

## INFORME TECNICO

**De** : JEFATURA DEPARTAMENTO LABORATORIO – ADOLFO CATAPANO

**Para** : PRESIDENCIA AGUAS MENDOCINAS – HUMBERTO MINGORANCE

**Ref.** : Informe del monitoreo de la calidad del servicio que AySAM presta al Departamento de La Paz. Perforaciones y puntos de muestreo en redes de agua potable

**Fecha** : agosto de 2024

En el servicio de La Paz el agua proviene de fuente subterránea. Aguas Mendocinas posee seis perforaciones y seis puntos de muestreo de agua potable en la ciudad.

La frecuencia de muestreo y monitoreo en redes de agua potable se efectúa una vez por mes y está dada en función de la población servida. Esto se ajusta a las exigencias requeridas por el poder concedente, los lineamientos elaborados por el COFES “Normas de Calidad para el agua de bebida de suministro público, Documento Técnico N° 3, agosto 1996” y a las recomendaciones de la OMS (Organización Mundial de la Salud).

Los puntos de muestreo de agua potable se detallan a continuación:

LA PAZ	<b>Pto. 1</b>		AP	VILLA ANTIGUA	PRINGLES Y BARTOLOMÉ MITRE
LA PAZ	<b>Pto. 2</b>		AP	VILLA ANTIGUA	ESCUELA TECNICA AGRARIA N° 34 - RUTA NAC. 50
LA PAZ	<b>Pto. 7</b>		AP	LA PAZ	B° LOS CHAÑARES ME C17
LA PAZ	<b>Pto. 8</b>		AP	LA PAZ	B° REACTIVACION M15 C2
LA PAZ	<b>Pto. 9</b>		AP	LA PAZ	B° MITRE MB C14
LA PAZ	<b>Pto. 10</b>		AP	LA PAZ	B° BOGGERO - FLIA LOPEZ

En cada visita a estos puntos de muestreo se determina: in situ el cloro libre residual; a posteriori las muestras extraídas son enviadas al Laboratorio donde se realizan los demás controles: pH, Conductividad, Turbiedad, análisis fisicoquímicos, metales pesados y parámetros microbiológicos; de manera tal de garantizar la calidad del agua potable suministrada.

Adicionalmente se efectúan en el transcurso del año análisis completos en los puntos de redes de agua potable, los que abarcan parámetros fisicoquímicos, de compuestos orgánicos, metales pesados y microbiológicos.

Por otro lado, también se efectúa el monitoreo y control de las perforaciones que abastecen de agua potable al servicio de La Paz.

## INFORME TECNICO

### Perforaciones del servicio de La Paz:

ASB	LA PAZ	Pº N° 2 ESTABLECIMIENTO O.S.M.
ASB	LA PAZ	Pº N° 8 BORCETTO, FINCA BORCETTO LAYSA
ASB	LA PAZ	Pº N°9 LAS CHACRITAS
ASB	LA PAZ	Pº N° 3 VILLA AMELIA Y RUTA N° 50 - PREDIO EMSE
ASB	LA PAZ	Pº N° 7 VILLA AMELIA Y ESPAÑA
ASB	LA PAZ	Pº N° 6 VILLA AMELIA Y RUTA N° 7

Se realizan a las perforaciones un análisis completo de manera tal de monitorear la calidad del agua cruda que a posteriori; luego de dosificarse el Hipoclorito de Sodio, para lograr un valor de cloro libre residual en red que garantice la calidad bacteriológica; es entregada a los usuarios.

El agua suministrada al servicio de La Paz se la tipifica como "AGUA DURA", la misma es Agua Aceptable para consumo humano. Sus características fisicoquímicas indican que es un agua dura dado que contiene parámetros como la CONDUCTIVIDAD, DUREZA TOTAL, SULFATO Y SODIO que en algunos casos se encuentran por encima del valor recomendado por el Anexo I.2 del Contrato de Concesión EPAS. Al respecto hay que tener en cuenta que la OSM (Organización Mundial de la Salud) establece que cuando estos parámetros se encuentran en exceso, se puede ver afectada la aceptabilidad del agua, pero no afectan la salud de los consumidores. Es por ello que la OSM no propone un valor guía.

Respecto a los valores de ARSENICO se encuentran dentro de la normativa vigente, (valor límite según Anexo I:2 del Contrato de Concesión: 0.05 mg/l).

Es importante destacar que el Departamento Laboratorio de Aguas Mendocinas envía la totalidad de los informes analíticos completos de agua potable y perforaciones al Ente Provincial de Agua y Saneamiento EPAS, con una frecuencia mensual y trimestral según los parámetros evaluados.

COMO CONCLUSIÓN PODEMOS DECIR QUE EL AGUA SUMINISTRADA AL SERVICIO DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ, ES AGUA ACEPTABLE PARA CONSUMO HUMANO.

Se adjuntan al presente los informes analíticos de perforaciones y puntos de muestreo de redes de agua potable.

Atte.-