



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## Projecte/Treball Fi de Carrera

**Estudi:** Eng. Tècn. Agrícola Explotacions Agropec. Pla 99

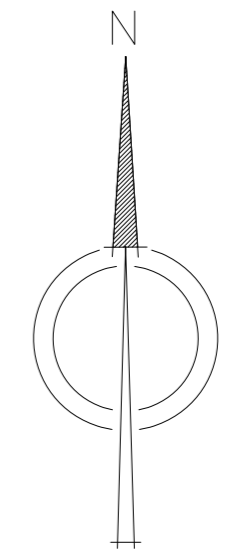
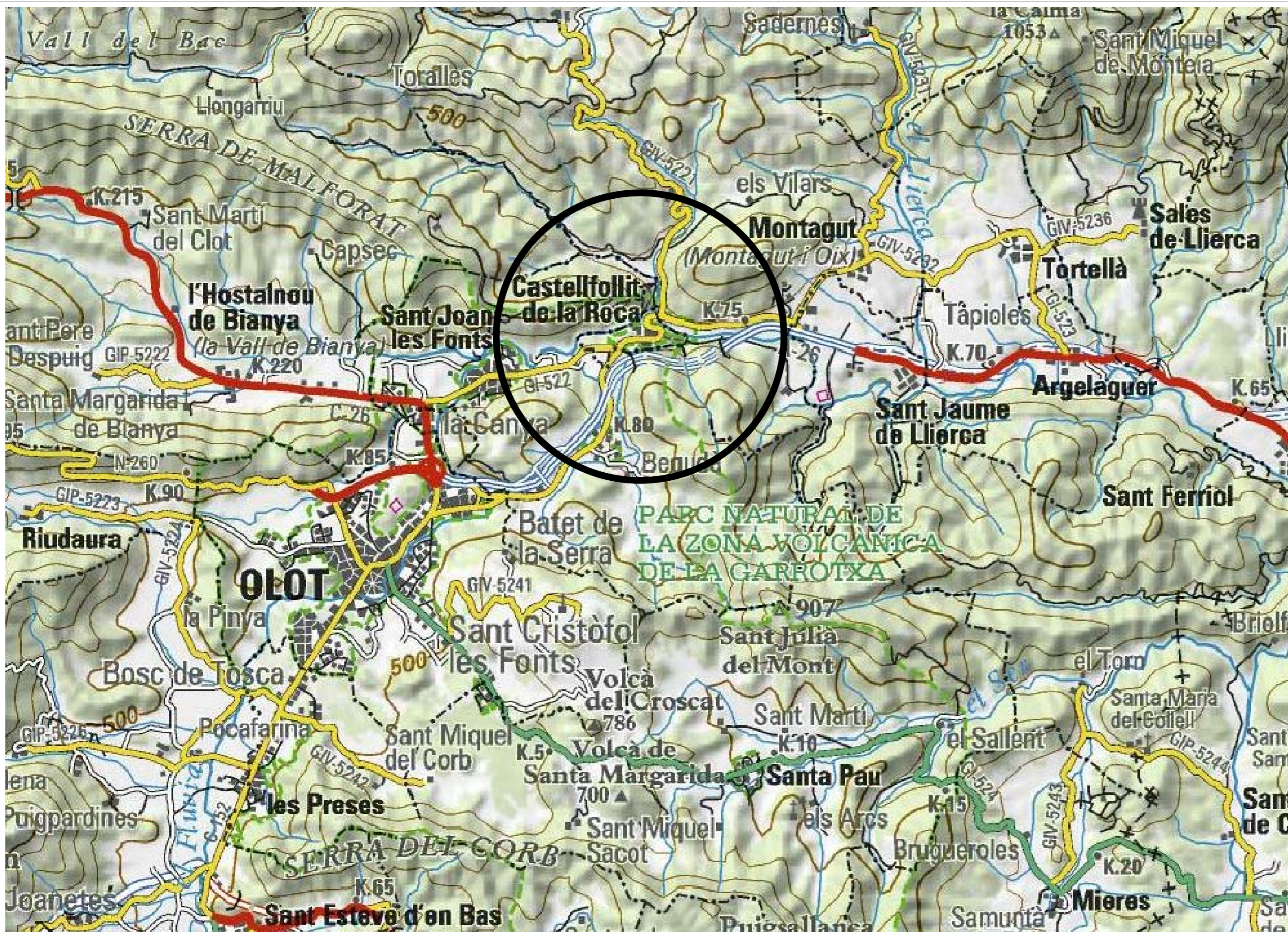
**Títol:** Projecte de reg i drenatge de camp de futbol de gespa natural i enjardinament de l'entorn a Castellfollit de la Roca (Garrotxa)

**Document:** Plànols

**Alumne:** Lluís Olivet Bonmatí

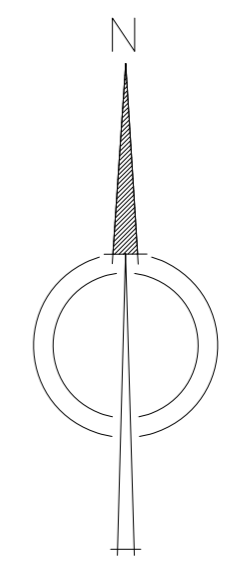
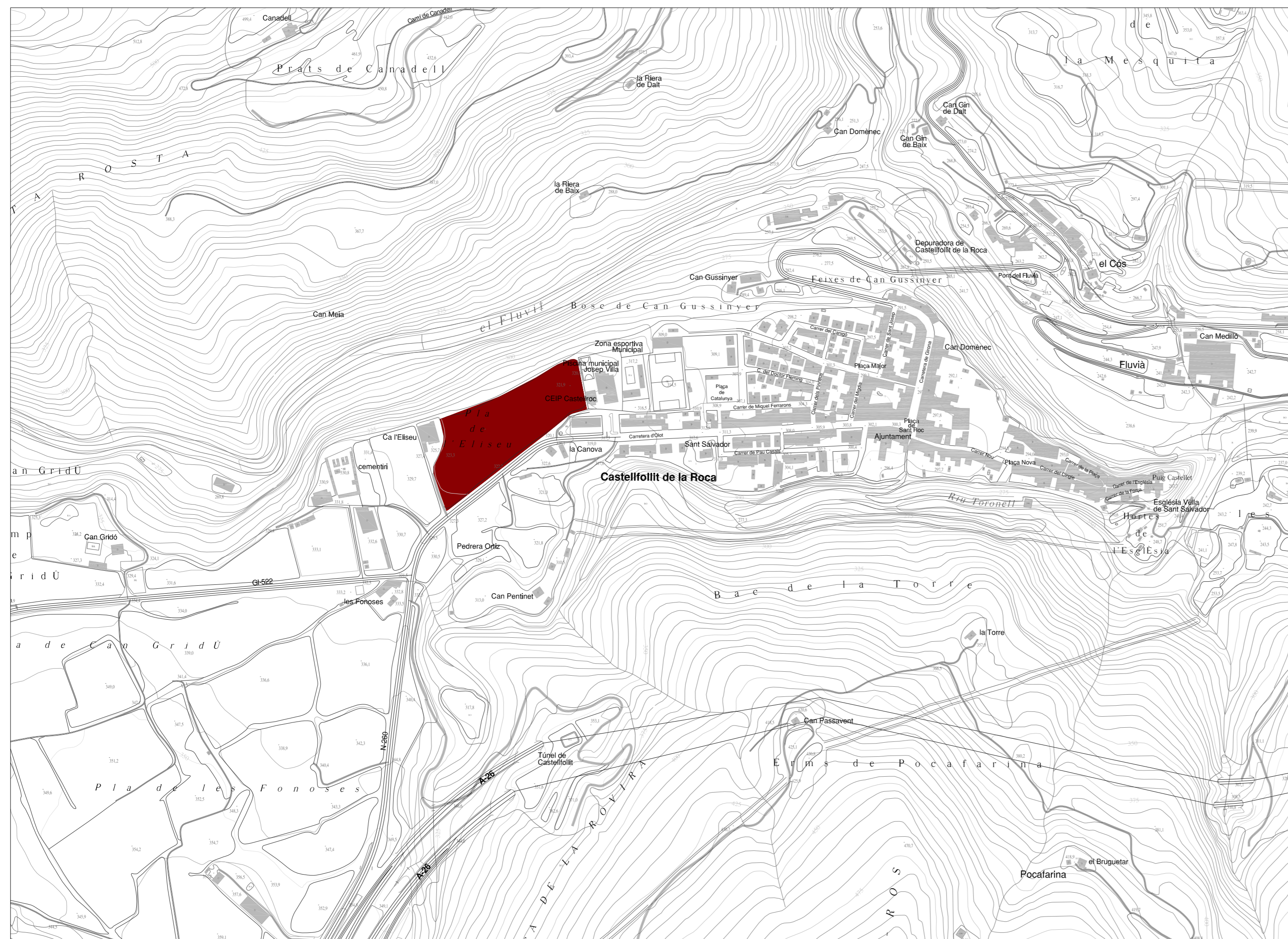
**Director/Tutor:** Francesc Ramírez de Cartagena i Bisbe  
**Departament:** Eng. Química, Agrària i Tecn. Agroalimentària  
**Àrea:** Enginyeria hidràulica

**Convocatòria** (mes/any): Setembre/2009



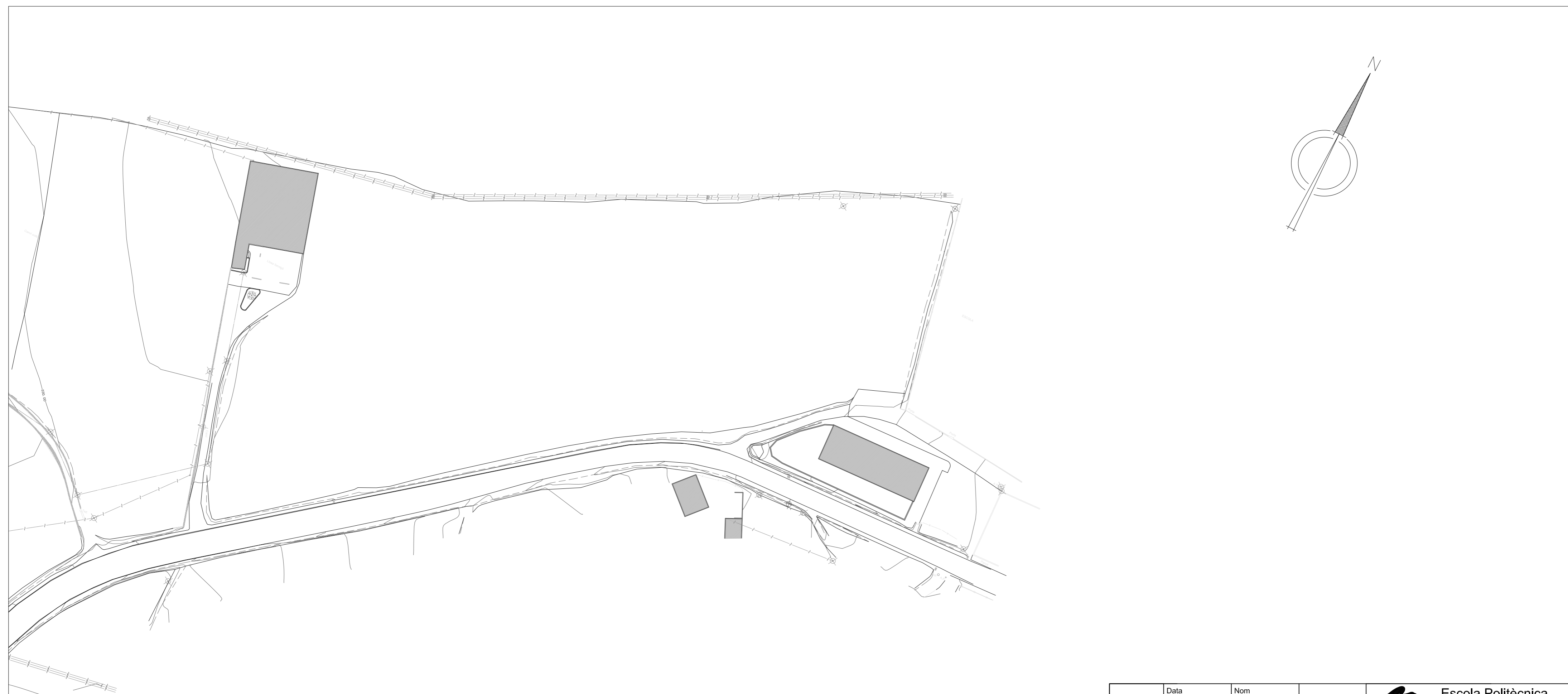
|           |                |            |   |
|-----------|----------------|------------|---|
| Dibuixat  | Data           | Nom        |  Escola Politècnica Superior de Girona |
| Comprovat | 16 / 06 / 2009 | LL. OLIVET |   |
| Escala    | 1 / 50000      |            | Plànol nº 1   |
| SITUACIÓ  |                |            | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA   |




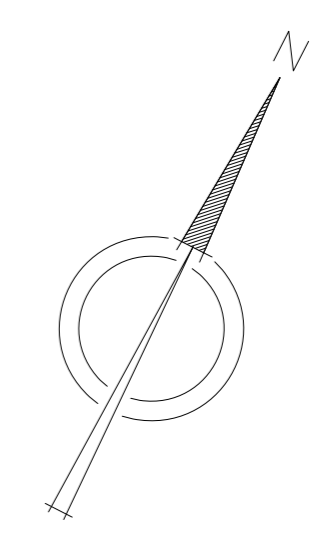
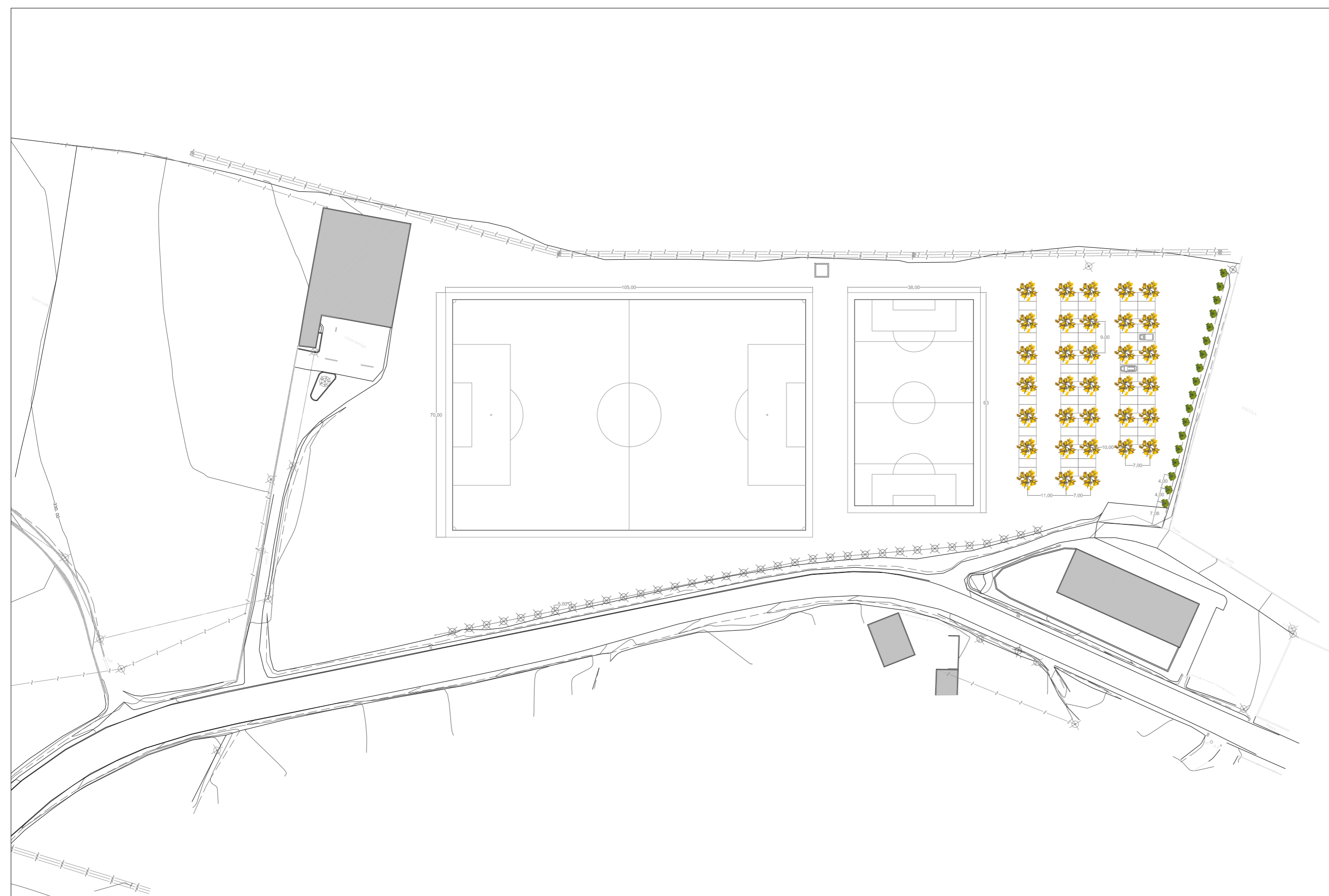



|           |                    |            |  |  |
|-----------|--------------------|------------|--|--|
| Dibuixat  | Data               | Nom        |  | <b>Escola Politècnica Superior de Girona</b> |
| Comprovat | 16 / 06 / 2009     | LL. OLIVET |  |  |
| Escala    | <b>EMPLAÇAMENT</b> |            |  | Plànol nº 2                                  |
| 1 / 5000  |                    |            |  | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA        |

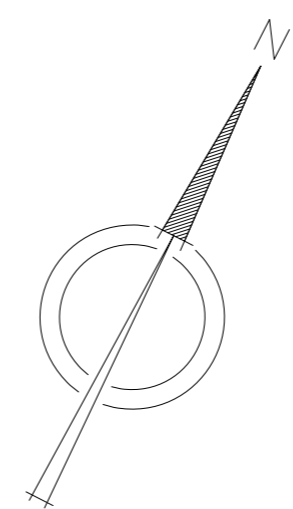
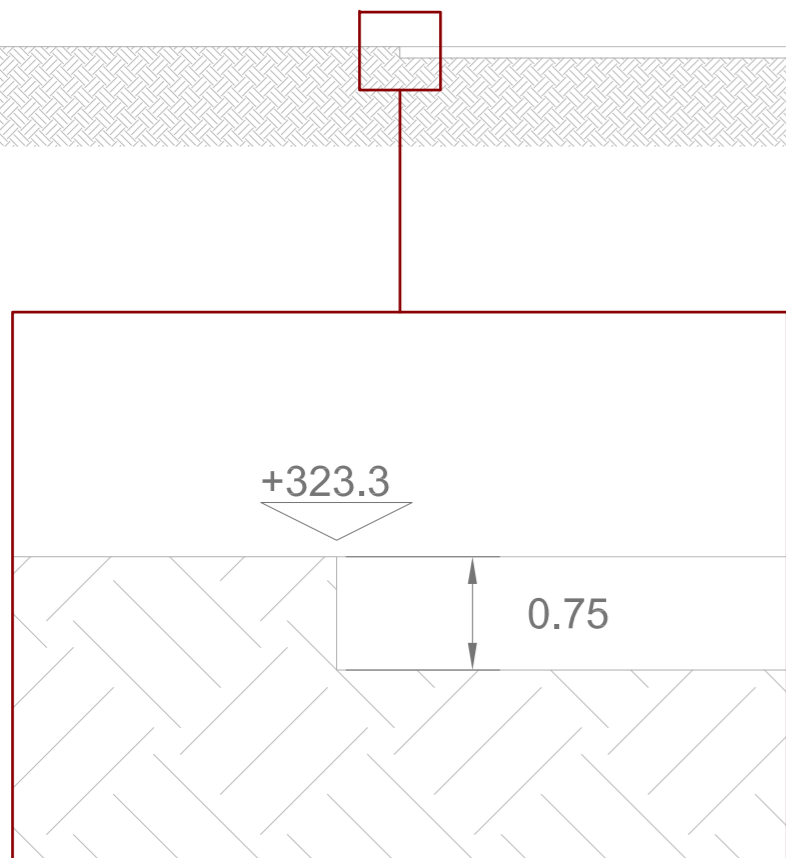
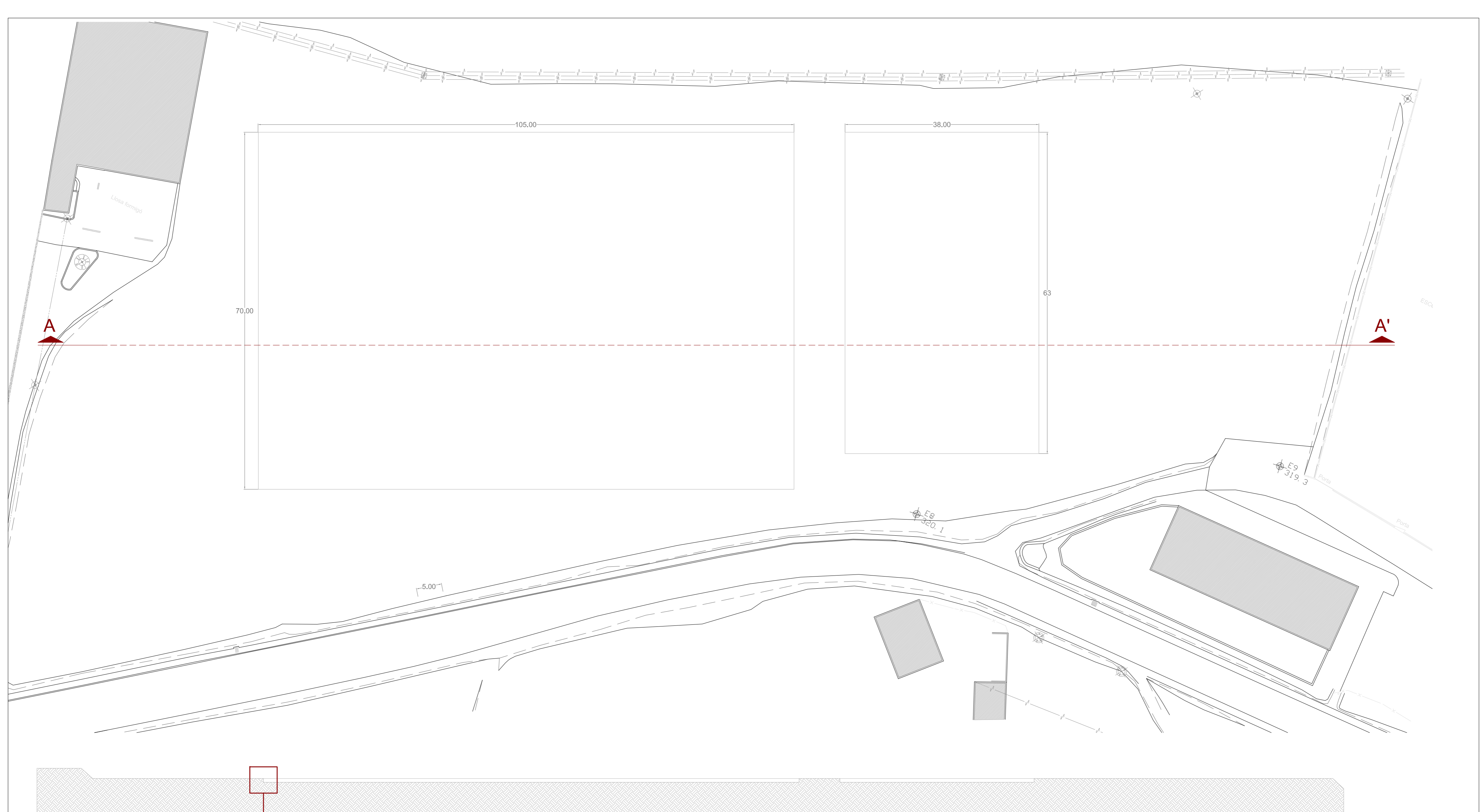




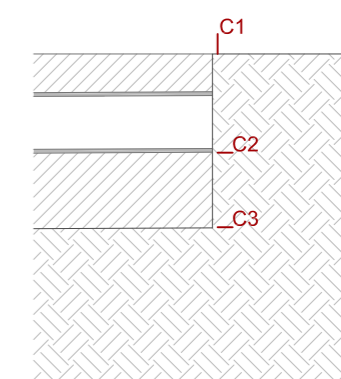
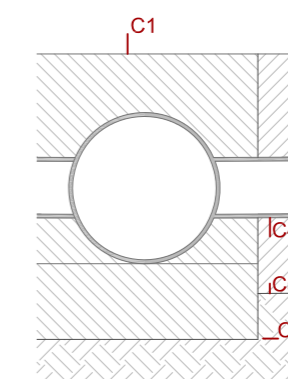
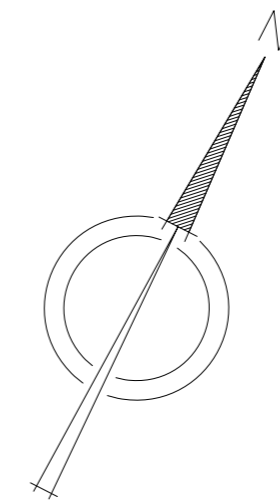
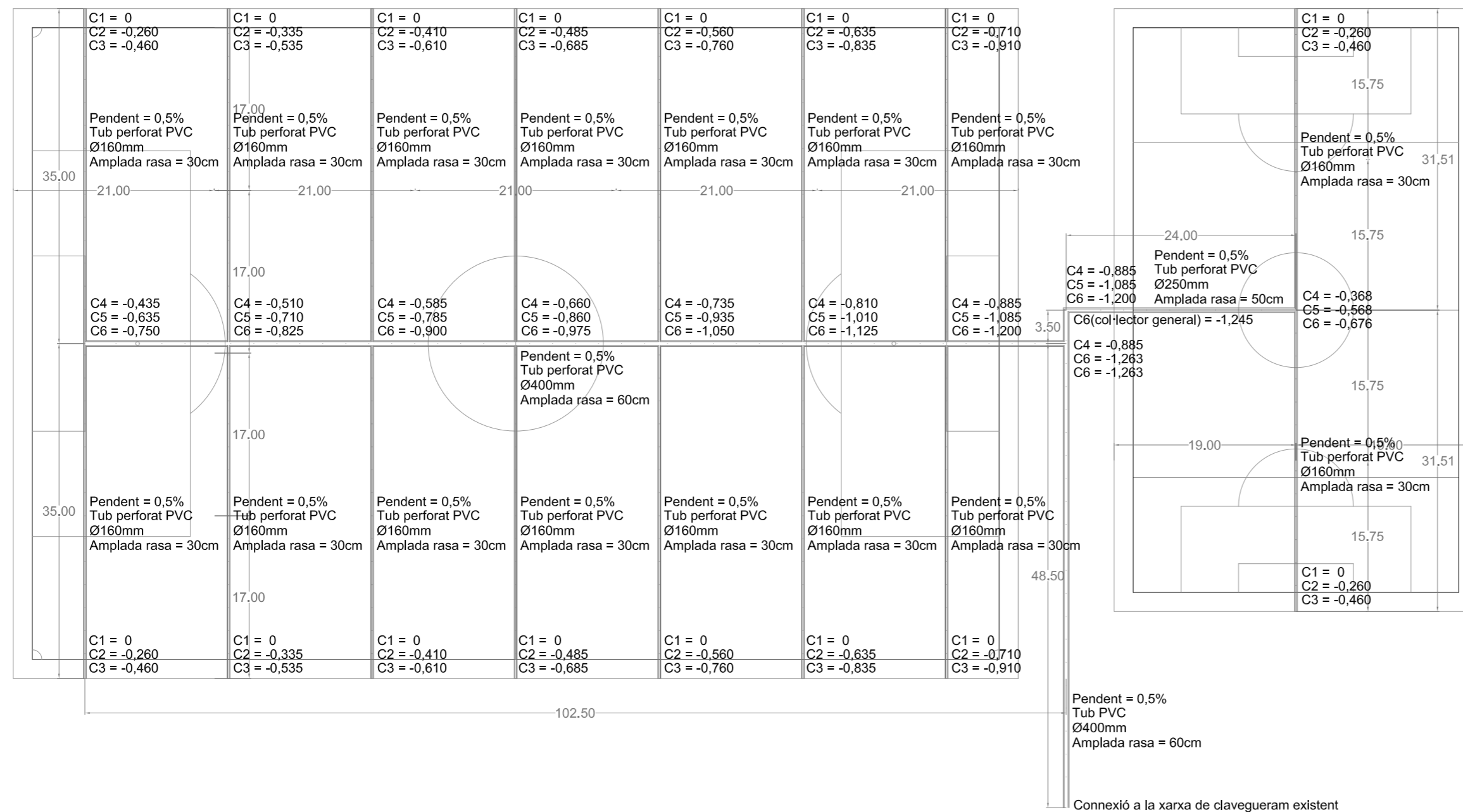
|           |                     |            |   |  |
|-----------|---------------------|------------|---|--|
|           | Data                | Nom        |  | <b>Escola Politècnica Superior de Girona</b> |
| Dibuixat  | 16 / 06 / 2009      | LL. OLIVET |   |  |
| Comprovat |                     |            |   |  |
| Escala    | <b>ESTAT ACTUAL</b> |            |   | Plànol nº 3                                  |
| 1 / 1000  |                     |            |   | Substitueix a:                               |




|           |                      |            |   |  |
|-----------|----------------------|------------|---|--|
|           | Data                 | Nom        |  | <b>Escola Politècnica Superior de Girona</b> |
| Dibuixat  | 16 / 06 / 2009       | LL. OLIVET |   |  |
| Comprovat |                      |            |   |  |
| Escala    | <b>TRANSFORMACIÓ</b> |            |   | Plànol nº 4                                  |
| 1 / 1000  |                      |            |   | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA        |

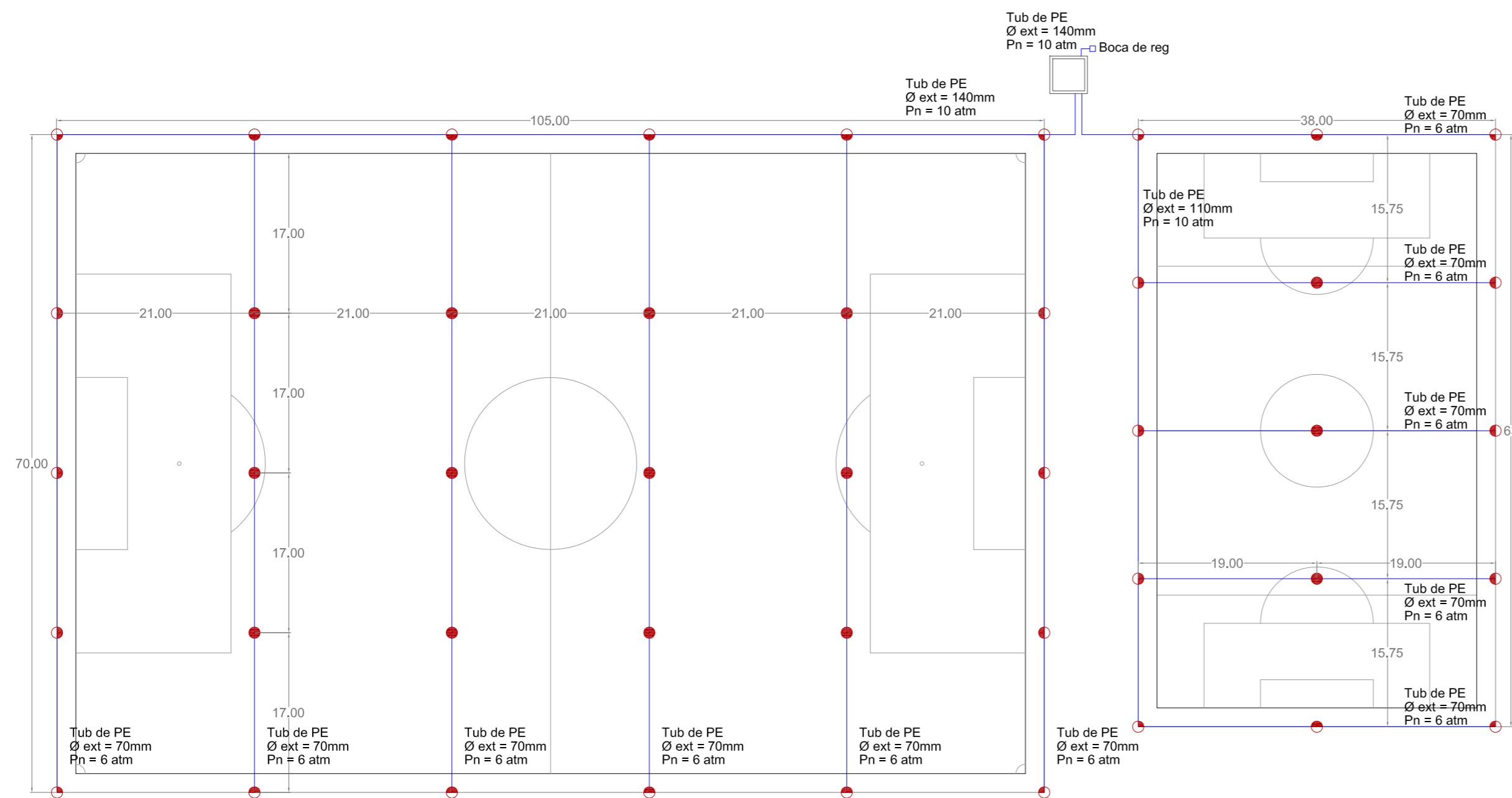





|                             |                           |            |   |  |
|-----------------------------|---------------------------|------------|---|--|
|                             | Data                      | Nom        |  | <b>Escola Politècnica Superior de Girona</b> |
| Dibuixat                    | 16 / 06 / 2009            | LL. OLIVET |   |  |
| Comprovat                   |                           |            |   |  |
| Escala<br>1 / 500<br>1 / 50 | <b>MOVIMENT DE TERRES</b> |            |   | Plànol nº 5                                  |
|                             |                           |            |   | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA        |



C1 = Cota superfície  
 C2 = Cota inferior canonada  
 C3 = Cota inferior rasa  
 C4 = Cota inferior canonada sec.  
 C5 = Cota inferior rasa secundària  
 C6 = Cota inferior rasa principal

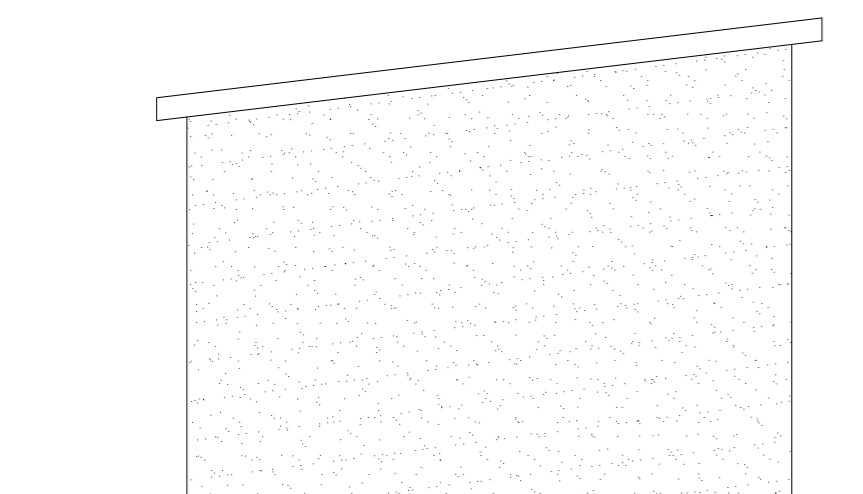
|                             |                            |            |   |                                       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---|---------------------------------------|
|                             | Data                       | Nom        |  | Escola Politècnica Superior de Girona |
| Dibuixat                    | 16 / 06 / 2009             | LL. OLIVET |   |                                       |
| Comprovat                   |                            |            |   |                                       |
| Escala<br>1 / 500<br>1 / 20 | <b>DRENATGE SUBTERRANI</b> |            |   | Plànol nº 6                           |
|                             |                            |            |   | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA |



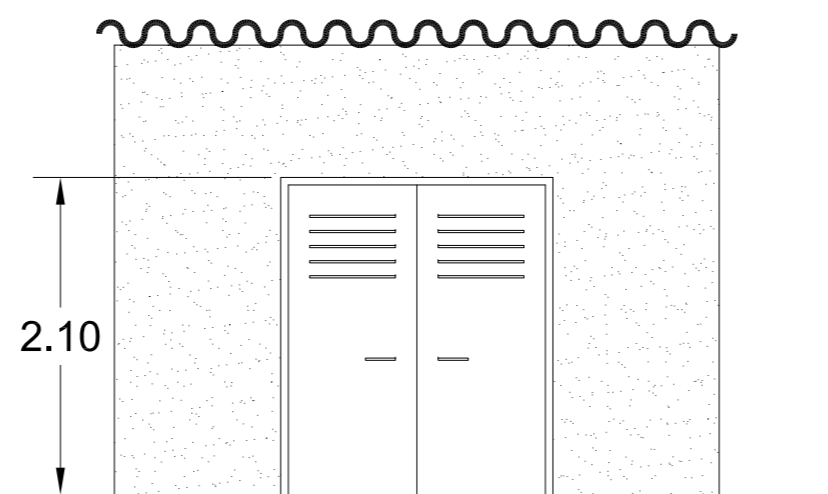
- 
 Aspersor de turbina cercle complet  
 Cabal = 0,66 - 4,93 m<sup>3</sup>/h  
 Pressió = 2,10 - 6,20 bar
- 
 Aspersor de turbina sectorial 180°  
 Cabal = 0,66 - 4,93 m<sup>3</sup>/h  
 Pressió = 2,10 - 6,20 bar
- 
 Aspersor de turbina sectorial 90°  
 Cabal = 0,66 - 4,93 m<sup>3</sup>/h  
 Pressió = 2,10 - 6,20 bar

|                            |                |            |   |
|----------------------------|----------------|------------|---|
|                            | Data           | Nom        |  Escola Politècnica Superior de Girona |
| Dibuixat                   | 16 / 06 / 2009 | LL. OLIVET |   |
| Comprovat                  |                |            |   |
| Escala                     | 1 / 500        |            | Plànol nº 7   |
| <b>INSTAL·LACIÓ DE REG</b> |                |            | Substitueix a:  |
|                            |                |            | Especialitat: ETAEA   |

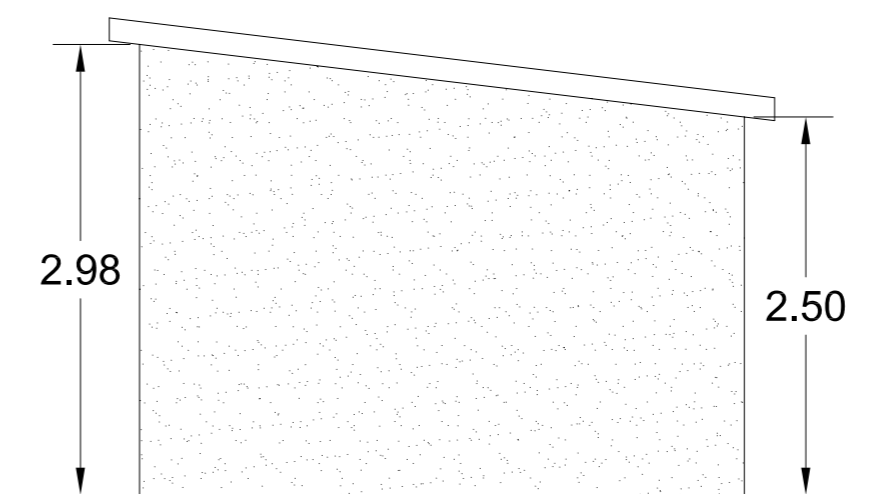




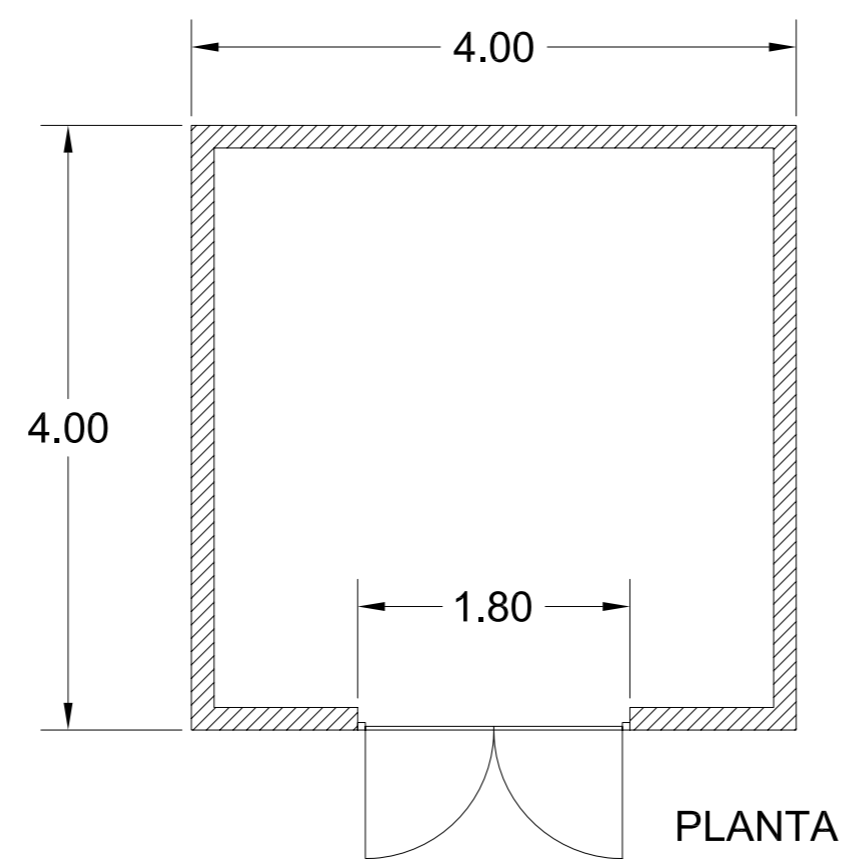
ALÇAT OEST



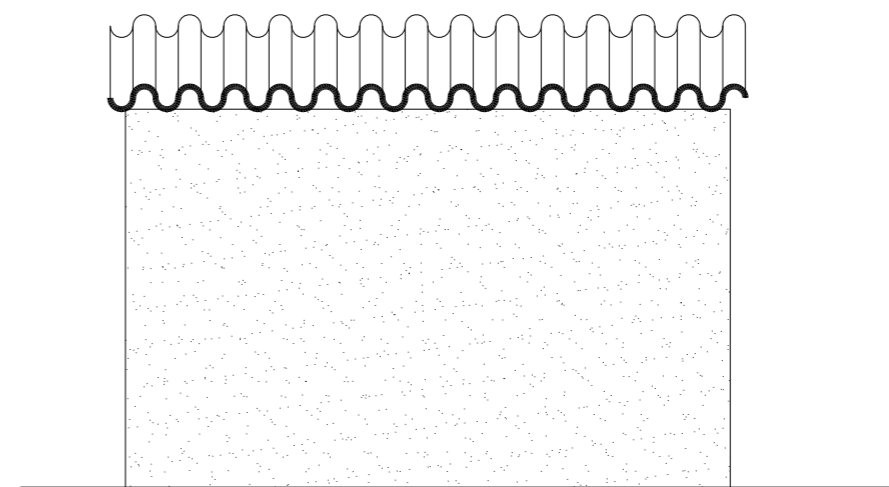
ALÇAT SUD




ALÇAT EST

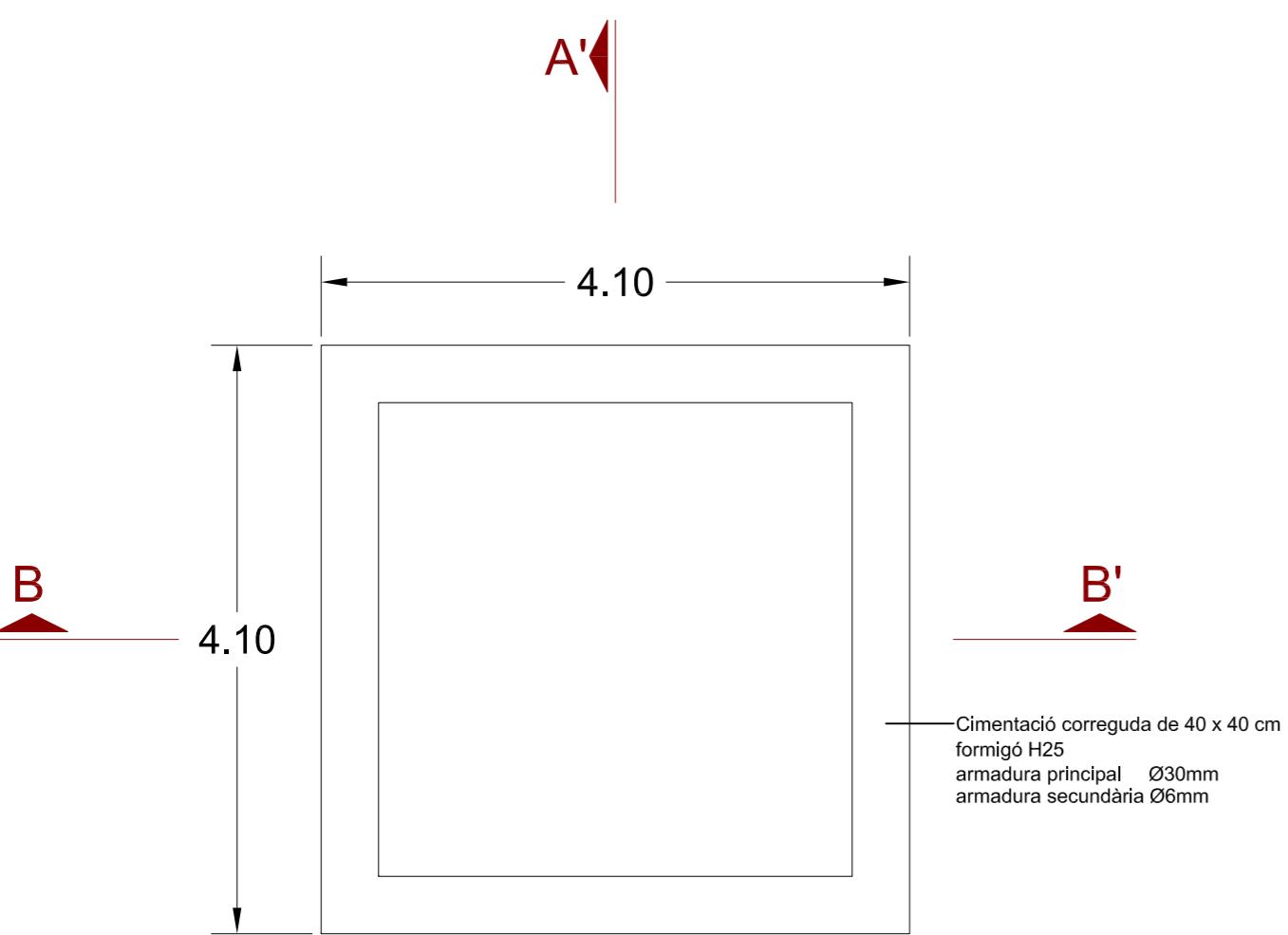


PLANTA

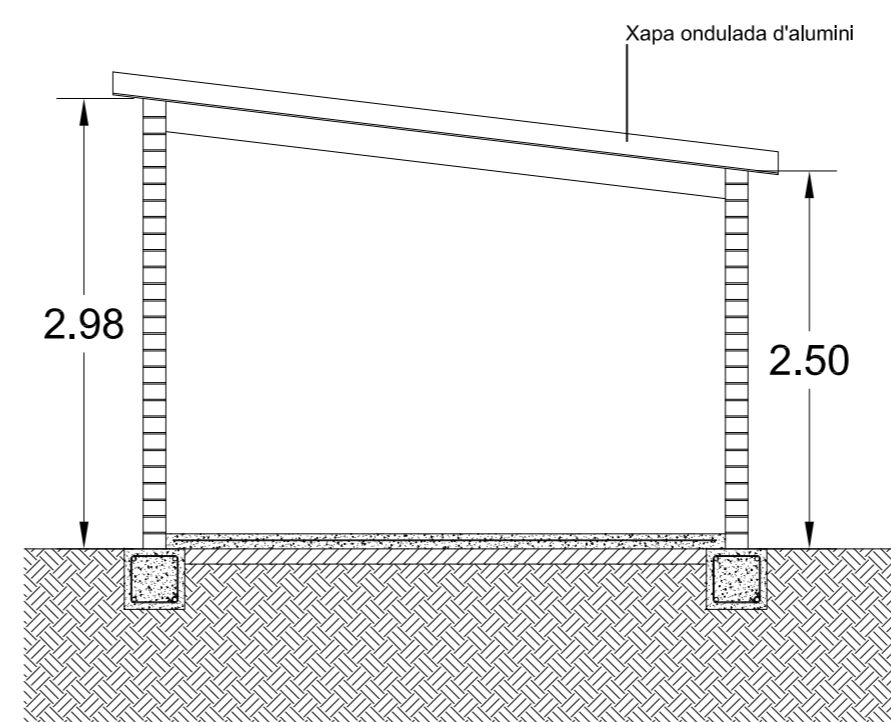


ALÇAT NORD

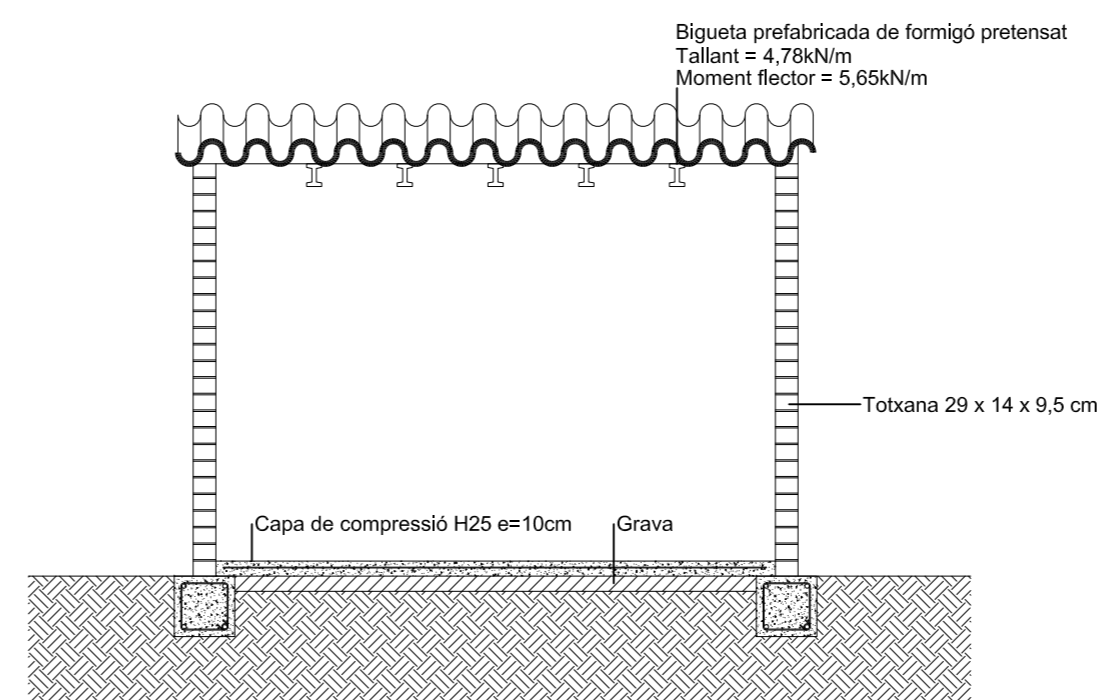
|           |                                      |            |   |  |
|-----------|--------------------------------------|------------|---|--|
|           | Data                                 | Nom        |  | Escola Politècnica<br>Superior de Girona |
| Dibuixat  | 16 / 06 / 2009                       | LL. OLIVET |   |  |
| Comprovat |                                      |            |   |  |
| Escala    | <b>PLANTA I ALÇATS CASETA DE REG</b> |            |   | Plànol nº 8                              |
| 1 / 50    |                                      |            |   | Substitueix a:                           |
|           |                                      |            |   | Especialitat: ETAEA                      |



PLANTA FONAMENTS



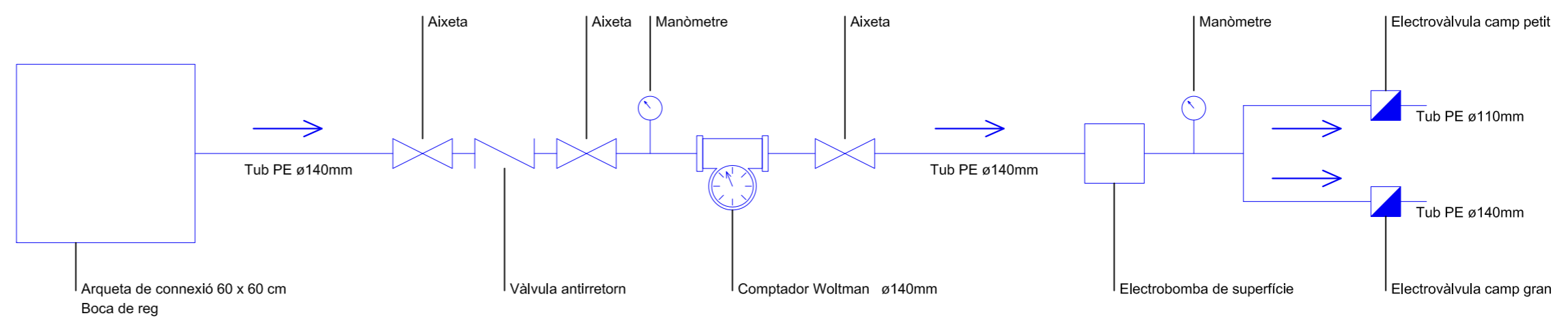
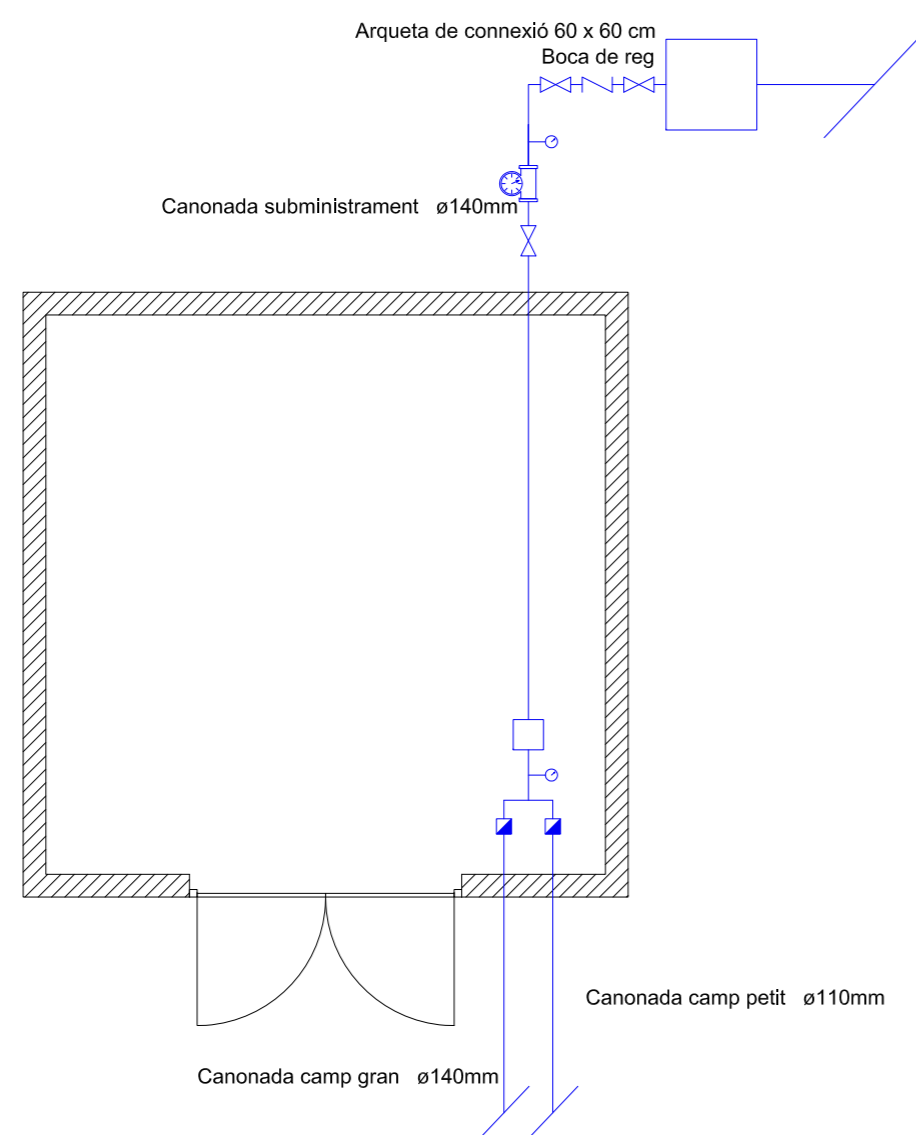
SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

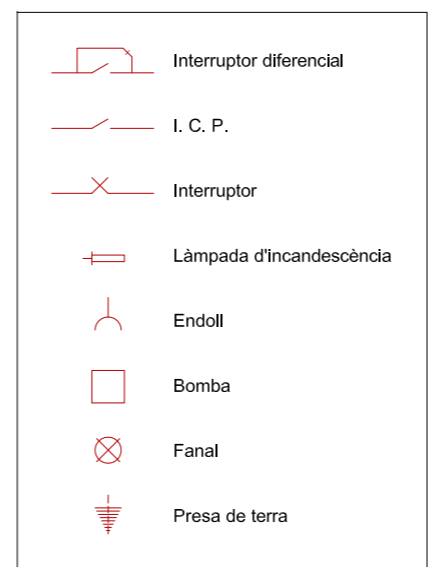
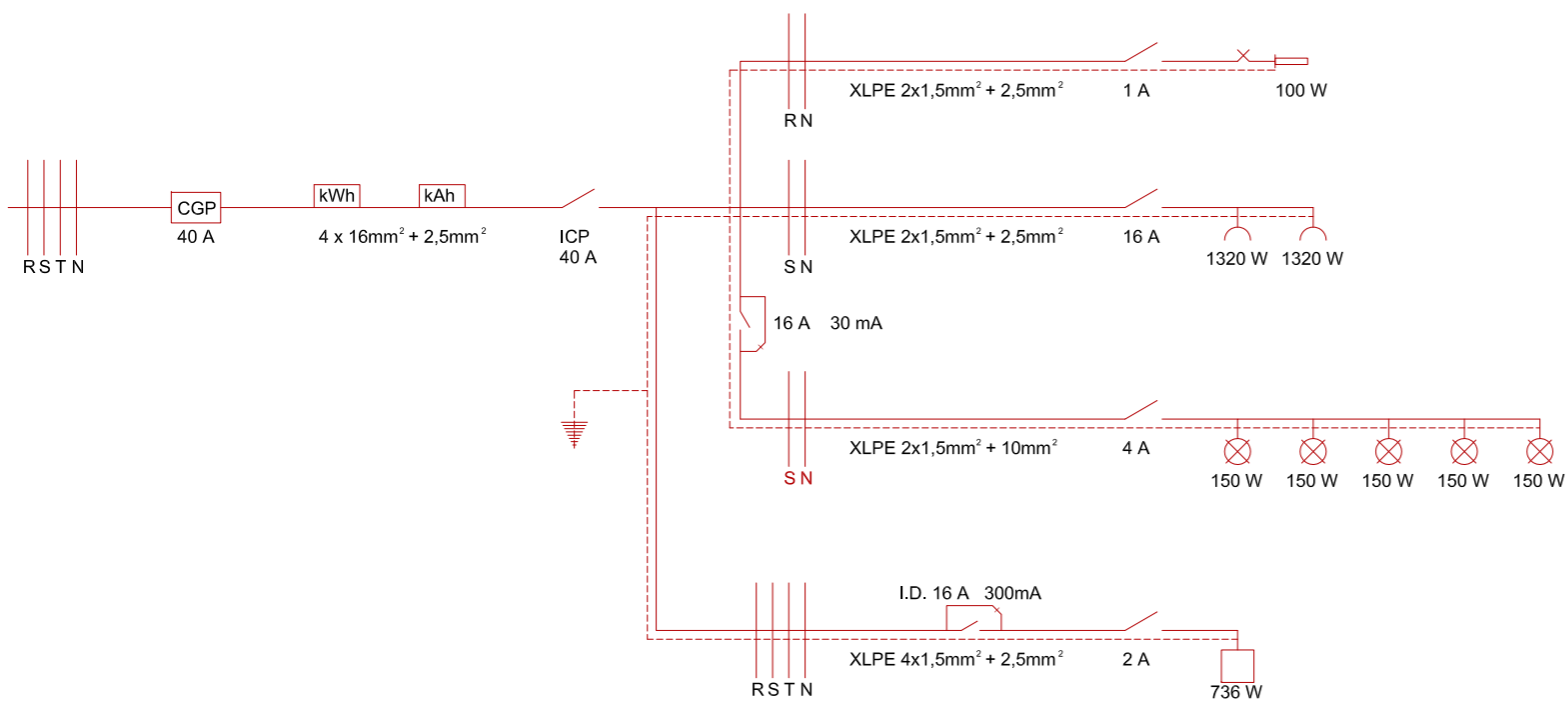
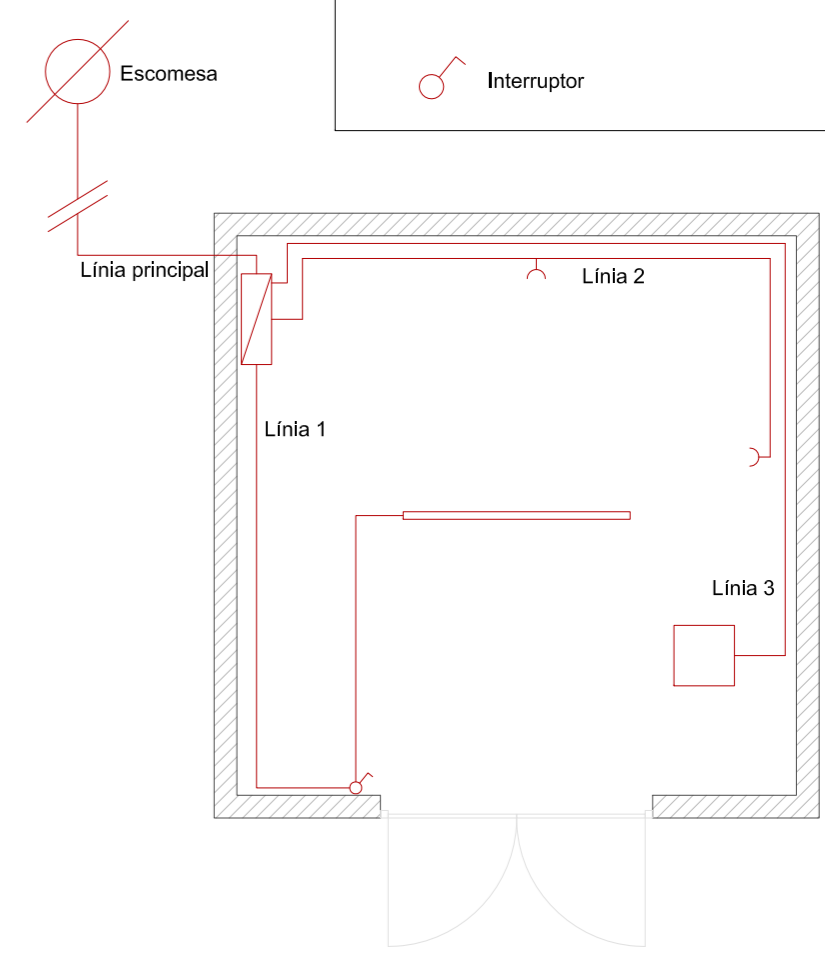
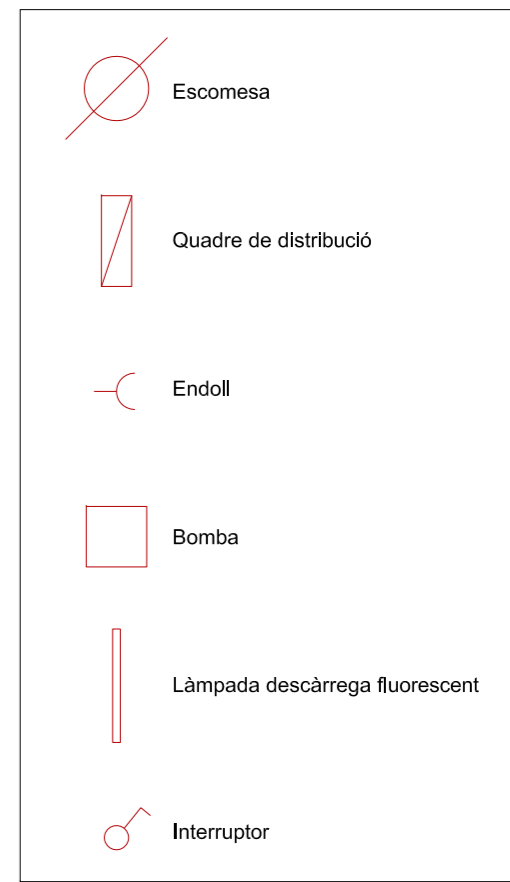
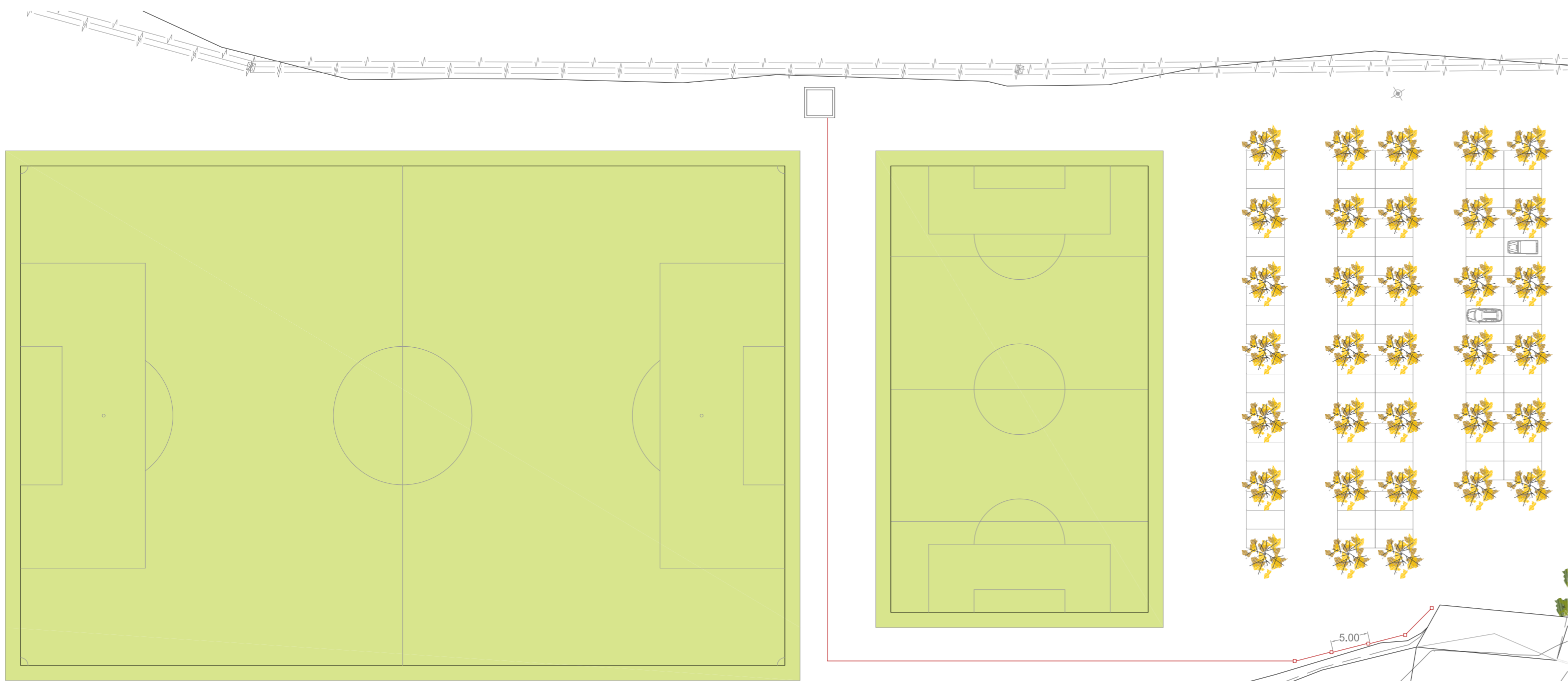



|           |                                    |            |   |
|-----------|------------------------------------|------------|---|
|           | Data                               | Nom        |  Escola Politècnica Superior de Girona |
| Dibuixat  | 16 / 06 / 2009                     | LL. OLIVET |   |
| Comprovat |                                    |            |   |
| Escala    | FONAMENTS I SECCIONS CASETA DE REG |            | Plànol nº 9   |
| 1 / 50    |                                    |            | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA   |

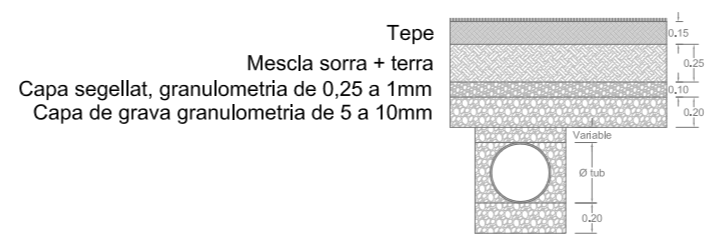
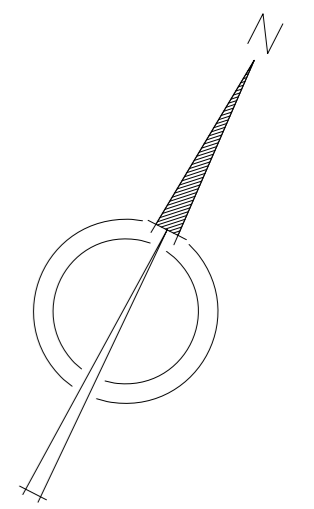
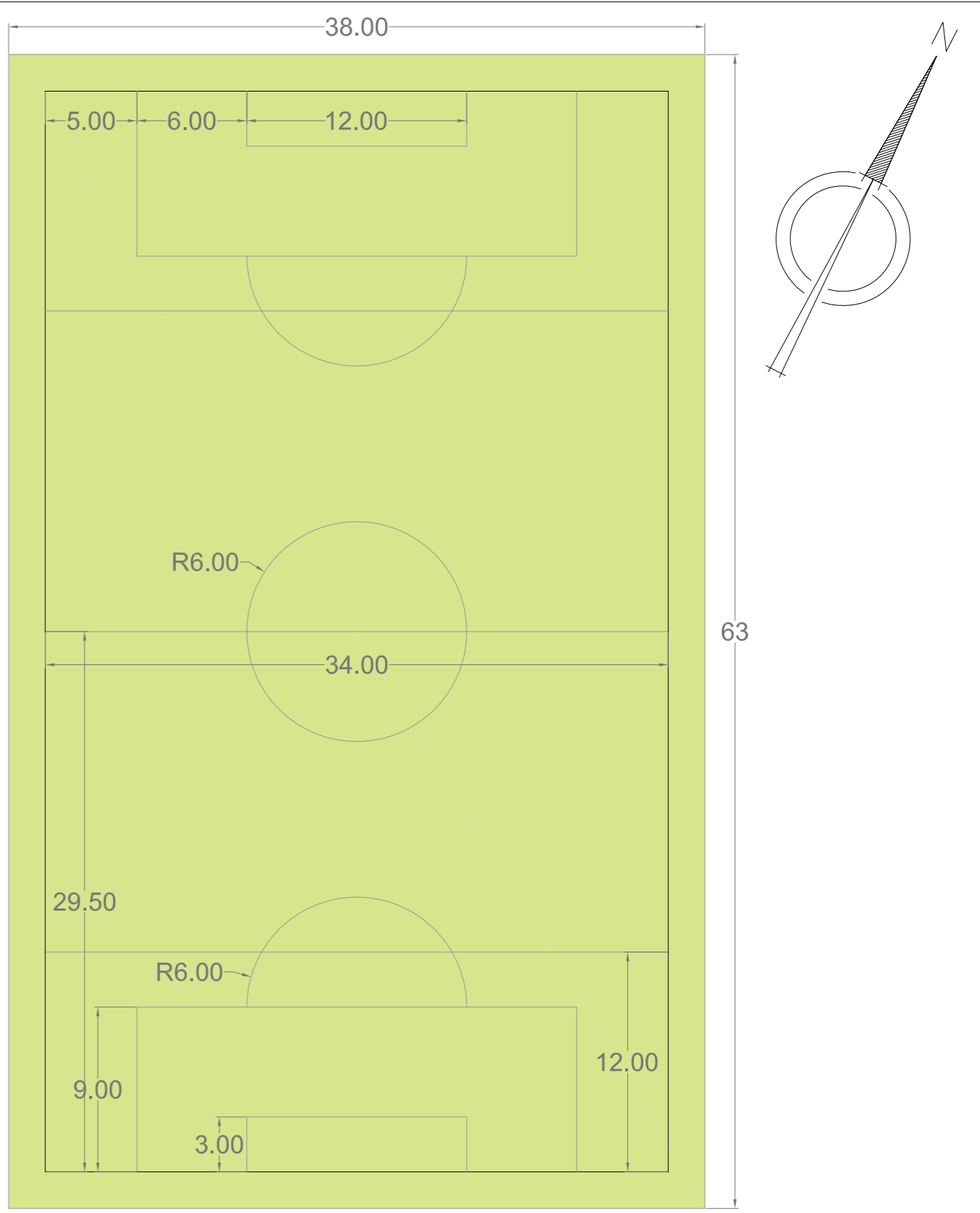
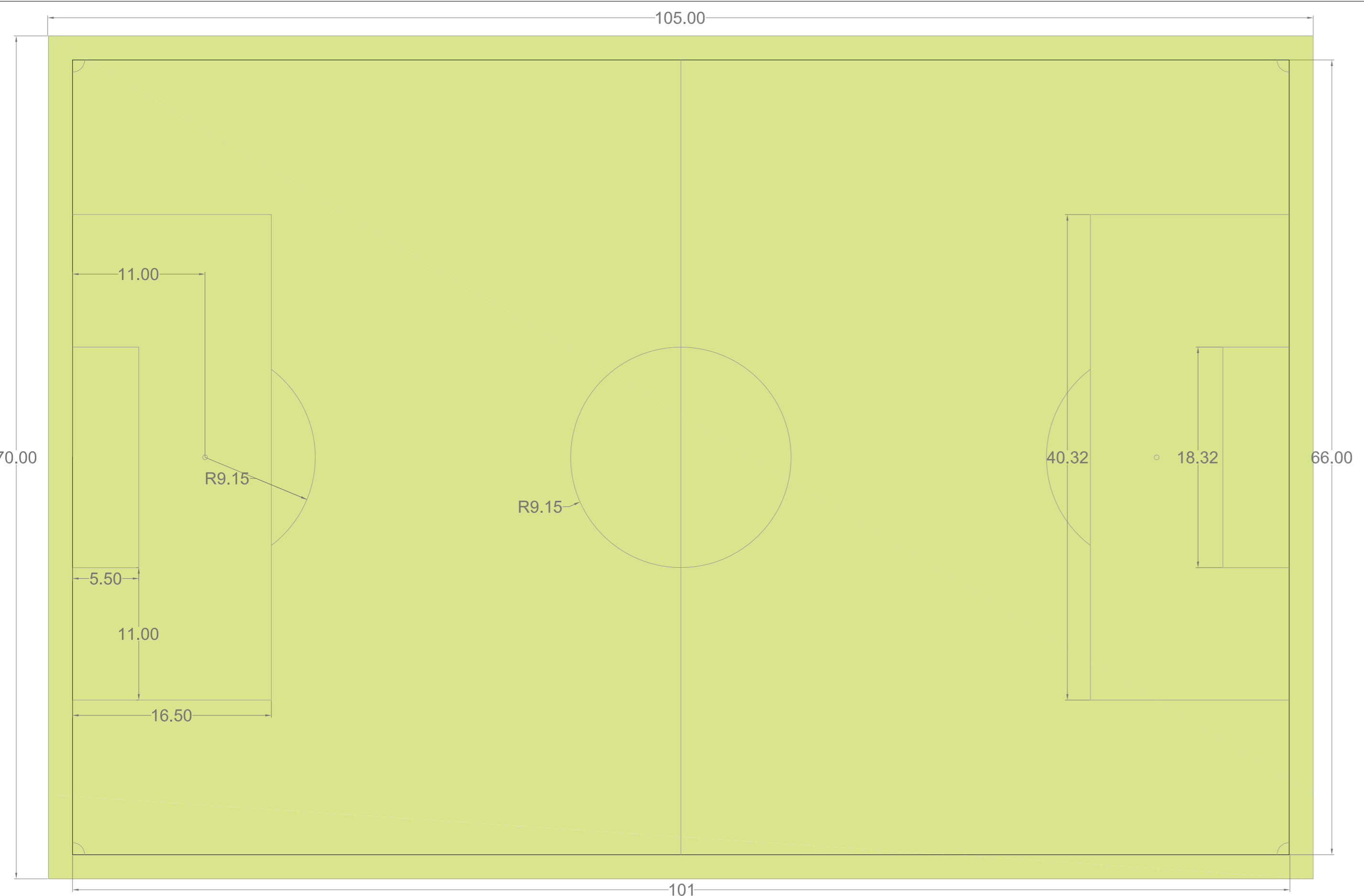


|           |  |            |   |  |
|-----------|--|------------|---|--|
|           | Data   | Nom        |  | <b>Escola Politècnica Superior de Girona</b> |
| Dibuixat  | 16 / 06 / 2009                                   | LL. OLIVET |   |  |
| Comprovat |  |            |   |  |
| Escala    | <b>ESQUEMA DE REG DE L'INTERIOR DE LA CASETA</b> |            |   | Plànol nº 10                                 |
| 1 / 50    |  |            |   | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA        |

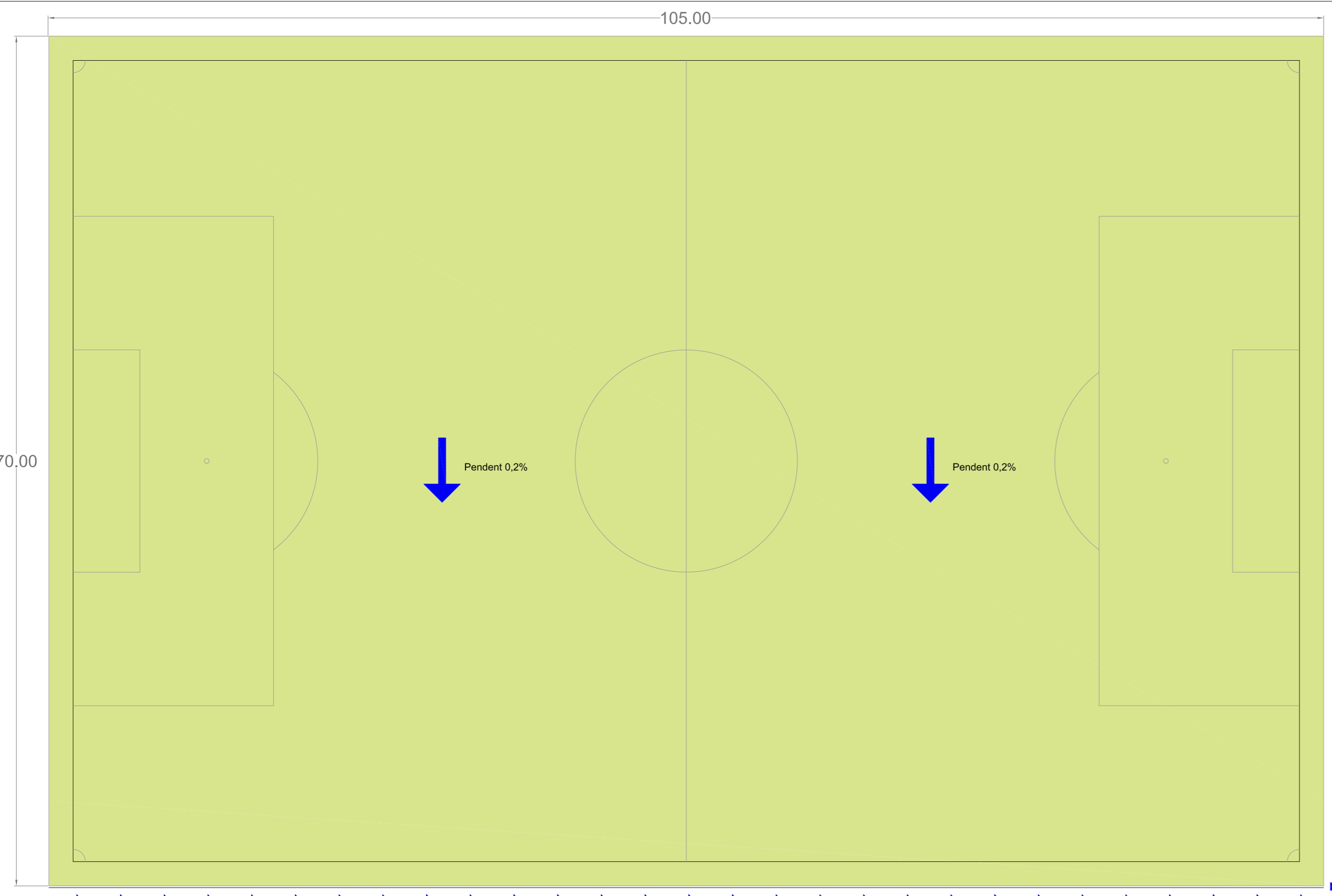




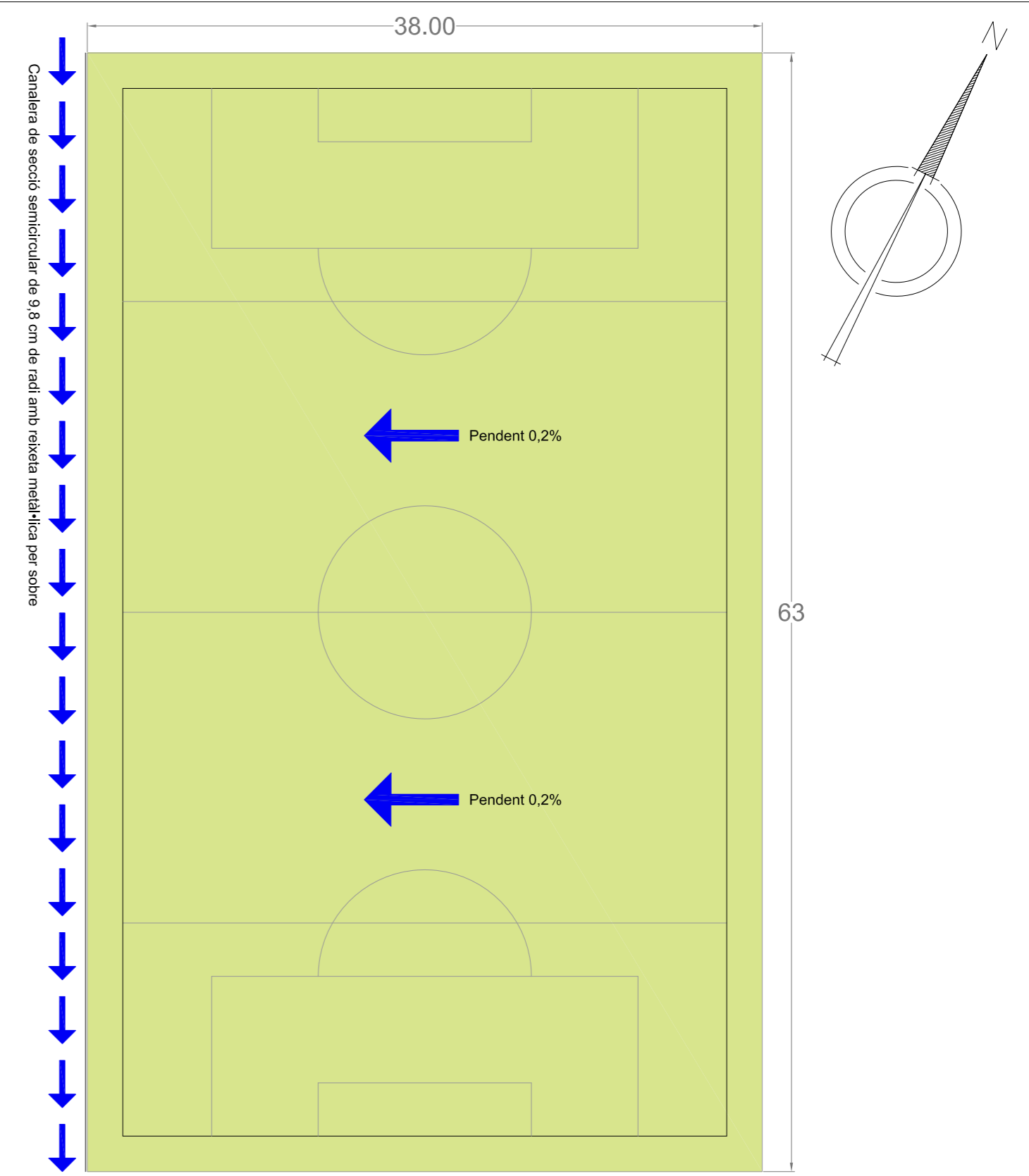
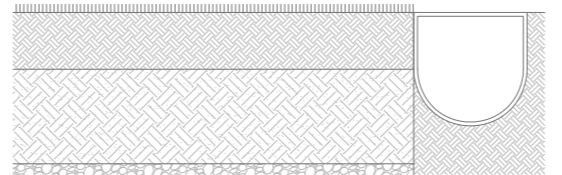
|           |                |                               |   |
|-----------|----------------|-------------------------------|---|
|           | Data           | Nom                           |  Escola Politècnica Superior de Girona |
| Dibuixat  | 16 / 06 / 2009 | LL. OLIVET                    |   |
| Comprovat |                |                               |   |
| Escala    | 1 / 500        | <b>ESQUEMA D'ELECTRICITAT</b> |   |
|           | 1 / 50         |                               |   |
|           |                |                               | Plànol nº 11  |
|           |                |                               | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA   |



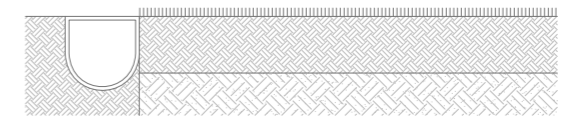
|           |                       |            |  |  |
|-----------|-----------------------|------------|--|--|
|           | Data                  | Nom        |  | <b>Escola Politècnica Superior de Girona</b> |
| Dibuixat  | 16 / 06 / 2009        | LL. OLIVET |  |  |
| Comprovat |                       |            |  |  |
| Escala    | <b>MARCATGE CAMPS</b> |            |  | Plànol nº 12                                 |
| 1 / 1000  |                       |            |  | Substitueix a:                               |
|           |                       |            |  | Especialitat: ETAEA                          |



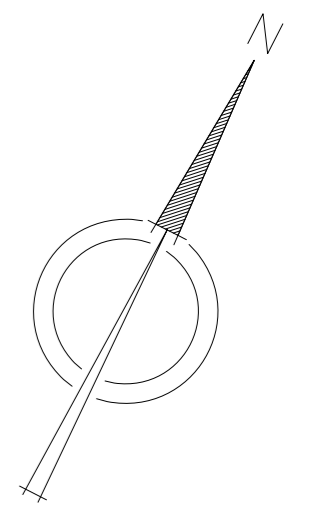
Canalera de secció semicircular de 15 cm de radi amb reixeta metàl·lica per sobre




Canalera de secció semicircular de 9,8 cm de radi amb reixeta metàl·lica per sobre



Al final de la canalera hi haurà un tub que desembocarà al col·lector general



|           |                             |            |   |  |
|-----------|-----------------------------|------------|---|--|
|           | Data                        | Nom        |  | <b>Escola Politècnica Superior de Girona</b> |
| Dibuixat  | 16 / 06 / 2009              | LL. OLIVET |   |  |
| Comprovat |                             |            |   |  |
| Escala    | <b>DRENATGE SUPERFICIAL</b> |            |   | Plànol nº 13                                 |
| 1 / 1000  |                             |            |   | Substitueix a:<br>Especialitat: ETAEA        |