

1. Metadades:

Monument:	La Cisterna dels Caputxins
Ubicació:	486428.3, 4647036.4 (ETRS89 25831)
Data Captura:	06 de Juny del 2019
Instrumentació:	Laserscan Leica BLK
Numero estacionaments:	16
Resolució:	3 mm (a 10 m de distància)
Captura:	Punts + imatges RGB
Punts capturats:	17.983.608

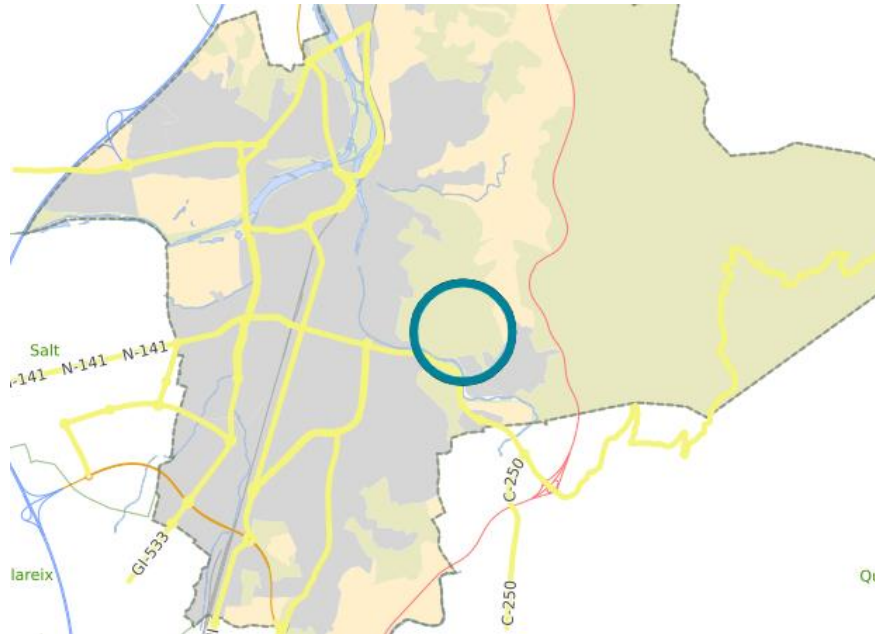
2. Metodologia:

Aixecament d'escanejat làser mitjançant estacionaments cada 5 metres aproximadament, amb un total de 16 estacionaments. Georeferenciació de l'aixecament en base a dianes ubicades a l'entorn de l'àmbit d'actuació i escanejades. Les coordenades de les dianes s'han obtingut observant-les via radiació amb estació total des del vèrtex geodèsic de l'ICGC 305098017.

L'escàner BLK, permet obtenir 350.000 punts/segon, i s'han generat 17.983.608 punts. La unió dels diferents escanejors s'ha realitzat amb el Cyclone Register for BLK. El sistema inercial integrat a l'instrument permet ubicar els estacionaments de forma aproximada, el postprocés permet l'ajust dels diferents estacionaments en base al solapament de punts detectant plans i arestes coincidents amb els estacionaments contigus, la detecció de punts homòlegs entre estacionaments permet acabar de refinar l'ajust.



3. Ubicació:



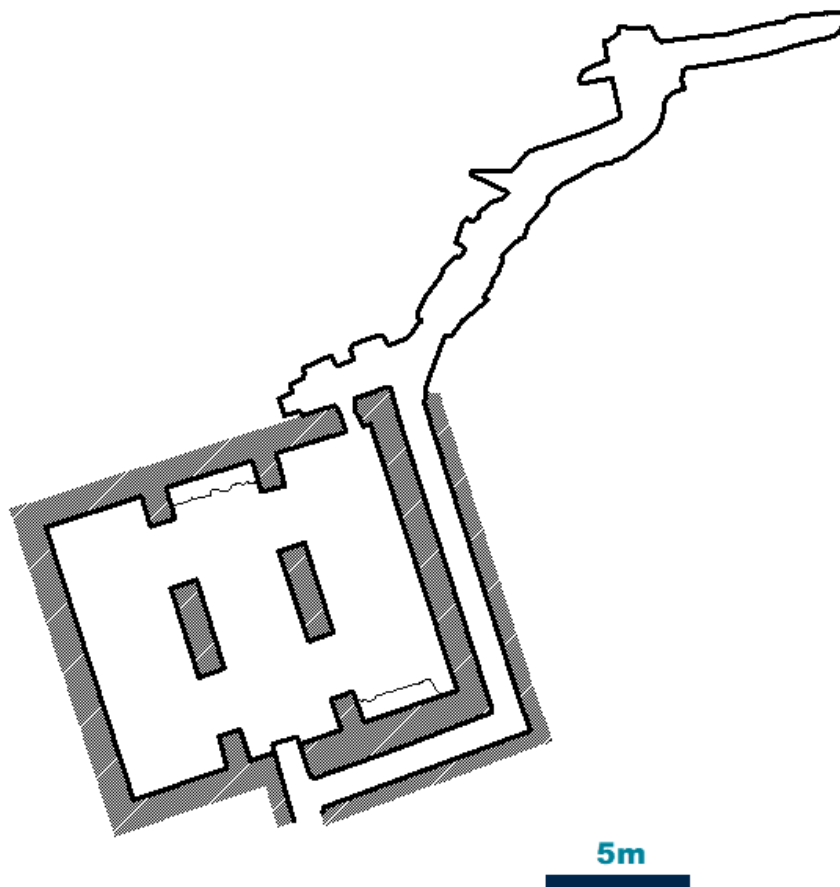
Mapa de situació general



Mapa de situació general

4. Monument:

Àrea:	116.131 m ² (uns 10m de llarg per 12 d'ample)
Perímetre:	53.659 m
Alçada:	6.43 m
Cota:	170.51 m (≅ 10 metres sota terreny)
Capacitat:	≅ 700 m ³



Planta Cisterna dels Caputxins



Vista interior de la cisterna