



PREPARACIÓN DE PILETAS DE POLIELECTROLITO

IT.PP.13
Versión 02
Página 1 de 3

Obras Sanitarias del Estado
Unidad Usinas de Montevideo

- **Quién:** Operadores/as de Productos Químicos.
- **Cuándo:** Deberán mantenerse llenas, según demanda, las piletas.
- **Dónde:** Sala de Polielectrolito.
- **Condiciones necesarias:**

Materiales y equipos

- Balde
- Jarra
- Balanza
- Trincheta o tijera para abrir las bolsas
- Regla medidora de volumen

Reactivos

- Agua
- Polielectrolito

Materiales de seguridad

- Máscara (por ejemplo 3M 8822)
- Guantes con elástico
- Lentes de seguridad
- Casco
- Ropa de trabajo

Registro

- REG.PP.05 – Preparación de solución de polímeros.

Actividades a desarrollar

1. Pesar la cantidad necesaria de polielectrolito de acuerdo a la concentración requerida C (%) y el volumen V (l) de solución a preparar (prestar atención en el polielectrolito que se va a usar, ya que hay diferentes tipos)

$$M(kg) = \frac{C(\%) \times V(l)}{100}$$

En la piletta donde se va a preparar la solución de polielectrolito:

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Fecha:

Fecha:

Fecha:



PREPARACIÓN DE PILETAS DE POLIELECTROLITO

IT.PP.13
Versión 02
Página 2 de 3

Obras Sanitarias del Estado
Unidad Usinas de Montevideo

2. Cerrar válvula de comunicación con cañería de toma de las bombas.
3. Abrir válvula de entrada de agua a la piletta y válvula de entrada de polielectrolito.
4. Confirmar que las válvulas de entrada de agua y polielectrolito hacia las otras piletas están CERRADAS.
5. Abrir válvula general del agua.
6. Agregar agua hasta que el agitador quede sumergido y prender el agitador.
7. Cerrar válvula de entrada de agua a la piletta.
8. Abrir válvula de agua al eyector de la piletta correspondiente.

Nunca verter el polielectrolito en la piletta-embudo si la válvula de agua al eyector está cerrada.

9. Verificar que el eyector no esté tapado. Si es así destapar con la ayuda de un alambre. Si no es posible destaparlo ver punto Anomalías.
10. Agregar el polielectrolito en la piletta-embudo lentamente utilizando una jarra.
11. Una vez terminado el agregado del polielectrolito abrir válvula de entrada de agua a la piletta y luego cerrar la de entrada de polielectrolito.
12. Cuando se completa el volumen V (l) previsto (leer volumen agregado a la piletta en regla medidora correspondiente), cerrar la válvula general de agua y luego la de entrada a la piletta si no se van a preparar más piletas. Si se van a preparar más piletas, abrir la válvula de entrada de agua y polielectrolito a la otra piletta y luego cerrar la de la piletta ya preparada.
13. Agitar la solución preparada por lo menos por 1 hora.

▪ **Resultado esperado:**

Pileta llena de polímero pronta para usar.

▪ **Anomalías y Formas de resolverla:**

Eyectores tapados: llamar a mecánicos

Rotura de Bombas, Agitadores o cañerías de polielectrolito: llamar a mecánicos

Rotura de las cañerías de agua: llamar a plomeros.

▪ **Registros:**

REG.PP.05 – Preparación de solución de polímeros.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Fecha:

Fecha:

Fecha:



PREPARACIÓN DE PILETAS DE POLIELECTROLITO

IT.PP.13
Versión 02
Página 3 de 3

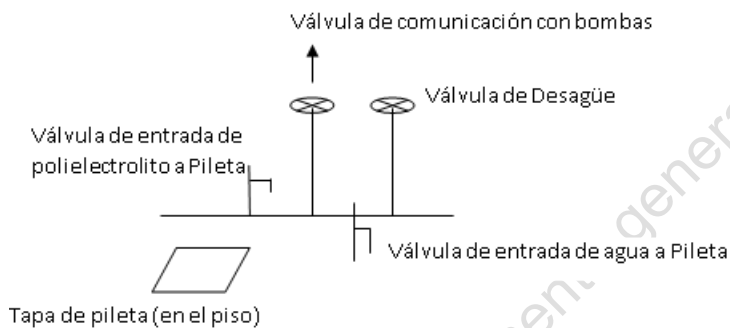
Obras Sanitarias del Estado
Unidad Usinas de Montevideo

NATURALEZA DE LA REVISIÓN

Versión que Sustituye	Modificaciones
02	- Se elimina el embudo de "Materiales y equipos". - Se modifica punto "Actividades a desarrollar" ya que cambió la instalación. - Se modifica el anexo ya que cambió la instalación.

■ Anexos:

Esquema de válvulas en piletas



Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Fecha:

Fecha:

Fecha: