SFA GROUP

Shaking up water

SFA PUMPSELECT

Introducción a SFA PumpSelect

«La solución para la selección,
la configuración y la elaboración de presupuestos de bombas»

SFA PumpSelect de un vistazo

- Concepto operativo intuitivo
- Integración completa de un Selector de bombas y un Configurador de bombas
- Búsqueda rápida para hacer una selección rápida por medio del punto de trabajo
- Interfaz multilingüe

De PumpSelect al proyecto

Para seleccionar la bomba correspondiente, puede elegir entre procedimiento de selección.

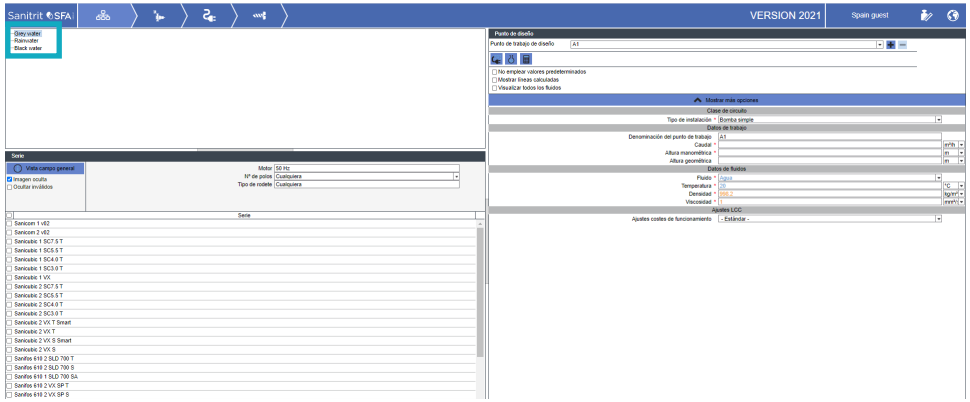
- **SELECCIÓN HIDRÁULICA** por medio del punto de trabajo
  - Cálculo de la pérdida de carga
- **SELECCIÓN DIRECTA DE PRODUCTO** por medio de la descripción de serie
- **SELECTOR RÁPIDO**: selección hidráulica rápida

Selección hidráulica

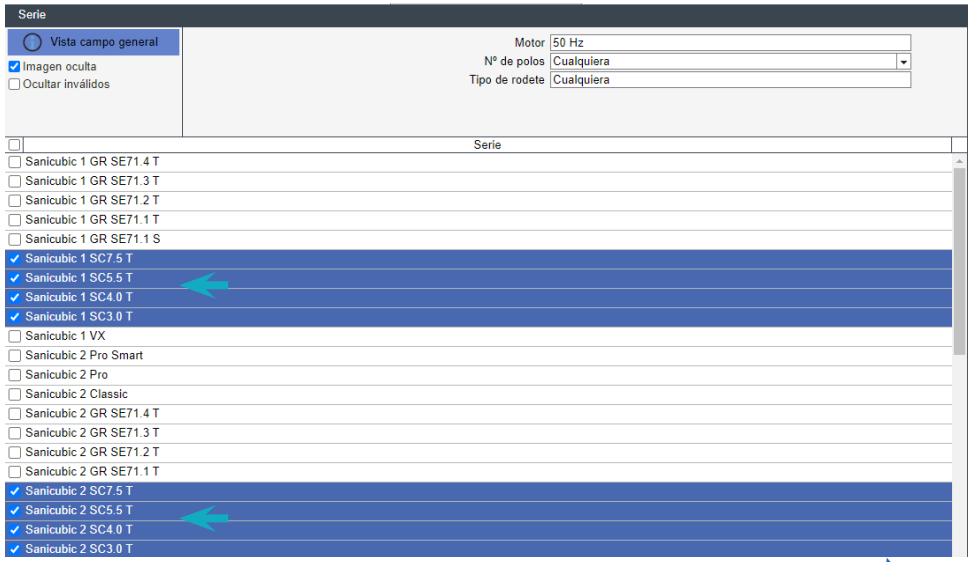
La selección hidráulica permite indicar las dimensiones y la configuración de las bombas de acuerdo con las condiciones de trabajo, por ejemplo, área de aplicación, fluido, caudal y altura.

Con la selección hidráulica se especifican de forma detallada las condiciones de trabajo.

En primer lugar, se selecciona el ***Área de aplicación***.

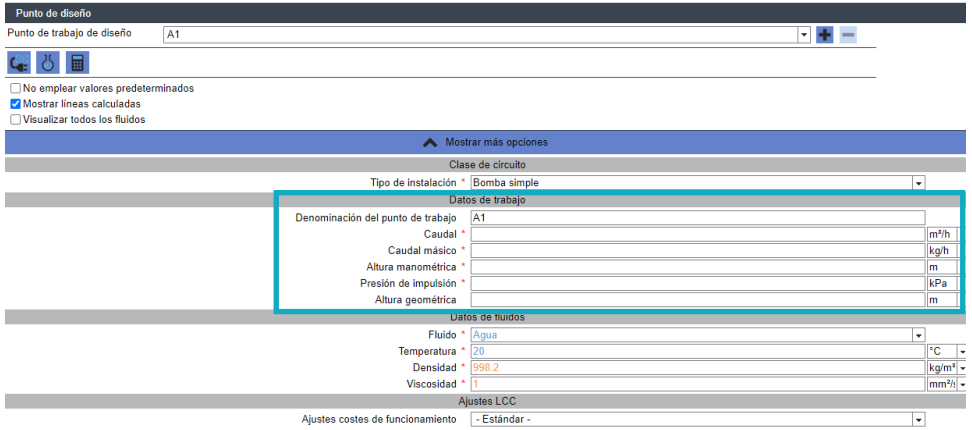


En este ejemplo se han seleccionado todas las opciones Sanicubic 1 y 2 SC.



Selección hidráulica

A continuación, se introduce el punto de diseño



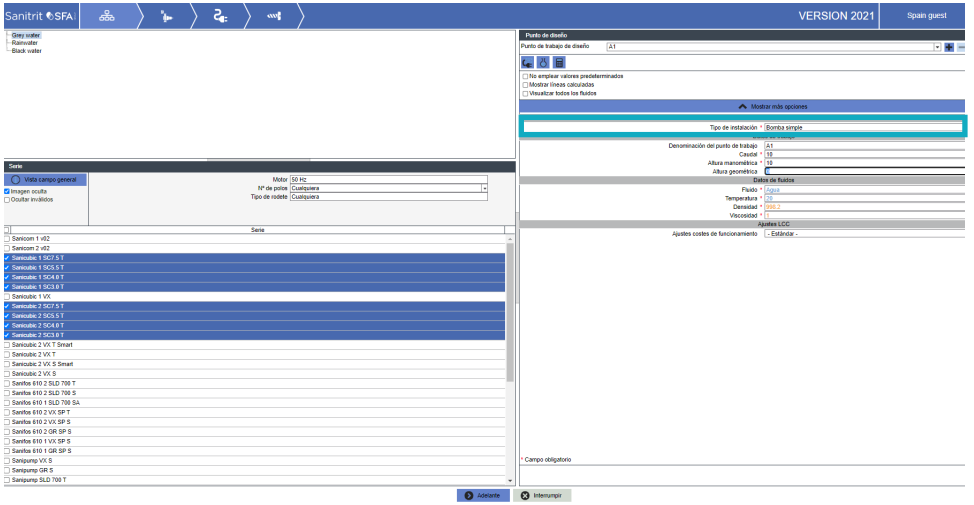
Si no se ha calculado el punto de trabajo, se puede calcular la ***Pérdida de carga***.

A partir de unos parámetros predefinidos, el programa calcula la pérdida de carga de los sistemas no conectados, así como el caudal, de conformidad con las normas internacionales.

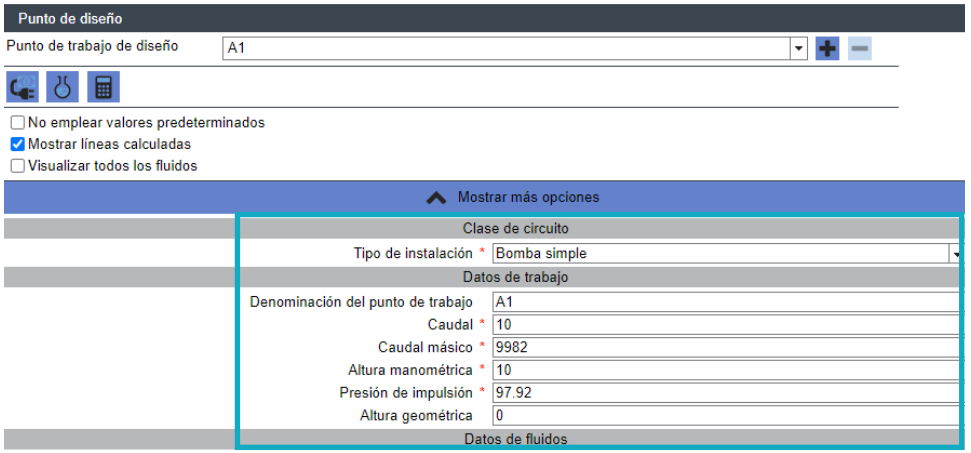
Para obtener información más detallada, consulte las páginas 8 y siguientes.

Selección hidráulica

El diseño de la instalación puede ser simple, con una sola bomba, o un sistema doble.



En este ejemplo se ha buscado una bomba simle con un caudal de 10 m3/h y una altura de 10 m, para bombear agua residual a 20 °C.



Opcionalmente, se pueden definir más ***puntos de funcionamiento*** para poder asignar también condiciones de carga parcial.

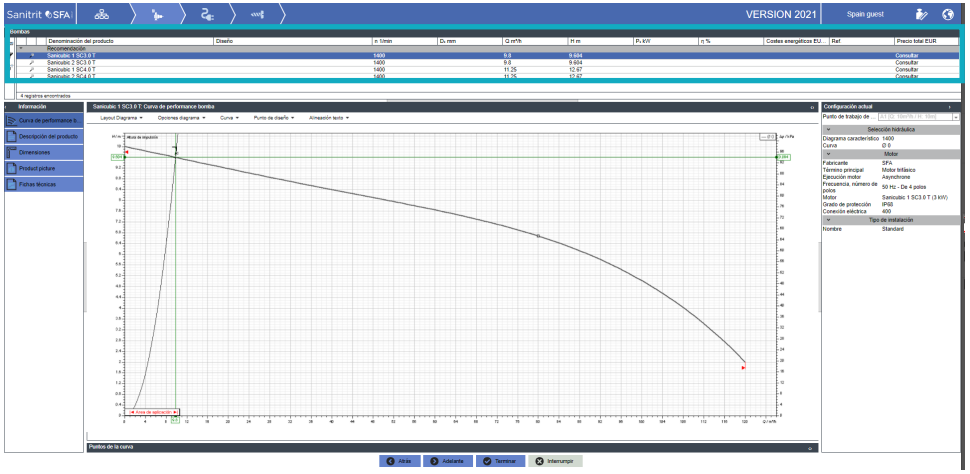
Es posible elegir entre una lista de fluidos, en función del líquido que tengamos que bombear.

Cuando haya terminado, haga clic en SIGUIENTE.

Selección hidráulica

En la lista de resultados se muestran todas las ***Bombas***, en las que las ***Curvas de rendimiento*** ya se han convertido al fluido introducido.

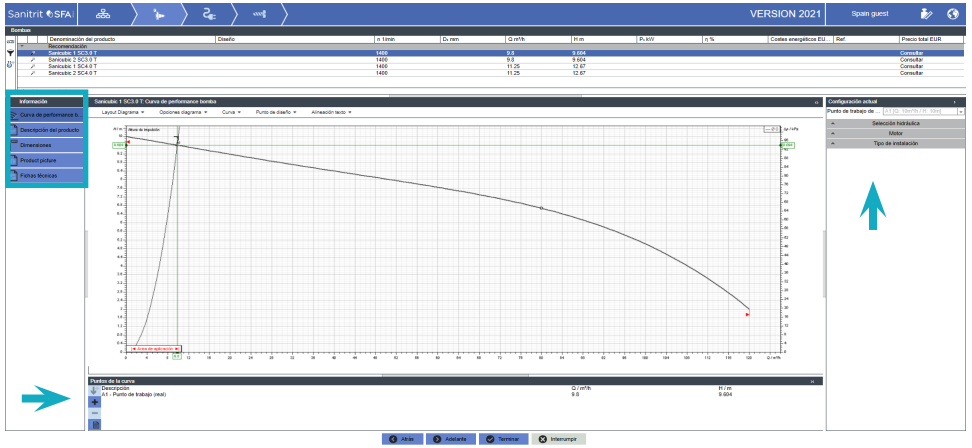
Se pueden guardar tanto el orden de clasificación estándar y el criterio de ***Recomendación*** para cada área de aplicación.



Las pestañas de la izquierda aportan ***Información*** adicional.

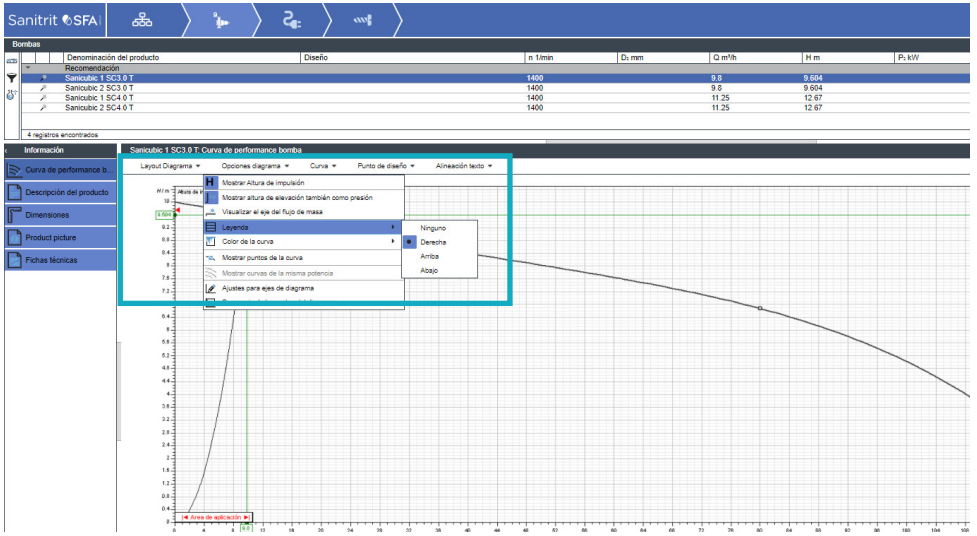
La parte inferior presenta los datos de la ***Bomba*** actual.

A la derecha se pueden seleccionar las distintas opciones de la ***Configuración actual***.

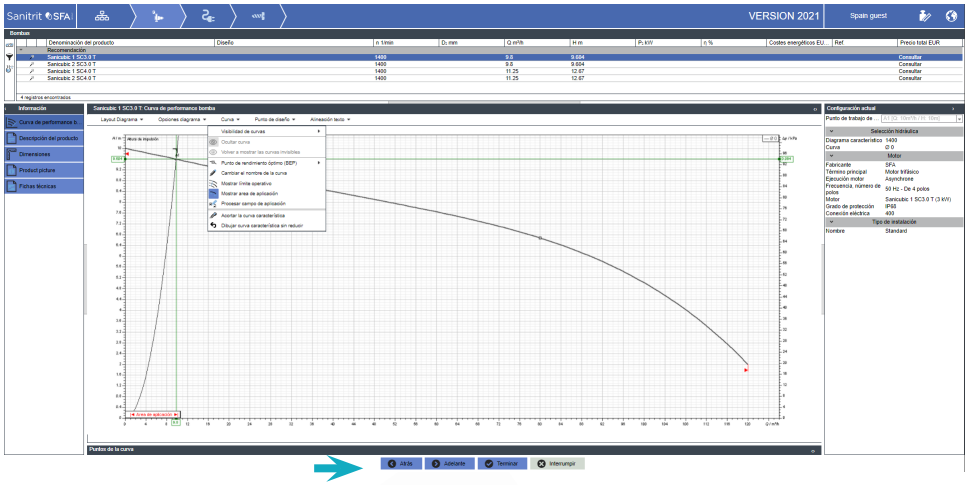


Selección hidráulica

Hay disponibles diversas ***Opciones de diagrama***.

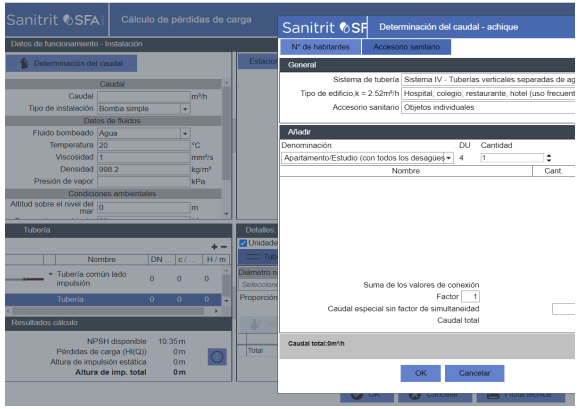


Al hacer clic en ***Siguiente*** o en ***Terminar***, se puede generar una vista previa del producto, que se puede imprimir o compartir por correo electrónico.



Cálculo de la pérdida de carga

Para calcular la pérdida de carga, SFA PumpSelect ofrece el módulo PipeCalc.



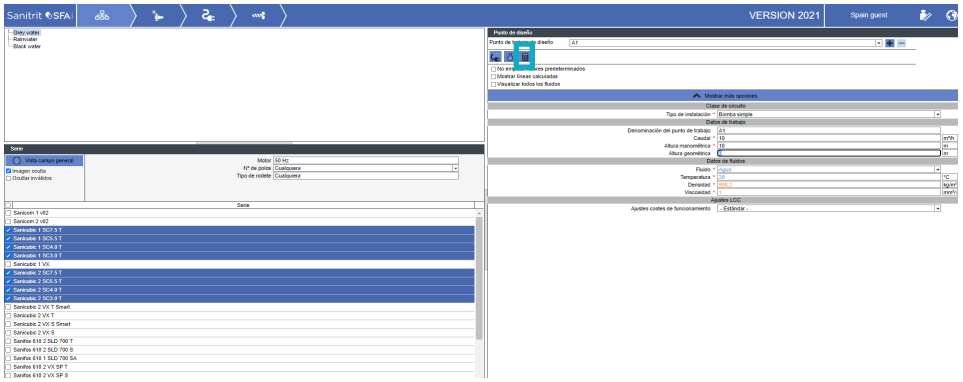
A partir de unos parámetros predefinidos, el programa calcula la pérdida de fricción de los sistemas no conectados, así como el caudal, de conformidad con las normas internacionales (p. ej., la suciedad y las aguas residuales, de conformidad con DIN EN 12056).

Los resultados se aplican automáticamente a la selección de bomba y las fichas de datos de cálculo se integran en el proyecto en curso. El usuario puede definir previamente los elementos típicos de conductos para agilizar el proceso de selección.

Familiarizarse con el cálculo de la pérdida de carga

En primer lugar, se lleva a cabo la ***Selección hidráulica*** y se seleccionan el ***Área de aplicación*** y la ***Serie***.

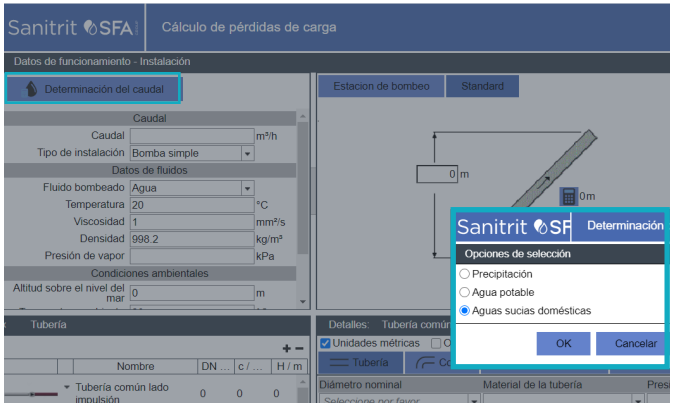
La pestaña «Cálculo de la pérdida de carga» abrirá el cuadro de diálogo.



Cálculo de la pérdida de carga

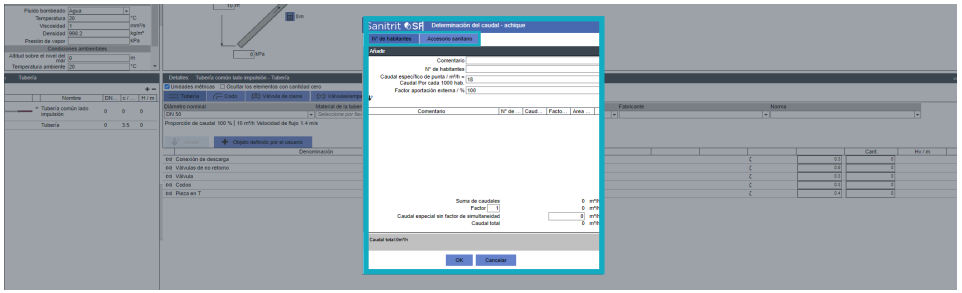
En determinadas aplicaciones, se puede calcular el caudal de conformidad con las normas internacionales. Las opciones de selección son

- Agua pluvial,
- Agua potable,
- Aguas residuales domésticas

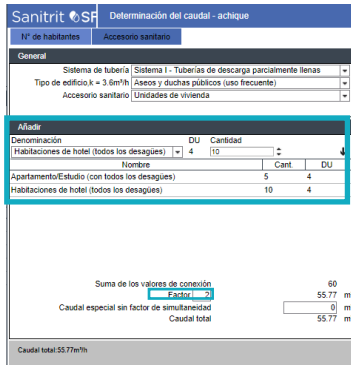


El cálculo se realiza de acuerdo con el No. de habitantes o los Accesorios sanitarios.

Hay diversos criterios disponibles.



Si se van a calcular varias unidades iguales, se pueden especificar un ***Factor*** y un ***Caudal volumétrico*** adicional, sin tener en cuenta el factor de simultaneidad.

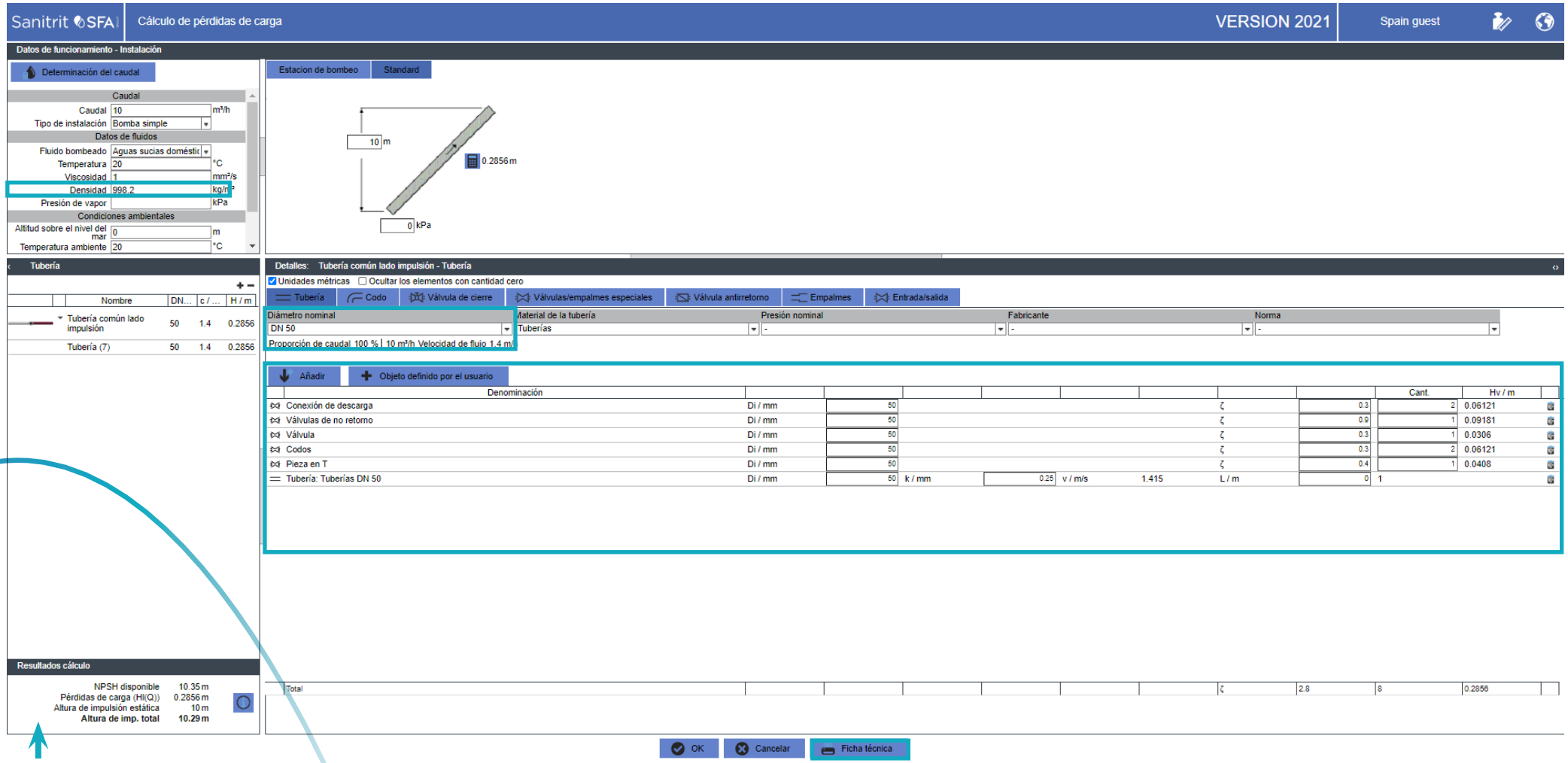


Cálculo de la pérdida de carga

Cálculo de la pérdida de carga

El ***Caudal volumétrico*** calculado se utiliza para el ***Cálculo de la pérdida de carga*** y se sugiere un ***Diámetro de tubo***, de conformidad con la ***Velocidad del flujo*** del diagrama de aplicación. Se puede elegir entre distintos métodos de cálculo.

Para cada sección de tubo se pueden introducir varios elementos estándar en la base de datos, de forma que el cálculo sea rápido.

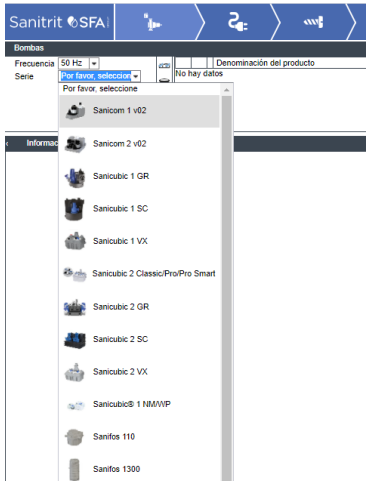


Además del ***Punto de trabajo***, se calcula el valor NPSH teniendo en cuenta las condiciones ambientales.

Selección directa de bomba

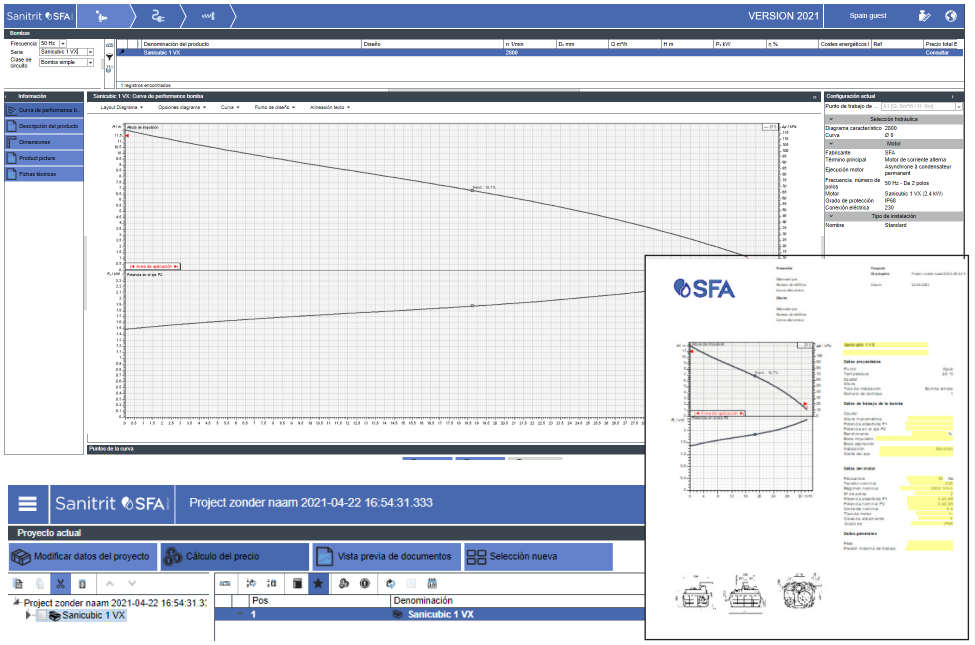
De forma estándar, el programa ofrece la opción de seleccionar directamente la bomba, basándose en el nombre de serie y el tipo de bomba.

Para ello, el usuario debe contar con conocimientos suficientes del producto.



Una vez seleccionada la bomba, se ofrecen al usuario las mismas funciones que con la selección hidráulica.

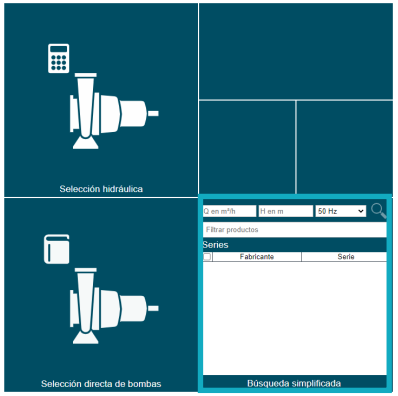
Con este método, luego se puede definir un punto de funcionamiento, que permite configurar las condiciones de trabajo específicas.



Búsqueda rápida introduciendo el punto de trabajo

También se pueden calcular las dimensiones de las bombas rápida y fácilmente, introduciendo el punto de trabajo correspondiente en la pantalla principal.

Una vez se han introducido los valores Q-H y la frecuencia nominal, las series ya están limitadas y se ofrecen palabras clave pertinentes para ajustar el filtrado. Aparecen los registros de las bombas correspondientes sin ningún paso intermedio, con las mismas funciones que en la selección hidráulica.



La Búsqueda rápida se encuentra en la parte inferior de la pantalla de ejecución de SFA PumpSelect.

Aquí puede introducir

- Q en m3/h (caudal volumétrico) y
- H en m (altura).

Se pueden usar filtros para limitar los resultados.

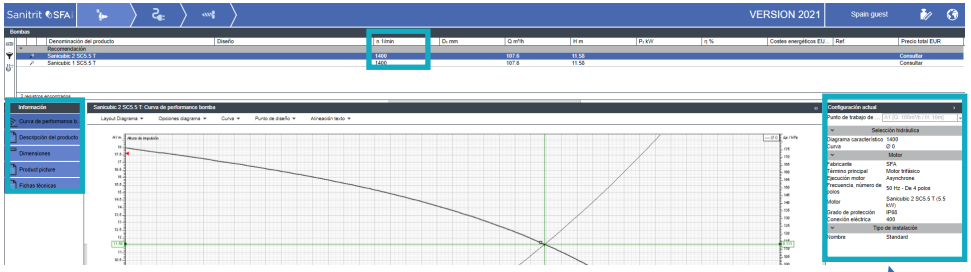
El botón de lupa abre la lista de resultados.

Esta lista incluye todas las bombas coincidentes y las condiciones de trabajo del punto de trabajo y la serie seleccionada.

La lista de resultados se ordena según la eficiencia. El orden se puede cambiar haciendo clic en los encabezamientos de las columnas.

La información relativa al gráfico de trabajo y otras propiedades de la bomba seleccionada aparece en el área ***Información.***

Las posibilidades de configuración se encuentran en el área ***Configuración actual***.



SFA PumpSelect

+34 935446076

asesoramientotec@sfa.es

pumpselect.sfagroup.com

Grupo SFA
41 bis Avenue Bosquet 75007 París
Tel. : +33 (0)1 44 82 39 00 • Fax: +33 (0)1 44 82 39 01
sfa.fr
SAS con un capital de 7 500 000 € - Registro Mercantil y de Sociedades de París B 409 966 645
N.º Siret 409 966 645 0 0 0 23 - APE 2751Z
IVA intracomunitario FR 87 409 966 645

SFA GROUP
Shaking up water