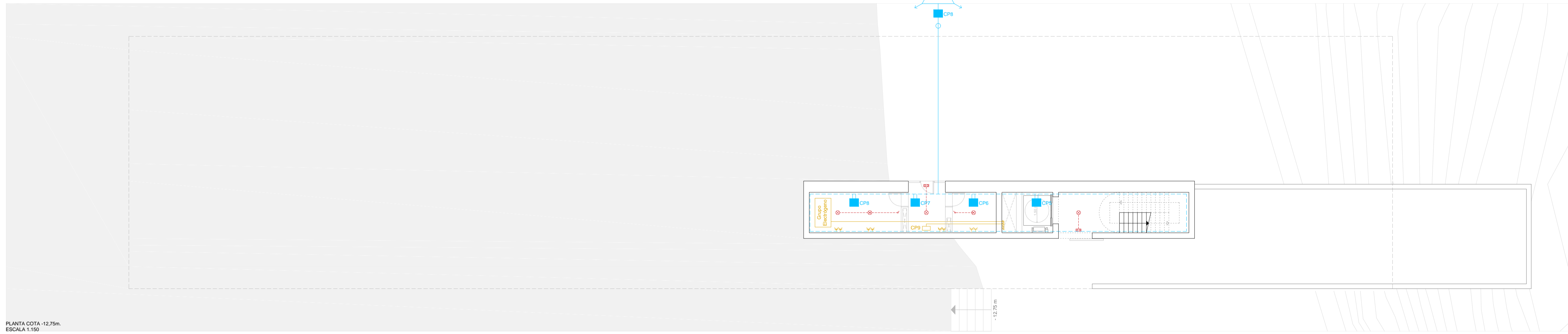
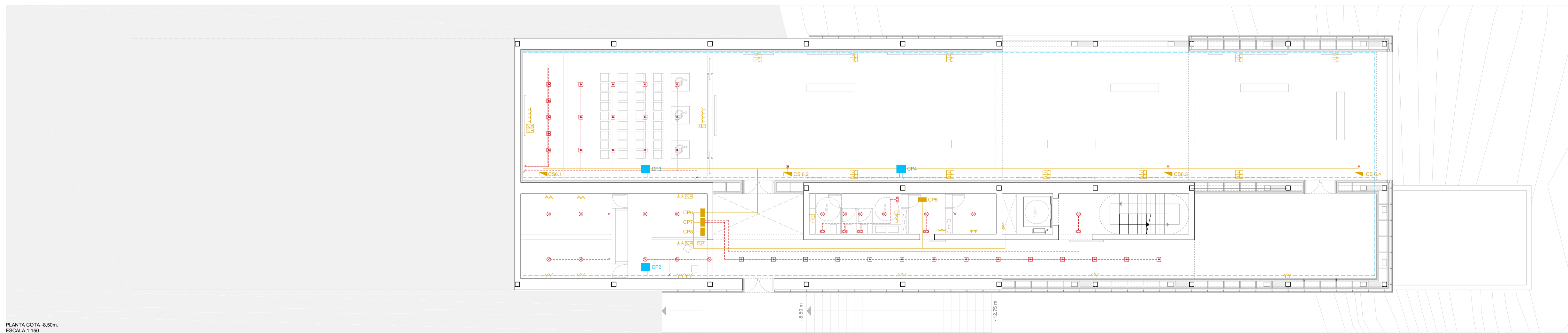
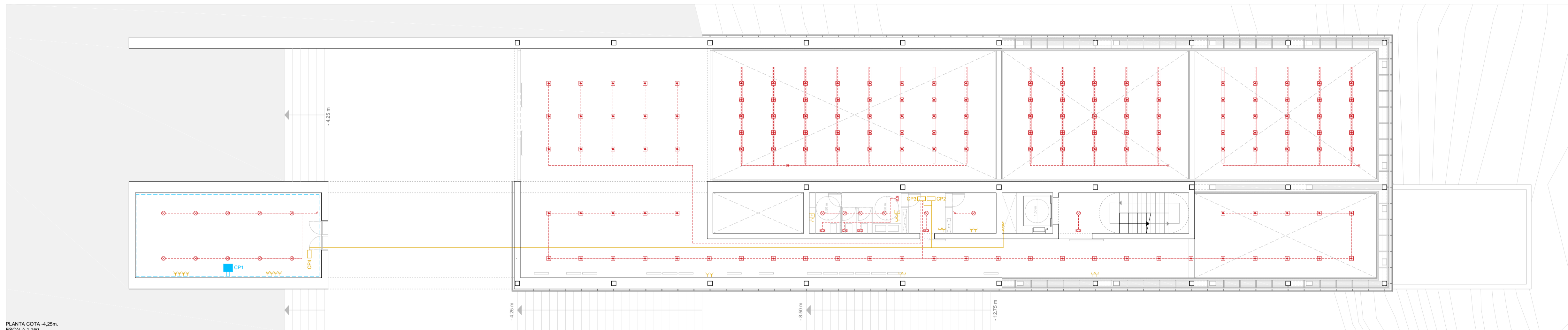


P-D09. JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA PROPUESTA
 Instalación de Electricidad

0 1 5 10 E:1:150

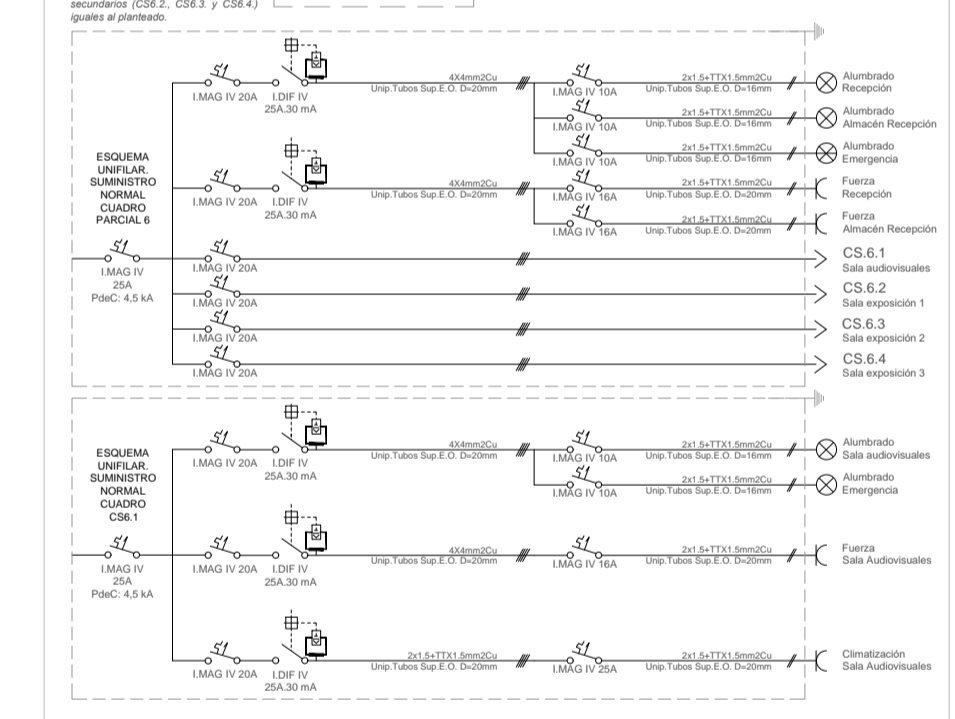
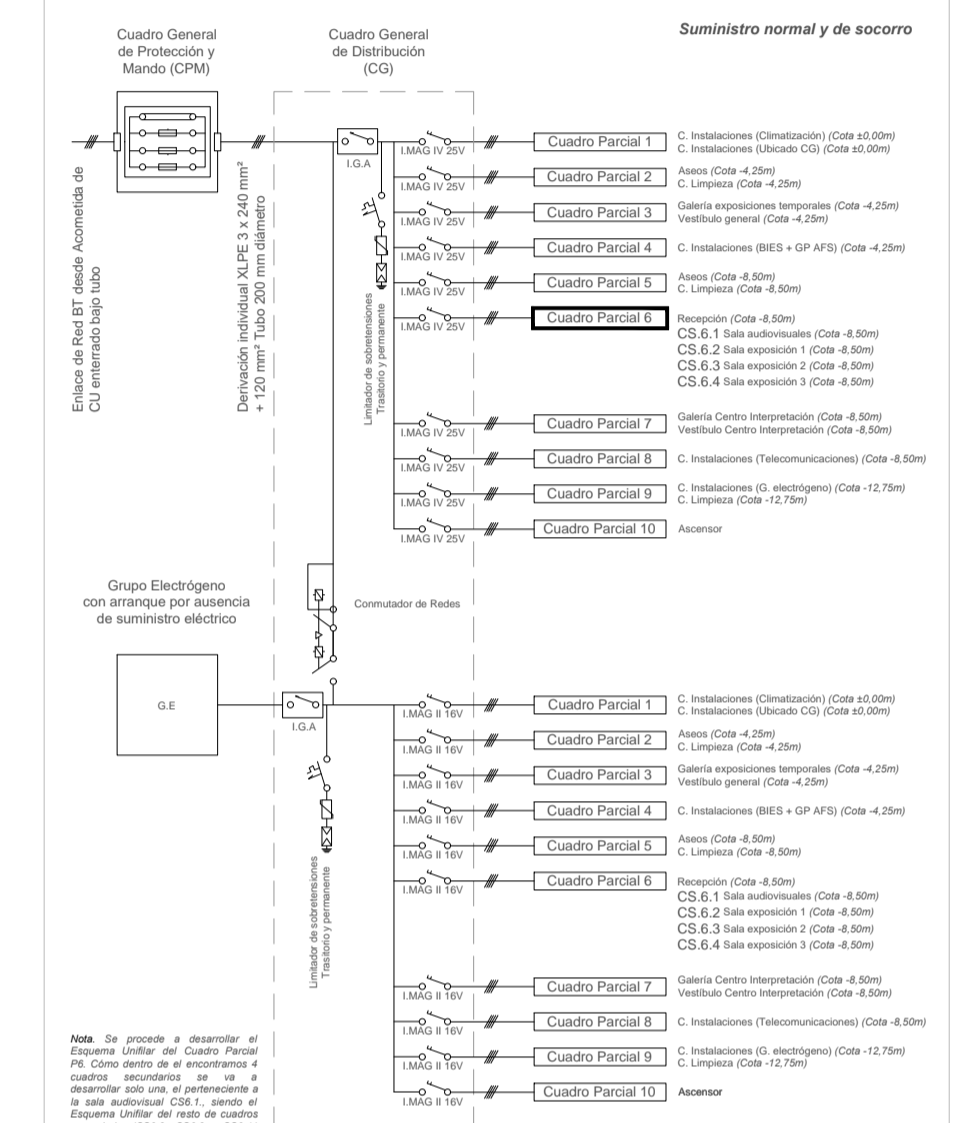


CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Objetivo de la instalación: La instalación eléctrica del edificio tiene como objetivo dotar de la suficiente energía a todos los aparatos cumpliendo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT) y con la normativa de la empresa suministradora. De este modo, se asegura el funcionamiento de la instalación eléctrica contribuyendo a la eficiencia energética y económica.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN
 La instalación eléctrica tiene como punto de partida el centro de transformación ubicado en el exterior del edificio. Desde éste se abastecerá a la acometida una red de baja tensión (400 V), conectada al cuadro de protección y medida (CPM), del cual parte la derivación individual hasta el Cuadro General de edificio (CG), situado éste en un armario en un local de instalaciones en la Planta 0 (10,00m). De este cuadro, se distribuyen las distintas derivaciones de los distintos cuadros parciales y secundarios de la instalación eléctrica, contando la instalación con un total de 10 cuadros parciales. Además se decide colocar un grupo electrógeno, valenloso de un sistema auxiliar en caso de fallo del suministro de socorro, es decir, su función es empujar en el momento en el que haya ausencia de suministro eléctrico en el edificio.

ESQUEMA UNIFILAR DE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. (desde CPM hasta Cuadros parciales)



LEYENDA

LEYENDA ELECTROTÉCNICA	
CPM Cuadro de Protección y medida CPM	Cuadro parcial CP
CG Cuadro General CG	Cuadro secundario CS
Base de enchufe Schuko 16 A 230V, con dispositivo de seguridad y embornalamiento ribete blanco Simon K43. Empotrada en paramento vertical (Ø = 3 x 45)	Seccion de menos de accionamiento automático. Marca comercial: ABB 230-240 V, 50/60 Hz
Base de enchufe Schuko 20 A 380V, con dispositivo de seguridad y embornalamiento ribete blanco Simon K43. Empotrada en paramento vertical (Ø = 120)	Detector de presencia de pared 180° DM SUP 000. Ángulo cobertura: máx. 180°. Distancia de cobertura: máx. 12m a 2m de altura y 20°C < -20°C
Funey dos enchufes 16A 230 V empotrables en el suelo. Tamaño: 102 x 125 x 80 mm. Orificio de montaje: 125 x 110 x 60 mm. Caja de base de aluminio, impermeable, pintada con topografía, placa impermeable y resistente al golpe.	Punto de trabajo empotrado en pared. Caja paramontada empotrada compuesta de: 2 Tomas SDH400 16 A + 2 Tomas K43. Acabado: Blanco nieve RAL 9010. Dimensiones: 128 x 150 x 63,50 mm
LEYENDA ILUMINACIÓN	
Interruptor bipolar empotrado en pared	Interruptor conmutado empotrado en pared
Relés electrificados y estructura luminosa HI-trac. Gran amplid potaria. Marca Comercial Erc, o similar.	Luminaria Placón InTrack 220-240V colgada. Marca Comercial Erc, o similar.
Luminaria Placón InTrack para sales electrificadas 220-240V colgada techo. Marca Comercial Erc, o similar.	Luminaria Slim 220-240V empotrada techo. Marca Comercial Erc, o similar.
LEYENDA PUESTA A TIERRA	
Arqueta de conexión con línea de tierra	Arqueta 5: CP10. Ascensor
Arqueta 1: Cuadro parcial CP4	Arqueta 6: Cuadro General CG
Arqueta 2: Cuadros parciales CP6 + CP7 + CP8	Arqueta 7: Cuadros CP1+CP2+CP3+CP5+CP9
Arqueta 3: Cuadros secundarios CS6.1 + CS6.2	Arqueta 8: Estructura
Arqueta 4: Cuadros secundarios CS6.3 + CS6.4	Arqueta 9: Bóveda Paramontes con red de tierra
Conductor enterrado: triángulo equilátero 4 m de lado (Cable: Cu de 50 mm ² , R=100) - placa 2 m longitud en vértices	
Anillo conductor enterrado desnudo (cable de Cu de 35 mm ² R=100)	
Conexión vertical con toma de tierra. Colocación de paramontes tipo PDC con una altura de 17,00m.	