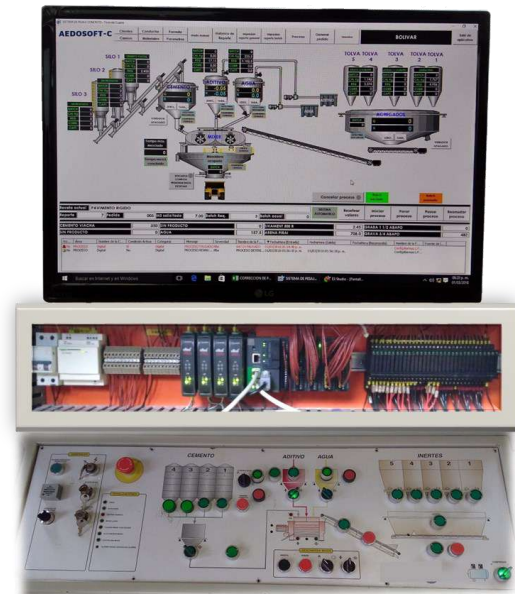


AEDOS-C Sistema de control para plantas de concreto



El control **AEDOS-C** es un sistema versátil y eficiente para el control de dosificación y preparación de concreto, ideal para plantas de premezclado, mezcla centralizada, y de bloques.

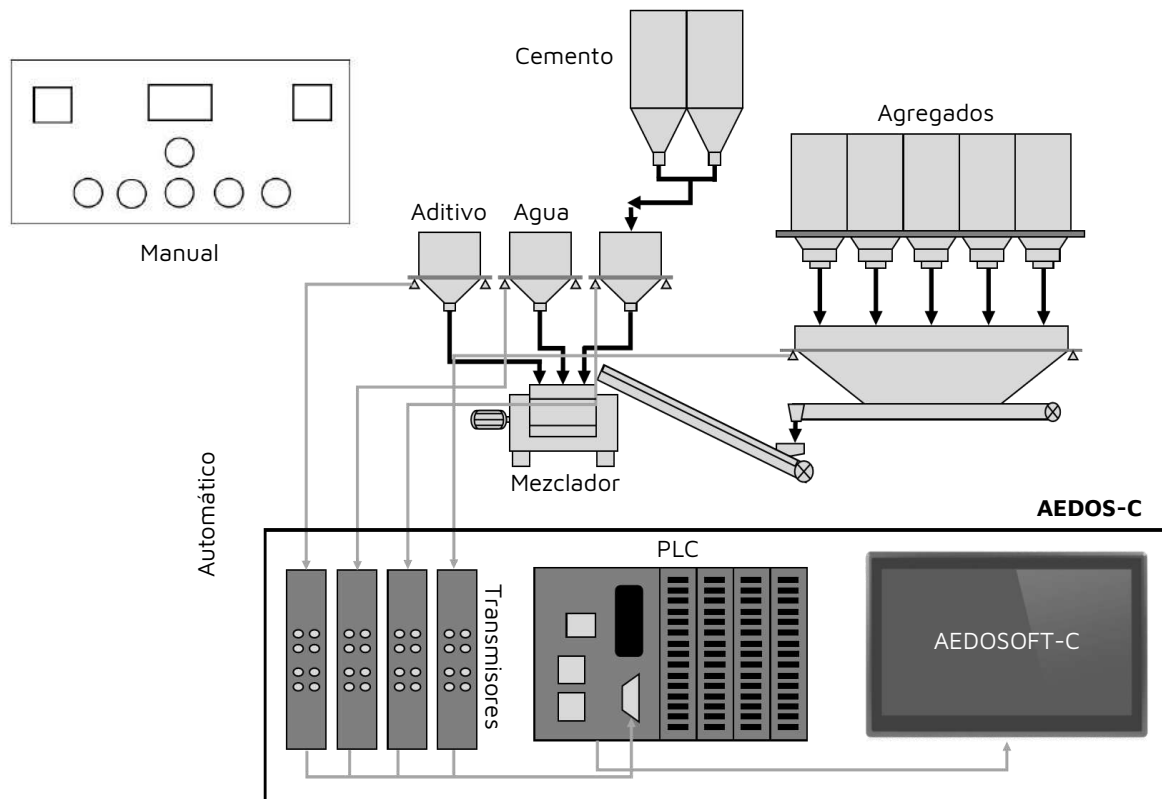
El AEDOS-C hace fácil y rentable agilizar la preparación de concreto. Desde pesar materias primas hasta la impresión automática de tickets e informes basada en normas, la operación entera puede ser controlada en forma costo-efectiva desde un control (que opera en automático o manual) y el potente software AEDOSOFT.



Principales características

- Elimina el tiempo de paradas que es costoso. El AEDOS-C junto al software AEDOSOFT le dan fiabilidad que se requiere en todo proceso de una planta de concreto.
- Elimina errores de peso del lote con la función de auto-ajuste, así no hay producto desperdiciado y mantiene su planta con los pesos objetivos exactos todo el tiempo.
- Alarmas programables para funciones de la planta, tales como no funciona las fajas transportadoras y mezclador, compuertas que no abren y/o se pegan.
- Todos los controles están en la pantalla, por lo tanto los interruptores rotos y cables sueltos en una cosa del pasado, y estos se pueden actualizar en-línea. Así de fácil.
- No hay costos extras por indicadores de peso adicionales. Las balanzas se indican en la pantalla, lo que hace aún más fiable y evita el error entre indicadores de peso externos y el sistema de control.
- Caja en acero pintado y hermética IP66 evita el ingreso de polvo, como el uso de ventiladores.
- Pre-programado para adaptarse a muchas plantas. Sin importar el tipo de la planta; concreto seco, pre-mezclas con mezclador, tolva pulmón para los agregados o alimentado por faja transportadora, se puede seleccionar desde el menú.
- El número de agregados, cementos, aditivos, agua determina el modelo y el costo. No pague más por lo que no es necesario.
- Se puede actualizar en cualquier momento. Se puede expandir con más unidades conectables, con una actualización para más ingredientes y más características, si los necesita posteriormente.
- Se puede cambiar el funcionamiento de su planta con solo cambiar su software manteniendo el mismo tablero. Cambiar de una planta de concreto seco a una de pre-mezcla o viceversa. Aproveche las nuevas funciones cuando las necesita.

Diagrama de bloques del control AEDOS-C



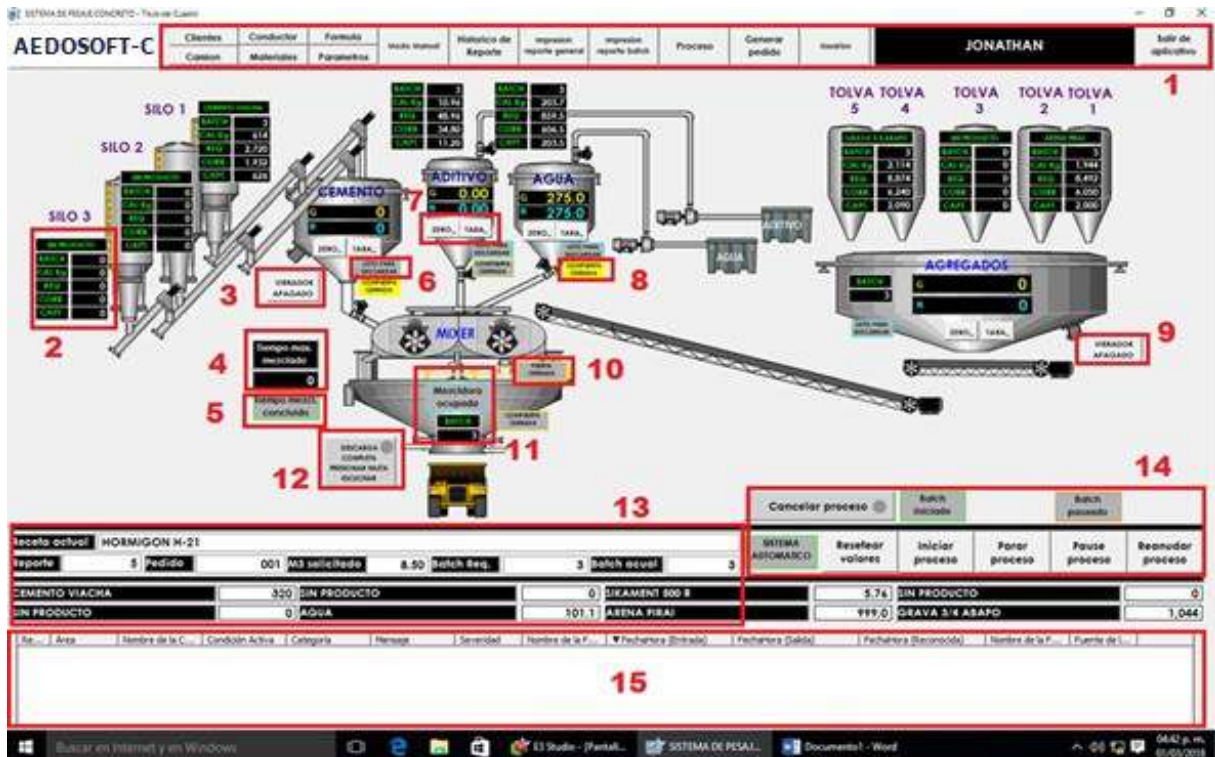
Características del AEDOS-C estándares - Hardware

- El sistema cuenta de dos secciones manual y automático según se muestra en el gráfico.
- El sistema puede controlar cuatro (4) básculas y más. Acepta configuraciones para medición de flujo.
- Transmisores de alta velocidad (1 000 med/s) para dosificación conectados a las celdas de carga.
- Tablero tipo escritorio con pulsadores para la operación manual y recepción de la electrónica del automático.
- Memoria flash 64 MB.
- Slot para tarjeta SD.
- Dos (2) puertos seriales sub-DB9-RS232. Un (1) puerto Ethernet RJ45. Dos (2) puertos USB.
- Tensión alimentación 100 - 240 VAC.

Características del AEDOSOFT-C estándares - Software

- Pantalla principal mostrando todo el proceso de la planta con funciones en tiempo real.
- Registro de información de envío: clientes, camiones, conductores, materiales
- Registro de formulas, crear, modificar, guardar, borrar.
- Parámetros de control: mezclador, transporte, faja, humedad, tolvas de agregados, silos de cemento, tolvas pesadoras de agregados, cemento, agua y aditivos.
- Impresión de reportes generales y por lote (batch) listo para exportar a PDF, Excel.
- Generar pedidos-proceso con botones habilitados para iniciar, parar, pausar, reanudar y cancelar.
- Salidas para recolección automática de polvo.
- Modo de simulación para hacer demostraciones y/o pruebas.
- Control preciso de compuertas de avance lento para descarga de agregado y cemento.
- Protección por contraseña o clave. Diferentes niveles de acceso.
- Operación en unidades: estándar (US) o métricas (SI).
- Base de datos para pedidos de clientes con su nombre, sitio de la obra, direcciones, e instrucciones especiales.

AEDOS-C Sistema de control para plantas de concreto



Descripción de la pantalla principal del AEDOSOFT-C

1. Botones de menú de control.
2. Pantalla de visualización de cada insumo, en donde muestra el nombre del producto, numero de BATCH descargado, peso capturado por secuencia, peso solicitado por m³, y peso calculado de corrección en el caso de los MIXER.
3. Botón de encendido de vibrador TOLVA DE CEMENTO, este se enciende al tenerlo pulsado el botón.
4. Visualizador de tiempo de mezclado.
5. Indicador de tiempo de mezclado concluido, una vez activado este mensaje parpadea indicando que el MIXER está listo para descargar manualmente.
6. Indicador de balanza que ha concluido con su llenado, y está listo para descargar (ESTE MENSAJE LO TIENE TODAS LAS BALANZAS).
7. Botón de ZERO y TARA (ESTA OPCION LO TIENE TODAS LAS BALANZAS).
8. Visualizador de mensaje de COMPUETAS de TOLVAS CERRADA.
9. Botón de encendido de vibrador de TOLVA AGREGADOS, este se enciende al tenerlo pulsado el botón (SOLO SE ACTIVA SI LA FAJA EXTRACTORA ESTA ENCENDIDA).
10. Visualizador de mensaje de PUERTA CERRADA DE MIXER.
11. Indicador de mezcladora ocupada, visualizador de numero de BATCH de MIXER.
12. Botón de confirmación de DESCARGA COMPLETA (PRESIONAR HATSA QUE TODO EL BOTON SE VUELVA DE COLOR VERDE).
13. Visualizador de FORMULA actual a trabajar.
14. Botones de control de PROCESO.
15. Alarmas

El AEDOS-C con el software AEDOSOFT-C es un sistema de automatización para plantas de concreto donde el proceso puede realizarse de forma manual o automático, de forma automática el sistema.

Mediante este sistema se puede monitorear en tiempo real el proceso, cuenta con una base de datos para la almacenar la información requerida para generar un requerimiento, ejemplo: vehículos clientes, conductores, etc.

Dispone de parámetros de control para optimizar la secuencia de pesaje, disminuyendo el error al momento de realizar una dosificación. Tiene una opción de históricos de procesos en donde el usuario puede realizar una impresión de un proceso actual o procesado anteriormente.



AEDOS-C Sistema de control para plantas de concreto

Control remoto

Ahora el AEDOS-C se presenta con Industria 4.0, es decir, se conecta a la nube y puede tener acceso al control de su planta en forma remota desde cualquier parte del mundo, así mismo en cuanto al soporte y asistencia técnica de su control será 24/7 vía ON-LINE.



Código	Referencia	Configuración
10611	AEDOS-C4	Pesaje de agregados, cemento, agua y aditivos mas el proceso total
10612	AEDOS-C3	Pesaje de agregados, cemento y agua; aditivos por pulso mas el proceso total
10613	AEDOS-C2	Pesaje de agregados y cemento, agua y aditivos por pulso mas el proceso total
10617	AEDOSOFT-C	Software para el proceso de plantas de concreto
10620	AEDOS-C-ADDH	Hardware adicional a la medida para el AEDOS-C

Las referencias de la tabla son estándares, sin embargo, podemos desarrollar cualquier configuración a la medida de su proceso (diferentes tipos de plantas).

No incluye las celdas de carga con sus módulos de pesaje o transductores de flujo.

Tenemos varias opciones de celdas de carga según sea la aplicación de carga, tensión, compresión, etc. para las diferentes tolvas de agregados, cemento, aditivos o agua.

Revisar el siguiente link:

<https://tupunatron.com/categoria/celdas-de-carga/modulos-de-pesaje/>

Servicio de Asistencia Técnica y Ventas:

TUPUNATRON GARANTIA LIMITADA

Tupunatron garantiza este producto que está libre de defectos en materiales y/o mano de obra y adecuado para el propósito previsto como se indica en esta hoja de especificaciones. Esta garantía es válida y deberá cubrir al comprador por un año desde la fecha de envío desde nuestra planta. Si el producto se encuentra defectuoso por nuestra inspección de conformidad con los criterios enumerados anteriormente, vamos a sustituir o reparar a nuestro costo. Para servicio de garantía, debe obtener un Número de Autorización de Retorno (RMA) de nuestra parte y el retorno del artículo, con el flete pre-pagado y una descripción escrita del problema. Nosotros responderemos a la brevedad con los resultados de nuestra evaluación.