



## Technical Assistance Report

<b>Visit Date:</b> Junio 22- 2018	<b>Issuer:</b> Lina Gomez
<b>Document Table:</b> Verificación del estado y conexiones del Sistema de control actual (SattCon OP45)	
<b>Machine Type:</b> Tetra Alcip (Serial K124336)	

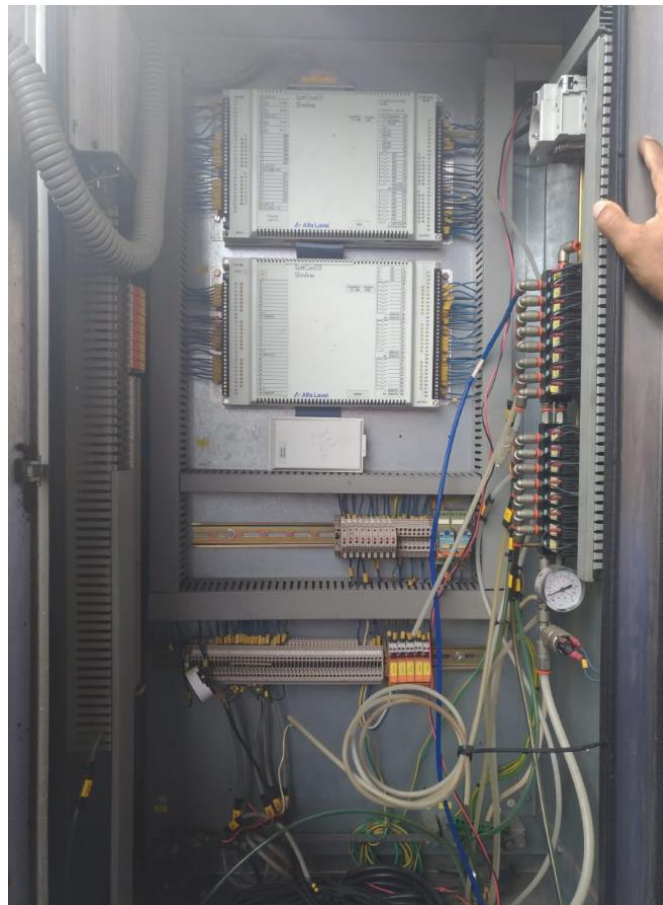
### **OBJETIVO DE LA VISITA**

Realizar verificación del estado del Sistema de control actual instalado, de igual manera, examinar a que dispositivos, componentes y otros equipos se encuentra conectado el Tetra Alcip.

### **ACTIVIDADES**

Se reviso y examinó con el manual del equipo Tetra Alcip, los componentes que se encuentran conectados, modificaciones realizadas y el estado físico del SattCon OP45, sistema de control instalado.

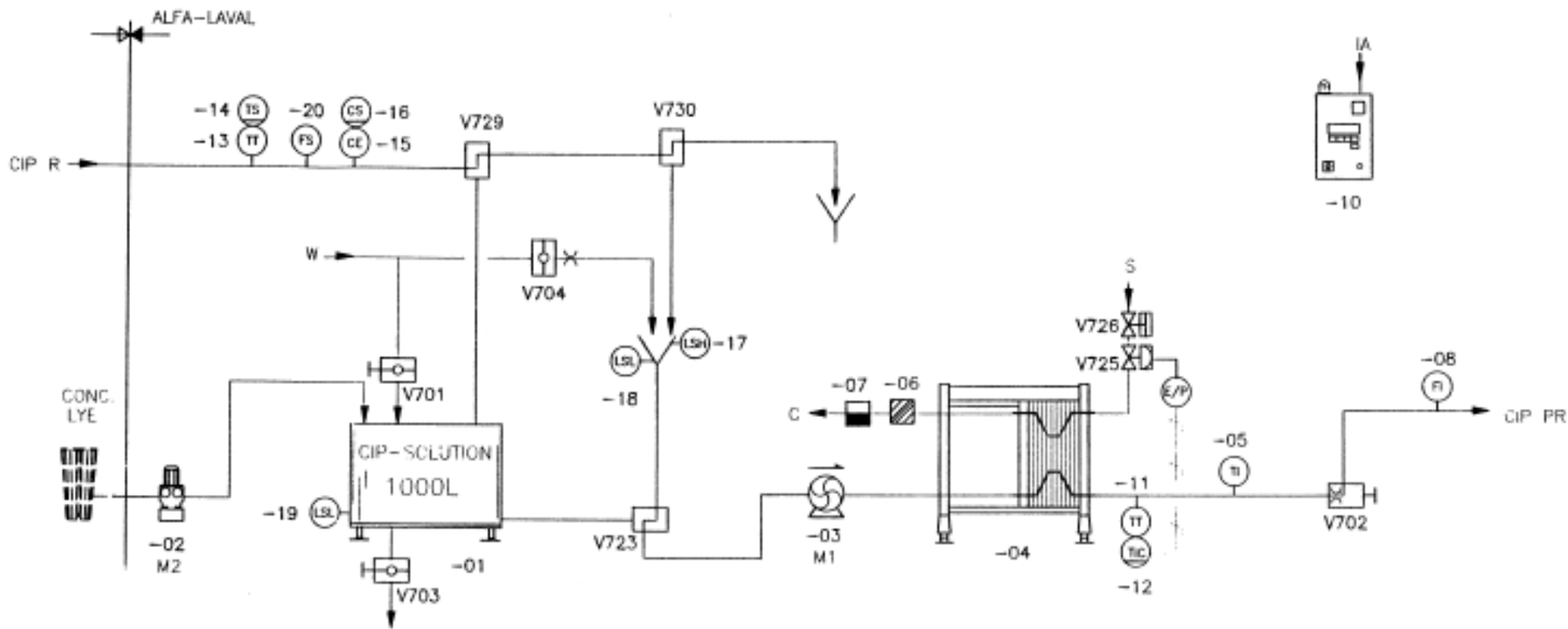
Se adjuntan imágenes del estado actual del equipo y su diagrama PID:



**Company Name**

Address, Zip Code, City, Country, Telephone: +00 00 00 00 00, [www.tetrapak.com](http://www.tetrapak.com)

Tetra Pak is a trademark belonging to the Tetra Pak Group.



Company Name  
 Address, Zip Code, City, Country, Telephone: +00 00 00 00 00, www.tetrapak.com

Tetra Pak is a trademark belonging to the Tetra Pak Group.



## OBSERVACIONES

- El pasteurizador de placas instalado fue sometido a una modificación de las temperaturas y flujos.
- La bomba dosificadora fue actualizada a un modelo nuevo
- El Tetra Alcip se conecta a Silos 1, 2 y 3, línea de termización y línea de pasteurización.
- Inconvenientes en la discriminación de fallas que presenta el proceso, debido a que este componente solo posee una señal de alarma general, por ello, no se puede determinar rápidamente la raíz del problema.
- El programa original del equipo no se puede modificar para agregar componentes extra.
- Algunas de las operaciones se hacen de manera manual, ya que no permite agregar estas.
- No presenta estabilidad en las variables del proceso, que en este caso son: Flujo, concentración de químicos, tiempo y temperatura.
- El panel al operario se encuentra con botones totalmente gastados y de igual manera la información no se puede visualizar de manera correcta en la pantalla. Por otra parte, la organización de cables dentro de la cabina no permite visualizar donde se encuentran estos conectados externamente.

## RECOMENDACIONES

- Actualizar el manual de partes del equipo, de acuerdo con las modificaciones realizadas.
- Realizar el mantenimiento de los componentes de acuerdo con el tiempo recomendado en el listado de mantenimiento preventivo de partes.
- Cambiar indicadores de flujo y termómetro
- Controlar el funcionamiento del equipo por medio del SattCon OP45, sistema actualmente obsoleto, pone en riesgo el funcionamiento del proceso y producción, ya que hoy en día, los componentes y repuestos

para este tipo de sistemas no se encuentran disponibles. La recomendación por parte de Tetra Pak es el upgrade o cambio del control por uno actual y moderno.

Permitir el cambio del sistema de control, le brindará los siguientes beneficios:

- ✓ Tiempos automáticos y preajustados
- ✓ Dosificación y preparación automática
- ✓ Verificación del vaciado
- ✓ Automatización de procesos
- ✓ Garantía de limpieza según lo requerido por ley

## **FIN DE REPORTE**

---

Lina Gomez  
Practicante TS&S

---

Oscar Borda  
Ingeniero de Ventas Técnicas