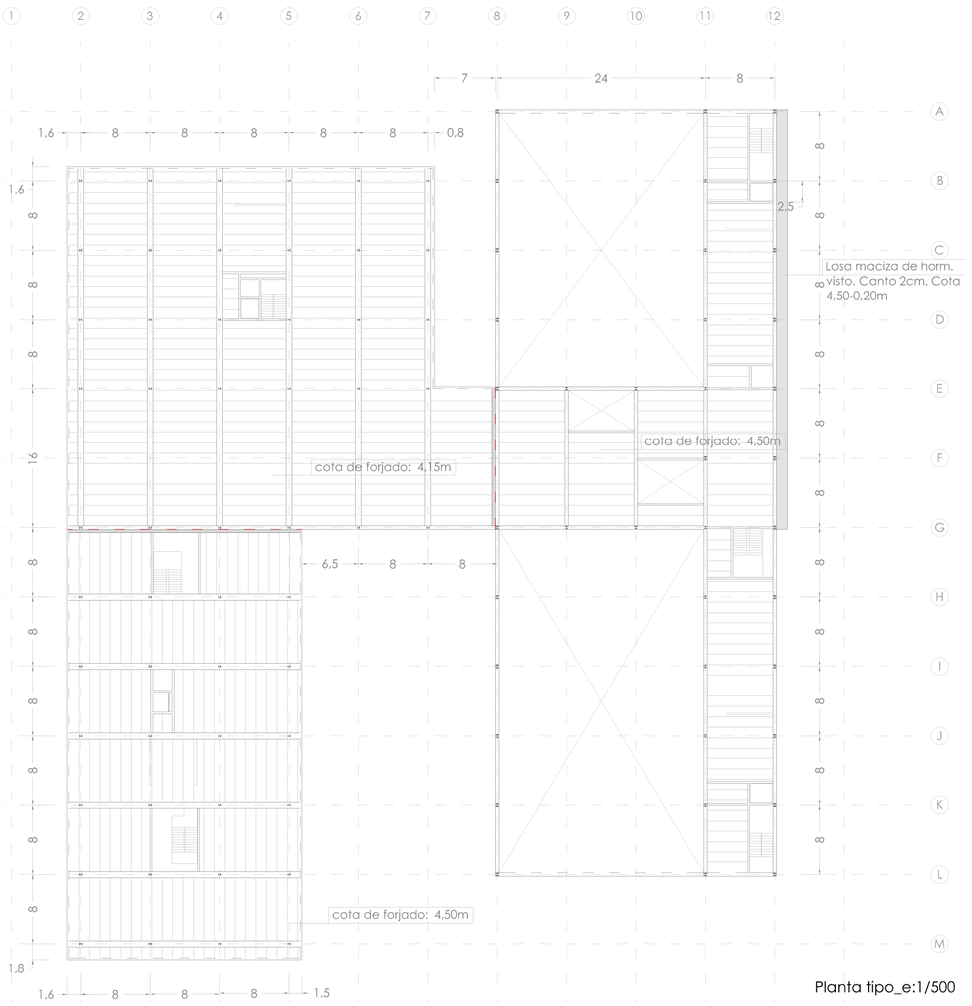
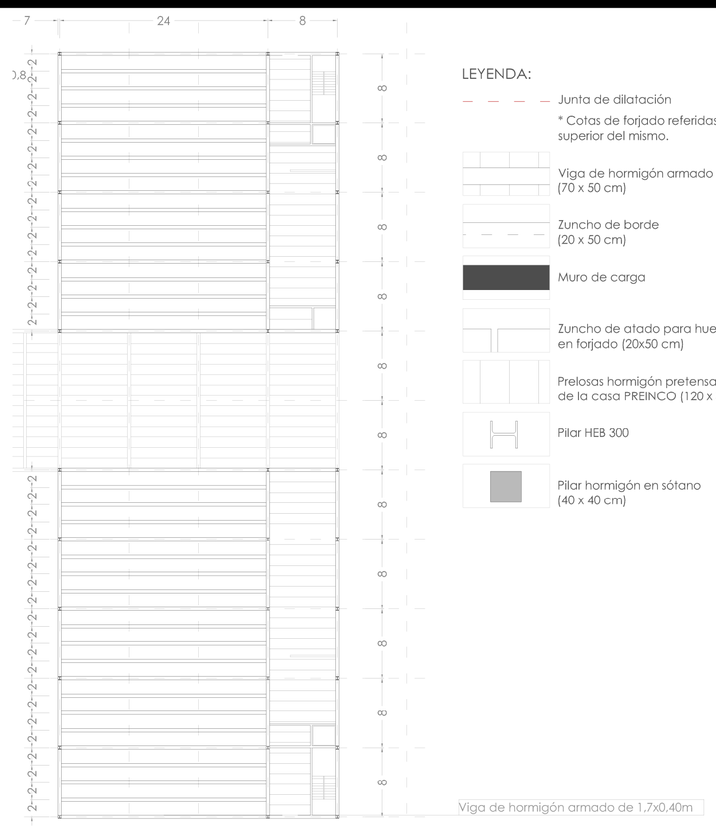
CENTRO DE PRODUCCIÓN MUSICAL



Planta tipo_e:1/500



Planta tipo_e:1/500

LEYENDA:

- Junta de dilatación
- * Cotas de forjado referidas a cara superior del mismo.
- Viga de hormigón armado (70 x 50 cm)
- Zuncho de borde (20 x 50 cm)
- Muro de carga
- Zuncho de atado para huecos en forjado (20x50 cm)
- Prelosas hormigón pretensado tipo B de la casa PREINCO (120 x 50 cm)
- Pilar HEB 300
- Pilar hormigón en sótano (40 x 40 cm)

TIPO DE FORJADO

Forjado unidireccional de prelosas prefabricadas y nervios in situ.
Luces: 8m
Canto total: 50cm
Pilares HEB 300 y HEB 300 revestidos de hormigón en auditorios
Prelosa: tipo B/45+5/120-40
Zunchos de borde y de huecos: 20x50 cm
Ancho de las prelosas: 120 cm

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tipo de hormigón	Tipificación
Hormigón de limpieza	HM-10/B/40/IIIa
Hormigón de cimentación	HA-30/B/40/IIIa
Hormigón de losa	HA-30/B/20/IIIa
Hormigón de forjados	HA-30/B/20/IIIa
Tipo de acero	**Tipificación**
Acero para armar	B 500 S
Malla electrosoldada	B 500 T
Acero estructural	S 275

CARGAS A CIMENTACIÓN

Coeficientes de seguridad considerados en el cálculo.

Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones.		Favorable	Desfavorable
Permanente	Peso propio	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,2	0,90
Variable		1,5	0

Coeficientes de simultaneidad (Ψ)	Ψ0	Ψ1	Ψ2
Sobrecarga de superficie de uso -Zona destinada al público (Categoría C) - Cubiertas transitables (Categoría G) - Cubiertas accesibles sólo para mantenimiento (Categoría H)	0.7	0.7	0.6
Nieve -Para altitudes < 1000 m	0	0	0
Viento	0.6	0.5	0.2

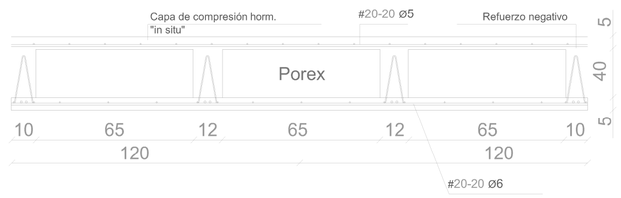
Se considerarán los valores correspondientes al uso desde el que se accede

- Coeficientes parciales de seguridad (γ) de los materiales para Estados Límite Últimos (EHE).

Situación de proyecto	Hormigón γc	Acero pasivo o activo γs
Persistente o transitoria	1.5	1.15
Variable	1.3	1.0

Cargas Permanentes		Sobrecargas de uso	
G1. Peso propio del forjado	G1 = 5,5 KN/m²	Q1. Sob. uso; cat. C3. Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas.	Q1 = 5,0 KN/m²
G2. Cub. plana invertida con acab. de grava.	G2 = 2,5 KN/m²		
G3. Cub. plana invertida con pav. a nivel.	G3 = 2,00 KN/m²	Q2. Sob. de uso cubierta; cat. G1. Cubiertas planas accesibles únicamente para conservación.	Q2 = 1,0 KN/m²
G4. Tabiquería de 90mm de espesor.	G4 = 1,00 KN/m²		
G5. Panel sandwich tipo Pladur.	G5 = 0.15 KN/m²	Q3. Sob. uso cubierta. Cubierta transitable de suelo tecnico. (mismo valor que la zona desde la que se accede).	Q3 = 5,0 KN/m²
G6. Pav. de madera, cerámico o técnico.	G6 = 1.50 KN/m²		
G7. Peso propio falso techo.	G7 = 1.00 KN/m²	Q4. Sob. de nieve. Cubierta plana de edificio situado en localidad de altitud inferior a 1000m.	Q4 = 0,2 KN/m²
G8. Peso propio instalaciones.	G8 = 0.25 KN/m²		

Acciones	Forjado de sótano	Forjado de planta tipo	Forjado de cubierta
Total permanentes(KN/m2)	9,4 KN/m2	9,4 KN/m2	8,4 KN/m2
Total de uso (KN/m2)	5,0 KN/m2	5,0 KN/m2	1,2 KN/m2



ESTRUCTURA

Planta sótano_e:1/750

Planta sótano_e:1/750

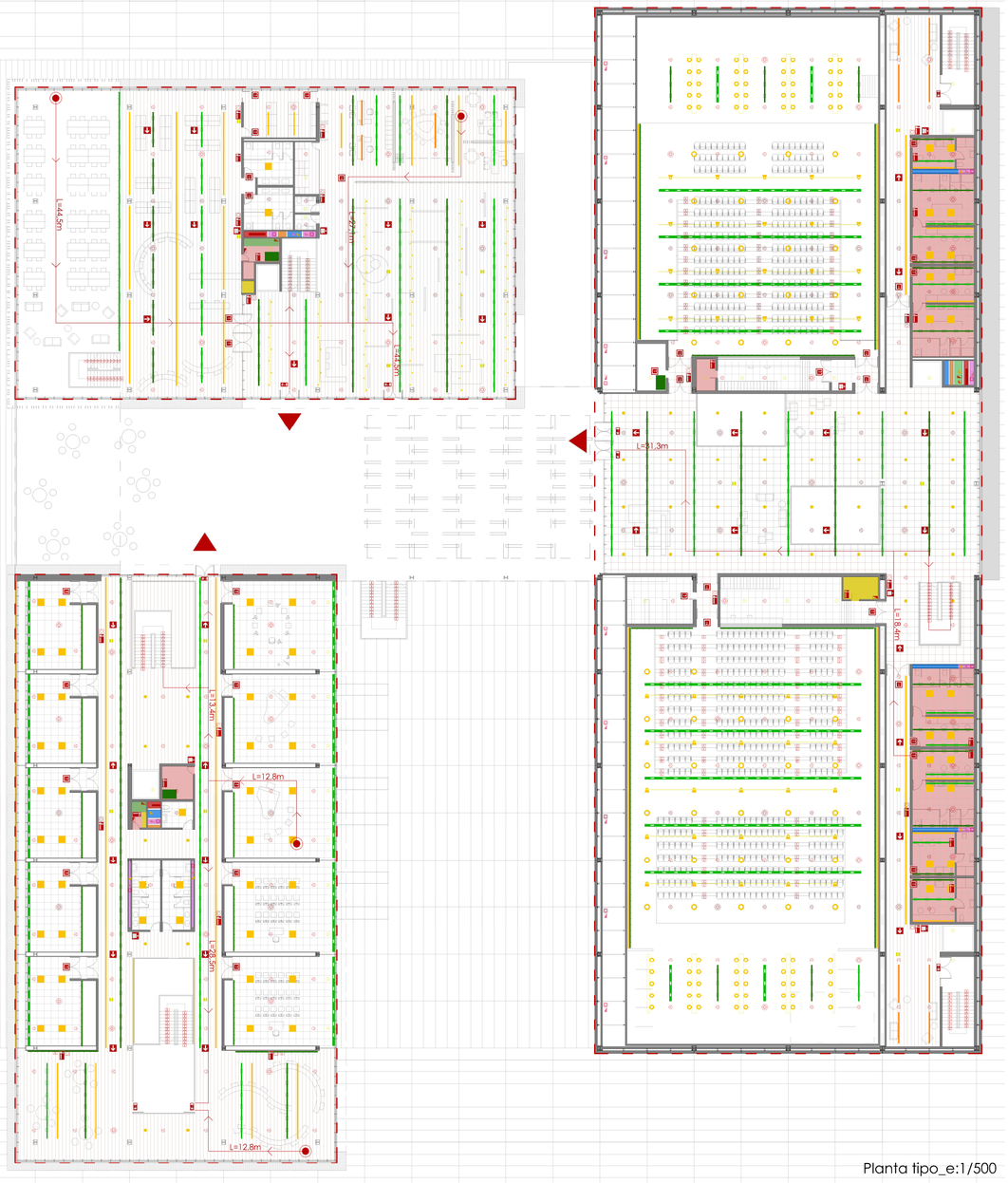
Planta segunda_e:1/750

LEYENDA:

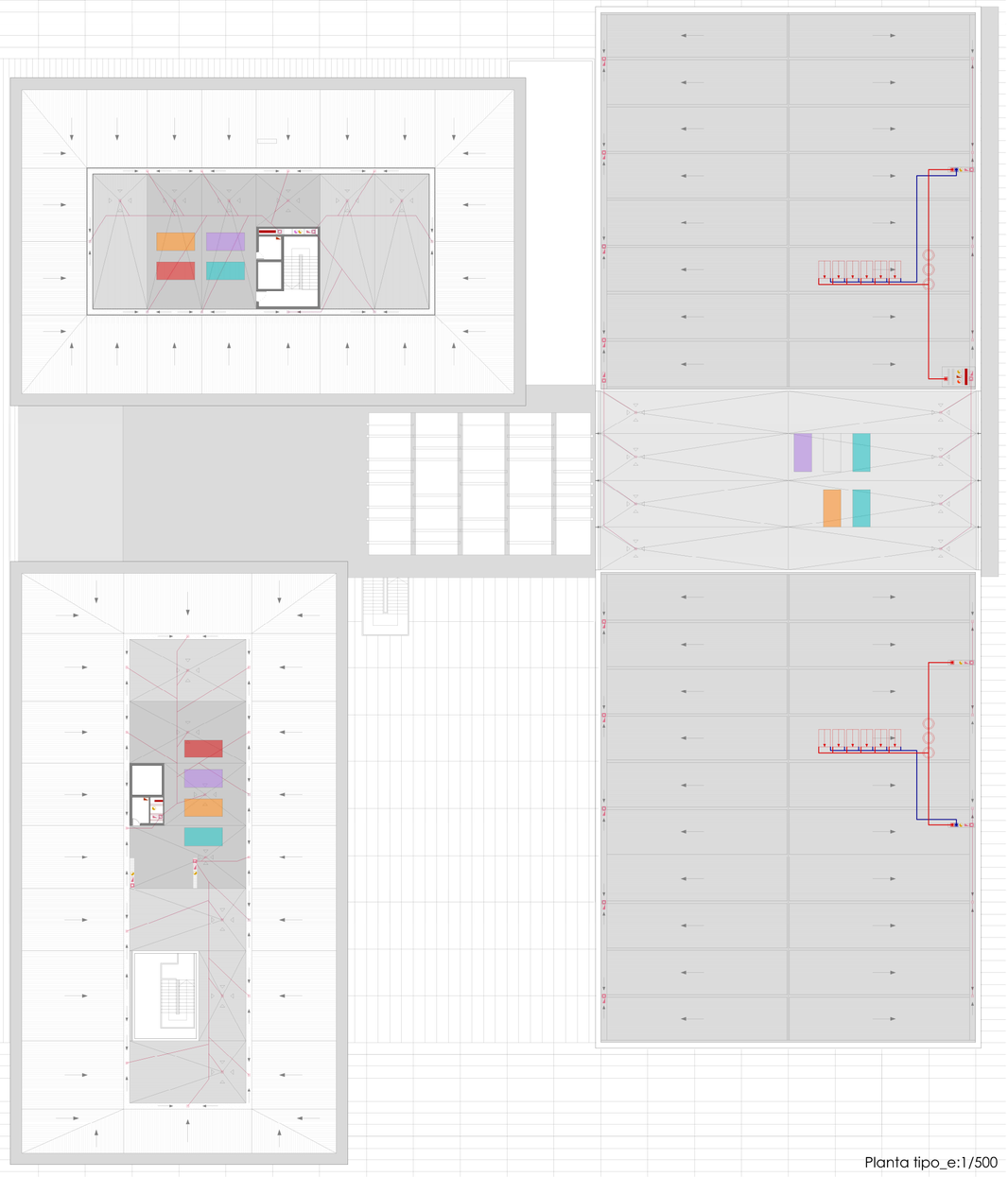
RECINTOS INSTALACIONES POR PLANTA
- Cuadro eléctrico por planta
- Cuarto de limpieza por planta
- Grupo de presión
- Aljibe
- SAI
- Almacenaje
- Sala de máquinas del ascensor
- Reserva de instalaciones
- Sistema hidráulico auditorio
- Cuarto de basuras
- Maquinaria de climatización (UTA, grupo electrógeno...)
- Colectores solares
- Cuarto de calderas

TENDIDOS INSTALACIONES
- Tendido vertical BIE - rociadores
- Tendido vertical de fontanería
- Tendido vertical climatización - ventilación
- Tendido vert. electric. - telecomunicaciones
- Tendido vertical saneamiento

RESERVA DE ESPACIOS



Planta tipo_e:1/500



Planta tipo_e:1/500

LEYENDA

ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES
- Cuartos generales de distribución
- Megafonía

ILUMINACIÓN
- Luminaria lineal IN 90 de IGuzzini, para pasillos y zonas generales del edificio
- Liminaria lineal Linealuce Compact LED de IGuzzini para fachada exterior salas ensayo
- Focos iluminación auditorios
- Rail de focos orientables modelo VIVO M QT 12; de la casa ZUMBOTEL; para la sala de exposiciones
- Iluminación puntual lámpara Cup de IGuzzini. Lámpara fluorescente compacta
- Lámpara fluorescente Lens Pendant de IGuzzini
- Luminaria empotrada de LED, modelo iplan de IGuzzini
- Luminaria empotrable en techo, modelo Panarc de Erco, para auditorios
- Luminaria empotrable downlight de LED para espacios servidores, marca Erco

CLIMATIZACIÓN
- Difusor lineal de ranura para impulsión en falso techo
- Difusor lineal de ranura para impulsión en pared (parte superior siempre)
- Tobera lineal largo alcance para impulsión
- Receptor lineal para retorno en falso techo
- Rejilla continua de aluminio para retorno en pared (parte inferior siempre)
- Climatizadora por planta (en techo)

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- Rociador sistema automático
- Detector de humo
- Señal de "Dirección evacuación" + luz de emergencia
- Señal de "Salida" + luz de emergencia
- Señal de "Salida emergencia" + luz de emergencia
- E Luz de emergencia

VENTILACIÓN
- Shunt ventilación baños
- Ventilación campana cocina
- Ventilación cuarto calderas
- Ventilación aparcamiento

SANEAMIENTO
- Bajante aguas pluviales
- Sumideros
- Shunt bajantes aguas pluviales

TENDIDOS INSTALACIONES
- Tendido vertical BIE - rociadores
- Tendido vertical de fontanería
- Tendido vertical climatización - ventilación
- Tendido vert. electric. - telecomunicaciones
- Tendido vertical saneamiento

INSTALACIONES

Tipología de falsos techos

- Optima Canopy: panel fibra mineral acústico de la casa Armstrong
- Fin Mate: falso techo lineal de aluminio extruido
- Falso techo de malla estirada para zonas húmedas
- Falso techo acústico de madera Fonotech de Butech

Sistemas de climatización

Difusor lineal de ranura serie VSD50 de la casa TROX (para impulsión en falso techo)

Difusor lineal tipo LSD de la casa MADEL (para impulsión en parte superior de pared)

Multi tobera de largo alcance tipo KAP de la casa MADEL (para impulsión a largo alcance en auditorios y biblioteca)

Sistemas de iluminación

Luminaria lineal IN 90 de IGuzzini, para pasillos y zonas generales del edificio

Liminaria lineal Linealuce Compact LED de IGuzzini para fachada exterior salas ensayo

Focos iluminación auditorios (Tipo Sala Iturbi, Palau de la Música de Valencia)

Rail de focos orientables modelo VIVO M QT 12; de la casa ZUMBOTEL; para la sala de exposiciones

Iluminación puntual lámpara Cup de IGuzzini. Lámpara fluorescente compacta (para remarcar zonas especiales y a doble altura en espacios significativos)

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS

Estructura

Instalaciones

06

Ferrando Ortiz, Adela