



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

REhabilita

19 Octubre
2018

Rehabilitació energètica i noves eines de certificació energètica



**Generalitat
de Catalunya**



**Ajuntament de
Barcelona**

**LA PLATAFORMA
DE LA CONSTRUCCIÓ**

Cypetherm HE Plus i BIMserver.center

Ricard
Guitart

Certificació energètica i justificació del CTE amb CYPETHERM HE Plus i BIMserver.center



CYPETHERM HE Plus

Justificació del compliment del DB HE1 i DB HE0

Simulació energètica amb el motor
de càlcul integrat EnergyPlus



Certificació de l'eficiència energètica.

Eina d'anàlisi energètic de l'edifici

Estructura del programa

Tres pestanyes:

REhabilita



The screenshot displays the CYPETHERM HE Plus software interface, showing three overlapping windows. The top window is the 'Edificio' tab, displaying a list of zones. The middle window is the 'Cálculo' tab, showing a table of energy and temperature data. The bottom window is a 3D model of a building.

Edificio
Edificio objeto/Denanda 0.0 (m/h)

Energía de calefacción y temperaturas mínimas

Zona	Superficie (m²)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Z01_PB_Hall	57.59	4.02	2.08	1.44	0.55	0.27	-	-	-	-	-	1.16	3.81
Z02_PB_Corredor	50.51	6.13	3.84	2.45	0.58	0.2	-	-	-	-	0.06	2.76	6.08
Z03_PB_Oficina_1	13.92	7.41	2.94	2.61	0.79	0.38	-	-	-	-	0.03	2.67	7.23
Z04_P1_Sala_de_reuniones	33.14	4.33	1.79	1.21	0.46	0.26	-	-	-	-	-	0.89	3.88
Z05_P1_Oficina_2	31.34	6.07	3.69	2.19	0.43	0.09	-	-	-	-	0.01	2.66	5.93
Z06_P1_Oficina_3	16.75	6.15	2.36	1.35	0.23	0.06	-	-	-	-	0	1.59	5.92
Z07_P1_Oficina_4	21.85	7.43	3.8	1.9	0.27	0.05	-	-	-	-	0.02	2.9	7.49
Z08_P2_Sala_de_reuniones_2	33.14	6.04	3.02	2.23	0.94	0.6	-	-	-	-	0	1.83	5.61
Z09_P2_Oficina_5	31.34	6.85	4.34	2.79	0.67	0.16	-	-	-	-	0.04	3.27	6.66
Z10_P2_Oficina_6	21.85	8.17	4.39	2.36	0.42	0.11	-	-	-	-	0.05	3.45	8.2
Z11_P2_Oficina_7	16.75	6.36	2.47	1.51	0.37	0.12	-	-	-	-	0.01	1.72	6.13
Z12_P3_Oficina_8	17.87	8.86	6.06	4.25	1.38	0.48	-	-	-	-	0.15	4.82	8.57
Z13_P3_Oficina_9	19.46	8.87	6.53	4.37	1.28	0.44	-	-	-	-	0.17	5.35	9.64
Z14_P3_Oficina_10	18.02	10.42	6.2	4.43	1.63	0.78	-	-	-	-	0.15	4.87	10
Z15_Zonas_de_paso	57.53	6.63	3.6	2.17	0.47	0.15	-	-	-	-	-	2.14	6.39
Z16_No_habitables	°C	7.3	9	10	12.4	12.3	19.2	22.8	23.3	20.8	15	10.1	8
Total	kWh/m²	441.1	6.48	3.61	2.31	0.65	0.26	-	-	-	0.04	2.53	6.28

Energía de refrigeración y temperaturas máximas

Zona	Superficie (m²)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Z01_PB_Hall	57.59	4.02	2.08	1.44	0.55	0.27	-	-	-	-	-	1.16	3.81
Z02_PB_Corredor	50.51	6.13	3.84	2.45	0.58	0.2	-	-	-	-	0.06	2.76	6.08
Z03_PB_Oficina_1	13.92	7.41	2.94	2.61	0.79	0.38	-	-	-	-	0.03	2.67	7.23
Z04_P1_Sala_de_reuniones	33.14	4.33	1.79	1.21	0.46	0.26	-	-	-	-	-	0.89	3.88
Z05_P1_Oficina_2	31.34	6.07	3.69	2.19	0.43	0.09	-	-	-	-	0.01	2.66	5.93
Z06_P1_Oficina_3	16.75	6.15	2.36	1.35	0.23	0.06	-	-	-	-	0	1.59	5.92
Z07_P1_Oficina_4	21.85	7.43	3.8	1.9	0.27	0.05	-	-	-	-	0.02	2.9	7.49
Z08_P2_Sala_de_reuniones_2	33.14	6.04	3.02	2.23	0.94	0.6	-	-	-	-	0	1.83	5.61
Z09_P2_Oficina_5	31.34	6.85	4.34	2.79	0.67	0.16	-	-	-	-	0.04	3.27	6.66
Z10_P2_Oficina_6	21.85	8.17	4.39	2.36	0.42	0.11	-	-	-	-	0.05	3.45	8.2
Z11_P2_Oficina_7	16.75	6.36	2.47	1.51	0.37	0.12	-	-	-	-	0.01	1.72	6.13
Z12_P3_Oficina_8	17.87	8.86	6.06	4.25	1.38	0.48	-	-	-	-	0.15	4.82	8.57
Z13_P3_Oficina_9	19.46	8.87	6.53	4.37	1.28	0.44	-	-	-	-	0.17	5.35	9.64
Z14_P3_Oficina_10	18.02	10.42	6.2	4.43	1.63	0.78	-	-	-	-	0.15	4.87	10
Z15_Zonas_de_paso	57.53	6.63	3.6	2.17	0.47	0.15	-	-	-	-	-	2.14	6.39
Z16_No_habitables	°C	7.3	9	10	12.4	12.3	19.2	22.8	23.3	20.8	15	10.1	8
Total	kWh/m²	441.1	6.48	3.61	2.31	0.65	0.26	-	-	-	0.04	2.53	6.28

EDIFICI: Paràmetres generals

Ús de l'edifici

☒ **Obra nova** ☐ Ampliació ☐ Reforma / Canvi d'ús ☐ Edifici existent 

☐ Residenc

☒ **Edifici c**

Condensacion

☒ Comprova

Obra nova: Edifici de nova construcció.
Inclòs en l'àmbit d'aplicació del DB HE 1, del DB HE 0 i del procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

Ampliació: Intervenció en un edifici existent en la qual s'incrementa la superfície o el volum construït.
Inclòs en l'àmbit d'aplicació del DB HE 1 i del DB HE 0.

Reforma / Canvi d'ús: Obra de reforma en la qual es renova més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèmica final de l'edifici o obra destinada a un canvi d'ús característic de l'edifici.
Inclòs en l'àmbit d'aplicació del DB HE 1.

Edifici existent: Edifici o part d'edifici existent que es vengui o llogui a un nou arrendatari, sempre que no disposi d'un certificat en vigor.
Inclòs en l'àmbit d'aplicació del procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

Acceptar

EDIFICI: Dades climàtiques

Dades de l'emplaçament

Zonificació climàtica

Situació: Península

Zona d'hivern: C

Zona d'estiu: 2

Localització

Municipi: Barcelona

Província: Barcelona

Altitud: 9.000 m

Latitud: 41.4

Longitud: 2.2

Zona horària: 0.0

Temperatura no perturbada

☐ Constant ☒ Per mes

Contribució solar d'aigua calenta

Temperatura de l'aigua de:

☐ Constant ☒ Per mes

Contribució solar mínima

Condensacions

Temperatura exterior:

☐ Constant ☒ Per mes

Humitat relativa exterior:

☐ Constant ☒ Per mes

Orientació

Orientació: 0.0 graus

Fixer de dades climàtiques

☒ Zona climàtica: C2

☐ Un altre fixer de dades climàtiques

[Informació sobre les dades climàtiques proposades](#)

Localització

Terme municipal

A B C D E F G H I J L M N O P R S T U V

Badalona

Badia del Vallès

Bagà

Balenyà

Balsareny

Barberà del Vallès

Barcelona

Begues

Bellprat

Berga

Bigues i Riells

Borredà

Altitud: 9.000 m

Temperatura exterior

Temperatura (°C)

Diàgrama de clima

45.1 = 1497.28 kWh/m²

1118.0

1005.2

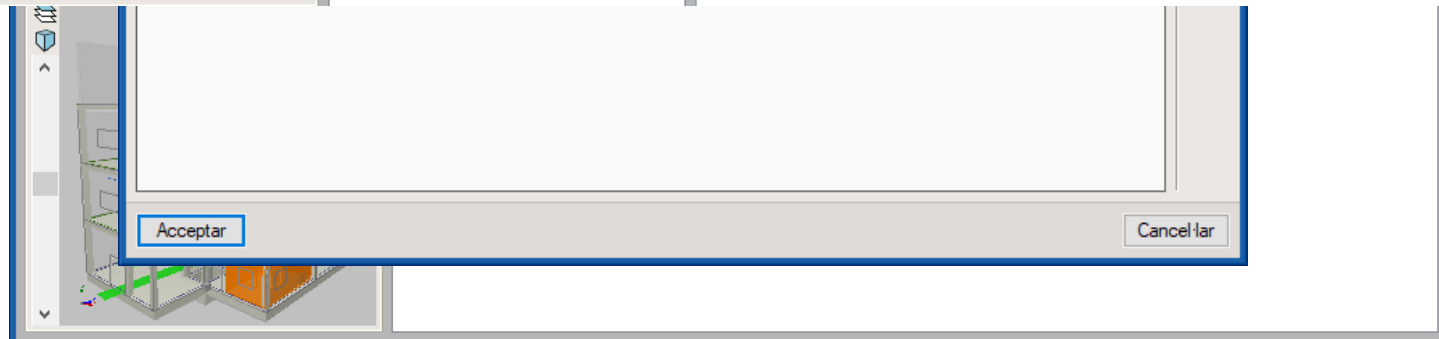
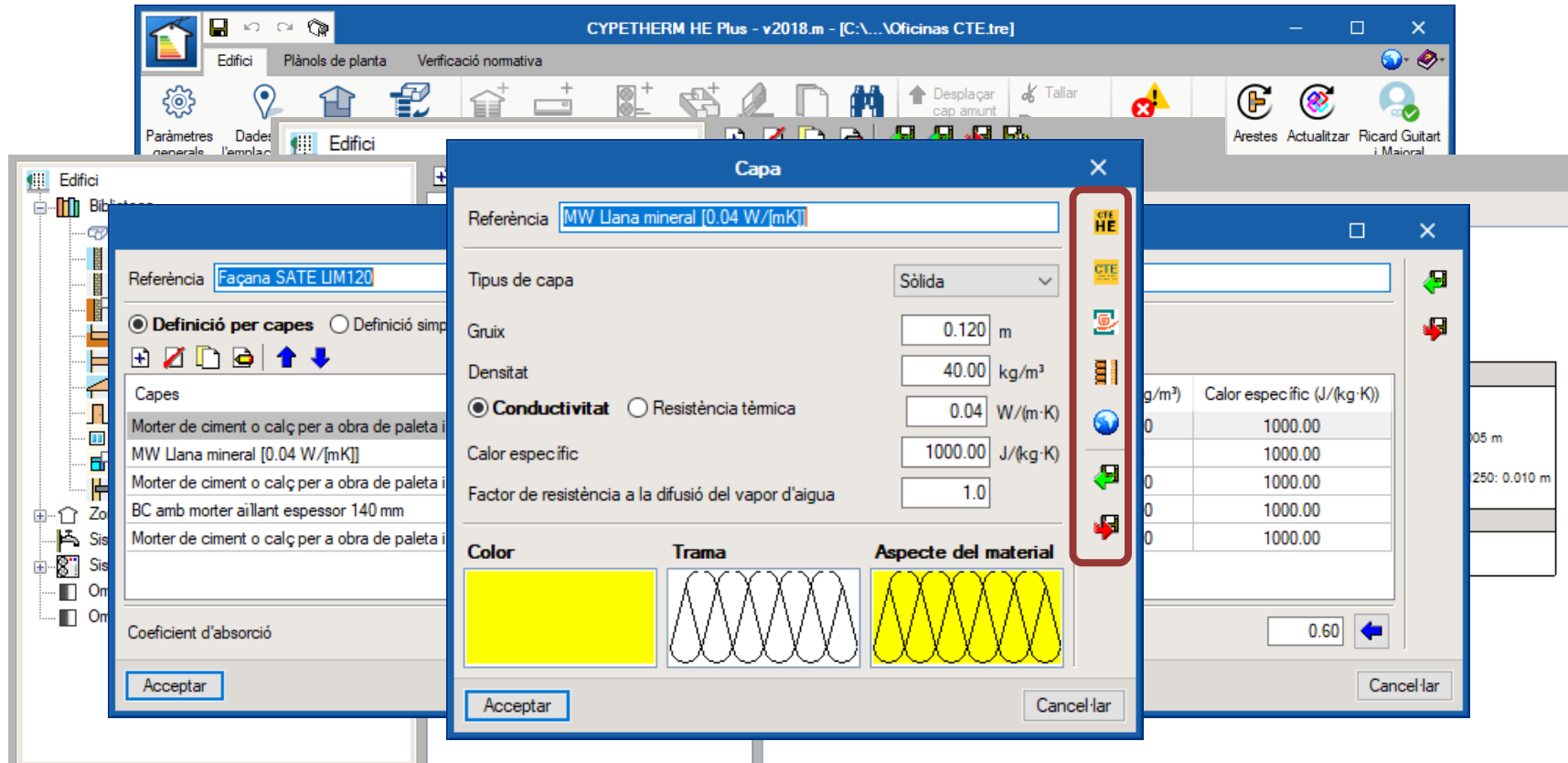
719.8

521.8

W/m²

Jul Ag Set Oct Nov Des

EDIFICI: Biblioteques



EDIFICI: Zones tèrmiques i recintes

CYPETHERM HE Plus - v2018.m - [C:\...\Oficinas CTE.tre]

Edifici Plànols de planta Verificació normativa

Paràmetres generals Dades de l'emplaçament Unitats d'ús Edició múltiple de recintes Nova zona

Dades generals

Recintes
 Façanes
 Envans
 Murs en contacte amb el terreny
 Terres en contacte amb el terreny
 Forjats entre pisos
 Cobertes
 Portes
 Buits vidrats
 Llumes
 Ponts tèrmics lineals

Zones
 Z01 - Hall
 Z02 - PB Comedor
 Z03 - P1 Sala de reuniones
 Z04 - Oficines
 Unitats terminals
 Recintes
 S01 - Oficina 1
 S02 - Oficina 2
 S03 - Oficina 3
 S04 - Oficina 4
 S05 - Oficina 5
 S06 - Oficina 6
 S07 - Oficina 7
 S08 - Oficina 8
 S09 - Oficina 9
 S10 - Oficina 10
 Z05 - P2 Sala de reuniones 2

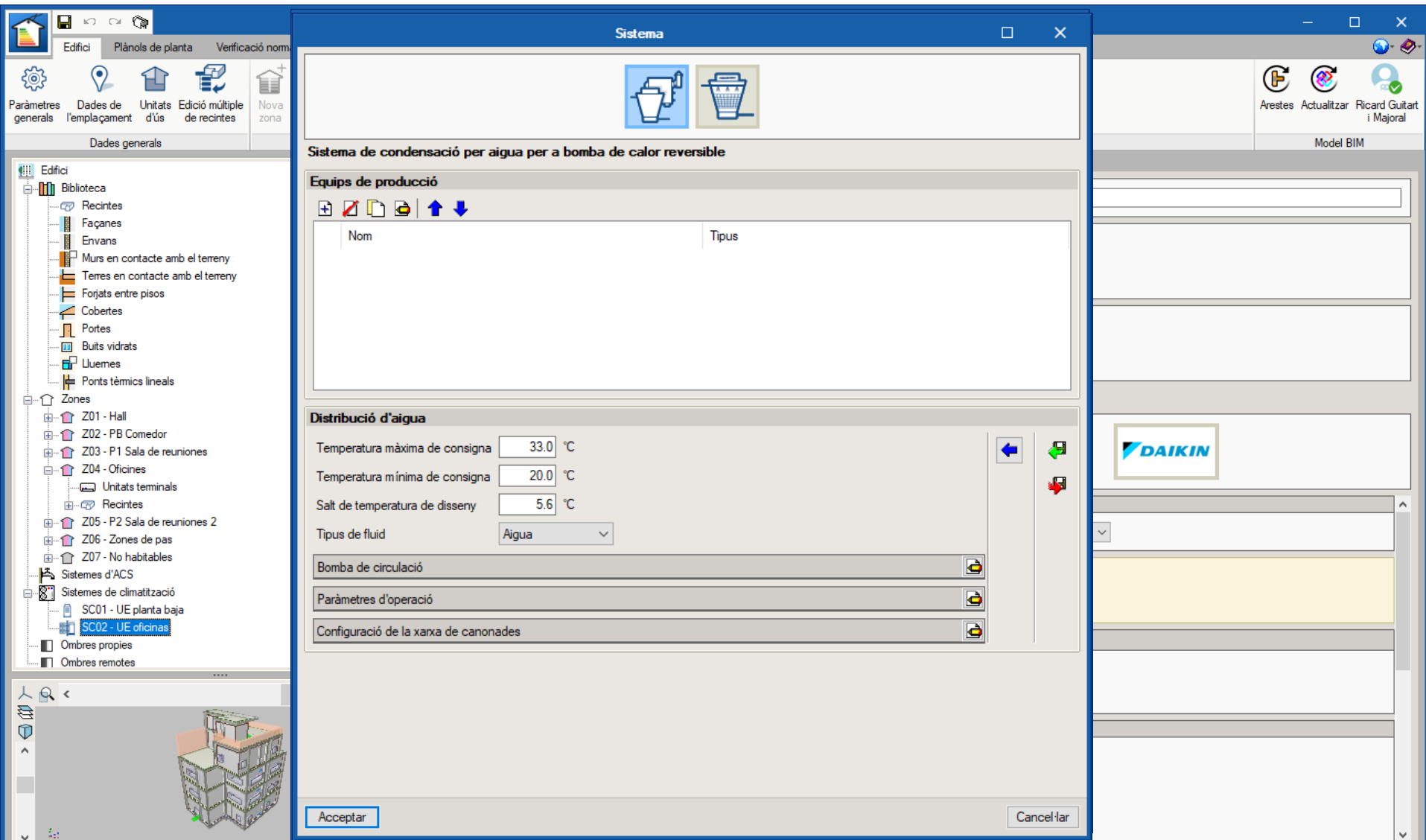
Edició múltiple de recintes

Selecció	Zona	Recinte	Planta	Tipus
☐	Z01 - Hall	S01 - Hall	Planta baja	Hall
☐	Z02 - PB Comedor	S01 - Comedor	Planta baja	Comedor
☐	Z03 - P1 Sala de reuniones	S01 - Sala de reuniones	Planta 1	Sala de reuniones
☐	Z04 - Oficines	S01 - Oficina 1	Planta baja	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S02 - Oficina 2	Planta 1	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S03 - Oficina 3	Planta 1	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S04 - Oficina 4	Planta 1	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S05 - Oficina 5	Planta 2	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S06 - Oficina 6	Planta 2	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S07 - Oficina 7	Planta 2	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S08 - Oficina 8	Planta 3	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S09 - Oficina 9	Planta 3	Oficina
☐	Z04 - Oficines	S10 - Oficina 10	Planta 3	Oficina
☐	Z05 - P2 Sala de reuniones 2	S01 - Sala de reuniones 2	Planta 2	Sala de reuniones
☐	Z06 - Zones de pas	S01 - WC pb	Planta baja	WC
☐	Z06 - Zones de pas	S02 - WC p1	Planta 1	WC
☐	Z06 - Zones de pas	S03 - Pasillo	Planta 1	Pasillo
☐	Z06 - Zones de pas	S04 - WC p2	Planta 2	WC
☐	Z06 - Zones de pas	S05 - Pasillo 2	Planta 2	Pasillo
☐	Z06 - Zones de pas	S06 - WC p3	Planta 3	WC
☐	Z06 - Zones de pas	S07 - Pasillo 3	Planta 3	Pasillo
☐	Z07 - No habitables	S01 - Ascensor	Planta baja	Ascensor
☐	Z07 - No habitables	S02 - Patinillos	Planta baja	Patinillo

Acceptar Cancel·lar

Model BIM

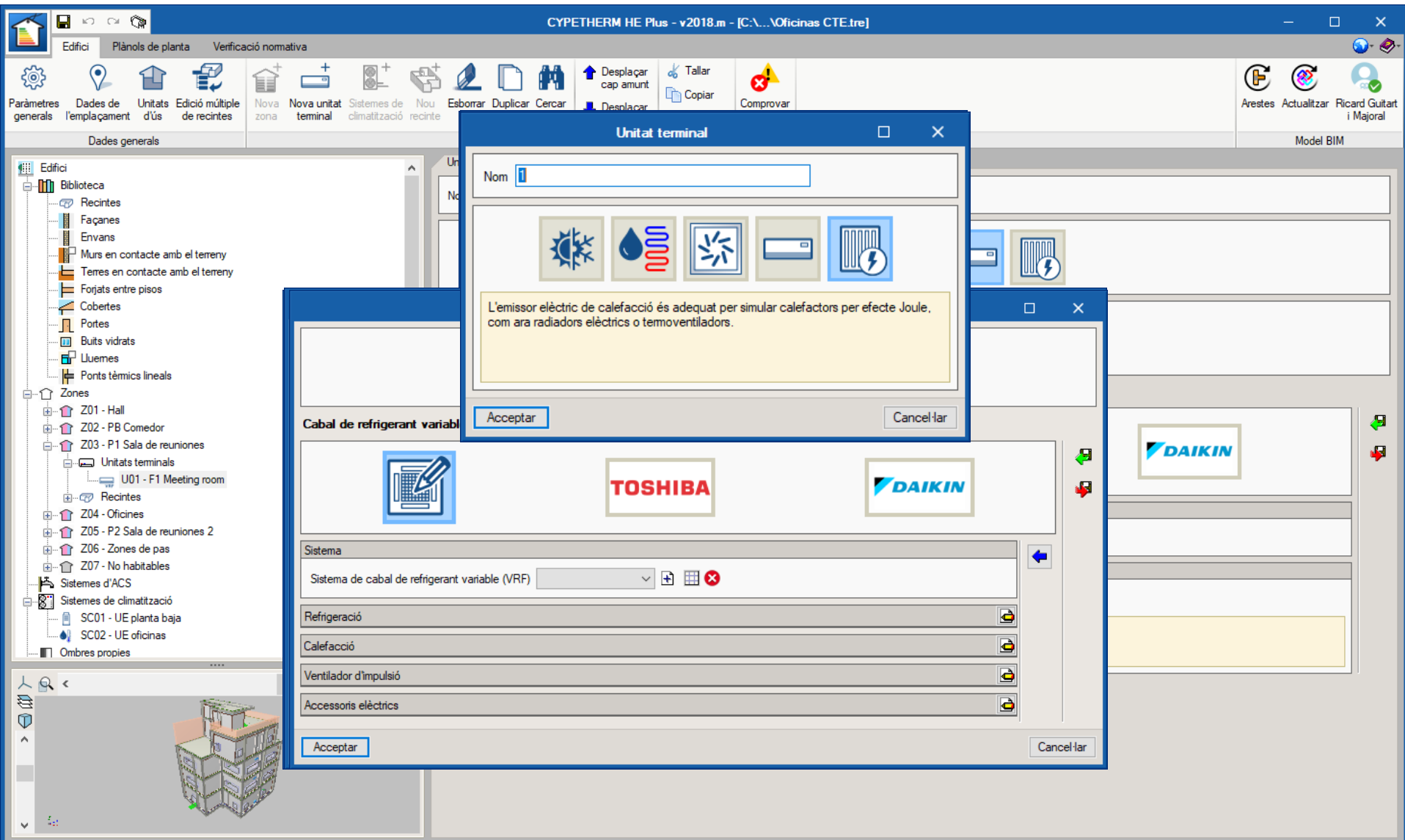
EDIFICI: Unitats terminals



The screenshot displays the REhabilita software interface, specifically the 'Sistema' window for configuring a reversible heat pump system. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains icons for 'Paràmetres generals', 'Dades de l'emplaçament', 'Unitats d'ús', 'Edició múltiple de recintes', and 'Nova zona'.
- Left Panel:** A tree view showing the project structure, including 'Edifici', 'Biblioteca', 'Recintes', 'Façanes', 'Envans', 'Murs en contacte amb el terreny', 'Terres en contacte amb el terreny', 'Forjats entre pisos', 'Cobertes', 'Portes', 'Buits vidrats', 'Uuemes', 'Ponts tèrmics lineals', 'Zones', and 'Unitats terminals'.
- Main Window:**
 - Sistema:** A window titled 'Sistema' with a blue header bar. It contains two icons: a pump and a heat exchanger.
 - Sistema de condensació per aigua per a bomba de calor reversible:** A section describing the system type.
 - Equips de producció:** A table with columns 'Nom' and 'Tipus' for listing production equipment.
 - Distribució d'aigua:** A section for water distribution parameters, including:
 - Temperatura màxima de consigna: 33.0 °C
 - Temperatura mínima de consigna: 20.0 °C
 - Salt de temperatura de disseny: 5.6 °C
 - Tipus de fluid: Aigua
 - Bomba de circulació
 - Paràmetres d'operació
 - Configuració de la xarxa de canonades
- Right Panel:** A vertical stack of components, including a 'DAIKIN' logo and a 'Model BIM' section.
- Bottom Bar:** Contains 'Acceptar' and 'Cancel·lar' buttons.

EDIFICI: Unitats terminals



The screenshot displays the CYPETHERM HE Plus software interface, version v2018.m, running on a Windows operating system. The main window shows a project tree on the left with various building components like 'Recintes', 'Façanes', and 'Sistemes de climatització'. The 'Unitats terminals' dialog box is open, allowing the user to configure terminal units. The dialog includes a 'Nom' field, a selection of unit types (heating, cooling, ventilation, etc.), and a warning message about the electric heating emitter. Below the warning, there are buttons for 'Acceptar' and 'Cancel·lar'. The background shows a 3D model of a building.

Unitat terminal

Nom:

L'emissor elèctric de calefacció és adequat per simular calefactors per efecte Joule, com ara radiadors elèctrics o termoventiladors.

Acceptar Cancel·lar

Caball de refrigerant variable

TOSHIBA **DAIKIN**

Sistema: Sistema de caball de refrigerant variable (VRF)

Refrigeració

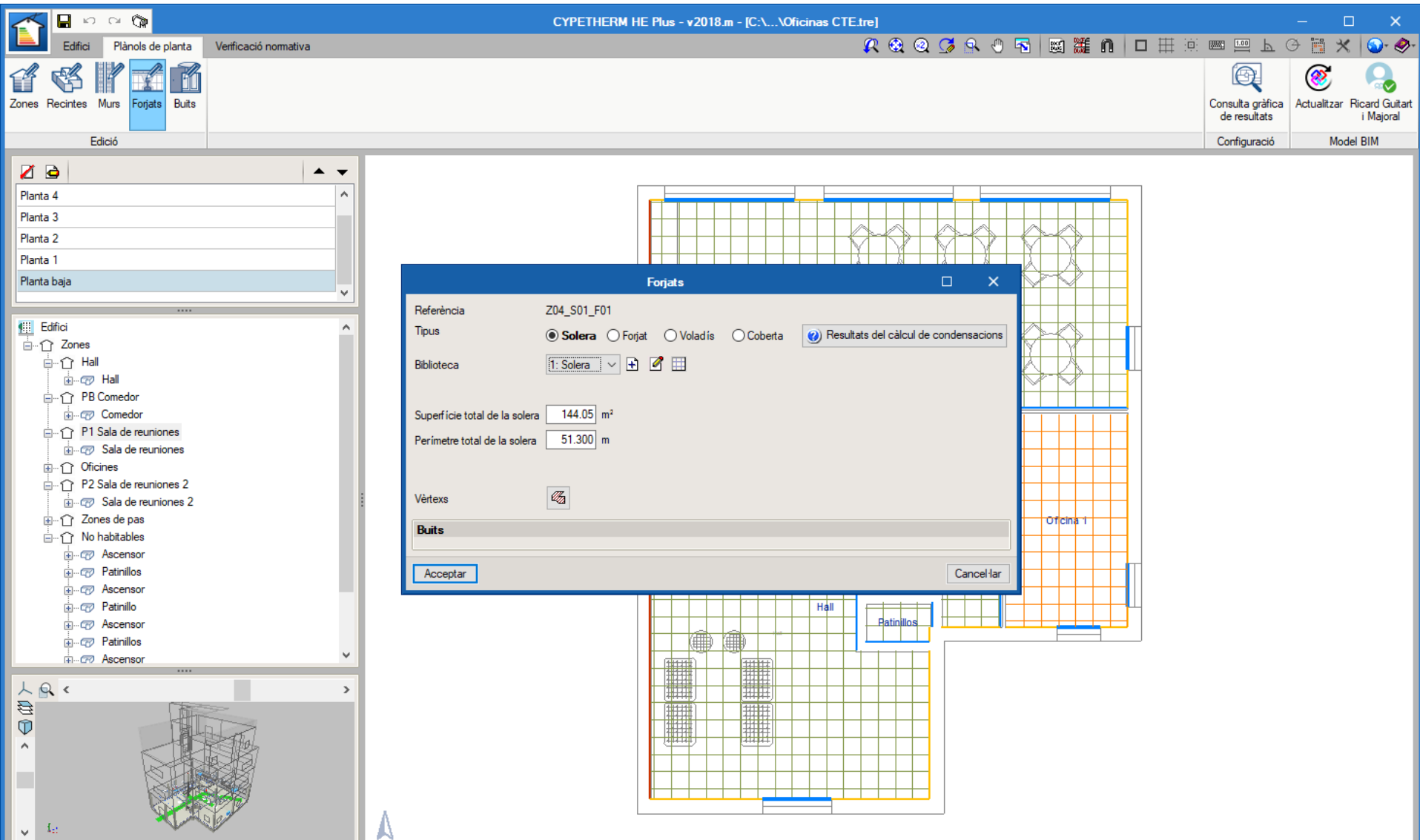
Calefacció

Ventilador d'impulsió

Accessoris elèctrics

Acceptar Cancel·lar

Plànols de planta



The screenshot displays the CYPETHERM HE Plus software interface, version v2018.m, running on a Windows operating system. The main window shows a floor plan of a building with various rooms and zones. A dialog box titled "Forjats" is open, displaying the following information:

- Referència: Z04_S01_F01
- Tipus: ☒ Solera ☐ Forjat ☐ Voladís ☐ Coberta ☒ Resultats del càlcul de condensacions
- Biblioteca: 1: Solera
- Superfície total de la solera: 144.05 m²
- Perímetre total de la solera: 51.300 m
- Vértexs: (empty list)
- Buits: (empty list)
- Buttons: Acceptar, Cancel·lar

The background floor plan shows a grid of rooms, including "Oficina 1", "Hall", and "Patinillos". The interface includes a top menu bar with options like "Edifici", "Plànols de planta", and "Verificació normativa". A left sidebar shows a tree view of the building's structure, including "Zones", "Hall", "PB Comedor", "Comedor", "P1 Sala de reunions", "Sala de reunions", "Oficines", "P2 Sala de reunions 2", "Sala de reunions 2", "Zones de pas", "No habitables", "Ascensor", "Patinillos", and "Ascensor". A bottom status bar shows a 3D model of the building.

Verificació normativa

CYPETHERM HE Plus - v2018.m - [C:\...\Oficinas CTE.tre]

Edifici Plànols de planta Verificació normativa

Opcions de càlcul Model 3D Calcular Fitxer d'EnergyPlus™ Fitxer d'avísos Fitxer de resultats Llistat HE1 Informe de demanda Llistat HE0 Informe de consum Qualificació energètica Certificació energètica Llistats complementaris

Exportar Mesura de millora Exportar

Càlcul Llistats

Edifici

- Z01_Hall
- Z02_PB_Corridor
- Z03_PB_Oficina_1
- Z04_P1_Sala_de_reuniones
- Z05_P1_Oficina_2
- Z06_P1_Oficina_3
- Z07_P1_Oficina_4
- Z08_P2_Sala_de_reuniones_2
- Z09_P2_Oficina_5
- Z10_P2_Oficina_6
- Z11_P2_Oficina_7
- Z12_P3_Oficina_8
- Z13_P3_Oficina_9
- Z14_P3_Oficina_10
- Z15_Zonas_de_paso
- Z16_No_habituables

Edifici de referència(Demanda)
 Edifici objecte(Demanda 0.8 ren/h)
 Edifici de referència(Demanda 0.8 ren/h)
 Edifici objecte(Demanda)
 Edifici de referència(Demanda)
 Edifici objecte(Consum)

		kWh/m²	57.59	7.05	4.92	3.15	1.74	1.17	0	-	-	-	0.15	2.38	6.34	26.9
Z01_Hall	■ kWh/m²	57.59	7.05	4.92	3.15	1.74	1.17	0	-	-	-	0.15	2.38	6.34	26.9	
Z02_PB_Corridor	■ kWh/m²	50.51	5.86	3.88	2.36	0.9	0.44	-	-	-	-	0.11	1.97	5.37	20.89	
Z03_PB_Oficina_1	■ kWh/m²	13.92	7.3	4.91	2.95	1.27	0.95	-	-	-	-	0.15	2.35	6.72	26.6	
Z04_P1_Sala_de_reuniones	■ kWh/m²	33.14	4.08	2.74	1.49	0.6	0.37	-	-	-	-	0.05	0.73	3.65	13.71	
Z05_P1_Oficina_2	■ kWh/m²	31.34	6.29	4.14	2.4	0.8	0.36	-	-	-	-	0.09	2.07	5.77	21.91	
Z06_P1_Oficina_3	■ kWh/m²	16.75	6.32	4.1	2.22	0.84	0.64	-	-	-	-	0.1	1.81	5.82	21.85	
Z07_P1_Oficina_4	■ kWh/m²	21.85	6.42	4.03	2.13	0.61	0.36	-	-	-	-	0.09	1.92	6.03	21.58	
Z08_P2_Sala_de_reuniones_2	■ kWh/m²	33.14	4.18	2.75	1.45	0.5	0.3	-	-	-	-	0.03	0.67	3.68	13.57	
Z09_P2_Oficina_5	■ kWh/m²	31.34	6.4	4.27	2.52	0.83	0.37	-	-	-	-	0.09	2.18	5.85	22.5	
Z10_P2_Oficina_6	■ kWh/m²	21.85	6.66	4.19	2.26	0.63	0.37	-	-	-	-	0.09	2.07	6.24	22.52	
Z11_P2_Oficina_7	■ kWh/m²	16.75	6.4	4.14	2.25	0.86	0.63	-	-	-	-	0.09	1.86	5.89	22.11	
Z12_P3_Oficina_8	■ kWh/m²	17.87	8.61	5.98	3.72	1.47	0.76	-	-	-	-	0.16	3.43	7.84	31.97	
Z13_P3_Oficina_9	■ kWh/m²	19.46	8.19	5.47	3.24	1.03	0.6	-	-	-	-	0.12	3.07	7.53	29.26	
Z14_P3_Oficina_10	■ kWh/m²	18.02	7.73	5.05	2.79	1.05	0.77	-	-	-	-	0.1	2.33	7.05	26.87	
Z15_Zonas_de_paso	■ kWh/m²	57.53	9.21	6.21	3.54	1.49	0.92	-	-	-	-	0.13	2.82	8.32	32.64	
Total	■ kWh/m²	441.1	6.7	4.47	2.6	1.04	0.63	0	-	-	-	0.1	2.09	6.11	23.74	

Energia de refrigeració i temperatures màximes

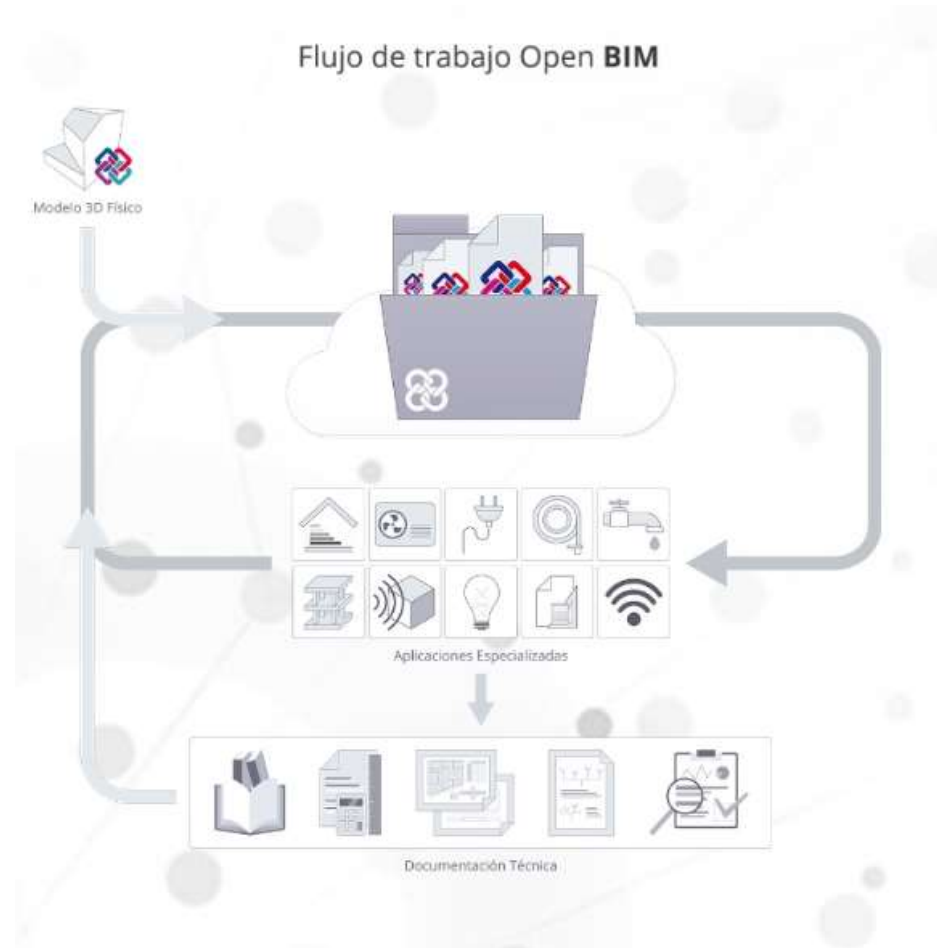
Zona		Superfície (m²)	Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ag	Set	Oct	Nov	Des	Total
Z01_Hall	■ kWh/m²	57.59	-	-	-	0.02	0.99	2.05	5.57	5.84	2.88	0.49	-	-	17.83
Z02_PB_Corridor	■ kWh/m²	50.51	-	-	-	0.19	2.27	4.56	8.73	8.3	3.66	0.93	-	-	28.63
Z03_PB_Oficina_1	■ kWh/m²	13.92	-	-	0.07	0.16	2.56	4.65	10.36	10.86	5.56	1.43	0.02	-	35.67
Z04_P1_Sala_de_reuniones	■ kWh/m²	33.14	-	-	0.02	0.17	2.09	4.05	8.68	9.52	5.55	2.23	0.04	-	32.36
Z05_P1_Oficina_2	■ kWh/m²	31.34	-	-	-	0.07	1.92	3.97	7.88	7.44	3	0.56	-	-	24.85
Z06_P1_Oficina_3	■ kWh/m²	16.75	-	0.06	0.42	0.66	4.12	7.34	14.01	14.91	8.42	3.32	0.15	0	53.43
Z07_P1_Oficina_4	■ kWh/m²	21.85	-	-	0	0.37	3.43	6.77	12.05	11.83	5.41	1.34	-	-	41.2
Z08_P2_Sala_de_reuniones_2	■ kWh/m²	33.14	-	-	0.02	0.17	2.13	4.24	8.91	9.76	5.57	2.26	0.03	-	33.08

Verificació normativa



Flux de treball Open BIM de CyPe

1. Inici del projecte
2. Aplicacions especialitzades
3. Actualització del model BIM
4. Exportació de fitxers IFC al projecte BIM
5. Consolidació del model BIM



Integració Open BIM

CYPECAD MEP - v2018.e - [C:\...\Ejemplo de VRF (TSB).mep]

Archivo Qbra Elementos constructivos Recintos Instalación Conjuntos de recintos Edición Resultados Ayuda

BC3
 Arquímedes
 Arquímedes y Control de Obra
 Arquímedes. Edición ASEMAS
Exportación en formato 'IFC'
 HULC
 CALENER VYP
 EnergyPlus™ version 8.7. Simulación dinámica.

Capturas

- ☒ Extremo
- ☐ Punto medio
- ☐ Perpendicular
- ☒ Más cercano
- ☒ Intersección
- ☒ + Prolongación
- ☒ + Perpendicular
- ☒ + Ortogonal

Capas

- ☒ Instalación
- Nudos
- Tuberías
- Conductos
- Suelo radiante
- ☒ E. constructivos
- Muros
- Forjados
- Desnivel de forjados
- Recintos
- Edificios próximos y límites de la p...
- ☐ Planta superior
- ☐ Planta inferior
- ☐ Otras instalaciones
- ☐ **Resultados**

Oficina 1 (Oficinas)
 Oficina 2 (Oficinas)
 Oficina 3 (Oficinas)
 Baño1
 Vestíbulo (Escaleras)
 Ascensor
 Sala de reuniones

Estudio térmico Estudio acústico Incendio Salubridad Climatización Solar térmica Gas Pararrayos Iluminación Electricidad

Seleccione una opción del menú.

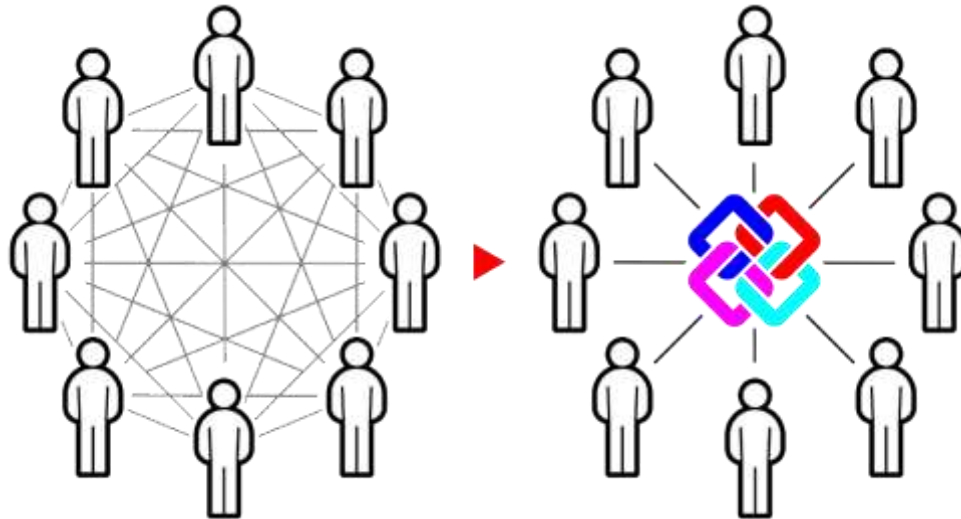
Planta 1/Planta 2

Open BIM com eina de projecte

Treball **col·laboratiu**, **multidisciplinari** i **multiusuari**.

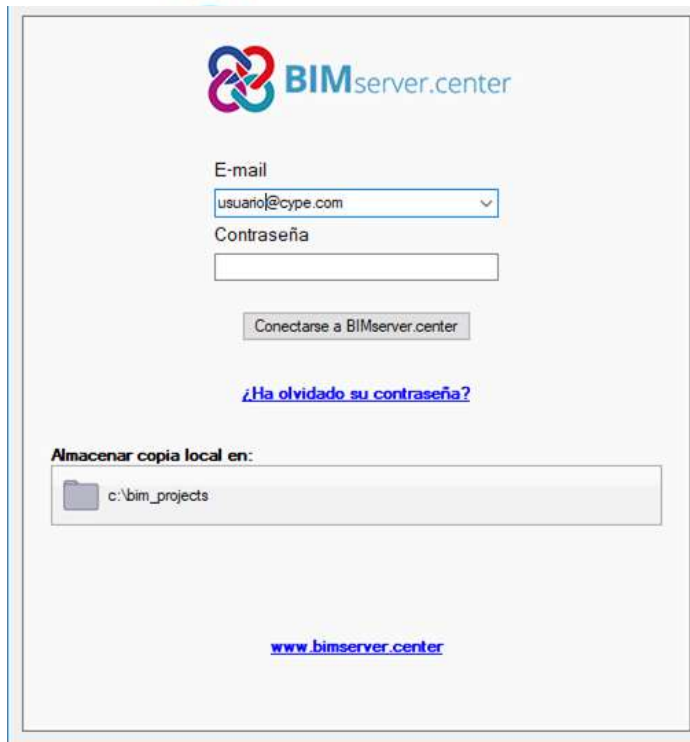
Desenvolupament de projectes de forma **oberta**, **coordinada** i **simultània**.

La característica principal de la tecnologia **OpenBIM**, i el seu principal avantatge, és que està basada en **formats d'intercanvi estàndard oberts i públics (IFC)**, de manera que el contingut del projecte BIM no està vinculat a cap aplicació o programa concret.



BIMserver.center

Plataforma web desenvolupada per facilitar el treball en equip de forma coordinada mitjançant un servei de sincronització en el núvol que permet centralitzar i gestionar en temps real tots els arxius d'un projecte BIM

The image shows the login page of the BIMserver.center web platform. At the top left is the logo, which consists of a stylized blue and red circular icon followed by the text "BIMserver.center". Below the logo are two input fields: "E-mail" with a dropdown menu showing "usuario@cype.com" and "Contraseña" (password). A "Conectarse a BIMserver.center" button is positioned below the password field. A link "[¿Ha olvidado su contraseña?](#)" is located below the button. At the bottom left, there is a section titled "Almacenar copia local en:" with a file explorer icon and the path "c:\bim_projects". At the very bottom, the website URL "www.bimserver.center" is displayed.

BIMserver.center

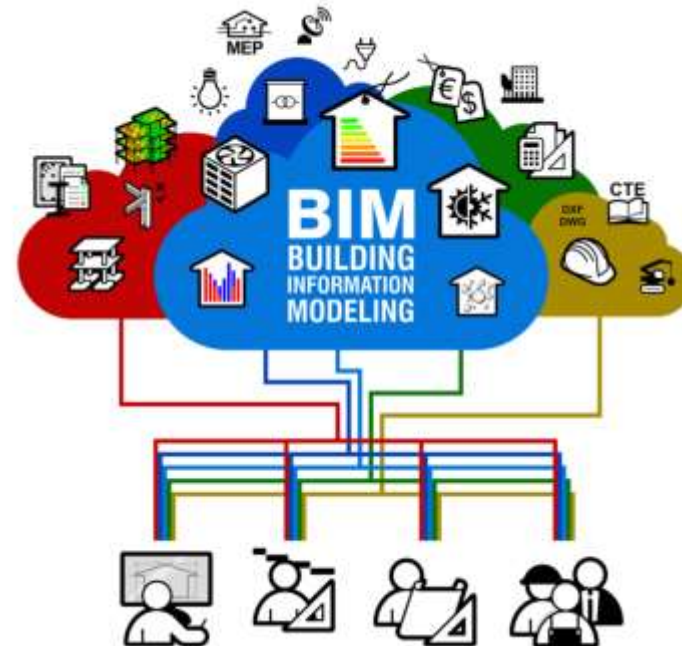
E-mail

Contraseña

[¿Ha olvidado su contraseña?](#)

Almacenar copia local en:

www.bimserver.center



BIMserver.center



Ricard Guitart Majoral
soporte.catalunya@cype.com

Software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción

CYPE Ingenieros, S.A. - Avda. Eusebio Sempere, 5 - 03003 ALICANTE
Tel. 965 922 550 - Fax 965 124 950 - cype@cype.com - www.cype.es