5.689.200 COP

Que de acuerdo a lo previsto en el No 5 del ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 2015 se procede a verificar la siguiente oferta en orden de menor valor y verificar el cumplimiento de las condiciones establecidas en la invitación,

### VERIFICACIÓN DE LOS PRECIOS UNIRTARIOS OFERTADOS

### EL COMITÉ ECOMICO EVALUADOR PROCEDE A EVALUAR LA OFERTA CON MEJOR PECIO

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	SQA INGENIERIA SAS Precio unitario	WATER OIL AND SOLIDS Precio unitario	PROFESIONALES AMBIEN Precio unitario
1	47101608	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS. HIDRÓXIDO DE SODIO, ESTABILIDAD PRODUCTO HIGROSCÓPICO, PUREZA 98% MÍNIMO, ALCALINIDAD 98% MIN.	1,00	UN	187.066,73	108.498,70	119.694,00	130.156,00
2	47101608	SODA CAUSTICA GRANULAR. HIDRÓXIDO DE SODIO AL 100%, NAOH, PH 14, 100% SOLUBLE EN AGUA, SOLUBLE EN GLICEROL.	1,00	UN	38.923,97	22.575,90	26.450,00	26.031,00



3	47101608	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	116.002,08	67.281,21	63.606,00	74.375,00
4	47101608	TIRAS INDICADORAS DEL pH 0 - 14 INDICADOR UNIVERSAL MCOLORPHAST - x100	1,00	UN	147.379,72	85.480,24	103.431,00	97.878,00
5	47101608	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	502.054,81	291.191,79	329.947,00	325.000,00
6	47101608	CLORO ESTABILIZADO 91% GRANULAR	1,00	UN	640.902,25	371.723,31	442.500,00	381.250,00
7	47101608	CLORO LIQUIDO EN CONCENTRACIÓN ENTRE EL 7.0% Y EL 8.0% DE FORMULA QUÍMICA $NaOCl$	1,00	UN	13.402,78	7.773,61	8.148,00	7.000,00
8	47101608	HIDROXICLORURO DE ALUMINIO, DENSIDAD 1325, CONTENIDO DE ALUMINIO 22.65-2350, BASICIDAD 70%, FORMULA % $Al_2O_3$ ALUMINIO EN AL 20327.2, ASPECTO LIQUIDO VISCOSIDAD (A 25°C): ND., COLOR AMBAR AMARILLO, PUNTO DE FUSIÓN (1BAR); ND.	1,00	UN	188.740,31	109.469,38	119.864,00	167.344,00
9	47101608	HIPOCLORITO DE SODIO 15%. PESO MOLECULAR 74,45 G/MOL, SOLUBLE EN AGUA, APARIENCIA FÍSICA LÍQUIDO COLOR AMARILLO VERDOSO.	1,00	UN	979.515,32	568.118,89	639.711,00	654.500,00
10	47101608	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A, ALÚMINA 17% MÍNIMO, HIERRO 0,75% MÍNIMO, INSOLUBLES 0,5% MÁXIMO, BASICIDAD 0.05% MÍNIMO.	1,00	UN	121.665,52	70.566,00	63.606,00	68.797,00
11	47101608	POLÍMERO ANIÓNICO A-130 HMW, APARIENCIA GRANULAR, ALTO PESO MOLECULAR, PH 6.0 - 13.0, DENSIDAD 825 +/- 50 KG/M3.	1,00	UN	754.705,06	437.728,93	598.471,00	297.500,00
12	47101608	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	172.655,50	100.140,19	68.942,00	92.969,00
13	47101608	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	48.119,97	27.909,58	46.113,00	22.759,00
14	47101608	HIPOCLORITO DE CALCIO CONCENTRACIÓN 70%, GRANULAR CANECA PLÁSTICA POR 40 KILOS	1,00	UN	535.794,23	310.760,65	478.380,00	500.000,00
15	47101608	CAL HIDRATADA	1,00	UN	12.488,78	7.243,49	12.474,00	12.000,00
16	47101608	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%. SOLIDO GRANULADO $NaCl$ 14,2%, HUMEDAD 5.5% - 10.0%, MALLA 14-50 90 MIN.	1,00	UN	625.752,30	362.936,33	538.178,00	475.256,00
17	47101608	HIDROXICLORURO DE ALUMINIO, DENSIDAD 1325, CONTENIDO DE ALUMINIO 22.65-2350, BASICIDAD 70%, FORMULA % $Al_2O_3$ ALUMINIO EN AL 20327.2, ASPECTO LIQUIDO VISCOSIDAD (A 25°C): ND., COLOR ÁMBAR AMARILLO, PUNTO DE FUSIÓN (1BAR); ND.	1,00	UN	112.435,43	65.212,55	64.976,00	92.969,00
18	47101608	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A, ALÚMINA 17% MÍNIMO, HIERRO 0,75% MÍNIMO, INSOLUBLES 0,5% MÁXIMO, BASICIDAD 0.05% MÍNIMO. (SEDIMENTADOR)	1,00	UN	110.260,83	63.951,28	63.606,00	74.375,00

19	47101608	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	320.528,31	185.906,42	297.917,00	300.000,00
20	47101608	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	74.341,72	43.118,20	29.783,00	19.250,00
21	47101608	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, AZUCARES Y ELEMENTOS MINERALES.	1,00	UN	83.114,04	48.206,14	74.813,00	64.000,00
22	47101608	HIPOCLORITO DE CALCIO CONCENTRACIÓN 70%, TABLETA 7 GRAMOS CANECA PLÁSTICA POR 40 KILOS	1,00	UN	782.143,42	453.643,18	478.380,00	624.750,00
23	47101608	PRODUCTO ORTHOTOLIDINA	1,00	UN	4.611,67	2.674,77	3.230,00	2.811,00
24	47101608	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS FINAS DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA INCREMENTAR LA DUREZA EN EL AGUA (ALKADUR)	1,00	UN	130.805,94	75.867,45	52.063,00	130.000,00
25	47101608	BACTERIAS AEROBIAS	1,00	UN	58.834,14	34.123,80	38.917,00	38.500,00
26	47101608	CAL VIVA	1,00	UN	53.966,40	31.300,51	27.357,00	53.922,00
27	47101608	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	51.861,87	30.079,88	24.024,00	50.000,00
28	47101608	PRODUCTO QUÍMICO (SHOCK) CONCENTRADO PARA SUPERCLORACIÓN EN PISCINAS, CON CONCENTRACIÓN DE CLORO DISPONIBLE DE 60%. GRANULADO	1,00	UN	16.408,24	9.516,78	11.567,00	12.968,00
29	47101608	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	114.642,73	66.492,78	63.606,00	74.375,00
30	47101608	PRODUCTO ROJO FENOL	1,00	UN	4.642,71	2.692,77	3.230,00	2.811,00
31	47101608	HIPOCLORITO DE SODIO 15%. PESO MOLECULAR 74,45 G/MOL, SOLUBLE EN AGUA, APARIENCIA FÍSICA LÍQUIDO COLOR AMARILLO VERDOSO.	1,00	UN	54.827,48	31.799,94	54.735,00	50.000,00
32	47101608	PRODUCTO ESPECIALIZADO (ACIDET) PARA DISMINUIR PH EN PISCINAS. GRANULADO	1,00	UN	209.979,92	121.788,35	162.000,00	200.000,00
33	47101608	PRODUCTO ESPECIALIZADO (ALKA) PARA INCREMENTAR LA ALCALINIDAD EN PISCINAS CON UN MINIMO INCREMENTO DE PH	1,00	UN	43.768,77	25.385,89	16.692,00	40.453,00

34	47101608	CLORO LIQUIDO EN CONCENTRACIÓN ENTRE EL 8.0% DE FORMULA QUÍMICA NAOCL	1,00	UN	49.027,81	28.436,13	42.723,00	25.000,00
35	47101608	SODA CAUSTICA LIQUIDA. HIDRÓXIDO DE SODIO EN ESTADO LÍQUIDO, NAOH MIN 45%, PH 14, 100% SOLUBLE EN AGUA, SOLUBLE EN GLICEROL.	1,00	UN	240.007,57	139.204,39	94.170,00	107.844,00

### Verificación de Ofertas con Valor Artificialmente Bajo

En el marco del proceso de selección en curso, y de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y las directrices de Colombia Compra Eficiente, la Entidad realizó el análisis de las ofertas económicas presentadas para el

Orden	Proponente	Valor de la oferta (COP)
1	SQA INGENIERIA SAS	\$4.408.799,41
2	WOST SERVICES S.A.S	\$5.263.304,00
3	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S	\$5.296.843,00
4	MULTIQUIMICOS SAS	\$5.338.746,00
5	CASA QUIMICOS SAS	\$5.689.200,00
6	GLOBAL SUPPLIERS S.A.S	\$6.309.144,06
7	E.B. SOLUCIONES INTEGRALES	\$6.763.300,00

Valor estimado de la entidad: \$7.601.378,33

Mediana: \$5.338.746,00

Desviación estándar: ≈ \$762.923

Valor mínimo aceptable \$4.575.823

Como resultado de dicho análisis, se evidenció que la propuesta presentada por SQA INGENIERIA SAS, Cuatro millones cuatrocientos ocho mil setecientos noventa y nueve pesos con cuarenta y un centavos (\$4.408.799,41), se encuentra por debajo de los rangos normales del mercado, específicamente por debajo del límite inferior determinado mediante el método estadístico aplicado (media y desviación estándar), así como significativamente inferior al presupuesto oficial estimado por la Entidad.

En consecuencia, y con el fin de garantizar la selección objetiva y la adecuada ejecución del contrato, se solicita a su representada presentar, dentro del término que se indique, las explicaciones y soportes que justifiquen el valor ofertado, incluyendo, entre otros:

Estructura de costos detallada

Condiciones técnicas y operativas que permitan la ejecución del contrato en los términos exigidos

Cualquier circunstancia particular que explique el bajo nivel del precio ofertado

Lo anterior, con el fin de que la Entidad pueda verificar que la oferta es seria, viable y cumple con las condiciones del proceso, evitando riesgos en la ejecución contractual.

En caso de no allegar la justificación requerida o de no resultar satisfactoria, la Entidad procederá conforme a lo previsto en la normativa aplicable

## DOCUMENTOS DE VERIFICACION ECONOMICA

DOCUMENTOS	SQA INGENIERIA SAS Precio unitario	WATER OIL AND SOLIDS Precio unitario	PROFESIONALES AMBIENP recio unitario
PRECIOS OFERTADOS	SUBSANA	CUMPLE	CUMPLE
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO – RUT	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
b) AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICACIÓN BANCARIA VIGENTE ACTUALIZADA NO MAYOR A 30 DÍAS DE PRESENTACIÓN DE	CUMPLE	SUBSANA	CUMPLE
INFORMACIÓN PARA EL SIIF	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

## CONCLUSIONES

Una vez efectuada la revisión de los documentos aportados por los oferentes dentro del presente proceso de selección, se evidenció que los proponentes WATER OIL AND SOLIDS y PROFESIONALES AMBIENTALES cumplen con la totalidad de los requisitos documentales objeto de verificación.

Por su parte, el proponente SQA INGENIERÍA S.A.S. deberá subsanar los requisitos documentales identificados en el presente informe, así como aportar las aclaraciones, explicaciones y soportes que permitan verificar la viabilidad de los precios ofertados, toda vez que durante la evaluación económica se identificaron valores que podrían configurar una presunción de precios artificialmente bajos respecto de las condiciones del mercado analizadas por la Entidad.

En consecuencia, se requiere al proponente SQA INGENIERÍA S.A.S. para que, dentro del término establecido en el cronograma del proceso, allegue los documentos faltantes o susceptibles de subsanación y presente las justificaciones técnicas, comerciales, financieras y económicas que sustenten los valores ofertados, aportando los soportes documentales que considere pertinentes, tales como cotizaciones de proveedores, acuerdos comerciales, estructura de costos, descuentos otorgados por fabricantes o distribuidores, disponibilidad de inventarios, economías de escala, condiciones logísticas, certificaciones o cualquier otro documento que permita demostrar la viabilidad de su oferta.

Lo anterior, de conformidad con los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva consagrados en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, teniendo en cuenta que la Entidad debe verificar que las ofertas presentadas sean serias, viables y ejecutables, sin que la existencia de precios inferiores a los identificados en el estudio de mercado constituya por sí sola una causal de rechazo, siempre que el oferente logre demostrar razonablemente la sostenibilidad económica de su propuesta y la adecuada ejecución del futuro contrato.

Una vez recibida la información requerida, la Entidad procederá a realizar el análisis integral de los soportes allegados con el fin de determinar si los precios ofertados se encuentran debidamente justificados o si, por el contrario, se configura una situación de precio artificialmente bajo que pueda comprometer la correcta ejecución contractual.

Cordialmente,

  
**SANDRA EDITH HUERTAS VAGAS**  
Comité Económico Evaluador