ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CODIGO: 272563
PAGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **CONSULTORIAS Y SUMINISTROS JD SAS ZOMAC**
DIRECCIÓN: TELÉFONO: **3183971447**

MUESTRA PROCEDENTE DE: **ARAUCA** DEPARTAMENTO: **ARAUCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **3. VEREDA LOS ANGELITOS** TIPO DE MUESTRA: **AGUA TRATADA (POTABLE)**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **IE SAN JUAN BOSCO N:6º59´18.21" W:71º6´26.86"**
FECHA Y HORA DE MUESTREO: **2024-07-29 11:00 H** FECHA RECEPCIÓN: **2024-07-30**

RESULTADOS

ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
b. DETERMINACIÓN DE ALCALINIDAD	2024-07-30	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	46 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE COLOR APARENTE	2024-07-30	Comparación cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	32 UPC
b. DETERMINACIÓN DE DUREZA TOTAL	2024-07-31	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	39 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE METALES TOTALES: HIERRO	2024-08-05	Espectrofotometría de absorción atómica	ANQ-ME019-3 v4 (2023-06-01). SM 3111 B 24th edition, 2023	>5,0 mg Fe/L
b. DETERMINACIÓN DE SULFATOS	2024-07-30	Espectrofotometría	SM 4500-SO42- E. 24th edition, 2023	<10,0 mg SO42-/L
b. DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD	2024-07-30	Nefelometría	SM 2130 B 24th edition, 2023	45 NTU
b. EN SITIO DETERMINACIÓN DE CLORO RESIDUAL COMBINADO	2024-07-29	Volumetría	SM 4500-Cl F. 24th edition, 2023	<0,30 mg Cl2/L
b. EN SITIO DETERMINACIÓN DE CLORO RESIDUAL LIBRE	2024-07-29	Volumetría	SM 4500-Cl F. 24th edition, 2023	<0,30 mg Cl2/L
b. EN SITIO DETERMINACIÓN DE PH	2024-07-29	Electrometría	SM 4500-H+ B. 24th edition, 2023	6,50 Unidad de pH
b. RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	2024-07-30	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	4,9x10^1 UFC/100 mL
b. RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	2024-07-30	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	4 UFC/100 mL
z. ARSÉNICO	2024-08-05	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K (Modificado), SM 3114 C. SM 23rd ed 2017	<0,005 mg As/L
z. CADMIO TOTAL	2024-08-05	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. SM 23rd ed 2017	<0,003 mg Cd/L
z. CIANURO DISOCIABLE CON ÁCIDO DÉBIL	2024-07-30	Fotometría	SM 4500-CN I, E. SM 23rd ed 2017	<0,02 mg CN-/L
z. HIDROCARBUROS AROMATICOS POLICÍCLICOS	2024-07-31	Cromatografía	EPA 3510 C Rev 3, Dic 1996, EPA 8100 Rev 0, Sep 1986	Ver Anexo 1
z. IN SITU TEMPERATURA	2024-07-29	Termometría	SM 2550 B. SM 23rd ed 2017	29,9 °C
z. MERCURIO	2024-08-05	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 Modificado. SM 23rd ed 2017	<0,001 mg Hg/L
z. PLOMO TOTAL	2024-08-05	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 K Modificado, SM 3111 B. SM 23rd ed 2017	<0,01 mg Pb/L

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018 y plan de muestreo ANQ- PL-091.

Nombre del muestreador: Andrés Felipe Amaya Burgos, Ingeniero Ambiental. C.C. 1.073.689.364 de Soacha

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Referencia (ANQ-ME): Método interno de Analquim LTDA

Referencia (EPA): Environmental Protection Agency.

b. Ensayos realizados en Analquim Ltda con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código 16-LAB-047 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017.

z. Parámetros no acreditados realizados en Analquim LTDA.

Los parámetros in situ, son evaluados en campo y avalados por el Gerente de Proyectos de Analquim Ltda

El valor neto para Determinación de Metales Totales: Hierro es 7,82 mg Fe/L.

El presente documento no podrá ser reproducido parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el Informe de Resultados, puede comunicarse al correo controldeproyectos@analquim.com

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Liza Bibiana Rodríguez
Director de laboratorio

Bogotá, 2024-08-21
FECHA DE EXPEDICIÓN

ANQ-PL-071-1 V3

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.