



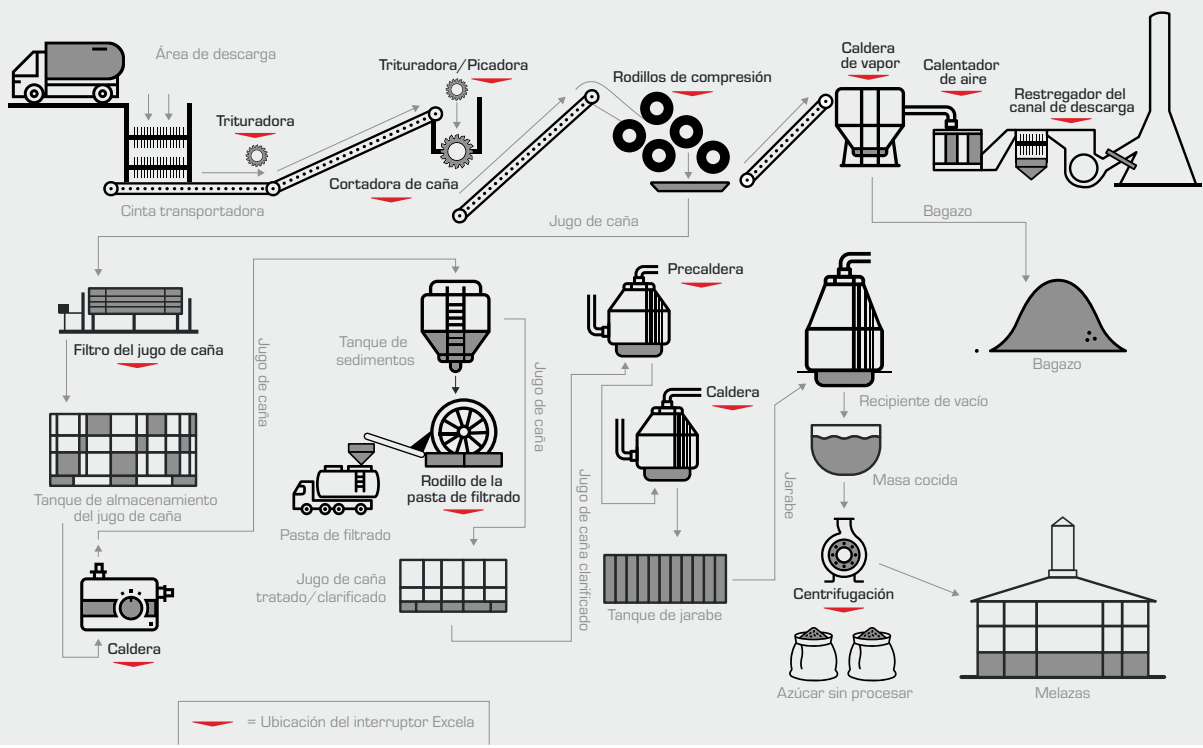
Excela™ Interruptores Electrónicos para Plantas de Procesamiento de Azúcar

Antecedentes

La cosecha de caña de azúcar es el mayor productor por volumen de material en el mundo, con 2 mil millones de toneladas anuales, y la demanda sigue aumentando. Se espera que para 2027 el mercado suba a \$45.6 mil millones, con una tasa de crecimiento anual pronosticada de 6.5 % en los siguientes siete años. Este crecimiento explosivo está ejerciendo más presión en los productores para que maximicen la producción en plantas que operan con tecnología antigua y maquinarias viejas.

En una típica planta de procesamiento de azúcar, se usan interruptores electromecánicos en casi 40 diferentes lugares. Las prensas, trituradoras, bombas, calderas, cocedoras, lavadoras y otro equipo son parte de la tarea rigurosa y compleja de procesamiento de azúcar, una tarea que se realiza bajo condiciones difíciles y en muchos lugares con un tiempo limitado en dar mantenimiento. La azúcar de caña es húmeda y de consistencia lodosa. Por lo general las azucareras se encuentran en climas húmedos y calientes. Las máquinas mismas producen fuertes vibraciones e impactos. Muchas de estas plantas usan interruptores mecánicos con piezas móviles, las cuales son susceptibles a romperse, para supervisar los varios pasos del proceso. El alto rendimiento y la confiabilidad de los instrumentos es vital para una industria en la que el tiempo de funcionamiento de la planta lo es todo.

La caña de azúcar necesita procesarse dentro de un periodo muy breve después de la cosecha, por lo que es de importancia crítica operar al máximo durante la temporada de cosecha. Los interruptores desempeñan un papel importante en todo esto, al controlar el flujo de la línea y supervisar temperaturas y presiones críticas en calderas, calentadores y otros equipos.



Nuestra Solución

Las plantas de procesamiento de azúcar necesitan interruptores inteligentes que requieran poco mantenimiento y sean altamente fiables hasta en los entornos más rigurosos. Los interruptores y transmisores electrónicos motorizados permiten esto y mucho más, pero el recableado de toda la planta para actualizarse con interruptores o transmisores electrónicos es muy costoso. ¿La solución? Un interruptor electrónico que se pueda colocar en la infraestructura de un interruptor mecánico. O simplemente dicho, el nuevo interruptor Excelsa.

Nuestro innovador interruptor, Excelsa, de dos cables y de uso libre, proporciona a los operadores de la planta una manera económica de modernizarse para tener un rendimiento electrónico, sin necesidad de acondicionamiento o recableado. Este interruptor electrónico de alta calidad está disponible en los modelos de presión, presión diferencial y temperatura, y se instalan como si fueran interruptores mecánicos; sin embargo, ofrecen todo el rendimiento y la inteligencia asociados a la tecnología electrónica de estado sólido. De hecho, Excelsa ofrece todo lo que los operadores de plantas de procesamiento de azúcar necesitan para mejorar el rendimiento a un bajo precio:



- **El diseño de dos cables** permite su integración fácil a su PLC, DCS o tarjeta E/S con menos costos totales de instalación
- **Programación sencilla y parámetros de precisión** para mejor control y rendimiento operacional
- **La pantalla LCD y las luces indicadoras LED rojas/verdes** proporcionan el estado visual del rendimiento operacional
- **El diseño robusto de estado sólido** ofrece un rendimiento fiable, bajo mantenimiento y bajo costo de pertenencia