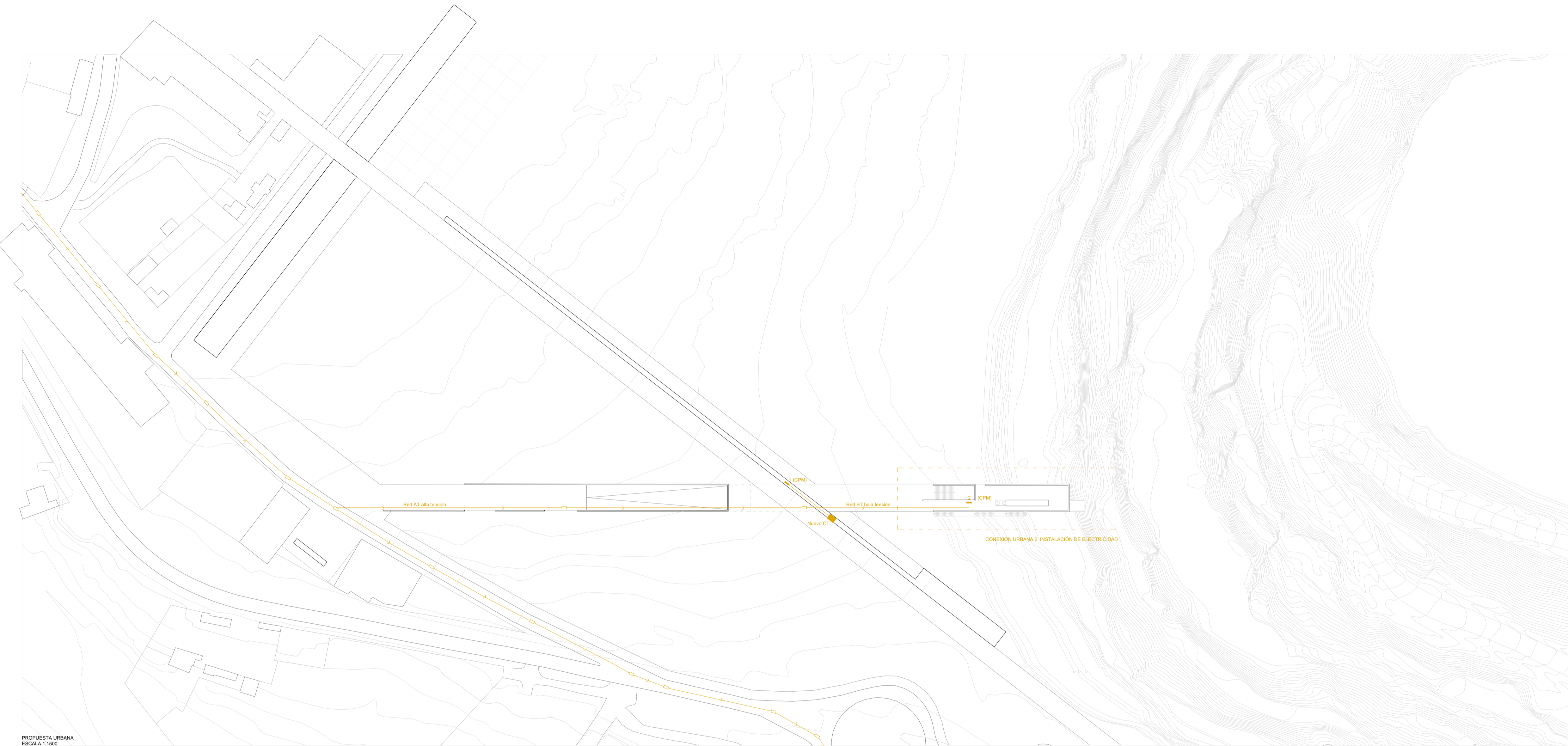
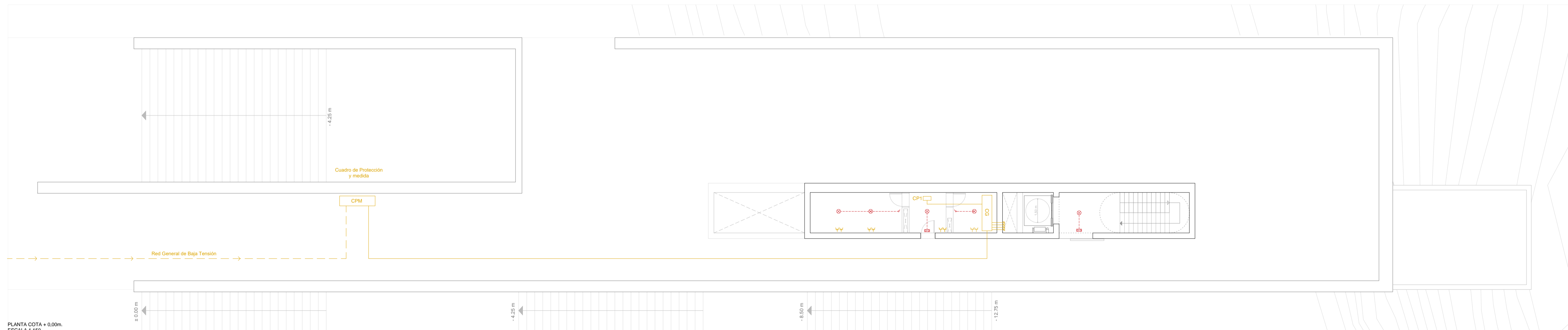


**P-D08. JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA PROPUESTA**  
 Instalación de Electricidad

0 1 5 10 E 1:150



PROPUESTA URBANA  
 ESCALA 1:1500



PLANTA COTA + 0.00m.  
 ESCALA 1:150

**CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD**

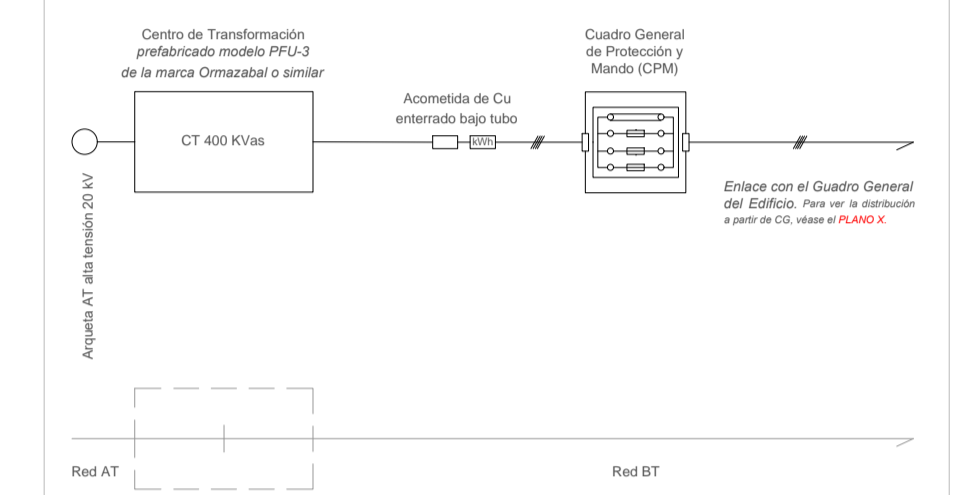
**Objetivo de la propuesta:** La instalación eléctrica del edificio tiene como objetivo dotar de la suficiente energía a todos los aparatos cumpliendo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT) y con la normativa de la empresa suministradora. De este modo, se asegura el funcionamiento de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

**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN URBANA DE ELECTRICIDAD**

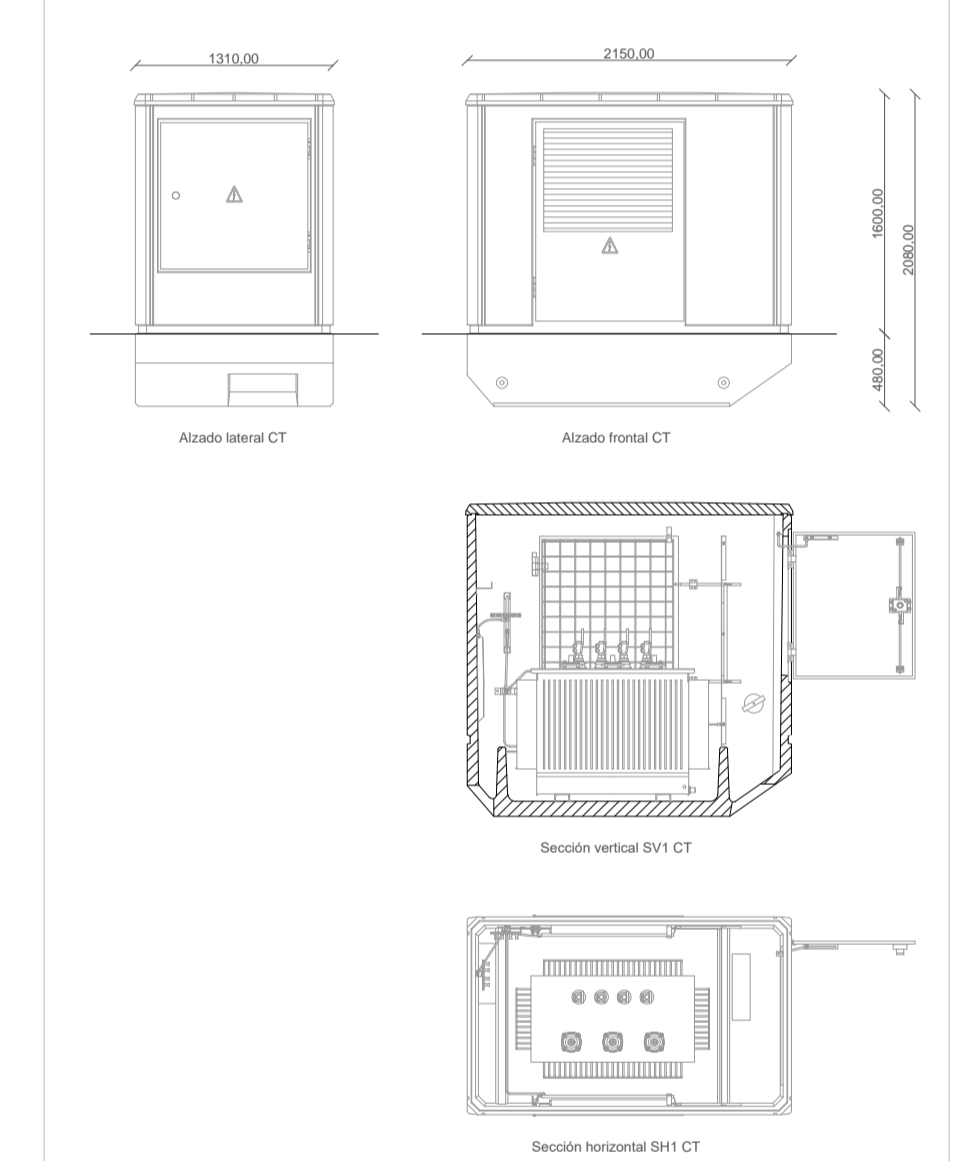
El centro de interpretación al ser un edificio público contará con un único propietario, lo que significa que habrá sólo un contador en el edificio. La demanda del edificio es equivalente a 163,25 kW. Para 100 kW, el reglamento electrotécnico de baja tensión señala que es necesario dotar al edificio de un centro de transformación. Como la demanda supera este valor (163,25 kW > 100 kW), se dispondrá uno que de servicio al edificio.

Por lo tanto, se dispone un CT prefabricado cuyas dimensiones son de 1310 x 2150 x 2080 cm, modelo PFLU-3 de la marca "Omazabal" o similar.

**ESQUEMA UNIFILAR DE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD (desde Arqueta AT 20 KV hasta CPM edificio)**



**DEFINICIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN** Modelo PFLU-3 de la marca "Omazabal" o similar. (medidas en cm)



**LEYENDA**

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>LEYENDA ELECTROTECNIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CPM Cuadro de Protección y medida CPM</li> <li>CG Cuadro General CG</li> <li>Base de enchufe Schuko 16 A 230V, con dispositivo de seguridad y embornamiento rígido blanco Simon K43. Empotrado en paramento vertical (h = 3.45)</li> <li>Base de enchufe Schuko 20 A 380V, con dispositivo de seguridad y embornamiento rígido blanco Simon K43. Empotrado en paramento vertical (h = 3.20)</li> <li>Funey dos enchufes 16A 230 V empotrables en el suelo. Tamaño: 60 x 25 x 80 mm. Orificio de montaje: 120/110 x 60 mm. Caja de base de aluminio, ventilación protegida con tapa giratoria, placa impermeable y resistente al golpe.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuadro parcial CP</li> <li>Cuadro secundario CS</li> <li>Secciona de manos de accionamiento automático. Motor universal A02 304 aislado. 220-240 V, 50/60 Hz</li> <li>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 &lt; -20°C</li> <li>Punto de trabajo empotrado en pared. Caja perforacionada empotrada compuesta de: 2 Tomas SCHUKO 16 A y 2 Tomas K43. Acabado: Blanco mate RAL 9010. Dimensiones: 128 x 150 x 63,50 mm</li> </ul> |
| <p><b>LEYENDA ILUMINACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interruptor bipolar empotrado en pared</li> <li>Railes electrificados y estructura luminosa HI-trac. Gran amplitud portante. Marca Comercial Ercó, o similar.</li> <li>Luminaria Parescan InTrack para railes electrificados 220-240V colgada techo. Marca Comercial Ercó, o similar.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interruptor conmutado empotrado en pared</li> <li>Luminaria Parescan InTrack 220-240V colgada Marca Comercial Ercó, o similar.</li> <li>Luminaria Slim 220-240V empotrada techo. Marca Comercial Ercó, o similar.</li> </ul>  |
| <p><b>LEYENDA PUESTA A TIERRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arqueta de conexión con línea de tierra</li> <li>Arqueta 1: Cuadro parcial CP4</li> <li>Arqueta 2: Cuadros parciales CP6 + CP7 + CP8</li> <li>Arqueta 3: Cuadros secundarios CS6.1 + CS6.2</li> <li>Arqueta 4: Cuadros secundarios CS6.3 + CS6.4</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Arqueta 5: CP10. Ascensor</li> <li>Arqueta 6: Cuadro General CG</li> <li>Arqueta 7: Cuadros CP1+CP2+CP3+CP5+CP9</li> <li>Arqueta 8: Estructura</li> <li>Arqueta 9: Bóveda. Pararrayos con red de tierra</li> </ul>  |
- Conductor enterrado: triángulo equilátero 4 m de lado (Cable: Cu de 50 mm<sup>2</sup>, R=100) - placa 2 m longitud en vértices  
 Anillo conductor enterrado desnudo (cable de Cu de 35 mm<sup>2</sup> R=100)  
 Conexión vertical con toma de tierra. Colocación de pararrayos tipo PDC con una altura de 17,00m.