INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO
R-7.8-01
13

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Fecha de emisión:	AA	MM	DD
	2024	**06**	**20**

Consecutivo: **24-1748**

DATOS DEL USUARIO

Nombre ó Razón Social:	Vanegas Dumar Ingenierias S.A.S
Nº Cédula / NIT:	900.628.803-9
Dirección:	Cr 12 54-48 , Monteria - Córdoba
Nº Teléfono / Celular:	3145931172 -3126598750
Nombre de la Persona de Contacto:	Dina Isabel Dumar Sevilla
Nº Teléfono / Celular de la Persona de Contacto:	3145931172 -3126598750

DATOS RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha / Hora de Recepción:	2024-05-14 / 15:28:00	**Tipo de muestra:**	Aguas	**Clase de muestra:**	Superficial

INFORMACIÓN DE MUESTREO

Código	Sitio de Muestreo	Fecha / Hora	Tipo	Responsable
0470524-2	Cabildo De Saudo Corregimiento Jurado Chigorodó	2024-05-14/14:20:00	Puntual	USUARIO: Nelson Fernando Vanegas

Plan y Procedimientos de Muestreos Utilizados

No Aplica.

Condiciones Ambientales durante el Muestreo

No Aplica.

Datos de Campo

No Aplica.

INFORMACIÓN Y RESULTADOS DEL ANÁLISIS

Parámetro	Método Análitico	Tecnica	Valor	Valor Adm.	Incertidumbre (+/-)	Unidad (Valor e incertidumbre)	F. Aná.
Alcalinidad Total(1)	SM 2320 B	Titulométrico	79,01	NA	2,62	mg $CaCO_3$/L	2024-05-15
Bicarbonatos	SM 2320 B	Titulométrico	76,26	NA	NR	mg $CaCO_3$/L	2024-05-15
Calcio Total(1)	SM 3500-Ca B	Titulación EDTA	8,82	NA	0,30	mg Ca/L	2024-05-17
Carbonatos	SM 2320 B	Titulométrico	2,75	NA	NR	mg $CaCO_3$/L	2024-05-15
Cloruro(1)	SM 4500 Cl^- D	Potenciométrico	<3,43	NA	N/A	mg Cl^-/L	2024-05-21
Conductividad a 25°C(1)(2)(3)	SM 2510 B	Electrométrico	310,8	NA	N/A	µS/cm	2024-05-15
Dureza Cálcica(1)	SM 3500-Ca B	Titulación EDTA	22,00	NA	0,66	mg $CaCO_3$/L	2024-05-17
Dureza Total(1)	SM 2340 C	Titulación EDTA	107,38	NA	2,70	mg $CaCO_3$/L	2024-05-16
Hierro Total(1)	SM 3500-Fe B	Método Fenantrolina	0,323	NA	0,040	mg Fe/L	2024-05-16
Magnesio(1)	SM 3500-Mg B	Método Calculado	20,75	NA	0,67	mg Mg/L	2024-05-15
Manganeso(1)	SM 3500-Mn B	Método Persulfato	<0,2	NA	N/A	mg Mn/L	2024-05-17
Nitrito(1)(4)	SM 4500-NO_2^- B	Colorimétrico	0,0155	NA	0,0005	mg NO_2^--N/L	2024-05-16
Sólidos Disueltos(1)	SM 2540 C	Gravimétrico, Secado a 180°C	409	NA	11,52	mg/L	2024-05-22
Sulfato(1)	SM 4500-SO_4^{2-} E	Turbidimétrico	11,91	NA	1,63	mg SO_4^{2-}/L	2024-05-16
Turbidez(1)(4)	SM 2130 B	Nefelométrico	3,89	NA	0,05	NTU	2024-05-14
pH en Laboratorio	SM 4500-H^+ B	Electrométrico	8,08	NA	N/A	Unidades de pH	2024-05-14
Sodio(1)	SM 3500-Na B	Fotometría de Emisión de Llama	59,55	NA	1,29	mg Na^+/L	2024-05-17
Potasio(1)	SM 3500-K B	Fotometría de Emisión de Llama	<0,5	NA	N/A	mg K^+/L	2024-05-17
Nitrato(1)	SM 4500-NO_3^- E	Reducción con cadmio	0,91	NA	0,03	mg NO_3^--N/L	2024-05-10

Notas

El Laboratorio de Análisis de Aguas de CORPOURABA, se encuentra acreditado por el IDEAM bajo la siguiente Resolución: N° 0356 de 18 de marzo de 2022.

La incertidumbre expandida se calculó con un factor de cobertura de 2, que equivale a un nivel de confianza de aproximadamente 95%.
(1) Parámetros acreditados en matrices ambientales.
(2) Parámetros acreditados en campo.
(3) Parámetros acreditado en campo y en laboratorio.
(4) Parámetros acreditados en matriz marina.

Fecha de emisión:	AA	MM	DD
	2024	**06**	**20**

Consecutivo: **24-1748**

Definiciones

SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater.
ASTM: American Society of Testing Materials
EPA: United States Environmental Protection Agency.
NA: No aplica.
NR: No Reportado.
Valor admisible: NA
Valor admisible: Resolución 0631 del 2015 (Articulo 8)

Lugar de realización: Las actividades de ensayo fueron realizadas en las instalaciones del Laboratorio de Corpourabá.

Aclaración: Los resultados corresponden únicamente a la muestra analizada. No se permite la reproducción parcial y/o total del informe sin autorización. Se aceptan reclamos sobre los resultados emitidos tres (3) días (calendario), pasado este tiempo el Laboratorio descartará la muestra y asumirá como satisfactorio el servicio.

Opiniones e interpretaciones de los resultados: El Laboratorio se abstiene de hacer comentarios, interpretaciones o recomendaciones acerca de los resultados emitidos en el presente informe, debido al desconocimiento del proceso asociado a la muestra analizada.

La muestra fue entregada en el laboratorio por el interesado y analizada bajo las condiciones en que se recibió, se asume verídica la información suministrada por el usuario y transcrita a este informe.

Desviación: Se realiza el análisis de pH en el Laboratorio bajo autorización del Usuario

Aprobó

Daniel Andrés Florez Alvarado
Ingeniero Químico
RP N°7169
Coordinador técnico

Jose Gregorio Morales Macea
Químico
PQ-07333
Jefe de Área Fisicoquímica