



Interpretación de resultados Microbiológicos del Agua

Dra. Diana Mora Lee

Microbióloga

Laboratorio de Microbiología de Aguas

UCR

FMic Facultad de
Microbiología



LMA
Laboratorio de Microbiología
de Alimentos y Aguas

CICA Centro de Investigación en
Contaminación Ambiental

Parámetros legales en Costa Rica



Reglamento para la calidad del
Agua potable

No. 38924-S / 2015

Control operativo, **N1**, N2, N3 y
N4

Parámetros

Cuadro 2: Parámetros de Calidad del Agua

Nivel Primero (N1)

Parámetro	Unidad	Valor Alerta (VA)	Valor Máximo Admisible (VMA)
Coliforme fecal	NMP/100 ml o UFC/100 ml	No detectable	No detectable
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 ml o UFC/100 ml	No detectable	No detectable

Decreto ejecutivo No. 38924-S, 2015

Resultado = 0?

Ejemplos

Resultados Coliformes fecales	Resultados <i>Escherichia coli</i>	Interpretación
< 1,1 NMP/100 mL	< 1,1 NMP/100 mL	Potable
< 1,8 NMP/100 mL	< 1,8 NMP/100 mL	Potable
< 1 UFC/100 mL	< 1 UFC/100 mL	Potable
10 UFC/100 mL	10 UFC/100 mL	No potable
1 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	No potable
23 NMP/100 mL	13 NMP/100 mL	No potable

Resultado = 0?

El informe de ensayo: Resultados

Datos del solicitante

Fecha de ingreso

Método utilizado

Muestra adecuada o no adecuada

Datos del laboratorio

Muestreo

Resultados obtenidos

Temperatura.	Hora de la toma de la muestra	Tipo de muestra	Coliformes Totales (NMP/100 mL)	Coliformes Fecales (NMP/100 mL)	<i>Escherichia coli</i> (NMP/100 mL)	Incertidumbre Expandida ± (NMP/100 mL)	Declaración de Conformidad
1-10 °C	30 horas 24 horas	Clorada No clorada					Pasa No pasa



¿Por qué me sale un
resultado no adecuado?



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

Sistemas Comunales (ASADAS)

Sistemas Comunales

Gestión de ASADAS

Gestión de Obras

Estructura Interna

Documentación

Legal

Infórmese aquí

**Formulario de
Consulta**

Formulario de Consulta

Para nosotros es muy importante poder atender su consulta sobre acueductos comunales; por lo que agradecemos que llene todos los espacios solicitados para trasladar su consulta a un especialista

Nombre completo:

ASADA / Institución:

Provincia:

Correo electrónico:

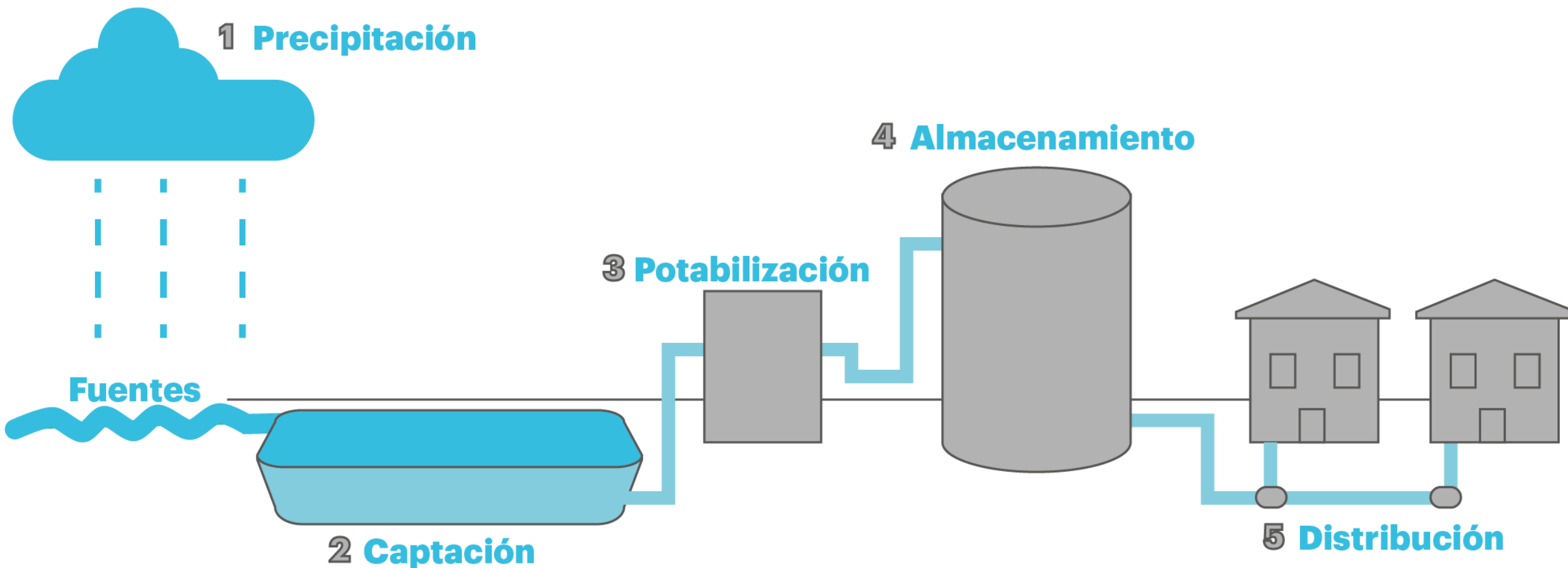
Asunto:

Comentario:

Enviar

Cancelar

Cómo llega al agua las casas







Gracias por su atención

Preguntas y comentarios

10 min