ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
ACREDITACIÓN NTC – ISO / IEC - 17025:2017 Res. No. 0090 / 02-02-2021

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 225791
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **ESPUCAL**
DIRECCIÓN: TELÉFONO:
MUESTRA PROCEDENTE DE : **NO ESPECIFICA** DEPARTAMENTO: **NO ESPECIFICA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **22812 ESPUCAL**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **VERTIMIENTO EL TRIUNFO**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA RESIDUAL DOMESTICA**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2021-12-27** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **11:00**
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	1,20x10^6 NMP/100 mL
a.	D.B.O. 5	2021-12-28	Incubación 5 días y electrodo de membrana	SM 5210 B, 4500-O G	215 mg O2/L
a.	D.Q.O.	2021-12-29	Reflujo abierto y titulación	SM 5220 B	294 mg O2/L
a.	FÓSFORO REACTIVO TOTAL (LEÍDO COMO ORTOFOSFATO)	2021-12-28	Colorimétrico (Cloruro estannoso)	SM 4500-P D	4,04 mg P/L
a.	FÓSFORO TOTAL	2021-12-28	Colorimétrico	SM 4500-P B, E	5,25 mg P/L
a.	GRASAS Y ACEITES	2021-12-28	Extracción Soxhlet	SM 5520 D	62 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-NO3 B	<0,1 mg N/L
a.	NITRITOS	2021-12-28	Colorimétrico	SM 4500-NO2 B	<0,007 mg N/L
a.	NITRÓGENO AMONIACAL	2021-12-30	Destilación preliminar - Volumétrico	SM 4500 NH3- B, C	18,5 mg N/L
a.	NITRÓGENO KJELDAHL	2021-12-30	Semi-micro Kjeldhal - Destilación y Volumétrico	SM 4500 N Org C, 4500-NH3 B, C	24,1 mg N/L
z.	NITRÓGENO TOTAL	2021-12-30	Cálculo	SM 4500 NOrg C, SM 4500-NH3 B C, SM 4500-NO2 B, SM 4500-NO3	24,1 mg/L
z.	OXÍGENO DISUELTO	2021-12-28	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	0,54 mg/L O2
z.	PH	2021-12-28	Electrometría	SM 4500-H+ B	6,80 Unidades de pH
a.	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	2021-12-28	Volumétrico (Cono Imhoff)	SM 2540 F	<0,1 mL/L
a.	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2021-12-31	Secado a 103 ºC - 105 ºC	SM 2540 D	102 mg/L
a.	SURFACTANTES	2021-12-28	Surfactantes aniónicos como SAAM	SM 5540 C	5,64 mg/L SAAM
z.	TEMPERATURA	2021-12-28	Termómetro	SM 2550 B	20,1 ºC

No ANALISIS 18 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra entregada por el diente.

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 Nº 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 diente 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 Martinez 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.