



**“¿Cómo podemos lograr esto en un tiempo más rápido, con mejores resultados, con menor costo?”**

*Al hacerse estas preguntas, la tecnología ha seguido avanzando. Un ejemplo de esto es el Controlador Lógico Programable (PLC).*

## ¿Qué es exactamente un PLC?

Es una computadora digital que se utiliza para la automatización de procesos electromecánicos típicamente industriales, como el control de maquinaria en las líneas de ensamblaje de fábrica, juegos mecánicos, o luminarias. Es el cerebro que mantiene los sistemas funcionando sin problemas.

El PLC ayudo enormemente en el desarrollo inicial de la fabricación a gran escala. Permitió el control de varios procesos desde una ubicación programada, permitiendo el ahorro de tiempo y esfuerzo en la gestión de las líneas de montaje.

## ¡Los PLC son el cerebro de la operación!

Al igual que con la mayoría de equipos de procesamiento electrónico, las capacidades y las complejidades del PLC están al mismo nivel que el delicado tratamiento necesario para proteger el dispositivo. La realidad es que un PLC es, de hecho, una computadora, lo que significa que hay toda una serie de problemas del entorno eléctrico a los que ahora estas pequeñas maravillas están expuestas.

Es común que los fabricantes de PLC e integradores de sistemas comuniquen a sus clientes que los sistemas que se instalan son robustos y diseñados para los entornos industriales más complejos, mientras que, al mismo tiempo, incluyen en letra pequeña la recomendación de dispositivos adecuados de protección contra sobretensiones y que el entorno operativo es responsabilidad del usuario. Aquí es donde SineTamer® entra en el escenario.

## Por que SineTamer®?

El DPS (Dispositivo de Protección contra Sobretensiones) típico es únicamente activado por la tensión. La operación de enganche del DPS se producirá a un punto de ajuste por encima / debajo de la onda senoidal. Estas operaciones, mientras exitosas en la mitigación de los efectos dañinos de los rayos o los causados por las empresas de servicio eléctrico, son inútiles para mitigar la verdadera fuente del problema. No son sólo los eventos de tensión por los que hay que preocuparse; ¡se trata de los eventos de cambio de frecuencia también! Los eventos transitorios de alta carga inductiva se producen de una manera tal que crean falsos cruces por cero causando una falsa activación de diodos, problemas de tiempo, errores y reinicios.

En todos los casos conocidos de aplicación de SineTamer® a problemas existentes relacionados con la energía, todos han sido eliminados y el retorno de la inversión ha sido de 10 meses o menos.



## Hay finalmente una solución.

La Red de Atenuación de Frecuencia™ única contenida en los circuitos SineTamer® proporciona la seguridad y fiabilidad exigidas a la infraestructura electrónica de hoy, donde otras tecnologías son ineficaces y dan crédito al adagio "los protectores de sobretensión simplemente no funcionan, "no funcionan como SineTamer®.

### ¡Resultados en acción!

La Compañía Embotelladora Seven Up en Nigeria estaba experimentando reinicios continuos en las máquinas de llenado de botellas hasta que SineTamer® fue finalmente instalado. Los reinicios se redujeron más de un 90% y el tiempo de actividad aumentó dramáticamente.

Los técnicos de mantenimiento en Bogotá Colombia habían llegado a aceptar las fallas e interrupciones periódicas en las cajas de control de semáforos. Eso fue hasta que SineTamer® encontró su camino hacia los gabinetes reduciendo las fallas e interrupciones en un 85%.

Un gerente de planta de una empresa de envasado decidió implementar SineTamer® para aumentar la producción y obtener un rápido retorno de la inversión. Las fallas eléctricas en cada una de las siete áreas de la planta relacionadas con PLC y fuentes de poder se redujeron de un promedio de 55% a 0%. Desde la implementación la planta ha ahorrado más de \$ 3 millones de dólares en la reducción de los paros de máquina y la mejora de la disponibilidad de producción.

Una facilidad de fabricación de cigarrillos en Paraguay estaba experimentando 2-3 paros por mes en las máquinas de llenado debido a confusión en los PLC resultando en un tiempo de paro de por lo menos 1 hora por turno. Durante los 2 años desde la instalación de nuestro producto, se ha producido sólo una parada en esa línea, y se determinó que no estaba relacionada eléctricamente. ¡El retorno de la inversión que tomo en cuenta situación de la pérdida de producción era de sólo 28 días!



**“SOMOS el Estándar”®**

Estas historias nos llegan prácticamente todos los meses de nuestros clientes o distribuidores en más de 40 países de todo el mundo. Ya no se escucha que "los protectores de sobretensión no funcionan;" se ha cambiado ahora a " Los protectores de corriente no funcionan, pero SineTamer® sin duda lo hace."

¡Únase a la creciente lista de clientes satisfechos que están asegurando el tiempo de funcionamiento de su infraestructura electrónica y mejorando sus vidas! SineTamer®. SOMOS el estándar!®

call ECS: 817.483.8497 · visit us online: [www.sinetamer.com](http://www.sinetamer.com)

