



INFORME DE RESULTADOS

Código:F3-GE-PR-001-GDCON

Aprobó:JHOGG

Versión:20

Informe:26-13943

Fecha de emisión:2021-09-17

Página:1 de 3

NÚMERO DE INFORME:26-13943

FECHA DE EMISIÓN:2026-05-12

LABORATORIO:Grupo Diagnóstico y Control de la Contaminación – GDCON

TELÉFONO:3008606694

DIRECCIÓN:Carrera 53 #61-30 Sótano 1

FECHA DE RECEPCIÓN:2026-04-13

COTIZACIÓN:5840

APRUEBAN ESTE INFORME

CARGO:	PROFESIONAL:	MATRÍCULA:	FIRMA:
Coordinadora de fisicoquímica	Mary Alejandra Cardona	05238-287318ANT	<i>Mary Alejandra Cardona A.</i>
Coordinadora de instrumental	Sara Elisa Gallego Rios	05254-303784 ANT	<i>Sara Elisa Gallego Rios</i>
Coordinador de Microbiología	Liceth Cristina Cifuentes Martínez	Acta de grado 142260 de 2022 - UdeA	<i>Liceth Cifuentes M</i>
Coordinadora de Muestreo	Mariana Torres Bedoya	05238- 296378 ANT	<i>Mariana Torres B.</i>
Director GDCON	Gustavo Peñuela M.	PQ-0316	<i>[Signature]</i>

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

TELÉFONO:3128310529

NIT:800198711-0

CONTACTO:Alexandra Carvajal

DIRECCIÓN:Corregimiento de Santa Elena- Vereda el Llano

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



INFORME DE RESULTADOS

Código:F3-GE-PR-001-GDCON

Aprobó:JHOGG

Versión:20

Informe:26-13943

Fecha de emisión:2021-09-17

Página:2 de 3

CÓDIGO INTERNO	26-13943-1			
DESCRIPCIÓN/MUESTRA	PUNTO N0 03 - EL LLANO-AT			
PARÁMETRO	MÉTODO DE REFERENCIA	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)	FECHA DE ANÁLISIS
Color Aparente **	Color Aparente, GE-PA-045- GDCON; V10 de 2023-07-17	< 10,0 UC	0,5	2026-04-14
Conductividad**	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	121 µS/cm	7	2026-04-14
Turbiedad**	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	< 0,50 NTU	0,07	2026-04-14
Alcalinidad total**	SM 2320 B, 24th Edition, 2023	35,7 mg CaCO ₃ /L	1,4	2026-04-14
Dureza Total**	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	48,4 mg CaCO ₃ /L	2,0	2026-04-14
Cloruros**	SM 4110 B, 24th Edition, 2023	8,861 mg Cl ⁻ /L	1,107	2026-04-16
Hierro (Subcontratado)**	SM 3030 E, 3111 B, 24th Edition 2023	< 0,200 mg Fe/L	ND	2026-04-08
Nitritos**	SM 4110 B, 24th Edition, 2023	< 0,080 mg NO ₂ ⁻ /L	0,009	2026-04-16
Sulfatos**	SM 4110 B, 24th Edition, 2023	4,177 mg SO ₄ ²⁻ /L	0,490	2026-04-16
Heterótrofos Totales** (Mesófilos)	SM 9215 D, 24th Edition, 2023	28 UFC/100mL	12 - 66	2026-04-13
Carbono Orgánico Total (COT)**	SM 5310 B, 24th Edition, 2023	1,317 mg C/L	0,068	2026-04-23
Aluminio (Subcontratado)**	SM 3030 B, 3113 B, 24th Edition 2023	< 0,01 mg Al/L	ND	2026-04-25
Determinación de Cloro libre ^ψ (en laboratorio)	SM 4500 Cl G, 24th Edition, 2023	0,93 mg Cl ₂ /L	0,06	2026-04-14
Coliformes totales**	ISO 9308-1:2014, Adenda 2016	< 1 UFC/100mL	0 - 3	2026-04-13
Escherichia coli**	ISO 9308-1:2014, Adenda 2016	< 1 UFC/100mL	0 - 3	2026-04-13
Determinación de pH ^ψ (En laboratorio)	SM 4500 H+ B, 24th Edition, 2023	7,72 unidades de pH	0,37	2026-04-14
Determinación de temperatura ^ψ (En laboratorio)	SM 2550 B; Ed. 24 del 2023	23,5 °C	1,1	2026-04-14

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.



INFORME DE RESULTADOS

Código:F3-GE-PR-001-GDCON

Aprobó:JHOGG

Versión:20

Informe:26-13943

Fecha de emisión:2021-09-17

Página:3 de 3

- | 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: $K = °C + 273,15$
- | 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.
- | 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.
- | Se considera que <1 UFC/100mL es equivalente al 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.

OBSERVACIONES E INTERPRETACIONES

Se anexa el informe de resultados R 424716 del laboratorio subcontratado para análisis de metales.

--- FINAL DEL INFORME DE RESULTADOS 26-13943 ---