

# Genyx PF

sector hormigón

## sistemas por la prefabricación de manufacturas de cemento

### INTRODUCCIÓN AL SISTEMA



El sistema GENYX/PF es desarrollado sobre hardware PC/PLC comercial, de fácil localización y manutención y es estudiado precisamente para automatizar y administrar las instalaciones por la producción de MANUFACTURAS DE CEMENTO. El potente y traje software de supervisión y control nace de WINDOWS para compatibilizarlo y instalarlo en el sistema operativo de mayor difusión en el mercado.

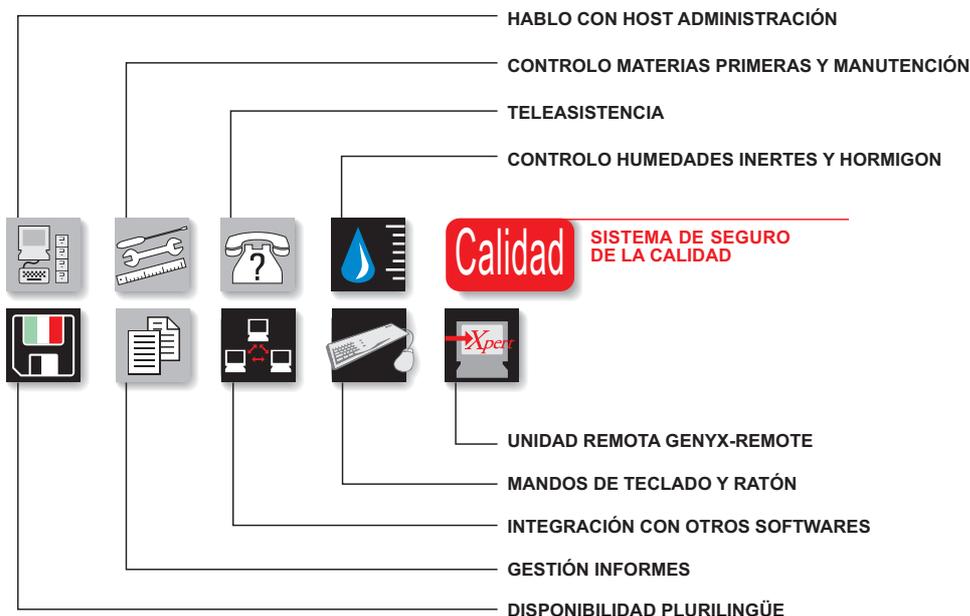
Éste permite de controlar en AUTOMÁTICO, SEMIAUTOMÁTICO y MANUAL el entero ciclo de producción del hormigón, partiendo de los encargos de elaboración. Es suficiente programar en la lista de los encargos los datos relativos a cada manufactura o grupo de manufacturas que se desea producir, indicando la pista que servir, decidiendo si producir toda la mezcla necesaria a ciclo continuo, o bien subdividiendo la producción en más ciclos distanciados de la sumisión de los otros puestos de trabajo y la prioridad con las que la pista designada tiene que ser servida con respecto de las otras. El sistema provee a calcular, en base a la medición requerida y a la fórmula utilizada las cantidades netas necesarias por cada materia prima, controlando la dosificación y el descargue segundas secuencias personalizables, compensando y optimizando algunos eventuales errores de dosificación gracias a un complejo algoritmo de autocorrección.

GENYX/PF ofrece a los usuarios una serie de prestaciones que lo devuelven más un SISTEMA GESTIONAL de la INSTALACIÓN antes que una simple automatización. Entre éste: la gestión de las MANUFACTURAS, catalogación y gestión de los INFORMES DEL MEZCLADO, gestión de las MATERIAS PRIMERAS en entrada y salida, gestión de las MANUTENCIONES programadas, catalogación y consulta de los DATOS de DOSIFICACIÓN, también después de muchos años, INTERFAZ de los DATOS con sistemas administrativos por redes o modem.

GENYX/PF permite la supervisión personalizada gráficamente por cada específico tipo de instalación del hormigón, sea de tipo HORIZONTAL, a TORRE, DRAG LINE, con UNO, DOS, TRES MIXER.

Hay múltiples parámetros de configuración que permiten al sistema de ser instalado fácilmente también sobre instalaciones EXISTENTES, que tienen a menudo características mecánicas que ellos hacen más difícilmente controlables.

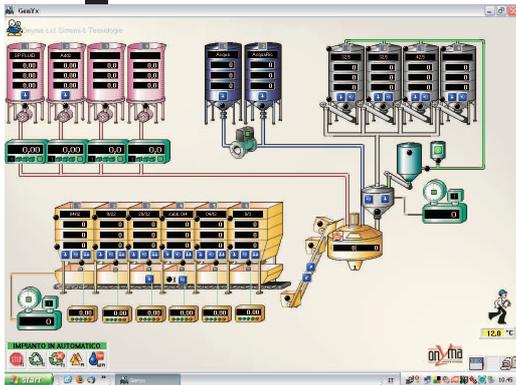
Sobre solicitud además es posible integrar en el sistema un programa completo por el control higrométrico llamado HYGROTECH que, por medio de adaptáis sondas aplicadas al mezclador, permite de mantener constantes las características de humedad y consistencia del hormigón.



ASISTENCIA DIRECTA

Assistenza

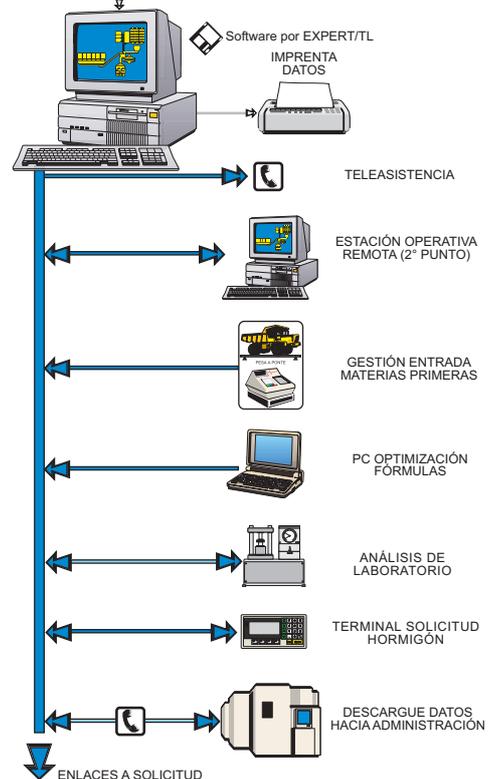
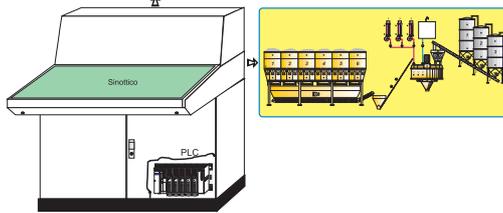
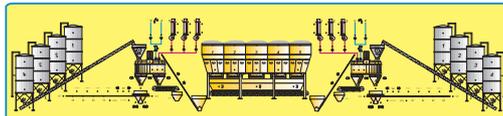
## PRESTACIONES DEL SISTEMA



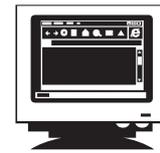
▲ PANTALLA EJEMPLO

▼ ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Genyx  
PF



- MANDO extractores de dosificación y descargue directamente de la página sinóptica de la instalación, por medio de RATÓN. SISTEMA a MENU' para permitirle al operador un enfoque claro y fácil.
- FUNCIONAMIENTO en tecnología MULTITASKING para permitirle al operador de ejecutar más funciones al mismo tiempo.
- SUPERVISIÓN del PROCESO productivo por un sinóptico animado y personalizado por la instalación específica.
- Impostación y ejecución del programa de PRODUCCIÓN DIARIA, gestión ÓRDENES y DOCUMENTOS DE TRANSPORTE a norma UNI.
- Impostación de PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN que permiten de explotar de la mejor manera las características mecánicas de la instalación.
- COMPENSACIÓN HUMEDADES inertes de modo automático (con las sondas) o manual (teclado) con corrección de las cantidades de inertes y agua.
- ASOCIACIÓN DE LOS MIEMBROS a un propio extractor con la posibilidad de también reemplazar el punto de extracción con otro durante la fase de dosificación en caso de falta de material.
- SECUENCIAS DE CARGADO que se programan por cada una fórmula, para regular la secuencia de entrada de los miembros, los tiempos de mezclado y los tiempos de descargue más idóneos.
- CONTROL a tiempo real de todas las FASES DE CARGA para optimizar los tiempos de producción y el consumo de materias primeras.
- FRACCIONAMIENTO automático de las solicitudes en base a la capacidad de la instalación y del mezclador.
- Dosificación de todos los miembros con DOBLE VELOCIDAD de extracción.
- Gestión de la DOSIFICACIÓN CONTEMPORÁNEA de los silos o tolvas que contienen componentes pares para acelerar de ello la extracción.
- GESTIÓN BASE DE DATOS por archivo Fórmulas, Manufacturas, Consumos, Informes.
- CONTROL PERMANENCIAS MATERIALES a tiempo reales con señal automático del nivel de recambio mínimo. Las cantidades introducidas por medio de teclado serán detraídas automáticamente sea en ciclo automático que manual.
- CATALOGACIÓN AUTOMÁTICA DIARIA de todos los totalizadores (consumos automáticos para miembro, consumos manuales para miembro, metros cúbicos productos por fórmula, manufacturados producidos, etcétera..).
- Otras totalizaciones o controles estadísticas pueden ser realizadas sobre específica solicitud del cliente.
- CATALOGACIÓN DE LAS MEZCLAS (informes) sobre soporte magnético por consulta, imprenta o traslado, por medio de disco o red, hacia un Host Ordenador.
- Gestión de las FICHAS DE MANUTENCIÓN de las partes de la instalación (por metros cúbicos, tiempo y ciclos).
- INSCRIPCIÓN DE LAS DOSIFICACIONES MANUALES ejecutada manualmente directamente



- PERSONAL COMPUTER IBM compatible Pentium 4 3 Ghz
- 1 Hard Disk de 40 Gb
- 1Floppy Disks Driver 1,44 Mb
- 1 Puerta serial RS 232
- 4Puertas USB, Ethernet, CD Rom
- 1 Puerta paralela CENTRONICS
- 1 Sistema operativo WINDOWS XP
- 1 Monitor CRT 17" en color
- 1 Módulo serial 485 de comunicación PC/PLC
- 1PLC con fichas entradas/ salís

de el cuadro de los mandos.

- HISTORIA ALARMAS consultabile y publicable por periodo o para tipo de alarma.
- CATALOGACIÓN DATOS sobre soporte de memoria removible para realizar copias de BackUp (copias de reserva) para restablecimiento en caso de reparación o sustitución del PC.
- AJUSTE DE LOS CANALES de adquisición balanzas y PRUEBA de funcionamiento de los usufructos (entradas y salidas) directamente del PC.
- PROTECCIÓN CON LLAVES SOFTWARE por las funciones delicadas y por los datos reservados del programa. Definición a más niveles de llaves por muchos niveles de protección.
- Control de la consistencia y la humedad del hormigón por medio de un paquete software HYGROTECH (opcional) por la encuesta y la corrección del agua de la mezcla.