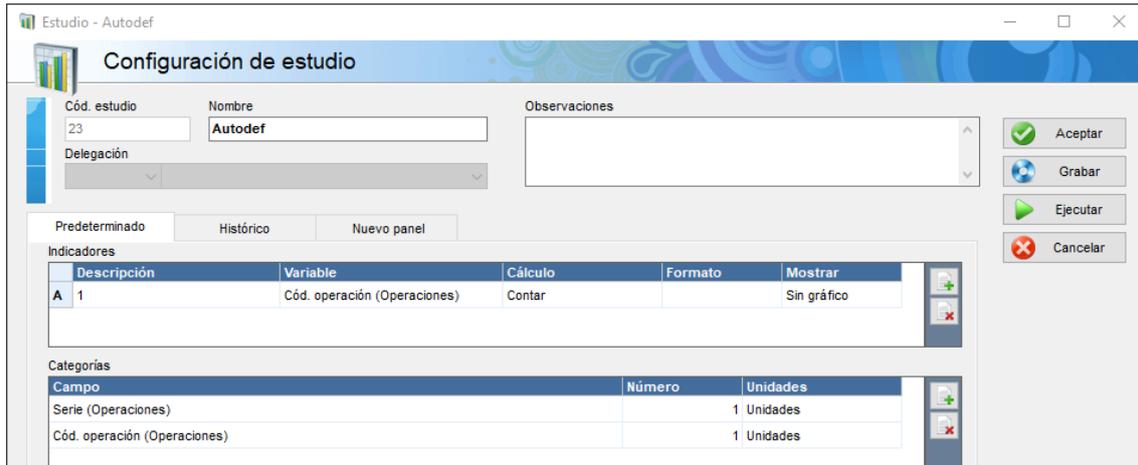


## Novedades y correcciones en Veolab 2.0.133

### Nuevo sistema de paneles en estadísticas

Se ha potenciado el sistema de estadísticas para soportar paneles, de modo que ahora con un único estudio se pueden generar varias gráficas independientes, así como combinar varios estudios en uno solo.



Descripción	Variable	Cálculo	Formato	Mostrar
A 1	Cód. operación (Operaciones)	Contar		Sin gráfico

Campo	Número	Unidades
Serie (Operaciones)		1 Unidades
Cód. operación (Operaciones)		1 Unidades

También se han incluido una nueva función en el menú desplegable del listado de estadísticas para agrupar una selección de estadísticas en una, convirtiendo cada una en un panel diferente. Cada panel tendrá en nombre del panel predeterminado en cada estadística por lo que antes de la combinación es conveniente actualizar los nombres de los paneles predeterminados.

### Formato soportado en valores con símbolo > o <

En la entrada de resultados, la aplicación de formato a la celda se aplica también a valores precedidos del símbolo < o >, de modo que si una celda está formateada para redondear a dos decimales 0.00, el valor expresado después del símbolo > o < será formateado igualmente.

### Actualización de datos de prueba

Se ha mejorado la visualización de comentarios en scripts e incluido nuevos datos de prueba. También se ha mejorado el sistema de procesamiento de comentarios de scripts en MS Access soportando comentarios no cerrados y de doble guion

### Reactivación del copiado de numero de envases y cantidad

Los campos de *número de envases* y *cantidad* en la ficha de servicios se crearon para que fueran copiados automáticamente al crear una operación o planificación, pero no se estaban copiando. Ahora ya se copian. Además, si el valor de número de envases es cero se muestra como un campo vacío y ya no aparece el cero.

### Importación de resultados desde varios archivos

Se ha mejorado la importación de resultados para poder soportar la importación de varios ficheros al mismo tiempo.

## Mejora en la exportación a Excel

Al exportar a Excel algunos marcadores internos generados con ciertas operaciones de Excel daban problemas. Se han considerado estos marcadores para que no produzcan problemas en la exportación e importación de archivos complejos.

## Indicación de tipo de sección para cartas de control

Nueva opción en secciones para indicar el tipo de sección para que sea considerada de microbiología o fisicoquímico en las cartas de control.

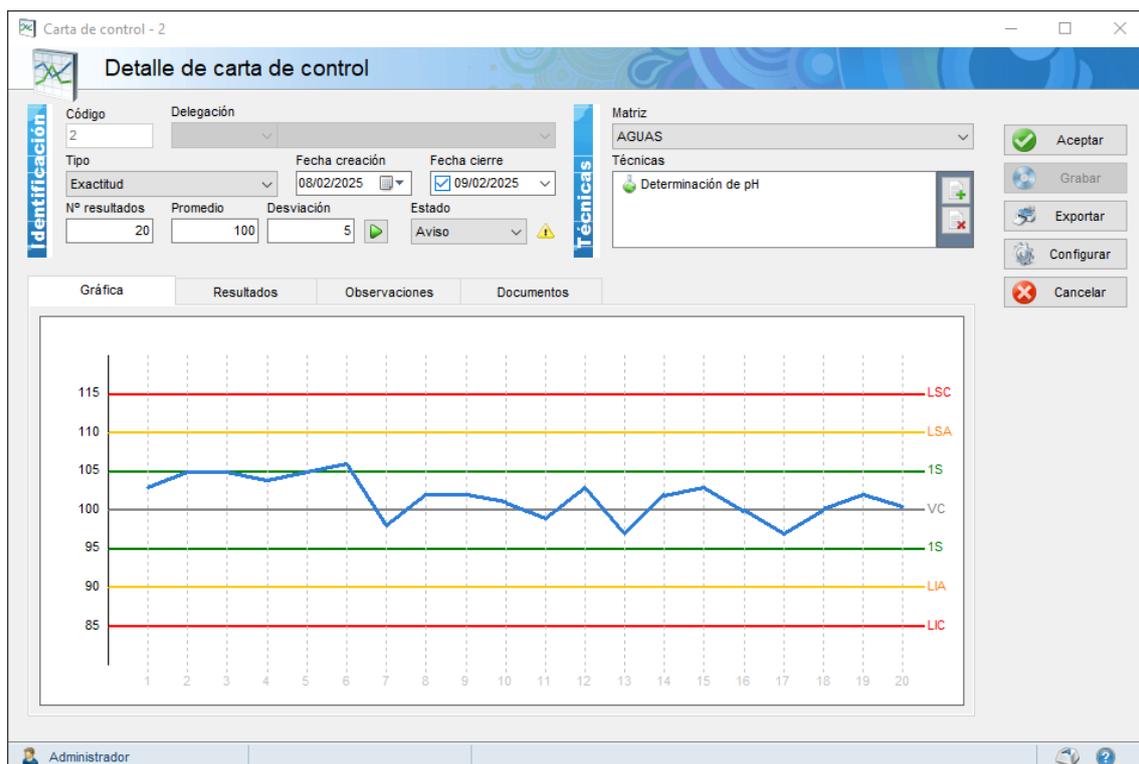
## Notificación de creación automática de carta de control

Ahora la creación automática de cartas de control es notificada si se configura de este modo.

## Nuevos cálculos y análisis en cartas de control

Ahora el promedio para cartas de control de tipo fisicoquímico es cero para las de precisión y 100 para las de exactitud. Además, las cartas de tipo microbiológico consideran el LSC como el promedio \* 3,27.

Por otro lado, las verificaciones de tendencias sólo se realizan para cartas de control de tipo fisicoquímico de exactitud.



Por último, también se han incluido el uso de resultados con valor N/A para que el usuario pueda indicar que no deben ser considerados en las carta de control, aunque la columna esté configurada para ello.

## Nuevos marcadores en estadísticas

Nuevos marcadores *nombrepanel* y *codigopanel* para poder exportar el nombre y el índice de panel o pestaña en las estadísticas.

## Nuevos campos en estadísticas

Nuevos campos relacionados con puntos de muestreo seleccionables como filtros y categorías en estadísticas.

## Desglose de estadísticas

Nueva función en el menú desplegable del listado de estadísticas para desglosar estadísticas formadas por varios paneles, creando una estadística por cada panel.

## Cambio de comportamiento en presupuestos

Al generar planificaciones u operaciones desde un presupuesto, ya no establece el descuento general del presupuesto en la planificación/operación para evitar incongruencias al facturar. Este descuento general no se tiene en cuenta en el precio de las operaciones.

Por el contrario, al facturar directamente un presupuesto, no estaba considerando este descuento en la factura, ni los impuestos establecidos, que ahora sí tienen en cuenta, salvo que estén en blanco y entonces toma los predeterminados del cliente.

## Corrección de errores

- El marcador de *tipocliente* no estaba funcionando al exportar desde los listados de facturación.
- Se ha corregido un error que sucedía con determinados datos de fecha al exportar estadísticas.
- La comprobación de borrado de inventario no se estaba realizando correctamente con las materias primas.
- En la ficha de resultados si se establecía como primera columna el estado, se producía un error al intentar actualizar.
- Al exportar desde órdenes usando los marcadores especiales de tipo línea, no se estaba exportando el punto de muestreo ni los campos de normativa.
- Al modificar o borrar materias primas no se estaban actualizando correctamente las existencias en inventario.
- Al exportar usando el marcador especial *valorres* o *valorreslinea* se realizaba una conversión a número que impedía exportar el formato exacto definido. Ahora al exportar a Word se impide esta conversión. Se mantiene en Excel porque ahí se gestiona el formato directamente desde la plantilla.
- Se han aumentado las verificaciones para borrar empleados a todas las tablas relacionadas.
- Al borrar cargos no se estaba comprobando si estaba asociado a alguna línea del currículum de algún empleado.
- Se han añadido todas las verificaciones en la eliminación de delegaciones.
- Se han añadido todas las verificaciones y borrado en cascada de tablas en la eliminación de servicios.

- Se han añadido todas las verificaciones y borrado en cascada de tablas en la eliminación de técnicas.
- Se han añadido todas las verificaciones en la eliminación de secciones.
- Se han añadido todas las verificaciones y borrado en cascada de tablas en la eliminación de matrices.
- Se han añadido todas las verificaciones y borrado en cascada de tablas en la eliminación de tipos de operación.
- Se han añadido todas las verificaciones y borrado en cascada de tablas en la eliminación de gastos.
- En SQL Server la regeneración de planificaciones producía un error.
- Se ha corregido la generación de consumos y usos repetidos en varios componentes.
- Al borrar operaciones desde la ficha de equipo de cliente no se estaban eliminando los movimientos de inventario ni los gastos asociados.
- Al generar operaciones desde el detalle de la planificación no se estaban construyendo los consumos.
- Al intentar ver una carta de control haciendo clic derecho en ficha de resultados, se mostraba un error si no se había seleccionado ninguna fila o ninguna columna.
- Algunos borrados en cascada de notificaciones no estaban siendo realizados al borrarla entidad principal
- Los filtros externos en estadística no estaban funcionando si se usaba el mismo campo para varios paneles. Además, ahora considera que si los filtros externos coinciden sólo se mostrará uno y se aplicará para todos los paneles.
- Se ha corregido la forma de convertir el valor de resultado a SINAC. Hasta ahora si el valor tenía decimales definidos en SINAC y se redondeaba a un valor menor o igual a cero, no siéndolo, el sistema exportaba el valor mínimo que se puede representar con el número de decimales. Ahora solo devuelve este valor convertido si originalmente antes del redondeo no era cero, además los valores negativos se estaban convirtiendo, no debiendo. Esto afectaba al índice de *langelier*, que es el único valor que puede ser negativo en SINAC.
- En estadísticas no se estaba mostrando el cliente en los presupuestos.
- Los campos fecha de entrega y fecha de aceptación no estaban considerados en estadísticas.