



# INGENIERÍA EN LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS, S.A. DE C.V.

Página 1 de 2

Acapulco, Gro., 29 de abril del 2021

**Razón Social:** ASOCIACIÓN DE CONDÓMINOS LA CASA QUE VE AL MAR  
**Dirección:** Av. Escénica a la Ropa Lote 96, 98 y 100 C.P. 40895  
La Ropa, Zihuatanejo, Gro.

**Informe No. 4858-AR** Edición: Original  
**Responsable del muestreo:** Ing. Víctor Antonio Hernández Cruz  
**Recepción de la(s) muestra(s):** Ing. Ana Lilia Mazón Agüero  
**Plan de muestreo:** PM-AP  
**Fecha de muestreo:** 2021-04-20 **Fecha de ingreso:** 2021-04-21 **Periodo de análisis:** 2021-04-21 a 2021-04-26

## INFORME DE RESULTADOS ANALÍTICOS

**Muestra No. 1** Clave: 2075-21

**Descripción de la muestra:** Agua potable de la tarja de cocina

**Punto de muestreo:** Torre A. Departamento 401A

**Cloro libre:** 0.0 mg/L

**Hora de muestreo:** 16:20 horas

**Condiciones ambientales durante el muestreo:** 32.8 °C / 61 %HR

**Temperatura de recepción:** 4.5 °C

**Cantidad de muestra recibida:** 1 bolsita con aproximadamente 100 mL para coliformes, 1 bote con aproximadamente 500 mL para dureza y 1 garrafa con aproximadamente 1 L para fisicoquímicos

**Abreviaturas empleadas:**  
NMP = Número más probable  
°C = Grados Celsius  
ml = Mililitro  
µS/cm = Micro siemens por centímetro  
HR = Humedad Relativa  
mg/L = Miligramos por litro  
pH = Potencial de hidrógeno  
% = Porcentaje

Parámetros	Valor obtenido	Límites permisibles*	Unidades	Método de prueba
Coliformes totales <sup>3</sup>	<1.1	<1.1	NMP/100 mL	NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H Normativo
Coliformes fecales <sup>3</sup>	<1.1	<1.1	NMP/100 mL	
pH <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	7.3	6.5 – 8.5	Unidad de pH	NMX-AA-008-SCFI-2016
Temperatura <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	32	No aplica	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013
Conductividad Eléctrica a 25 °C <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	1 122	No aplica	µS/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018
Alcalinidad total, como CaCO <sub>3</sub> <sup>1,2</sup>	313.08	No aplica	mg/L	NMX-AA-036-SCFI-2001
Cloruros, como Cl <sup>-</sup> <sup>1,2</sup>	91.00	250	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001
Dureza Total, como CaCO <sub>3</sub> <sup>1,2</sup>	382.35	500	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001
Sólidos Disueltos Totales <sup>1,2</sup>	487.24	1 000	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015
Fierro*	0.1	0.3	mg/L	FIERRO-FENANTROLINA
Manganeso*	0.0	0.15	mg/L	PERIODATO

\* De acuerdo con la Modificación a la NOM-127-SSA1-1994. Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano- límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización.

1 Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, con acreditación No. AG-158-025/09.

2 Laboratorio de Ensayo aprobado por CONAGUA, con aprobación No. CNA-GCA-2214, con vigencia del 05 de noviembre del 2020 al 30 de noviembre del 2021.

3 Parámetros autorizados por COFEPRIS No. TA-23-30, con vigencia del 13 de marzo del 2020 al 13 de marzo del 2022.

• Parámetros fuera del alcance de acreditación.

<1.1 = No detectable

Atentamente

Ing. Ana Lilia Mazón Agüero  
Coordinador Técnico de Laboratorio  
Cédula Profesional 3362657

- Estimados clientes, en caso de requerir otro servicio, le informamos que puede consultar la siguiente página [www.ista.com.mx](http://www.ista.com.mx) en donde encontrará el detalle de nuestros servicios.
  - Los resultados expresados en este informe solo representan las características de las muestras sometidas a pruebas, más no del universo de donde derivan.
  - El uso que se le da al informe es responsabilidad de quien contrata el servicio y no del laboratorio ISTA, S.A. de C.V.
  - La reproducción total o parcial del informe, así como el uso para fines comerciales o de publicidad deben ser previamente autorizados por escrito por ISTA, S.A. de C.V.
- FLAB-069-01



# INGENIERÍA EN LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS, S.A. DE C.V.

Página 2 de 2

Acapulco, Gro., 29 de abril del 2021

**Razón Social:** ASOCIACIÓN DE CONDÓMINOS LA CASA QUE VE AL MAR  
**Dirección:** Av. Escénica a la Ropa Lote 96, 98 y 100 C.P. 40895  
La Ropa, Zihuatanejo, Gro.

**Informe No. 4858-AR Edición: Original**

**Responsable del muestreo:** Ing. Víctor Antonio Hernández Cruz

**Recepción de la(s) muestra(s):** Ing. Ana Lilia Mazón Agüero

**Plan de muestreo:** PM-AP

**Fecha de muestreo:** 2021-04-20

**Fecha de ingreso:** 2021-04-21

**Periodo de análisis:** 2021-04-21 a 2021-04-26

## INFORME DE RESULTADOS ANALÍTICOS

**Muestra No. 2 Clave: 2076-21**

**Descripción de la muestra:** Agua potable de la tarja de cocina

**Punto de muestreo:** Torre B. Departamento 002B

**Cloro libre:** 0.0 mg/L

**Hora de muestreo:** 16:24 horas

**Condiciones ambientales durante el muestreo:** 32.8 °C / 61 %HR

**Temperatura de recepción:** 4.5 °C

**Cantidad de muestra recibida:** 1 bolsita con aproximadamente 100 mL para coliformes, 1 bote con aproximadamente 500 mL para dureza y 1 garrafa con aproximadamente 1 L para fisicoquímicos

**Abreviaturas empleadas:**

NMP = Número más probable

°C = Grados Celsius

ml = Mililitro

µS/cm = Micro siemens por centímetro

HR = Humedad Relativa

mg/L = Miligramos por litro

pH = Potencial de hidrógeno

% = Porcentaje

Parámetros	Valor obtenido	Límites permisibles*	Unidades	Método de prueba
Coliformes totales <sup>3</sup>	<1.1	<1.1	NMP/100 mL	NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H Normativo
Coliformes fecales <sup>3</sup>	<1.1	<1.1	NMP/100 mL	
pH <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	7.6	6.5 – 8-5	Unidad de pH	NMX-AA-008-SCFI-2016
Temperatura <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	31	No aplica	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013
Conductividad Eléctrica a 25 °C <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	935	No aplica	µS/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018
Alcalinidad total, como CaCO <sub>3</sub> <sup>1,2</sup>	246.16	No aplica	mg/L	NMX-AA-036-SCFI-2001
Cloruros, como Cl <sup>-</sup> <sup>1,2</sup>	72.78	250	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001
Dureza Total, como CaCO <sub>3</sub> <sup>1,2</sup>	303.69	500	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001
Sólidos Disueltos Totales <sup>1,2</sup>	406.37	1 000	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015
Fierro*	0.1	0.3	mg/L	FIERRO-FENANTROLINA
Manganeso*	0.0	0.15	mg/L	PERIODATO

\* De acuerdo con la Modificación a la NOM-127-SSA1-1994. Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano- límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización.

1 Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, con acreditación No. AG-158-025/09.

2 Laboratorio de Ensayo aprobado por CONAGUA, con aprobación No. CNA-GCA-2214, con vigencia del 05 de noviembre del 2020 al 30 de noviembre del 2021.

3 Parámetros autorizados por COFEPRIS No. TA-23-30, con vigencia del 13 de marzo del 2020 al 13 de marzo del 2022.

• Parámetros fuera del alcance de acreditación.

<1.1 = No detectable

Atentamente

Ing. Ana Lilia Mazón Agüero  
Coordinador Técnico de Laboratorio  
Cédula Profesional 3362657

- Estimados clientes, en caso de requerir otro servicio, le informamos que puede consultar la siguiente página [www.ista.com.mx](http://www.ista.com.mx) en donde encontrará el detalle de nuestros servicios.
- Los resultados expresados en este informe solo representan las características de las muestras sometidas a pruebas, más no del universo de donde derivan.
- El uso que se le da al informe es responsabilidad de quien contrata el servicio y no del laboratorio ISTA, S.A. de C.V.
- La reproducción total o parcial del informe, así como el uso para fines comerciales o de publicidad deben ser previamente autorizados por escrito por ISTA, S.A. de C.V.

FLAB-069-01