



		Nombre	Fecha
Procedimiento De Calidad Del Agua	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-30 Versión 01-2024	

Procedimiento De Calidad Del Agua

Autorización del documento		Puesto	Firma	Fecha
Seguridad Alimentaria	Luis Fernando Álvarez	Supervisor de Inocuidad		04/01/2024
Seguridad Alimentaria	William Cabrera Lozano	Coordinador de Seguridad y Salud en el trabajo		04/01/2024
Gerencia de contraloría	Vázquez Cigarroa Fernando de Jesús	Contralor		04/01/2024



		Nombre	Fecha
Procedimiento De Calidad Del Agua	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Wiliam Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-30 Versión 01-2024	

ÍNDICE

1.	OBJETIVO GENERAL	3
2.	ALCANCE	3
3.	RESPONSABLES	3
4.	DEFINICIONES O ABREVIATURAS.....	3
5.	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.....	3
6.	ANEXOS	5



Procedimiento De Calidad Del Agua		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
Versión:		P-ST-30 Versión 01-2024	

1. OBJETIVO GENERAL

Establecer los lineamientos respecto a la calidad del agua de riego en la empresa correspondiente al programa de Inocuidad.

2. ALCANCE

Desde el lugar de la captación del agua hasta la aplicación de la misma en los diferentes procesos de la unidad de producción y empaque en el programa de Inocuidad de la empresa

3. RESPONSABLES

Los gerentes, administrador, supervisores y encargados de área serán los responsables de revisar, implementar, ejecutar y supervisar el presente procedimiento de acuerdo con cada una de sus responsabilidades

4. DEFINICIONES O ABREVIATURAS

Calidad de agua: características fisicoquímicas y microbiológicas del agua libres de contaminación.

5. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La empresa no utilizara aguas residuales sin tratar para el riego y la fertirrigación.

Cuando hay razón para creer que el agua proviene de una fuente, posiblemente contaminada (por ejemplo, por la existencia de una población aguas arriba, etc.), el productor deberá demostrar por medio de análisis que el agua cumpla con los requisitos de la OMS o con la legislación local de agua de riego.

La empresa posee una evaluación de riesgos en la cual considero la contaminación microbiológica, química, física de todas las fuentes de agua de riego considerando: Identificación de fuentes, métodos



Procedimiento De Calidad Del Agua	Nombre		Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-30 Versión 01-2024	

de riego, fechas de riego, contacto de agua con cultivo, tipo de cultivo alto mediano o bajo riesgo, presencia de animales, uso de estiércol y fertilizantes orgánicos, personas, equipo de bombeo.

La empresa realiza los diferentes análisis de agua de riego al menos una vez por año, considerando para la toma de muestra el punto de salida del sistema o el punto de muestro practico más cercano se considerarán análisis físico, químicos y microbiológicos, dicho análisis de laboratorio proporciona un registro de los contaminantes bacteriológicos relevantes detectados.

Las muestras de agua se tomarán de la siguiente manera:

- 1.- la persona a muestrear portara bata, guantes, cubre bocas y cofia para tratar de no contaminar las muestras.
- 2.- se identificará el punto de extracción de la muestra, ya sea en unidad de producción o unidad de empaque.
- 4.- antes de tomar la muestra se deberá desfogar el tiempo que se considere necesario para la toma de muestra.
- 5.- una vez identificada el punto de extracción de la muestra, se desinfecta asperjando alcohol al 70 %, y ser aún más cuidadosos con la muestra.
- 6.- una vez desinfectado el punto de extracción, las muestras de agua se introducirán en bolsas especiales, estas bolsas dependerán del tipo de análisis que se vallan a realizar, si es microbiológica deberán estar en bolsas con una pastilla de tiosulfato de sodio, y para análisis físico-químicos en una bolsa normal especial.
- 7.- una vez tomada la muestra se meten a una hielera con hielos, para la preservación de las muestras y ser trasladadas y entregadas al laboratorio respectivo.
- 8.- una vez recibido los resultados, se analizará en base a los parámetros establecidos por las normas vigentes y/o por parámetros establecido por la OMS.
- 9.- Si existiesen resultados adversos en el análisis de agua se deberán de tomar las medidas necesarias para su corrección, realizando un tratamiento de limpieza y desinfección de pozos. (uso de cal y cloro para su respectivo tratamiento)



Procedimiento De Calidad Del Agua			Nombre	Fecha
	Elaborado por:		Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:		William Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:		P-ST-30 Versión 01-2024	

En su efecto los resultados de los análisis de agua realizados deberán ser por un laboratorio acreditado frente a ISO17025.

6. ANEXOS

- Evaluación de riesgos de calidad del agua.
- Registro de Resultados de los análisis de agua fisicoquímicos
- Registro de Resultados de los análisis microbiológicos.
- REGISTRO DE CONSTANCIA DEL LABORATORIO ACREDITADO 17025.