## MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS MEDIDORES DE CLORO EN LÍNEA

1. OBJETO
2. REFERENCIAS
3. MATERIAL Y REACTIVOS
4. OPERATIVA DE ACTUACIÓN
5. HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Elaborador por:<br><br>Fdo.- Encargado ETAP<br><br>Fecha: | Aprobado por:<br><br>Fdo.- Jefe de Laboratorio<br><br>Fecha: |

## 1. OBJETO

El objeto del presente procedimiento es describir el procedimiento para la calibración de los medidores de cloro en continuo, instalados en las distintas instalaciones de GALASA.

Las actuaciones descritas en el presente procedimiento están basadas en la experiencia obtenida en campo por los Operarios de GALASA, cuando se han realizado actuaciones de mantenimiento de los referidos equipos.

## 2. REFERENCIAS

2.1. PGC-01, Elaboración de Procedimientos.
2.2. Manual de usuario de los Medidores de cloro Modelo EMEC LDCL-24vdc.

## 3. MATERIAL Y REACTIVOS

- Medidores de cloro libre residual en línea modelo EMEC LDCL – 24 vdc.

## 4. OPERATIVA DE ACTUACIÓN

4.1. FLUJO DE CAUDAL Y VELOCIDAD EN CALIBRACIÓN:

**Flujo de caudal**:

Los medidores deben ser calibrados a un flujo constante de caudal de agua porque si el caudal es muy bajo, el equipo mide el cloro bajo y viceversa. Por eso los medidores de EMEC instalados, llevan un pequeño rotámetro, para controlar que el caudal de entrada al equipo sea constante.

Si el equipo requiere ajuste del caudal hay que realizarlo antes de llevar a cabo la calibración del equipo.

4.2. CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR:

Cuando se detecta una desviación entre la lectura del equipo instalado en línea y el equipo de medición de cloro portátil, quiere decir que el equipo en línea no está midiendo correctamente y es necesario realizar una calibración o ajuste del mismo.

1. Equipos EMEC-LDCL:

Tecla de desplazamiento: 

Tecla ENTER: 

- En la pantalla de inicio debemos seleccionar el campo PROBE moviendo el cursor con la tecla de desplazamiento y pulsar Enter.
- Insertar la contraseña, Pasword: 0000 y pulsar Enter.
- Seleccionar “Calibrate” y pulsar Enter.
- Posicionarnos en P2 moviéndonos por la pantalla con la tecla de desplazamiento.
- Introducir el valor de cloro medido con el equipo portátil haciendo uso de las teclas de desplazamiento hacia arriba y hacia abajo.
- Moverte con la tecla de desplazamiento, hasta posicionarte sobre la opción “Set-P2” y pulsar Enter.
- En ese momento la pantalla mostrará la palabra Ok indicando que la calibración ha sido correcta.
- Pulsar sobre la palabra “SAVE” para grabar la calibración realizada.
- Pulsar la tecla ESC para volver a la pantalla de inicio.

En caso de requerir la calibración del cero, debemos iniciar el proceso comenzando por el “Set-P1” y procediendo de la siguiente manera:

- En la pantalla de inicio debemos seleccionar el campo PROBE moviendo el cursor con la tecla de desplazamiento y pulsar Enter.
- Insertar la contraseña, Pasword: 0000 y pulsar Enter.
- Seleccionar “Calibrate” y pulsar Enter.
- Posicionarnos sobre la opción “Set-P1” y cortar el caudal de entrada al medidor.
- Cuando sobre la esquina superior izquierda aparezca la lectura de 0 ppm debemos confirmarla pulsando Enter.
- Seguidamente reconectamos el caudal, medimos el valor de cloro con el equipo portátil y procedemos a la calibración de P2, como se ha indicado más arriba.

## 5. HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

| Revisión | Fecha | Modificación |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |