

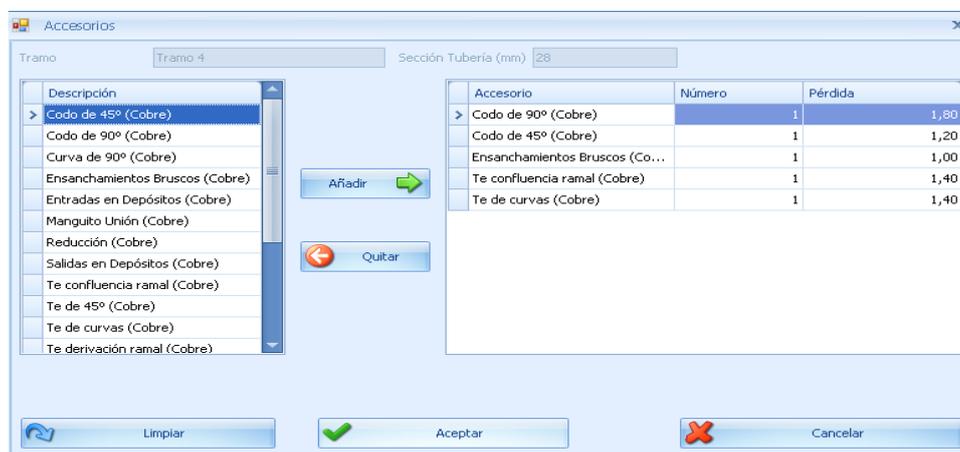
## projecting PLUS Projectingplus HEAT

Calcula y diseña instalaciones de energía solar térmica para sus distintas aplicaciones: ACS, Calefacción y Piscina y combinación de las mismas, cumpliendo en todo momento con las normativas vigentes.



Con esta aplicación abarcarás desde la generación de ofertas hasta el desarrollo de proyectos. Selecciona la ubicación y las necesidades a cubrir y Projectingplus HEAT te calculará de forma automática el número de paneles y el volumen de acumulación necesarios según los captadores seleccionados dentro de la completa base de datos comercial de la que dispone.

Para un cálculo más avanzado Projectingplus HEAT dispone de pantallas específicas para el diseño del resto de componentes principales de la instalación: sección de tuberías del sistema de captación según su conexionado, diseño y cálculo de pérdidas de carga y volumen de los circuitos primario y secundarios, diseño del sistema de intercambio, diseño de los grupos de impulsión y de expansión, pérdidas de producción generadas por sombreado,...



## Funcionalidades

### Cálculo automático de módulos y volumen:

Con Projectingplus HEAT obtendrás automáticamente el número de paneles y volumen de acumulación necesarios para tu instalación con solo introducir la ubicación y demanda. Projectingplus HEAT le indicará la inclinación y orientación más adecuada de tu sistema de captación así como la superficie total y características técnicas del modulo y acumulador seleccionados.

Para un cálculo más avanzado introduce manualmente los parámetros que caractericen tu proyecto y calcula según tus necesidades.

### Introducción de datos generales

Introduce las aplicaciones para las que deseas realizar los cálculos y el tipo de instalación a diseñar. Selecciona las normativas a cumplir, Projectingplus HEAT calculará en base a las normativas seleccionadas, ajustándose a los requisitos de las mismas y emitirá mensajes de avisos en el caso de que algún requisito no se cumpla.

### Demanda

Introduce la demanda de cada aplicación manualmente o a través del asistente de Projectingplus HEAT, para el caso en que así lo requieras, podrás ajustar la ocupación a las características del proyecto.

| Captadores                          | Acumulación | Conexionado | Pérdidas de Carga y Volumen             | Intercambiador | Grupo de impulsión | Vaso de Expansión |
|-------------------------------------|-------------|-------------|---|----------------|--------------------|-------------------|
| Material empleado Circuito Primario |             | Cobre       | Material empleado Circuito Secundario   |                | Cobre              |                   |
| Datos de Partida                    |             |             |   |                |                    |                   |
| Fabricante                          | Pronergy    |             | Nº Captadores                           | 60             |                    |                   |
| Modelo                              | ECO20       |             |   |                |                    |                   |
| Area Captador (m2)                  | 1,96        |             | Nº Captadores Paralelo (fabricante)     | 99             |                    |                   |
| Tipo conexión                       | parrilla    |             | Nº Captadores Serie (fabricante)        | 0              |                    |                   |
| Caudal Recomendado (l/h m2)         | 40,00       |             | Diámetro tubería salida (mm / pulgadas) | 3/4"           |                    |                   |
| Pérdida de carga (mmca)             | 15,00       |             | Volumen Captador (litros)               | 0,00           |                    |                   |

## Dimensionado Avanzado

### Conexionado

Introduzca el número de paneles por batería y el tipo de conexionado, conecta las baterías entre sí y Projectingplus HEAT te calculará el caudal y las secciones de circuito hidráulico adecuado para cada tramo.

### Pérdidas de Carga y Volumen

Diseña tu circuito hidráulico con ayuda del asistente y obtén las pérdidas de carga y el volumen de los circuitos primario y secundario.

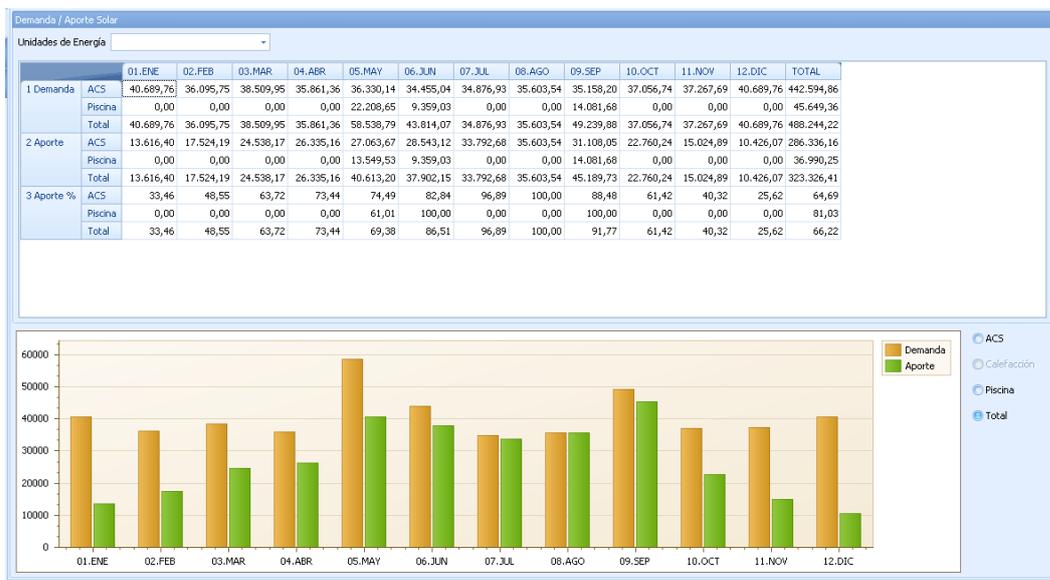
### Intercambiador, Grupo de Impulsión y Sistema de Expansión

Podrás diseñar otros elementos principales de la instalación para los distintos circuitos y aplicaciones que forman parte del proyecto.

## Resultados, generación de informes y presupuestos

Genera de forma automática informes con los resultados de los cálculos realizados, elementos seleccionados y un presupuesto en el que podrás personalizar el nivel de detalle de las partidas a mostrar, así como los precios y el beneficio a repercutir en cada partida.

Projectingplus HEAT es de fácil manejo gracias al sistema de avisos que te va guiando de los parámetros que debe introducir en cada momento para que el cálculo se realice correctamente.



## ¿QUE ES LO QUE DESTACA A Projectingplus HEAT DE OTROS PROGRAMAS DE DISEÑO DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA?

- ✓ Cálculo automático del número de captadores y volumen de acumulación.
- ✓ Cálculo combinado de aplicaciones solares térmicas.
- ✓ Opciones de selección en cuanto a la normativa a cumplir.
- ✓ Cálculo de sección de tuberías según conexionado de paneles.
- ✓ Diseño del circuito hidráulico.
- ✓ Cálculo de pérdidas de carga y volumen del circuito hidráulico.
- ✓ Diseño de componentes generales del sistema.
- ✓ Generación automática de Informe detallado y presupuesto .
- ✓ Salto de avisos y alertas automáticos del programa como guía en el cálculo.