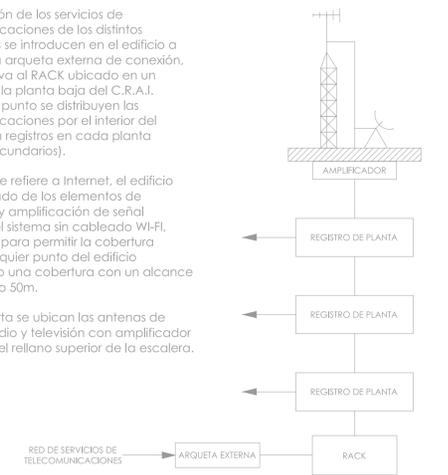


TELECOMUNICACIONES PB, P1, P2, P3

La instalación de los servicios de telecomunicaciones de los distintos operadores se introducen en el edificio a través de la arqueta externa de conexión, la cual deriva al RACK ubicado en un armario de la planta baja del C.R.A.I. Desde este punto se distribuyen las telecomunicaciones por el interior del edificio con registros en cada planta (registros secundarios).

Por lo que se refiere a Internet, el edificio estará dotado de los elementos de captación y amplificación de señal mediante el sistema sin cableado WI-FI, distribuidos para permitir la cobertura desde cualquier punto del edificio asegurando una cobertura con un alcance de diámetro 50m.

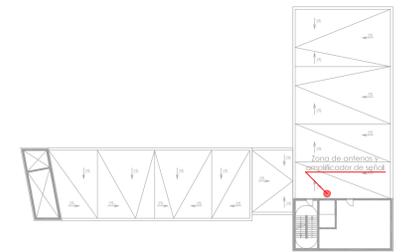
En la cubierta se ubican las antenas de señal de radio y televisión con amplificador situado en el rellano superior de la escalera.



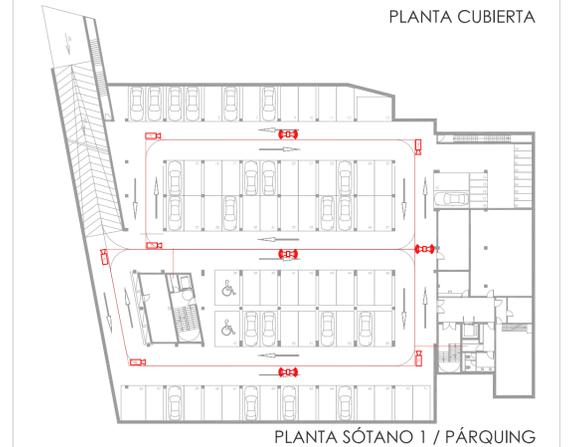
PARARRAYOS

En cumplimiento con el DB-SUA del CTE se ha hecho la verificación de la necesidad de una instalación de protección contra los rayos.

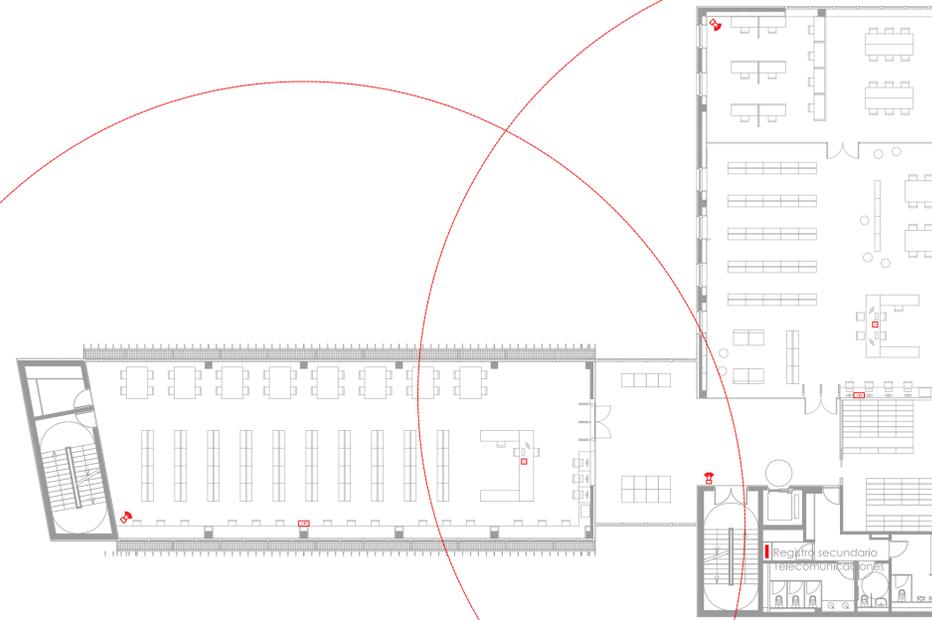
Frecuencia esperada de impactos $N_e = N_g A_e C_{II} 10^{-6}$
 N_e = Densidad de impactos sobre el terreno en Barcelona = 4 impactos/año/km²
 A_e = Superficie de captura = 27.768 m²
 C_{II} = Coeficiente para edificios próximos a otros edificios o árboles de la misma altura o más altos = 0,5
 $N_e = 0,0555$
 Riesgo admisible $N_a = [5,5 / (C_2 C_3 C_4 C_5)] 1 - 10^{-3}$
 $N_a = 0,0018$
 Ya que $N_e > N_a$ es necesaria la instalación de un pararrayos
 La eficacia E requerida por a la instalación está determinada por $E = 1 - (N_a / N_e) = 0,966$, por tanto es necesario tener un nivel de protección 2
 El modelo escogido es el pararrayos INGESCO PDC 6.3 radio de protección de 84 m



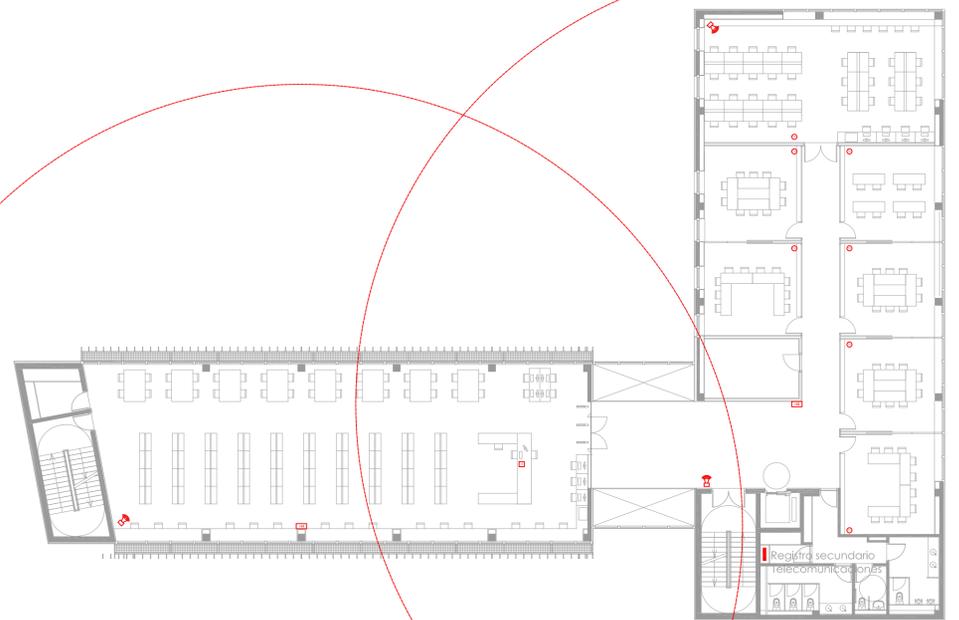
PLANTA CUBIERTA



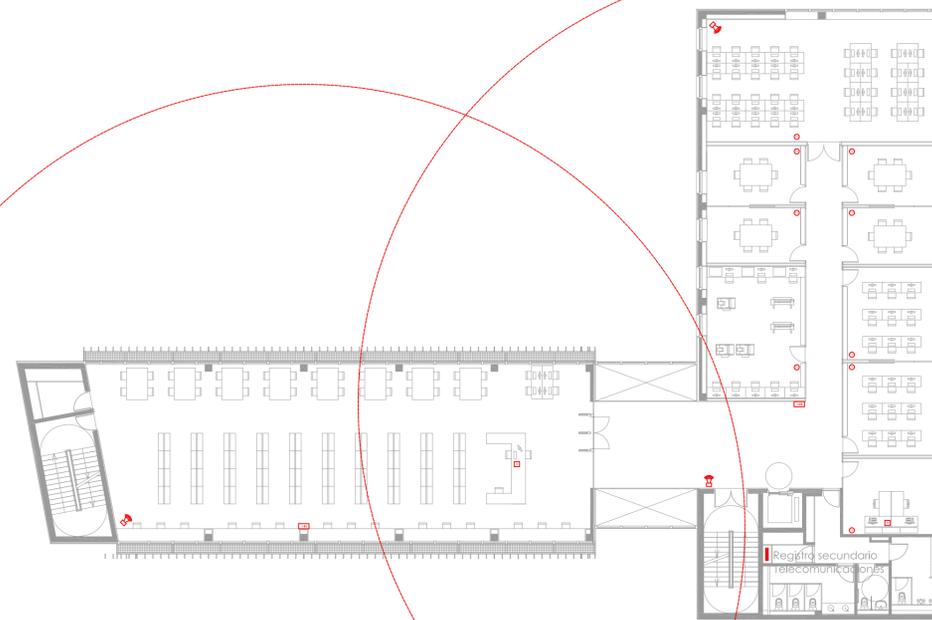
PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGUNDA



PLANTA TERCERA

SIMBOLOGÍA TELECOMUNICACIONES

- REGISTRO POR PLANTA, REGISTRO SECUNDARIO : 500x700x150 mm
- TOMA TELEVISIÓN TERRESTRE Y SATELITE
- TOMA FAX
- TOMA TELÉFONO
- EQUIPO WI-FI ALCANCE Ø50m
- CÁMARA CIRCUITO CERRADO TV
- ALTAVOZ PROYECTOR BIDIRECCIONAL 30w
- ALTAVOZ UBICADO EN FALSO TECHO