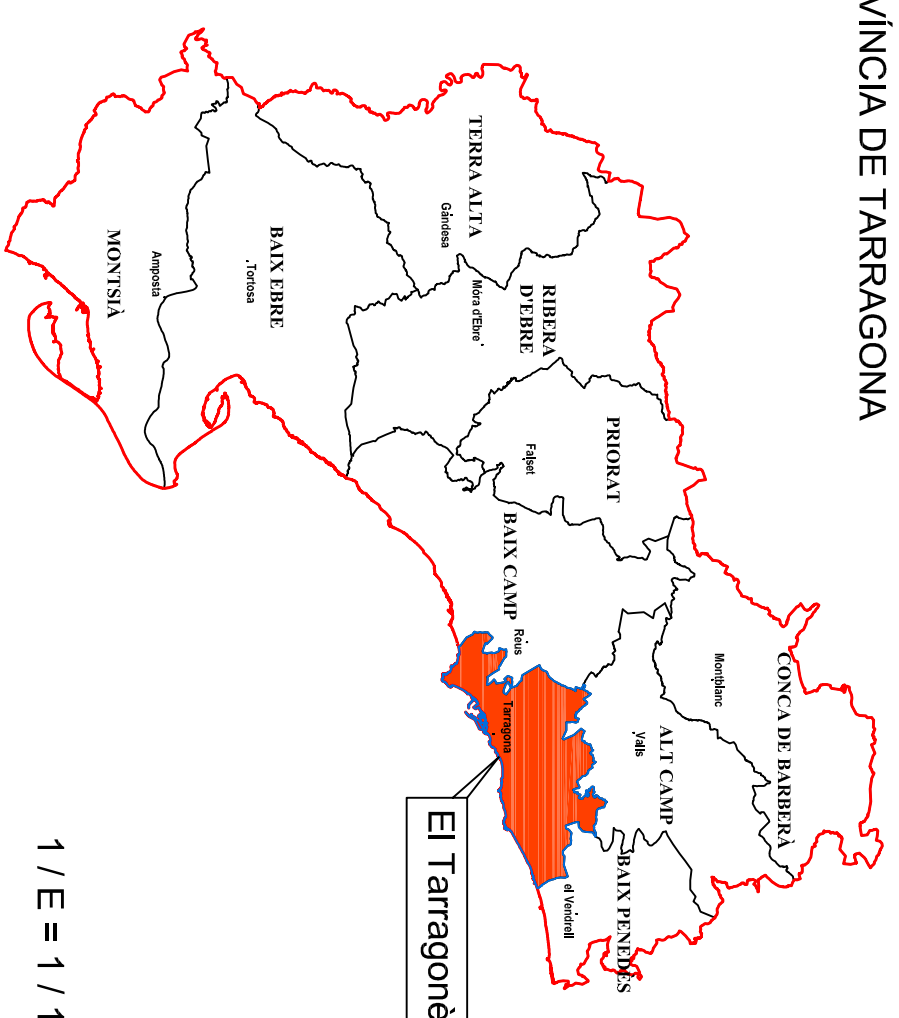
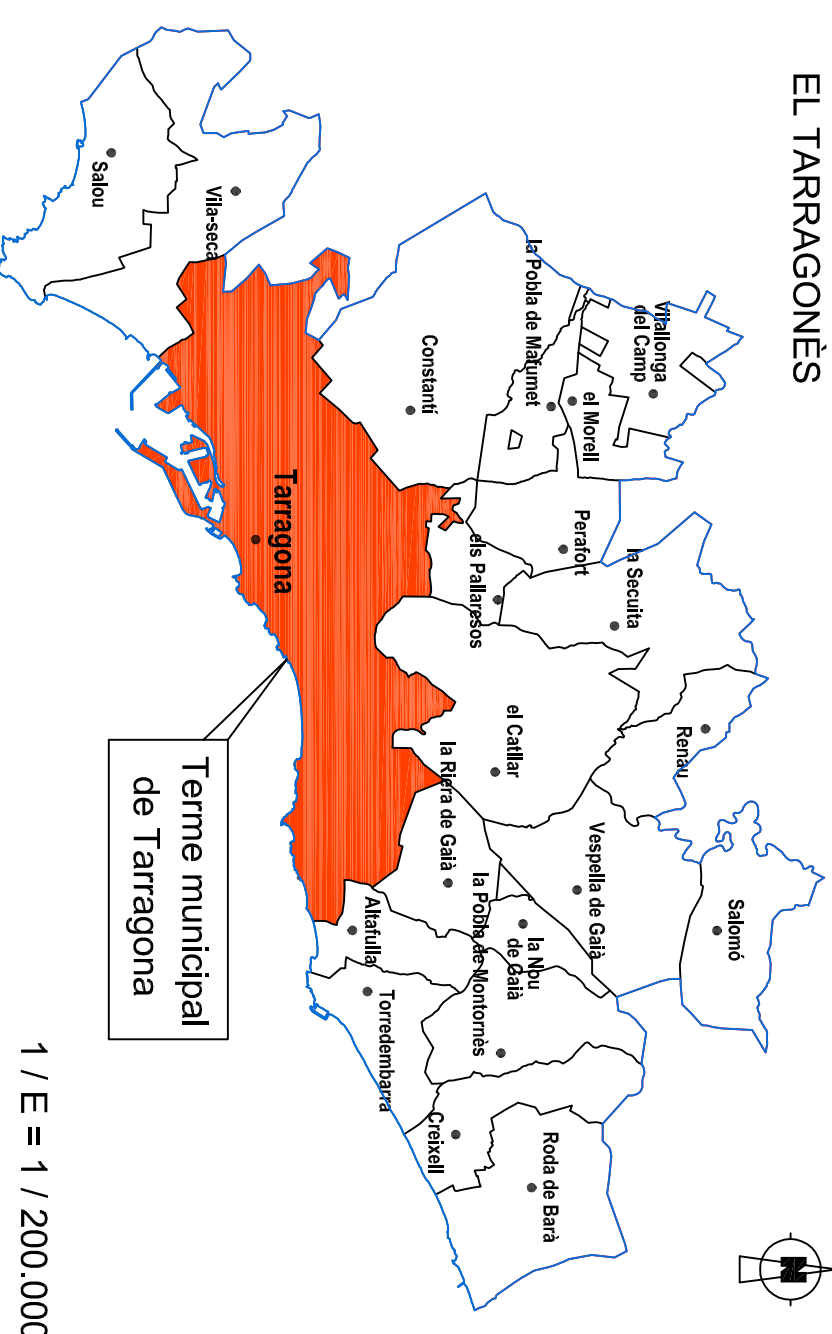


1 / E = 1 / 1.500.000

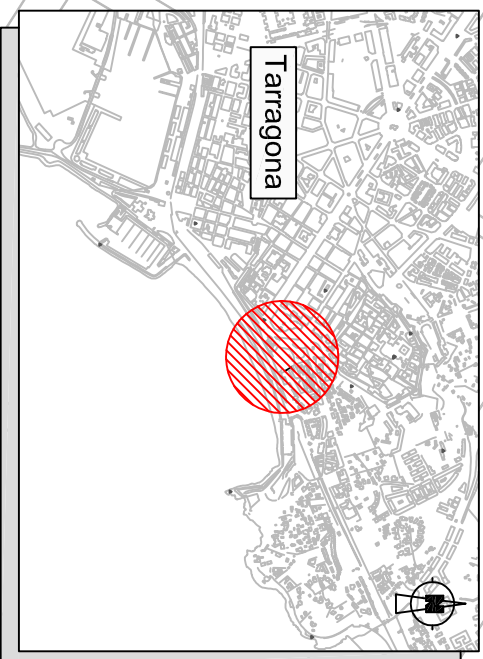


1 / E = 1 / 1.000.000



1 / E = 1 / 200.000

Nom i Cognom		<b>Enginyeria Tècnica de Topografia</b>	
Autor	Carme Garcia i Emili Asens	"Projecte Final de Carrera"	
Director	Felipe Bull Pozuelo		
Codirector	Josep M. Puche Fontanilles	UPC "Universitat Politècnica de Catalunya"	
ESCALA		Tarragona AJUNTAMENT DE	
Indicada		Aixecament topogràfic i fotogràmic de la part original de l'amfiteatre Romà de Tarragona "Situació"	
Data		Juny 2010	
Làmina		01 de 13	
EPSEB "Escola Politècnica Superior de Barcelona"		ICAC Institut Català d'Arquitectura Clàssica	



Tarragona

Circ Romà

Rambla Vella

Rambla Nova

Parc del Miracle

Amfiteatre Romà

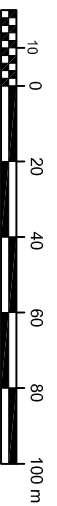
Via Augusta

Platja del Miracle

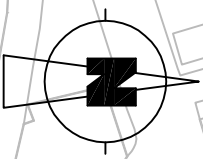
FF.CC.  
Direcció Barcelona

FF.CC.  
Direcció Tarragona

Mar Mediterràni



Nom i Cognom		Enginyeria Tècnica de Topografia		UPC "Universitat Politècnica de Catalunya"	
Autor	Carme Garcia i Emili Asens	"Projecte Final de Carrera"		TARRAGONA AJUNTAMENT DE	
Director	Felipe Bull Pozuelo				
Codirector	Josep M. Puche Fontanilles	Aixecament topogràfic i fotogràmic de la part original de l'amfiteatre Romà de Tarragona		EPSEB "Escola Politècnica Superior de Barcelona"	
ESCALA	1 / 2.000	"Emplaçament"		Data	Làmina
				Juny 2010	02 de 13



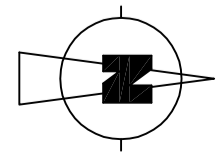
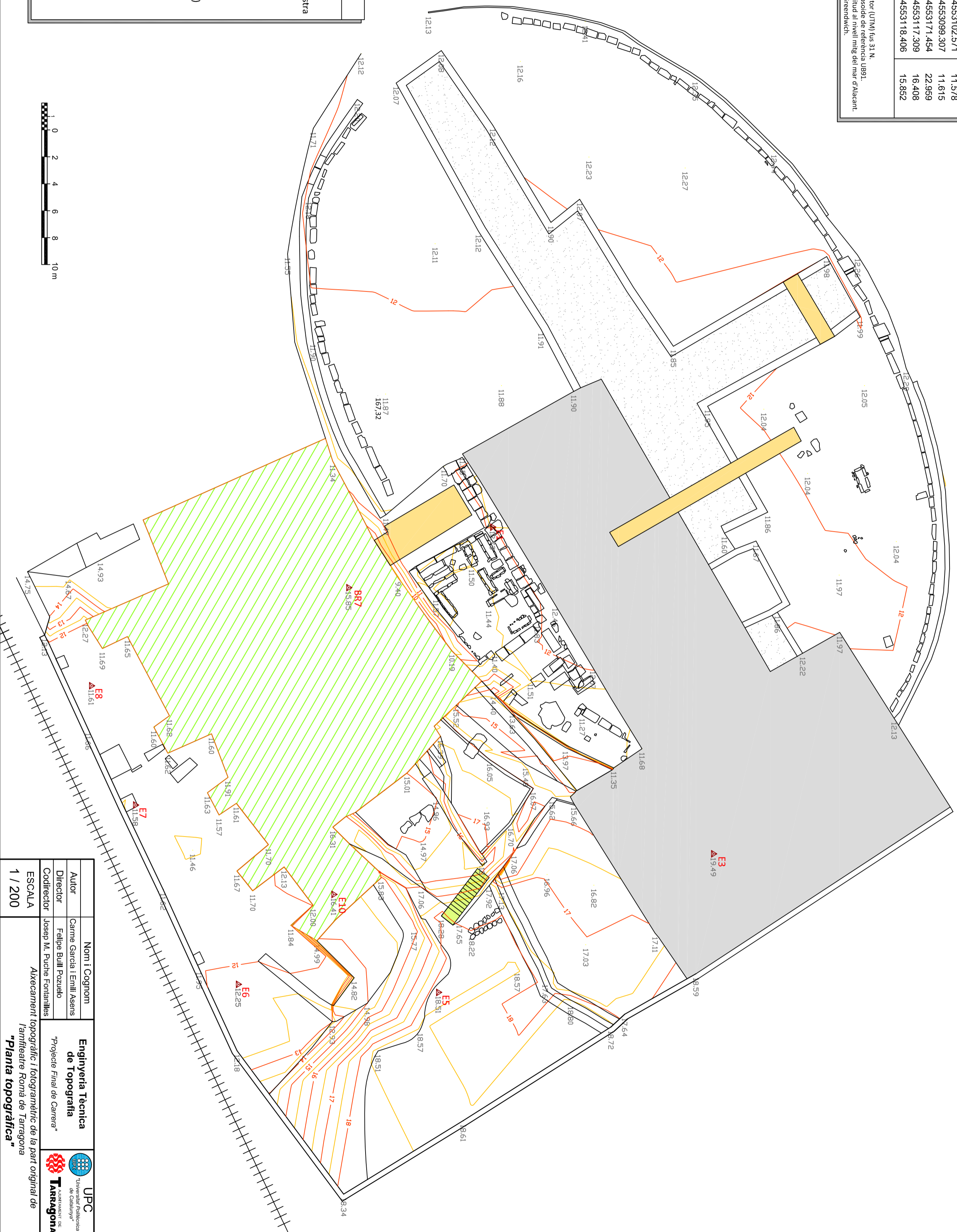
Base	Coord. X (m)	Coord. Y (m)	Coord. Z (m)
E1	353917.690	4553129.093	12.729
E2	353876.470	4553129.525	15.649
E3	353941.951	4553145.501	19.489
E6	353952.240	4553125.078	18.512
E7	353951.645	4553110.214	12.246
E8	353938.326	4553102.571	11.578
E8	353929.469	4553099.307	11.615
E9	353899.991	4553171.454	22.959
E10	353944.964	4553117.309	16.408
BR7	353922.183	455318.406	15.852

**Anotacions:**

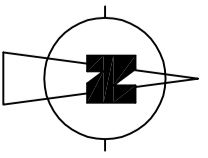
- Coordenades en metres.
- Projecte Universitat Transversal Mercator (UTM) Sus 31 N.
- Sistema de referència ETRS, anyo epípsode de referència URS1.
- Cotes oromètriques, anyo origen d'altitud al nivell mm del mar d'Alacant.
- Origen de longituds en el merididi de Greshwicht.

**Llegenda**

- Corba de nivell
- Corba de nivell mestra
- Base topogràfica
- Punt topogràfic
- Via fèrria
- Grada original (Zona d'actuació)
- Bastiliques
- Pasarel·la
- Escalles
- Fossa

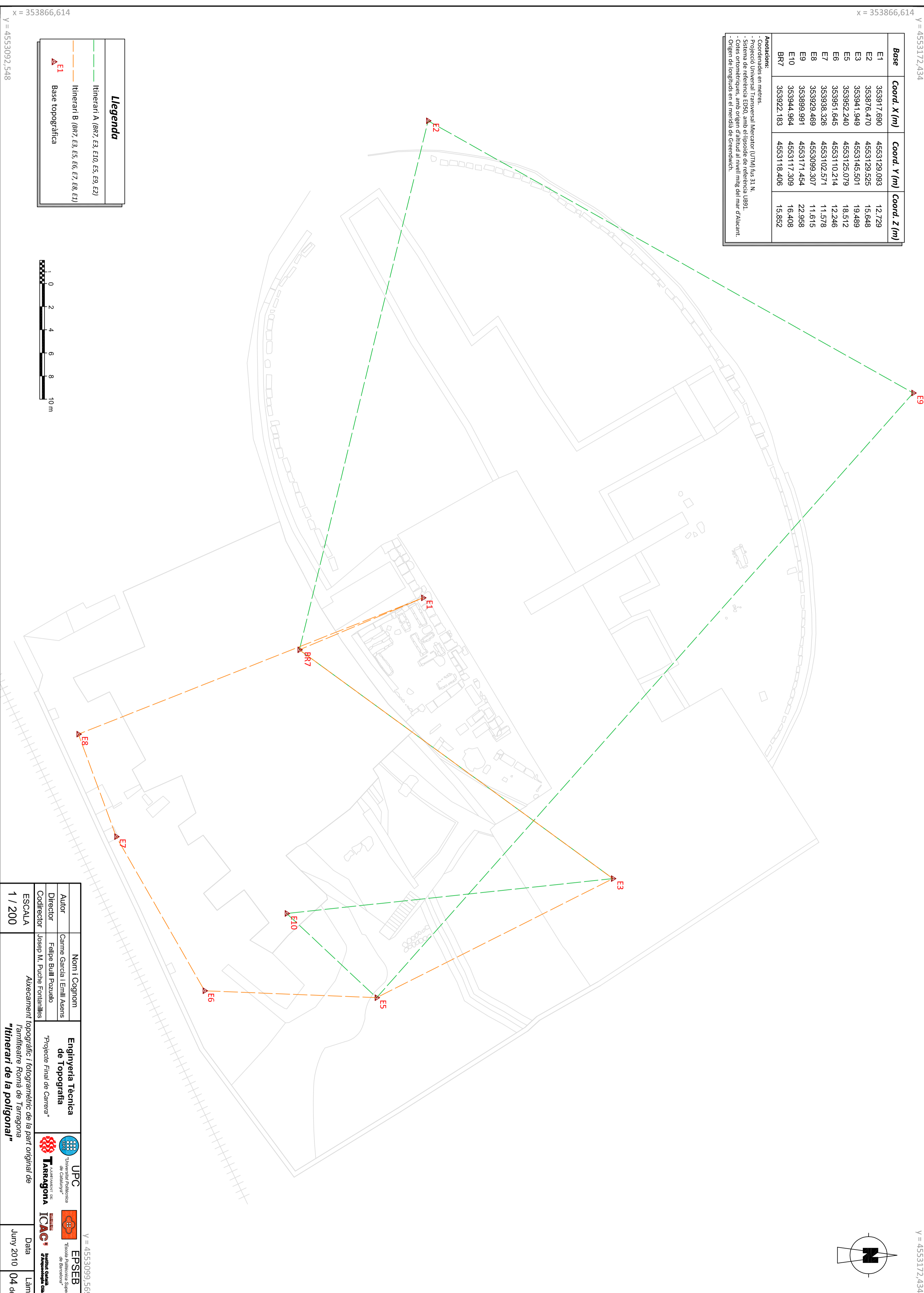


<p><b>Enginyeria Tècnica de Topografia</b></p> <p>"Projecte Final de Carrera"</p>		<p><b>UPC</b></p> <p>Universitat Politècnica de Catalunya</p> <p><b>Tarragona</b></p> <p>Administració de Tarragona</p>	<p><b>EPSEB</b></p> <p>Escola Politècnica Superior de Barcelona</p>
<p><b>Autor:</b> Carme Garcia i Emili Asens</p> <p><b>Director:</b> Felipe Bull Pozuelo</p> <p><b>Codirector:</b> Josep M. Puche Fontanilles</p>	<p><b>Nom i Cognom:</b></p>	<p><b>EPSEB</b></p> <p>Escola Politècnica Superior de Barcelona</p>	<p><b>ICAC</b></p> <p>Institut Català de Cartografia</p>
<p><b>ESCALA:</b> 1 / 200</p>	<p><b>Aixecament topogràfic i fotogràfic de la part original de l'antiteatre Romà de Tarragona</b></p> <p><b>"Planta topogràfica"</b></p>	<p><b>Data:</b> Juny 2010</p>	<p><b>Llança:</b> 03 de 13</p>



Base	Coord. X (m)	Coord. Y (m)	Coord. Z (m)
E1	353917,690	4553129,093	12,729
E2	353876,470	4553129,525	15,648
E3	353941,949	4553145,501	19,489
E5	353952,240	4553125,079	18,512
E6	353951,645	4553110,214	12,246
E7	353938,326	4553102,571	11,578
E8	353929,469	4553099,307	11,615
E9	353899,991	4553171,454	22,958
E10	353944,964	4553117,309	16,408
BR7	353922,183	4553118,406	15,852

**Anotacions:**  
 - Coordenades en metres.  
 - Projectió Universal Transversal Mercator (UTM) fus 31 N.  
 - Sistema de referència ED50, amb el·lipse de referència URS1.  
 - Cotes ortomètriques, amb origen d'altitud al nivell mitjà del mar d'Alacant.  
 - Origen de longituds en el meridà de Greenwich.

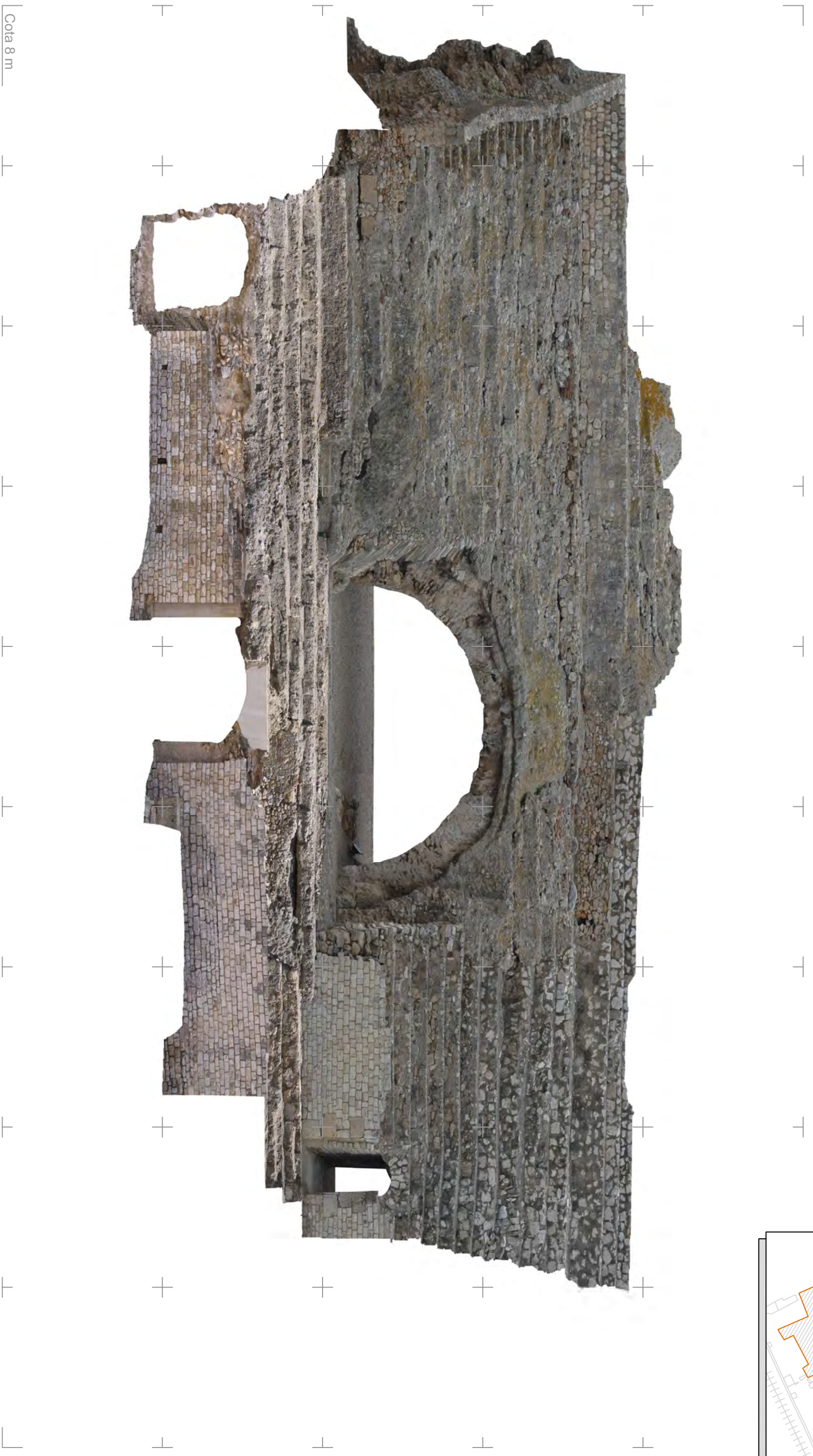
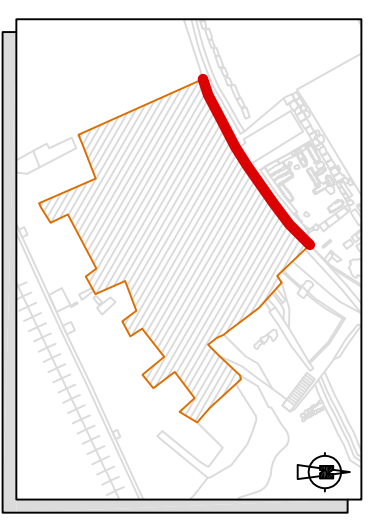


Llegenda	
	Itinerari A (BR7, E3, E10, E5, E9, E2)
	Itinerari B (BR7, E3, E5, E6, E7, E8, E1)
	Base topogràfica

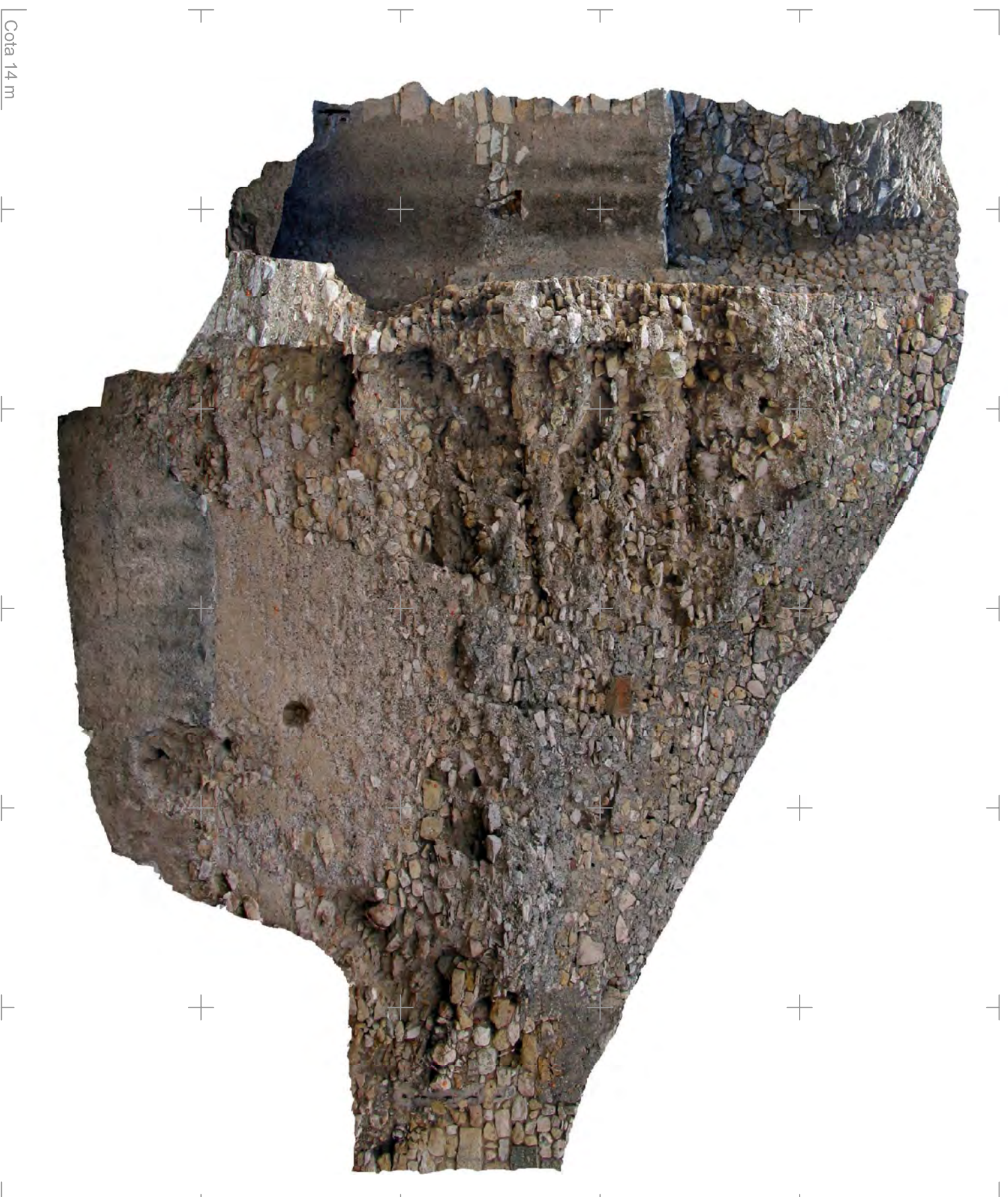
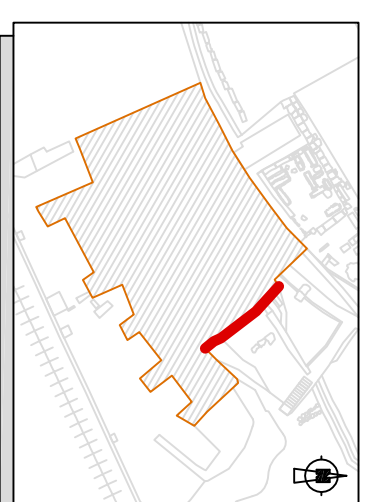


x = 353866,614  
 y = 4553092,548

<p><b>Enginyeria Tècnica de Topografia</b></p> <p>"Projecte Final de Carrera"</p>		<p><b>UPC</b>          Universitat Politècnica de Catalunya</p> <p><b>TARRAGONA</b>          Departament d'Enginyeria de Construcció</p>	
<p><b>EPSEB</b>          Escola Politècnica Superior de Barcelona</p>		<p><b>ICAC</b>          Institut Català d'Arquitectura</p>	
<p><b>Autor</b>          Carme Garcia i Emili Asens</p>	<p><b>Nom i Cognom</b></p>	<p><b>Codirector</b>          Felipe Bulli Pozuelo</p>	<p><b>Aixecament topogràfic i fotogràfic de la part original de l'edifici de la Rambla de Tarragona</b></p>
<p><b>Codirector</b>          Josep M. Puche Fontanilles</p>	<p><b>ESCALA</b>          1 / 200</p>	<p><b>Data</b>          Juny 2010</p>	<p><b>Làmina</b>          04 de 13</p>








		<b>Nom i Cognom</b>	
<b>Autor</b>	Carme Garcia i Emili Asens		
<b>Director</b>	Felipe Bull Pozuelo		
<b>Codirector</b>	Josep M. Puche Fontanilles		
<b>Enginyeria Tècnica de Topografia</b>			
<i>"Projecte Final de Carrera"</i>			
<b>UPC</b>		<b>EPSEB</b>	
<small>"Universitat Politècnica de Catalunya"</small>		<small>"Escola Politècnica Superior de Barcelona"</small>	
<b>Tarragona</b>		<b>ICAC</b>	
<small>ADMINISTRACIÓ DE</small>		<small>INSTITUT CATALÀ D'ARQUEOLOGIA CLÀSSICA</small>	
<b>ESCALA</b>		<b>Data</b>	<b>Làmina</b>
<b>1 / 100</b>		Juny 2010	05 de 13
<i>Aixecament topogràfic i fotogràmic de la part original de l'amfiteatre Romà de Tarragona</i>			
<b>"Ortoimatge Façana Davantera"</b>			



Cota 14 m



	<b>Nom i Cognom</b>	
<b>Autor</b>	Carme Garcia i Emili Asens	
<b>Director</b>	Felipe Bull Pozuelo	
<b>Codirector</b>	Josep M. Puche Fontanilles	
<b>ESCALA</b> AMP/PLAIDA 1 / 50 (ESCALA ORIGINAL 1/100)	<b>Aixecament topogràfic i fotogramètric de la part original de l'amfiteatre Romà de Tarragona</b> <b>"Ortoimatge Façana Lateral"</b>	
	 <b>UPC</b> "Universitat Politècnica de Catalunya"  <b>TARRAGONA</b> AJUNTAMENT DE  <b>ICAC</b> Institut Català d'Arqueologia Clàssica	 <b>EPSEB</b> "Escola Politècnica Superior de Barcelona"  <b>EPSEB</b> "Escola Politècnica Superior de Barcelona"
<b>Data</b>	Juny 2010	<b>Làmina</b> 06 de 13