



ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-053



INFORME DE RESULTADOS

Código del formato:F3-GE-PR-001-GDCON

Versión del formato:20

Emisión del formato:2021-09-17

Aprobó: JHOGG

Informe: 26-14219

Página: 1 de 3

NÚMERO DE INFORME: 26-14219

LABORATORIO: Grupo Diagnóstico y Control de la Contaminación – GDCON

DIRECCIÓN: Carrera 53 #61-30 Sótano 1

FECHA DE RECEPCIÓN: 2026-06-11

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME: 2026-07-06

TELÉFONO: 3008606694

COTIZACIÓN: 5919

APRUEBAN ESTE INFORME

CARGO:

Coordinadora de fisicoquímica

Coordinadora de instrumental

Coordinador de Microbiología

Coordinadora de Muestreo

Director GDCON

PROFESIONAL:

Mary Alejandra Cardona

Sara Elisa Gallego Rios

Liceth Cristina Cifuentes Martínez

Mariana Torres Bedoya

Gustavo Peñuela M.

MATRÍCULA:

05238-287318ANT

05254-303784 ANT

Acta de grado 142260 de 2022 - UdeA

05238- 296378 ANT

PQ-0316

FIRMA:

Mary Alejandra Cardona A.

Sara Elisa Gallego Rios

Liceth Cifuentes M

Mariana Torres B.

Gustavo Peñuela M.

Notas:

- Los resultados consignados en el presente informe sólo están relacionados con el ítem sometido a ensayo o muestreo. Este informe no debería ser reproducido parcialmente sin aprobación escrita del GDCON, excepto cuando se reproduce en su totalidad. El GDCON es responsable de la información suministrada en el informe excepto cuando la información la suministre el cliente.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CLIENTE

ENTIDAD: Corporación de Acueducto San Pedro

NIT: 800198711-0

DIRECCIÓN: Corregimiento de Santa Elena- Vereda el Llano

TELÉFONO: 3128310529

CONTACTO: Alexandra Carvajal

EMAIL: llanoplan@gmail.com

La toma de la muestra **no** fue realizada por el laboratorio. El análisis partió de la muestra tal y como fue recibida



ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-053



INFORME DE RESULTADOS

Código del formato:F3-GE-PR-001-GD CON

Versión del formato:20

Emisión del formato:2021-09-17

Aprobó: JHOGG

Informe: 26-14219

Página: 2 de 3

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

CÓDIGO INTERNO	26-14219-1			
DESCRIPCIÓN/MUESTRA	PUNTO N0 007- PERICO (ESCUELA) ENVIGADO-AT			
PARÁMETRO	MÉTODO DE REFERENCIA	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)	FECHA DE ANÁLISIS
Color Aparente **	Color Aparente, GE-PA-045- GD CON; V10 de 2023-07-17	< 10,0 UC	0,4	2026-06-12
Conductividad**	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	121 µS/cm	4	2026-06-12
Turbiedad**	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	< 0,50 NTU	0,03	2026-06-11
Alcalinidad total**	SM 2320 B, 24th Edition, 2023	34,9 mg CaCO ₃ /L	1,2	2026-06-11
Dureza Total**	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	56,1 mg CaCO ₃ /L	1,8	2026-06-17
Cloruros**	SM 4110 B, 24th Edition, 2023	8,868 mg Cl ⁻ /L	1,108	2026-06-19
Nitritos**	SM 4110 B, 24th Edition, 2023	< 0,080 mg NO ₂ ⁻ /L	0,009	2026-06-19
Sulfatos**	SM 4110 B, 24th Edition, 2023	5,862 mg SO ₄ ²⁻ /L	0,688	2026-06-19
Heterótrofos Totales** (Mesófilos)	SM 9215 D, 24th Edition, 2023	34 UFC/100mL	15 - 79	2026-06-11
Carbono Orgánico Total (COT)**	SM 5310 B, 24th Edition, 2023	1,534 mg C/L	0,131	2026-06-12
Determinación de Cloro libre ^ψ (en laboratorio)	SM 4500 Cl G, 24th Edition, 2023	0,57 mg Cl ² /L	0,06	2026-06-11
Coliformes totales**	ISO 9308-1:2014, Adenda 2016	< 1 UFC/100mL	0 - 3	2026-06-11
Escherichia coli**	ISO 9308-1:2014, Adenda 2016	< 1 UFC/100mL	0 - 3	2026-06-11
Determinación de pH ^ψ (En laboratorio)	SM 4500 H+ B, 24th Edition, 2023	7,49 unidades de pH	0,36	2026-06-11
Determinación de temperatura ^ψ (En laboratorio)	SM 2550 B; Ed. 24 del 2023	21,8 °C	1,0	2026-06-11

INFORME DE RESULTADOS



ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-053



Código del formato:F3-GE-PR-001-GDCON

Versión del formato:20

Emisión del formato:2021-09-17

Aprobó: JHOGG

Informe: 26-14219

Página: 3 de 3

Ψ Aluminio	GE-PA-008-GDCON; V16 de 2024-09-17	< 0,100 mg Al/L	0,009	2026-06-24
Ψ Hierro	GE-PA-008-GDCON; V16 de 2024-09-17	< 0,100 mg Fe/L	0,008	2026-06-24

NOTAS:

| *Acreditado por el IDEAM.

| **En UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - GRUPO DIAGNOSTICO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN - GDCON contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 13-LAB-053, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

| Los Parámetros sin asterisco NO se encuentran acreditados.

| Ψ Los Parámetros se encuentran validados, pero no acreditados.

| Ø Los Parámetros no se encuentran validados, sólo cuentan con controles de calidad acordes al método.

| AT: Agua tratada. | ASup: Agua superficial. | ASub: Agua subterránea. | Agua cruda: Agua superficial o subterránea | ARD: Agua residual doméstica. | ARnD: Agua residual no doméstica.

| ND: No disponible. | NA: No Aplica.

| Se utiliza la coma (,) como separado decimal.

| DNPC: Demasiado numeroso para contar

| SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

| La denominación GE-PA-XYZ-GDCON hace referencia a un Protocolo de ensayo interno, donde XYZ corresponde a un consecutivo asignado por GDCON.

| Cuando en el método de ensayo se incluya los símbolos "{ }" su contenido hace referencia a un exponente o superíndice. Cuando en el método de ensayo se incluya los símbolos "[]" su contenido hace referencia a un subíndice.

| Cuando se incluya el reporte de la Temperatura del agua in situ (en campo) o Temperatura del agua en laboratorio, con el fin de hacer el reporte de resultados en Sistema Internacional de Unidades (S.I.), se considera suficiente con el reporte en escala Celsius o de grados centígrados (°C) ya que se podrá realizar la conversión a temperatura en Kelvin (K) tomando la siguiente ecuación de cálculo: $K = ^\circ C + 273,15$

| La denominación del nombre del parámetro/ensayo deberá considerarse antecedida por el prefijo "Determinación de" "Recuento de" o "Detección de"; de acuerdo al parámetro según el certificado ONAC 13-LAB-053.

| Para las variables microbiológicas se reporta en el campo de incertidumbre la concentración teniendo en cuenta dicha variable.

| La incertidumbre estimada corresponde a un factor de cobertura de k=2 con un intervalo que produce un nivel de confianza de al 95%.

| La incertidumbre de medición y el intervalo de medición se reportan en las mismas unidades que el resultado de medida.

| El intervalo de medición corresponde al rango de concentración de analito que puede determinarse con cierta precisión y exactitud, bajo condiciones experimentales bien definidas.

| Cuando el resultado corresponda a menor que el límite de cuantificación, la incertidumbre estimada corresponde al estimado para el límite de cuantificación.

| De acuerdo a la ISO 8199:2018, cuando se reportan UFC/100mL entre 4 UFC/100mL a 10 UFC/100mL inclusive, se consideran los resultados como un número estimado, pero se confirma la Presencia del microorganismo en el volumen ensayado. Por su parte, cuando se reportan entre 1 UFC/100mL a 3 UFC/100mL inclusive, se consideran directamente como Presencia del microorganismo en el volumen ensayado.

| Se considera que <1 UFC/100mL es equivalente el reporte de a 0 UFC/100mL, para técnicas microbiológicas con habilidad de detección desde 1 Unidad Formadora de Colonia (UFC) o 1 microorganismo en 100 cm3.

| La referencia del ensayo "Cloro libre" es equivalente a "Cloro residual libre" referenciada en la Resolución 2115 de 2007.