
Vaso de expansión

Haga doble click en **Archivo**. A continuación haga doble click en **Nuevo**. Introduzca un nombre de proyecto.



VAS01

Seleccione el tipo de tubería que compone la instalación. Introduzca las longitudes.

Vaso de expansión. Nuevo cálculo

Tuberias
 Radiadores
 Otros

| | Unidades o longitud | Modelo o Sección | Volumen | Litros |
|-----|---------------------|------------------|---------|--------|
| 150 | 1/2" | | 0,13 | 19,50 |
| 100 | 1" | | 0,51 | 51,00 |
| 45 | 1 1/2" | | 1,14 | 51,30 |
| 25 | 2" | | 2,03 | 50,75 |
| 125 | DUBA N 3D/80 | | 0,74 | 92,50 |
| 25 | DUBA N-2D/61 | | 0,48 | 12,00 |
| 1 | G-100/40 | | 18,00 | 18,00 |

Temperatura media del agua (p.e. 80 °C)
 Presión inicial de llenado (p.e 1.5 Kg/ cm²)
 Presión final o presión de tarado de la Válvula de seguridad (p.e. 3.5 Kg/cm²)

VAS02

Añada los elementos de radiador

Vaso de expansión. Nuevo cálculo

Tuberias
 Radiadores
 Otros

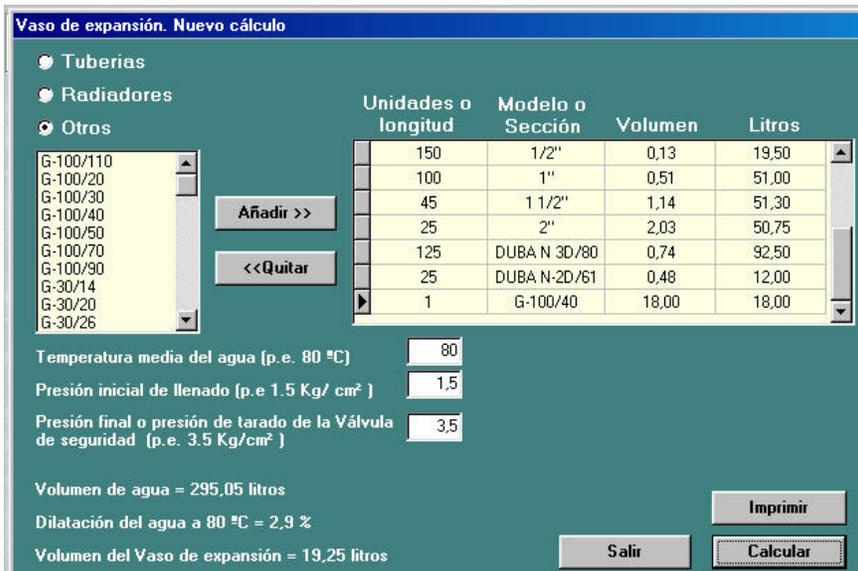
| | Unidades o longitud | Modelo o Sección | Volumen | Litros |
|-----|---------------------|------------------|---------|--------|
| 150 | 1/2" | | 0,13 | 19,50 |
| 100 | 1" | | 0,51 | 51,00 |
| 45 | 1 1/2" | | 1,14 | 51,30 |
| 25 | 2" | | 2,03 | 50,75 |
| 125 | DUBA N 3D/80 | | 0,74 | 92,50 |
| 25 | DUBA N-2D/61 | | 0,48 | 12,00 |
| 1 | G-100/40 | | 18,00 | 18,00 |

Temperatura media del agua (p.e. 80 °C)
 Presión inicial de llenado (p.e 1.5 Kg/ cm²)
 Presión final o presión de tarado de la Válvula de seguridad (p.e. 3.5 Kg/cm²)

VAS03

y la caldera u otros accesorios.

Introduzca la *Temperatura del agua* p.e. 80°C, la *Presión inicial de llenado* de la instalación y la *Presión final de tarado de la Válvula de seguridad*.



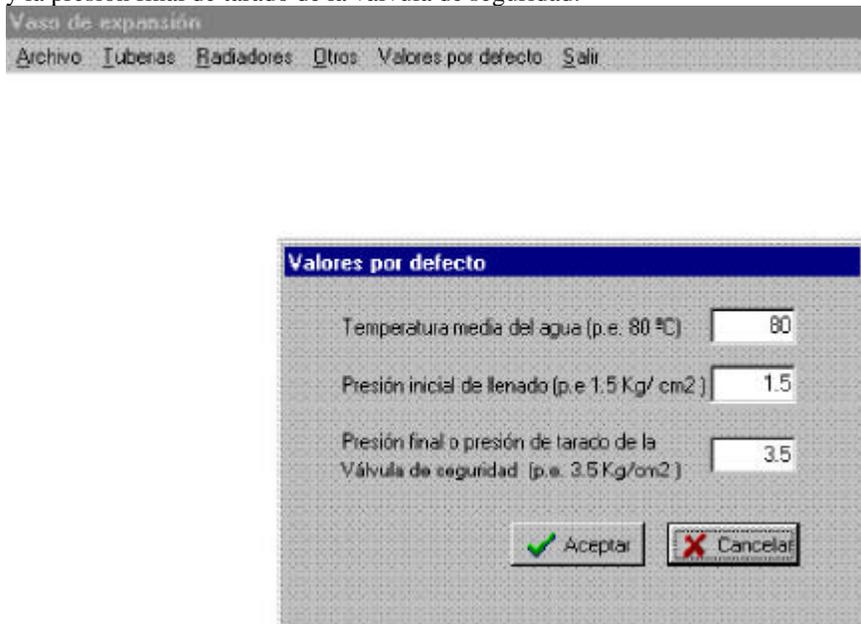
VAS04

Haga doble click en **Calcular** .
 Vea el resultado.

Uno de los datos que da el programa, a parte de la *Capacidad del vaso de expansión* es el *Contenido de agua de la instalación*.

Valores por defecto

Haga doble click en el Menú principal, en **Archivo, Valores por defecto**.
Introduzca la Temperatura del agua, la presión inicial de llenado de la instalación y la presión final de tarado de la válvula de seguridad.

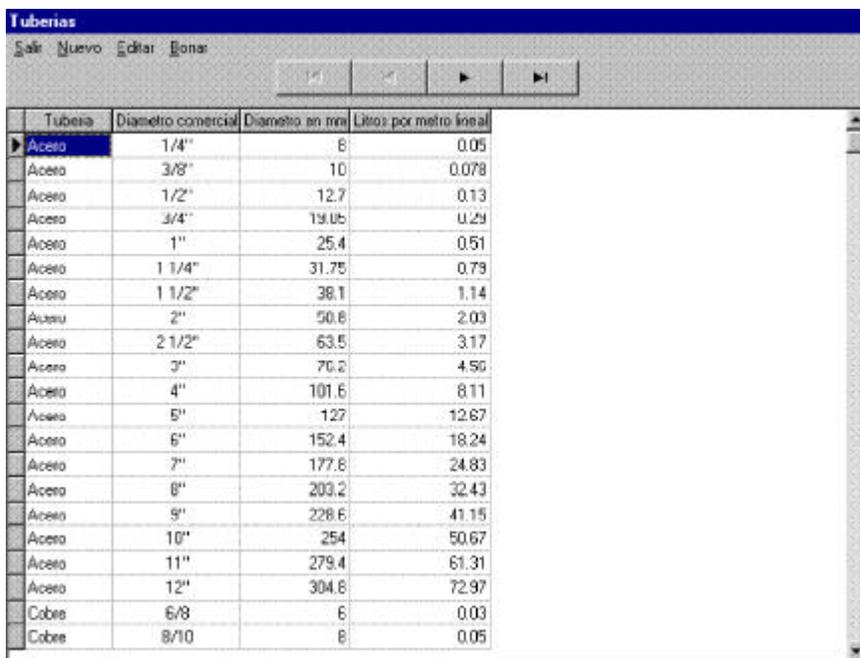


Vas05

Bases de datos

En todas ellas puede dar de alta valores para ello haga doble click en **Nuevo**, modificar - **Editar** - y eliminar o **Borrar**.
Dispone de bases de datos de

Tuberías



| Tubería | Diámetro comercial | Diámetro en mm | Litros por metro lineal |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------|
| Acero | 1/4" | 8 | 0.05 |
| Acero | 3/8" | 10 | 0.078 |
| Acero | 1/2" | 12.7 | 0.13 |
| Acero | 3/4" | 19.05 | 0.29 |
| Acero | 1" | 25.4 | 0.51 |
| Acero | 1 1/4" | 31.75 | 0.79 |
| Acero | 1 1/2" | 38.1 | 1.14 |
| Acero | 2" | 50.8 | 2.03 |
| Acero | 2 1/2" | 63.5 | 3.17 |
| Acero | 3" | 76.2 | 4.50 |
| Acero | 4" | 101.6 | 8.11 |
| Acero | 5" | 127 | 12.67 |
| Acero | 6" | 152.4 | 18.24 |
| Acero | 7" | 177.8 | 24.83 |
| Acero | 8" | 203.2 | 32.43 |
| Acero | 9" | 228.6 | 41.15 |
| Acero | 10" | 254 | 50.67 |
| Acero | 11" | 279.4 | 61.31 |
| Acero | 12" | 304.8 | 72.97 |
| Cobre | 6/8 | 6 | 0.03 |
| Cobre | 8/10 | 8 | 0.05 |

Radiadores

| Radiadores | | | | | | | |
|--|--------------|---------------------------|--------|--------|---------|-----------|--|
| Salir Nuevo Editar Borrar | | | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> ◀ ◀ ▶ ▶ </div> | | | | | | | |
| MARCA | MODELO | Descripción | ALTO_A | ALTO_B | LARGO_C | CAPACIDAD | |
| Roca | ACERO 32-3 | Acero | 317 | 217 | 46 | 0.75 | |
| Roca | ACERO 45-2 | Acero | 450 | 350 | 46 | 0.65 | |
| Roca | ACERO 45-3 | Acero | 450 | 350 | 46 | 0.94 | |
| Roca | ACERO 60-2 | Acero | 600 | 500 | 46 | 0.78 | |
| Roca | ACERO 60-3 | Acero | 600 | 500 | 46 | 1.16 | |
| Roca | ACERO 75-2 | Acero | 750 | 650 | 46 | 0.92 | |
| Roca | ACERO 75-3 | Acero | 750 | 650 | 46 | 1.37 | |
| Roca | ACERO 90-3 | Acero | 900 | 800 | 46 | 1.59 | |
| Roca | DUBA N 3D/46 | Hierro fundido | 412 | 350 | 60 | 0.5 | |
| Roca | DUBA N 3D/61 | Hierro fundido | 562 | 500 | 60 | 0.63 | |
| Roca | DUBA N 3D/80 | Hierro fundido | 712 | 650 | 60 | 0.74 | |
| Roca | DUBA N-2D/46 | Hierro fundido | 412 | 350 | 60 | 0.31 | |
| Roca | DUBA N-2D/61 | Hierro fundido | 562 | 500 | 60 | 0.48 | |
| Roca | DUBA N-2D/80 | Hierro fundido | 712 | 650 | 60 | 0.64 | |
| Roca | N2-C/61-2 | Hierro fundido. (Clásico) | 562 | 500 | 60 | 0.48 | |
| Roca | N2-C/80-2 | Hierro fundido. (Clásico) | 712 | 650 | 60 | 0.64 | |
| Roca | N4-C/33-4 | Hierro fundido. (Clásico) | 288 | 218 | 50 | 0.4 | |
| Roca | N4-C/46-4 | Hierro fundido. (Clásico) | 420 | 350 | 50 | 0.49 | |
| Roca | N4-C/61-4 | Hierro fundido. (Clásico) | 570 | 500 | 50 | 0.6 | |
| Roca | N4-C/80-4 | Hierro fundido. (Clásico) | 720 | 650 | 55 | 0.95 | |
| Roca | N4-C/95-4 | Hierro fundido. (Clásico) | 870 | 800 | 55 | 0.97 | |

y finalmente **Otros** donde puede incorporar a parte de
Calderas

| Otros | | | |
|---|-------------|---------------------------|---------------------|
| Salir Nuevo Editar Borrar | | | |
| <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="⏴"/> <input type="button" value="⏵"/> | | | |
| Marca | Modelo | Descripción | Capacidad en litros |
| Roca | G-100/40 | Caldera gas 40000 Kcal/h | 18 |
| Roca | G-100/50 | Caldera gas 48000 Kcal/h | 21.6 |
| Roca | G-100/70 | Caldera gas 68000 Kcal/h | 28.8 |
| Roca | G-100/90 | Caldera gas 87000 Kcal/h | 36 |
| Roca | G-30/14 | Caldera gas 13200 Kcal/h | 7.4 |
| Roca | G-30/20 | Caldera gas 20000 Kcal/h | 9.4 |
| Roca | G-30/36 | Caldera gas 25000 Kcal/h | 11.4 |
| Roca | G-400/140 | Caldera gas 136000 Kcal/h | 63 |
| Roca | G-400/175 | Caldera gas 174000 Kcal/h | 77 |
| Roca | G-400/215 | Caldera gas 214000 Kcal/h | 91 |
| Roca | G-400/260 | Caldera gas 261000 Kcal/h | 125 |
| Roca | G-400/325 | Caldera gas 321000 Kcal/h | 146 |
| Roca | G-400/425 | Caldera gas 428000 Kcal/h | 196 |
| Roca | GD-50/20 GT | Caldera 18000 Kcal/h | 12 |
| Roca | GD-50/25 GT | Caldera 25000 Kcal/h | 16 |
| Roca | GD-50/35 GT | Caldera 35000 Kcal/h | 20 |
| Roca | GD-50/40 GT | Caldera 39000 Kcal/h | 25 |
| Roca | GD-50/45 GT | Caldera 46000 Kcal/h | 29 |
| Roca | GD-50/55 GT | Caldera 53000 Kcal/h | 33 |
| ► Sin | Mivol | unidad de volumen | 1 |

otros elementos de la instalación.