

# VISUAL FACTORY SPC

## Este documento parte de la versión 7.00.0008

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.0009

- Error de Nulo en CalcularAvisos de estudios SPC variables. Se produce en estudios de valores individuales o medias deslizantes cuando se añade un subgrupo con fecha inferior a la de los primeros subgrupos.
- Error al borrar subgrupos desde la vista Subgrupos Variables. Se produce con base de datos en MS-SQL Server.
- Error a borrar subgrupos desde la vista Subgrupos Atributos cuando se borran subgrupos de más de una referencia.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.00010 y 7.00.0011

- Versiones internas de ampliaciones a clientes.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.00012

- No presenta bien el número de subgrupos cuando se ha especificado estudio por valores individuales o medias deslizante, solo hay un subgrupo y además está marcado como no válido. En la información presenta 0 subgrupos cuando debería presentar 1.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.00016

- Si se seleccionaba cálculo de límites de control automático, no presentaba los límites de control R en el gráfico.
- Permite cambiar el orden de visualización de las ordenes de trabajo (códigos de estudio) cuando se seleccionan desde Autocontrol y se está trabajado en modo de selección de OT.

El orden se indicará en parámetro OrdenSelecoF de la tabla TablaConfiguración. Si no existe o está en blanco la ordenación será por código (de la OT). Por ejemplo si queremos ordenar por máquina y descendente pondremos: "Maquina DESC".

- En los gráficos de valores individuales de los estudios de capacidad se permite indicar si queremos ver los límites de tolerancia o no.
- Se soluciona error de entrada de datos en estudios de capacidad cuando se había definido un interface cuyo puerto no estaba definido en el ordenador. En estos casos se salía de programa. Ahora simplemente indica que el interface no está correctamente definido pero permite continuar.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.00022

- Utilizar InstallShield 2013 para realizar la instalación.
- En atributos daba un error al pulsar el botón Exportar.
- Al borrar un valor de Defectos Max. en la definición de los defectos de una característica por atributos, no se recalculaba correctamente.
- Error de desbordamiento al introducir datos en una característica con la distribución de Johnson.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.00024

- Al crear nuevos estudios por atributos permitir que salgan valores por defecto en los límites igual que en Variables.
- Permitir que sea configurable la validación de que la suma de cantidades de defectos sea igual al total de piezas malas.

Para activar esta opción, se añade en Opciones "General" el check "Validación suma defectos", por defecto está a false.

- Al imprimir la ficha del subgrupo de atributos, incluir una tabla con todos los datos de los defectos con las siguientes columnas, Nº subgrupo, código defecto, descripción, cantidad. Hay que añadir al informe ficha el elemento "Defectos"
- En Estudio por atributos, ocultar columnas Defectos Clasificación y Defectos Máx si no está marcado el check "Visualizar clasificacion en atributos" de parámetros de la aplicación en Configuración.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.00026

- En el gráfico XR y Valores individuales capacidad, se añade la funcionalidad de configurar el tamaño de los puntos.
- Se corrige error al intentar entrar en la utilidad del ESSerialDII7.
- En la instalación faltaba incluir las librerías de los interface de los equipos de medida (por ejemplo DMX3).

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.00027

- En el árbol del explorador SPC, se pone el orden entre paréntesis.
- Permitir borrar estudios desde el módulo Estudios por variables, atributos y capacidad.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0000

- Compatibilidad con sistemas operativos Windows 10 de 32 y 64 bits, Office 2016 y entornos MS SQL 2014 y 2016.
- Se incluye la macro [Recorrido] en los informes de estudios agrupados SPC.

- Permite que sea configurable el ancho de las columnas de la pantalla de introducción de datos de variables y atributos.

#### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0001

- Se soluciona error de entrada de datos desde equipos de medida cuando se especificaba 0 decimales.

#### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0002

- En los módulos de Estudios por variables, Estudios de capacidad y Estudios por atributos permitir realizar el informe de varios estudios independientemente de la Característica y Referencia que sean.

#### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0003 a 7.05.0007

- Se añade parámetro de configuración para permitir contraer los nodos del explorador de SPC. El parámetro es ExploradorSPCContraido y tendrá el valor 0 por defecto (False). El valor false mostrará todos los nodos expandidos, el valor 1 (True) expandirá los niveles < 3.
- Incorporar en la entrada por Pautas de Autocontrol los atributos. En el módulo de Pautas se añade una nueva pestaña "Características Atributos", donde se podrá definir la configuración:

-Todas las características

-Características que cumplan

-Seleccionar características

#### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0008 a 7.05.0012

- Al utilizar nivel de operación, si nos situábamos en el nodo Características, Variables o Atributos en el explorador, se producía un error si cambiábamos manualmente de vista.
- Se actualiza el fichero con las 4 nuevas librerías actualizadas (VSPDF8, VSPrint8, VSPor8 y C1Sizer.ocx) ya que daba error al realizar una actualización remota.
- Si en configuración desactivábamos la opción de "Presentar límites  $\pm$  Zs, aún se seguían presentando en el detalle del subgrupo (Gráficos).

#### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0015 a 7.05.0017

- No se visualizaban todas las características del árbol del explorador cuando la cantidad de características era muy grande.

#### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0018

- A raíz de una modificación en la versión 7.05.0017 en la exportación a Excel no se exportaban todas las columnas.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0019 – 7.05.0024

- Se añade el campo Características especiales a nivel de característica que permite incluir un icono.
- Se dota a los informes de una macro ([CARACTESPECIAL]) que permite visualizar el icono asociado a la característica especial.
- Se amplían las macros que se pueden utilizar en los informes de los estudios agrupados del módulo de subgrupos por variables: MacroEA\_Referencia, MacroEA\_DescReferencia, MacroEA\_Caracteristica, MacroEA\_DescCaracteristica, MacroEA\_Maquina, MacroEA\_Estudio, MacroEA\_FechaIni, MacroEA\_FechaFin, MacroEA\_Intervalo, MacroEA\_VariasReferencias, MacroEA\_VariasCaracteristicas, MacroEA\_VariasMaquinas, MacroEA\_VariosEstudios, MacroEA\_VariosClientes, MacroEA\_VariosLotes, MacroEA\_VariosTexto1, MacroEA\_VariosTexto2, MacroEA\_VariosFecha1, MacroEA\_Cliente, MacroEA\_Lote, MacroEA\_Texto1, MacroEA\_Texto2, MacroEA\_Fecha1, MacroEA\_CaractEspecial

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0025 a 7.05.0026

- En estudios agrupados, se añade al informe la macro para el campo de característica “Clasificación”.
- En estudios agrupados SPC, la información del filtro que mostraba en algunos campos era el propio campo y se modifica para que muestre el título del campo.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0027 a 7.05.0034

- Se producía un error al cargar el detalle de una página en subgrupos por variables.
- En Estudios Agrupados SPC, no realizaba bien el cálculo agrupado si partíamos de estudios por Valores Individuales o Medias Deslizantes.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0035 a 7.05.0036

- Cuando había muchos subgrupos tardaba mucho en cargar la página, se optimiza.

# VISUAL FACTORY SPC – MODULO AUTOCONTROL

## Este documento parte de la versión 7.00.0008

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.0009

- No se puede modificar avisos de atributos en autocontrol. Aunque el usuario tenga permiso de modificar avisos, no puede acceder si no tiene permiso de modificar valores del subgrupo.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.00010 y 7.00.0011

- Versiones internas de ampliaciones a clientes.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.0012

- Se produce un error cuando se intenta acceder a una característica que tiene en el código un carácter ‘

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.0016

- Permite configurar la presentación de las pantallas de entrada de datos, de forma que no presente el límite de  $x \pm (3 \text{ ó } 4)s$ .

La configuración se realiza en la pestaña Datos del módulo Puestos de Control en Visual Factory SPC.

- Se soluciona error que ocurría en ocasiones en entornos multiusuario y con base de datos Access al intentar seleccionar un código de estudio cuando se trabajaba en modo de selección de OT.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.0022

- Presentar en la pantalla de autocontrol el equipo de medida. Tanto en variables como en atributos.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.0024

- Se soluciona error en entrada de datos con pedal en autocontrol si la primera característica era por teclado y las otras por interface.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.0026

- Se corrige error de "uso no válido de Null" en CalcularAvisoAtr al grabar datos cuando no hay límites si está marcado límites establecidos.
- Se corrige el error que al introducir el último dato fuera de tolerancias avisa pero si dices que no lo aceptas te lo graba igualmente.
- Se corrige el error que cuando en Atributos hay fechas posteriores a la actual da error al intentar grabar.

### Aspectos solucionados en la versión 7.00.0027

- En Autocontrol permitir que no pregunte el usuario cada vez que se entra un dato. Esto se configura desde Puestos de Control mediante el campo "Desactivar usuario".
- En la pantalla principal de Autocontrol se añaden los campos fecha de última entrada, intervalo y observaciones de última entrada.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0001

- Se soluciona error de entrada de datos desde equipos de medida cuando se especificaba 0 decimales.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0007

- En la pantalla de introducción de pautas añadir la opción de indicar si el subgrupo es válido.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0009

- Se actualiza el fichero con las 4 nuevas librerías actualizadas (VSPDF8, VSPrint8, VSVPor8 y C1Sizer.ocx) ya que daba error al realizar una actualización remota.
- Si se tiene activada la opción de configuración GrabarAuto = 1, al realizar mediciones con el pie de rey, al llegar a medir el último dato, no graba y pasa automáticamente a la próxima característica.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0011

- Permitir que en autocontrol, al cambiar entre bases de datos, guarde los datos del puesto de control (referencia, código estudio, lote, etc...) sin tener que salir del programa. Funciona con UsarModoTradicionalAbrirBases=0

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0012

- Al realizar el ciclo y teniendo configurado la tecla enter para grabar y pasar característica, al hacer click sobre enter varias veces se producía un error (El subíndice está fuera del intervalo).
- Si se tiene permiso de cambiar contraseña, debe aparecer un botón que permita hacerlo.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0014

- Se producía un error a la hora de importar referencias.
- En la pantalla principal, al seleccionar cambiar de base de datos y pulsar seguido cancelar, al moverte por el grid (Principal), los campos calculados (Tolerancias, intervalo, etc...), se iban borrando a medida que te cambiabas de registro.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0015 a 7.05.0017

- En Windows10 cuando salías de la pantalla de entrada de datos se salía del programa.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0018 a 7.05.0022

- Se producía un error al exportar a Excel.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0023 a 7.05.0024

- No hay modificaciones a nivel de la versión estándar.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0025 a 7.05.0026

- No hay modificaciones a nivel de la versión estándar.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0027 a 7.05.0029

- En las pautas del AutoControl, se contempla también que avise si los datos están fuera de los límites de control (si estos avisos están activados en configuración).

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0030 a 7.05.0034

- Reducir posibilidad de error debido a micro cortes de red, se ha procedido a cerrar la conexión y volverla a abrir en todas las acciones de la pantalla principal.
- Incluir en la pantalla de datos de variables y atributos de autocontrol el icono de la característica especial.

### Aspectos solucionados en la versión 7.05.0037

- Se modifica posicionamiento de Autocontrol cuando recibe datos de interface.