Girardot, 22 de abril de 2026

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1.
Ciudad

Ref. RESPUESTA SUSTENTACION DE PRECIOS PROCESO **No. 043-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026** OBJETO "**ADQUISICIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS Y EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DEL CACOM-1 Y VELASQUEZ, SEGÚN FICHA TÉCNICA".**

De conformidad al informe de evaluación publicado por la entidad, el suscrito representante legal de la empresa **C.S.I A&G S.A.S**, se permite presentar la sustentación de precios artificialmente bajos, de la siguiente manera:

1. **Razones que sustentan el precio ofertado, dentro del proceso antes mencionado.**

   - ✓ C.S.I A&G SAS cuenta con una red proveedores nacionales que garantizan precios, oportunidad y disponibilidad efectiva de insumos químicos y equipos para tratamiento de agua, dado a que son importadores o fabricantes, ofreciendo así precios competitivos para el mercado.
   - ✓ C.S.I A&G SAS tiene convenios y/o vínculos con empresas que prestan el servicio de transporte de carga propios para movilizar sustancias peligrosas de acuerdo con la normatividad vigente a nivel nacional.
   - ✓ C.S.I A&G SAS es una empresa con más de 10 años en el mercado dedicada a la comercialización de insumos químicos al por mayor y al por menor, con experiencia en empresas públicas y privadas.
   - ✓ C.S.I A&G SAS cuenta con personal adecuado y capacitado disponible para brindar atención a los requerimientos del bien/servicio durante el plazo de ejecución del contrato.
   - ✓ C.S.I A&G SAS cuenta con un stock de productos químicos para suplir las necesidades y/o requerimientos de la entidad.

2. **Cuadro de precios discriminado (relación de costos directos, indirectos, trasporte, impuestos)**

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. No. 043-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION LEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS (PERSONAL, GASTOS GENERALES, OTROS IMPUESTOS)	UTILIDAD	TRANSPORTE	I.V.A. (Cuando aplique)	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	CLARIFICADOR	Apariencia: Liquido azuloso -PH: 3-7 -Solubilidad en agua -Densidad entre 1.000 y 1.2000 g/ml -Formula concentrada – Solo 1 Oz trata 5000 galones, no reactivo en el agua	LT	180	$ 1.694,95	$ 95,88	$ 799,00	$ 95,88	$ 510,29	$ 3.196,00	$ 3.196,00	$ 575.280	$ 575.280,00
2	CANECADE CLORO GRANULADO 70%	Aspecto: Granulado -Color: Blanco -Composición Química: (Ca(OCl)2 X H2O) *Cloro libre 70% *Cloruro de sodio 17% *Hierro 0.02% *Agua 7.9% -Soluble al agua: 18% a 25 °C -Densidad: 0.8 g/cc (Granular) -Presentación -Tambor de 45Kg y/o 25 kg y/o 1 kg hasta completar la cantidad requerida	KG	800	$ 5.658,69	$ 320,10	$ 2.667,50	$ 320,10	$ 1.703,61	$ 10.670,00	$ 10.670,00	$ 8.536.000	$ 8.536.000,00
3	CANECADE CLORO GRANULADO 90%	Composición Química: (Cl3 (NCO)3) -Ácido tricloroisocianurico: mínimo 99% -otro ingredientes 1% -Cloro disponible: mínimo 90% - Presentación: -Tambor de 45Kg y/o 25 kg y/o 1 kg hasta completar la cantidad requerida. hasta completar la cantidad requerida	KG	763	$ 5.455,83	$ 237,21	$ 1.976,75	$ 237,21	$ -	$ 7.907,00	$ 7.907,00	$ 6.033.041	$ 6.033.041,00
4	LLENADODE CILINDRO PARA CLORO GASEOSO POR 68 KG	Nombre:Cloro Gaseoso Pureza Cl299Cromatografía de gases Humedad150 gravimetría Residuc150 gravimetría Mercurio1.ICP OES Axial Plomo10 ICP OES Axial Embalaje del Cilindro68 kg ColorAmarillo verdoso OlorPicante e Irritante SolubilidadBaja en Agua Estado dentro del CilindroLiquido InflamabilidadNegativa comúnmente Inflamable en PresencialHidrogeno, Amoniaco Hidrocarburos Gaseosos AplicacionesSanitaria (Tratamientode águasresiduales, industriales, potables)de piscinas.Control bacteriológico en losprocesos de molienda3almacenamiento de cereales).	UND	21	$ 318.999,84	$ 18.045,15	$ 150.376,25	$ 18.045,15	$ 96.038,61	$ 601.505,00	$ 601.505,00	$ 12.631.605	$ 12.631.605,00
5	SODA CAUSTICA	FORMULA QUIMICA: NaOH Nombre ComercialSoda Cáustica Hidróxido SodiodeMin 98% Carbonato sodiode Max 0.50% Alcalinidad TotalMin 76% Cloruro sodiodeMax 150 mg/Kg HierroMax 7 mg/Kg Peso especifico1.53 PresentaciónBulto 25 Kg	KG	300	$ 1.720,94	$ 97,35	$ 811,25	$ 97,35	$ 518,11	$ 3.245,00	$ 3.245,00	$ 973.500	$ 973.500,00
6	POLICLORURO DE ALUMINIO	Formula: (Al(OH)m Cl3)n Contenido de Aluminio: 10.5 + 0.5% Contenido de Cloruros: 10+05% basicidad: 70% Aspecto: Liquido Viscosidad (a 25°C): 6-300cP Densidad1.23 + 0.03g/cm3 pH2.50 + 0.3 ColorAmarillo claro OlorNinguno Presentación36 Tambor de 55 galonesy04 tamboresde05 galones. FabricaciónNacional	GALON	2800	$ 6.799,97	$ 384,66	$ 3.205,50	$ 384,66	$ 2.047,21	$ 12.822,00	$ 12.822,00	$ 35.901.600	$ 35.901.600,00
7	MEDIDORDE PHYCLORO CON REACTIVOS	Kit analizador para piscinas, especialmente diseñados para llevar a cabo la revisión de los niveles de cloro y pH presentes en el agua de las piscinas	UND	6	$ 10.707,49	$ 605,70	$ 5.047,50	$ 605,70	$ 3.223,61	$ 20.190,00	$ 20.190,00	$ 121.140	$ 121.140,00
8	ALGUICIDA	PH (10) 7,7 - 8,7 Ingrediente Activo 59,0 - 61,% Apariencia: Incoloro y Ligeramente Amarillo olor: Incloro	LT	200	$ 2.431,59	$ 137,55	$ 1.146,25	$ 137,55	$ 732,06	$ 4.585,00	$ 4.585,00	$ 917.000	$ 917.000,00
9	TUBO TELESCOPICO CON NASA	Tubo telescópico de aluminio para mantenimiento de piscinas en 02 partes de 4,8 mts cada parte, con sus respectivas nasas profesionales tipo pala diseñada para sacar hojas y solidos de la piscina.	UND	4	$ 136.588,60	$ 7.726,53	$ 64.387,75	$ 7.726,53	$ 41.121,59	$ 257.551,00	$ 257.551,00	$ 1.030.204	$ 1.030.204,00
	TOTAL				$ 490.057,90	$ 27.650,13	$ 230.417,75	$ 27.650,13	$ 145.895,09	$ 921.671,00	$ 921.671,00	$ 66.719.370,00	$ 66.719.370,00
	UTILIDAD BRUTA											25%	
	TOTAL OFERTADO											$ 66.719.370,00	

El margen de utilidad bruta es del **25%**, bajo esta consideración el contrato es viable económicamente y no registra riesgo alguno de tipo económico para la entidad y C.S.I A&G S.A.S como empresa contratista.

3. **Razones del porque el precio no es lesivo para sus propios intereses.**

De conformidad a la tabla anexa (Discriminado de precios). Queda demostrado numéricamente que el margen de utilidad de la operación se encuentra enmarcado dentro de porcentajes razonables financieramente (25%), lo cual implica que no existe riesgo de desequilibrio económico y que los precios ofertados no son lesivos para C.S.I A&G S.A.S y no implican riesgo para la futura contratación.

4. **Razones del porque nuestro ofrecimiento económico no vulnera los principios de contratación pública como el de la buena fe.**

Nuestra oferta no vulnera el PRINCIPIO DE LA BUENA FE, toda vez que la información consagrada en la propuesta es verídica y corresponde a la realidad del mercado nacional, en todo caso C.S.I A&G S.A.S, de tal forma que la relación

contractual a establecer entre las partes seria transparente desde el punto de vista legal y económico.

5. **Razones del porque nuestra oferta NO se encuentra fuera de las condiciones de mercado y por consiguiente NO afecta de manera grave la competencia.**

   Nuestra oferta está acorde a la realidad del mercado nacional, toda vez que los precios ofertados **NO** son precios artificialmente bajos y no trasgreden la libre competencia, la entidad podrá corroborar de conformidad a la información adjunta que los GROSS MARGIN para los productos ofertados en todos los casos oscila el 25% respecto de su costo original de compra.

6. **Cumplimiento facturación electrónica según la Resolución de la DIAN**

   C.S.I A&G S.A.S, es una empresa legalmente constituida que factura de manera electrónica y tributa de conformidad a su actividad comercial, por cuanto no existe deslealtad ni inequidad al momento de presentar ofertas comerciales sin que se genere afectación para la competencia u oferentes similares a nosotros.

7. **Aplicabilidad de IVA**

   El Cloro granulado al 90% se encuentra EXCLUIDO DE IVA, ya que el producto corresponde a un desinfectante en la subpartida arancelaria 38.08 el cual se encuentra en los bienes/servicios excluidos de IVA conforme al artículo 424 del estatuto tributario.

   Nuestro proveedor, en calidad de importador, nacionaliza el producto bajo dicha subpartida arancelaria y lo comercializa sin IVA, condición que se mantiene en la cadena de comercialización, razón por la cual nuestra empresa también lo factura sin IVA.

   Como soporte de lo anterior, se adjunta la declaración de importación del producto, aportado por nuestro proveedor. **(INFORMACION CONFIDENCIAL)**

Sin otro particular se firma en Girardot a los veintidós (22) días del mes de abril del año 2026.

Cordialmente,

Alicia Casanova M.

ALICIA STELLA CASANOVA MORCILLO
R.L C.S.I A&G SAS