

Molinos Río de la Plata S.A.

Manejo y Control de Materia Prima



Descripción:

Molinos Río de la Plata S.A. en su planta Don Vicente de Mar del Plata ha tomado la decisión de avanzar en la automatización y supervisión completa de su planta.

El proyecto Manejo y Control de Materia Prima incluye:

- Control de la carga y descarga de dos silos para almacenaje de harina de 25 Ton.
- Automatización de carga de silos de Harina, Remolido, Sémola y Premix, y la conformación de la receta de productos secos, en una tolva celdada.
- Mezclado, Molido y Derivación automática de cada batch de receta de productos secos, para alimentar cuatro amasadoras según pedidos de producción.
- Control de remolido y alternativa de carga manual de sémola, harina y remolido.



El proyecto incluye el control de cuarenta y dos (42) motores y cuarenta (40) sensores. Como es de esperar en este tipo de obras, se cuenta con arranques directos, arranques suaves, variadores de velocidad y un motor paso a paso para la dosificación.

El sistema trabaja en forma automática, iniciándose el proceso cuando el operador desde el scada habilita al sistema, carga las recetas y la orden de trabajo para cada amasadora; luego las cuatro (4) amasadoras comienzan a pedir la mezcla seca para ser procesada. El sistema empieza a dosificar en la tolva celdada cada uno de los componentes secos de la receta (harina, remolido, sémola, premix, etc.) completando un batch de 250 kg.; y luego los mezcla, los muele, y finalmente lo deriva por transporte neumático a la amasadora que lo ha pedido.

Los datos de producción, por ejemplo: cantidad total de batch producidos para cada receta, cantidad de batch producidos por cada amasadora, consumo de materias primas secas, etc., se guardan en la PC donde corre el software scada, para ser analizados por el cliente.

Alcance:

Ingeniería, Selección de Equipos, Planos Eléctricos, Armado de los tableros, Programación del PLC, el Panel de Operación y del Scada, Puesta en Marcha y Asistencia Técnica Post-Venta.

Si es de su interés profundizar en los detalles de la presente obra, por favor, remitir su consulta a info@cdicontrol.com.ar o telefónicamente al 0223-4710533; y a la brevedad será respondida.

