



Moenia Lucensis

Levantamento topográfico e construcción dun sistema de información xeográfica da Muralla Romana de Lugo

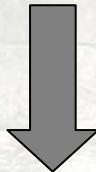
Estudio topográfico da Muralla Romana de Lugo mediante tecnoloxía láser escáner 3D



LABORATORIO DO TERRITORIO (LaboraTe)

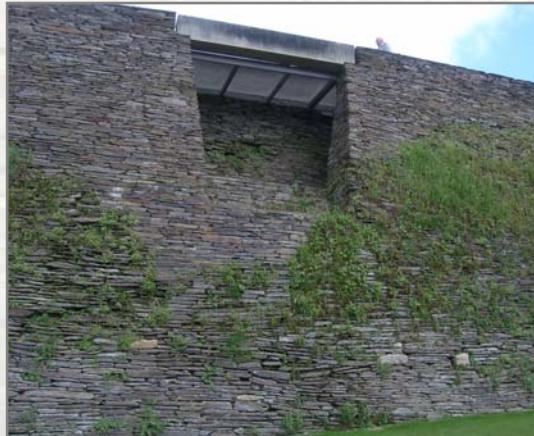
Antecedentes

- Estudos previos parciais
- Sen referencias espaciais



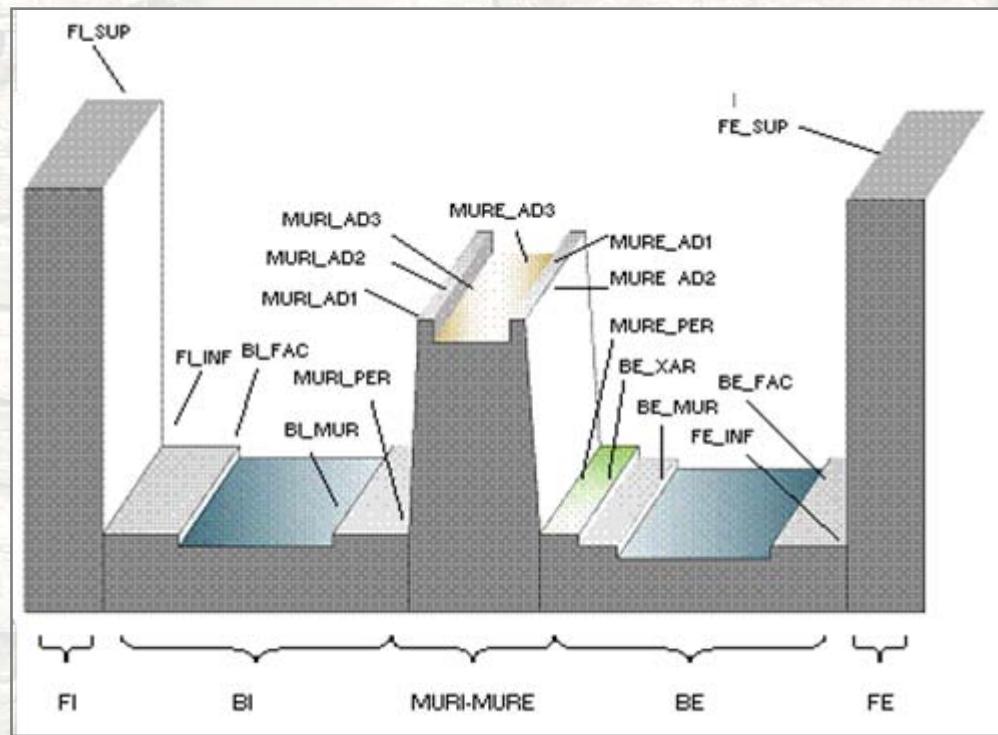
- 2008 - 2010

- Levantamento topográfico e construcción dun sistema de información xeográfica da Muralla Romana de Lugo.
- Estudio topográfico da Muralla Romana de Lugo mediante tecnoloxía láser escáner 3D

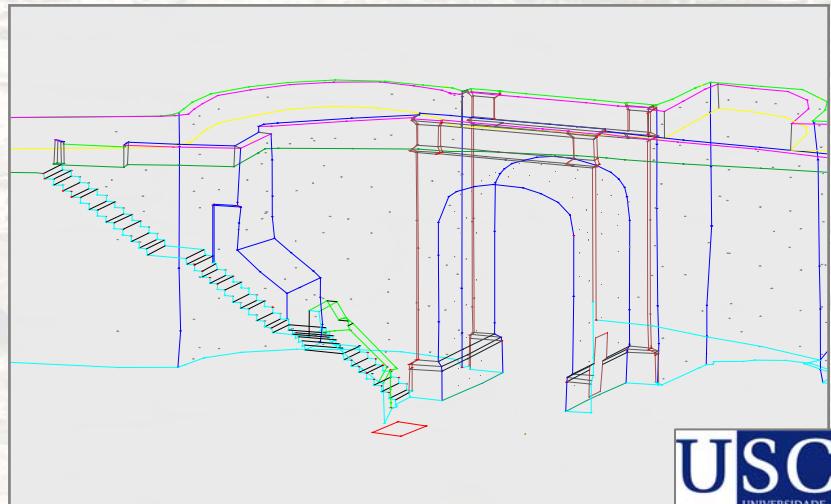
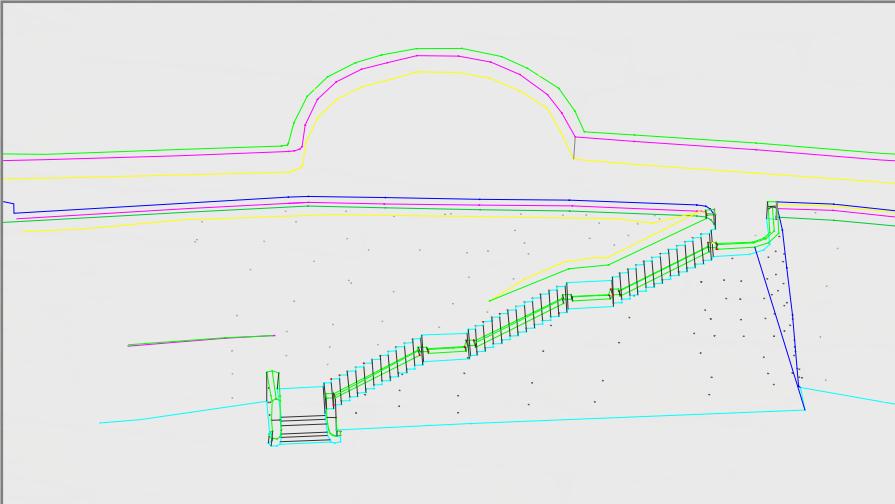
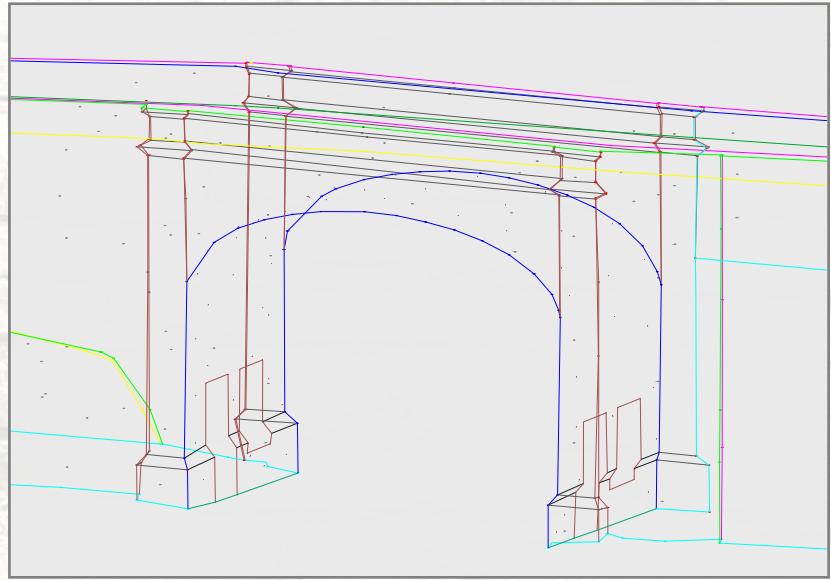
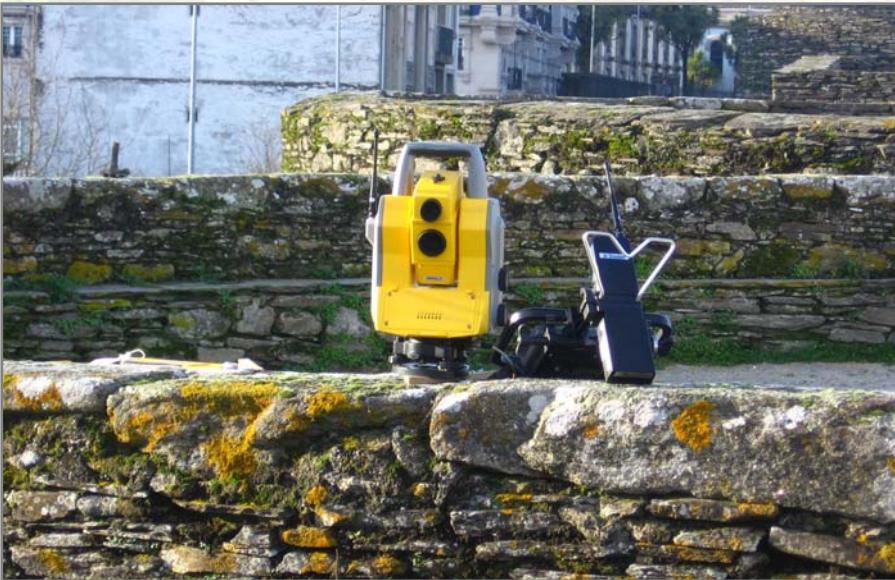


Levantamento ET+GPS

- Cartografía básica → 25.000 puntos
- Rede de puntos de referencia → 200 bases
- Monumento + Contorno → Fachadas, beirarrúas, xardíns, hortas...
- Base de datos SIX → Xestión integral



Levantamento ET+GPS

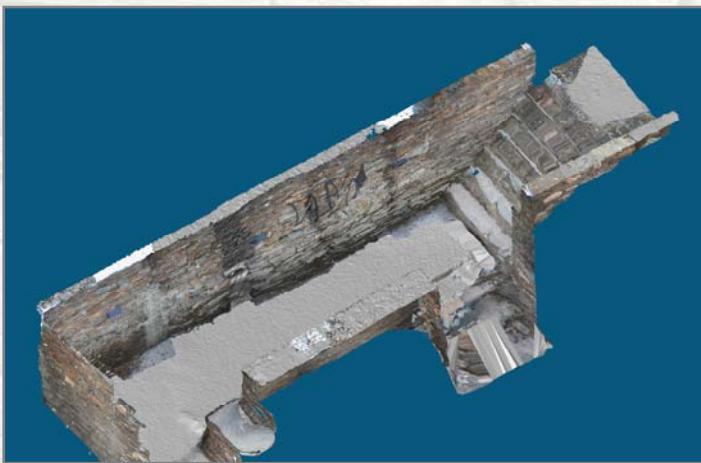


Levantamento escáner

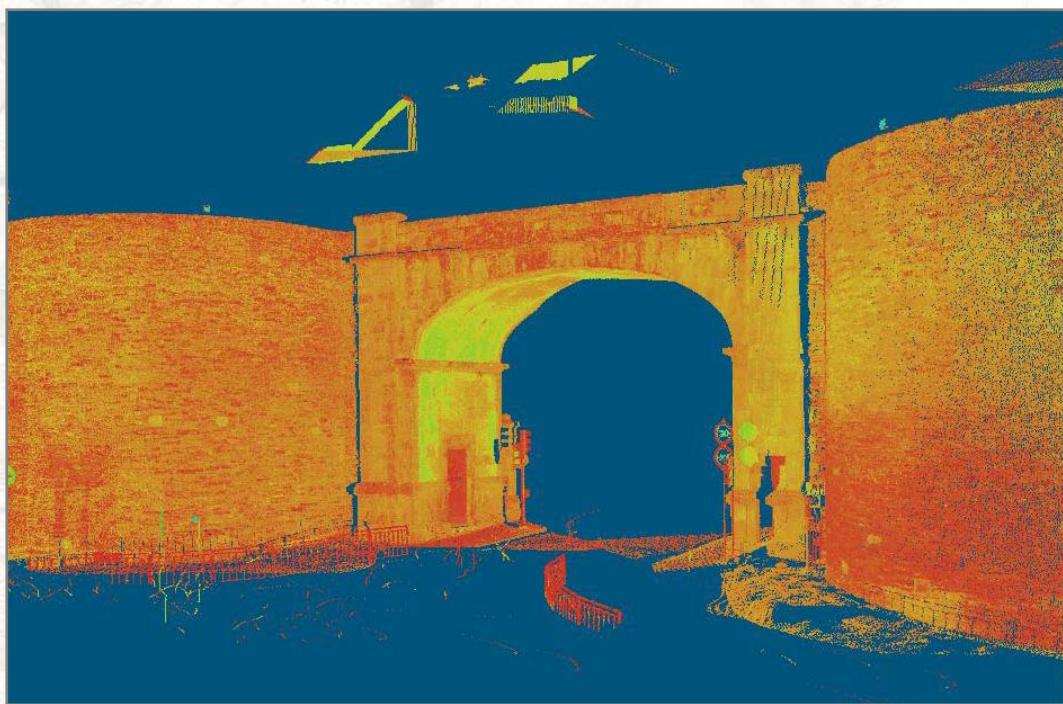
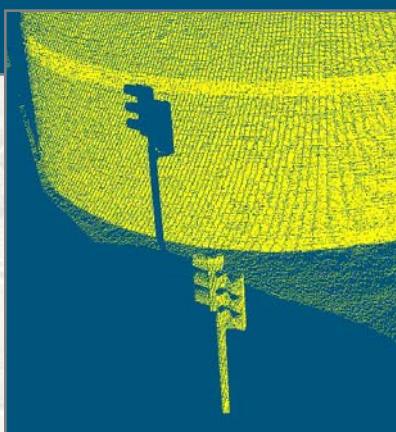
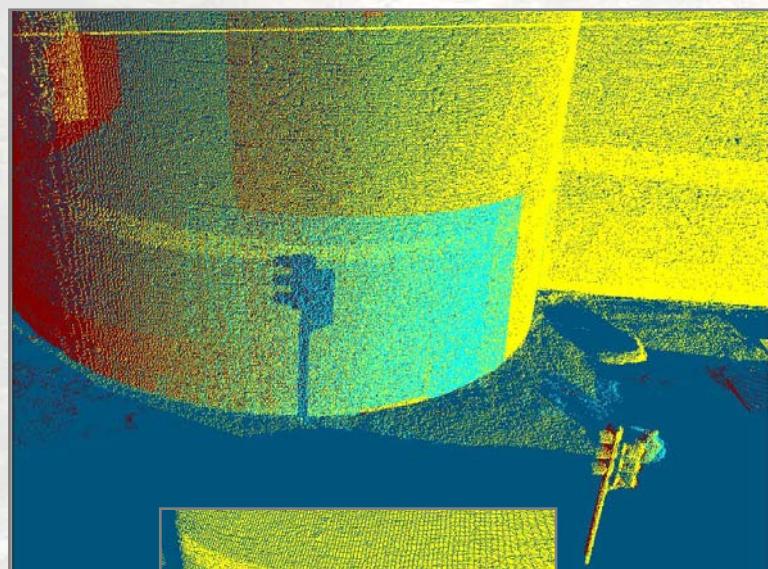
- 100 millóns de puntos (Distancia entre puntos 3-5 cm.)
- Imaxe
- Luz reflectida (estudio de materiais)



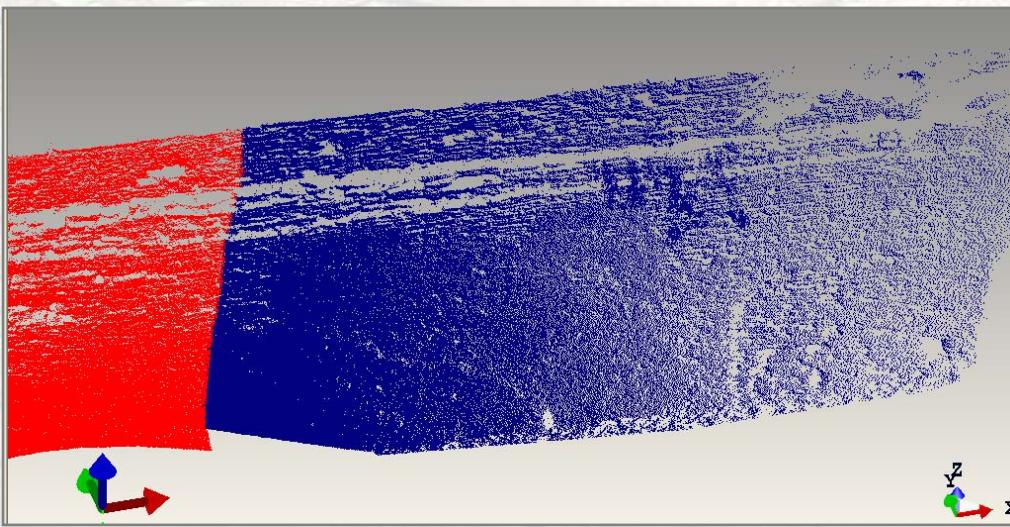
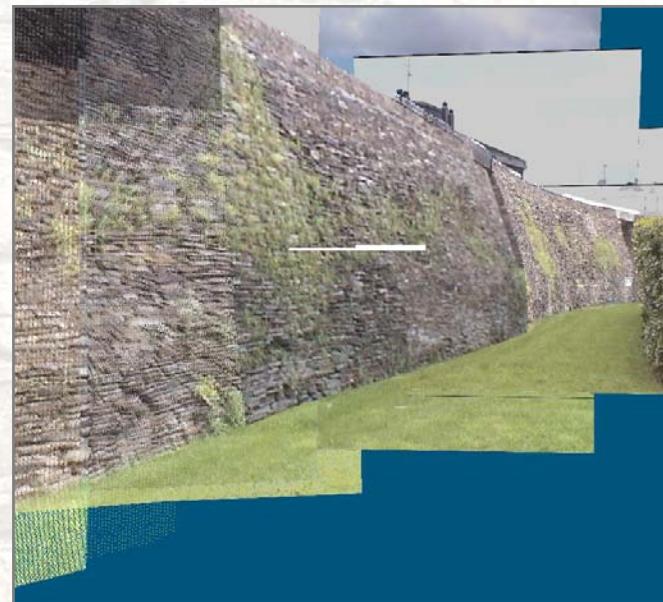
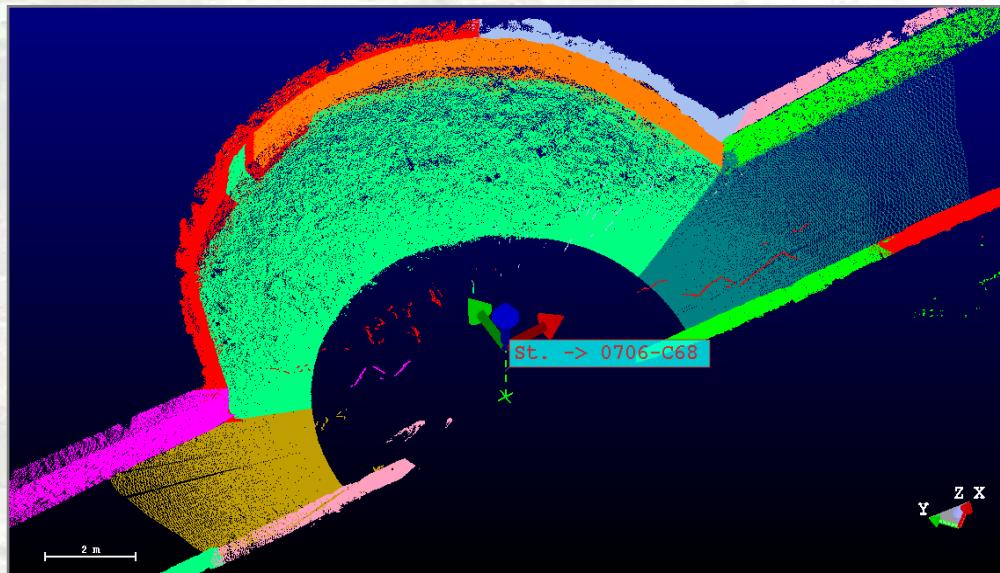
Levantamento escáner



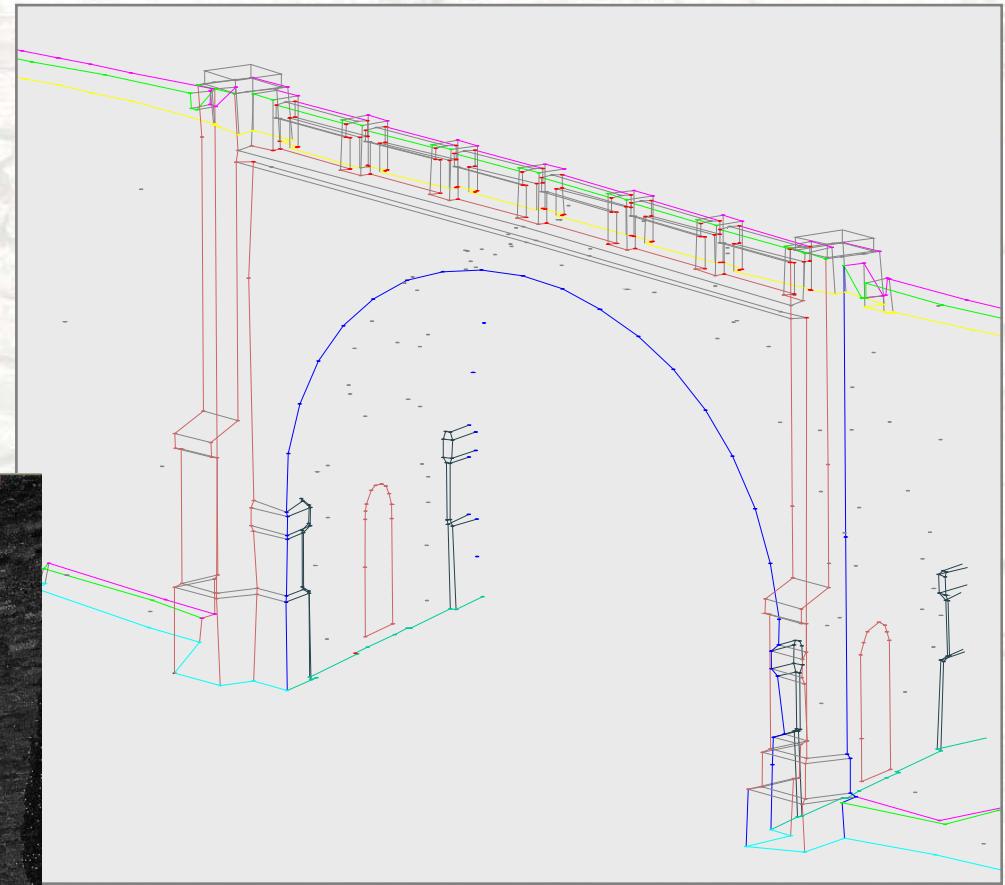
Levantamento escáner



Levantamento escáner



Comparación de levantamientos

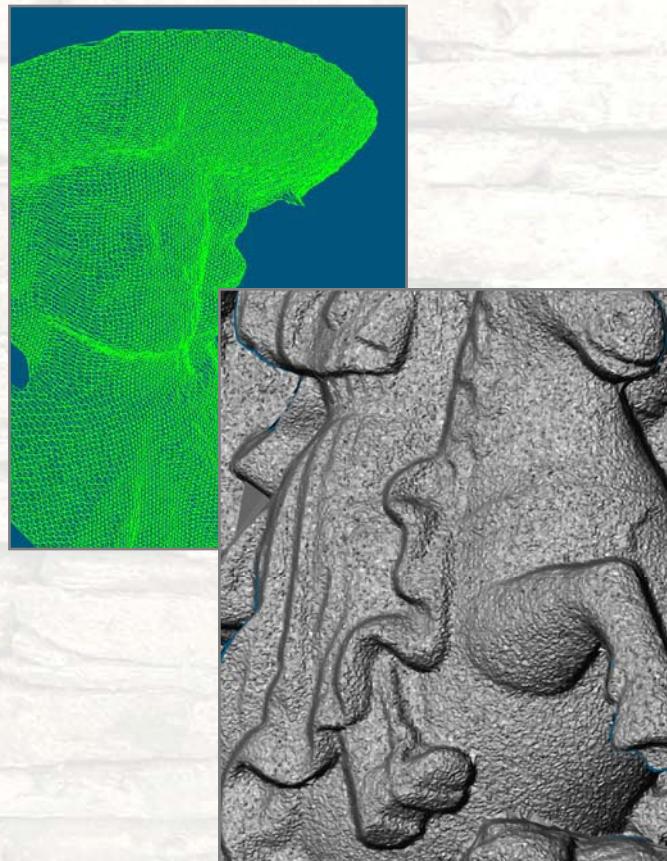
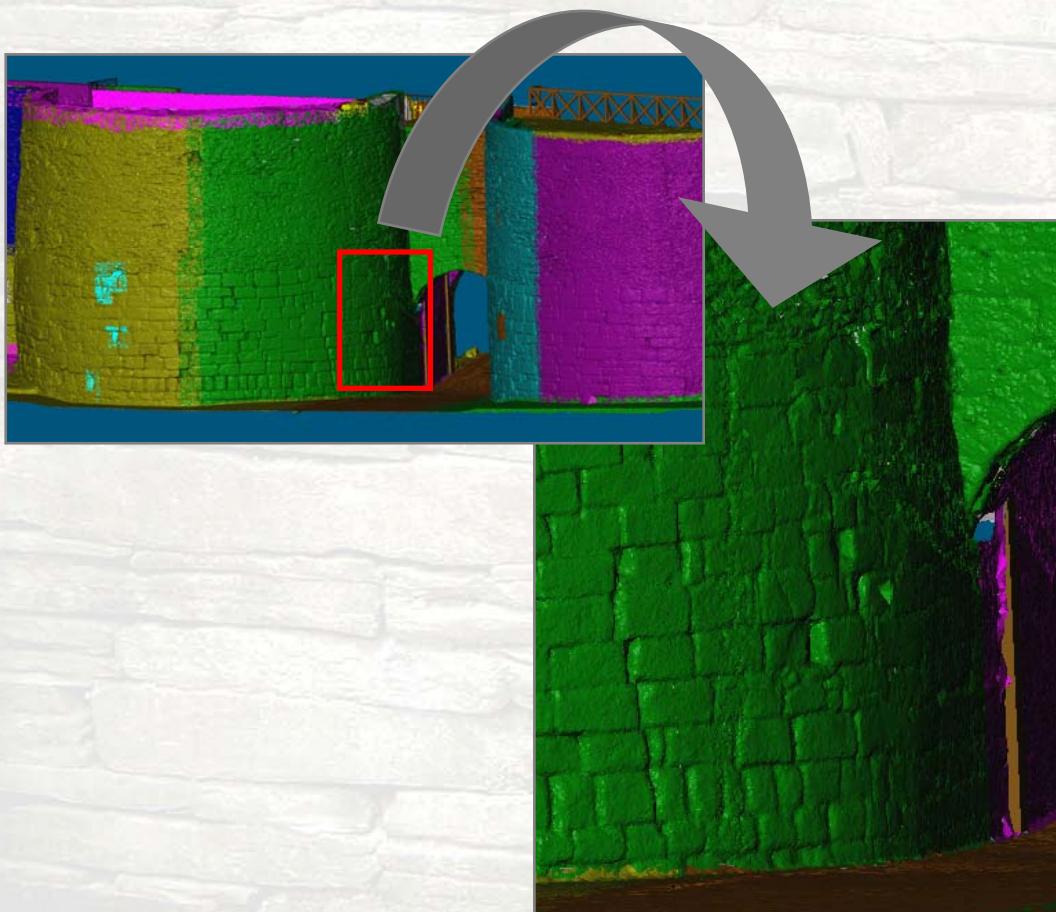


Aplicaciones

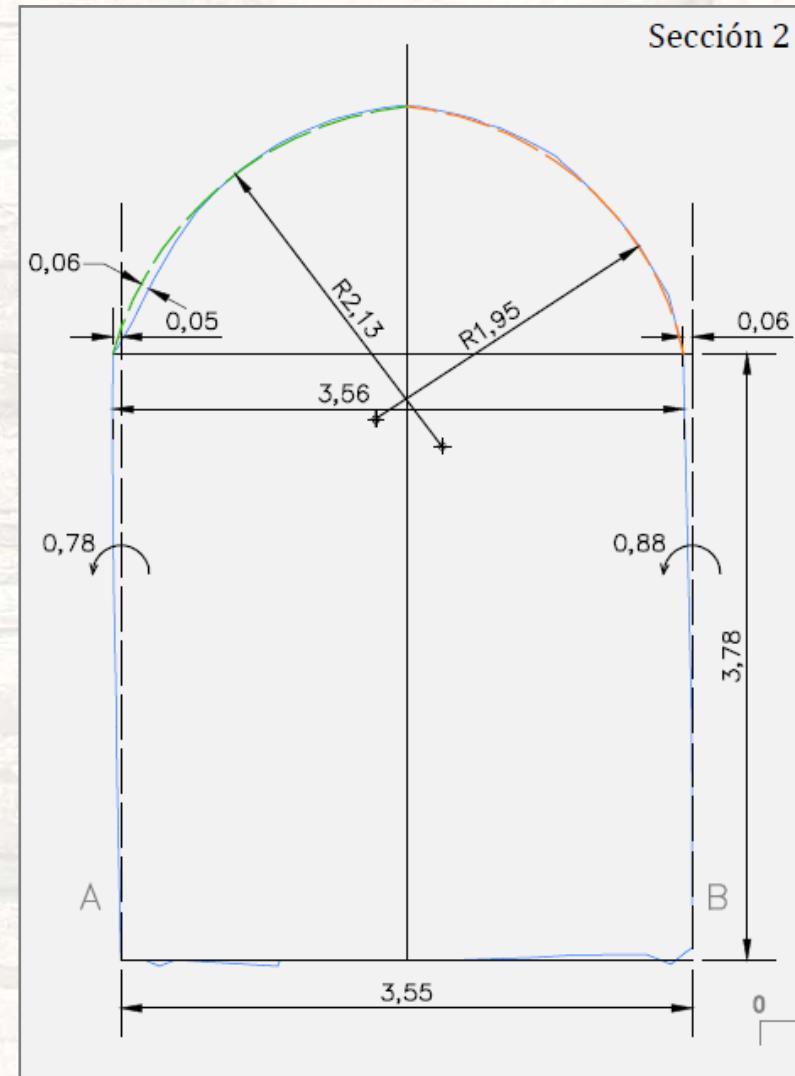
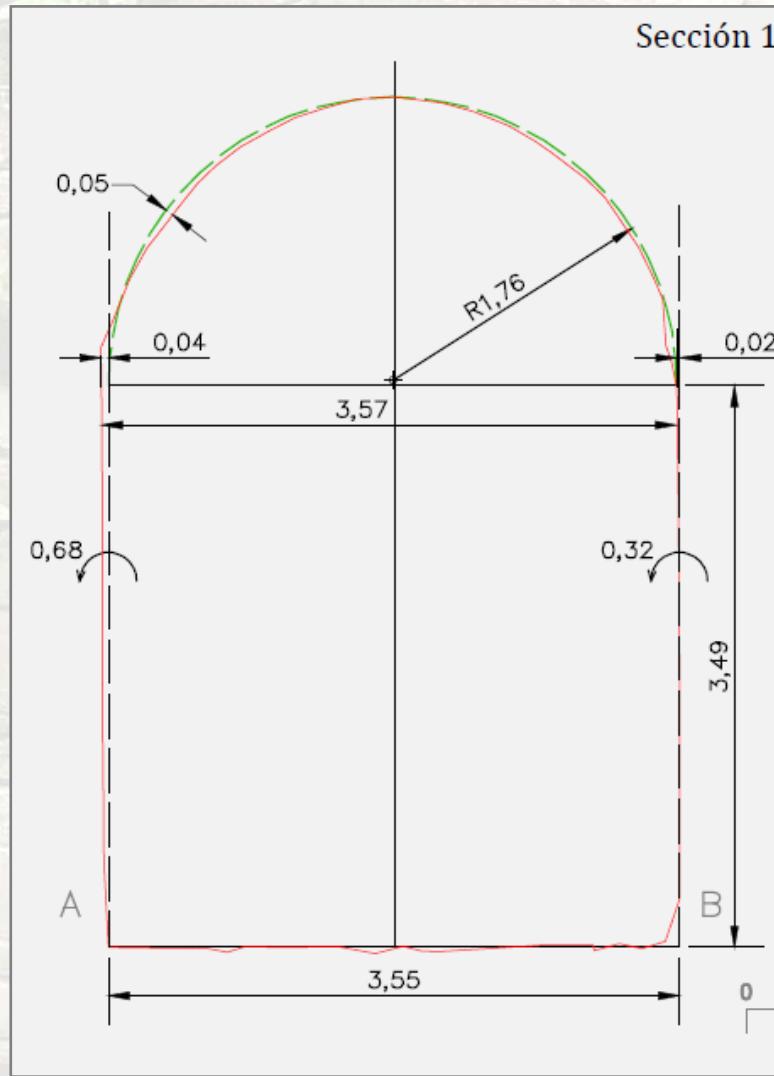
- Modelos dixitais realistas
- Reconstrucións virtuais



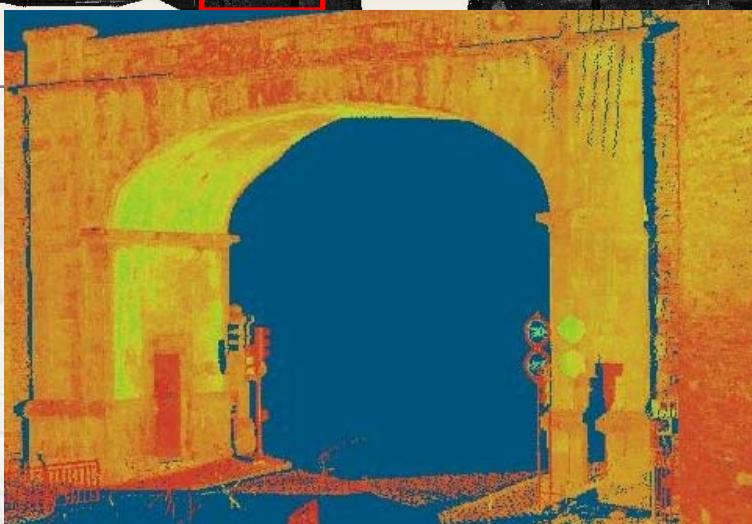
- Estudio de gretas, ou estados de conservación
- Inventariación, cálculo de variables (volumetrías, superficies de paramentos, seccións...)



• Estados de deformacións



- Identificación, clasificación e estudio de materiais





LABORATORIO DO TERRITORIO (LaboraTe)