



**INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO**

**CÓDIGO: 225790**

**PÁGINA: 1 de 1**

SEÑOR(ES): **ESPUCAL**  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_  
MUESTRA PROCEDENTE DE : **NO ESPECIFICA** DEPARTAMENTO: **NO ESPECIFICA**  
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **22811 ESPUCAL**  
PUNTO DE CAPTACIÓN: **VERTIMIENTO MARQUEZ - SECTOR CASITAS**  
TIPO DE MUESTRA : **AGUA RESIDUAL DOMESTICA**  
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2021-12-27** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **9:00**  
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2021-12-28**

**RESULTADOS**

ENSAYO	FEC-ANALISIS	TECNICA DE ANALISIS	REFERENCIA	RESULTADO
a. COLIFORMES TERMOTOLERANTES (ANTES FECALES)	2021-12-28	Fermentación - Tubos múltiples	SM 9221 E	1,40x10 <sup>6</sup> NMP/100 mL
a. D.B.O. 5	2021-12-28	Incubación 5 días y electrodo de membrana	SM 5210 B, 4500-O G	8 mg O <sub>2</sub> /L
a. D.Q.O.	2021-12-29	Reflujo abierto y titulación	SM 5220 B	14 mg O <sub>2</sub> /L
a. FÓSFORO REACTIVO TOTAL (LEÍDO COMO ORTOFOSFATO)	2021-12-28	Colorimétrico (Cloruro estannoso)	SM 4500-P D	0,28 mg P/L
a. FÓSFORO TOTAL	2021-12-28	Colorimétrico	SM 4500-P B, E	0,37 mg P/L
a. GRASAS Y ACETTES	2021-12-28	Extracción Soxhlet	SM 5520 D	<6 mg/L
a. HIDROCARBUROS TOTALES	2021-12-28	Extracción Soxhlet	SM 5520 D, F	<10 mg/L
a. NITRATOS	2021-12-28	Espectrofotometría	SM 4500-NO <sub>3</sub> B	1,2 mg N/L
a. NITRITOS	2021-12-28	Colorimétrico	SM 4500-NO <sub>2</sub> B	0,007 mg N/L
a. NITRÓGENO AMONIAICAL	2021-12-30	Destilación preliminar - Volumétrico	SM 4500 NH <sub>3</sub> - B, C	2,8 mg N/L
a. NITRÓGENO KJELDAHL	2021-12-30	Semi-micro Kjeldhal - Destilación y Volumétrico	SM 4500 N Org C, 4500-NH <sub>3</sub> B, C	3,4 mg N/L
z. NITRÓGENO TOTAL	2021-12-30	Cálculo	SM 4500 N Org C, SM 4500-NH <sub>3</sub> B C, SM 4500-NO <sub>2</sub> B, SM 4500-NO <sub>3</sub>	4,6 mg/L
z. OXÍGENO DISUELTO	2021-12-28	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	5,17 mg/L O <sub>2</sub>
z. PH	2021-12-28	Electrometría	SM 4500-H+ B	6,93 Unidades de pH
a. SÓLIDOS SEDIMENTABLES	2021-12-28	Volumétrico (Cono Imhoff)	SM 2540 F	1,3 mL/L
a. SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2021-12-31	Secado a 103 °C - 105 °C	SM 2540 D	62 mg/L
a. SURFACTANTES	2021-12-28	Surfactantes aniónicos como SAAM	SM 5540 C	<0,07 mg/L SAAM
z. TEMPERATURA	2021-12-28	Termómetro	SM 2550 B	19,4 °C

**No ANALISIS 18 --- FIN DEL REPORTE**

**OBSERVACIONES:** Muestra entregada por el cliente.  
Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.  
a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación N° 0090 de Febrero de 2021. IDEAM  
z. Parámetros no acreditados realizados en Analquim LTDA.  
Nota: Analquim Ltda no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservación o recipiente no entregado por Analquim LTDA) que puedan afectar la validez del resultado.  
El parámetro de surfactantes es reportado como SAAM calculado como LSS. (peso 288,38 g/mol).  
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD por desviación de las especificaciones analíticas:  
Tiempo de vigencia de los parámetros oxígeno disuelto, pH y temperatura.  
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

*P/P Dayana Martínez M.*

**Qca. Liza Bibiana Rodríguez**  
**DIRECTORA DE LABORATORIO**

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

Bogotá, 2022-02-3

**FECHA DE EXPEDICIÓN**

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

**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.