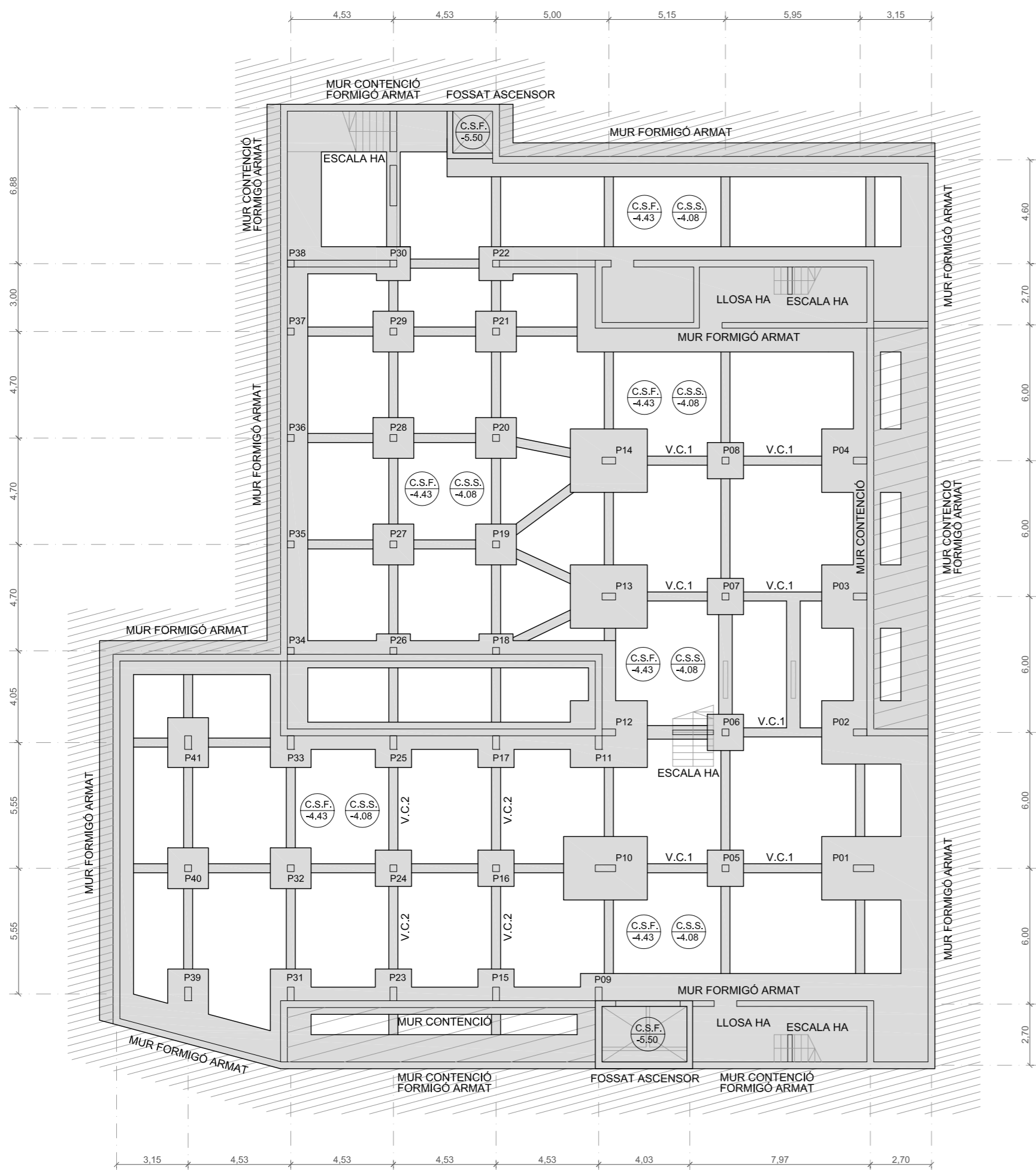


FONAMENTACIÓ

E: 1/200



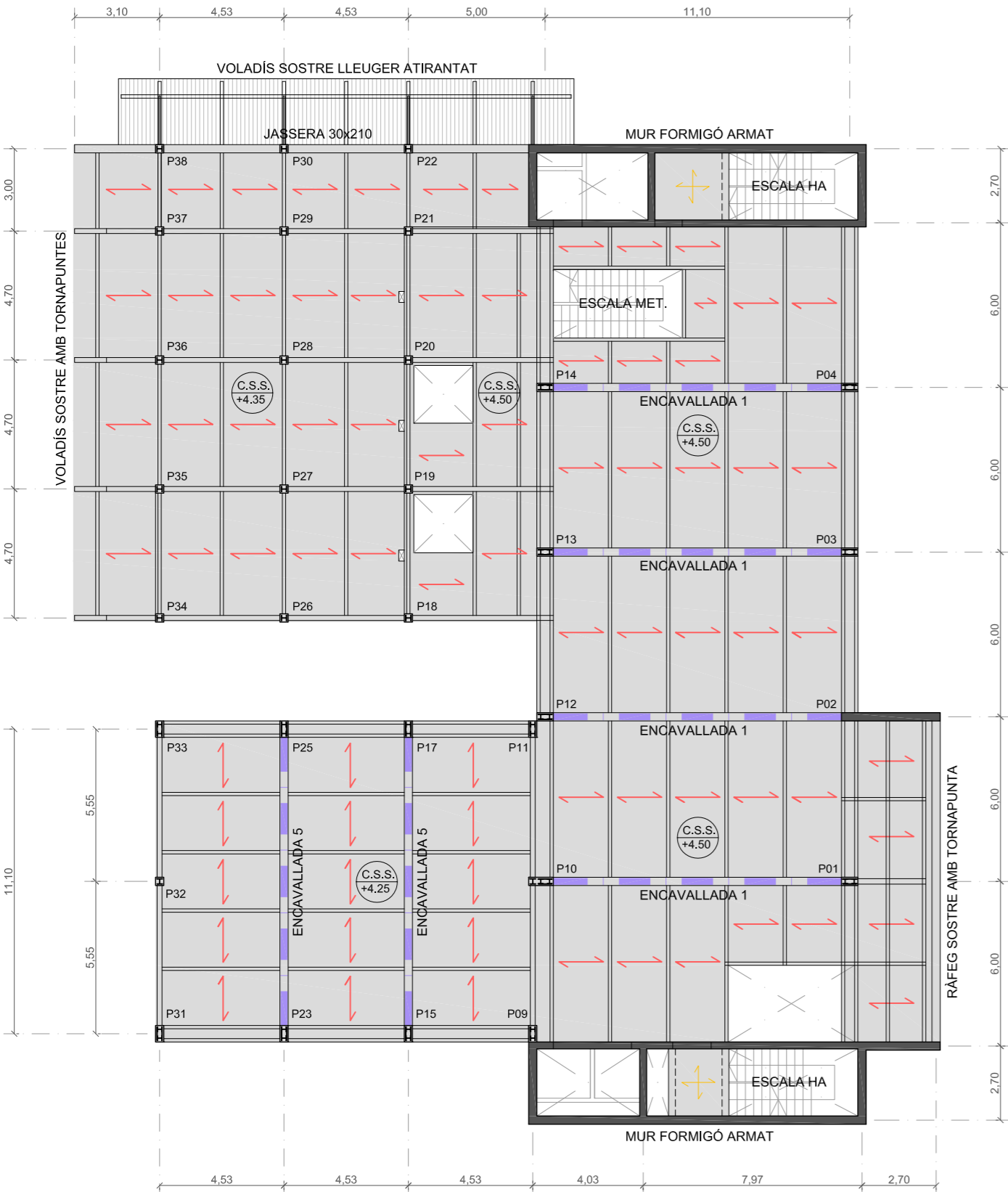
SOSTRE PLANTA SOT.

E: 1/200



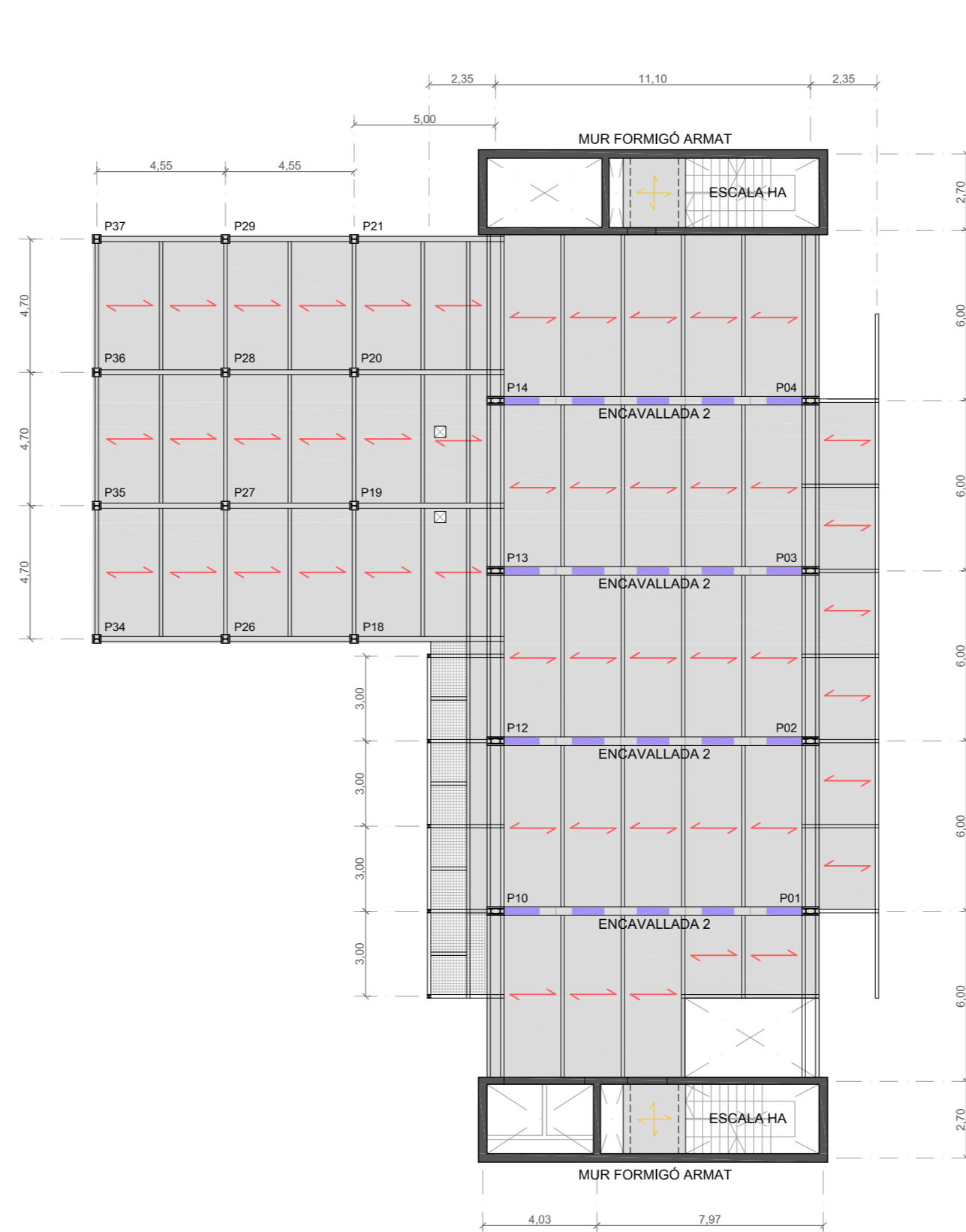
SOSTRE PLANTA 1

E: 1/200



SOSTRE PLANTA 2

E: 1/200



CRITERIS GENERALS DE L'ESTRUCTURA

- SOSTRES:

ES PLANTEJA UN SISTEMA ESTRUCTURAL BASAT EN SOSTRES UNIDIRECCIONALS LLEUGERS DE PERFILES METÀL·LICS I XAPA COL·LABORANT A LES PLANTES SUPERIORS, I DE LLOSA MASSISSA DE FORMIGÓ ARMAT AL SOSTRE SOTERRANI (PLANTA BAIXA) PER TAL D'ARRIOSTRAR, JUNTAMENT AMB ELS MURS DE CONTENCIÓ PERIMETRIALS, TOTA LA BASE DE L'EDIFICI. EN ELS ÀMBITS ON ES REQUEREIX UNA MAJOR LLUM S'UTILITZEN ENCAVALLADES METÀL·LIQUES, AIXÒ PERMET ALHORA EL PAS D'INSTAL·LACIONS A TRAVÉS D'AQUESTES, PER SOTA DELS SOSTRES.

- PILARS:

DE PLANTA BAIXA CAP AMUNT S'UTILITZEN PILARS METÀL·LICS PER TAL D'AGILITZAR I FACILITAR LA CONSTRUCCIÓ DE L'ESTRUCTURA, JA QUE LES BIGUES I CORRETTGES DELS SOSTRES SÓN TAMBÉ PERFILES METÀL·LICS. EN PLANTA SOTERRANI ELS PILARS SÓN DE FORMIGÓ ARMAT, IGUAL QUE EL PROPÍ SOSTRE SUPERIOR

- ARRIOSTRAMENT:

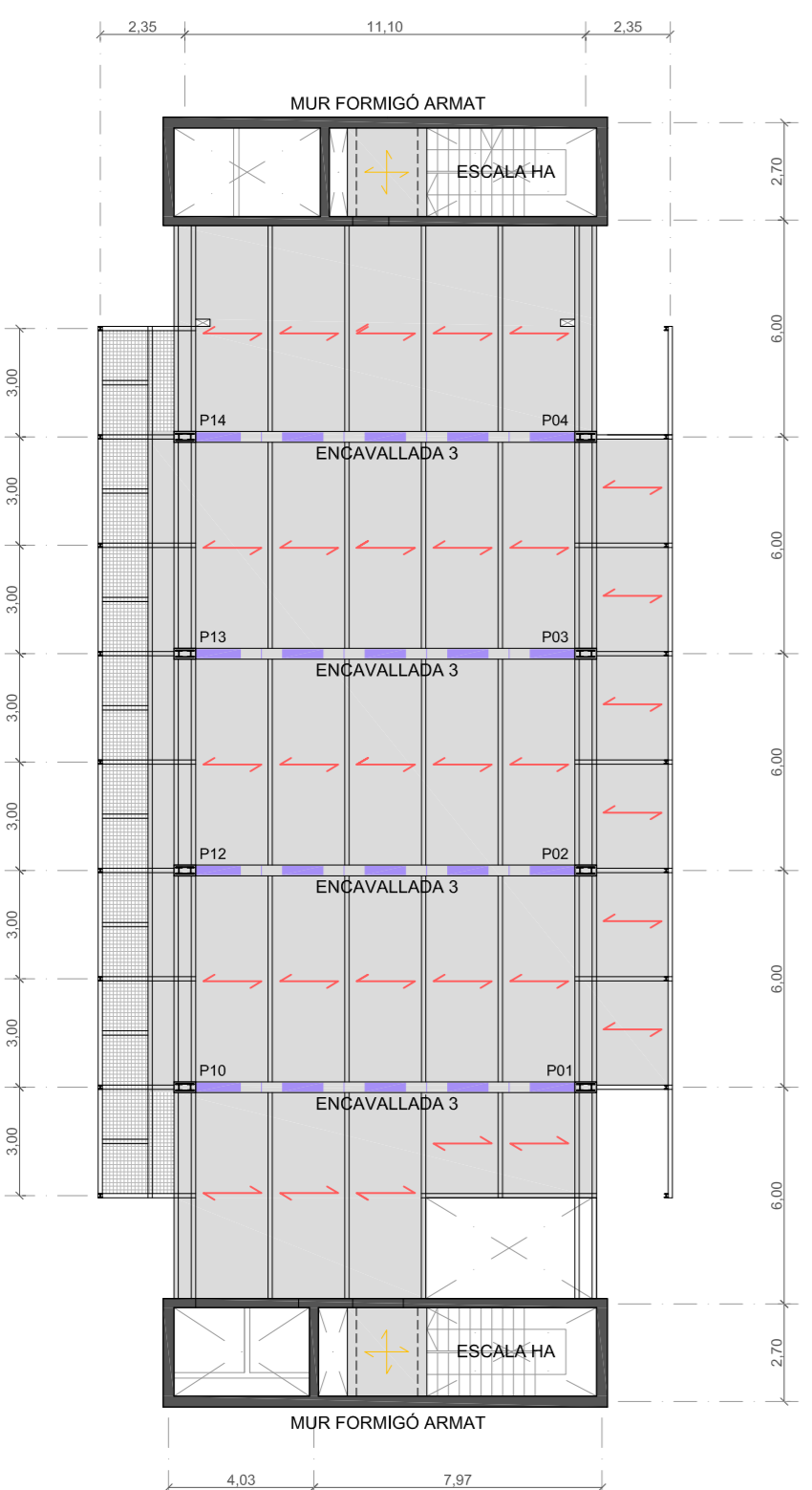
L'ARRIOSTRAMENT DE L'EDIFICI S'ASSELEIX A TRAVÉS DELS DOS NUCLIS DE COMUNICACIÓ VERTICALS, QUE SÓN MURS DE FORMIGÓ ARMAT DES DE LA FONAMENTACIÓ FINS A LA ÚLTIMA PLANTA. AQUEST NUCLIS VERTICALS, JUNTAMENT AMB ELS FORJATS DE CADA PLANTA PIS, TRAVEN I ACTUEN COM A BIGUES HORIZONTALS EN FRONT A ACCIONS LATERALS COM LES DE VENT O SÍSME.

- FONAMENTACIÓ:

PRENEM COM A CRITERI UN TERRENY, EN LA CAPA DE RECOLZAMENT, DE SORRES SEMIDENSES, DE CAPACITAT RESISTENT DE 2 Kg/m² EN SITUACIONS PERSISTENTS, I DE 3 Kg/m² EN SITUACIONS SÍSMIQUES I ACCIDENTALS. ES PLANTEJA UNA FONAMENTACIÓ DE SABATES ALLADES, QUADRADES I RECTANGULARS, AMB TRAVES I VIGUES CENTRADORES EN LES DUES DIRECCIONS.

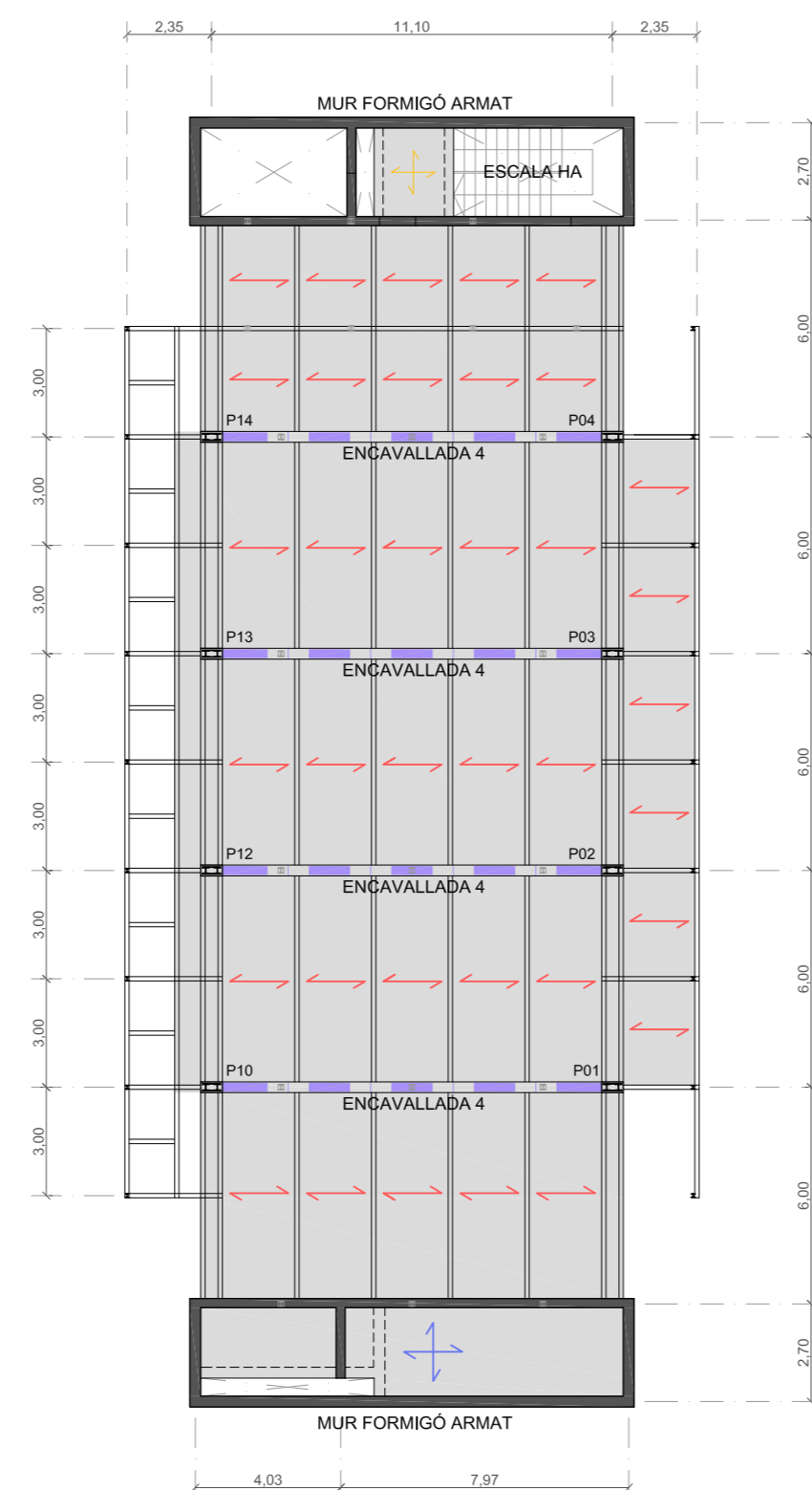
SOSTRE PLANTA 3

E: 1/200



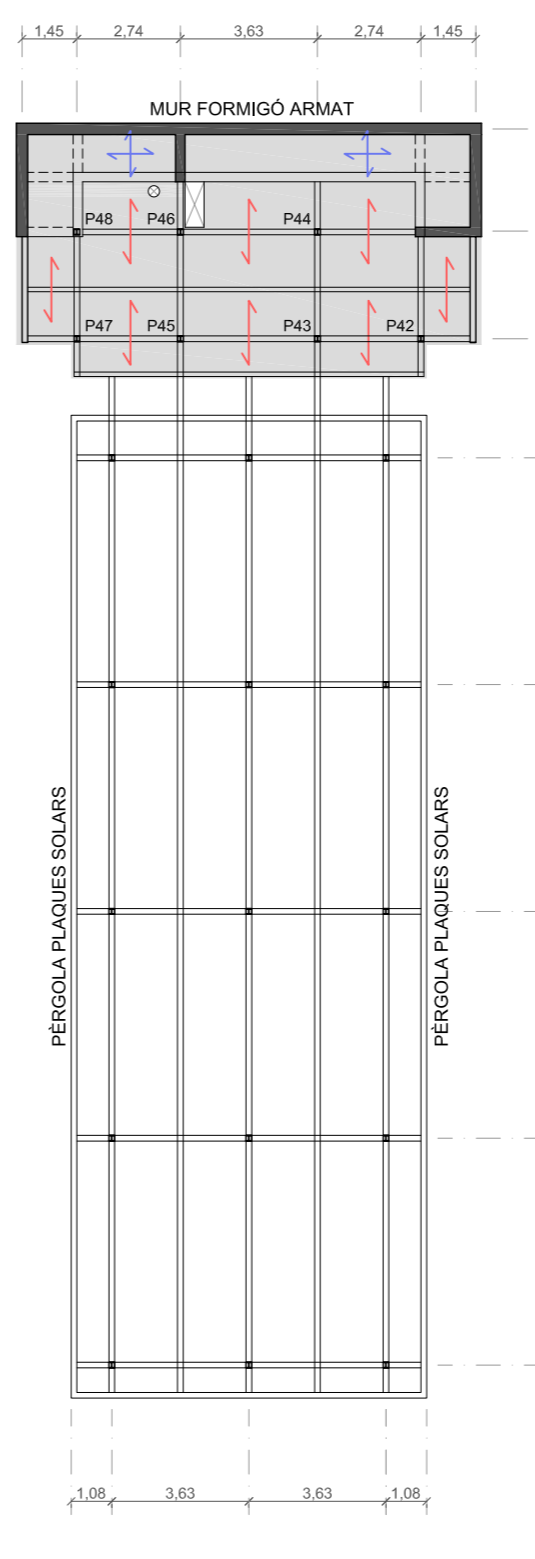
SOSTRE PLANTA 4 (COBERTA)

E: 1/200



SOSTRE BADALOT I PÈRGOLA SOLAR

E: 1/200



ESTAT DE CÀRREGUES DELS SOSTRES

<p>SOSTRE COL·LABORANT 7+5 cm</p> <p>ARM SUP: #10x15/15 ARM INF: 10/20cm XAPA NERVADA D'ACER #4x17,5 mm</p>	<p>LLOSA MASSISSA DE FORMIGÓ ARMAT e=25 cm</p> <p>ARM SUP: #8/10x20 ARM INF: #10/10x20 LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT e=25 cm</p>																
<p>SOSTRES US PÚBLIC (BIBLIOTECA - ESCOLA BRESSOL)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>1,50 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US:</td><td>5,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>8,50 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	2,00 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	1,50 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	8,50 kN/m²	<p>SOSTRES US PÚBLIC (BIBLIOTECA - ESCOLA BRESSOL)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>6,25 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>1,50 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US:</td><td>5,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>12,75 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	6,25 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	1,50 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	12,75 kN/m²
PES PROPÍ:	2,00 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	1,50 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	8,50 kN/m²																
PES PROPÍ:	6,25 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	1,50 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	12,75 kN/m²																
<p>SOSTRES US PÚBLIC (AULES ESCOLA BRESSOL)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US:</td><td>5,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>9,00 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	2,00 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	9,00 kN/m²	<p>SOSTRES US PÚBLIC (AULES ESCOLA BRESSOL)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>6,25 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US:</td><td>5,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>13,25 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	6,25 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	13,25 kN/m²
PES PROPÍ:	2,00 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	9,00 kN/m²																
PES PROPÍ:	6,25 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	13,25 kN/m²																
<p>SOSTRES US RESTRICTIT (MANTENIMENT)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>1,50 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US:</td><td>1,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>4,50 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	2,00 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	1,50 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US:	1,00 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	4,50 kN/m²	<p>LLOSA MASSISSA DE FORMIGÓ ARMAT e=30 cm</p> <p>ARM SUP: #8/10x20 ARM INF: #10/10x20 LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT e=30 cm</p>								
PES PROPÍ:	2,00 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	1,50 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US:	1,00 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	4,50 kN/m²																
<p>SOSTRES US RESTRICTIT (COBERTA INSTAL·LACIONS)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US I NEU:</td><td>3,40 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>7,40 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	2,00 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US I NEU:	3,40 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	7,40 kN/m²	<p>SOSTRES US PÚBLIC (PATI)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>7,50 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>3,50 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US:</td><td>5,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>16,00 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	7,50 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	3,50 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	16,00 kN/m²
PES PROPÍ:	2,00 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US I NEU:	3,40 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	7,40 kN/m²																
PES PROPÍ:	7,50 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	3,50 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	16,00 kN/m²																
<p>SOSTRES US RESTRICTIT (COBERTA NO TRANSITABLE)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US I NEU:</td><td>1,40 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>5,90 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	2,00 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US I NEU:	1,40 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	5,90 kN/m²	<p>SOSTRES US PÚBLIC (EXTERIORS)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>7,50 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>2,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US:</td><td>10,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>19,50 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	7,50 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US:	10,00 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	19,50 kN/m²
PES PROPÍ:	2,00 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US I NEU:	1,40 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	5,90 kN/m²																
PES PROPÍ:	7,50 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	2,00 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US:	10,00 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	19,50 kN/m²																
<p>SOSTRE PLAQUES SOLARS</p> <p>ARM SUP: #10x20/20 ARM INF: #10/10x20 LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT e=20 cm</p>	<p>SOSTRES US PÚBLIC (ESCALES)</p> <p>CÀRREGUES</p> <table border="1"> <tr><td>PES PROPÍ:</td><td>5,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGUES MORTES:</td><td>1,50 kN/m²</td></tr> <tr><td>SOBRECÀRREGA D'US:</td><td>5,00 kN/m²</td></tr> <tr><td>CÀRREGA TOTAL:</td><td>11,50 kN/m²</td></tr> </table>	PES PROPÍ:	5,00 kN/m²	CÀRREGUES MORTES:	1,50 kN/m²	SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²	CÀRREGA TOTAL:	11,50 kN/m²								
PES PROPÍ:	5,00 kN/m²																
CÀRREGUES MORTES:	1,50 kN/m²																
SOBRECÀRREGA D'US:	5,00 kN/m²																
CÀRREGA TOTAL:	11,50 kN/m²																

