

INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA

META 21: REALIZAR VIGILANCIA A LOS DISTRITOS DE AGUA EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE CHIA MEDIANTE (400) TOMAS DE AGUA

Número del Contrato:	CO1.PCCNTR.8190218		
Objeto del Contrato:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO, MICROBIOLÓGICO Y PARASITOLÓGICO DEL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO DEL MUNICIPIO DE CHÍA.		
Contratista:	ECOMAS INGENIEROS S.A.S.		
NIT	901.451.955-1		
Fecha Inicio del Contrato	20/08/2025	Fecha de Terminación	19/10/2025
Periodo del Informe	20/08/2025 al 19/09/2025		

DOCUMENTO SOPORTE DE PAGO	
Valor total del Contrato	\$ 16.583.245
Valor a pagar	\$ 8.291.622
Saldo por Pagar	\$ 8.291.623
Pago No.	1

INFORMACIÓN PAGO APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.				
PERSONA JURIDICA	PLANILLA No.	MES AL QUE CORRESPONDE EL APOORTE	TIPO DE APOORTE	VALOR PAGADO
	9491648935 9491680589	AGOSTO	SALUD	\$ 321.800
			PENSIÓN	\$ 1.287.000
			ARL	\$ 323.300
VERIFICADO EL MONTO DE CADA UNO DE LOS APORTES EN LA PLANILLA, SE CONSTATÓ QUE SE AJUSTA A LA BASE DE LIQUIDACIÓN CORRESPONDIENTE AL VALOR DEL CONTRATO.				

PERSONA JURÍDICA	FECHA CERTIFICACIÓN	EXPEDIDA POR	PARAFISCALES	VERIFICADO		
	30/09/2025	x REPRESENTANTE LEGAL REVISOR FISCAL	ICBF	SI		NO x
			CAJA COMPENSACIÓN	SI	x	NO
			SENA	SI		NO x

En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato No. CO1.PCCNTR.8190218 me permito relacionar **las actividades ejecutadas** en mi condición de contratista durante el periodo comprendido entre el (20/08/2025 al 19/09/2025) conforme a lo siguiente:

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

1. Concertar con el supervisor del contrato el cronograma de toma de muestras, de acuerdo con las necesidades del Municipio.

Resultado: En cumplimiento del numeral 1 del contrato, correspondiente a la concertación del cronograma de toma de muestras con el supervisor, se anexa la evidencia de la coordinación realizada, donde constan las fechas, puntos y horarios definidos para la ejecución de las actividades (correo electrónico enviado que confirma la programación), adicionalmente se agrega tabla donde queda explícito los puntos, el nombre, la fecha y hora de muestreo.

Soporte: Anexo 1

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.

Resultado: En cumplimiento del numeral 2, relativo a la presentación previa de fichas técnicas y métodos de análisis de los productos y servicios a utilizar, se anexa evidencia del envío vía correo electrónico al supervisor de las fichas técnicas y protocolos analíticos empleados en los ensayos, indicando claramente la técnica y el método utilizado por el laboratorio acreditado.

Soporte: Anexo 2

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.

Resultado: En cumplimiento del numeral 3, sobre la realización de la toma de muestras en los lugares determinados por el supervisor, se anexan cadenas de custodia, registro fotográfico panorámico de los puntos muestreados y fotos de la actividad realizada, en las que se evidencia el personal en campo y las condiciones de toma de muestras.

Soporte: Anexo 3

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.

Resultado: En cumplimiento del numeral 4, que establece la obligación de disponer y asegurar el uso de implementos de bioseguridad y protección, se adjuntan listado de equipos e insumos entregados al personal técnico, y fotografías del personal realizando la actividad con los Elementos de Protección Personal (EPPs) completos, garantizando así el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo.

Soporte: Anexo 4

5. Suministrar todos los insumos que sean necesarios para la toma de muestras de agua potable.

Resultado: En cumplimiento del numeral 5, sobre el suministro de insumos, se incluye listado de los EPPs e insumos utilizados (botellas estériles, termos, reactivos, neveras, etiquetas, etc.), evidenciando la disponibilidad de todo lo requerido para la correcta ejecución de las actividades.

Soporte: Anexo 4

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.

Resultado: En cumplimiento del numeral 6, se adjunta fotografías de las tomas de muestras realizadas en cada punto concertado con el supervisor, que permiten evidenciar las condiciones de tiempo, lugar y responsables de la actividad.

Soporte: Anexo 3

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.

Resultado: En cumplimiento del numeral 7, relativo a la custodia bajo cadena de frío, se anexan las cadenas de custodia completas de las muestras tomadas, en la que se consigna el código de campo, punto de muestreo, fecha y hora de muestreo, tipo de muestra, tipo de muestreo, tipo y cantidad de recipientes, análisis solicitados, observaciones y recepción de muestras (incluyendo volumen adecuado, temperatura, preservación, aseguramiento de calidad e identificación de las muestras). El documento se encuentra debidamente firmado y revisado, dando trazabilidad y control sobre el manejo de las muestras desde su recolección hasta su recepción en el laboratorio.

Soporte: Anexo 5

8. Custodiar la contra muestra en el laboratorio, para atender reclamaciones o efectuar segundos análisis en caso de que sean requeridos por la Entidad.

Resultado: En cumplimiento del numeral 8, se anexa evidencia documental de la contramuestra almacenada en el laboratorio, la cual permanece disponible para atender reclamaciones o efectuar segundas pruebas solicitadas por la entidad.

Soporte: Anexo 6

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.

Resultado: En cumplimiento del numeral 9, se entrega copia digital del informe mensual correspondiente al periodo evaluado.

Soporte: El presente informe.

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.

Resultado: En cumplimiento del numeral 10, se deja constancia de que, una vez finalizado el contrato, se elaborará y entregará un informe final consolidado dentro del plazo establecido, en el cual se recopilará toda la información recolectada, incluyendo gráficas comparativas frente a las normas aplicables y recomendaciones de mejora para el municipio.

ANEXO 1

TOMA DE MUESTRA DE AGUA - PUNTO 1004 EMSECHIA ESP Y MG CONSULTORES

Recibidos • M.concepcion@emsechiasg.com

Maria Perdomo
para Comercial, Lina

mar, 26 ago, 11:18 a.m.

Cordial saludo.

Agradeciendo su compromiso, quisiera enviar la programación de las tomas de muestras de agua para contrato CO1.PCCNTR.8190218. Según conversación telefónica y vía WhatsApp con los interesados EMSECHIA ESP Y MG - CONSULTORES; se realizarán las dos primeras tomas de muestras de calidad de agua para consumo humano, y dar así avance al contrato de la referencia.

*EMSECHIA ESP - punto de toma concertado 1004, Vereda cerca de piedra Sector la frontera hora de toma 8:00 am en el punto.

*MG- CONSULTORES; vereda Fagua programada para el día 05 de septiembre del 2025 - hora de llegada al punto 9:30 am.

Nota:

Para el ingreso a MG - CONSULTORES, agradecemos enviar placa del vehículo y nombres de los funcionarios que asisten; llevar ARL - Vigente.

Para la custodia de las muestras NO SE PERMITEN CAMAS DE HIELO; DEBEN SER TRANSPORTADAS EN SU CAVA DE TRANSPORTE CON SUFICIENTES PILAS DE CONSERVACION DE LA CADENA DE FRIO.

Atentamente,

MARIA MERCEDES PERDOMO PARRA,
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
DIRECCION DE VIGILANCIA Y CONTROL - SALUD



TOMA DE MUESTRAS CALIDAD AGUA POTABLE - PROGRESAR PUNTO 1007 - ASOHONDA - CALASANZ

Recibidos • M.concepcion@emsechiasg.com

Maria Perdomo
para Alejandro, gerencia@progresar.net.co, ccalazans@calasanz@yahoo.es, Comercial, rectoria@sergiovalcalasanz.edu.co

mar, 26 ago, 12:47 p.m.

Cordial saludo.

Me permito informar el cronograma de toma de muestras de calidad de agua para consumo humano, dando avance a contrato CO1.PCCNTR.8190218; a continuación se describen los puntos a muestrear y las fechas.

Se muestrea en el mismo orden indicado en el cuadro y las hora se distribura así:

-PROGRESAR HORA DE LLEGADA AL PUNTO DE TOMA 8.00 AM

-ASOHONDA HORA DE LLEGADA AL PUNTO DE TOMA 9.30 AM.

-COLEGIO CALAZANS HORA DE LLEGADA AL PUNTO DE TOMA 11.00 AM

15/09/2025	1007	Macromedidor Sindamanoy	Vereda Yerbabuena	PROGRESAR
15/09/2025	PTAP - PROPIA	PUNTO DE SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	VEREDA YERBAUENA ALTA	ASOHONDA
15/09/2025	PTAP - PROPIA	PUNTO DE SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	VEREDA YERBAUENA BAJA	COLEGIO SAN JOSE DE CALASANZ

IAS TOMAS SE REALIZARAN EN AGUA POTABLE YA TRATADA. (NO AGUA CRUDA)

Atentamente,

MARIA MERCEDES PERDOMO PARRA,
PROFESIONAL UNIVERSITARIO - 3106972415
DIRECCION DE VIGILANCIA Y CONTROL - SALUD
601-8844444 EXT 3800-3801



PUNTO	NOMBRE	DIA DE MUESTREO	HORA DE MUESTREO	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE MUESTREO
1	EMSERCHIA ESP	05/09/2025	8:16 AM	Agua Potable	Puntual
2	MG – CONSULTORES	05/09/2025	9:38 AM	Agua Potable	Puntual
3	MACROMEDIDOR SINDAMANOY 1007	15/09/2025	8:30 AM	Agua Potable	Puntual
4	GRIFO COCINA COLEGIO CALASANZ	15/09/2025	11:40 AM	Agua Potable	Puntual
5	ASOHONDA TANQUE	15/09/2025	10:20 AM	Agua Potable	Puntual

ANEXO 2

CONTRATO CO1.PCCNTR.8190218

Recibidos

dir.tecnica@ecomasingenieros.com



Maria Perdomo <maria.perdomo@chia.gov.co>
para dir.comercial@ecomasingenieros.com

vie, 22 ago, 11:38 a.m. ☆ 😊 ↻ ⓘ

Cordial saludo.

Como supervisor designado del contrato de la referencia, me contacto con usted para que por este medio se alleguen los documentos citados en el Numeral 2.5.1.1. OBLIGACIONES ESPECIFICAS; el numeral 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.

En el sistema SECOP II; desde el día 20/08/2025 se procedió a dar inicio al contrato CO1.PCCNTR.8190218.
Agradecemos su comunicación para concertar el cronograma de las tomas de muestras.

Cualquier información adicional
(601)8844444 - extensión 3300-3301

Atentamente,
SUPERVISOR - CONTRATO CO1.PCCNTR.8190218
MARIA MERCEDES PERDOMO PARRA, - 3106972415
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
DIRECCION DE VIGILANCIA Y CONTROL - SALUD



Dirección Técnica <dir.tecnica@ecomasingenieros.com>
para gerencia.comercial, maria.perdomo, Comercial

25 ago 2025, 6:32 p.m. ☆ 😊 ↻ ⓘ

Cordial saludo Ingeniera Mercedes,

Conforme a comunicación telefónica se plantea la toma de muestras en las siguientes fechas:

05 DE SEPTIEMBRE (Camioneta 4x2)

- MG
- EMSERCHIA

15 DE SEPTIEMBRE (camioneta 4x4)

* Colegio
* Progresar
* Asahonda

Con respecto a su solicitud de información técnica comparto documentos solicitados.

Cordialmente,



Laura Lemus

Directora técnica
Ing Ambiental y Sanitaria
Esp. Gerencia Ambiental y Gestión del Riesgo de Desastres
Técnica | ECO+ INGENIEROS S.A.S

☎ 318 392 85 23

✉ dir.tecnica@ecomasingenieros.com

📍 Carrera 48 #150a-40, Oficina 02, Milano 1 - Bogotá, Cundinamarca

No imprima este e-mail si no es necesario y cuando lo sea, por favor reciclelo, sus bosquejos permanecerán seguros si todos pensamos verde.
Ayudemos a nuestro planeta cuidando sostenible-mente.

"La información aquí contenida es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Está estrictamente prohibida su utilización, copia, descarga, distribución, modificación y/o reproducción total o parcial sin el permiso expreso de ECOMAS INGENIEROS SAS, pues su contenido puede ser de carácter confidencial y/o contener material privilegiado. Si usted recibió esta información por error, por favor contacte en forma inmediata a quien la envió y borre este material de su computador."

2 archivos adjuntos • Analizado por Gmail ⓘ



ENSAYO	TÉCNICA	MÉTODO DE REFERENCIA
Color Aparente	Espectrofotométrico	SM 2120 C.
Olor y sabor	Organoleptico	SM 2150 B
Turbiedad	Nefelométrico,	SM 2130 B.
Conductividad Eléctrica	Electrométrico	SM 2510 B
pH	Electrométrico	SM 4500 H+ B
Antimonio	Espectrometría de Absorción Atómica Llama directa Aire-Acetileno	SM 3030B, SM 3111 B
Arsénico	Espectrometría de Emisión Óptica con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP- OES)	SM 3030 E - EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.
Bario	Espectrometría de Emisión Óptica con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP- OES)	SM 3030 E - EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.
Cadmio	Espectrometría de Emisión Óptica con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP- OES)	SM 3030 E - EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.
Cianuro disociable en ácido débil	Kit Hanna HI 97714	SM 4500-CN- I / Kit Hanna HI 97714, rango de trabajo 0,02 a 0,2mg CN- /L
Cobre	Espectrometría de Emisión Óptica con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP- OES)	SM 3030 E - EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.
Cromo	Espectrometría de Emisión Óptica con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP- OES)	SM 3030 E - EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.
Mercurio	Espectrofotometría de Absorción Atómica Vapor - Frío	SM 3112 B
Níquel	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire Acetileno	SM 3030E SM 3111 B.
Plomo	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire Acetileno	SM 3030E SM 3111 B.
Selenio	Espectrofotometría de Absorción Atómica Generación de hidruros	SM 3114 B
Compuestos Orgánicos Volátiles (Trihalometanos)	Sistema cerrado Purga y Trampa- Cromatografía de gases – Espectrometría de masas (GC-MS)	EPA 5030C Rev. 3 Mayo 2003 - EPA 8260 D Rev.4 Junio 2018
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PHAs)	Extracción líquido-líquido y Cromatografías de gases (GC-FID)	US – EPA 3510C Rev. 3 Dic. 1996 / US – EPA 8100, Rev. 0, Sept. 1986
CARBONO ORGANICO TOTAL	Combustión-IR	SM 5310 B
Nitritos	Colorimétrico,	SM 4500 NO2- B.
Nitratos	Espectrométrico	ISO / 7890-3: 1988 Modificado
Fluoruros	Electrodo ión selectivo	SM 4500-F-C
Calcio	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire- Acetileno	SM 3030E SM 3111 B.
Alcalinidad Total	Volumétrico	SM 2320 B.
Cloruros	Argentométrico	SM 4500-Cl- B.
Aluminio	Digestión Ácido Nítrico, Espectrofotometría AA Llama directa Óxido Nitroso - Acetileno,	SM 3030E SM 3111 D.
Dureza Total	Volumétrico- EDTA,	SM 2340 C.

Hierro	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire Acetileno	SM 3030E SM 3111 B.
Magnesio	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire Acetileno	SM 3030E SM 3111 B.
Manganeso	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría AA Llama directa Aire Acetileno	SM 3030E SM 3111 B.
Molibdeno	Digestión ácido nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica – Llama Directa Óxido Nitroso- Acetileno	SM 3030E, SM 3111 D
Sulfatos	Turbidimétrico,	SM 4500 SO ₄ ⁻² E.
Zinc	Espectrometría de Emisión Óptica con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP- OES)	SM 3030 E - EPA 6010 D Rev. 5 Julio 2018.
Fosfatos	Colorimétrico	SM 4500-P B-E.
Pesticidas Organoclorados (OCPs)	Extracción líquido-líquido y Cromatografías de gases (GC-μECD)	EPA 3510C, Rev.3, dic. 1996 / EPA 8081B Rev.2, feb.2007
Pesticidas organofosforados (OPPs)	Cromatografía de gases GC/NPD	EPA 3510 C, Rev.3, dic.1996 / EPA 8141 B, Rev. 2, Feb.2007.
Cloro residual		SM 4500 Cl B
Escherichia coli	Sustrato Enzimático multicelda	SM 9223 B
Coliformes Totales	Sustrato Enzimático multicelda	SM 9223 B
Giardia y Crypto	Instructivo Concentración, extracción y determinación de genes para Giardia lamblia, Cryptosporidium sp y Entamoeba histolytica MPMM0910I82-01 2023- 09-05	



ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-024

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CONDUCTÍMETROS
CALIBRATION CERTIFICATE
CONDUCTIVITY METERS

Certificado de Calibración No.

Calibration certificate No.

C25-100

PTC-FO-62 V.3

Página 1 de 2

Magnitud

Magnitude

Conductividad

Cliente

Customer

Tecnologia Medioambiental S.A.S

Dirección

Address

Diagonal 86A # 101-40 IN 13 AP 502 / Bogotá D.C.

Objeto de calibración

Calibration Object

Multiparámetro Con Sonda De Conductividad

Fabricante

Manufacturer

Hach

Modelo

Model

Indicador: HQ40d

Sonda: Intellical CDC 401

Número de serie

Serial number

Indicador: 110900060888

Sonda: 143152589013

Identificación del cliente

Customer identification

Eq 007

Intervalo del equipo

Measuring Range

0,01 $\mu\text{S/cm}$ a 2000000 $\mu\text{S/cm}$

Resolución

Resolution

(0,1/1/10) $\mu\text{S/cm}$

Lugar de la calibración

Calibration Site

Laboratorio de Química

Metrological Center

Area

Area

No disponible

Fecha de recepción

Reception date

2025-03-05

Fecha de calibración

Calibration Date

2025-03-10

Compensación Automática de Temperatura

Automatic Temperature Compensation

Si 0,1 °C

Temperatura de referencia

Reference temperature

24,95 °C $\pm$ 0,02 °C

Número de páginas del certificado

Number of pages of the certificate

2

Calibrado por

Calibrated by

CP

Método de calibración

Calibration method

La indicación del conductímetro es comparado con los estándares de referencia.

El método utilizado es el de comparación directa indicado en el PC 022 Procedimiento para la calibración de medidores de conductividad electrolítica (conductímetros), Segunda Edición Junio 2023, INACAL

The indication of the conductivity meter is compared with the reference standards.

The method used is the direct comparison method indicated in PC 022 Procedimiento para la calibración de medidores de conductividad electrolítica (conductímetros), Segunda Edición Junio 2023, INACAL

Condiciones ambientales

Environmental condition

Temperatura: (21,4 $\pm$ 0,33) °C

Humedad relativa: (61,7 $\pm$ 5,68) %hr

Presión Atmosférica: (751,2 $\pm$ 0,45) hPa

Incertidumbre de medida

Measuring uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor.

En el calculo no está contenida la estabilidad a largo plazo del objeto de calibración.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which should be approximately 95% and not less than this value
The long-time stability of the calibrating item is not included.

Trazabilidad Metrologica

Metrological Traceability

Código

Code

Descripción

Description

Emitido Por

Issued By

Código Certificado

Certificate Code

Fecha Certificado

Certificate date

MC-027

Juego estandares de 1 $\mu\text{S/cm}$ a
10000 $\mu\text{S/cm}$

Absolute Standars, Inc. / CPA
Chem

083024 / 081324 / 100324 /
031424 / 974283 / 031424 /
053023

2024-08-30 / 2024-08-13 /
2024-10-03 / 2024-03-14 /
2024-02-15 / 2024-03-14 /
2023-05-30

Revisado por:

VQ

Reviewed by

Aprobación del certificado (Firma digital)

Certificate approval (Digital signature)

Fecha de emisión

Issue Date

Vanessa Quiroga V.

Vanessa Quiroga V.
Director Técnico
Technical Director

2025-03-17



Resultados de medición

Measurement results

Puntos a calibrar ($\mu\text{S/cm}$)	Valor antes de ajuste ($\mu\text{S/cm}$)	Unidades Referencia ($\mu\text{S/cm}$)	Lectura Promedio IBC ($\mu\text{S/cm}$)	Corrección ($\mu\text{S/cm}$)	Factor de cobertura	Incertidumbre expandida U ($\mu\text{S/cm}$)
Points to calibrate	Value before adjustment	Reference Units	Reading	Correction	Coverage factor	Uncertainty
84,0	No Requiere	84,00	84,50	-0,50	2,0	0,82
1413	1367	1413	1410	3	2,0	12
10000	No Requiere	10000	9610	390	2,0	81

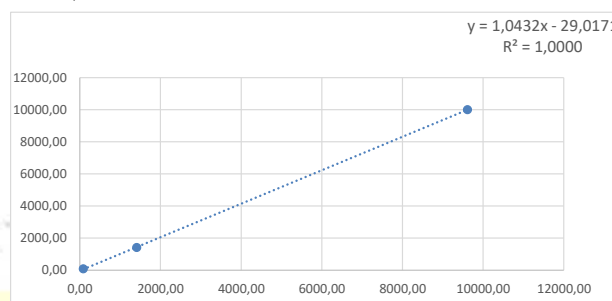
Representación en diagrama

Representation as chart



Representación en diagrama Curva de calibración

Representation as chart



Observaciones

Remarks

El laboratorio Metrological Center S.A.S. cuenta con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-024 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados de las mediciones realizadas, son trazables metrológicamente al Sistema Internacional de Unidades (SI), a través del MCR Juego estandares de 1 $\mu\text{S/cm}$ a 10000 $\mu\text{S/cm}$, emitido por Absolute Standards, Inc. / CPA Chem, laboratorio que demuestra competencia mediante su acreditación ANAB Accredited Testing Laboratory

The Metrological Center S.A.S. laboratory has ONAC a current accreditation, with accreditation code 18-LAC-024 under the ISO / IEC 17025: 2017 standard. The results of the measurements made are metrologically traceable to the International System of Units (SI), through the MCR Juego estandares de 1 $\mu\text{S/cm}$ a 10000 $\mu\text{S/cm}$ emitted by Absolute Standards, Inc. / CPA Chem, laboratory that demonstrates competence through accreditation ANAB Accredited Testing Laboratory

Los resultados contenidos en el presente documento se refieren solamente al ítem sometido a calibración, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, Metrological Center S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos

The results contained in this document refer only to the item submitted to calibration, at the time and conditions in which the measurements were made, Metrological Center S.A.S. is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of the instruments

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización del laboratorio de calibración otorgante. El laboratorio de calibración guarda una copia de este certificado por lo menos 5 años. Certificados sin firma digital carecen de validez.

This calibration certificate can only be published completely and without modifications. Extracts or modifications require authorization from the granting calibration laboratory. The calibration laboratory keeps a copy of this certificate for at least 5 years. Certificates without signature digital are invalid.

Este certificado es emitido acorde a los con los requisitos de la norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y los criterios de acreditación para laboratorios de calibración del organismo nacional de acreditación de Colombia (ONAC)

This certificate is issued in accordance with the requirements of the international standard ISO / IEC 17025: 2017 and the accreditation criteria for calibration laboratories of the national accreditation body of Colombia (ONAC)

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.

The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

El usuario está obligado a calibrar el instrumento a intervalos apropiados.

The user is obligated to have the object calibrated at appropriate intervals.

Los puntos a calibrar fueron aprobados por el Cliente. El laboratorio Metrological Center S.A.S no se hace responsable por como la información suministrada por el cliente afecta los resultados de la medición.

The points to be calibrated were approved by the client. Metrological Center S.A.S is not responsible for how the information suministrated by the customer affects the result of the measurement.

El instrumento se encuentra en óptimas condiciones de limpieza

The instrument is not in optimal cleaning conditions

El funcionamiento del equipo es adecuado reacciona a estímulos de cambio de Conductividad.

The operation of the equipment is appropriate and reacts to stimulus of change in conductivity.

El equipo no presenta daños físicos tales como Fisuras, golpes, abolladuras. (para equipos digitales daños de display).

The equipment does not present physical damages such as cracks, bumps, dents. (for digital equipment display damage).

No existen obstrucciones evidentes en la operación del instrumento.

There are not obvious obstructions in the operation of the instrument.

El equipo fue ajustado a solicitud del cliente

The equipment was adjusted at client request

FIN DEL CERTIFICADO



ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-024

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

TERMÓMETROS
CALIBRATION CERTIFICATE
THERMOMETER

Certificado de Calibración No.

Calibration certificate No.

T25-700

PTC-F0-17 V.6

Página 1 de 2

Magnitud <i>Magnitude</i>	Temperatura		
Cliente <i>Customer</i>	Brasileña Carnes Frias S.A.S		
Dirección <i>Address</i>	Carrera 88 A # 136 -39 / Bogotá D.C.		
Objeto de calibración <i>Calibration Object</i>	Termómetro de Punzón		
Fabricante <i>Manufacturer</i>	DeltaTrack	Modelo <i>Model</i>	11050
Número de serie <i>Serial number</i>	08	Identificación del cliente <i>Customer identification</i>	TQ-08PS
Intervalo del equipo <i>Measuring Range</i>	-40 °C a 155 °C	Resolución <i>Resolution</i>	0,1 °C
Lugar de la calibración <i>Calibration Site</i>	Instalaciones Metrological Center - Laboratorio de Temperatura	Área <i>Area</i>	Calidad
Fecha de recepción <i>Reception date</i>	2025-03-06	Fecha de calibración <i>Calibration Date</i>	2025-03-11
Número de páginas del certificado <i>Number of pages of the certificate</i>	2	Calibrado por <i>Calibrated by</i>	JR
Método de calibración <i>Calibration method</i>	El método utilizado es el de comparación directa indicado en la norma Nordtest Method Thermometers, Contact, Direct reading calibration NT VVS 103:1994-09. <i>The method used is that of direct comparison indicated in the standard Nordtest Method Thermometers, Contact, Direct reading calibration NT VVS 103: 1994-09</i>		
Condiciones ambientales <i>Environmental condition</i>	Temperatura: (21,74 ± 1,16) °C Humedad relativa: (52,58 ± 7,76) %hr Presión Atmosferica: (752,26 ± 1,69) hPa		

Incertidumbre de medida

Measuring uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor.

En el cálculo no está contenida la estabilidad a largo plazo del objeto de calibración.

*The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which should be approximately 95% and not less than this value
A proportion for the long-time stability of the calibrating item is not included.*

Trazabilidad Metrológica

Metrological Traceability

Código <i>Code</i>	Descripción <i>Description</i>	Calibrado por <i>Calibrated by</i>	Código Certificado <i>Code Certificate</i>	Fecha calibración <i>Calibration date</i>
MC-064 / MC-060	Sensor Termorresistencia PT-25 / Indicador de Temperatura 64	Instituto Nacional de Metrología de Colombia / Metrological Center	5889 / T25-140 / 7744	2025-01-21

Revisado por:
Reviewed by

VQ

Aprobación del certificado (Firma digital)

Certificate approval (Digital signature)

Vanessa Quiroga V.
Director Técnico
Technical Director

Fecha de emisión

Issue Date

2025-03-17



Resultados de medición

Measurement results

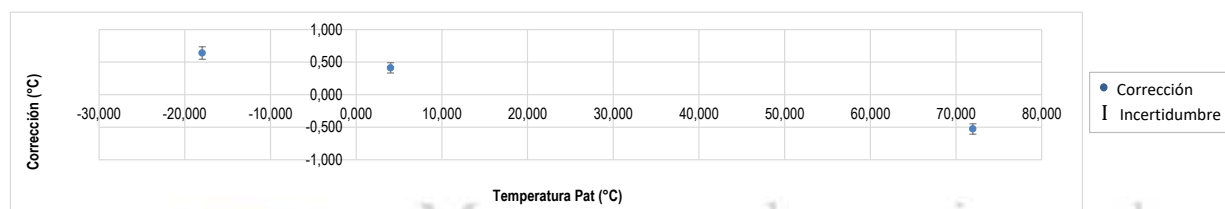
Temperatura a calibrar (°C) Temperature to calibrate	Valor antes de ajuste (°C) Valor before adjustment	Temperatura Pat (°C) Temperature	Lectura Promedio IBC (°C) Reading	Corrección (°C) Correction	Factor de cobertura Coverage factor	Incertidumbre expandida U (°C) Uncertainty
-18,0	No Aplica	-17,960	-18,6	0,640	2,0	0,096
4,0	No Aplica	4,012	3,6	0,412	2,0	0,079
72,0	No Aplica	71,973	72,5	-0,527	2,0	0,080

Los calculos para conversion de unidades es tomada de Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition.

The calculations for unit conversions are taken from Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition.

Representación en diagrama

Representation as chart



Observaciones

Remarks

El laboratorio Metrological Center S.A.S. cuenta con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-024 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados de las mediciones realizadas, son trazables metrológicamente al Sistema Internacional de Unidades (SI), a través del equipo Patrón Sensor Termorresistencia PT-25 / Indicador de Temperatura 64, calibrado por Instituto Nacional de Metrología de Colombia / Metrological Center, laboratorio que demuestra competencia mediante su acreditación Organismo nacional de acreditación de Colombia ONAC

The Metrological Center S.A.S. laboratory has ONAC accreditation, in force to date, with accreditation code 18-LAC-024 under the ISO / IEC 17025: 2017 standard. The results of the measurements made are metrologically traceable to the International System of Units (SI), through the Standard equipment Sensor Termorresistencia PT-25 / Indicador de Temperatura 64 calibrated by Instituto Nacional de Metrología de Colombia / Metrological Center, laboratory that demonstrates competence through accreditation Organismo nacional de acreditación de Colombia ONAC

Los resultados contenidos en el presente documento se refieren solamente al ítem sometido a calibración, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, Metrological Center S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos

The results contained in this document refer only to the item subjected to calibration, at the time and conditions in which the measurements were made, Metrological Center S.A.S. is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of the instruments

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización del laboratorio de calibración otorgante. El laboratorio de calibración guarda una copia de este certificado por lo menos 5 años. Certificados sin firma carecen de validez.

This calibration certificate can only be published completely and without modifications. Extracts or modifications require authorization from the granting calibration laboratory. The calibration laboratory keeps a copy of this certificate for at least 5 years. Certificates without signature are invalid.

Este certificado es emitido acorde a los con los requisitos del estándar internacional ISO/IEC 17025:2017 y los criterios de acreditación para laboratorios de calibración del organismo nacional de acreditación de Colombia(ONAC)

This certificate is issued in accordance with the requirements of the international standard ISO / IEC 17025: 2017 and the accreditation criteria for calibration laboratories of the national accreditation body of Colombia (ONAC)

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.

The English version of the calibration certificate is not a binding translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

El usuario está obligado a calibrar el instrumento a intervalos apropiados.

The user is obligated to have the object calibrated at appropriate intervals.

Los puntos a calibrar fueron aprobados por el Cliente. El laboratorio Metrological Center S.A.S no se hace responsable por como la información suministrada por el cliente afecta los resultados de la medición.

The points to be calibrated were approved by the client. Metrological Center S.A.S is not responsible for how the information suministrated by the customer affects the result of the measurement.

El instrumento se encuentra en óptimas condiciones de limpieza

The instrument is in not optimal cleaning conditions

El funcionamiento del equipo es adecuado reacciona a estímulos de cambio de Temperatura.

The operation of the equipment is adequate and reacts to stimuli of change in Temperature.

El equipo no presenta daños físicos tales como Fisuras, golpes, abolladuras. (para equipos digitales daños de display).

The equipment does not present physical damages such as cracks, bumps, dents. (for digital equipment display damage).

No existen obstrucciones evidentes en la operación del instrumento.

There are no obvious obstructions in the operation of the instrument.

La calibración del instrumento se realizó a una profundidad de (130) mm

The instrument calibration was performed at a depth of 130 mm

FIN DEL CERTIFICADO



ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-024

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

pH-metros DIGITALES
CALIBRATION CERTIFICATE
pH-metros DIGITALES

Certificado de Calibración No.
Calibration certificate No.

pH25-153

PTC-FO-56 V.4
Página 1 de 2

Magnitud <i>Magnitude</i>	pH		
Cliente <i>Customer</i>	Tecnología Medioambiental S.A.S		
Dirección <i>Address</i>	Diagonal 86A # 101-40 IN 13 AP 502 / Bogotá D.C.		
Objeto de calibración <i>Calibration Object</i>	Multiparámetro Con Electrodo De pH Sensor De Temperatura		
Fabricante <i>Manufacturer</i>	Hach	Modelo <i>Model</i>	Indicador: HQ40d Sonda: Intellical PHC 101
Número de serie <i>Serial number</i>	Indicador: 110900060888 Sonda: 203232562933	Identificación del cliente <i>Customer identification</i>	Eq 007
Intervalo del equipo <i>Measuring Range</i>	0 Unidades pH a 14 Unidades pH	Resolución <i>Resolution</i>	0,01 Unidades pH
Lugar de la calibración <i>Calibration Site</i>	Instalaciones Metrological Center - Laboratorio Química		
Fecha de recepción <i>Reception date</i>	2025-03-05	Fecha de calibración <i>Calibration Date</i>	2025-03-10
Calibrado por <i>Calibrated by</i>	CP	Temperatura de referencia <i>Reference temperature</i>	25,02 °C ± 0,01 °C
Número de páginas del certificado <i>Number of pages of the certificate</i>	2		
Método de calibración <i>Calibration method</i>	La indicación del pH-metro es comparado con los Estándares de pH de referencia. El método utilizado es el de comparación directa indicado en el procedimiento QU-003 para la calibración de pHmetros digitales del CEM de España. <i>The indication of pH-meter is compared with the reference tampons. The method used is the direct comparison indicated in the procedure QU-003 for the calibration of digital pH meters of the CEM Spain.</i>		
Condiciones ambientales <i>Environmental condition</i>	Temperatura: (21,4 ± 0,33) °C Humedad relativa: (61,7 ± 5,68) %hr Presión Atmosférica: (751,2 ± 0,45) hPa		
Incertidumbre de medida <i>Measuring uncertainty</i>	La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor. En el calculo no está contenida la estabilidad a largo plazo del objeto de calibración. <i>The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which should be approximately 95% and not less than this value The long-time stability of the calibrating item is not included.</i>		
Trazabilidad Metrológica <i>Metrological Traceability</i>			
Código <i>Code</i>	Descripción <i>Description</i>	Emitido Por <i>Issued By</i>	Código Certificado <i>Certificate Code</i>
MC-024	Juego buffer de 2 a 12 unidades	Absolute Standars, Inc. / Merck	HC31479942 / 051724 / 012023 / 013123 / HC31084822
			Fecha Certificado <i>Certificate date</i>
			2023-03-21 / 2024-05-17 / 2023-01-20 / 2023-01-31 / 2023-05-10

Revisado por: VQ
Reviewed by

Aprobación del certificado (Firma digital)
Certificate approval (Digital signature)

Vanessa Quiroga V.

Vanessa Quiroga V.
Director Técnico
Technical Director

Fecha de emisión
Issue Date

2025-03-17



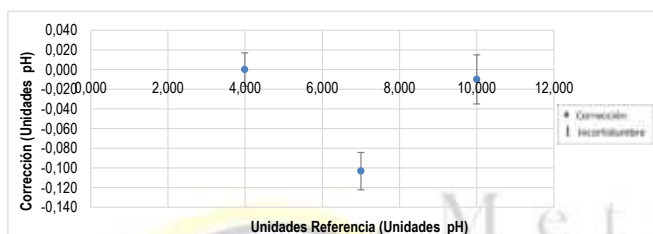
Resultados de medición

Measurement results

Puntos a calibrar (Unidades pH)	Temperatura Ref	Valor antes de ajuste (Unidades pH)	Unidades Referencia (Unidades pH)	Lectura Promedio IBC (Unidades pH)	Corrección (Unidades pH)	Factor de cobertura	Incertidumbre expandida U (Unidades pH)
Points to calibrate	Temperature	Value before adjustment	pH	Reading	Correction	Coverage factor	Uncertainty
4,00	25,01 °C ± 0,01 °C	3,860	3,990	3,990	0,000	2,0	0,017
7,00	25,03 °C ± 0 °C	6,970	7,000	7,103	-0,103	2,0	0,019
10,00	25,01 °C ± 0,01 °C	9,780	10,000	10,010	-0,010	2,1	0,025

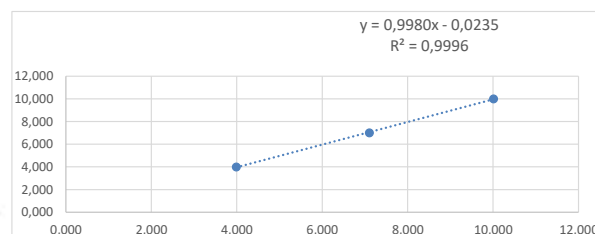
Representación en diagrama

Representation as chart



Representación en diagrama Curva de calibración

Representation as chart



El coeficiente de correlación del Multiparámetro Con Electrodo De pH Sensor De Temperatura se encuentra dentro de los criterios permisibles de la norma Procedimiento QU-003 para la calibración de pHmetros DIGITALES; numeral 5,4.

The correlation coefficient of the Multiparámetro Con Electrodo De pH Sensor De Temperatura is within the permissible criteria of the standard Procedimiento QU-003 para la calibración de pHmetros DIGITALES; numeral 5,4.

Observaciones

Remarks

El laboratorio Metrological Center S.A.S. cuenta con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-024 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados de las mediciones realizadas, son trazables metrológicamente al Sistema Internacional de Unidades (SI), a través del MCR Juego buffer de 2 a 12 unidades, emitido por Absolute Standards, Inc. / Merck, laboratorio que demuestra competencia mediante su acreditación ANAB Accredited Testing Laboratory \ DAKKS

The Metrological Center S.A.S. laboratory has ONAC a current accreditation, with accreditation code 18-LAC-024 under the ISO/IEC 17025: 2017 standard. The results of the measurements made are metrologically traceable to the International System of Units (SI), through the MCR Sensor Temperatura 140 emitted by Absolute Standards, Inc. / Merck, laboratory that demonstrates competence through accreditation ANAB Accredited Testing Laboratory \ DAKKS

Los resultados contenidos en el presente documento se refieren solamente al ítem sometido a calibración, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, Metrological Center S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos

The results contained in this document refer only to the item submitted to calibration, at the time and conditions in which the measurements were made, Metrological Center S.A.S. is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of the instruments

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización del laboratorio de calibración otorgante. El laboratorio de calibración guarda una copia de este certificado por lo menos 5 años. Certificados sin firma carecen de validez.

This calibration certificate can only be published completely and without modifications. Extracts or modifications require authorization from the granting calibration laboratory. The calibration laboratory keeps a copy of this certificate for at least 5 years. Certificates without signature are invalid.

Este certificado es emitido acorde a los con los requisitos de la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y los criterios de acreditación para laboratorios de calibración del organismo nacional de acreditación de Colombia(ONAC)

This certificate is issued in accordance with the requirements of the international standard ISO / IEC 17025: 2017 and the accreditation criteria for calibration laboratories of the national accreditation body of Colombia (ONAC)

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.

The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

El usuario está obligado a calibrar el instrumento a intervalos apropiados.

The user is obligated to have the object calibrated at appropriate intervals.

Los puntos a calibrar fueron aprobados por el Cliente. El laboratorio Metrological Center S.A.S no se hace responsable por como la información suministrada por el cliente afecta los resultados de la medición.

The points to be calibrated were approved by the client. Metrological Center S.A.S is not responsible for how the information suministrated by the customer affects the result of the measurement.

El instrumento se encuentra en óptimas condiciones de limpieza

The instrument is not in optimal cleaning conditions

El funcionamiento del equipo es adecuado reacciona a estímulos de cambio de pH.

The operation of the equipment is appropriate and reacts to stimulus of change in pH.

El equipo no presenta daños físicos tales como Fisuras, golpes, abolladuras. (para equipos digitales daños de display).

The equipment does not present physical damages such as cracks, bumps, dents. (for digital equipment display damage).

No existen obstrucciones evidentes en la operación del instrumento.

There are not obvious obstructions in the operation of the instrument.

El equipo fue ajustado a solicitud del cliente

The equipment was adjusted at client request

FIN DEL CERTIFICADO

ANEXO 3

REGISTRO FOTOGRAFICO

PUNTO 1: EMSERCHIA ESP





PUNTO 2: MG – CONSULTORES





PUNTO 3: MACROMEDIDOR SINDAMANOY 1007





PUNTO 4: GRIFO COCINA COLEGIO CALASANZ





PUNTO 5: ASOHONDA TANQUE







SOLICITUD DE ANÁLISIS Y CADENA DE CUSTODIA

CÓDIGO: F-PM001-01
EDICIÓN: 8
FECHA: 2025-05-12

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

Se Realiza Monitoreo de Agua Potable acompañado por la secretaria de salud y el cliente

NdM1 es un punto de muestreo de la red de distribución del acueducto de chig, Esta al lado de un poste en la esquina de una estación de servicio en el límite fronterizo entre chig y cota

NdM2 es un punto en la entrada del tanque de almacenamiento de la Prop de MG - Consultores

RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Este espacio es diligenciado por el personal de Recepción de muestras de acuerdo con las condiciones de entrega de las muestras. Marcar según corresponda

CRITERIO	Cumple	No Cumple	No aplica
Volumen Adecuado	☒	☐	☐
Temperatura 3,17 °C	☒	☐	☐
Preservación Química	☒	☐	☐
Aseguramiento de calidad	☐	☐	☒
Identificación de las muestras	☒	☐	☐

REPRESENTACIÓN DEL CLIENTE:

FIRMA

NOMBRE:

FECHA/HORA:

RESPONSABLE DEL MUESTREO:

FIRMA

Juan S. Aidila

NOMBRE:

Juan Sebastian Aidila

FECHA/HORA:

2025/09/05 10:00

RECEPCIÓN DE MUESTRAS:

FIRMA

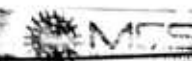
Alejandro A

NOMBRE:

Alejandro A

FECHA/HORA:

2025-09-06



Laboratorio Físico Químico

06 SEP 2025

REVISADO

Página 1 de 2



SOLICITUD DE ANÁLISIS Y CADENA DE CUSTODIA

CÓDIGO: F-PMO01-01

EDICIÓN: 8

FECHA: 2023-05-12

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Este espacio es diligenciado por el personal de Recepción de muestras de acuerdo con las condiciones de entrega de las muestras. Marcar según corresponda

CRITERIO	Cumple	No Cumple	No aplica
Volumen Adecuado	X		
Temperatura 3.50 °C	X		
Preservación Química	X		
Aseguramiento de calidad			X
Identificación de las muestras	X		

REPRESENTACIÓN DEL CLIENTE:
FIRMA

NOMBRE:

FECHA/HORA:

RESPONSABLE DEL MUESTREO:

FIRMA

NOMBRE: Juan Frickley Tury

FECHA/HORA: 25-09-15 13:00

RECEPCIÓN DE MUESTRAS:

FIRMA

NOMBRE: DAVILA B

FECHA/HORA: 2023-09-16



RECEPCIÓN DE MUESTRAS

19 SEP 2023

6011830W

REVISADO

ANEXO 4
REGISTRO FOTOGRAFICO







ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) E INSUMOS PARA EL CONTRATO CO1.PCCNTR.8190218

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: REMISION DE TRABAJO RT 047

Código del Proyecto: RT 047

Ubicación: Chía, Cundinamarca

Fecha de actividad: 05/09/2025

Por medio de la presente, yo JONATHAN KEYN RODRIGUEZ VELANDIA, en mi calidad de representante legal e identificado como aparece al pie de la firma, certifico que el personal responsable de toma de muestras del objeto del contrato CO1.PCCNTR.8190218, portaba los siguientes elementos de protección personal y le fueron entregados los insumos:

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ENTREGADOS

Ítem	Descripción del EPP	Cantidad
1	Guantes de seguridad	5 pares
2	Gafas de seguridad	1
3	Botas de seguridad	1 par
4	Traje antifluidos / esteril	1
5	Mascarilla/Respirador	5
6	Overol/Uniforme	1

INSUMOS Y HERRAMIENTAS ENTREGADOS

Ítem	Descripción del Insumo	Cantidad
1	Neveras	4
2	Pilas de enfriamiento	5 por nevera

Ítem	Descripción del Insumo	Cantidad
3	Multiparámetro	1
4	Kit de cloro	1
5	Envases	11 por punto

Así mismo, el trabajador se compromete a:

1. Usar adecuadamente todos los elementos de protección personal entregados durante la ejecución de las actividades del proyecto.
2. Cuidar y conservar en buen estado los EPPs e insumos recibidos.
3. Reportar inmediatamente cualquier daño, deterioro o pérdida de los elementos entregados al supervisor o coordinador del proyecto.
4. Devolver los elementos al finalizar el proyecto o en caso de retiro, en las mismas condiciones en que fueron entregados, considerando el desgaste normal por uso.
5. Cumplir con las normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas por la empresa y la legislación vigente.
6. No transferir los EPPs e insumos a terceros sin autorización expresa de la empresa.

Atentamente,



JONATHAN KEYN RODRIGUEZ VELANDIA
Representante Legal
Cédula de Ciudadanía No. 80.550.167
ECOMAS INGENIEROS SAS



Calle 174 BIS#58-95, Bogotá-Colombia



info@ecomasingenieros.com



312 583 5032



www.ecomasingenieros.com

ANEXO 5



SOLICITUD DE ANÁLISIS Y CADENA DE CUSTODIA

CÓDIGO: F-PM001-01
EDICIÓN: 8
FECHA: 2025-05-12

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

Se Realiza Monitoreo de Agua Potable acompañado por la secretaria de salud y el cliente

NdM1 es un punto de muestreo de la red de distribución del acueducto de chig, Esta al lado de un poste en la esquina de una estación de servicio en el límite fronterizo entre chig y cota

NdM2 es un punto en la entrada del tanque de almacenamiento de la Prop de MG - Consultores

RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Este espacio es diligenciado por el personal de Recepción de muestras de acuerdo con las condiciones de entrega de las muestras. Marcar según corresponda

CRITERIO	Cumple	No Cumple	No aplica
Volumen Adecuado	☒	☐	☐
Temperatura 3,17 °C	☒	☐	☐
Preservación Química	☒	☐	☐
Aseguramiento de calidad	☐	☐	☒
Identificación de las muestras	☒	☐	☐

REPRESENTACIÓN DEL CLIENTE:

FIRMA

NOMBRE:

FECHA/HORA:

RESPONSABLE DEL MUESTREO:

FIRMA

Juan S. Aidila

NOMBRE:

Juan Sebastian Aidila

FECHA/HORA:

2025/09/05 10:00

RECEPCIÓN DE MUESTRAS:

FIRMA

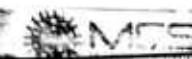
Alejandro A

NOMBRE:

Alejandro A

FECHA/HORA:

2025-09-06



Laboratorio Físico Químico

06 SEP 2025

REVISADO

Página 1 de 2



SOLICITUD DE ANÁLISIS Y CADENA DE CUSTODIA

CÓDIGO: F-PMO01-01

EDICIÓN: 8

FECHA: 2023-05-12

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES:

RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Este espacio es diligenciado por el personal de Recepción de muestras de acuerdo con las condiciones de entrega de las muestras. Marcar según corresponda

CRITERIO	Cumple	No Cumple	No aplica
Volumen Adecuado	X		
Temperatura 3.50 °C	X		
Preservación Química	X		
Aseguramiento de calidad			X
Identificación de las muestras	X		

REPRESENTACIÓN DEL CLIENTE:
FIRMA

NOMBRE:

FECHA/HORA:

RESPONSABLE DEL MUESTREO:

FIRMA

NOMBRE: Juan Frickley Tury

FECHA/HORA: 25-09-15 13:00

RECEPCIÓN DE MUESTRAS:

FIRMA

NOMBRE: DAVILA B

FECHA/HORA: 2023-09-16



RECEPCIÓN DE MUESTRAS

19 SEP 2023

6011820W

REVISADO

ANEXO 6

CARTA DE ALMACENAMIENTO DE CONTRAMUESTRAS PARA EL CONTRATO CO1.PCCNTR.8190218

A QUIEN CORRESPONDA

ECOMAS INGENIEROS SAS, informa que los laboratorios involucrados en el desarrollo del objeto contractual CO1.PCCNTR.8190218, en cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma internacional ISO/IEC 17025 para laboratorios de ensayo y calibración, y como parte de nuestro Sistema de Gestión de Calidad, informa que se comprometen a almacenar y conservar contramuestras de todos los análisis realizados por un período de 30 días calendario a partir de la fecha de emisión del informe de ensayo, garantizando la trazabilidad e integridad de las muestras. Las contramuestras se almacenan bajo condiciones controladas de temperatura, humedad relativa, identificación, ubicación y registro.

Después de cumplido el período de 30 días, las contramuestras serán descartadas siguiendo los procedimientos de gestión de residuos del laboratorio, para muestras de naturaleza perecedera o altamente inestable, el período puede ser menor según criterio técnico. No aplica para ensayos destructivos donde la muestra se consume completamente

Esta carta certifica nuestro compromiso con la calidad, la confiabilidad de nuestros resultados y la satisfacción de nuestros clientes.

Atentamente,



JONATHAN KEYN RODRIGUEZ VELANDIA
Representante Legal
Cédula de Ciudadanía No. 80.550.167 ECOMAS
INGENIEROS SAS



Calle 174 BIS#58-95, Bogotá-Colombia



info@ecomasingenieros.com



312 583 5032



www.ecomasingenieros.com





ECOMAS INGENIEROS SAS
NIT 901.451.955-1
Calle 174 Bis #58-61
Tel: (031) 0
Bogotá - Colombia
Facturacion@ecomasingenieros.com



Factura electrónica de venta
No. ECO 316

Señores	MUNICIPIO DE CHIA		
NIT	899.999.172-8	Teléfono	(601) 8844444 - Ext. 000
Dirección	Carrera 11 No.11-29 Piso 2	Ciudad	Chía - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	30/09/2025, 16:45
Expedición	30/09/2025, 16:45
Vencimiento	30/10/2025

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	% Desc.	Vr. Total
1	C0002	PRIMER MES DE EJECUCION DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.8190218 DE 2025 CUYO OBJETO ES PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO, MICROBIOLÓGICO Y PARASITOLÓGICO DEL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO DEL MUNICIPIO DE CHÍA	1.00	6,967,749.58	6,967,749.58	0 %	8,291,622.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Ocho millones doscientos noventa y un mil seiscientos veintidos pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-10-30 por \$ 8,291,622.00

Observaciones:
SOMOS REGIMÉN SIMPLE DE TRIBUTACIÓN, por favor abstenerse de aplicar retenciones en la fuente e ICA.

Realice su pago en BANCOLOMBIA Cuenta de ahorros N° 168-000018-55 a nombre de ECOMAS INGENIEROS SAS. Favor confirmar su pago al correo: facturacion@ecomasingenieros.com

Esta factura es prueba de que el producto o servicio en referencia ha sido debidamente ejecutado.

No se acepta devolución de esta factura después de cinco (5) días de recibida.

Total Bruto	6,967,749.58
IVA 19%	1,323,872.42
Total a Pagar	8,291,622.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - NIT 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764091055788 aprobado en 20250326 prefijo ECO desde el número 287 al 1000 Vigencia: 12 Meses**

Régimen simple de tributación - Actividad Económica 7120 Ensayos y análisis técnicos Tarifa 9.66
CUFE: bfbe2d224b4fd2129a31ec8433de37e65093f9e4d0e7f8b6bf3f33e4cbb590666e8f80a7308f33d28a0983eeee729695

**CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES DE
PERSONA JURÍDICA**

Jonathan Keyn Rodríguez Velandia identificado con cédula de ciudadanía 80.550.167 en mi condición de Representante Legal de ECOMAS INGENIEROS S.A.S identificada con NIT 901.451.955-1, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de firma del presente documento. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La presente se expide a los 30 días del mes de septiembre de 2025, en Bogotá D.C.



Firma

Representante Legal: Jonathan Keyn Rodríguez Velandia
C.C. No. 80.550.167

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901451955	1	ECOMAS INGENIEROS S.A.S	C - MIPYMES	PRINCIPAL	CALLE 176 #54-15	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3183928523	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1765593895	9491648935	E	2025/09/11	2025/09/10	BANCOLOMBIA	0	\$1,938,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO										NOVEDADES																											
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct			
Sucursal: PRINCIPAL (3 Afiliados)																																					
Centro de Trabajo: CAMPO(2 Afiliados)																																					
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E.(2 Afiliados)																																					
1	CC	1075261325	JIMENEZ MONTA JONATHAN ANDRES	Dependiente		0	No	No																													
2	CC	80550167	RODRIGUEZ VELANDIA JONATHAN KEYN	Dependiente		0	No	No																													
Centro de Trabajo: CONSULTORIA (1 Afiliados)																																					
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E.(1 Afiliados)																																					
3	CC	1019099062	LEMUS ALFONSO LAURA LILIANA	Dependiente		0	No	No																													
Total Afiliados(3)																																					

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION												SALUD						
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irt	Fecha Inicio irt	Fecha Fin irt	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				\$1,123,800						\$281,000	
																				\$483,800						\$121,000	
																				\$483,800						\$121,000	
						\$1,600,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	\$1,600,000	16% SIN RIESGO		\$256,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$256,000		SALUD TOTAL	30	\$1,600,000	4%	\$64,000	
						\$1,423,500	No	Fijo	SKANDIA	30	\$1,423,500	16% SIN RIESGO		\$227,800	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$227,800		COMPENSAR	30	\$1,423,500	4%	\$57,000	
																				\$640,000						\$160,000	
																				\$640,000						\$160,000	
						\$4,000,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	\$4,000,000	16% SIN RIESGO		\$640,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$640,000		COMPENSAR	30	\$4,000,000	4%	\$160,000	
																				\$1,123,800						\$281,000	

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES											
C	Total	EPS Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Dias	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF	
	\$281,000						\$281,000						\$252,300				\$0		\$0		\$0			\$0	
	\$121,000						\$121,000						\$210,500				\$0		\$0		\$0			\$0	
	\$121,000						\$121,000						\$210,500				\$0		\$0		\$0			\$0	
\$0	\$64,000		CAFAM	30	\$1,600,000	4%	\$64,000	ARL SURA	30	\$1,600,000	6.96%	5	\$111,400	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0 Si
\$0	\$57,000		CAFAM	30	\$1,423,500	4%	\$57,000	ARL SURA	30	\$1,423,500	6.96%	5	\$99,100	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0 Si
	\$160,000						\$160,000						\$41,800				\$0		\$0		\$0			\$0	
	\$160,000						\$160,000						\$41,800				\$0		\$0		\$0			\$0	
\$0	\$160,000		CAFAM	30	\$4,000,000	4%	\$160,000	ARL SURA	30	\$4,000,000	1.044%	2	\$41,800	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0 Si
	\$281,000						\$281,000						\$252,300				\$0		\$0		\$0			\$0	

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901451955	1	ECOMAS INGENIEROS S.A.S	C - MIPYMES	PRINCIPAL	CALLE 176 #54-15	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3183928523	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora
2025-08	2025-09	1765593895	9491648935	E	2025/09/11	2025/09/10	BANCOLOMBIA	0
								Valor
								\$1,938,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				3	\$1,123,800	\$0	\$0	\$1,123,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$640,000	\$0	\$0	\$640,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$256,000	\$0	\$0	\$256,000
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	\$227,800	\$0	\$0	\$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$252,300	\$0	\$0	\$252,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	\$252,300	\$0	\$0	\$252,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$281,000	\$0	\$0	\$281,000
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	3	\$281,000	\$0	\$0	\$281,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$281,000	\$0	\$0	\$281,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	\$217,000	\$0	\$0	\$217,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$64,000	\$0	\$0	\$64,000
TOTAL				3	\$1,938,100	\$0	\$0	\$1,938,100

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901451955	1	ECOMAS INGENIEROS S.A.S	C - MIPYMES	PRINCIPAL	CALLE 176 #54-15	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3183928523	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1767635740	9491680589	A	2025/09/30	2025/09/10	BANCOLOMBIA	0	\$315,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									NOVEDADES																									
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct

Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)

Centro de Trabajo: CAMPO(1 Afiliados)

Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E.(1 Afiliados)

1	CC	1076221174	ARANGUREN CRUZ MARIA JOSE	Dependiente	0	No	No		X	2025/08/14																								
---	----	------------	---------------------------	-------------	---	----	----	--	---	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Total Afiliados(1)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901451955	1	ECOMAS INGENIEROS S.A.S	C - MIPYMES	PRINCIPAL	CALLE 176 #54-15	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3183928523	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1767635740	9491680589	A	2025/09/30	2025/09/10	BANCOLOMBIA	0	\$315,800

RESUMEN DE PAGO

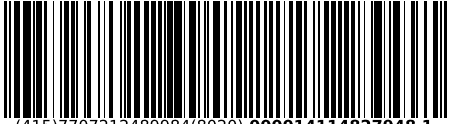
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$163,200	\$0	\$0	\$163,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$163,200	\$0	\$0	\$163,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$71,000	\$0	\$0	\$71,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$71,000	\$0	\$0	\$71,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$40,800	\$0	\$0	\$40,800
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	1	\$40,800	\$0	\$0	\$40,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$40,800	\$0	\$0	\$40,800
SANTAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$40,800	\$0	\$0	\$40,800
TOTAL				1	\$315,800	\$0	\$0	\$315,800

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION												SALUD						
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irt	Fecha Inicio irt	Fecha Fin irt	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				\$163,200						\$40,800	
																				\$163,200						\$40,800	
																				\$163,200						\$40,800	
						\$1,800,000	No	Fijo	PORVENIR	17	\$1,020,000	16%	SIN RIESGO	\$163,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$163,200		SANITAS	17	\$1,020,000	4%	\$40,800	
																				\$163,200						\$40,800	

Planilla Integrada

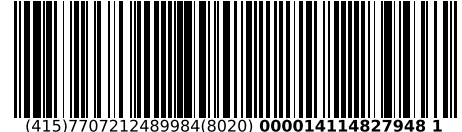
			CCF				RIESGOS						PARAFISCALES											
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	\$40,800						\$40,800						\$71,000				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$40,800						\$40,800						\$71,000				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$40,800						\$40,800						\$71,000				\$0		\$0		\$0		\$0	
\$0	\$40,800		CAFAM	17	\$1,020,000	4%	\$40,800	ARL SURA	17	\$1,020,000	6.96%	5	\$71,000	17	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	\$1
	\$40,800						\$40,800						\$71,000				\$0		\$0		\$0		\$0	

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
2. Concepto 0 2 Actualización				4. Número de formulario 141148279481			
				 (415)7707212489984(8020) 000014114827948 1			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 4 5 1 9 5 5		1		Impuestos de Bogotá		3 2	
IDENTIFICACIÓN							
24. Tipo de contribuyente		25. Tipo de documento		26. Número de Identificación			
Persona jurídica		1					
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento		30. Ciudad/Municipio	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre		34. Otros nombres	
35. Razón social ECOMAS INGENIEROS SAS							
36. Nombre comercial				37. Sigla			
UBICACIÓN							
38. País		39. Departamento		40. Ciudad/Municipio			
COLOMBIA		Bogotá D.C.		Bogotá, D.C.			
1 6 9		1 1		0 0 1			
41. Dirección principal CL 174 BIS 58 61							
42. Correo electrónico facturacion@ecomasingenieros.com							
43. Código postal				44. Teléfono 1		45. Teléfono 2	
				3 1 8 3 9 2 8 5 2 3			
CLASIFICACIÓN							
Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		52. Número establecimientos	
46. Código		47. Fecha inicio actividad		48. Código		49. Fecha inicio actividad	
7 1 2 0		2 0 2 0 1 2 1 6		7 4 9 0		2 0 2 0 1 2 1 6	
				50. Código		51. Código	
				1 2			
				7 1 1 2 3 7 0 0			
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26							
53. Código 7 9 1 4 4 2 4 7 4 8 5 2 5 5							
07- Retención en la fuente a título de rent 55- Informante de Beneficiarios Finales							
09- Retención en la fuente en el impuesto							
14- Informante de exogena							
42- Obligado a llevar contabilidad							
47 - Régimen Simple de Tributación - SIM							
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA							
52 - Facturador electrónico							
Usuarios aduaneros				Exportadores			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3			
54. Código				57. Modo			
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20				58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación							
Para uso exclusivo de la DIAN							
59. Anexos SI NO X				60. No. de Folios: 0			
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:				Firma autorizada:			
				984. Nombre LEMUS ALFONSO LAURA LILIANA			
				985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141148279481



(415)7707212489984(8020) 000014114827948 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 4 5 1 9 5 5 1

6. DV

1

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

65. Fondos

66. Cooperativas

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 4

72. Número

73. Fecha

2 0 2 0 1 2 1 6

74. Número de notaría

75. Entidad de registro

0 3

76. Fecha de registro

2 0 2 0 1 2 1 6

77. No. Matrícula mercantil

0 3 3 1 8 7 8 7

78. Departamento

1 1

79. Ciudad/Municipio

4

82. Nacional

1 0 0 %

83. Nacional público

0 . 0 %

84. Nacional privado

1 0 0 . 0 %

85. Extranjero

0 %

86. Extranjero público

0 . 0 %

87. Extranjero privado

0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 2 0 1 2 1 7	-	-
2	1 0 1	2 0 2 0 1 2 1 7	-	-
3	8 1	2 0 2 0 1 2 1 7	-	-
4	1 1 6	2 0 2 4 0 2 2 8	-	-
5			-	-

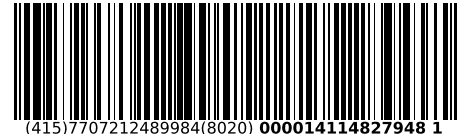
Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141148279481



(415)7707212489984(8020) 000014114827948 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 1 4 5 1 9 5 5 1

Impuestos de Bogotá

3 2

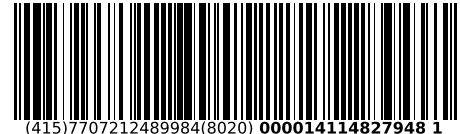
Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 4 0 1 0 2
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 8 0 5 5 0 1 6 7	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido RODRIGUEZ	105. Segundo apellido VELANDIA	106. Primer nombre JONATHAN
107. Otros nombres KEYN	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 4 0 1 0 2
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 1 0 1 9 0 9 9 0 6 2	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido LEMUS	105. Segundo apellido ALFONSO	106. Primer nombre LAURA
107. Otros nombres LILIANA	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141148279481



(415)7707212489984(8020) 000014114827948 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 1 4 5 1 9 5 5 1

Impuestos de Bogotá

3 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 1 0 1 9 0 9 9 0 6 2	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	115. Primer apellido LEMUS	116. Segundo apellido ALFONSO	117. Primer nombre LAURA	118. Otros nombres LILIANA	119. Razón social	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 2 0 1 2 1 6	123. Fecha de retiro
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 8 0 5 5 0 1 6 7	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	115. Primer apellido RODRIGUEZ	116. Segundo apellido VELANDIA	117. Primer nombre JONATHAN	118. Otros nombres KEYN	119. Razón social	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 2 0 1 2 1 6	123. Fecha de retiro
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	119. Razón social	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	119. Razón social	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	119. Razón social	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	119. Razón social	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador				001				
Espacio reservado para la DIAN				Página 5 de 5 Hoja 5						
				4. Número de formulario 141148279481						
 (415)7707212489984(8020) 000014114827948 1										
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico				
9 0 1 4 5 1 9 5 5		1		Impuestos de Bogotá		3 2				
Revisor Fiscal y Contador										
Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento		125. Número de identificación		126. DV			127. Número de tarjeta profesional		
	128. Primer apellido		129. Segundo apellido		130. Primer nombre			131. Otros nombres		
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)		133. DV		134. Sociedad o firma designada					
	135. Fecha de nombramiento									
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento		137. Número de identificación		138. DV			139. Número de tarjeta profesional		
	140. Primer apellido		141. Segundo apellido		142. Primer nombre			143. Otros nombres		
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)		145. DV		146. Sociedad o firma designada					
	147. Fecha de nombramiento									
Contador	148. Tipo de documento		149. Número de identificación		150. DV			151. Número de tarjeta profesional		
	Cédula de Ciudadanía 1 3		2 0 7 5 9 8 2 3		6			1 3 1 8 9 4		
	152. Primer apellido		153. Segundo apellido		154. Primer nombre			155. Otros nombres		
	NOVA		NOVA		INGRID			YOMARA		
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)		157. DV		158. Sociedad o firma designada						
159. Fecha de nombramiento		2 0 2 3 0 1 0 2								

Certificado Bancario

17 de Septiembre de 2025

Señores:
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que ECOMAS INGENIEROS SAS identificado (a) con 901451955, a la fecha de expedición de ésta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No Producto	Fecha Apertura	Estado
Cuenta de ahorros	16800001855	2021-02-23	Activa

***Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

 **Bancolombia**