

CARTA DE ACEPTACION MC-032-2025

CONTRATO DE SERVICIOS No. CO1.PCCNTR.8190218 DE 2025

Chía, 12 de agosto de 2025

Señores:

ECOMAS INGENIEROS SAS  
NIT. 901.451.955-1  
Representante Legal: JONATHAN KEYN RODRIGUEZ VELANDIA  
CC No. 80.550.167 expedida en Zipaquirá  
Dirección: CALLE 174 BIS #58-61 Bogotá D.C  
Teléfonos: 3183928523  
Correo electrónico: dir.comercial@ecomasingenieros.com  
Chía – Cundinamarca

Referencia: Aceptación Oferta Invitación Pública No.032 de 2025.

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito comunicarle, la aceptación de su oferta en la Invitación Pública de la referencia de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Numeral 6 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, en los siguientes términos:

**OBJETO:** PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO, MICROBIOLÓGICO Y PARASITOLÓGICO DEL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO DEL MUNICIPIO DE CHÍA.

**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:** De conformidad con los requisitos establecidos en la convocatoria de la Invitación Pública No.032 de 2025 el valor del contrato será por la suma de **DIECISEIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$16.583.245)** incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones; correspondiente a la siguiente descripción y especificaciones técnicas determinadas que se causen, y de acuerdo con la verificación realizada por el evaluador.

| OFERTA ECOMAS INGENIEROS S.AS. |                            |          |                |      |             |                  |             |
|--------------------------------|----------------------------|----------|----------------|------|-------------|------------------|-------------|
| Nº                             | Ensayos                    | Cantidad | VALOR UNITARIO | %IVA | VALOR IVA   | VALOR UNIT + IVA | VALOR TOTAL |
| 1                              | Color Aparente             | 5        | \$ 5.600,00    | 19   | \$ 1.064,00 | \$ 6.664,00      | \$ 33.320   |
| 2                              | Olor y sabor               | 5        | \$ 2.100,00    | 19   | \$ 399,00   | \$ 2.499,00      | \$ 12.495   |
| 3                              | Turbiedad                  | 5        | \$ 4.410,00    | 19   | \$ 837,90   | \$ 5.247,90      | \$ 26.240   |
| 4                              | Conductividad              | 5        | \$ 3.850,00    | 19   | \$ 731,50   | \$ 4.581,50      | \$ 22.908   |
| 5                              | pH                         | 5        | \$ 2.100,00    | 19   | \$ 399,00   | \$ 2.499,00      | \$ 12.495   |
| 6                              | Antimonio                  | 5        | \$ 19.000,00   | 19   | \$ 3.610,00 | \$ 22.610,00     | \$ 113.050  |
| 7                              | Arsénico                   | 5        | \$ 26.400,00   | 19   | \$ 5.016,00 | \$ 31.416,00     | \$ 157.080  |
| 8                              | Bario                      | 5        | \$ 19.000,00   | 19   | \$ 3.610,00 | \$ 22.610,00     | \$ 113.050  |
| 9                              | Cadmio                     | 5        | \$ 19.000,00   | 19   | \$ 3.610,00 | \$ 22.610,00     | \$ 113.050  |
| 10                             | Cianuro libre y disociable | 5        | \$ 33.600,00   | 19   | \$ 6.384,00 | \$ 39.984,00     | \$ 199.920  |
| 11                             | Cobre                      | 5        | \$ 19.000,00   | 19   | \$ 3.610,00 | \$ 22.610,00     | \$ 113.050  |
| 12                             | Cromo total                | 5        | \$ 19.000,00   | 19   | \$ 3.610,00 | \$ 22.610,00     | \$ 113.050  |

|                       |                                              |   |                 |    |               |                 |                  |
|-----------------------|----------------------------------------------|---|-----------------|----|---------------|-----------------|------------------|
| 13                    | Mercurio                                     | 5 | \$ 27.400,00    | 19 | \$ 5.206,00   | \$ 32.606,00    | \$ 163.030       |
| 14                    | Niquel                                       | 5 | \$ 19.000,00    | 19 | \$ 3.610,00   | \$ 22.610,00    | \$ 113.050       |
| 15                    | Plomo                                        | 5 | \$ 19.000,00    | 19 | \$ 3.610,00   | \$ 22.610,00    | \$ 113.050       |
| 16                    | Selenio                                      | 5 | \$ 27.400,00    | 19 | \$ 5.206,00   | \$ 32.606,00    | \$ 163.030       |
| 17                    | Triometanos<br>totales*                      | 5 | \$ 220.000,00   | 19 | \$ 41.800,00  | \$ 261.800,00   | \$ 1.309.000     |
| 18                    | Hidrocarburos<br>Aromaticos<br>Policiclicos* | 5 | \$ 206.500,00   | 19 | \$ 39.235,00  | \$ 245.735,00   | \$ 1.228.675     |
| 19                    | Carbono Orgánico<br>Total                    | 5 | \$ 85.000,00    | 19 | \$ 16.150,00  | \$ 101.150,00   | \$ 505.750       |
| 20                    | Nitritos                                     | 5 | \$ 10.500,00    | 19 | \$ 1.995,00   | \$ 12.495,00    | \$ 62.475        |
| 21                    | Nitratos                                     | 5 | \$ 10.500,00    | 19 | \$ 1.995,00   | \$ 12.495,00    | \$ 62.475        |
| 22                    | Fluoruros                                    | 5 | \$ 15.400,00    | 19 | \$ 2.926,00   | \$ 18.326,00    | \$ 91.630        |
| 23                    | Calcio                                       | 5 | \$ 19.000,00    | 19 | \$ 3.610,00   | \$ 22.610,00    | \$ 113.050       |
| 24                    | Alcalinidad total                            | 5 | \$ 4.480,00     | 19 | \$ 851,20     | \$ 5.331,20     | \$ 26.656        |
| 25                    | Cloruros                                     | 5 | \$ 8.050,00     | 19 | \$ 1.529,50   | \$ 9.579,50     | \$ 47.898        |
| 26                    | Aluminio                                     | 5 | \$ 18.000,00    | 19 | \$ 3.420,00   | \$ 21.420,00    | \$ 107.100       |
| 27                    | Dureza total                                 | 5 | \$ 4.480,00     | 19 | \$ 851,20     | \$ 5.331,20     | \$ 26.656        |
| 28                    | Hierro total                                 | 5 | \$ 19.000,00    | 19 | \$ 3.610,00   | \$ 22.610,00    | \$ 113.050       |
| 29                    | Magnesio                                     | 5 | \$ 19.000,00    | 19 | \$ 3.610,00   | \$ 22.610,00    | \$ 113.050       |
| 30                    | Manganeso                                    | 5 | \$ 19.000,00    | 19 | \$ 3.610,00   | \$ 22.610,00    | \$ 113.050       |
| 31                    | Molibdeno                                    | 5 | \$ 19.000,00    | 19 | \$ 3.610,00   | \$ 22.610,00    | \$ 113.050       |
| 32                    | Sulfatos                                     | 5 | \$ 11.200,00    | 19 | \$ 2.128,00   | \$ 13.328,00    | \$ 66.640        |
| 33                    | Zinc                                         | 5 | \$ 19.000,00    | 19 | \$ 3.610,00   | \$ 22.610,00    | \$ 113.050       |
| 34                    | Fosfatos                                     | 5 | \$ 18.550,00    | 19 | \$ 3.524,50   | \$ 22.074,50    | \$ 110.373       |
| 35                    | Pesticidas<br>Organoclorados                 | 5 | \$ 185.500,00   | 19 | \$ 35.245,00  | \$ 220.745,00   | \$ 1.103.725     |
| 36                    | Pesticidas<br>Organofosforados               | 5 | \$ 185.500,00   | 19 | \$ 35.245,00  | \$ 220.745,00   | \$ 1.103.725     |
| 37                    | Cloro residual libre                         | 5 | \$ 5.180,00     | 19 | \$ 984,20     | \$ 6.164,20     | \$ 30.821        |
| 38                    | Eschericha coli                              | 5 | \$ 31.500,00    | 19 | \$ 5.985,00   | \$ 37.485,00    | \$ 187.425       |
| 39                    | Coliformes totales                           | 5 | \$ 25.900,00    | 19 | \$ 4.921,00   | \$ 30.821,00    | \$ 154.105       |
| 40                    | Giardia                                      | 4 | \$ 1.500.000,00 | 19 | \$ 285.000,00 | \$ 1.785.000,00 | \$ 7.140.000     |
| 41                    | Cryptosporidium                              |   |                 |    |               |                 |                  |
| TIPO DE MUESTREO      |                                              |   |                 |    |               |                 |                  |
| 42                    | Toma de muestra<br>puntual                   | 5 | \$ 136.000,00   | 19 | \$ 25.840,00  | \$ 161.840,00   | \$ 809.200       |
| INFORME DE RESULTADOS |                                              |   |                 |    |               |                 |                  |
| 43                    | IRCA por muestra                             | 5 | \$ 25.000,00    | 19 | \$ 4.750,00   | \$ 29.750,00    | \$ 148.750       |
| TOTAL                 |                                              |   |                 |    |               |                 | \$ 16.583.245,00 |

Para lo anterior, se cuenta con la siguiente disponibilidad presupuestal:

| CDP – 2025001436 de fecha del 27/06/2025 |        |                                                                     |              |                 |
|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| RUBRO                                    | FUENTE | NOMBRE                                                              | VALOR CDP    | VALOR CONTRATO  |
|                                          | 1101   | CCPET: Servicios prestados a las empresas y servicios de producción | \$26.780.000 | \$16.583.245.00 |

|                                                  |                                                                            |                                                     |  |     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|-----|
| 2310219032024251<br>7500050402.3.2.02.<br>02.008 |                                                                            | FUENTE: INGRESOS CORRIENTES DE<br>LIBRE DESTINACION |  |     |
| TIPO DE<br>GASTO                                 | INVERSIÓN (indicar con una x si aplica o de lo contrario colocar N/A)      |                                                     |  | X   |
|                                                  | FUNCIONAMIENTO (indicar con una x si aplica o de lo contrario colocar N/A) |                                                     |  | N/A |

**1.2. Forma de Pago:** El municipio pagará al contratista el valor total del contrato en dos (2) pagos vencidos y sucesivos, por el valor correspondiente a los servicios efectivamente prestados.

Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Presentación de informe de actividades y/o de ejecución del contrato
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificación de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato
- Presentación de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda.
- Certificación de Ingreso de los elementos adquiridos expedida por el Almacenista General.
- Copia del RUT

**IMPUESTOS:** EL CONTRATISTA pagará todos los impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la celebración y ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana:

| IMPUESTOS MUNICIPALES                             | IMPUESTOS NACIONALES                                                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2% Estampilla Procultura (Todos los contratos)    | Rete fuente (Todos los contratos, varia el % de acuerdo con el contrato) |
| 3% Fondo Gerontológico (Todos los contratos)      | Rete IVA (si practica IVA)                                               |
| 2.5 % Estampilla Predeporte (Todos los contratos) | ICA (Todos los contratos, varia el % de acuerdo con el contrato)         |

**Nota:** Los porcentajes enunciados pueden variar en cualquier momento y se aplicarán los que se encuentren vigentes al momento de realizar el pago, en los impuestos municipales de acuerdo con el Estatuto de Rentas vigente en el Municipio.

**Plazo de Ejecución:** El plazo de ejecución será a partir del inicio de ejecución del contrato en la plataforma SECOP II, y será de DOS (2) MESES, contados a partir del inicio en la plataforma SECOP II, sin exceder el 27 de diciembre de 2025. Previa la expedición del registro presupuestal, la aprobación de las garantías y la verificación por parte del Supervisor del contrato sobre el cumplimiento de las obligaciones del contratista relacionadas con el sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, cuando corresponda. La vigencia del contrato se entiende como el plazo de ejecución del contrato y cuatro (04) meses estos últimos para la liquidación del contrato.

**Lugar de Ejecución:** Municipio de Chía Cundinamarca.

**Datos del Contratante:** Municipio de Chía, Nit. 899.999.172-8, Carrera 11 No.11-29 Piso 2, Teléfono: 8844444.

**Supervisor del contrato:** La supervisión estará a cargo del funcionario que sea destinado por el alcalde municipal o su delegado. El Municipio a través del alcalde, se reserva el derecho de cambiar en cualquier momento la designación de Supervisor durante la ejecución del contrato y comunicárselo al Contratista.

Las partes MUNICIPIO y CONTRATISTA deberán cumplir con todas y cada una de las obligaciones y especificaciones contenidas en los estudios previos y en la Invitación No. 031 de 2025.

**Obligaciones del Contratista:** El contratista se obligará para con el Municipio, en relación directa con el objeto del contrato, a lo siguiente:

**Obligaciones específicas del contratista:**

1. Concertar con el supervisor del contrato el cronograma de toma de muestras, de acuerdo con las necesidades del Municipio.
2. Presentar, previa la realización de toma de muestras, al supervisor del contrato las fichas técnicas de cada uno de los productos/bienes y servicios a utilizar durante la actividad, donde se incluya la técnica analítica y el método de análisis a utilizar.
3. Realizar la toma de muestras de agua potable en los lugares determinados por el supervisor del contrato durante la realización del cronograma, asumiendo el costo de transporte (incluye: transporte hasta el lugar en que se realizará la toma de muestras; y del lugar en que se realizó hasta el laboratorio), la custodia y su análisis respectivo.
4. Disponer de todos los implementos de bioseguridad y protección, así como asegurar el uso de estos por parte del personal que realice y/o esté involucrado en la cadena de la toma de muestras, durante la realización de estas.
5. Suministrar todos los insumos que sean necesarios para la toma de muestras de agua potable.
6. Realizar registro fotográfico de cada una de las tomas de muestras realizadas en los sitios concertados con el supervisor del contrato, y entregárselas a este utilizando medios tecnológicos que permitan evidenciar las condiciones de tiempo y lugar en que fueron tomadas las imágenes.
7. Custodiar bajo cadena de frío las muestras tomadas, desde el lugar en que se realizó la toma hasta el laboratorio, midiendo constantemente la temperatura.
8. Custodiar la contra muestra en el laboratorio, para atender reclamaciones o efectuar segundos análisis en caso de que sean requeridos por la Entidad.
9. Realizar y entregar informes en medio digital mensuales al supervisor del contrato, en los que se concatene la información relacionada con los resultados de la toma de muestras de agua, junto con su análisis fisicoquímico, microbiológico y parasitológico, de acuerdo con la ficha o anexo técnico.
10. Realizar y entregar UN (1) informe en medio digital en un término no mayor a treinta (30) días posteriores a la terminación del contrato, en el que se concatene toda la información recolectada y derivada de los análisis realizados, junto con recomendaciones y formas de manejo, que permitan desplegar acciones de mejora al interior del municipio.

**Obligaciones Generales del contratista:**

1. Concertar con el supervisor la fecha de inicio del contrato, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.
2. Tramitar las garantías exigidas por el municipio, cargarlas a SECOP II y dar aviso oportuno y por escrito al supervisor del contrato para que este a su vez informe por correo electrónico a la Oficina de Contratación para su revisión y posterior aprobación de hallarse ajustadas
3. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal, los subcontratistas o un tercero contra el Municipio, por causa o con ocasión del contrato.
4. Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato.
5. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrambamientos.
6. Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en el contrato, sus anexos y demás soportes que lo anteceden, los cuales hacen parte integral del contrato.
7. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
8. Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
9. Informar oportunamente al Municipio sobre eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo del contrato.
10. El Contratista se compromete a mantenerse informado y actualizado sobre las prácticas y principios de inclusión social, enfoque diferencial y equidad de género, asegurando que todas sus acciones y servicios prestados bajo este contrato se ejecuten respetando los principios de igualdad de oportunidades y no discriminación, garantizando y promoviendo un ambiente inclusivo y respetuoso para todas las personas.
11. Cumplir con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) de la administración municipal, en sus diferentes actividades de promoción y prevención que se ejecuten y acatar las respectivas recomendaciones que sean realizadas por el equipo técnico de SST con el fin de prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo y/o enfermedad laboral.
12. Acatar las instrucciones, sugerencias, observaciones y orientaciones escritas por el Supervisor del contrato y el Municipio de Chía.

13. Suscribir a tiempo las actas requeridas por parte del Municipio (supervisor y/o interventor) como constancias de la ejecución del contrato.
14. Presentar las cuentas de cobro o facturas por el valor del contrato, anexando todos sus soportes y documentos necesarios para ello, dentro de los plazos convenidos.
15. Acreditar el cumplimiento del pago al sistema de seguridad social en salud, pensión, riesgos laborales y parafiscales firmado por contador y/o Revisor fiscal, y/o representante legal (Adjuntar copia de Tarjeta profesional del contador y/o revisor, y certificado de antecedentes emitido por la Junta Central de Contadores no mayor a 3 meses); de acuerdo con lo establecido en la ley 789 de 2002, ley 828 de 2003, el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes o complementarias, en materia de aportes a seguridad social, y pago.
16. Las demás que por ley o contrato le correspondan.

**Obligaciones del Municipio:** El Municipio se obliga para con el contratista a lo siguiente:

1. Expedir el registro presupuestal del contrato.
2. Aprobar las garantías o las modificaciones a las mismas que el contratista constituya siempre que estas cumplan las condiciones de suma asegurada, vigencias y amparos, exigidas en el contrato
3. Dar inicio a la ejecución del contrato en la plataforma SECOP II.
4. Realizar el seguimiento o supervisión del cumplimiento del objeto contractual.
5. Brindar la colaboración y proporcionar la información y/o documentación que sea necesaria para el adecuado cumplimiento del contrato.
6. Pagar el valor del contrato en la cantidad, forma y oportunidad pactadas.
7. Resolver las peticiones y consultas que le haga el contratista dentro de los términos legales.
8. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte.
9. Suscribir el acta de terminación a través del supervisor encargado.

**Garantías:** El contratista se obliga a constituir a favor del Municipio de Chía las siguientes garantías:

| Características                        | Condición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase                                  | Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) patrimonio autónomo o (iii) Garantía bancaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                                                                                                   |
| Asegurado/ beneficiario                | Municipio de Chía identificado con NIT 899.999.172-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                   |
| Amparos, vigencia y valores asegurados | GARANTÍA SOLICITADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUANTÍA DEL AMPARO SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA | VIGENCIA DEL AMPARO                                                                                               |
|                                        | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Por el 10% del valor total del contrato.      | Por el término de duración del contrato y seis (6) meses contados a partir de la terminación del contrato.        |
|                                        | Calidad del servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Por el 10% del valor total del contrato.      | Por el término de duración del contrato y cuatro (4) meses más.                                                   |
|                                        | Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Por el 10% del valor del contrato             | Por el término de la duración del contrato y tres (03) años más contados a partir de la terminación del contrato. |
| Tomador                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</li><li>• No se aceptan Garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del Consorcio o la Unión Temporal. Cuando el Contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir la razón social, el NIT y el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.</li><li>• Para el Contratista conformado por una estructura plural (Unión temporal, Consorcio), la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su</li></ul> |                                               |                                                                                                                   |

| Características                           | Condición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.                                                                                                                                                                                                              |
| Información necesaria dentro de la póliza | <ul style="list-style-type: none"><li>Número y año del Contrato</li><li>Objeto del Contrato</li><li>Firma del representante legal del Contratista</li><li>En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421</li></ul> |

De conformidad con el Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Numeral 8 del Decreto Único Reglamentario No.1082 de 2015 esta aceptación junto con la oferta constituye para todos los efectos el contrato celebrado, por consiguiente, se efectuará el Registro Presupuestal.

**FIN DEL DOCUMENTO**

Aprobó: Mónica Alexandra Naranjo Rojas – Jefe Oficina de Contratación  
Revisó y proyectó: Nicole Vanessa Sáenz-Abogada Contratista OC