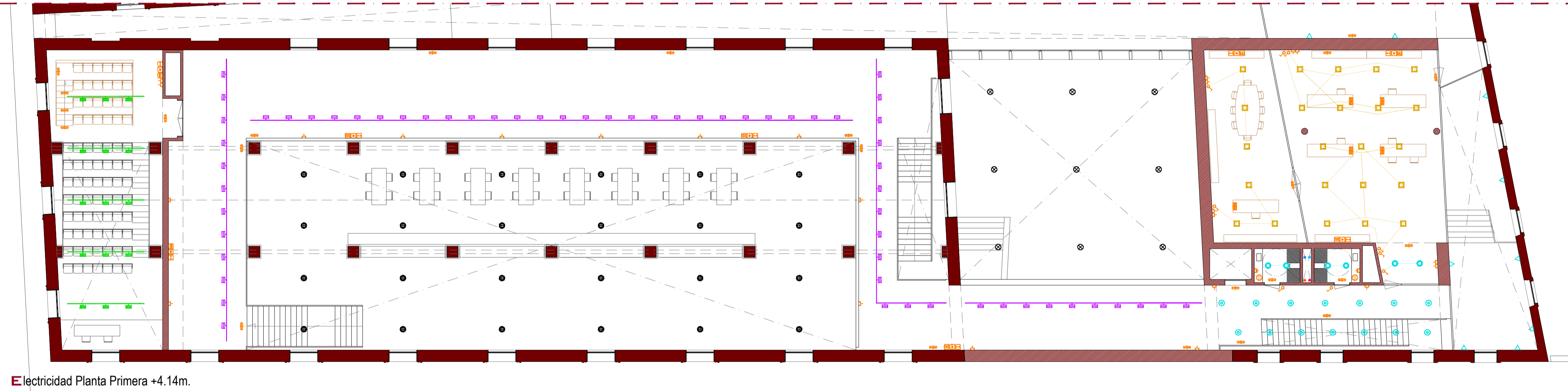
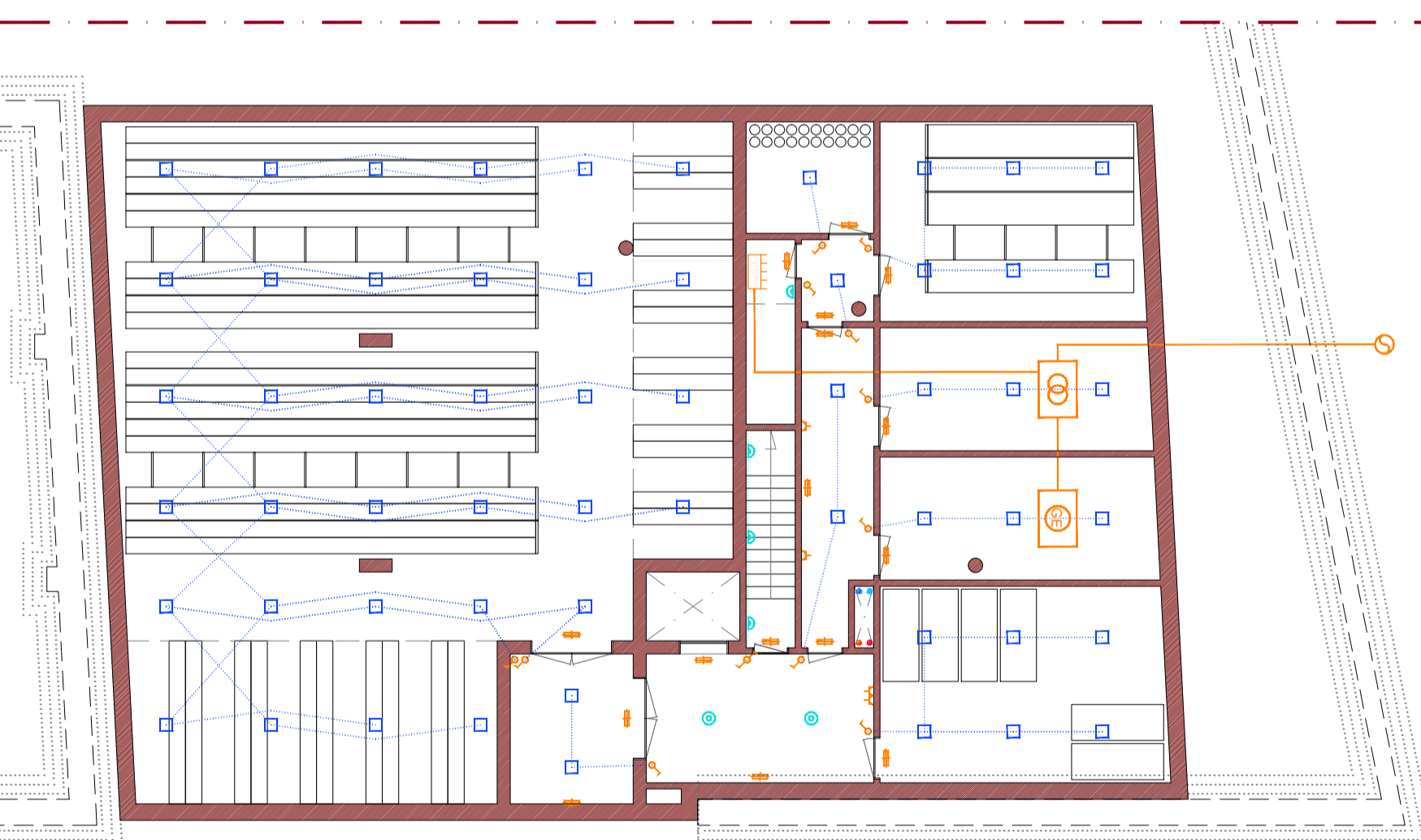


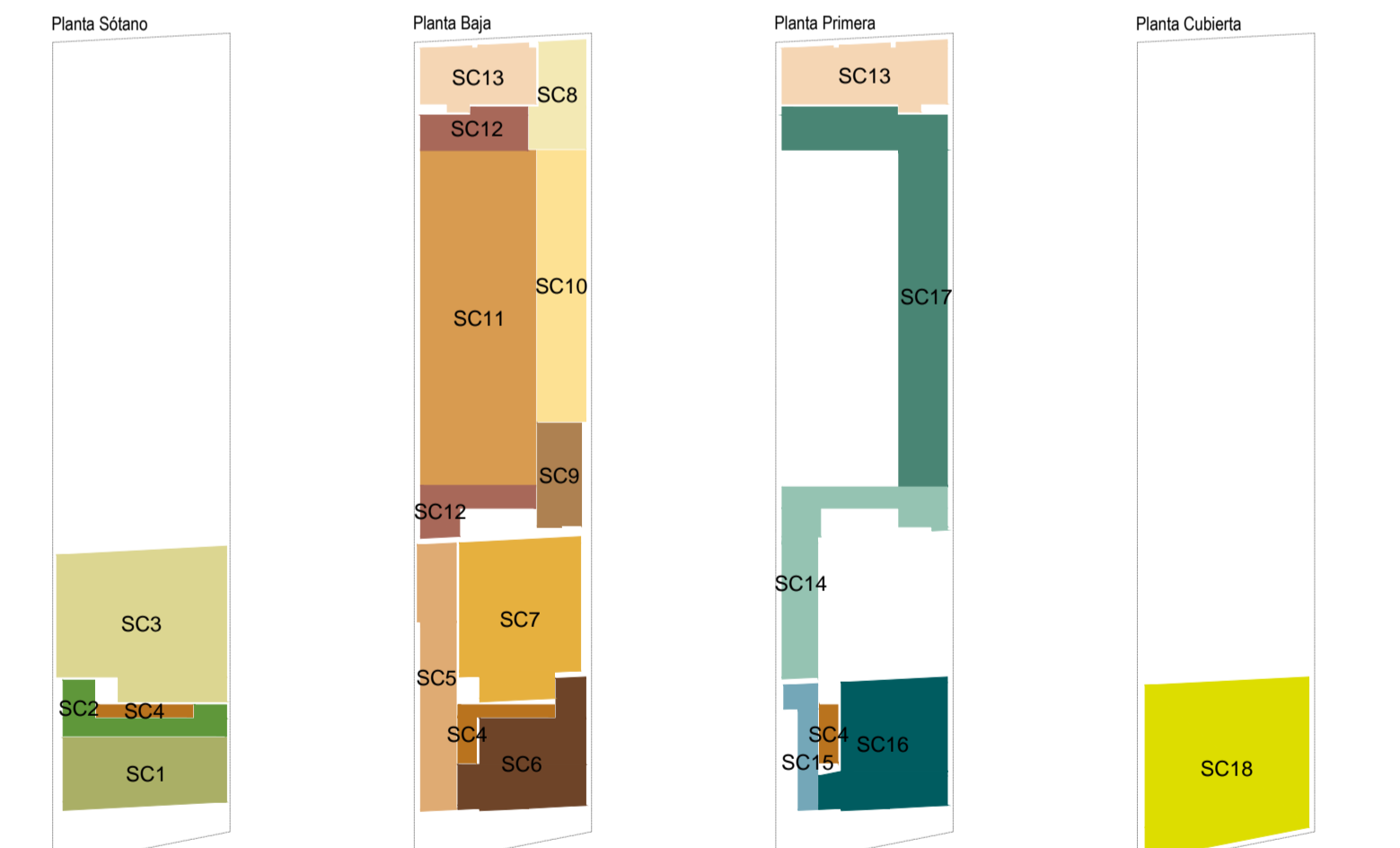
Electricidad Planta Baja +0.15m. (Vestibulo), +1.14m. (Bodega).



Electricidad Planta Primera +4.14m.

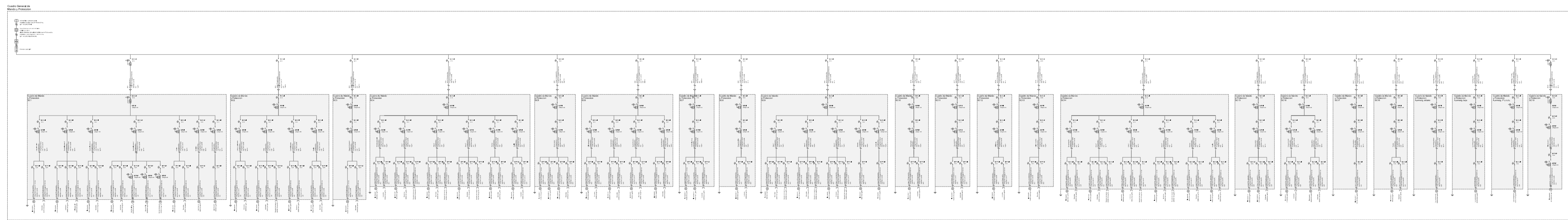


Electricidad Planta Sótano -3.85m.



Subcuadros electricos por zonas.

- LEYENDA**
- Montante.
  - Cuadro general de distribución.
  - Agrupación de subcuadros de distribución.
  - Centro de transformación.
  - Grupo electrógeno.
  - C1. Circuito de alumbrado 10 A.
  - C2. Toma de corriente 10/16A.
  - C4. Toma de corriente 20A.
  - Luz de emergencia (de pared, techo o riel electrificado).
  - Interruptor.
  - Conmutador.
  - Interruptor con temporizador.
  - Secador de manos.
  - Arqueta de entrada.
  - Registro de terminación en red.
  - Recinto de instalación de telecomunicaciones.
  - Montante vertical.
  - RTV.
  - TBA.
  - Telefono e Internet.
  - Conjunto receptor en ICT.



Esquema unifilar

**Objetivos del proyecto.**  
 En esta memoria se especifica todos y cada uno de los elementos que componen la instalación eléctrica y se justifica, mediante los correspondientes cálculos, el cumplimiento del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y los correspondientes ITCs (Instrucciones Técnicas Complementarias).

**Legislación aplicable.**  
 Partimos de los datos de que la corriente eléctrica suministrada por la Compañía Sevillana de Electricidad será en baja tensión y podremos hacer uso de ella tanto en sistema trifásico, a 400 V de tensión como en sistema monofásico a 230V.

- REBT-2002: Reglamento electrotécnico de baja tensión e instrucciones técnicas complementarias.
- Recomendaciones técnicas para las Instalaciones Eléctricas en los Edificios (Normas y Manuales del IETCC).
- Instalaciones Eléctricas en los Edificios (Asociación de Aplicaciones de la Electricidad).
- Normas para la Edificación, especialmente la NTE-IEB, la NTE-IEI y la NTE-Endesa.
- Documentos básicos CTE HE3, SU4 y HE5.

Se dispone de un grupo electrógeno como dispositivo de energía de socorro para alimentar a los sistemas de extinción de incendios y ascensores.

**Descripción de la instalación.**  
 La instalación eléctrica de baja tensión consiste en dotar de energía eléctrica a todas las dependencias del edificio, con objeto de alimentar todos los receptores eléctricos y aparatos de alumbrado instalados. Además se dotará al edificio de un suministro de reserva para la alimentación en caso de de corte del suministro normal, por medio de un grupo electrógeno, tal y como requiere la ITC-BT-28 para este tipo de instalaciones.

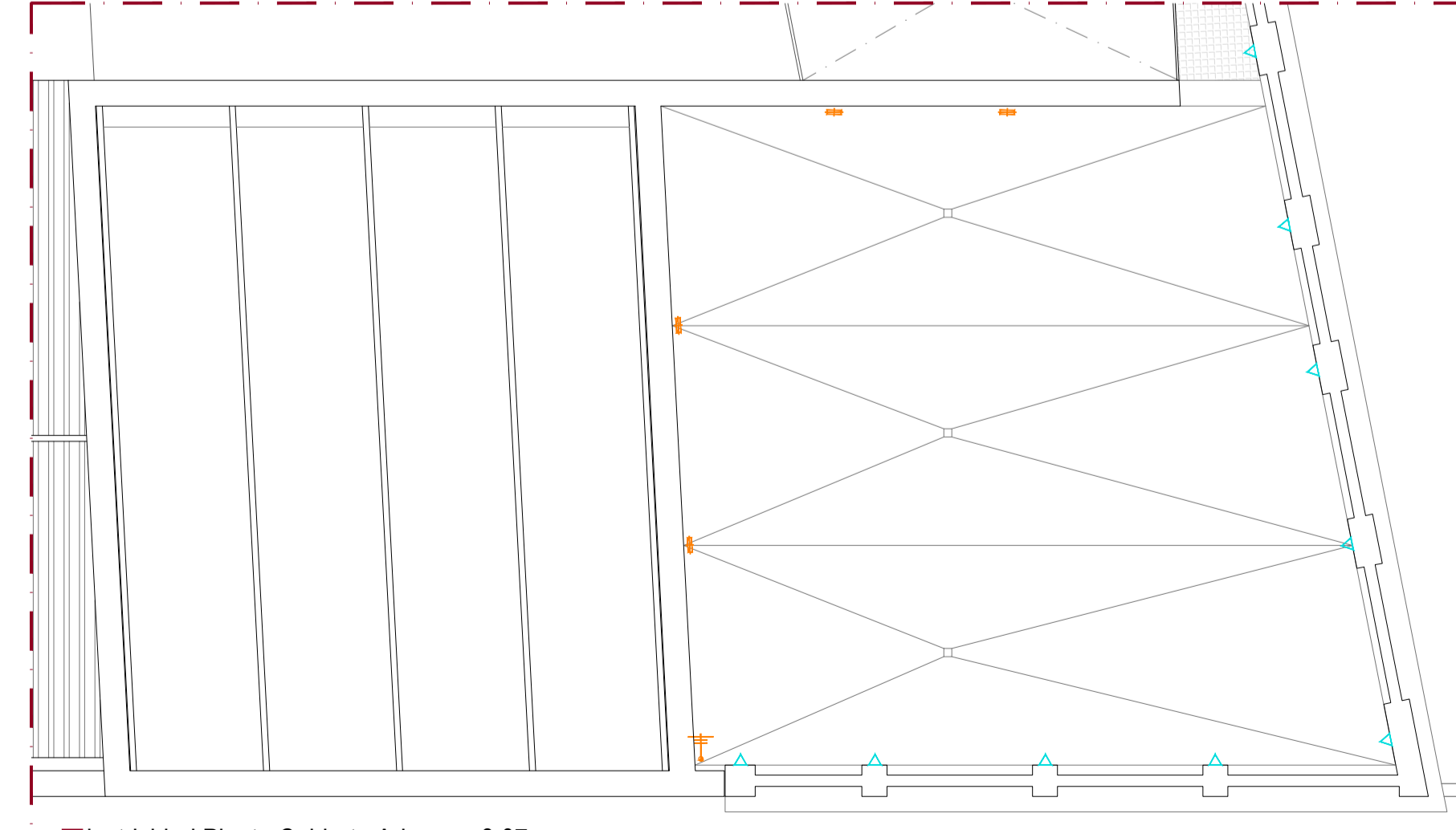
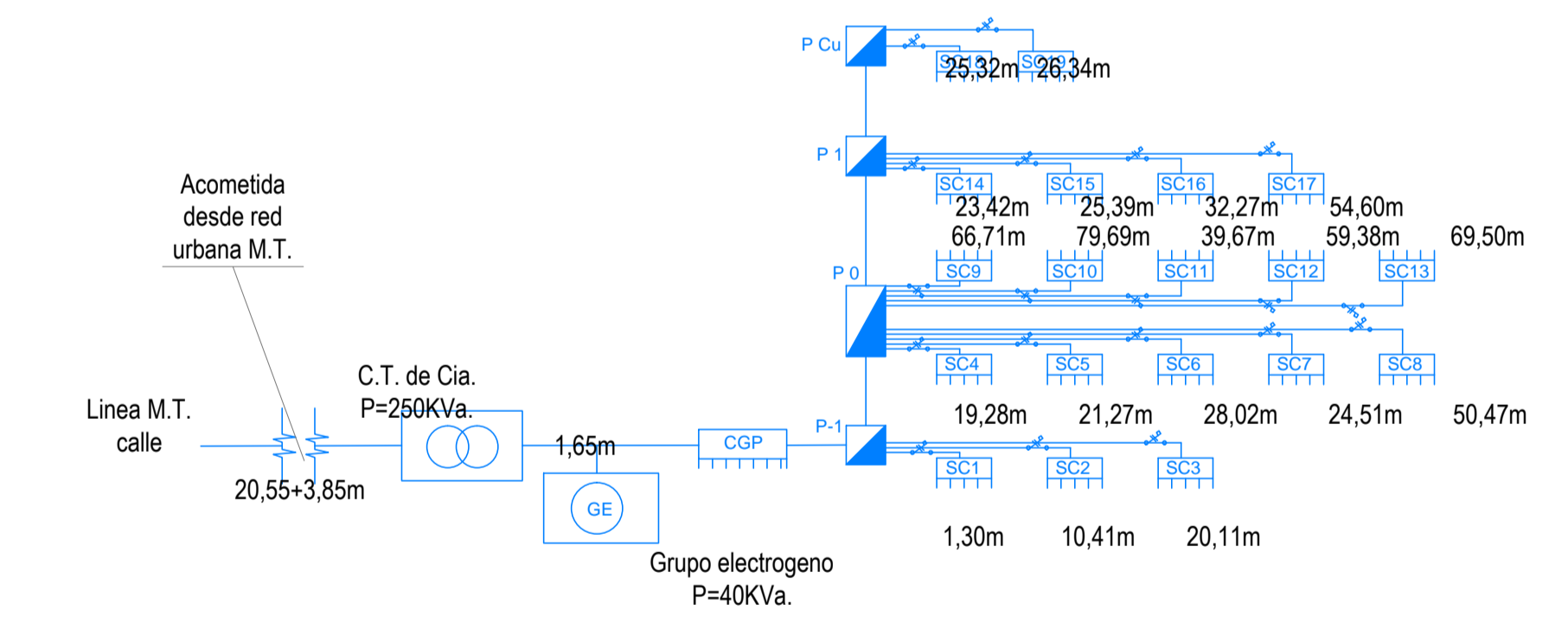
Por lo tanto, tendremos una Línea de Alimentación Eléctrica (Derivación Individual) procedente de los bornes de un transformador de media tensión ubicado en una dependencia cercana al cuadro general, hasta el Cuadro General de Baja Tensión, y otra Derivación individual procedente del Grupo Electrónico hasta el mismo Cuadro General. Desde el cuadro General partirán las líneas de alimentación hasta los distintos receptores o cuadros secundarios que hay en el edificio objeto del proyecto.

Según establece el REBT en la ITC-BT-28 en el apartado 1 este edificio se considera local de pública concurrencia, los cables a utilizar serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, se utilizarán cables de cubierta de XLPE de acuerdo a la UNE 21.123 p.4.

Se ha dispuesto el reparto de cargas entre diferentes subcuadros de distribución con el fin de obtener unas secciones de cálculo aceptables según establece el ITC-BT-19 por caída de tensión de circuitos de alumbrado y fuerzas adecuadas. La instalación interior se considera de baja tensión, siendo en este caso las tensiones máximas admisibles de 4.5% para alumbrado y 6.5% para fuerza.

SÍMBOLO	LUMINARIA	CARACTERÍSTICAS
⊙	ERCO Slim empotrable LED. Wide flood	Color blanco neutro P = 18 W ΦL = 3690 lm
⊙	ERCO Parscan para riel electrificado (con rejilla protección) LED. Oval flood	Color blanco cálido P = 48 W ΦL = 5040 lm
⊙	ERCO Parscan para riel electrificado (con rejilla protección) LED. Wide flood	Color blanco cálido P = 58 W ΦL = 4000 lm
⊙	ERCO Parscan para riel electrificado (con rejilla protección) LED. Extra Wide flood	Color blanco cálido P = 54 W ΦL = 4400 lm
⊙	ERCO Alum de doble foco LED. Extra Wide flood	Color blanco cálido P = 24 W - 76 W ΦL = 2380 lm - 9840 lm
⊙	ERCO Quattessence empotrable LED Wide flood	Color blanco neutro P = 24 W ΦL = 2520 lm
⊙	ERCO Cantar cuadrados empotrables (con rejilla de protección) LED. Extra wide flood	Color blanco cálido P = 24 W ΦL = 2520 lm
⊙	ERCO Quattessence cuadrado empotrables LED. Extra wide flood	Color blanco neutro P = 32 W ΦL = 4400 lm
⊙	ERCO Startpoint de pared LED. Extra wide flood	Color blanco cálido P = 8 W ΦL = 700 lm
⊙	Luz de emergencia (de pared, techo o riel electrificado) Foco LED	P = 10 W ΦL = 800 lm

Esquema de principio Electricidad



Electricidad Planta Cubierta Admon. +8.07m.