

Centre de Producció Musical

QUILIS I GOMAR,Neus PFC Taller 1, curs 2013/2014

ESTRUCTURA.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (γ <sub>ed</sub> )	Resistencia de cálculo (N/mm²)	Recurrimiento minimo (mm)
Dimensiones	HA-25/P/40/16a	ESTADISTICO	1,50	16,6	45
Estructura	HA-25/P/20/16a	ESTADISTICO	1,50	16,6	45
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (γ <sub>ed</sub> )	Resistencia de cálculo (N/mm²)	El acero suflitar en las armaduras para areas orientadas segun la Norma EN10080
Dimensiones	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Muros	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Pilares	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Vigas y nervios	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
EJECUCION					
TIPO DE ACCION	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (para EHE)	Efecto favorable	Efecto desfavorable	
Permanente	NORMAL	γ <sub>d</sub> =1,00	γ <sub>d</sub> =1,50	γ <sub>d</sub> =1,50	
Permanente de valor constante	NORMAL	γ <sub>d</sub> =1,00	γ <sub>d</sub> =1,50	γ <sub>d</sub> =1,50	
Variable	NORMAL	γ <sub>d</sub> =1,00	γ <sub>d</sub> =1,50	γ <sub>d</sub> =1,50	
CARGAS CONSIDERADAS					

PESOS PROPIS I SOBRECÀRREGUES

Pes propi del forjat	3,50 kN/m²
Tabiqueria	1,00 kN/m²
Revestiment taular de fusta 25mm d'espessor	0,15kN/m²
Paviment de marbre	1,5kN/m²
Pes propi falç sostre	1kN/m²
Pes propi instal·lacions	0,25kN/m²
CÀRREGA PERMANENT	7,4 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús, categoria d'ús C3	5 kN/m²
Sobrecàrrega de tabiqueria	1 kN/m²
SOBRECÀRREGA	6 kN/m²
TOTAL	13,4 kN/m²

FORJATS

Tipus	Zona	Intereix	Llum	Canell
Nervís in situ unidireccional	Aules	80 cm	8 x 8 m	35+5cm
Plaques alveolars unidirecc.	Accés	120 cm	12 x 8 m	35+5cm
Llosa alleugerada in situ	Auditori 1	---	16 x 4m	72 cm
Xapa col·laborant	Auditori 2	20x4m	16cm+Blga Pratt	

PREDIMENSIONAT D'ARMADURES

<b>Forjat 8x8m</b>		<b>Tipus</b>	Llosa de formigó armat
En els pilars	8Ø25	<b>Canell</b>	60 cm
En el centre	6Ø20 + 2Ø16		
<b>Forjat Coberta</b>		<b>PILARS</b>	
En els pilars	4Ø25 + 4Ø12	<b>Tipus</b>	Formigó armat
En el centre	6Ø16	<b>Mesures</b>	40 x 40 cm
<b>Forjat soterrani</b>			
En els pilars	6Ø25 + 2Ø20		
En el centre	6Ø20		
<b>Pilar tipus</b>	4Ø25		
<b>Pilar tracció</b>	12Ø25		

CLIMATITZACIÓ I RENOVACIÓ D'AIRE.

ESCOLA.  
Sistema de diverses canalitzacions en les que cada unitat té una doble entrada d'aigua (freda/calenta) i dues canalitzacions de retorn.  
- La renovació de l'aire es produeix mitjançant la ventilació directa de les obertures exteriors i de les UTA.  
- Suspès del sostre mitjançant mecanismes antivibradors.

A l'escola de música, el sistema emprat es basa en una sèrie de fanalls col·locats al fals sostre de tal manera que permet un ús independent en cada una de les aules.  
Model 42GW de la casa Carrier

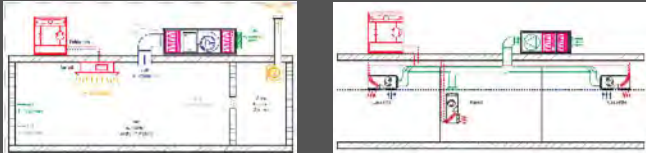


AUDITORIS  
Sistema tot aire ROOF-TOP: Calefacció i refrigeració. Són generalment aparells compactes condensats per aire.

Model WeatherMaker - Unitat Rooftop d'Alta Eficàcia 50TCN / 50TCQ



Sistemes mixtes  
Es tracta d'un sistema que inclou unitat de tractament d'aire (UTA) i unitats terminals d'aigua (fanalls).  
A la UTA l'aire es filtra i s'introdueix als locals. Si és el cas, l'aire pot ser tractat tèrmicament mitjançant bateries de fred i / o calor, mitjançant un recuperador de calor o mitjançant ambidós.  
Les unitats terminals d'aigua (fanalls) són unitats de tipus cassette, paret, sòl, sostre o conductes que entren per climatitzar els locals.



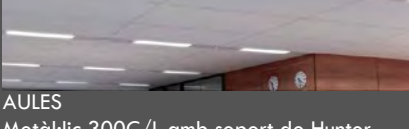
TIPUS DE FALS SOSTRE

En l'edifici docent s'ha optat per diferents tipus de falç sostre metàl·lic registrable i als auditoris i estudis de gravació, per falços sostres acústics. El hall dels auditoris es revesteix de cartró-guix, doncs la intenció es donar claredat i lluminositat.

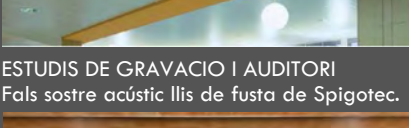
GENERAL  
Fals sostre metàl·lic llinal multiplàt de HunterDouglas



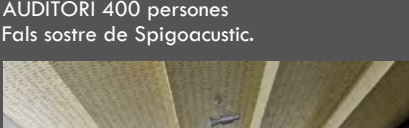
ZONES HUMIDES  
Fals sostre Techstyle de Hunter Douglas translúcid



AULES  
Metàl·lic 300C/L amb suport de Hunter Douglas



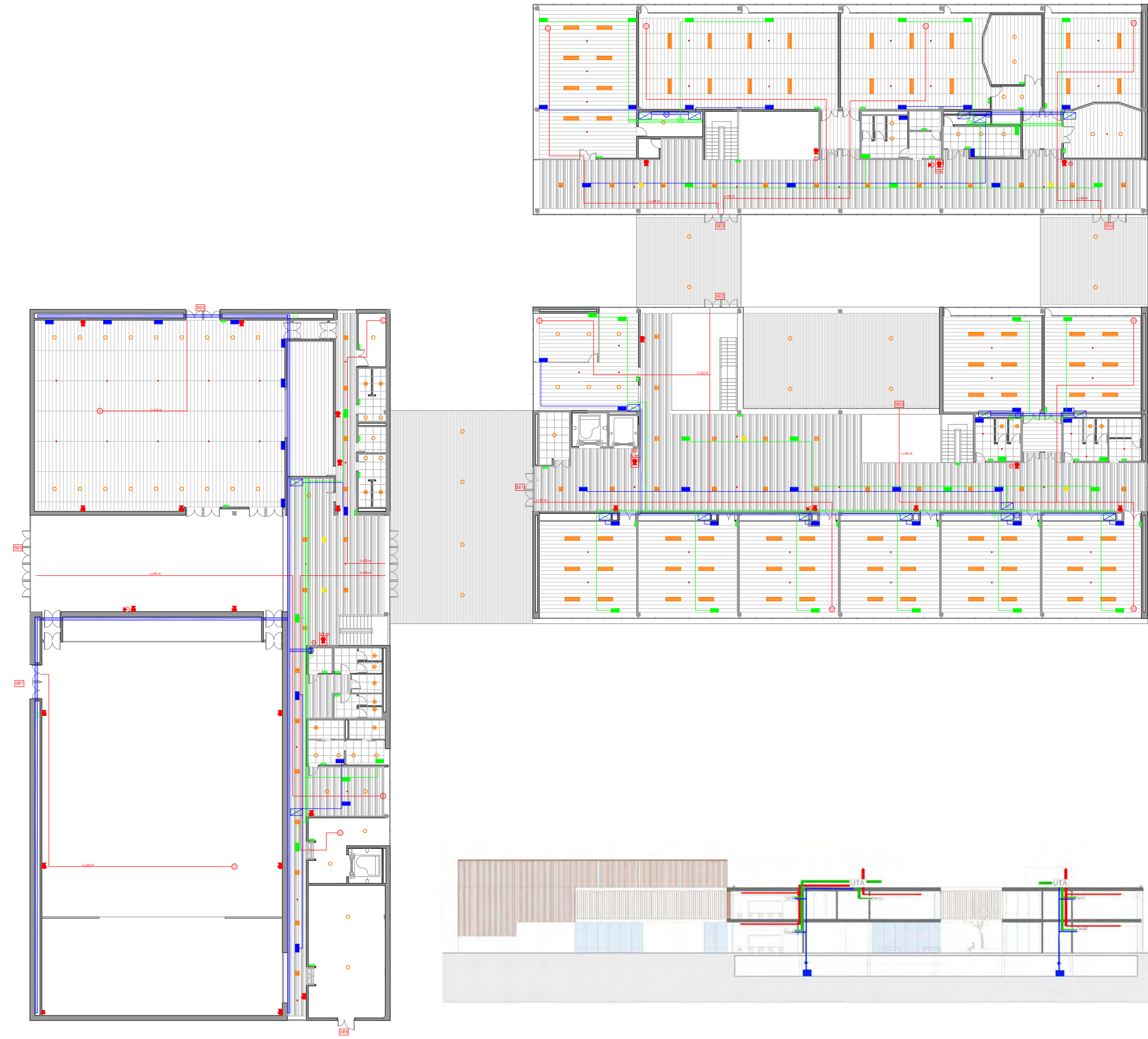
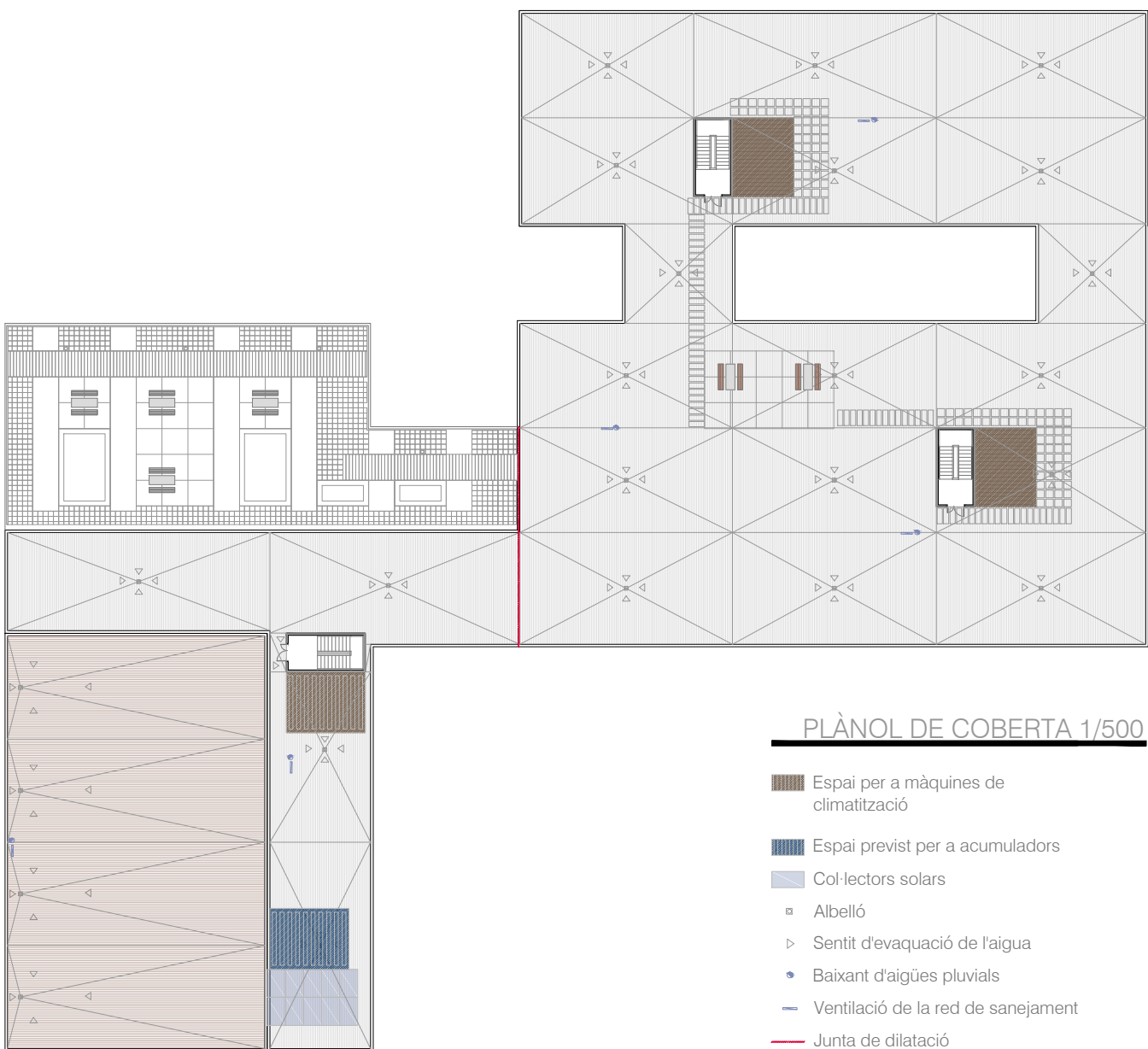
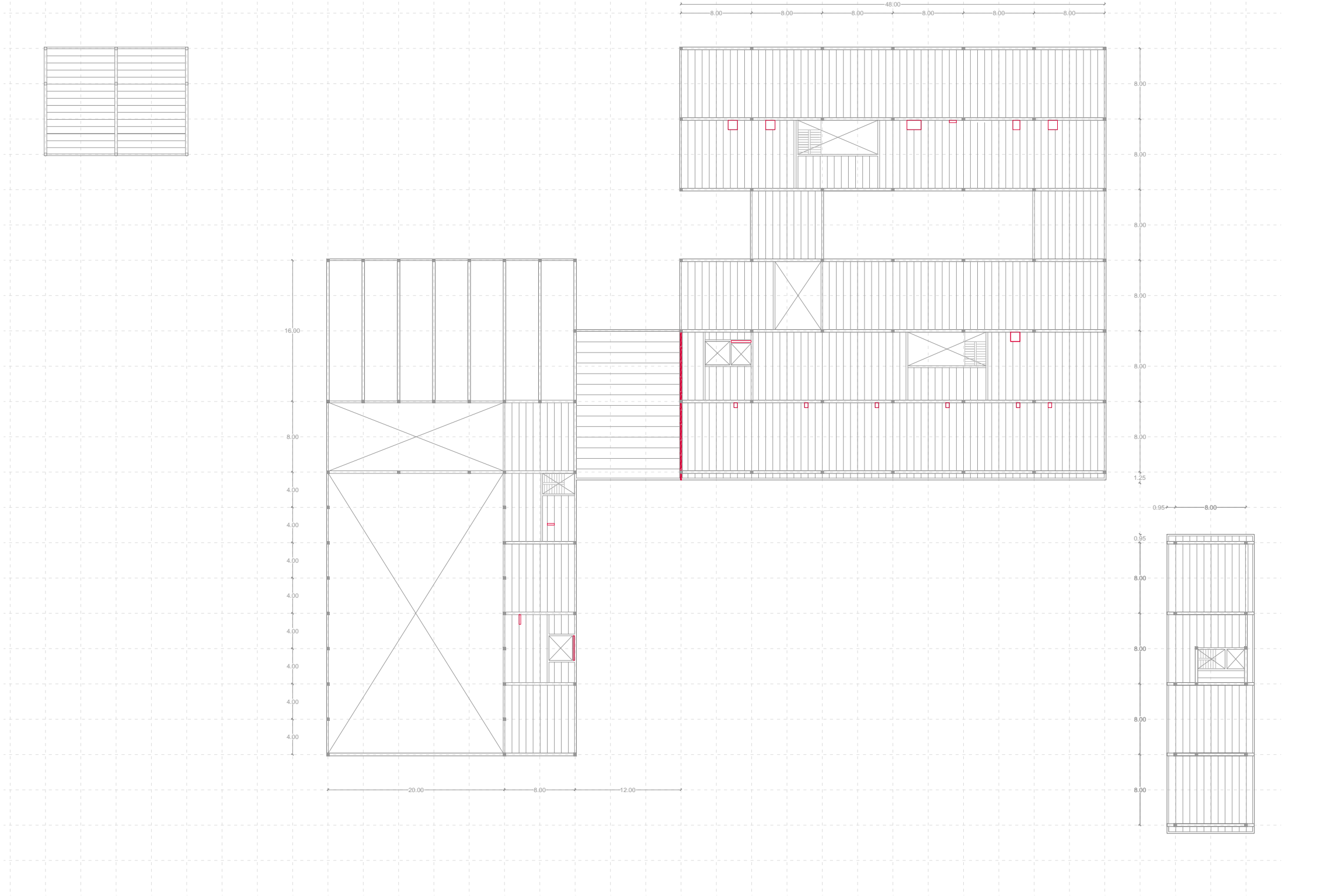
ESTUDIS DE GRAVACIÓ I AUDITORI  
Fals sostre acústic llinal de fusta de Spigotec.



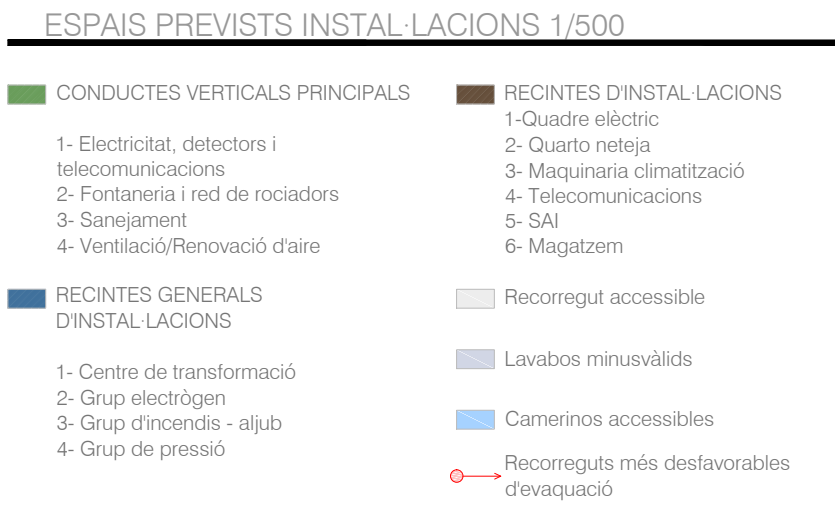
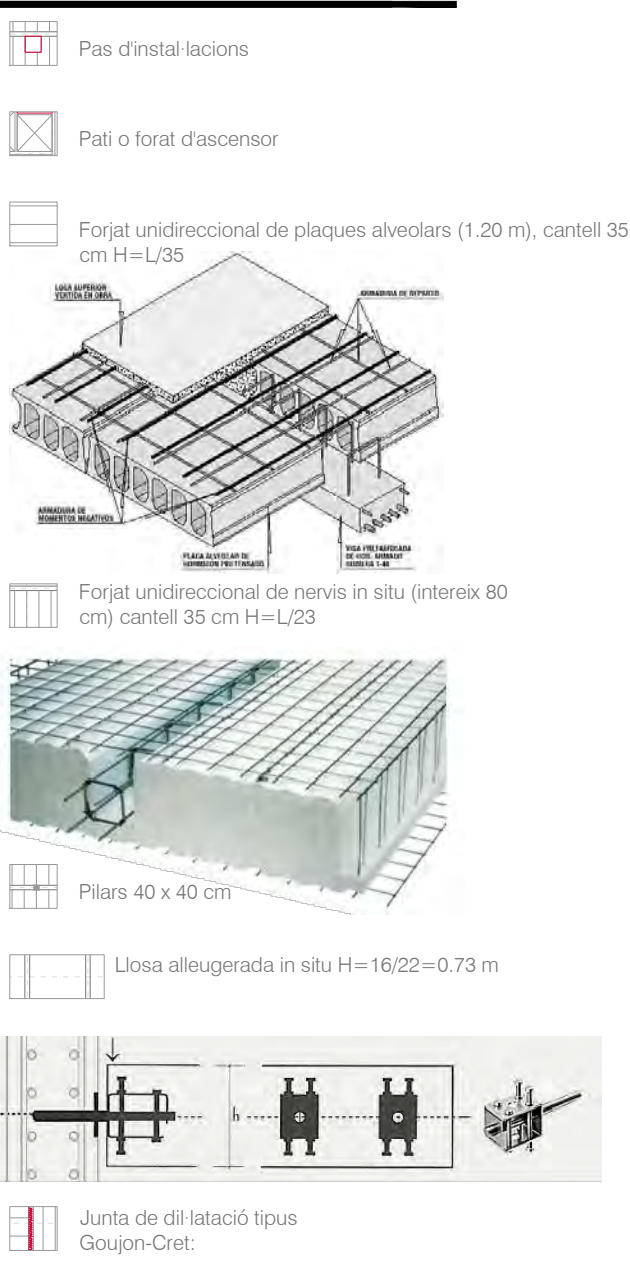
AUDITORI 400 persones  
Fals sostre de Spigaoustic.



EXTERIOR  
Sostre de fusta llinal obert de HunterDouglas



ESTRUCTURA FORJAT PB 1/500



PLÀNOL SOSTRE INSTAL·LACIONS 1/300

