

## Elaboración de productos químicos, Perú Suministro planta desalinizadora con control ORP



### SUMINISTRO DE UNA PLANTA POR OSMOSIS INVERSA CON CONTROL ORP



Lurin

#### DATOS DEL CONTRATO

Lugar: Lurin, Lima

**Alcance:** Suministro de una planta por osmosis inversa con control de ORP

**Fecha de realización:** Abril 2021

#### SECTOR DE ACTIVIDAD

Privado, Productos químicos.

#### NUESTRA EXPERIENCIA

Diseñadores de plantas de osmosis inversa.

### El desafío

Nuestro cliente es una empresa de elaboración de productos químicos para limpieza, la fuente de agua de la empresa es un pozo ubicado en la zona de Lurin al sur de la ciudad de Lima, la conductividad es fluctuante además que el nivel de cloro es variable debido a infiltraciones de otros usuarios cercanos.

Los productos elaborados son altamente sensibles a los valores de conductividad y cloro residual, por lo que se necesita tener valores estables que aseguren una producción estable.

### La solución de Industrias Bluegold

En abril 2021 Industrias Bluegold asumió el reto de:

1. Repotenciar la planta de Tratamiento de agua de 8 GPM a 20 GPM
2. Estabilizar la planta para evitar saturación de sales y pase de cloro residual.

Para cumplir los objetivos se procedió a realizar un dimensionamiento con membranas de baja energía de la marca LG que permitan ampliar la planta además de incorporar un moderno sistema de control de cloro a través de un indicador de oxidación – reducción, que permita tener controlado dicho parámetro mediante la adición de un reductor.

Producción  
4.5 m3/h

Rechazo de Sales:  
97%

Conductividad de  
permeado:  
150 us/cm



La planta de Tratamiento de agua esta compuesta por un sistema convencional de filtración por zeolita al cual se agrega metabisulfito de sodio (MBS) y se controla la dosificación con instrumentos de la marca George Fischer como son el ORP GF 3-2725-60 y como controlador el GF 9950

Para el diseño de la planta de osmosis inversa se selecciono membranas que permitan obtener un alto rechazo de sales considerando que la conductividad de ingreso es de 3,200 uS/cm y tener de permeado como máximo un valor de 100 uS/cm; dentro del catalogo de membranas LG se empleo el modelo BW4040R

La experiencia de nuestro personal permite que seamos un grupo de trabajo eficiente con conocimientos, experiencia y metodología que nos permite desarrollar proyectos de alta complejidad.

### Beneficios para nuestro cliente

- \* Cumplimiento del plan de producción en cantidad y calidad.
- \* Disminuir paradas de planta por mantenimiento.



**CONTACTO BLUEGOLD**  
Daire Quintero  
ventas@bluegold-ind.com  
940 775 663



[ventas@bluegold-ind.com](mailto:ventas@bluegold-ind.com)