

# Instal·lacions de l'edifici de CYPE Ingenieros



## Objectius

L'objectiu general és donar a conèixer als assistents els processos d'introducció de dades i comprovació de resultats a realitzar amb el programa, sota l'enfocament d'un projecte senzill.

Particularment, en finalitzar l'acte, els assistents hauran adquirit els coneixements necessaris per desenvolupar els exemples pràctics que apareixen en els manuals i fomentant l'aprenentatge autònom.

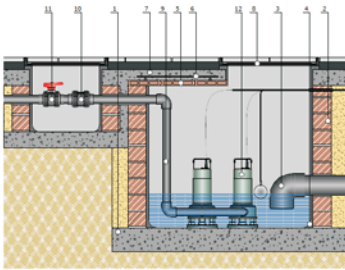
Permet als usuaris novells, o esporàdics, reforçar els seus coneixements sobre el programa i ampliar-los en poder resoldre els seus dubtes durant l'exposició del ponent.

## Dirigit

Als no usuaris del programa que volen saber com funciona i quines són les seves prestacions. També està dirigida a els qui acaben d'adquirir o enfrontar-se al programa i a qui ho utilitza esporàdicament i necessita un repàs general.

## Metodologia

L'enginyer de Suport Tècnic encarregat d'impartir la jornada exposarà i comentarà als assistents els processos d'introducció de dades, anàlisi i impressió de resultats mitjançant la projecció d'una imatge de l'escriptori del seu ordinador.



4. PVP (CYPE) per vençió para los intentos de CYPE

1. ref10a0911abebbbb Homogin H10-30B/20+Q1, fabricado en central, con cemento DR.
2. ref48a0a71a Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, según UNE-EN 771-1.
3. ref11g0123b Codo 90° de PVC Iso, D=110 mm.
4. ref10a0911af Mortero de cemento CEM 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 450 kg/m<sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/3.
5. ref48a0920a Tratamiento cerámico fuera machihembrado, para revestir, 80x25x1,5 cm, según UNE 47541.
6. ref17a0e010ba Malla electrosoldada ME 15x15 Ø-4 B S07 6x2,25 UNE-EN -0080.
7. ref10a0911a0ababab Homogin H10-30B/20+Q1, fabricado en central con cemento DR.
8. ref11a0911af Tipo de homogin armado prebentado, E20D10 cm.

9. ref10a0911af Conducto de evacuación de aguas residuales realizado con tubo de PVC a una presión de 10 atm.



## PROGRAMA

- Continguts de l'acció formativa.
- Generalitats.
- Descripció de l'entorn del programa Instal·lacions de l'edifici de CYPE Ingenieros.
- Disseny de l'edifici.
- Introducció dels elements constructius de l'edifici.
- Compliment de les exigències bàsiques i obtenció de documents:
  - o HE 1 Limitació de demanda energètica.
  - o Exportació de l'edifici al programa \*LIDER.
  - o HR Protecció enfront del soroll.
  - o HS 1 Protecció enfront de la humitat.
  - o SI Seguretat en cas d'incendi.

## Climatització

- Compliment de l'exigència bàsica:
  - o HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007).
- Instal·lació de calefacció (instal·lació de radiadors i sòl radiant).
- Preinstal·lació de conductes d'aire condicionat.
- Sistemes d'expansió directa (splits).

## Solar tèrmica

- Compliment de l'exigència bàsica:
  - o HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària.

## Salubritat

- Compliment les exigències bàsiques:
  - o HS 2 Recollida i evacuació de residus
  - o HS 3 Qualitat de l'aire interior.
  - o HS 4 Subministrament d'aigua
  - o HS 5 Evacuació d'aigües.

## Lampisteria, Sanejament

- Càlcul d'instal·lacions de proveïment i sanejament.

## Incendi

- Càlcul hidràulic dels elements de protecció enfront del foc, ruixadors, BIE.

## Il·luminació

- Compliment les exigències bàsiques:
  - o EL SEU 4 Seguretat enfront del risc causat per il·luminació inadequada.
  - o HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

## Gas

- Càlcul d'instal·lacions de gas de l'edifici segons el Reglament tècnic de distribució de combustibles gasosos.

## Electricitat

- Instal·lacions elèctriques de l'edifici segons el Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT).

## Parallamps

- Compliment de les exigències bàsiques:
  - o EL SEU 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del raig.

## TARRAGONA

15 de desembre

**Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya. Demarcació Tarragona**

Nostra Senyora del Claustre, s/n

### Horari:

De 16.30 a 19.30 h

### Personal ponent:

Ricard Guitart i Majoral.  
Tècnic del Departament de Suport de CYPE Ingenieros.

### Es pot registrar

EIC. Dem. Tarragona: Montse Fort  
Tel. 977 23 80 12 - mfort@eic.cat

### COL·LEGIATS: ASSISTÈNCIA GRATUÏTA

NO COL·LEGIATS: 20,00 €

Per a qualsevol consulta pot contactar amb:

**Javier Linares:** Tel. 617 32 89 05  
javier.linares@cype.com



Més informació a [www.cype.com](http://www.cype.com)

### CYPE Ingenieros, S.A.

Avda. Eusebio Sempere, 5 - 03003 Alicante  
Tel. (+34) 965 92 25 50  
Fax (+34) 965 12 49 50  
cype@cype.com

### CYPE Catalunya

Almogàvers, 66 - 08018 Barcelona  
Tel. 934 85 11 02  
Fax 934 85 56 08  
cype.catalunya@cype.com

