COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

Guadalajara Jalisco; 4 Junio 2014

Ernesto Marroquín Álvarez
Director de Apoyo a Municipios

Informe de los resultados de los muestreos de agua realizados en el Pozo No. 2 "Bosques de la Cueva" ubicado en la Cabecera Municipal de Atoyac, Jalisco

Luego de un análisis en conjunto con personal de las Gerencias de Operación de Ptar's, Técnica Consultiva y Laboratorio a mi cargo, se concluye que el agua extraída del pozo No. 2 una vez estabilizado en su operación presenta parámetros fuera de norma en Nitrógeno de Nitratos y Amoniacal, Fierro y Manganeso, por lo que se recomienda implementar un sistema de potabilización más desinfección para garantizar el suministro de agua potable apta para uso y consumo humano, así mismo se indica a continuación la información técnica de dicho pozo y las especificaciones técnica que deberán tomarse en cuenta para el diseño y construcción de la planta potabilizadora específica para este tipo de fuente de abastecimiento.

Características técnicas del pozo No. 2 "Bosques de la Cueva"
Pozo profundo que fue equipado y electrificado en el año de 2009, con una profundidad de 175 m, bomba sumergible de 40 H.P., para un caudal actual de extracción de 22 l/s, cuenta con un Ademe de 12" de diámetro en acero, columna de bombeo de 6" de diámetro y 67.10 m de longitud, línea de conducción de 1,525 m con descarga a un tanque elevado con una altura de 23 m y una capacidad de almacenamiento de 30 m^3.

Criterios de calidad del agua para el diseño de la planta potabilizadora.
Gasto de diseño: 24 litros por segundo.

Parámetro	**Unidad**	**Límite Máximo NOM-127-SSA1-1994**	**Criterios de Diseño**
Análisis de Campo			
pH	Ph	6.5 a 8.5	7.23
Temperatura	° C	N/A	27.09

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

Parámetro	Unidad	Límite Máximo NOM-127-SSA1-1994	Criterios de Diseño
Gravimetría y Fisicoquímico			
Cloruros Totales	Cl mg/l	250.00	<5.56
Color Aparente	U (Pt-Co)	N/A	2
Color Verdadero	U (Pt-Co)	20	<2.00
Dureza total	mgCaCO3/l	500.00	77.76
Fenoles	mg/l	0.001	<0.010
Fluoruros	mg/l	1.50	<0.27
Nitrógeno de Nitratos	mg/l	10.00	**0.21**
Nitrógeno de Nitritos	mg/l	0.05	<0.022
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	0.50	**0.94**
Nitrógeno Total	mg/l	N/A	1.38
SAAM	mg/l	0.50	<0.19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	N/A	34
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	1 000	175
Sólidos Sedimentables	mg/l	N/A	0.1
Sulfatos	mg/l	400.00	5.8
Turbiedad	UTN	5	2.40
Acidez Total	mgCaCO3/l	N/A	7.27
Alcalinidad Total	mgCaCO3/l	N/A	122.42
Dureza de Calcio	mgCaCO3/l	N/A	49.74
Dureza de Magnesio	mgCaCO3/l	N/A	28.02
Metales Pesados			
Aluminio	mg/l	0.20	0.15
Arsénico	mg/l	0.025	0.0031
Bario	mg/l	0.70	<0.0050
Cadmio	mg/l	0.005	<0.00050
Cobre	mg/l	2.00	<0.050
Cromo	mg/l	0.05	<0.050
Fierro	mg/l	0.30	**1.061**
Manganeso	mg/l	0.15	0.066
Mercurio	mg/l	0.001	0.00089
Plomo	mg/l	0.01	<0.0025
Sodio	mg/l	200.0	<10.1
Níquel	mg/l	0.01	<0.100
Zinc	mg/l	5.00	<0.020

Atentamente

Biol. Luis Aceves Martínez
Director de Operación PTAR's

LAM/VIMG/emgp

NOTA INFORMATIVA POZO No. 2 ATOYAC, JAL.
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO