

**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**

**008-2025**

**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**


<b>Cliente:</b>	DIRECCIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA			<b>Número de Serie:</b>	008-2025	<b>Fecha y hora de emisión:</b>	04/02/2025 11: 50	
<b>Dirección:</b>	Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Santo Domingo, Distrito Nacional, Apartado 1503							
<b>Correo Electrónico:</b>	N.A.							
<b>Código:</b>	008-0012-01-25	<b>Fecha y hora de Muestreo:</b>	15/01/2025 08: 40	<b>Fecha Inicio Análisis:</b>	15/01/2025			
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua Residual	<b>Fecha y hora de Recepción:</b>	15/01/2025 14: 23	<b>Fecha Fin Análisis:</b>	31/01/2025			
<b>Punto de muestreo:</b>	Entrada a la Planta de Tratamiento de Agua Residual Monte Cristi			<b>Recolector:</b>	Rosvianna Barreiro			
<b>Localización del punto de muestreo:</b>	Provincia Monte Cristi, Municipio Monte Cristi			<b>Responsable del Muestreo:</b>	Cliente			
Parámetro	LDM	Unidad	Resultado	Método de Referencia	Analista	QA/QC (Control Estándar) R (%)	Límites de R (%)	
Demanda Química de Oxígeno	< 3	mg/L	447	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D, 23rd Edition	BJJ	110 / 104,6	(85 - 115)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	< 2	mg/L	181	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5210 B, 23rd Edition	BJJ	92,2	(85 - 115)	
Sólidos Totales	< 2	mg/L	2 102	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 B, 23rd Edition	HJP	88,83	(85 - 115)	
Sólidos Suspendidos Totales	< 2	mg/L	137	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 D, 23rd Edition	HJP	86,0	(85 - 115)	
Sólidos Sedimentables	< 0,1	mL/L	1,5	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 F, 23rd Edition	HJP	N.A.	N.A.	
Coliformes Totales	< 1,8	NMP/100 mL	2,4 X 10 <sup>7</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 B, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Coliformes Fecales	< 1,8	NMP/100 mL	2,4 X 10 <sup>7</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 E, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
E. coli	< 1,8	NMP/100 mL	2,4 X 10 <sup>7</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 F, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Cloruros	N.A.	mg/L	640	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 Cl- B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Color Aparente	N.A.	UDC	70	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2120 B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Conductividad	N.A.	µS/cm	3 583	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2510 B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Fluoruros (F <sup>-</sup> )	N.A.	mg/L	0,74	Método HACH 8029	AAP	N.A.	N.A.	
Fosfatos (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> -P)	N.A.	mg/L	6,5	Método HACH 8048	AAP	N.A.	N.A.	
Hierro Total	N.A.	mg/L	0,48	Método HACH 8008	AAP	N.A.	N.A.	
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	N.A.	mg/L	35,2	Método HACH 8039	AAP	N.A.	N.A.	
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	N.A.	mg/L	350	Método HACH 8155	AAP	N.A.	N.A.	
pH / Temperatura	N.A.	Unidad pH/ °C	7,60 / 25°C	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 H+ B, 23rd Edition	AAP	N.A.	N.A.	
Sólidos Totales Disueltos	N.A.	mg/L	2 387	Cálculo (Balance Iónico)	AAP	N.A.	N.A.	
Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	N.A.	mg/L	400	Método HACH 8051	AAP	N.A.	N.A.	
Sulfuro	N.A.	mg/L	0,77	Método HACH 8131	AAP	N.A.	N.A.	
<b>Observaciones / Comentarios:</b> Parámetros in situ: Temperatura: 27°C pH: 7,42								
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.								
 <b>Encargado del Laboratorio</b>								

**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 5




## R-11-50 INFORME DE ENSAYO

<b>Cliente:</b>	DIRECCIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA		<b>Número de Serie:</b>	008-2025	<b>Fecha y hora de emisión:</b>	04/02/2025 11: 50	
<b>Dirección:</b>	Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Santo Domingo, Distrito Nacional, Apartado 1503						
<b>Correo Electrónico:</b>	N.A.						
<b>Código:</b>	008-0013-01-25	<b>Fecha y hora de Muestreo:</b>	15/01/2025 08: 24		<b>Fecha Inicio Análisis:</b>	15/01/2025	
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua Residual	<b>Fecha y hora de Recepción:</b>	15/01/2025 14: 24				
<b>Punto de muestreo:</b>	Salida de Descarga de la Planta de Tratamiento de Agua Residual		<b>Recolector:</b>	Rosvianna Barreiro		<b>Fecha Fin Análisis:</b>	31/01/2025
<b>Localización del punto de muestreo:</b>	Provincia Monte Cristi, Municipio Monte Cristi		<b>Responsable del Muestreo:</b>	Cliente			
Parámetro	LDM	Unidad	Resultado	Método de Referencia	Analista	QA/QC (Control Estándar) R (%)	Límites de R (%)
Demanda Química de Oxígeno	< 3	mg/L	114	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D, 23rd Edition	BJJ	110 / 104,6	(85 - 115)
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	< 2	mg/L	23	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5210 B, 23rd Edition	BJJ	92,2	(85 - 115)
Sólidos Totales	< 2	mg/L	1 187	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 B, 23rd Edition	HJP	88,83	(85 - 115)
Sólidos Suspendedos Totales	< 2	mg/L	37	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 D, 23rd Edition	HJP	86,0	(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	7,8 X 10 <sup>4</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 B, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.
Coliformes Fecales	< 1,8	NMP/100 mL	1,1 X 10 <sup>4</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 E, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.
E. coli	< 1,8	NMP/100 mL	1,1 X 10 <sup>4</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 F, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.
Cloruros	N.A.	mg/L	390	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 Cl- B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.
Color Aparente	N.A.	UDC	42	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2120 B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.
Conductividad	N.A.	µS/cm	2 028	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2510 B, 22rd Edition	AAP	N.A.	N.A.
Fluoruros (F <sup>-</sup> )	N.A.	mg/L	0,87	Método HACH 8029	AAP	N.A.	N.A.
Fosfatos (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> -P)	N.A.	mg/L	4	Método HACH 8048	AAP	N.A.	N.A.
Hierro Total	N.A.	mg/L	0,4	Método HACH 8008	AAP	N.A.	N.A.
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	N.A.	mg/L	12	Método HACH 8039	AAP	N.A.	N.A.
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	N.A.	mg/L	9	Método HACH 8155	AAP	N.A.	N.A.
pH / Temperatura	N.A.	Unidad pH/ °C	8,70 / 25,0°C	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 H+ B, 23rd Edition	AAP	N.A.	N.A.
Sólidos Totales Disueltos	N.A.	mg/L	1 476	Cálculo (Balance Iónico)	AAP	N.A.	N.A.
Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	N.A.	mg/L	300	Método HACH 8051	AAP	N.A.	N.A.
Sulfuro	N.A.	mg/L	0,096	Método HACH 8131	AAP	N.A.	N.A.
<b>Observaciones / Comentarios:</b> Parámetros in situ: Temperatura: 23,8°C pH: 8,49							
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.							
 <b>Encargado del Laboratorio</b>							

**Leyenda:**

(\*) = 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 5

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


<b>Cliente:</b>	DIRECCIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA			<b>Número de Serie:</b>	008-2025	<b>Fecha y hora de emisión:</b>	04/02/2025 11: 50	
<b>Dirección:</b>	Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Santo Domingo, Distrito Nacional, Apartado 1503							
<b>Correo Electrónico:</b>	N.A.							
<b>Código:</b>	008-0014-01-25			<b>Fecha y hora de Muestreo:</b>	15/01/2025 09: 53	<b>Fecha Inicio Análisis:</b>	15/01/2025	
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua Residual			<b>Fecha y hora de Recepción:</b>	15/01/2025 14: 25			
<b>Punto de muestreo:</b>	Entrada a la Planta de Tratamiento de Agua Residual Villa Vásquez			<b>Recolector:</b>	Rosvianna Barreiro	<b>Fecha Fin Análisis:</b>	31/01/2025	
<b>Localización del punto de muestreo:</b>	Provincia Monte Cristi, Municipio Villa Vásquez			<b>Responsable del Muestreo:</b>	Cliente			
Parámetro	LDM	Unidad	Resultado	Método de Referencia	Analista	QA/QC (Control Estándar) R (%)	Límites de R (%)	
Demanda Química de Oxígeno	< 3	mg/L	359	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D, 23rd Edition	BJJ	110 / 104,6	(85 - 115)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	< 2	mg/L	146	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5210 B, 23rd Edition	BJJ	92,2	(85 - 115)	
Sólidos Totales	< 2	mg/L	1 003	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 B, 23rd Edition	HJP	88,83	(85 - 115)	
Sólidos Suspendidos Totales	< 2	mg/L	169	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 D, 23rd Edition	HJP	86,0	(85 - 115)	
Sólidos Sedimentables	< 0,1	mL/L	2	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 F, 23rd Edition	HJP	N.A.	N.A.	
Coliformes Totales	< 1,8	NMP/100 mL	3,3 X 10 <sup>7</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 B, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Coliformes Fecales	< 1,8	NMP/100 mL	7,8 X 10 <sup>6</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 E, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
E. coli	< 1,8	NMP/100 mL	7,8 X 10 <sup>6</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 F, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Cloruros	N.A.	mg/L	190	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 Cl- B, 22rd Edition	SVT	N.A.	N.A.	
Color Aparente	N.A.	UDC	80	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2120 B, 22rd Edition	SVT	N.A.	N.A.	
Conductividad	N.A.	µS/cm	1 423	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2510 B, 22rd Edition	SVT	N.A.	N.A.	
Fluoruros (F <sup>-</sup> )	N.A.	mg/L	0,57	Método HACH 8029	SVT	N.A.	N.A.	
Fosfatos (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> -P)	N.A.	mg/L	4	Método HACH 8048	SVT	N.A.	N.A.	
Hierro Total	N.A.	mg/L	0,625	Método HACH 8008	SVT	N.A.	N.A.	
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	N.A.	mg/L	18,2	Método HACH 8039	SVT	N.A.	N.A.	
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	N.A.	mg/L	43	Método HACH 8155	SVT	N.A.	N.A.	
pH / Temperatura	N.A.	Unidad pH/ °C	7,70 / 25,0°C	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 H+ B, 23rd Edition	SVT	N.A.	N.A.	
Sólidos Totales Disueltos	N.A.	mg/L	1 138	Cálculo (Balance Iónico)	SVT	N.A.	N.A.	
Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	N.A.	mg/L	300	Método HACH 8051	SVT	N.A.	N.A.	
Sulfuro	N.A.	mg/L	0,118	Método HACH 8131	SVT	N.A.	N.A.	
<b>Observaciones / Comentarios:</b> Parámetros in situ: Temperatura: 25,9°C pH: 7,45								
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.								
 <b>Encargado del Laboratorio</b>								

**Legenda:**

(\*) = Método Acreditado LDM= Límite de Detección del Método R(%)= Recuperación QA/QC= Controles de calidad N.A.= No Aplica



## R-11-50 INFORME DE ENSAYO

<b>Cliente:</b>	DIRECCIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA			<b>Número de Serie:</b>	008-2025	<b>Fecha y hora de emisión:</b>	04/02/2025 11: 50	
<b>Dirección:</b>	Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Santo Domingo, Distrito Nacional, Apartado 1503							
<b>Correo Electrónico:</b>	N.A.							
<b>Código:</b>	008-0015-01-25	<b>Fecha y hora de Muestreo:</b>	15/01/2025 09: 40	<b>Fecha Inicio Análisis:</b>	15/01/2025			
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua Residual	<b>Fecha y hora de Recepción:</b>	15/01/2025 14: 26					
<b>Punto de muestreo:</b>	Salida de Descarga de la Planta de Tratamiento de Agua Residual Villa Vásquez			<b>Recolector:</b>	Rosvianna Barreiro		<b>Fecha Fin Análisis:</b>	31/01/2025
<b>Localización del punto de muestreo:</b>	Provincia Monte Cristi, Municipio Villa Vásquez			<b>Responsable del Muestreo:</b>	Cliente			
Parámetro	LDM	Unidad	Resultado	Método de Referencia	Analista	QA/QC (Control Estándar) R (%) Límites de R (%)		
Demanda Química de Oxígeno	< 3	mg/L	67	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D, 23rd Edition	BJJ	110 / 104,6	(85 - 115)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	< 2	mg/L	15	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5210 B, 23rd Edition	BJJ	92,2	(85 - 115)	
Sólidos Totales	< 2	mg/L	960	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 B, 23rd Edition	HJP	88,83	(85 - 115)	
Sólidos Suspendidos Totales	< 2	mg/L	17	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 D, 23rd Edition	HJP	86,0	(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	2,0 X 10 <sup>3</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 B, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Coliformes Fecales	< 1,8	NMP/100 mL	< 1,8 X 10 <sup>3</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 E, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
E. coli	< 1,8	NMP/100 mL	< 1,8 X 10 <sup>3</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 F, 23rd Edition	EDD	N.A.	N.A.	
Cloruros	N.A.	mg/L	180	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 Cl- B, 22rd Edition	SVT	N.A.	N.A.	
Color Aparente	N.A.	UDC	60	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2120 B, 22rd Edition	SVT	N.A.	N.A.	
Conductividad	N.A.	µS/cm	1 518	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2510 B, 22rd Edition	SVT	N.A.	N.A.	
Fluoruros (F <sup>-</sup> )	N.A.	mg/L	0,81	Método HACH 8029	SVT	N.A.	N.A.	
Fosfatos (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> -P)	N.A.	mg/L	2,5	Método HACH 8048	SVT	N.A.	N.A.	
Hierro Total	N.A.	mg/L	0,23	Método HACH 8008	SVT	N.A.	N.A.	
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	N.A.	mg/L	2,8	Método HACH 8039	SVT	N.A.	N.A.	
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	N.A.	mg/L	7,5	Método HACH 8155	SVT	N.A.	N.A.	
pH / Temperatura	N.A.	Unidad pH/ °C	8,40 / 25,0°C	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 H+ B, 23rd Edition	SVT	N.A.	N.A.	
Sólidos Totales Disueltos	N.A.	mg/L	1 118	Cálculo (Balance Iónico)	SVT	N.A.	N.A.	
Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	N.A.	mg/L	400	Método HACH 8051	SVT	N.A.	N.A.	
Sulfuro	N.A.	mg/L	0,024	Método HACH 8131	SVT	N.A.	N.A.	
<b>Observaciones / Comentarios:</b> Parámetros in situ: Temperatura: 24,1°C pH: 8,11								
--- 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 5 de 5