

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)



LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA CALIDAD DE AGUA
ING. MARCO RODRÍGUEZ

Análisis
Físico-Químico y Microbiológico del Agua

INFORME DE ENSAYO

294-2023




DIRECCIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA

.....
.....
Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Santo Domingo, Rep. Dom., Apartado 1503
Teléfono: 809-567-1241, Ext: 2066
Correo Electrónico: laboratorio@inapa.gob.do

Prohibida la reproducción de este documento, excepto en su totalidad, sin la previa autorización del Laboratorio.


**R-11-50 INFORME DE ENSAYO**

Cliente:	DIRECCIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA			Número de Serie:	294-2023	Fecha y hora de emisión:	27/11/2023 15: 14	
Dirección:	Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Santo Domingo, Distrito Nacional, Apartado 1503							
Correo Electrónico:	N.A.							
Código:	294-0609-11-23			Fecha y hora de Muestreo:	08/11/2023 10: 00	Fecha Inicio Análisis:	08/11/2023	
Tipo de muestra:	Agua Residual			Fecha y hora de Recepción:	08/11/2023 15: 30			
Punto de muestreo:	Entrada a la Planta de Tratamiento de Agua Residual Villa Vásquez			Recolector:	José Ángel Rodríguez	Fecha Fin Análisis:	24/11/2023	
Localización del punto de muestreo:	Provincia Monte Cristi, Municipio Villa Vásquez			Responsable del Muestreo:	Cliente			
Parámetro	LDM	Unidad	Resultado	Método de Referencia	Analista	QA/QC (Control Estándar) R (%)	Límites de R (%)	
Demanda Química de Oxígeno	< 3	mg/L	288	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D, 23rd Edition	BJJ	100,2	(85 - 115)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	< 2	mg/L	121	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5210 B, 23rd Edition	BJJ	78,6	(85 - 115)	
Sólidos Totales	< 2	mg/L	958	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 B, 23rd Edition	HJP	90,05	(85 - 115)	
Sólidos Suspendidos Totales	< 2	mg/L	85	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 D, 23rd Edition	HJP	91	(85 - 115)	
Sólidos Sedimentables	< 0,1	mL/L	2,5	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 F, 23rd Edition	HJP	N.A.	N.A.	
Coliformes Totales	< 1,8	NMP/100 mL	3,3 X 10 ⁷	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 B, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Coliformes Fecales	< 1,8	NMP/100 mL	1,3 X 10 ⁷	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 E, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
E. coli	< 1,8	NMP/100 mL	2,0 X 10 ⁶	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 F, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Cloruros	N.A.	mg/L	150	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 Cl- B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Color Aparente	N.A.	UDC	500	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2120 B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Conductividad	N.A.	µS/cm	1 542	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2510 B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Fluoruros (F-)	N.A.	mg/L	0,00	Método HACH 8029	AAP	N.A.	N.A.	
Hierro Total	N.A.	mg/L	0,20	Método HACH 8008	AAP	N.A.	N.A.	
Nitratos (N-NO ₃)	N.A.	mg/L	12,5	Método HACH 8039	AAP	N.A.	N.A.	
pH / Temperatura	N.A.	Unidad pH/ °C	7,40/25,1°C	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 H+ B, 23rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Sólidos Totales Disueltos	N.A.	mg/L	950	Cálculo (Balance Iónico)	AAP	N.A.	N.A.	
Sulfatos (SO ₄)	N.A.	mg/L	240	Método HACH 8051	AAP	N.A.	N.A.	
Observaciones / Comentarios: Parámetros in situ: Temperatura: 30,1 °C, pH: 7,40								
Norma aplicada corresponde a: Norma ambiental sobre Control de Descargas a Aguas Superficiales, Alcantarillados Sanitarios y Aguas Costeras, año 2012 Estos Resultados hacen referencia exclusivamente a esta muestra. El laboratorio no valida la representatividad de la muestra en caso de haber sido tomada por el cliente.								
 Encargado del Laboratorio								

Legenda:

(*) = Método Acreditado LDM= Límite de Detección del Método R(%)= Recuperación QA/QC= Controles de calidad N.A.= No Aplica
R-11-50 Edición 05 Página 2 de 3

**R-11-50 INFORME DE ENSAYO**

Cliente:	DIRECCIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA			Número de Serie:	294-2023	Fecha y hora de emisión:	27/11/2023 15: 14	
Dirección:	Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Santo Domingo, Distrito Nacional, Apartado 1503							
Correo Electrónico:	N.A.							
Código:	294-0610-11-23			Fecha y hora de Muestreo:	08/11/2023 09: 41	Fecha Inicio Análisis:	08/11/2023	
Tipo de muestra:	Agua Residual			Fecha y hora de Recepción:	08/11/2023 15: 31			
Punto de muestreo:	Salida de la Planta de Tratamiento de Agua Residual Villa Vásquez			Recolector:	José Ángel Rodríguez	Fecha Fin Análisis:	24/11/2023	
Localización del punto de muestreo:	Provincia Monte Cristi, Municipio Villa Vásquez			Responsable del Muestreo:	Cliente			
Parámetro	LDM	Unidad	Resultado	Método de Referencia	Analista	QA/QC (Control Estándar) R (%)	Límites de R (%)	
Demanda Química de Oxígeno	< 3	mg/L	151	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D, 23rd Edition	BJJ	100,2	(85 - 115)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	< 2	mg/L	58	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5210 B, 23rd Edition	BJJ	78,6	(85 - 115)	
Sólidos Totales	< 2	mg/L	945	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 B, 23rd Edition	HJP	90,05	(85 - 115)	
Sólidos Suspendidos Totales	< 2	mg/L	33	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 D, 23rd Edition	HJP	91	(85 - 115)	
Sólidos Sedimentables	< 0,1	mL/L	< 0,1	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 F, 23rd Edition	HJP	N.A.	N.A.	
Coliformes Totales	< 1,8	NMP/100 mL	1,3 X 10 ⁴	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 B, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Coliformes Fecales	< 1,8	NMP/100 mL	2,0 X 10 ³	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 E, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
E. coli	< 1,8	NMP/100 mL	2,0 X 10 ³	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 F, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Cloruros	N.A.	mg/L	160	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 Cl- B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Color Aparente	N.A.	UDC	700	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2120 B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Conductividad	N.A.	µS/cm	1 334	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2510 B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Fluoruros (F ⁻)	N.A.	mg/L	0,00	Método HACH 8029	AAP	N.A.	N.A.	
Hierro Total	N.A.	mg/L	0,07	Método HACH 8008	AAP	N.A.	N.A.	
Nitratos (N-NO ₃)	N.A.	mg/L	28	Método HACH 8039	AAP	N.A.	N.A.	
pH / Temperatura	N.A.	Unidad pH/ °C	8,40/25°C	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 H+ B, 23rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Sólidos Totales Disueltos	N.A.	mg/L	1 354	Cálculo (Balance Iónico)	AAP	N.A.	N.A.	
Sulfatos (SO ₄)	N.A.	mg/L	520	Método HACH 8051	AAP	N.A.	N.A.	
Observaciones / Comentarios: Parámetros in situ: Temperatura: 28,5 °C, pH: 8,24								
--- FIN DEL INFORME ---								
Norma aplicada corresponde a: Norma ambiental sobre Control de Descargas a Aguas Superficiales, Alcantarillados Sanitarios y Aguas Costeras, año 2012 Estos Resultados hacen referencia exclusivamente a esta muestra. El laboratorio no valida la representatividad de la muestra en caso de haber sido tomada por el cliente.								
 Encargado del Laboratorio								

Legenda:

(*) = Método Acreditado LDM= Límite de Detección del Método R(%)= Recuperación QA/QC= Controles de calidad N.A.= No Aplica
R-11-50 Edición 05 Página 3 de 3