

T.2.2.2d.- Ejemplo de Programa de Cálculo de Tuberías

Departamento: Ingeniería Eléctrica y Energética
Area: Máquinas y Motores Térmicos

CARLOS J RENEDO renedoc@unican.es
Despachos: ETSN 236 / ETSIIT S-3 28
<http://personales.unican.es/renedoc/index.htm>
Tlfn: ETSN 942 20 13 44 / ETSIIT 942 20 13 82

1

T.2.2.2d.- CALCULO DE TUBERIAS / FERROLI

Ferrolí España - Windows Internet Explorer
http://www.ferrolí.es/

Ferrolí
el mejor grado certificado

Líder en climatización total

Calefacción Climatización Energía solar

PROMOCIÓN
Toda una experiencia
del 15 de septiembre al 31 de diciembre de 2007

Ferrolí
Centro de Atención PROFESIONAL
902 48 10 10

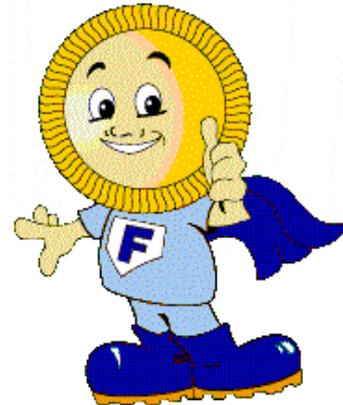
Ferrolí
Centro de atención y reparación ESPECIALIZADO
902 197 397

Entrar

2

PROGRAMA DE CALCULO DE AIRE ACONDICIONADO

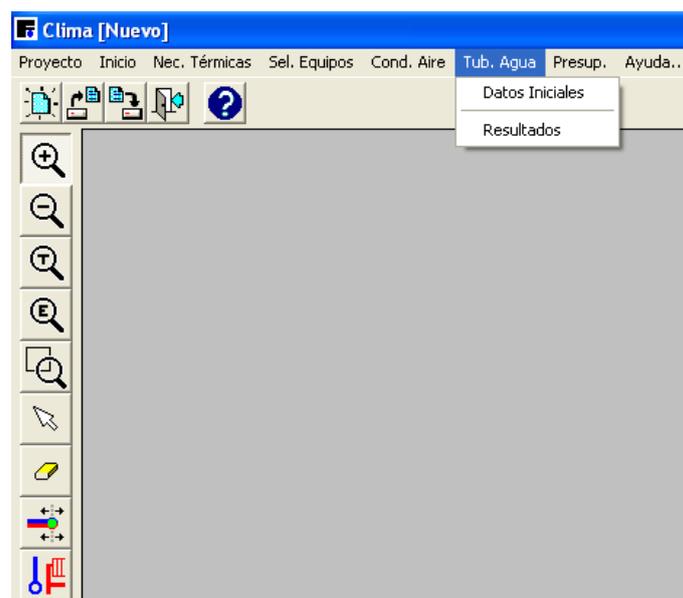
- CALCULO DE NECESIDADES TERMICAS
- CALCULO DE CONDUCTOS DE AIRE
- CALCULO DE TUBERIAS DE AGUA
- SELECCION DE EQUIPOS FÉRROLI



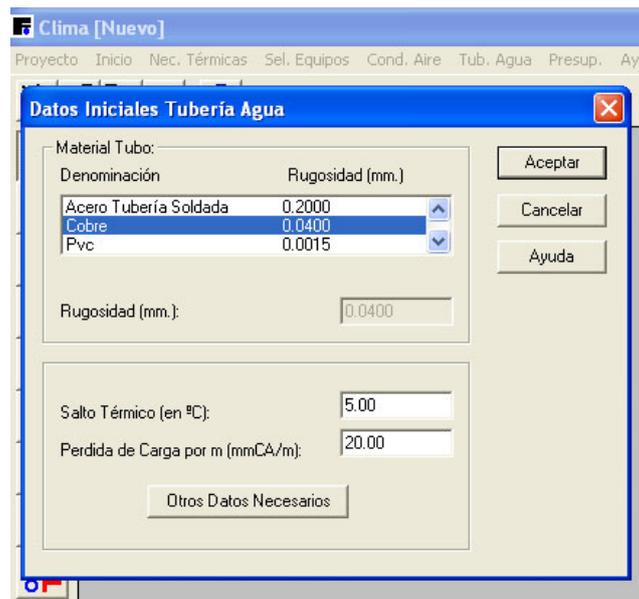
Versión 2.004

Distribución Gratuita

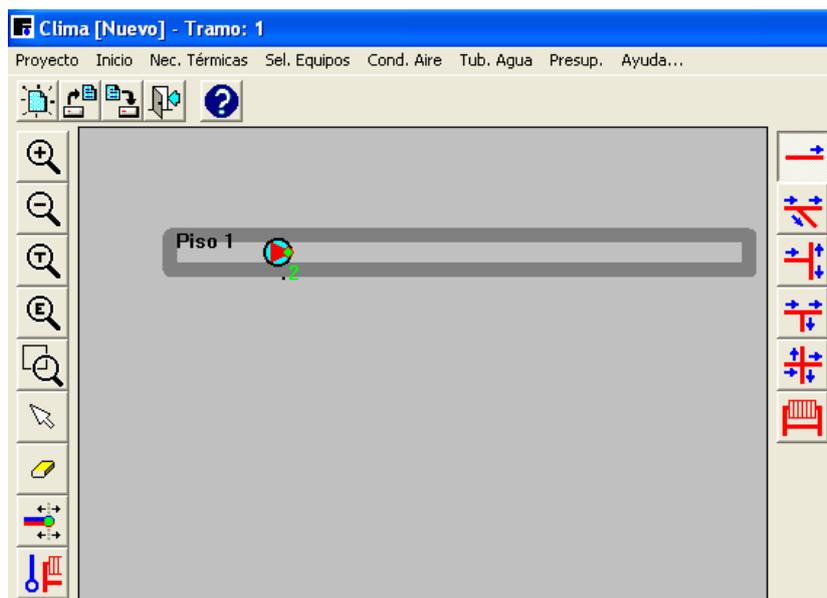
3



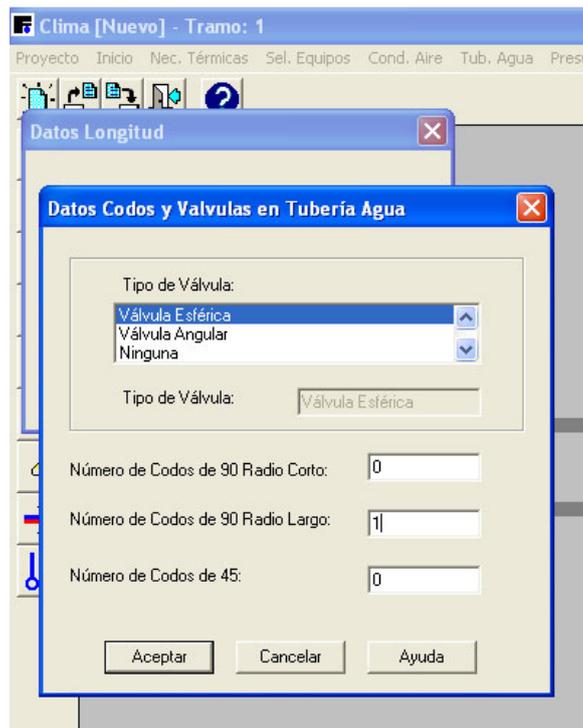
4



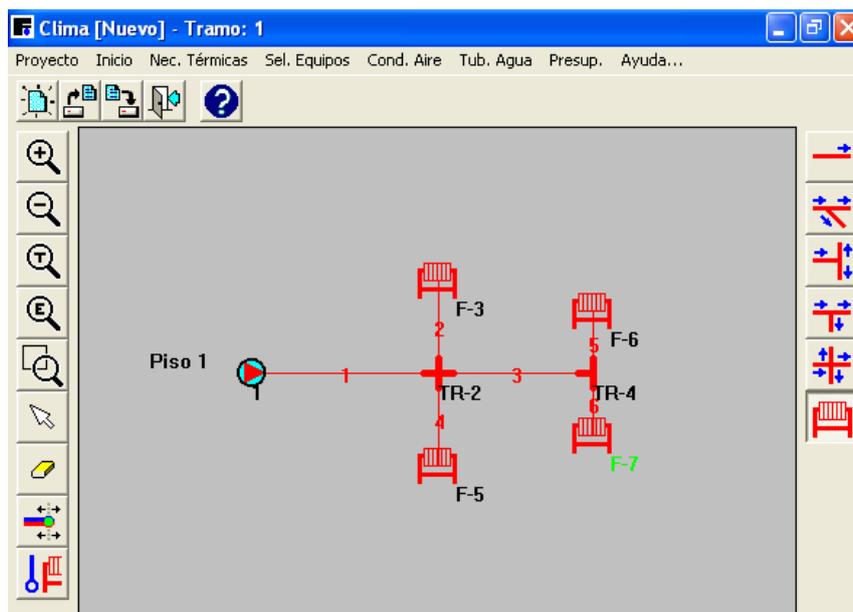
5



6



7



8

Resultados Conductos Agua

Unidades de Presión: mm.c.a.

FERROLI

Tuberías entre Pisos:

| Tramo | Longitud (m) | Diam. Int. (mm) | Caudal (l/h) | P.C.Lineal (mmca./m) | Codos |
|---------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------|-------|
| Bomba->Piso 1 | 5 | 40 | 2829.6 | 13.6776 | 2 |

P.b-c: Pérdida de presión desde la bomba al climatizador: es la suma de las siguientes pérdidas:

- 1- Las que origina el grupo
- 2- Entre la Bomba y el Piso
- 3- En el tramo del piso desde el origen hasta el climatizador

Tuberías de Plantas:

| Planta | Nº Tramo | Longitud (m) | Diam. Int. (mm) | Caudal (l/h) | P.Carga (mmca.) |
|--------|---------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 1 | L-1 | 6 | 40 | 2829.6 | 488.846 |
| 1 | L-2 | 3 | 26 | 707.4 | 56.1642 |
| 1 | F-3-MERCURY-5 | - | 26 | 707.4 | 1630 |

El volumen total de agua (ida y vuelta) de las tuberías: 46.8177 litros

El volumen total de agua en la instalación: 58.5812 litros

9

Clima [Nuevo] - Tramo: 1

Proyecto Inicio Nec. Térmicas Sel. Equipos Cond. Aire Tub. Agua Presup. Ayuda...

Presupuesto

Datos Resultantes del Cálculo

| Nº Orden | Código | Denominación | Precio U. (€) | Unidades | Precio Total (€) |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|------------------|
| 1 | 422600849 | Acondicionad. 38-2 | 3010.00 | 4 | 12040.00 |
| 2 | 422600489 | Acondicionad. 19 | 1885.00 | 1 | 1885.00 |
| 3 | 421600349 | Fancoil MERCURY - 5 | 544.00 | 4 | 2176.00 |
| Total... | | | | 16101.00 | |

Otros Datos

| Nº Orden | Denominación | Precio U. (€) | Unidades | Precio Total (€) |
|----------|--------------|---------------|----------|------------------|
| | | | | |

Añadir Borrar Modificar

Aceptar Cancelar Ayuda

10