

## SISTEMA DE CLORACION

### INTRODUCCION:

El servicio de agua potable es de las necesidades básicas, la primordial de la población, por lo que debe ser entregada libre de organismos perjudiciales a la salud. El cloro es uno de los mejores desinfectantes ya que requiere poca concentración (0.2 – 3.5 p.p.m) y un bajo costo para eliminar un 99% de los organismos patógenos.

Nuestra función es mantener el agua libre de bacterias, desde el tren de descarga hasta el domicilio de los consumidores.

### VISION:

Proporcionar agua en buenas condiciones de pureza, libre de bacterias.

### METAS:

- Mantener agua desinfectada (Agua sin bacterias, Usuarios sin enfermedades).
- Mantener libre de corrosión las tuberías (evitando o corrigiendo fugas de cloro).
- Mantener el nivel de cloro en el agua dentro del rango establecido.
- Mantener en constante operación el sistema (purgar y limpiar líneas).
- Evitar fugas en el sistema de cloración.
- Asegurar buen funcionamiento de la bomba de cloro.

**Nota: Puede causar ceguera, decolorar la ropa, producir quemaduras en la piel, atrofia los pulmones y es un gas venenoso en concentraciones altas.**

MATERIALES	HERRAMIENTAS
HIPOCLORITO DE SODIO 12% O 14%	LLAVE PERICA
VINAGRE	GUANTES
PAPEL ABSORBENTE	MASCARILLA
ROPA DE MEZCLILLA	DESARMADORES
BATA DE ALGODÓN	ATOMIZADOR
LENTES SEGURIDAD	PINZA MECANICA
	VOLTIMETRO

### ASIGNACION DE RECURSOS:

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

Localidad: \_\_\_\_\_

Supervisor: \_\_\_\_\_

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	RESPONSABLE	MATERIALES	HERRAMIENTAS
<b>Corregir fugas.</b>	Cuando se necesite.		-Atomizador -Guantes -Ropa de mezclilla	- Lentes de seguridad -Pinza de mecánico
<b>Apretar conexiones sin ejercer mucha presión</b>	Cuando se necesite.		-Guantes	-Llave perica -Pinza de mecánico
<b>Reemplazar equipo</b>	Cada cuatro años ó cuando sea necesario		Dosificador	-Llave perica -Pinza de mecánico
<b>Des incrustación o limpieza de la línea de inyección haciendo pasar vinagre por medio del inyector de la línea de cloración</b>	Anual		-Vinagre -Guantes -Lentes de seguridad	-Llave perica -Pinza de mecánico -Desarmador
<b>Purgar la línea de inyección de cloro a través de la válvula del dosificador</b>	Diario por la mañana y repetir si es necesario durante el día		-Hipoclorito de sodio al 12% -Guantes -Lentes de seguridad	-Llave perica -Pinza de mecánico -Desarmador
<b>Toma de lectura de nivel de cloro residual</b>	Diario en el punto más cercano al pozo		Ortolidina o reactivo	Comparador o medidor de cloro residual

#### CONSIDERACIONES:

- Nivel de extremo de la red, mínimo de 0.2 p.p.m. Concentración máxima 3 p.p.m(Norma Secretaría de Salud).
- Si por alguna razón se apaga la bomba, el equipo de cloración debe apagarse automáticamente.
- Siempre que atienda fugas en la línea, libere la presión.
- No use cinta de teflón en las conexiones.
-

## HOJA DE CONTROL

LOCALIDAD: \_\_\_\_\_ POZO \_\_\_\_\_

DOMICILIO: \_\_\_\_\_ VOLTAJE: \_\_\_\_\_

DOSIFICADOR: \_\_\_\_\_ MODELO/CAPACIDAD: \_\_\_\_\_

FECHA	CORREGIR FUGAS	PURGAR LA LINEA DE INYECCION DE CLORO ATRAVES DEL DOSIFICADOR	DESINCRUSTACION O LIMPIEZA DE LA LINEA DE INIYECCION	CAMBIO DE EQUIPO O VALVULAS	LLENADO DE PORRONES

**HOJA DE MANTENIMIENTO  
REGISTRO DE SISTEMA DE DOSIFICADOR**

LOCALIDAD: \_\_\_\_\_ POZO \_\_\_\_\_

DOMICILIO: \_\_\_\_\_ VOLTAJE: \_\_\_\_\_

DOSIFICADOR: \_\_\_\_\_ MODELO/CAPACIDAD: \_\_\_\_\_

FECHA	FRECUENCIA	AMPLITUD DE PULSO	MUESTREO EN EL POZO p.m.	PURGAR EL AIRE	

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

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

HOJA DE MANTENIMIENTO

REGISTRO DE CONSUMO DE CLORO EN POZOS

LOCALIDAD: \_\_\_\_\_

POZO: \_\_\_\_\_ DIRECCIÓN \_\_\_\_\_

AFORO EN L.P.S.: \_\_\_\_\_ HORAS DE BOMBEO/DÍA: \_\_\_\_\_

FECHA DE LLENADO	CANTIDAD	CLORO RESIDUAL P.P.M.	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES

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

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