

## Control de temperatura en refinado de aceites

### Lípidos Santiga incrementa la seguridad del proceso



Lípidos Santiga – España, es una empresa familiar líder en el sector de alimentación de aceites y grasas, con una capacidad de producción de 250.000 toneladas/año. En la refinería de Huelva, se realiza la neutralización, decoloración, winterización, desodorización y refinado de producto de aceite de palma.

*"La posibilidad de controlar la temperatura de una manera fiable y práctica, nos facilita el conocimiento de la situación de la fluidez del aceite de palma, así como una mejor dosificación de la energía del serpentín de calefacción".*

Francisco Javier Fernández  
Jefe de Mantenimiento e Ingeniería  
Lípidos Santiga Huelva  
España



**Sistema multipunto que controla la temperatura de fluidificación del aceite de palma, evitando interrupciones de fabricación y suministro por solidificación del aceite de palma.**

#### La aplicación

Una vez se ha obtenido el aceite de palma refinado, se acumula en tanques de gran capacidad para posteriormente trasvasarlo a los camiones de distribución. A diferencia del aceite de girasol, es vital controlar que la temperatura del aceite, no esté por debajo de 40 °C ya que éste podría solidificar. Con el sensor de temperatura y realizando una medición a tres niveles, se controla la fluidez del producto, evitando paradas de suministro de producto por solidificación.

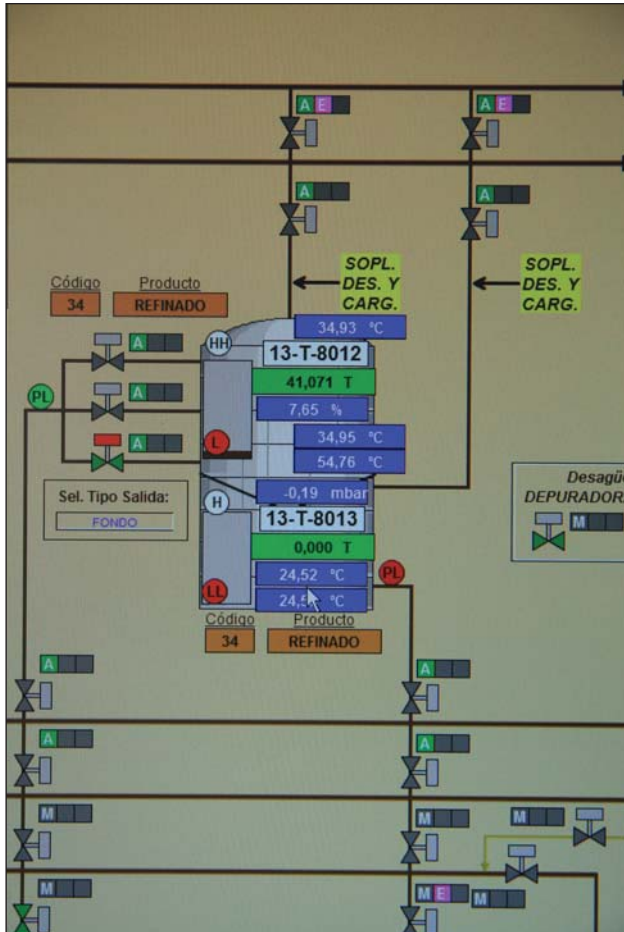
#### Nuestra solución

Se suministró un sensor de temperatura multipunto con una longitud de 13 metros y 3 puntos de medición sujetos a una varilla guía con un contrapeso para controlar los balanceos. Para conseguir una relación óptima entre el tiempo de respuesta y la robustez, se

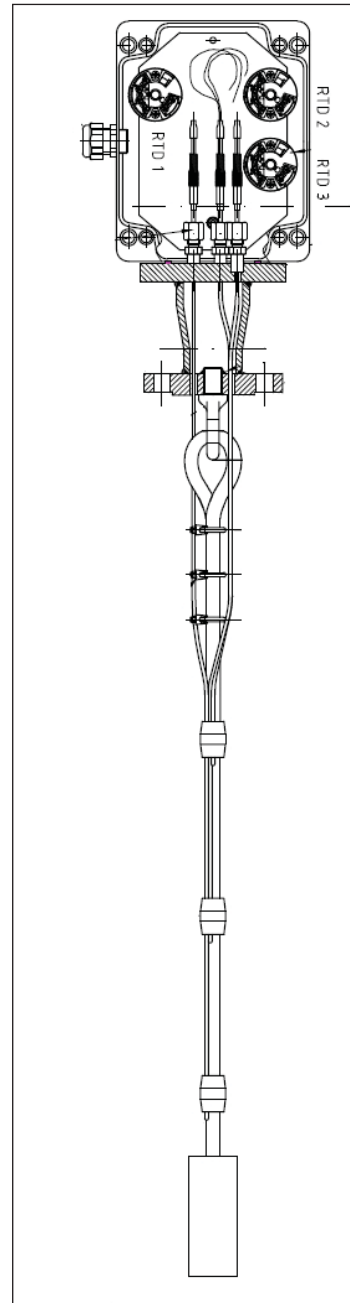
han utilizado sensores de 6 mm, lo que soportan perfectamente las condiciones de 20 mbar de presión y temperaturas máximas de 60 °C. La conexión a proceso es bridada y todos los materiales son en acero inoxidable.

#### El resultado

- Control de forma directa de la temperatura del producto evitando solidificación.
- Mejor control de la energía del serpentín de calefacción del aceite de palma.
- La instalación se realizó en un solo día con una puesta en marcha realmente sencilla



Visualización de valores en el sistema Scada



Sensor multipunto de temperatura

España

Endress+Hauser,S.A.  
 Constitució 3A  
 08960 Sant Just Desvern  
 Barcelona  
 Tel. 93 480 33 66  
 Fax 93 473 38 39  
 info@es.endress.com  
 www.es.endress.com

CS013T/23/es/01.14