



June 28, 2013

On May 13, 2013, drinking water was sampled in Cofradia. The water was analyzed on-site for temperature, pH, and turbidity. Additional water was collected aseptically for coliform bacteria and analyzed within 24 hours of collection. The analysis for anions was done on an ion chromatograph (IC) and metals on an inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) at Northern Illinois University. Below is a table with the final results.

			<b>Cofradia</b>
	<b>units</b>	<b>NOM*</b>	<b>(well)</b>
pH		6.5-8.5	7.89
Arsenic	mg/L	0.025	0.003
Fluoride	mg/L	1.5	0.49
Chloride	mg/L	250	9.19
Sulfate	mg/L	400	8.16
Nitrate-N	mg/L	10	2.13
Total Coliform	MPN/100mL	0	<b>7.5</b>
Turbidity	NTU	5	<1
Dissolved Oxygen	mg/L	-	6.7
Temperature	°C	-	-
Barium	mg/L	0.7	0.005
Cadmium	mg/L	0.005	0
Chromium	mg/L	0.05	0.002
Cooper	mg/L	2	0.01
Iron	mg/L	0.3	0.05
Lead	mg/L	0.01	0
Sodium	mg/L	200	14
Zinc	mg/L	5	0.21

\*NOM= Mexican standard NOM-127-ssa1-1994

The results indicate that the well failed for coliform.

Melissa Lenczewski, Professor  
Northern Illinois University, Geology and Environmental Geosciences  
DeKalb, IL 60115

**Traducción no oficial realizada por CATIS México del informe de resultados obtenidos en los test de calidad del agua realizados por la Northern Illinois University. Esta traducción es válida únicamente a efectos informativos y debe ser siempre acompañada del respectivo informe original. La información contenida en esta nota no sustituye al informe original preparado por la Northern Illinois University.**

28 de Junio de 2013

El 13 de Mayo de 2013 se tomaron muestras de agua destinada al consumo humano en la comunidad de Cofradia.

La temperatura, el pH y la turbidez del agua fueron analizadas in situ. Muestras adicionales de agua fueron tomadas de forma aséptica para el análisis de la presencia de bacterias coliformes; dicho análisis tuvo lugar en las 24 horas siguientes a la toma de la muestras.

El análisis de aniones fue realizado con la ayuda de un cromatógrafo de iones (IC); el análisis de la presencia de metales fue realizado utilizando un espectrómetro de masas por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS). Ambos análisis se llevaron a cabo en los laboratorios de la Northern Illinois University. En la siguiente tabla se indican los resultados obtenidos.

	Unidades	NOM*	Cofradia (pozo)
pH		6.5-8.5	7.89
Arsénico	mg/L	0.025	0.003
Fluoruro	mg/L	1.5	0.49
Cloruro	mg/L	250	9.19
Sulfato	mg/L	400	8.16
Nitrato-N	mg/L	10	2.13
Coliformes Totales	MPN/100mL	0	<b>7.5</b>
Turbidez		5	<1
Oxígeno Disuelto	mg/L	-	6.7
Temperatura		-	-
Bario	mg/L	0.7	0.005
Cadmio	mg/L	0.005	0
Cromo	mg/L	0.05	0.002
Cobre	mg/L	2	0.01
Hierro	mg/L	0.3	0.05
Plomo	mg/L	0.01	0
Sodio	mg/L	200	14
Zinc	mg/L	5	0.21

\*NOM = Valores máximos recomendados para el agua de consumo humano de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-127-ssa1-1994.

Los resultados indican que el agua del pozo no ha superado satisfactoriamente el análisis sobre la presencia de coliformes.

Firmado:

Profesora Melissa Lenczewski

Northern Illinois University