



TRAZABILIDAD, CONTROL DE PRODUCCIÓN, Y CONTROL DE BODEGA

TRAZABILIDAD

OBJETIVOS GENERALES

La finalidad de este documento es informarle sobre nuestros sistemas en trazabilidad y su implantación.

Incluyen el registro de todos los datos que gobiernan el sistema de automatización en caso de estar implantado en el control del proceso de extracción. De esta forma se pretende dar una solución a la gestión para la oficina administrativa de los datos técnicos que el proceso genera, eliminando así la intervención por parte del personal de la planta en el registro manual de los mismos.

FUNCIONALIDAD

Objetivo: Integrar una solución autónoma para el control de trazabilidad de las líneas de producción. Evitar errores humanos, emplear los recursos y beneficiarnos del potencial tecnológico que ofrecen nuestros equipos, explotando el uso de sus capacidades.

Las Variables del Proceso de control son:

- ✓ Medición y registro de la temperatura de masa de aceituna
- ✓ Medición y registro de la temperatura de salida del aceite.
- ✓ Medición y registro de la temperatura de agua de calefacción de la batidora.
- ✓ Medición y registro de la temperatura de agua en la Centrifugadora.
- ✓ Medición y registros de consumos eléctricos de los principales elementos: molinos, decaners y centrifugadoras.
- ✓ Registro del movimiento de la aceituna desde la tolva de recepción hasta el depósito final.

Y en el caso de integrar la solución de control de producción, la electrónica de los equipos de medida de caudal nos permitirá ampliar las ventajas del paquete de trazabilidad en las siguientes variables:

- ✓ Medición y registro del flujo volumétrico de masa de aceituna al decanter.
- ✓ Calculo de tiempo de batido.

AUTOMATISMOS PARA SEPARACIÓN S.L.
Polígono Industrial "Torreperogil" - C/ Córdoba, 17
23320 Torreperogil-Jaén - España
Tel. / phone: +34 953776914
www.apsautomatismos.com



- ✓ Medición y registro de caudal de aceite producido.
- ✓ Cálculo y registro del rendimiento industrial según los caudales.

SCADA Y PC

Tanto el control de la producción, de bodega y el de temperaturas e intensidades estará centralizado en el potente entorno SCADA que corre sobre el PC de la Planta. Así cumplimos un doble objetivo:

- ✓ Interactuar con el autómatas que efectúa el control, de manera sencilla y en un entorno gráfico de alto detalle.
- ✓ Ofrecer un entorno de almacenamiento de datos basado en bases de datos estándar (ACCESS) fácilmente exportable orientado a la integración con los formatos de documentación estandarizada con los que ya trabajan en los departamentos administrativos del cliente.

La aplicación del PC en entornos industriales permite además la extensión del control a cualquier punto de la red corporativa, compartir los datos, imprimir informes, acceso y control remoto, etc.

REGISTRO DE TEMPERATURAS DE MASA, ACEITE Y AGUA

Objetivo: Se trata de mantener un registro completo de las magnitudes, de todo el proceso, mientras esté en funcionamiento, para poder *certificar las condiciones* en las que se ha generado este producto.

Medios:

- ✓ Sondos de temperatura PT100. (Ya instaladas en la planta)
- ✓ Sensores amperimétricos. (Ya instalados en la planta)
- ✓ Lectura de datos de los variadores de velocidad. (Ya instalados)
- ✓ Autómatas programables con entradas A/D para obtener datos. (Ya instalado en la planta)
- ✓ SCADA para monitorizar con gráficas la evolución y almacenar los datos.

Desarrollo: El SCADA se encargará de almacenar todos los registros en diferentes bases de datos, los cuales quedarán almacenados en el disco duro del PC; permitiéndonos este sistema acceder a ellos en cualquier instante, pudiendo realizar búsquedas entre fechas o días concretos, detalles por depósito, por tolva... además de manipularlos con la facilidad de cualquier otro archivo. Acceder remotamente o enviarlos de forma automatizada vía e-mail siempre que se disponga de una conexión a Internet.



Ejemplo documentación:

AUTOMATISMOS PARA SEPARACIÓN S.L.
Polígono Industrial "Torreperogil" - C/ Córdoba, 17
23320 Torreperogil-Jaén –España
Tel. / phone: +34 953776914
www.apsautomatismos.com