

COMPARACION DEL SISTEMA BATCHXPERT

Sistema General

| | BATCHXPERT | BRAUMAT | BOTEC |
|---|---|--|--|
| REQUISITOS ESTACIONES DE OPERACION | Computadores de mediano rendimiento | Computadores de bajo y mediano rendimiento | Computadores de mediano rendimiento |
| REDUNDANCIA | Cada estación de Operación es un servidor para toda la planta. Hasta 8 Servidores redundantes posibles. | Dos Servidores por Área de Proceso, el resto son clientes | Dos Servidores por PLC, pero tiene un servidor central, el cual no es redundante. Si esto falla, toda la planta falla. |
| HERAMIENTAS DE CONFIGURACION | Herramientas muy extensas y modernas, con muchas funciones confortables | Herramientas extensas, no muy moderno | Herramientas extensas, no muy moderno |
| HERAMIENTAS DE INGENIERIA | Si, con muchas funciones de Importación y exportación a varios formatos | No, Funciones limitados para importar y exportar. | Si, Opcional, con funciones muy limitados de importar y exportar. |
| BASE DE DATOS | Microsoft SQL Express o mejor | Propietario | Solo Microsoft SQL Standard |
| CANTIDAD DE RECETAS | Ilimitado | Ilimitado | Ilimitado |
| RECETAS AJUSTABLES POR USUARIO FINAL | Si, completamente | Si, Completamente | Solo Valores Nominales |
| LICENCIA | 1 licencia por Planta + 1 licencia por HMI. Licencias libremente obtenibles. | 1 licencia por Servidor + 1 Licencias por Clientes. Licencias libremente obtenibles | Desconocido, solo a través de Kronos. Sin Venta de licencias a terceros. |
| SISTEMA OPERATIVO | Windows 11, Windows 10, Windows 8 y Windows 7 | Solo Windows 7 | Solo Windows 7 y Windows 10 |
| SOPORTE ANTIVIRUS | Si | Si | no |
| SOPORTE FIREWALL | Si | Si | no |
| SOPORTE WINDOWS UAC | Si | Si | no |
| TIEMPO DE INGENIERI | Generalmente corto, por las herramientas de Ingeniera y por la simplicidad del sistema | Generalmente corto, por la simplicidad del sistema | Generalmente largo, por la falta de herramientas y la complejidad de modificaciones en el sistema |

Visualización

| | BATCHXPRT | BRAUMAT | BOTEC |
|--|---|---|--|
| VISUALIZATION | VisXpert 9. Soporta animaciones y visualizaciones muy complejas. Abierto y bien conocido. | Integrado, muy limitado. Solo soporta imágenes y objetos. Animaciones complejas no posibles. Abierto y bien conocido. | Ist Ittis. Soporta animaciones y visualizaciones muy complejas. Cerrado, servicio solo a través de Krones. |
| BIBLIOTHEKA DE OBJETOS | Si, ampliable según necesidad | Sí, no ampliable | Si, ampliable según necesidad |
| CANTIDAD DE IMÁGENES O TAG | Ilimitado | Ilimitado | Limitado por Licencia. |
| SOPORTE PAR PANTALLAS TOUCH | Si, Basados en sistema SCADA Movicon o WinCC Flexible, WinCC Basic o WinCC Confort | No | No |
| VISUALIZACION Y ADMINISTRACION DE ESTATUS DE HIGENE | Si, por cada unidad | No | no |

Reportes

| | BATCHXPRT | BRAUMAT | BOTEC |
|--|---|---|--|
| REPORTES | Reportes Ajustables por el usuario final. Reportes en Word, Excel y un visor integrado. | Reportes fijos, no modificables a través de un visor integrado. | Reportes fijos, no modificables en Excel. Solo Reporte Batch |
| TRACABILIDAD DE LOTES | Si, incluido en la licencia | No | Si, opcional |
| REPORTES POR NAVEGADOR WEB | Si, Reportes Batch, Operaciones Manuales y Resumen de Batch | Si, solo reportes Batch | no |
| REPORTES EXCEL | Si, ajustables por el usuario final | No | Si, opcional |
| REGISTRA TODOS LO INTERVENCIONES MANUALES | Si | Si | no |
| ALARMAS | Si, guardado en el servidor SQL | Si, en un formato propietario con opciones de exportación | limitado en un formato propietario sin opción de exportación |
| TENDENCIAS | Si, guardado en el servidor SQL | Si, en un formato propietario con opciones de exportación | limitado en un formato propietario sin opción de exportación |

PLC y Cantidad de IO

| | BATCHXPRT | BRAUMAT | BOTEC |
|---|---|---|---|
| REQUISITOS PLC | Todos los S7 a partir de 512kB de memoria. Soporta S7-300, S7-400 y Vipa S7 | S7 a partir de 2 MB de memoria, solo S7-400 de la marca Siemens | S7 a partir de 2 MB de memoria, solo S7-400 de la marca Siemens |
| UNIDADES POR PLC | 200 | 128 | 99 |
| ACTUADORES POR PLC (VALVULAS, MOTORES) | 1600 | 1000 | Hasta llenar la memoria, típicamente alrededor de 1500 |
| VALORES ANALOGICOS POR PLC | 480 | 512 | Hasta llenar la memoria, típicamente alrededor de 300 |
| CANTIDAD DE PASOS | 200 Units x 255 Pasos cada uno | 1000 | 100 Units x 255 Pasos cada uno |
| BUS DE CAMPO | Profibus, Profinet, Modbus | Profibus, Profinet | Profibus |
| RESPALDO AUTOMATICO | Sí, todos los Bloques + Configuración Hardware | Sí, todos los Bloques + Configuración Hardware | solo datos, sin Bloques ni Configuración Hardware |