



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

Página 1 de 2

Acapulco, Gro., 02 de febrero del 2022

**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. 5056-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:** 2022-01-24

**Fecha de ingreso:** 2022-01-25

**Periodo de análisis:** 2022-01-25 a 2022-01-30

## INFORME DE RESULTADOS ANALÍTICOS

**Muestra No. 1 Clave: 0527-22**

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

**Punto de muestreo:** Torre B. Departamento 102

**Cloro libre:** 0.0 mg/L

**Hora de muestreo:** 15:10 horas

**Condiciones ambientales durante el muestreo:** 30.8 °C / 60 %HR

**Temperatura de recepción:** 4.54 °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	No detectable	NMP/100 mL	NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H Normativo
Coliformes fecales <sup>3</sup>	<1.1	No detectable	NMP/100 mL	
Temperatura <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	31	No aplica	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013
pH a 25 °C <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	8.0	6.5 – 8.5	Unidad de pH	NMX-AA-008-SCFI-2016
Conductividad Eléctrica a 25 °C <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	983	No aplica	µS/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018
Alcalinidad total, como CaCO <sub>3</sub> <sup>1,2</sup>	242.71	No aplica	mg/L	NMX-AA-036-SCFI-2001
Cloruros, como Cl <sup>-</sup> <sup>1,2</sup>	95.30	250	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001
Dureza Total, como CaCO <sub>3</sub> <sup>1,2</sup>	192.00	500	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001
Sólidos Disueltos Totales <sup>1</sup>	427.00	1 000	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015
Fierro <sup>•</sup>	0.1	0.3	mg/L	KIT COLORIMÉTRICO
Manganeso <sup>•</sup>	0.0	0.15	mg/L	KIT COLORIMÉTRICO

\* 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-2357, con vigencia del 14 de enero del 2022 al 23 de noviembre del 2023.

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

Ing. Rosalba Zacapala Serapio  
Analista de Microbiología 1

Ing. Enrique Jesús Flores Munguía  
Analista de Fisicoquímicos

Ing. Ana Lilia Mazón Agüero  
Coordinador Técnico del Laboratorio

- 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-069-02



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

Página 2 de 2

Acapulco, Gro., 02 de febrero del 2022

**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. 5056-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:** 2022-01-24

**Fecha de ingreso:** 2022-01-25

**Periodo de análisis:** 2022-01-25 a 2022-01-30

## INFORME DE RESULTADOS ANALÍTICOS

**Muestra No. 2 Clave: 0528-22**

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

**Punto de muestreo:** Torre A. Departamento 602

**Cloro libre:** 0.0 mg/L

**Hora de muestreo:** 15:25 horas

**Condiciones ambientales durante el muestreo:** 32.3 °C / 55 %HR

**Temperatura de recepción:** 4.54 °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 = Numero más probable

°C = Grados Celsius

ml = Mililitro

µS/cm = Micro siemens por centimetro

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	No detectable	NMP/100 mL	NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H Normativo
Coliformes fecales <sup>3</sup>	<1.1	No detectable	NMP/100 mL	
Temperatura <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	31	No aplica	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013
pH a 25 °C <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	8.1	6.5 – 8.5	Unidad de pH	NMX-AA-008-SCFI-2016
Conductividad Eléctrica a 25 °C <sup>1,2</sup> (Medido en el punto de muestreo)	1 071	No aplica	µS/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018
Alcalinidad total, como CaCO <sub>3</sub> <sup>1,2</sup>	295.03	No aplica	mg/L	NMX-AA-036-SCFI-2001
Cloruros, como Cl <sup>-</sup> <sup>1,2</sup>	117.16	250	mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001
Dureza Total, como CaCO <sub>3</sub> <sup>1,2</sup>	208.70	500	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001
Sólidos Disueltos Totales <sup>1</sup>	465.00	1 000	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015
Hierro*	0.1	0.3	mg/L	KIT COLORIMÉTRICO
Manganeso*	0.0	0.15	mg/L	KIT COLORIMÉTRICO

\* 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-2357, con vigencia del 14 de enero del 2022 al 23 de noviembre del 2023.

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

Ing. Rosalba Zacapala Serapio  
Analista de Microbiología 1

Ing. Enrique Jesús Flores Munguía  
Analista de Fisicoquímicos

Ing. Ana Lilia Mazón Agüero  
Coordinador Técnico del Laboratorio

- 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-069-02