

Código: F-ER-02
Versión: 4
Fecha: 05/01/2022

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Verifique su informe con el QR

CLIENTE:

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHINAVITA E.S.P.

NIT:

830508349-8

TELÉFONO:

318 5804061

CONTACTO:

Jaqueline Suarez

CARGO:

N.E.

DIRECCIÓN:

CARRERA 4 N° 5 - 30

CIUDAD:

Duitama

FECHA DE MUESTREO:

2024/01/17

TIPO DE MUESTREO:

Compuesto

T (° C) MUESTREO:

N.E

PUNTO DE CAPTACIÓN:

Salida PTAR

LUGAR DE RECOGIDA:

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHINAVITA

TIPO DE MUESTRA:

ARD

HORA MUESTREO:

9:00 - 17:00

COORDENADAS:

N: N:5°9'45" W: W:73°22'27"

ALMAC. CONTRAMUESTRA:

Análisis FQ: 15 días

Análisis MB: 24 horas

Fisicoquímica

FECHA DE ANÁLISIS (dd/mm/yyyy)	PARÁMETRO	RESULTADO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	INCERTIDUMBRE ±	UNIDADES	TÉCNICA ANALÍTICA	MÉTODO	Resolución 0631 de 2015. Art.8 ARD y ARnD con carga < o = a 625,00	CONFORMIDAD
2024/01/26	DQO (A)	154	10,0	9,41	mg O2/L	Closed Reflux, Titrimetric Method	SM 5220 C.Ed 23	180,00	CUMPLE
2024/01/18	DBOS (A)	87,2	5,00	4,75	mg O2/L	5-Day BOD Test.	SM 5210 B, Ed 23-ASTM D888-18 Método C	90,0	CUMPLE
2024/01/20	Sólidos Suspendidos Totales (A)	45,3	10,0	0,567	mg/L	Secado a 104°C Gravimetrico	SM 2540 D. Ed 23nd-2017	90,0	CUMPLE
2024/01/31	Aceites y Grasas(A)	14,7	8,00	0,302	mg/L	Extracción líquido - líquido, partición gravimétrica.	S.M. 5520 B. Ed 23	20,00	CUMPLE
2024/01/18	Surfactantes aniónicos (A)	0,525	0,242	0,041	mg SAAM/L	Anionic Surfactants as MBAS.	SM 5540 C. Ed 23rd-2017	Análisis y Reporte	NO APLICA
2024/01/31	Hidrocarburos (A)	10,3	8,70	0,074	mg/L	Extracción Líquido - Líquido Partición Gravimétrica	S.M. 5520 B, F.Ed 23	No Especifica	NO APLICA
2024/01/18	Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfatos) (A)	3,43	0,060	0,062	mg P-PO4/L	Método Cloruro Estañoso	SM 4500-P B D. Ed 23rd-2017	Análisis y Reporte	NO APLICA
2024/01/24	Fósforo Total(A)	3,87	0,060	0,085	mg P/L	Método Colorimetrico - Cloruro Estañoso	SM 4500-P B, D Ed 23	Análisis y Reporte	NO APLICA
2024/01/18	Nitritos (A)	<0,0043	0,004	NO APLICA	mg N-NO2/L	Colorimetric Method.	SM 4500-NO2- B.Ed 23rd-2017.	Análisis y Reporte	NO APLICA

Código: F-ER-02
Versión: 4
Fecha: 05/01/2022

RESULTADOS DE ANÁLISIS

INFORME DE RESULTADOS Nº: 24-1890									
Verifique su informe con el QR									
2024/01/18	Nitratos (A)	1,74	0,400	0,038	mg N-NO3/L	Espectrofotométrica de absorción molecular. Análisis de Aguas. J. Rodier	P-ER-AQ-48 Determinación de Nitratos por Método de salicilato de sodio-J Rodier	No Especifica	NO APLICA
2024/01/24	Nitrógeno Amoniacal (A)	33,5	1,50	0,666	mg N-NH3/ L	Destillation-Titrimetric Method	SM 4500-NH3 B, C. Ed 23rd-2017	Análisis y Reporte	NO APLICA
2024/01/23	Nitrógeno Orgánico Kjeldahl(A)	37,7	5,00	0,890	mg N/ L	Semi-Micro-Kjeldahl and Destillation-Titrimetric Method	SM 4500-NOrg C, SM 4500-NH3 B, C. Ed 23	No Especifica	NO APLICA
2024/01/24	Nitrógeno Total	72,9	No Aplica	NO APLICA	mg N/ L	Cálculo	Cálculo	Análisis y Reporte	NO APLICA
2024/01/17	pH (A)	7,1 - 7,40	No Aplica	0,099	Unidad de pH	Electrometric Method.	SM 4500-H+ B.Ed 23	6,0-9,0	CUMPLE
2024/01/17	Temperatura (A)	24,3	0,100	1,80	°C	Laboratory and Field Methods.	SM 2550B.	40,00	CUMPLE
2024/01/17	Sólidos Sedimentables (A)	0,100	0,100	0,001	mL/L	Cono Imhoff	SM 2540 F. Ed 23rd-2017	5,00	CUMPLE
2024/01/17	Caudal (A)	2,07	No Aplica	0,104	L/s	Volumétrico	Volumétrico	No Especifica	NO APLICA

(A) Parámetro acreditado por IDEAM bajo Resolución 0740 de 07 de junio de 2023.

Los valores de pH, Caudal, Temperatura, Oxígeno Disuelto y Sólidos Sedimentables fueron medidos in situ.

Los valores reportados de pH, Oxígeno Disuelto y Sólidos Sedimentables fueron medidos en el laboratorio por autorización del cliente.

Formato de fecha: dd/mm/yyyy

**Los resultados corresponden a los valores obtenidos durante el proceso de muestreo compuesto, expresados como: Para pH se describe el intervalo dentro del cual se encuentran todos los valores reportados; para sólidos sedimentables y temperatura, el valor máximo reportado en la medición y para el caudal el promedio de los valores.

- Estos resultados son válidos únicamente para esta muestra recibida y analizada en el Laboratorio Biopolab SAS
- Este informe de resultados no se puede reproducir y solo aplica para los resultados de la muestra analizada.
- Cualquier inquietud o reclamación puede ser presentada a nuestra compañía ya sea vía telefónico, o al correo e inmediatamente sera atendida
- La muestra será almacenada 15 días para eventuales repeticiones o inquietudes con los análisis y resultados.

INCERTIDUMBRE

Los resultados de los análisis presentan una incertidumbre que ha sido estimada a través de la confirmación del método (aplica para valores cuantitativos), la incertidumbre declarada corresponde específicamente al resultado del parámetro evaluado y esta expresado en las mismas unidades del resultado. La incertidumbre ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aproximado del 95%.

REGLA DE DECISIÓN

La regla de decisión aplicada es válida para técnicas cuantitativas. Para establecer la conformidad de un resultado en referencia con un requisito normativo, se basa en la guía ILAC-G8:09/2019: Guía para establecer reglas de decisión, teniendo como punto base el numeral 4.1 Declaración Binaria de aceptación simple, donde la probabilidad de estar por fuera del límite de tolerancia es del 50% cuando la medición se encuentre exactamente en el límite de la especificación. En el caso en que la regla de decisión no se ajuste a las necesidades o requerimientos del cliente, se establecerá una regla de decisión diferente de mutuo acuerdo.

Documento aprobado por:


Javier Eduardo Muñoz
Gerente Técnico
Químico-alimentos-PQA-00495

Fecha de expedición: 2024/01/31

FIN DEL INFORME

Elaborado por: Nicolas Nuñez Rodriguez