



## **INTRODUCCION:**

Es una parte fundamental de un sistema de abasto de agua, por lo que debe contar con todo tipo de aditamentos (válvulas de paso, eliminadoras de aire y check; Medidor; etc.) que aseguren su funcionalidad. Se puede hacer una analogía del tren de descarga con las arterias del corazón, las cuales hacen llegar la sangre a cualquier parte del cuerpo. Al igual que el tren de descarga debe hacer llegar el agua a todos los usuarios conectados a su red.

## **VISION:**

Contar con un tren de descarga ideal: Con capacidad de flujo apropiado, sin fugas; fricciones; corrosión; desgastes, o golpe de ariete. Con sensores que permitan conocer de forma remota en tiempo real y con generación de estadísticas, sus parámetros de funcionamiento.

## **METAS:**

- Conservar en buen estado el medidor de flujo, manómetro, sensores, para obtener lecturas confiables y de fácil lectura.
- Conservar en buen estado las válvulas de check, de alivio de aire, de paso (lubricadas y sin fugas).
- Conservar en buen estado la toma de cloro (sin fugas, sin corrosión).
- Mantener libre de fugas de agua el tren de descarga y sin corrosión.
- Mantener dentro de los límites de operación establecidos los parámetros de funcionamiento.



## ACTIVIDADES:

### 1. Limpieza de caratulas del manómetro y medidor de flujo.

Utilizar líquido limpia vidrios y franela para tener legible las caratulas para tomar lecturas.

### 2. Mantenimiento y lubricación de válvulas.

Cambiar hilo grafitado de la taza de válvulas, cada año.

Lubricar la espiga sin fin de la válvula, mensual.

Ajustar las tuercas opresoras de la espiga cuando sea necesario.

Apretar las tuercas de las bridas de ser necesario cambiar empaque, cuando sea necesario.

### 3. Supervisión de válvulas de check y alivio de aire.

### 4. Mantenimiento toma de cloro.

Evitar fugas de cloro en las conexiones.

### 5. Pintado de tren de descarga. Cada tres años.

### 6. Control de fugas. Mantener libre de fugas todo el tren de descarga y líneas existentes dentro del pozo.

### 7. Medición de niveles del manto acuífero. Medir los niveles estático y dinámico en temporada de lluvias y estiaje.



## RECURSOS MATERIALES

MATERIALES Y HERRAMIENTAS	
<b>Líquido limpia vidrios</b>	Franela; Tijeras o cutter; manguera
<b>Hilo y grasa grafitada</b>	Llave stilson; cuchara albañil
<b>Afloja todo; lija de agua;</b>	Llave perica; Pinza de presión
<b>Pintura de alberca</b>	Pinza mecánica; Guantes de gamuza
<b>Thinner o aguarrás</b>	Desarmador plano; espátula
<b>Cinta teflón; Grava de ¼ redondeada</b>	Martillo; Brocha; bandeja para pintura; rodillo.
<b>Sellador roscas</b>	Rociador; Lentes; escalera plegable





## ASIGNACION DE RECURSOS:

POZO No. \_\_\_\_\_ Domicilio: \_\_\_\_\_

RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

SUPERVISOR: \_\_\_\_\_

<b>Limpieza de caratulas, manómetro, medidor de flujo</b>	Diario		-Líquido limpia vidrios	-Franela
<b>Mantenimiento y lubricación de válvulas</b>	Anual, o cuando sea necesario		-Hilo grafitado -Grasa de grafito -Aflojato	-Perica -Desarmador -Pinza
<b>Control de fugas de agua y cloro</b>	Diario		Cinta teflón, sellador	-Llave perica -Rociador -Lentes -Llave stilson
<b>Engravado de pozo</b>	Cuando se requiera		Grava de ¼"	Cubeta; cuchara de albañil
<b>Determinación de niveles del manto acuífero</b>	Abril- Mayo Agosto-Septiembre		Bitácora de pozos	Sonda eléctrica
<b>Pintado del tren de descarga</b>	Tres años		Pintura; solvente; lija	Brocha

