

MASALA

Hercapine 25, Barcelona  
+34 93 172 78 27  
www.masalaconsultors.com

ACE

PROJECTE

1854

PROJECTE D'EDIFICI MODULAR RESIDENCIAL PER A EMERGENCIES TEMPORALS I URGÈNCIES I CENTRE D'ACOLLIDA

PLÀNOL

E04

Consulleu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS		
REV	DATA	COMENTARIS
1	2022.04.06	Entrega v01

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Forjat inferior mòdul	
Tipus de forjat:	Fusta 14cm
Xapa:	
Cantell:	
Estat de càrregues	
Pes propi:	0,50 kN/m²
Càrregues permanents:	1,75 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	2,00 kN/m²
TOTAL:	4,25 kN/m²
Càrrega concentrada	2,00 kN
En el plànol només es representen els reforços	
Armadura bàsica superior:	
Armadura bàsica al nervi:	

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Forjat superior mòdul	
Tipus de forjat:	Xapa plegada
Xapa:	<4mm
Cantell:	
Estat de càrregues	
Pes propi:	0,20 kN/m²
Càrregues permanents:	0,00 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	0,00 kN/m²
TOTAL:	0,20 kN/m²
Càrrega concentrada	0,00 kN
En el plànol només es representen els reforços	
Armadura bàsica superior:	
Armadura bàsica al nervi:	

MADERA LAMINADA ENCOLADA	
CLASE RESISTENTE: GL24h	
PROPIEDADES MÍNIMAS SEGÚN CTE	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	
Flexión:	24 N/mm²
Tracción paralela:	14,0 N/mm²
Tracción perpendicular:	0,35 N/mm²
Compresión paralela:	210,0 N/mm²
Compresión perpendicular:	2,4 N/mm²
Cortante:	2,2 N/mm²
MÓDULOS DE ELASTICIDAD	
Paralelo medio:	12,6 kN/mm²
Paralelo característico:	10,2 kN/mm²
Perpendicular medio:	0,42 kN/mm²
Transversal medio:	0,78 kN/mm²
DENSIDAD CARACTERÍSTICA:	
350 kg/m³	

CONTROL DE LA ESTRUCTURA METÁLICA S 275-JR

Los materiales cumplirán lo establecido en las siguientes Normas y se efectuarán los siguientes controles de ejecución (consultar Pliegos de Condiciones y el plan de control de la DF):  
-Perfiles y chapas DB SE-A, UNE-EN 10025-2:2006, 10210-1:2007, 10219-1:2007  
-Soldaduras DB SE-A, UNE-EN 14555:2008, 287-1:2004  
1.- Tolerancias: se cumplirán las restricciones indicadas en el apartado 11 del CTE DB SE-A  
2.- Comprobación de forma (una cada 5 vigas):  
-Cuando los perfiles recojan elementos dañables, no se admitirán flechas superiores a L/500.  
-En el resto de perfiles no se admitirán flechas relativas superiores a L/350.  
3.- Comprobación de soldaduras:  
-En empalmes, se comprobará una soldadura por unidad, no admitiéndose interrupciones del cordón ni defectos aparentes.  
-En piezas compuestas, se comprobará una soldadura por pieza, no admitiéndose variaciones de longitud y separaciones que queden fuera del ámbito definido en el proyecto ni defectos aparentes.  
-Se efectuarán los ensayos por radiografía, líquidos penetrantes, ultrasonidos o partículas magnéticas de los cordones que en aquél se especifiquen.  
El montaje y colocación de las cerchas se realizará con la ayuda de perfiles de arriostamiento suplementarios, que se retirarán una vez realizada la totalidad de la estructura.

SOLDADURA EN ÁNGULO

Los cordones de soldadura en ángulo no especificados tendrán una garganta "g" de 0.7 veces el menor grosor "A" de las chapas en contacto y de 0.6 el grosor "A" si se realizan por las dos caras.

Quando se produzcan encuentros entre tres cordones de soldadura retiraremos una de las chapas para que uno de los cordones sea pasante.

Garganta de soldadura "g" según detalles.

VER PLIEGUE DE CONDICIONES

SOLDADURA A TOPE

Los cordones de soldadura a tope serán continuos de penetración total o parcial y las chapas se biselarán por procedimientos mecánicos.

Es válida la modificación de los procedimientos si se adaptan al CTE DB SE-A. En caso de no especificar la penetración se ejecutarán con penetración total.

Quando se produzcan encuentros entre tres cordones de soldadura retiraremos una de las chapas para que uno de los cordones sea pasante.

PENETRACIÓN PARCIAL

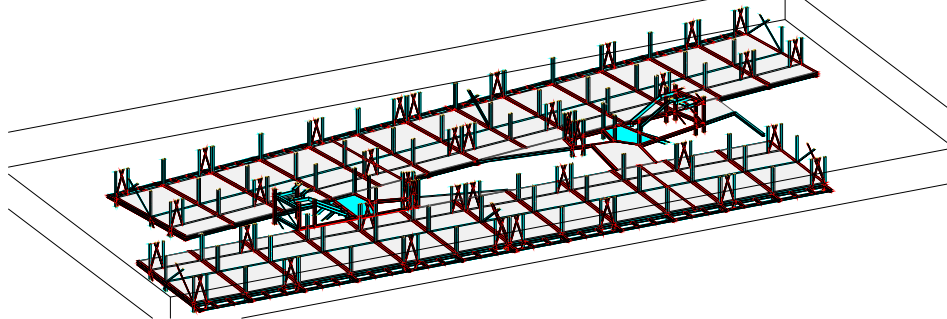
P=Penetración en mm

T. ASIMÉTRICA

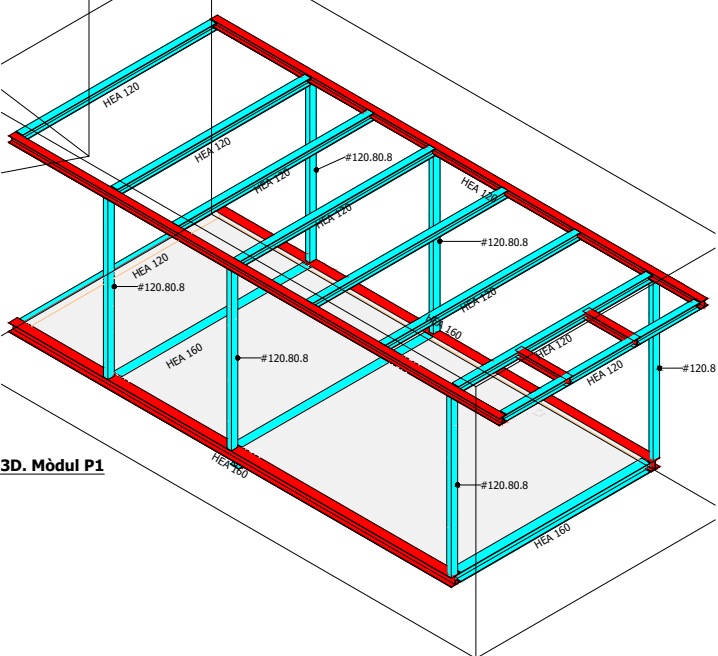
T. SIMÉTRICA

V. ASIMÉTRICA

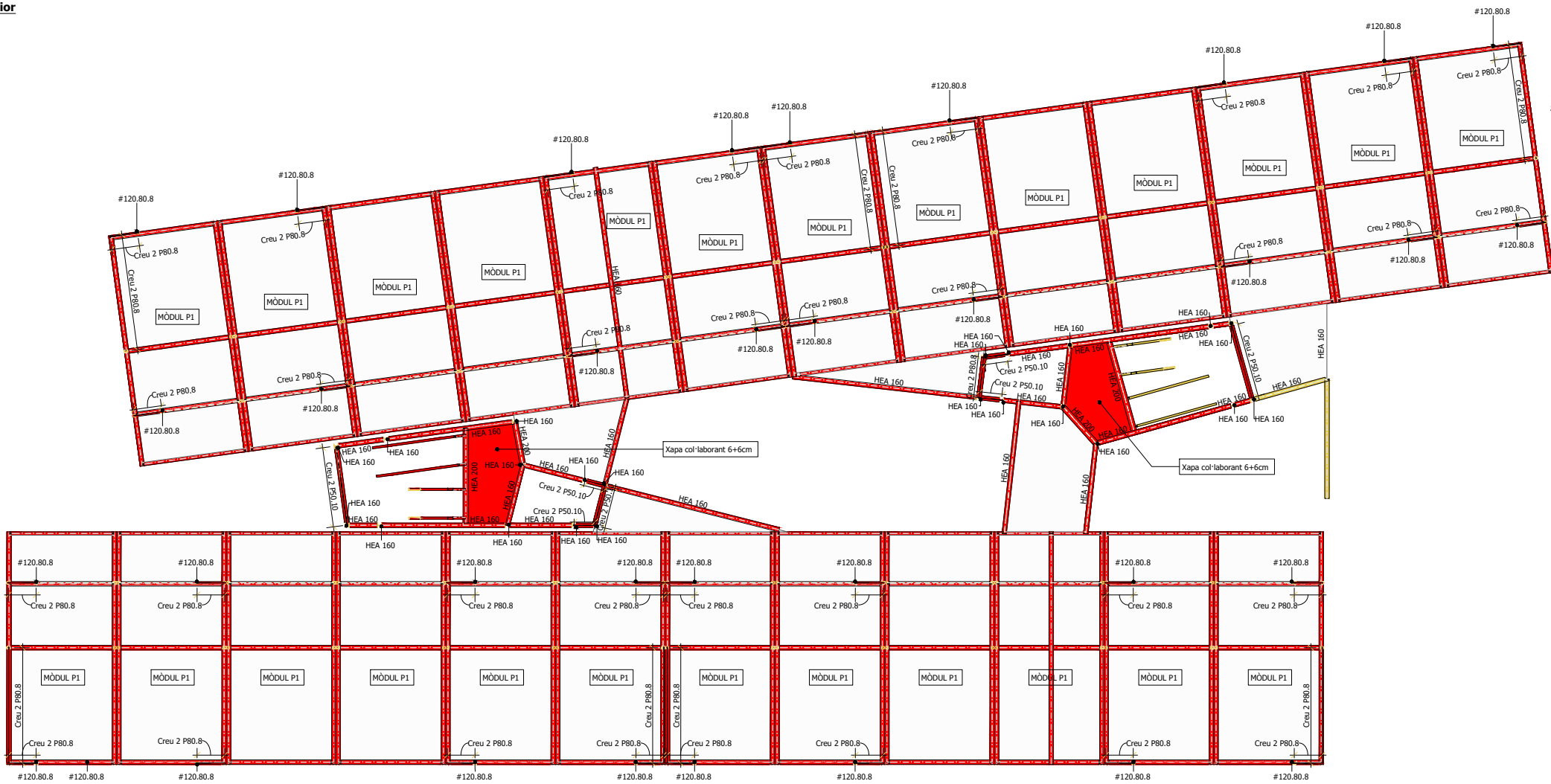
X. SIMÉTRICA



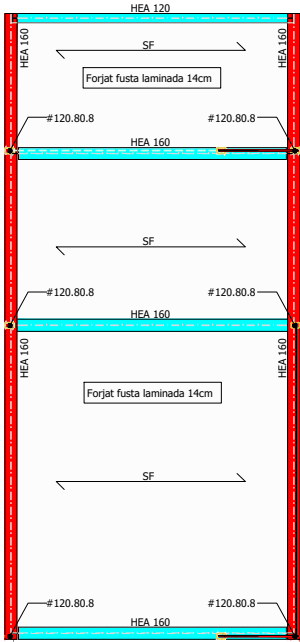
3D.P1 Inferior



3D. Mòdul P1



P1 Inferior  
Escala: 1 : 100



P1 Mòdul Inferior

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE PROJECTE D'EDIFICI EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:



Ajuntament de Lleida  
CIF: P25151008

Dades de contacte:  
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 LLEIDA  
https://www.paeria.cat  
paeria@paeria.cat  
T: 973 700 300

Persona de contacte:  
Sergi Gimeno

Equip:

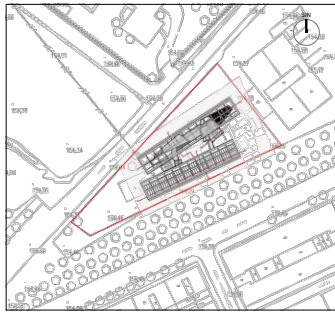
Arquitectura: Francesc Coit i Bonet

Estructura:

MASALA  
Hercapine 25, Barcelona  
+34 93 172 78 27  
www.masalaconsultors.com

Persona de contacte:  
Herman Lleida Ruiz  
T: (34) 606031852  
hlleida@ocarchitcts.eu

Ubicació de la parcel·la:



Fase:

Projecte bàsic i executiu

Data:

JULIOL 2022

Disenyador responsable:

Diseñador

Escala:

A1:1/100 A3:1/200

Grup de plànols:

P1 Inferior

AJ2022142  
Codi del projecte

Plànol  
E04  
Número de plànol