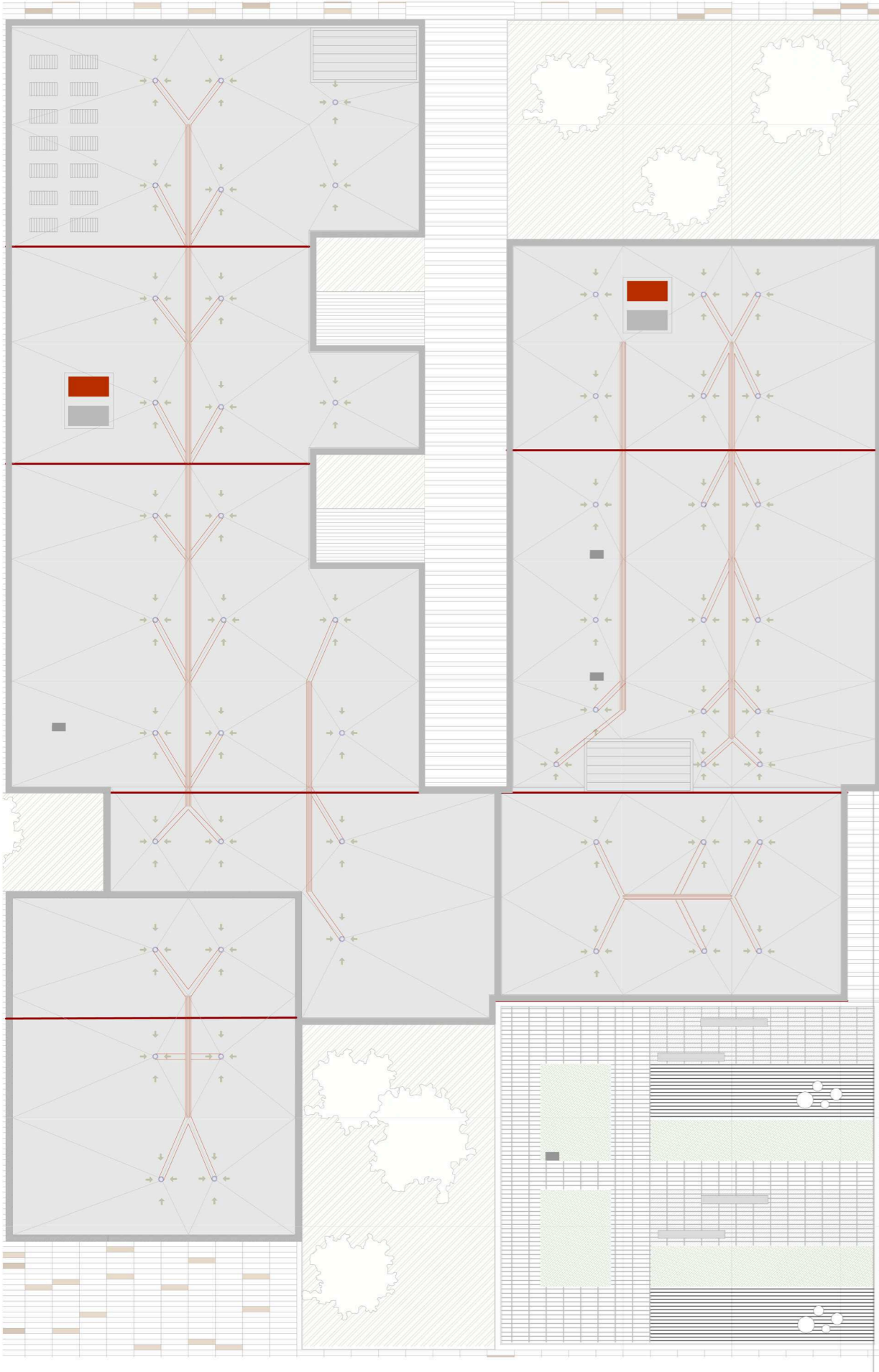


INSTALACIONES



INCENDIOS Y VENTILACIÓN Planta baja E. 1:500



INSTALACIONES en Cubierta E. 1:500



Planta baja E. 1:400



TIPO DE TECHOS E INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Planta baja E. 1:500



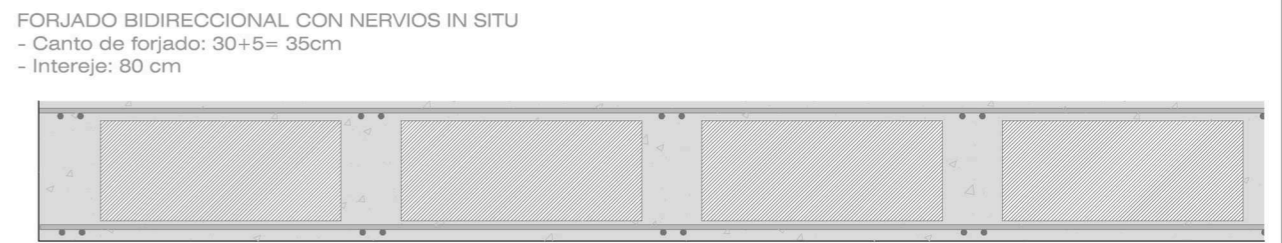
Plano de techos con instalaciones E. 1:100



Planta primera E. 1:400

- LEYENDA
- Boca de incendio equipada
 - Pulsador de Alarma
 - Salida + Luz emergencia
 - Luz emergencia
 - Extintor portátil
 - Alarma
 - Rociador
 - Línea de recorrido evacuación
 - Detector de humos
 - Junta de dilatación
 - Zuncho de atado
 - Muro de contención
 - Losa de cimentación
 - Hormigón visto
 - Macizado
 - Casetones
 - Paso de instalaciones

TIPO DE FORJADO Y CARACTERÍSTICAS



LOSA DE CIMENTACIÓN		q=19.3 kN/m2
Cargas permanentes: Q6 Losa de cimentación 12.00kN/m2		CARGA TOTAL DE CÁLCULO: q= G6+Q2= 12x1.35+ 2x1.5+ 0.2x0.1 = 19.3 kN/m2
Cargas Variables: Q2 Sobrecarga de uso en aparcamiento 2kN/m2		
FORJADO PLANTA BAJA / PRIMERA PLANTA		q=17.12 kN/m2
Cargas permanentes: Q1 Forjado bidireccional aligerado de nervios in situ (30+5 cm) 4.25kN/m2 Q2 Pavimento 1.00kN/m2 Q3 Revestimiento 0.15kN/m2 Q4 Tabiquería 1.2kN/m2 Q7 Falso techo 0.2kN/m2 Q8 Instalaciones 0.25kN/m2		CARGA TOTAL DE CÁLCULO: q= G1+Q2+Q3+Q4+Q7+Q8+Q4= 7.05x1.35+ 1x1.5+ 0.2x0.5 = 17.12 kN/m2
Cargas variables: Q5 Sobrecarga de uso en zonas sin obstáculos que impiden el libre movimiento 5.00kN/m2		
FORJADO CUBIERTA		q=11.89 kN/m2
Cargas permanentes: Q1 Forjado bidireccional aligerado de nervios in situ (30+5 cm) 4.25kN/m2 Q5 Cubierta plana invertida de gravas sobre forjado 2.5kN/m2 Q7 Falso techo 0.2kN/m2 Q8 Instalaciones 0.25kN/m2		CARGA TOTAL DE CÁLCULO: q= G1+Q5+Q7+Q8+Q5+Q5= 7.4x1.35+ 1.2x1.5+ 0.2x0.5 = 11.89 kN/m2
Cargas variables: Q5 Sobrecarga de nieve 0.2kN/m2 Q6 Sobrecarga de cubierta accesible para conservación 1.00kN/m2		

JUNTA DE DILATACIÓN

El sistema escogido, **sistema Goujon- cret**, permite la ejecución de una junta de dilatación sin necesidad de duplicidad de pilares. Este sistema se basa en el uso de unos pasadores de acero (goujon) introducidos en vainas, que permiten el movimiento de contracción y dilatación de la estructura. Además, están diseñados y calculados para absorber el esfuerzo cortante que se producen en la unión.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08

HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Mod. Control	Coef. parcial seguridad	Resistencia cálculo	
Cimentación	HA-35/B/40/IIa	Est. (3)	1.5 (a.c.c 1.3)	23.33 N/mm2	
Forjado	HA-35/B/40/IIa	Est. (3)	1.5 (a.c.c 1.3)	23.33 N/mm2	
Soportes	HA-35/B/40/IIa	Est. (3)	1.5 (a.c.c 1.3)	23.33 N/mm2	
Muro	HA-35/B/40/IIa	Est. (3)	1.5 (a.c.c 1.3)	23.33 N/mm2	
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Mod. Control	Coef. parcial seguridad	Resistencia cálculo	Rec. mínimo
Cimentación	B500SD/B500T	N	1.15 (a.c.c 1.0)	435 N/mm2	55+5=60
Forjados	B500SD/B500T	N	1.15 (a.c.c 1.0)	435 N/mm2	30+5=35
Soportes/ Muros	B500SD	N	1.15 (a.c.c 1.0)	435 N/mm2	30+5=35

DESCRIPCIONES DE ELEMENTOS

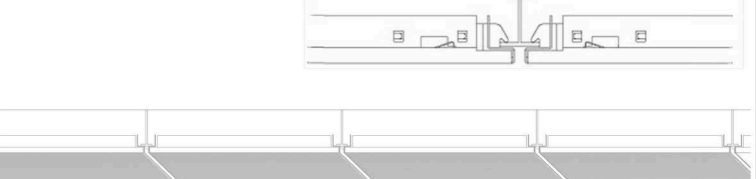
TECHOS

Al ser un techo lineal, permite colocar las instalaciones sin tener que modificar el falso techo. Se plantean luminarias y rejillas de ventilación retorno e impulsión lineales, que se adaptan sin problemas a los espacios entre las piezas del falso techo.



Técnico sistema gradius HUNTER DOUGLAS

Para el techo de la cocina igual que de los núcleos húmedos y almacenes se plantea un sistema de falso techo técnico lo que permite acceder a las instalaciones ubicadas en el falso techo. Se trata de un falso techo de paneles cuadrados de 100 x 60 montados sobre unos montantes.



Hormigón visto

Se utiliza hormigón visto para el techo de la terraza con encofrado de listones de madera.

LUMINARIAS

