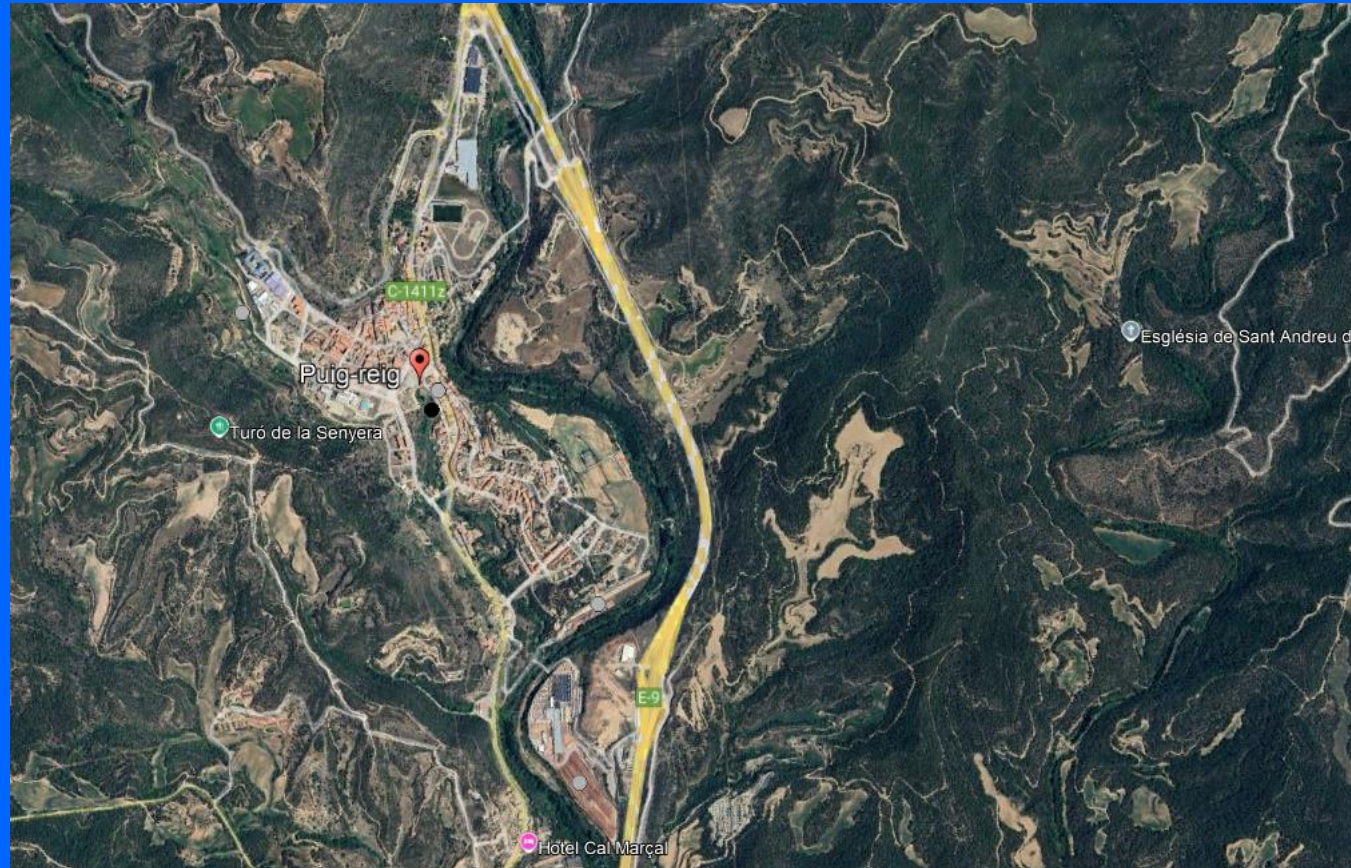


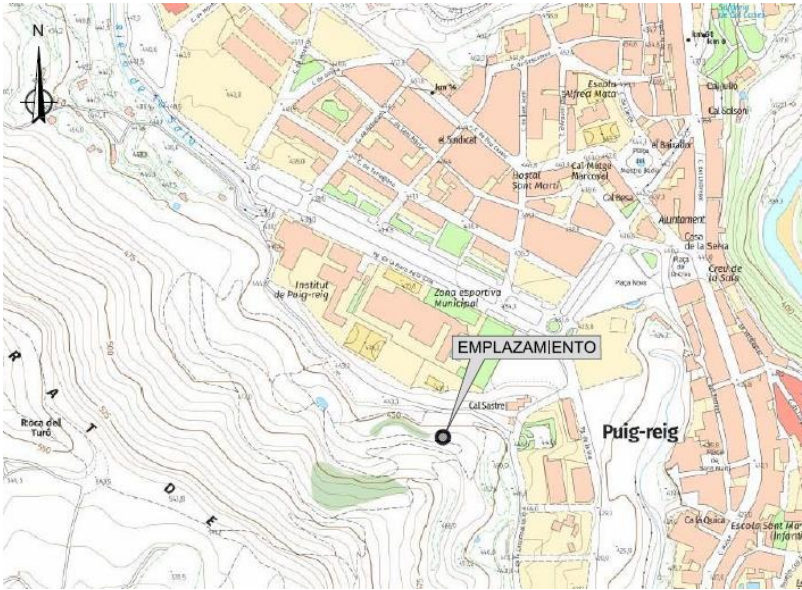
Proyecto simulación cobertura 4G en PUIG REIG



SITUACIÓN

CODIGO ATE:	ES081013 PUIG REIG POBLE
DIRECCIÓN:	C/ MARE DE DEU DE QUERALT, S/N
LOCALIDAD:	08692 PUIG-REIG
PROVINCIA:	BARCELONA

COORDENADAS DATUM - ETRS89	
GEOGRÁFICAS	UTM
LATITUD: 41° 58' 19,00" N	X: 406910,8
LONGITUD: 01° 52' 35,31" E	Y: 4647271.8
COTA DE TERRENO: 455 m	Huso: 31

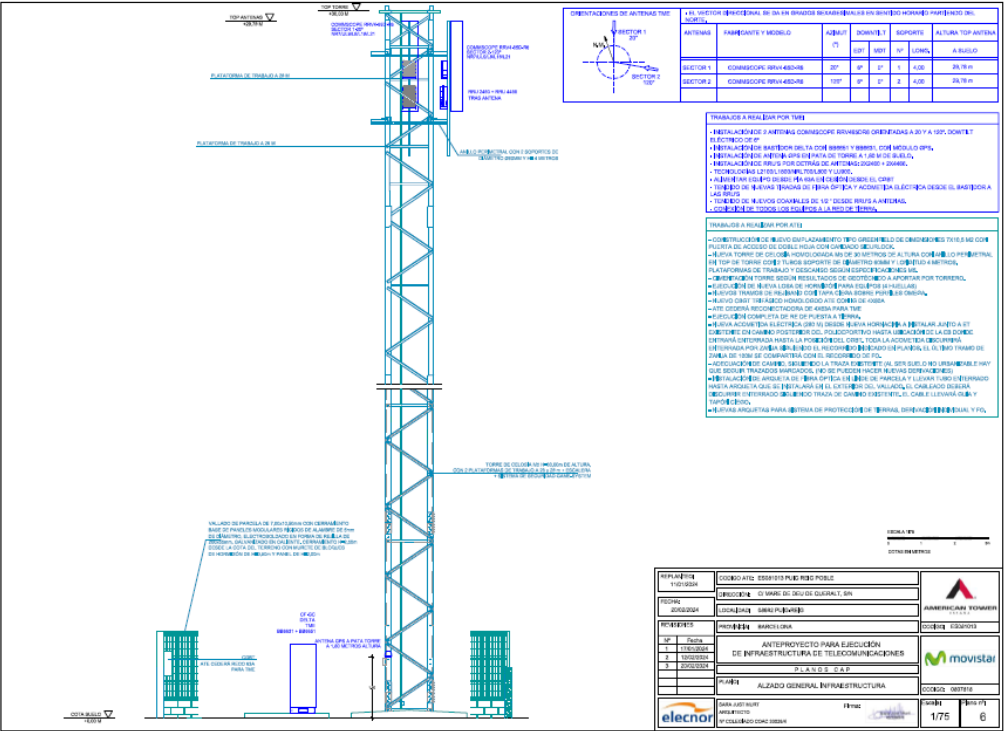


Plano general

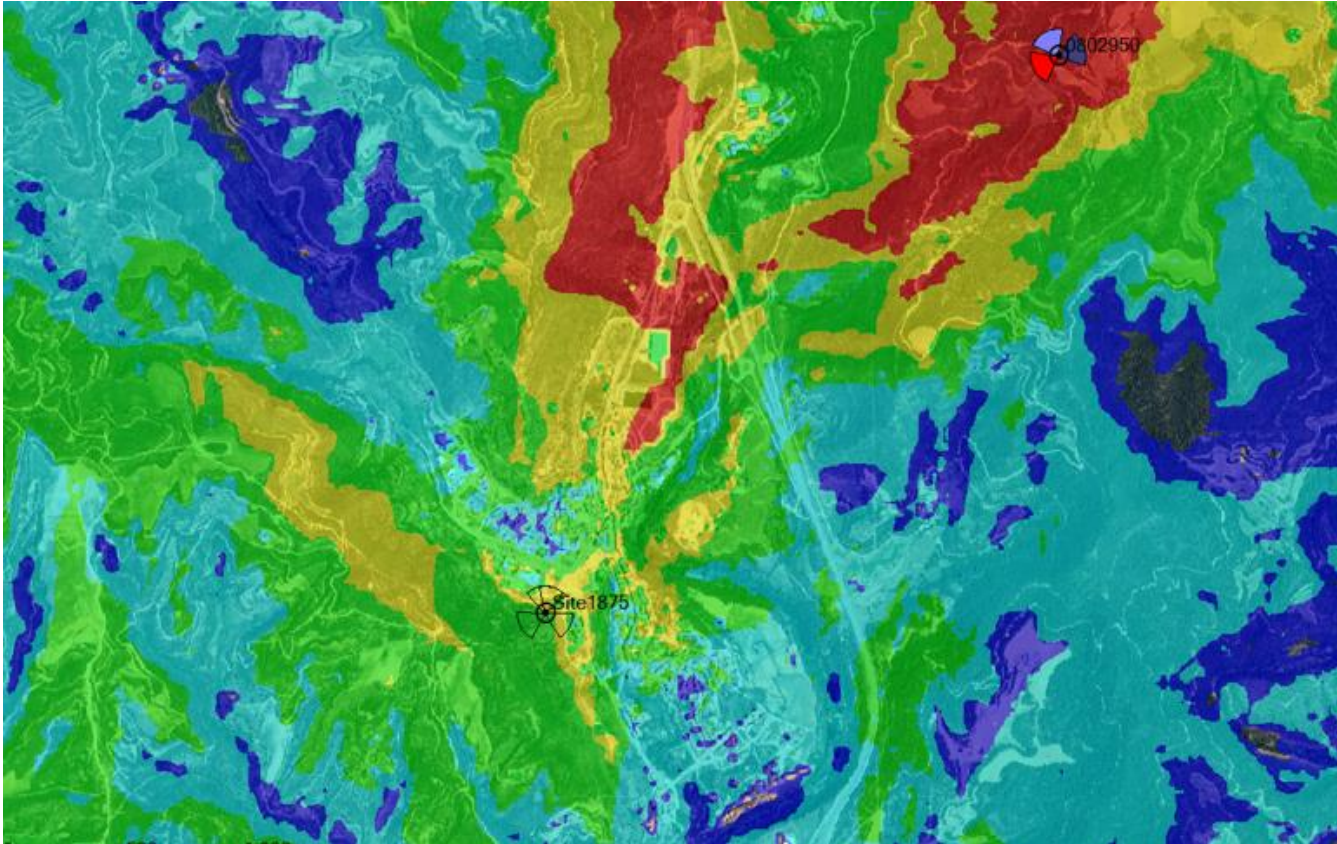


Plano de zonas para dotar cobertura

PROPUESTA COBERTURA 4G



Análisis de cobertura 4G actual



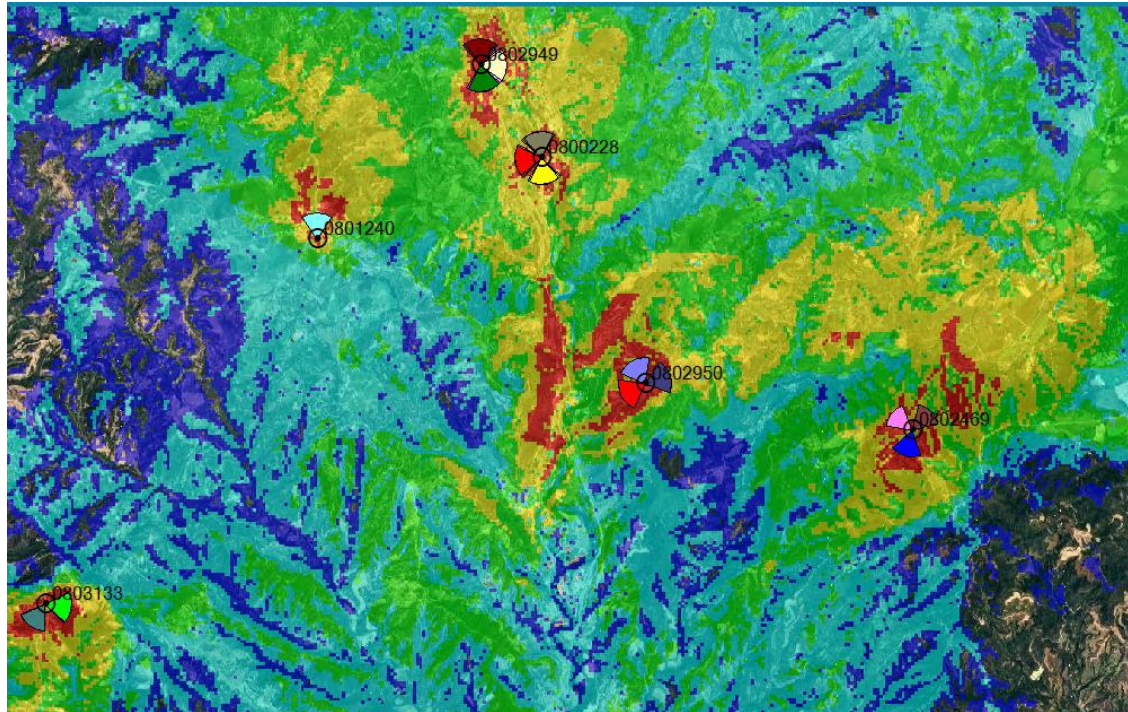
LTE: RSRP 4G (intervalos)

- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -80
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -90
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -100
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -110
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -120

Se realiza el análisis de cobertura móvil 4G que implica modelar cómo se comporta la señal de estas frecuencias en el área determinada, considerando factores como la topografía, la densidad de edificios, la ubicación de las torres de telefonía y las características del entorno. Para la simulación hemos definido características de la red 4G-L800 de las estaciones base vecinas, analizando la potencia de la señal y la calidad del servicio en diferentes puntos del área. En la leyenda la percepción de cobertura se traduce en rojo, una señal excelente (RSRP -80 dBm), azul por debajo de lo deseado (RSRP -120 dBm).

Simulación cobertura 4G L800 estaciones vecinas

SIMULACION COBERTURA L800

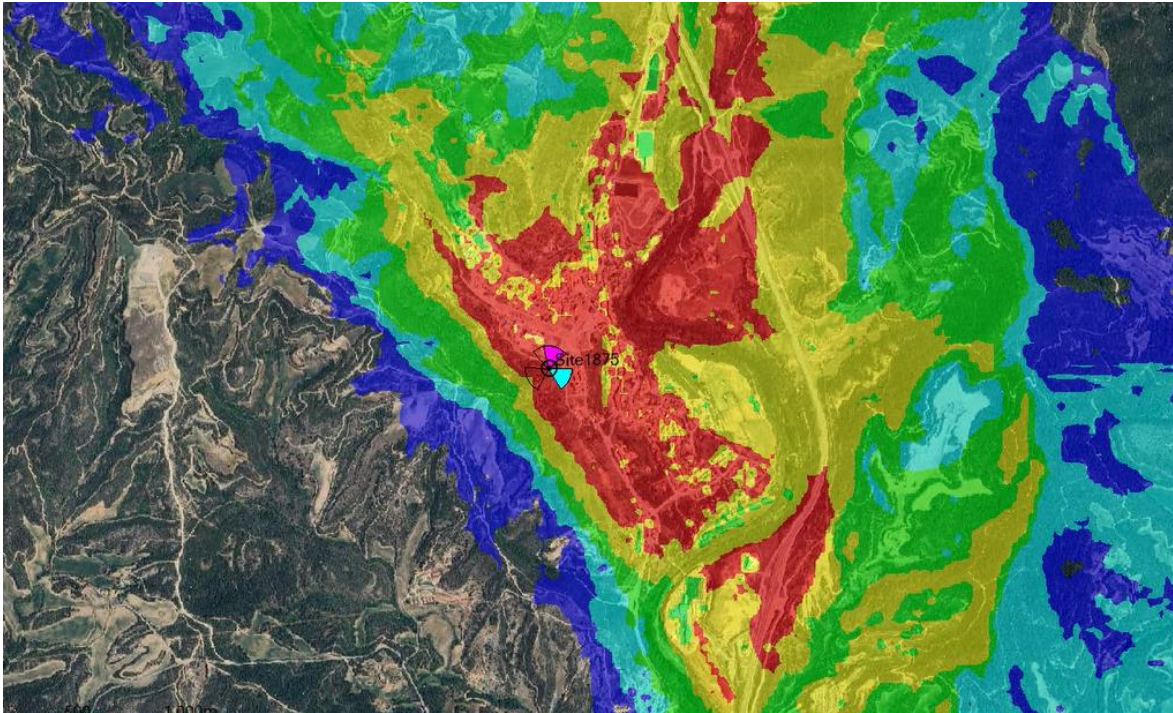


LTE: RSRP 4G (intervalos)

- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -80
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -90
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -100
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -110
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -120

Simulación cobertura 4G L800 NUEVA EB 0807818 PUIG REIG POBLE

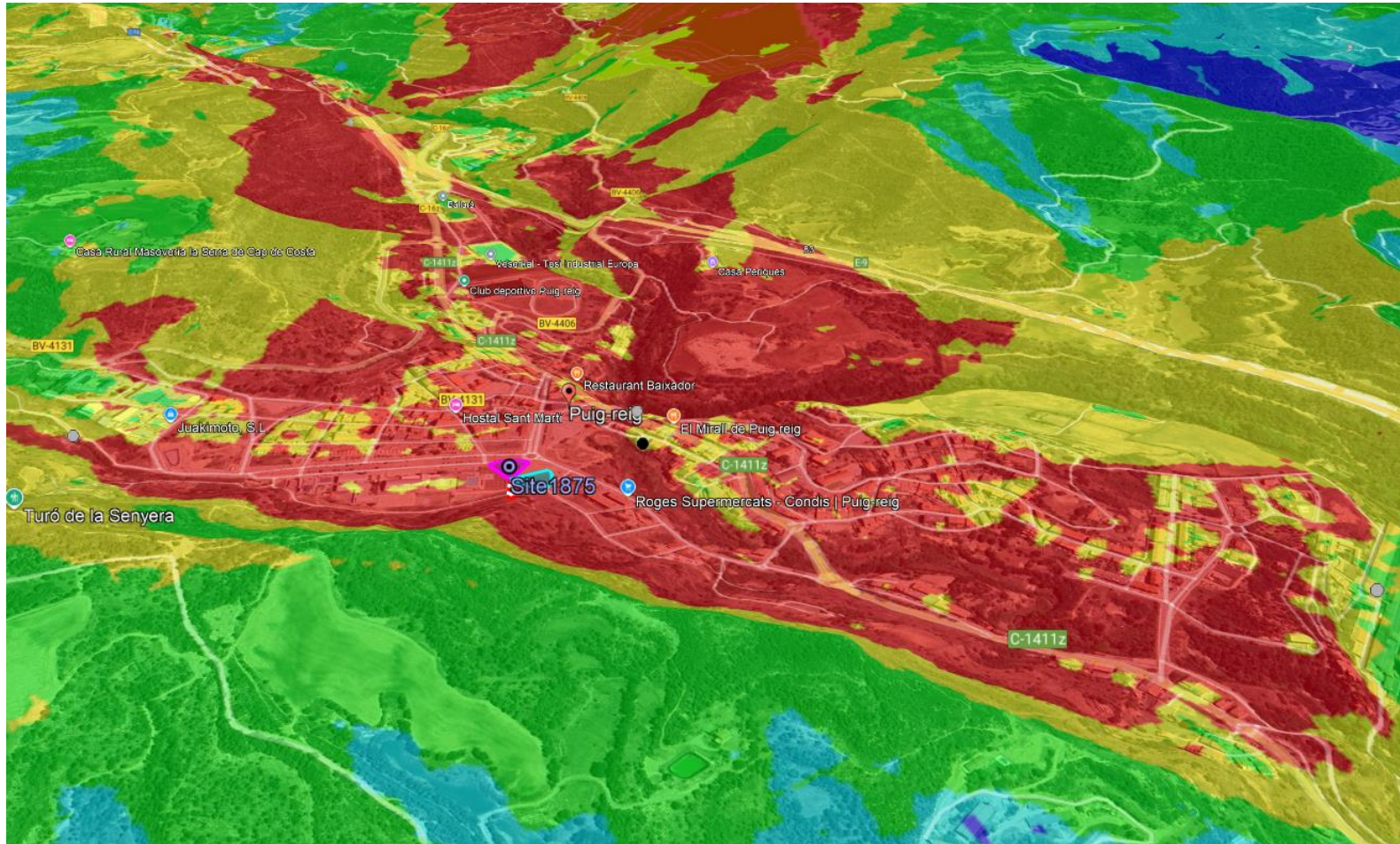
SIMULACION COBERTURA L800



LTE: RSRP 4G (intervalos)

- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -80
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -90
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -100
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -110
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -120

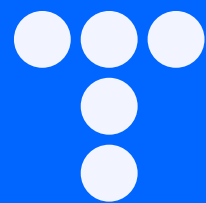
Simulación cobertura 4G L800 NUEVA EB 0807818 PUIG REIG POBLE



Análisis de resultados: Evaluación de la cobertura, identificando áreas con buena señal y zonas muertas, con la propuesta de la instalación macro en el cliente.

LTE: RSRP 4G (intervalos)

- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -80
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -90
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -100
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -110
- RSRP Level (DL) (dBm) ≥ -120



Telefónica