

	<b>PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.</b>	<b>Código: RO-PR-PE-008</b>
		<b>Versión: 02</b>
		<b>Fecha de Emisión: Septiembre 2021</b>
		<b>Página: Página 1 de 3</b>

## **OBJETIVO.**

Obtener agua potable apta para consumo humano y de las aves; teniendo en cuenta, el manejo apropiado para el proceso de tratamiento del agua.

## **ALCANCE.**

Para todas las granjas que tienen que tratar agua cruda para obtener agua potable.

## **DISPOSICIONES GENERALES**

1. La realización adecuada del tratamiento de agua, que se lleva a cabo en el interior de la granja, es responsabilidad del operario a cargo de este proceso.
2. Controlar microbiológicamente la fuente de agua al menos una vez al año y del agua tratada una vez al mes, respecto de Escherichia coli y coliformes fecales totales.
3. Efectuar un plan de aseo y mantenimiento periódico de estanques de la planta de tratamiento una vez al mes; así mismo el lavado de los tanques pertenecientes al galpón.
4. Se realiza monitoreo microbiológico y fisicoquímico del agua cada 6 meses con resultados archivados.
5. La tubería del agua es lavada adicionando DETAG-CIDO®, utilizando 4 litros por 250 litros de agua, dejando actuar dentro de la tubería dos días. Pasado los días se purga la tubería y se procede a lavar los tanques, a los cuales se les adiciona 500 gr. de cloro granulado por 500 litros de agua, dejando el sistema de agua por dos días con esta solución. Posteriormente se purga de nuevo la tubería y se deja llenar los tanques de agua. Este proceso se realiza al empezar un nuevo lote de producción.

## **MATERIALES.**

- Hipoclorito de calcio.
- Sulfato de aluminio.
- Peróxido de hidrogeno
- Medidor y reactivos (cloro - pH)
- Cal.

	<b>PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.</b>	<b>Código: RO-PR-PE-008</b>
		<b>Versión: 02</b>
		<b>Fecha de Emisión: Septiembre 2021</b>
		<b>Página: Página 2 de 3</b>

## PROCEDIMIENTO.

- Se debe medir el pH del agua cruda antes de iniciar cualquier tratamiento sobre la misma. Una vez medida si el pH es inferior a 6.5, este debe ser corregido agregando cal hidratada hasta que se ubique en la escala comprendida entre 6.5 y 6.8
- Ya nivelado el pH se procede a la aplicación de sulfato de aluminio, el cual es preparado en una caneca con agua tratada, el cual se mezcla con el agua cruda y se deja sedimentar el agua. La acción del sulfato de aluminio en el agua cruda, es aglutinar los sólidos que se encuentran en suspensión, provocando su precipitación al fondo del tanque, dejando el agua transparente.
- Se debe medir nuevamente el pH y estabilizarlo si se encuentra por debajo de 6.5, antes de desinfectar el agua con cloro.
- Se adiciona cloro al agua, para desinfectarla, ya que ejerce una acción biocida, destruyendo microorganismos infecciosos presentes en el agua, el cual es medido y no debe superar las 5 ppm en bebedero.
- Las cantidades requeridas de las sustancias químicas utilizadas para el tratamiento del agua, son determinadas previamente a partir de pruebas y análisis de las características físicas, químicas y microbiológicas de la fuente de agua.
- Una vez distribuida el agua llega a los tanques pertenecientes al galpón, el agua pasa por una pastilla de cloro y cae al tanque; manteniendo así el agua desinfectada, con el fin de que en la canal de los bebederos se encuentre entre 0.3 a 3 ppm.
- Se debe llenar el registro con las mediciones de cloro y pH, con el fin de llevar un historial sobre el tratamiento del agua de la granja.

