

Realizado por . Genesis Gonzalez y Carlos Chacon

Filtros

- Tipo de filtros: arena, arena-antracita, profundos de arena

R= Arena-antracita

- Tipo de fondo

R=Weller (Fondo falso)

- Ubicar la entrada del agua a los filtros

R= Canal y compuerta en la parte superior

- Observar el nivel sobre los filtros: si está sobre o por debajo de las canaletas de lavado.

R= Por encima de las canaletas

- Controles que se llevan a cabo en esas unidades, qué y cómo se registra (caudal, turbiedad), si existen o no medidores en línea.

R= sí existen pero se encuentran fuera de servicio

- Lavado de los filtros (solicitar que laven un filtro para que los participantes lo observen y tomar nota del tiempo que tenía el filtro operativo): sistema de lavado: agua, aire-agua, lavado superficial; tiempo de lavado.

Lavado por aire-agua, características de los equipos de suministro de aire, válvulas, compresores o sopladores, tableros eléctricos, medidores de caudal de aire, presión y modo de operación.

R= Se lava con agua (retrolavado), su tiempo de lavado es alrededor de unos 45 min.

- Suministro de agua de lavado: tanque elevado, lavado mutuo, bombas.

R= Tanque elevado

- Llenado de tanque de lavado y lavado directo por bombeo, características, cantidad y tipo de bombas, motores, tableros eléctricos, medidores de nivel, presión, caudal y modo de operación.

R= No se realiza

- Aprovechar el momento del lavado del filtro para indicar cómo se mediría la velocidad de filtración y la velocidad de lavado del filtro.

Observar si existe forma de medir la expansión del lecho

R= No lo miden

- Si hay algún filtro fuera de servicio, observar la superficie del lecho filtrante: grietas, desniveles, otro.

R=No se observa

- Agua de lavado del filtro: observar su aspecto y dónde se descargan

R= En el tanque de pre-sedimentado. Aspecto turbio

- Válvulas o compuertas de entrada, salida y drenaje de agua de los filtros, características, tipo, marca, modelo, tipo de accionamiento, eléctrico, hidráulico, neumático.

R= tipo compuerta (salida 18") (Drenaje y lavado 24")

- Pupitres de mando de los filtros, características, electrónico, electromecánico, operación local o remoto. Hidráulicos

- Recirculación de agua de lavado de filtros, características, cantidad y tipo de bombas, motores, tableros eléctricos, medidores de nivel, caudal, presión y modo de operación.

R=No hay recirculación (está fuera de servicio)

- Tomar nota de cualquier aspecto que les llame la atención

R= Din 600, PN 2.5, Modelo A18199-S



600

A 8222
© 0208125











