

**Memòria valorada:**

**OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA  
SOLERA DE FORMIGÓ DE 2376 M2 (44X54) PER LA  
FUTURA INSTAL·LACIÓ D'UN HANGAR  
DESMUNTABLE.**

**Peticionari:**



**Aeroports**  
de Catalunya

**AEROPORTS PUBLICS DE CATALUNYA,S.LU.**

**Emplaçament:**

**CARRETERA AEROPORT S/N  
25125 ALGUAIRE**



**RCT ENGINYERIA, SLU**

PROJECT MANAGEMENT

FRANCESC MACIÀ Nº 27, 5e-2a

25007 LLEIDA

TELF. I FAX.: 973.222.990 / 973.221.105

[www.rjcortes.com](http://www.rjcortes.com)



## INDEX

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| CAPÍTOL 1: MEMÒRIA DESCRIPTIVA .....     | 3  |
| 1. ANTECEDENTS .....                     | 4  |
| 2. OBJECTE DEL DOCUMENT .....            | 4  |
| 3. DADES DEL SOL·LICITANT .....          | 5  |
| 4. DADES DE L'ESTABLIMENT .....          | 5  |
| 4.1. EMPLAÇAMENT .....                   | 5  |
| 4.2. SUPERFÍCIES .....                   | 6  |
| 5. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES ..... | 7  |
| 5.1. ACTUACIÓ 1: .....                   | 7  |
| 5.1.1. Moviment de terres: .....         | 7  |
| 5.2. ACTUACIÓ 2: .....                   | 8  |
| 5.2.1. Fonaments: .....                  | 8  |
| 5.3. ACTUACIÓ 3: .....                   | 8  |
| 5.3.1. Solera: .....                     | 8  |
| 6. CONCLUSIONS .....                     | 10 |
| CAPÍTOL 2: PRESSUPOST .....              | 11 |
| 7. PRESSUPOST .....                      | 12 |
| 8. RESUM DE PRESSUPOST .....             | 15 |
| CAPÍTOL 3: PLANOLS .....                 | 16 |
| 9. ÍNDEX DE PLÀNOLS .....                | 17 |



# **CAPÍTOL 1:**

# **MEMÒRIA DESCRIPTIVA**



## 1. ANTECEDENTS

El promotor d'aquesta memòria disposa d'una parcel·la industrial on desitja habilitar una zona per a la construcció d'un hangar.

## 2. OBJECTE DEL DOCUMENT.

Amb aquesta memòria valorada es pretén:

- Descriure les obres per a la construcció dels fonaments del futur hangar, d'acord amb les necessitats exposades i segons els criteris que estableixen les normes de l'ajuntament d'Alguaire.
- Descriure les obres per a la construcció de la solera de l'hangar, d'acord amb les necessitats exposades i segons els criteris que estableixen les normes de l'ajuntament d'Alguaire.
- Descriure i justificar les solucions constructives adoptades i al mateix temps donar compliment a les normes urbanístiques i a la normativa vigent que li es d'aplicació.



### 3. DADES DEL SOL·LICITANT

Les dades del sol·licitant del present document són les següents:

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Nom o raó social:</b> | <b>AEROPORTS PUBLICS DE CATALUNYA S.L.U.</b> |
| <b>Domicili fiscal:</b>  | Avinguda Litoral 36-40<br>08005 Barcelona    |
| <b>N.I.F.:</b>           | B64748627                                    |

Persona a efectes de notificacions:

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Nom :</b>                   | <b>RCT ENGINYERIA S.L.U.</b>                             |
| <b>Domicili professional :</b> | Av. Francesc Macià, N° 27, 5è-2a<br>25007 Lleida         |
| <b>Telèfon i Fax:</b>          | 973.222.990 / 973.221.105                                |
| <b>E-mail:</b>                 | <a href="mailto:info@rjcortes.com">info@rjcortes.com</a> |

### 4. DADES DE L'ESTABLIMENT

#### 4.1. EMPLAÇAMENT

La zona d'actuació es troba situada en la zona industrial de l'aeroport de Lleida – Alguaire, en el terme municipal d'Alguaire, amb la referencia cadastral següent (5426302BG9252N0001EH).

S'adjunta en la documentació gràfica el plànol de situació i emplaçament.



#### 4.2. SUPERFÍCIES

La zona d'actuació disposa d'una superfície de:

| Zona              | Sup. útil (m²) |
|-------------------|----------------|
|                   | <b>2376,00</b> |
| SOLERA (44X54 m2) | 2376,00        |
| <b>TOTAL</b>      | <b>2376,00</b> |

Tal com s'indica en la taula anterior, la superfície útil total de la zona d'actuació serà de **2376 m2**.

Les coordenades UTM dels punts perimetrals de la nova plataforma son els següents:

| Punt     | X         | Y          |
|----------|-----------|------------|
| <b>1</b> | 295540,98 | 4622955,26 |
| <b>2</b> | 295572,10 | 4622924,16 |
| <b>3</b> | 295502,81 | 4622917,06 |
| <b>4</b> | 295533,93 | 4622885,96 |



## 5. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES

Les obres objecte d'aquesta memòria valorada es divideixen en tres tipus d'actuacions:

- Actuació 1:
  - Moviment de Terres: neteja, esbrossada anivellació i preparació del terreny per a la futura solera.
  - Excavació dels fonaments.
- Actuació 2:
  - Fonaments: armadura i formigonat de les sabates de fonamentació.
- Actuació 3:
  - Solera: Armadura, pavimentació i remolinat mecànic per a la formació d'una solera de 2376 m2.

### 5.1. ACTUACIÓ 1:

#### 5.1.1. Moviment de terres:

Prèviament a l'inici dels treballs serà necessària la neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora.

Un cop netejat es farà una rebaix i anivellament del terreny amb pala excavadora

Finalment es realitzarà un repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM.



Un cop el terreny preparat es faran les excavació oportunes per a l'execució dels fonaments.

Les terres vegetals extretes seran transportades a abocador mentre que les terres netes sobrants d'explanació i fonaments seran aprofitades en terrenys de la pròpia activitat.

## **5.2. ACTUACIÓ 2:**

### **5.2.1. Fonaments:**

Es realitzarà una primera capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10.

Sobre la capa de neteja es muntarà l'armadura de fonamentació realitzada amb acer en barres corrugades B500SD

Un cop l'acer muntat es realitzarà l'abocat de formigó tipus HA-25/F/20/IIa.

En la documentació gràfica es pot observar els dimensions i tipologia de les sabates i les armadures.

## **5.3. ACTUACIÓ 3:**

### **5.3.1. Solera:**

Sobre el terreny adequat s'estendrà una Sub-base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM





La solera es divideix en dos tipologies:

- Una tipologia central amb una superfície de 54 x 15 i un gruix de 25 cm. destinada a la circulació i aparcament d'aeronaus.
- Una segona tipologia en els dos laterals amb una superfície de 54 x 14,5 m. i un gruix de 15 cm. destinat a altres usos diferents a la circulació i l'aparcament d'aeronaus.

Prèviament a l'abocat del formigó s'instal·laran les armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD.

- En la zona central serà necessària doble armadura (inferior / superior)
- En les dues zones laterals serà necessària una armadura simple en la zona central de la solera.

Un cop muntada l'armadura es realitzarà el paviment de formigó de 15 o 25 cm. de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó HA-25/B/20/IIa

- Aquest paviment es realitzarà amb estesa, vibratge i remolinat mecànic

Un cop el formigó sec es realitzaran talls fent quadricules de 25 m2. amb junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària  $\geq 6$  cm.



## 6. CONCLUSIONS.

Amb les dades exposades a la present memòria i la documentació gràfica que l'acompanya, es considera que queden suficientment definides les condicions de construcció d'una solera de formigó de 2376 m2 (44x54) per la futura instal·lació d'un hangar desmuntable.

Alguaire, Març de 2022

Ramon Cortés Torrentó  
Enginyer Tècnic Industrial  
Col·legiat 13.329



## **CAPÍTOL 2:** **PRESSUPOST**



## 7. PRESSUPOST.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Memoria valorada fonaments i solera Hangar

| CÓDIGO                                              | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 01.01 MOVIMENT DE TERRES</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |           |        |                  |
| E22113C2                                            | <b>m2 Neteja+esbrossada terreny,retro.,+càrr.mec.s/camió</b><br>Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió<br>Terres vegetals (30 cm.)                                                                                                                    | 54  | 44,000   |         |        |           | 2.376,000 |        |                  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 2.376,000 | 0,57   | 1.354,32         |
| E2213222                                            | <b>m3 Excavació p/rebaix,terreny fluix(SPT &lt;20),pala excav.,+càrr.dire</b><br>Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió<br>Explanació                                                                                               | 54  | 44,000   | 0,700   |        |           | 1.663,200 |        |                  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 1.663,200 | 0,95   | 1.580,04         |
| E24120D3                                            | <b>m3 Transp.terres,reutilitz.obra,camió 24t,carreg.mec.,rec.&lt;=2km</b><br>Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km<br>Transport a altra parcel·la aeroport                               | 54  | 44,000   | 0,700   |        |           | 1.663,200 |        |                  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 1.663,200 | 0,89   | 1.480,25         |
| E225R00F                                            | <b>m2 Repàs+picon.esplanada,95%PM</b><br>Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM<br>Compactat terreny                                                                                                                                                                              | 54  | 44,000   |         |        |           | 2.376,000 |        |                  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 2.376,000 | 0,74   | 1.758,24         |
| E2R350DA                                            | <b>m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 24t,carreg.mec.,rec.15</b><br>Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km<br>Terres vegetals a abocador     | 54  | 44,000   | 0,300   |        |           | 712,800   |        |                  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 712,800   | 2,96   | 2.109,89         |
| E2RA7LP0                                            | <b>m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6</b><br>Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)<br>Terres vegetals a abocador | 54  | 44,000   | 0,300   |        |           | 712,800   |        |                  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           | 712,800   | 3,54   | 2.523,31         |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 01.01 MOVIMENT DE TERRES.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |           |        | <b>10.806,05</b> |



## CAPÍTULO 01.02 FONAMENTS

|                                             |                                                                                                                                                            |      |           |                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| <b>E222142A</b>                             | <b>m3 Excav.rasa/pou,h&lt;=2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+càrr.me</b>                                                                              |      |           |                  |
|                                             | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió          |      |           |                  |
|                                             | Sabata gran                                                                                                                                                | 30   | 2,000     | 60,000           |
|                                             | Sabata petita                                                                                                                                              | 70   | 2,000     | 140,000          |
|                                             | Riostra                                                                                                                                                    | 30   | 1,000     | 30,000           |
|                                             |                                                                                                                                                            |      |           |                  |
|                                             |                                                                                                                                                            |      | 230,000   | 5,72 1.315,60    |
| <b>E3Z112N1</b>                             | <b>m2 Capa neteja+anivell. g=10cm form. HL-150/P/10/, camió</b>                                                                                            |      |           |                  |
|                                             | Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió |      |           |                  |
|                                             | Sabata gran                                                                                                                                                | 30   | 2,000     | 60,000           |
|                                             | Sabata petita                                                                                                                                              | 70   | 2,000     | 140,000          |
|                                             | Riostra                                                                                                                                                    | 35   | 1,000     | 35,000           |
|                                             |                                                                                                                                                            |      |           |                  |
|                                             |                                                                                                                                                            |      | 235,000   | 8,60 2.021,00    |
| <b>E31B4000</b>                             | <b>kg Arm.rases i pous AP500SD barres corrug.</b>                                                                                                          |      |           |                  |
|                                             | Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                         |      |           |                  |
|                                             | Sabata gran                                                                                                                                                | 600  | 2,000     | 1.200,000        |
|                                             | Sabata petita                                                                                                                                              | 1800 | 2,000     | 3.600,000        |
|                                             | Riostra                                                                                                                                                    | 600  | 1,000     | 600,000          |
|                                             |                                                                                                                                                            |      |           |                  |
|                                             |                                                                                                                                                            |      | 5.400,000 | 1,14 6.156,00    |
| <b>E31522J1</b>                             | <b>m3 Formigó rasa/pou fonament,HA-25/F/20/lla,camió</b>                                                                                                   |      |           |                  |
|                                             | Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/lla, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió                 |      |           |                  |
|                                             | Sabata gran                                                                                                                                                | 26   | 2,000     | 52,000           |
|                                             | Sabata petita                                                                                                                                              | 63   | 2,000     | 126,000          |
|                                             | Riostra                                                                                                                                                    | 26   | 1,000     | 26,000           |
|                                             |                                                                                                                                                            |      |           |                  |
|                                             |                                                                                                                                                            |      | 204,000   | 73,14 14.920,56  |
| <b>E24120D3</b>                             | <b>m3 Transp.terres,reutilitz.obra,camió 24t,carreg.mec.,rec.&lt;=2km</b>                                                                                  |      |           |                  |
|                                             | Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km  |      |           |                  |
|                                             | Sabata gran                                                                                                                                                | 30   | 2,000     | 60,000           |
|                                             | Sabata petita                                                                                                                                              | 70   | 2,000     | 140,000          |
|                                             | Riostra                                                                                                                                                    | 30   | 1,000     | 30,000           |
|                                             |                                                                                                                                                            |      |           |                  |
|                                             |                                                                                                                                                            |      | 230,000   | 0,89 204,70      |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 01.02 FONAMENTS .....</b> |                                                                                                                                                            |      |           | <b>24.617,86</b> |

## CAPÍTULO 01.03 SOLERA

|                 |                                                                                |    |           |                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------------|
| <b>E921201J</b> | <b>m3 Subbase tot-u art.,estesa+picon.98%PM</b>                                |    |           |                |
|                 | Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM |    |           |                |
|                 | Aportacio tot-u                                                                | 54 | 44,000    | 0,250 594,000  |
|                 |                                                                                |    |           |                |
|                 |                                                                                |    | 594,000   | 15,69 9.319,86 |
| <b>E225R00F</b> | <b>m2 Repàs+picon.esplanada,95%PM</b>                                          |    |           |                |
|                 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM              |    |           |                |
|                 | Compactat terreny                                                              | 54 | 44,000    | 2.376,000      |
|                 |                                                                                |    |           |                |
|                 |                                                                                |    | 2.376,000 | 0,74 1.758,24  |



|                                  |                                                                                                        |    |        |        |            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------|
| E9Z4MA1J                         | m2 Armadura p/llosa form. AP500SD,malla el.b/corrug.ME 15x15cm,D:12                                    |    |        |        |            |
|                                  | Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer           |    |        |        |            |
|                                  | ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                     |    |        |        |            |
|                                  | Armadura zona central                                                                                  | 2  | 15,000 | 54,000 | 1.620,000  |
|                                  | Armadura zona lateral                                                                                  | 1  | 29,000 | 54,000 | 1.566,000  |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        |            |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 3.186,000  |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 3,29       |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 10.481,94  |
| E9G2G332                         | m2 Paviment form. 15cm gruix,acabat3kg/m2 pols quars color,formigó                                     |    |        |        |            |
|                                  | Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó           |    |        |        |            |
|                                  | HA-25/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de          |    |        |        |            |
|                                  | ciment, apte per a classe d'exposició Ila, col·locat des de camió, estesa i vibratge mecànic i remoli- |    |        |        |            |
|                                  | nat mecànic                                                                                            |    |        |        |            |
|                                  | Paviment zona lateral                                                                                  | 55 | 29,000 |        | 1.595,000  |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        |            |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 1.595,000  |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 16,75      |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 26.716,25  |
| E9G2G333                         | m2 Paviment form. 25cm gruix,acabat3kg/m2 pols quars color,formigó                                     |    |        |        |            |
|                                  | Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó           |    |        |        |            |
|                                  | HA-25/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de          |    |        |        |            |
|                                  | ciment, apte per a classe d'exposició Ila, col·locat des de camió, estesa i vibratge mecànic i remoli- |    |        |        |            |
|                                  | nat mecànic                                                                                            |    |        |        |            |
|                                  | Paviment zona central                                                                                  | 55 | 15,000 |        | 825,000    |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        |            |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 825,000    |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 23,24      |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 19.173,00  |
| E9GZA564                         | m Tall junt pavim.form. ampl.=6-8mm,h>=6cm                                                             |    |        |        |            |
|                                  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'am-    |    |        |        |            |
|                                  | plària i fondària >= 6 cm                                                                              |    |        |        |            |
|                                  | Junta 1                                                                                                | 10 | 44,000 |        | 440,000    |
|                                  | Junta 2                                                                                                | 8  | 54,000 |        | 432,000    |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        |            |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 872,000    |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 1,34       |
|                                  |                                                                                                        |    |        |        | 1.168,48   |
| TOTAL CAPÍTULO 01.03 SOLERA..... |                                                                                                        |    |        |        | 68.617,77  |
| TOTAL .....                      |                                                                                                        |    |        |        | 104.041,68 |



## 8. RESUM DE PRESSUPOST.

### RESUMEN DE PRESUPUESTO

Memoria valorada fonaments i solera Hangar

| CAPITULO                         | RESUMEN                 | EUROS      | %     |
|----------------------------------|-------------------------|------------|-------|
| 01.01                            | MOVIMENT DE TERRES..... | 10.806,05  | 10,39 |
| 01.02                            | FONAMENTS .....         | 24.617,86  | 23,66 |
| 01.03                            | SOLERA.....             | 68.617,77  | 65,95 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL         |                         | 104.041,68 |       |
| 13,00 % Gastos generales.....    |                         | 13.525,42  |       |
| 6,00 % Beneficio industrial..... |                         | 6.242,50   |       |
| SUMA DE G.G. y B.I.              |                         | 19.767,92  |       |
| 21,00 % I.V.A. ....              |                         | 26.000,02  |       |
| TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA       |                         | 149.809,62 |       |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL        |                         | 149.809,62 |       |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Lleida, Març de 2022



Ramon Cortés Torrentó  
Enginyer Tècnic Industrial  
Col·legiat 13.329



## **CAPÍTOL 3:**

## **PLANOLS**





## 9. ÍNDEX DE PLÀNOLS

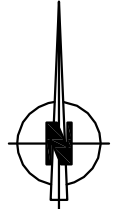
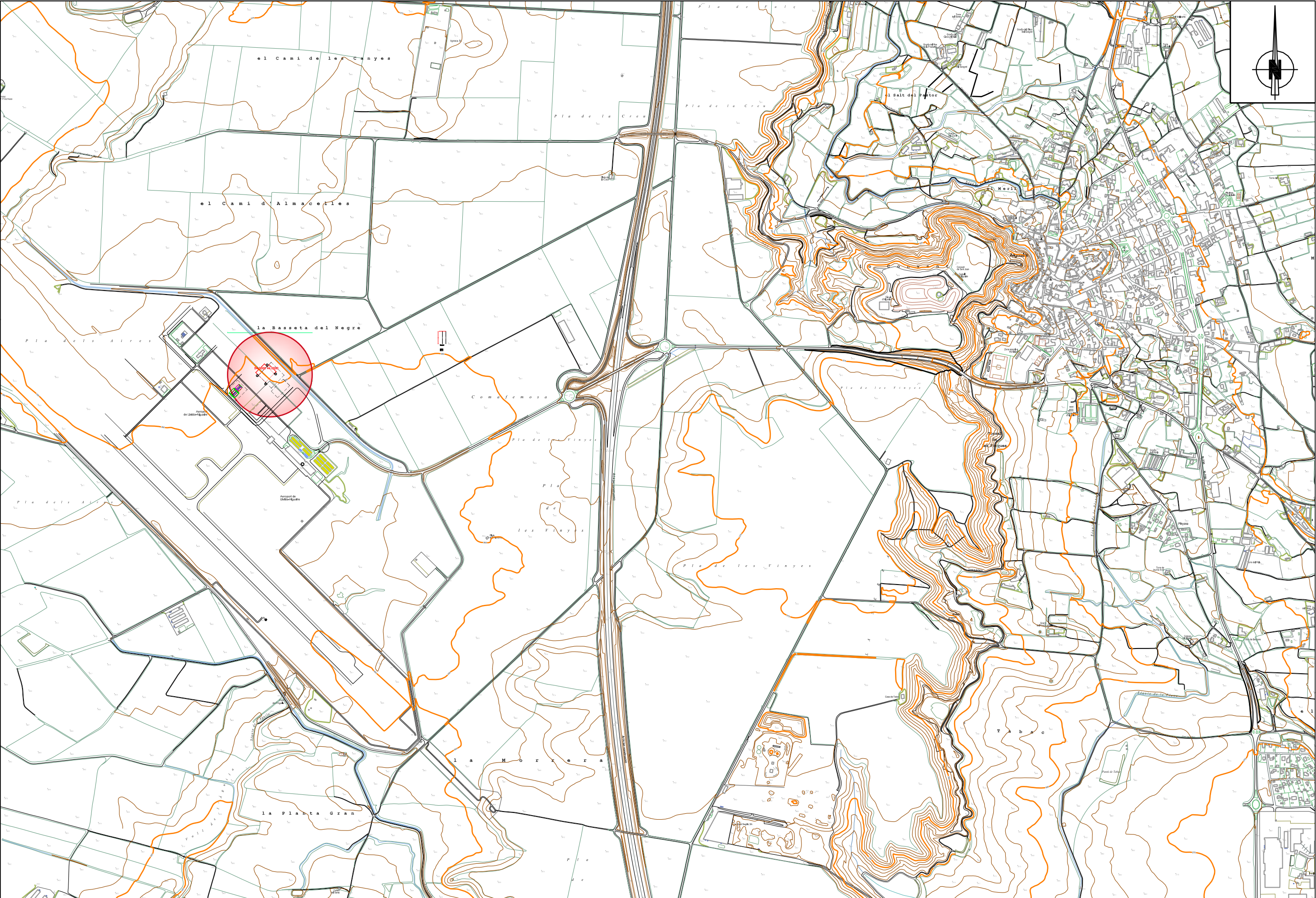
PLÀNOL 1.1. - SITUACIÓ.

PLÀNOL 2.1. - EMPLAÇAMENT.

PLÀNOL 3.1. – FONAMENTS.

PLÀNOL 4.1. – SOLERA. JUNTES DE DILTACIÓ.





AUTOR DEL PROJECTE  
Ramon J. Cortés Torrello  
**RCT Enginyeria S.L.U.**  
FRANCESC MACIÀ, Nº 27 56-2ª  
25007 LLEIDA. TELF: 973.222.990



TÍTOL DEL PROJECTE  
MEMÒRIA VALORADA OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA SOLERA DE FORMIGÓ DE 2376 m2 (44x54) PER A LA FUTURA INSTAL·LACIÓ D'UN HANGAR DESMUNTABLE.

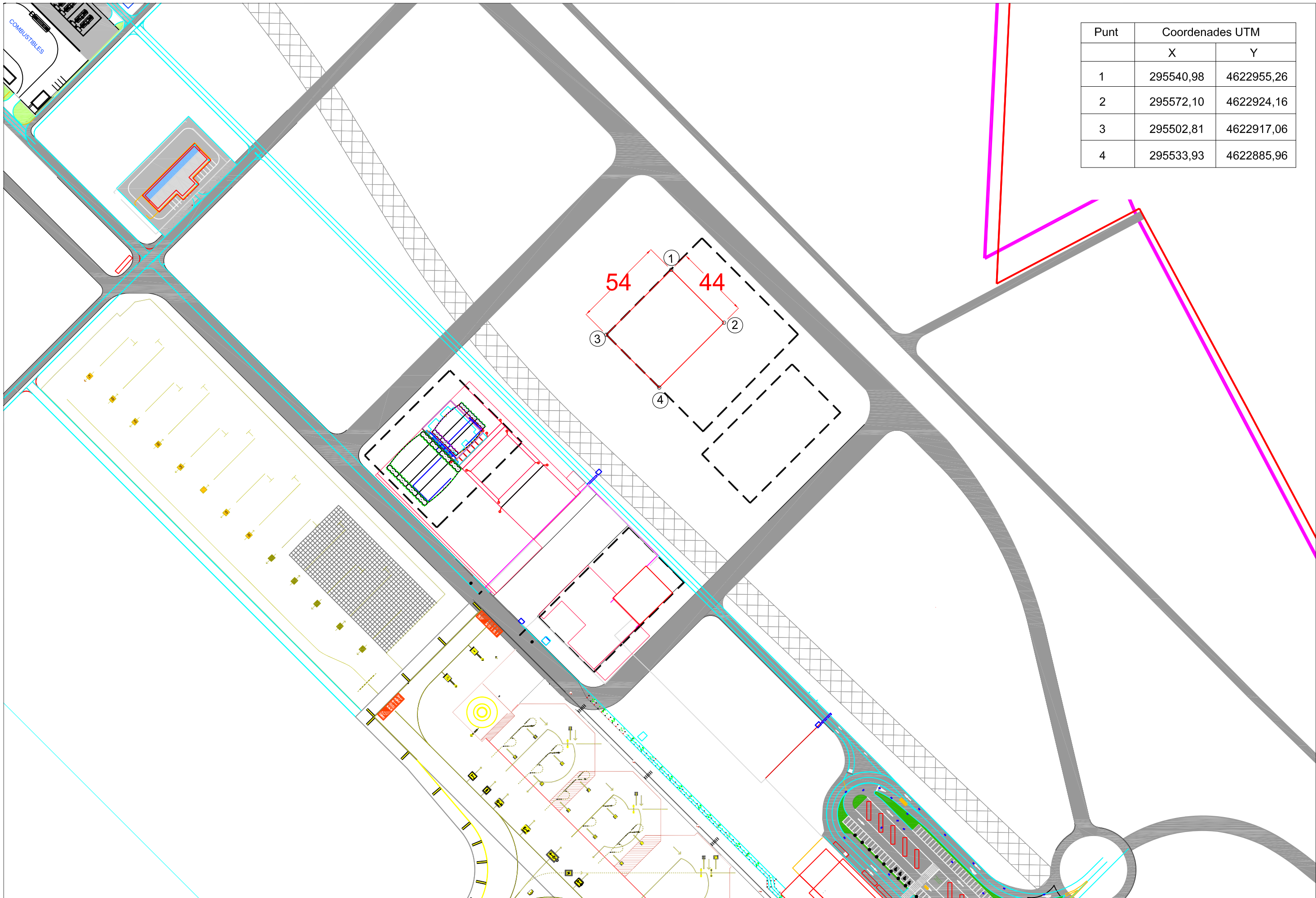
CLAU  
V055

ESCALES  
1/15000  
0 150 300 m  
ORIGINALS GRÀFIQUES

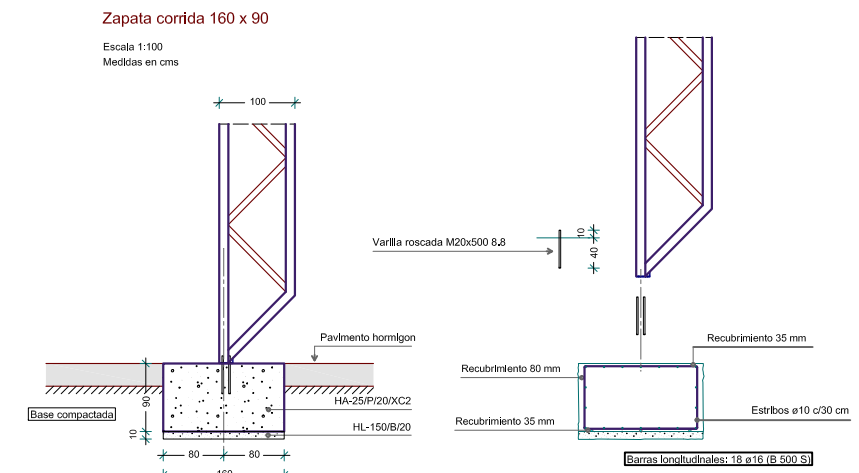
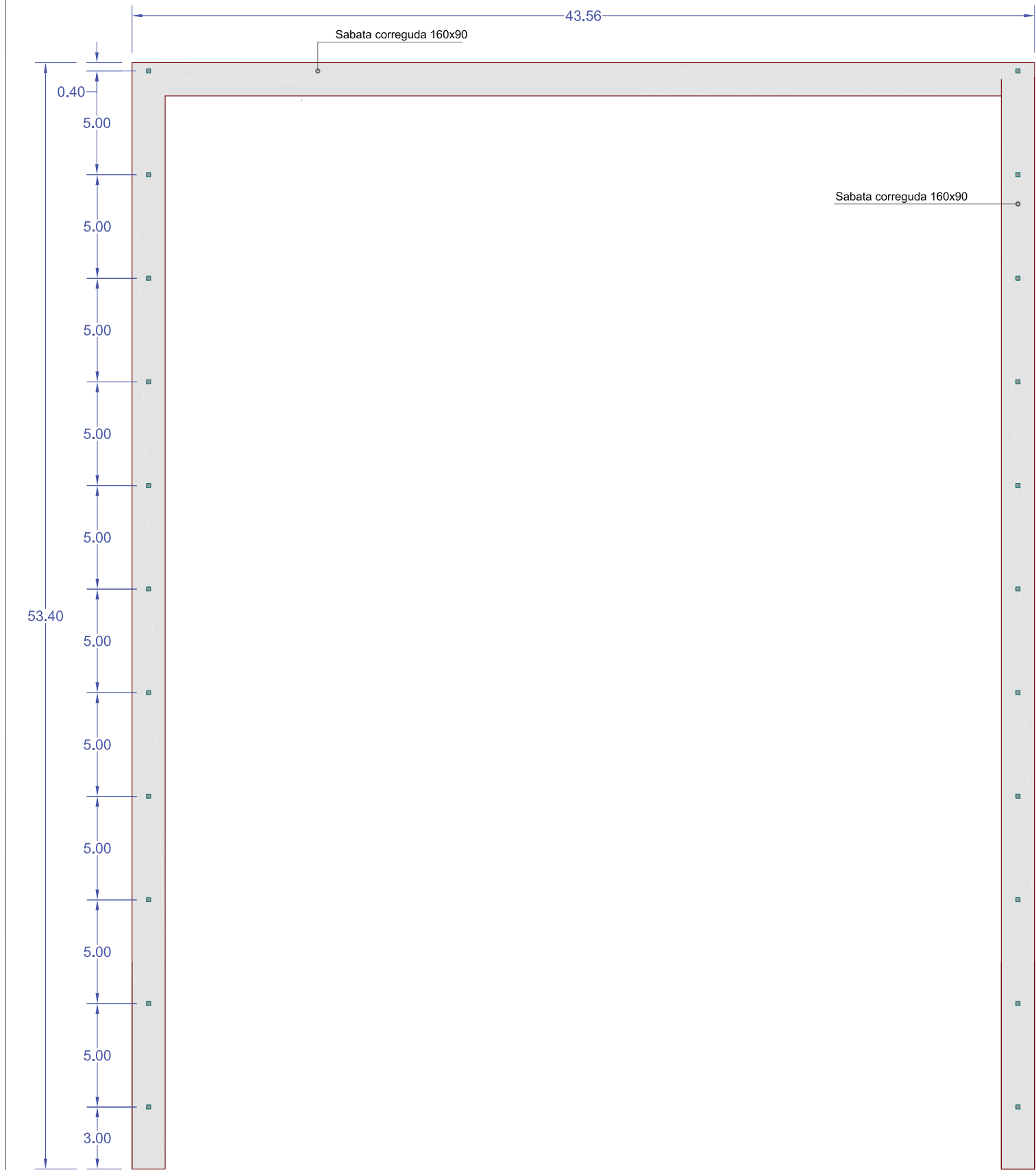
NOM DEL PLÀNOL:  
SITUACIO

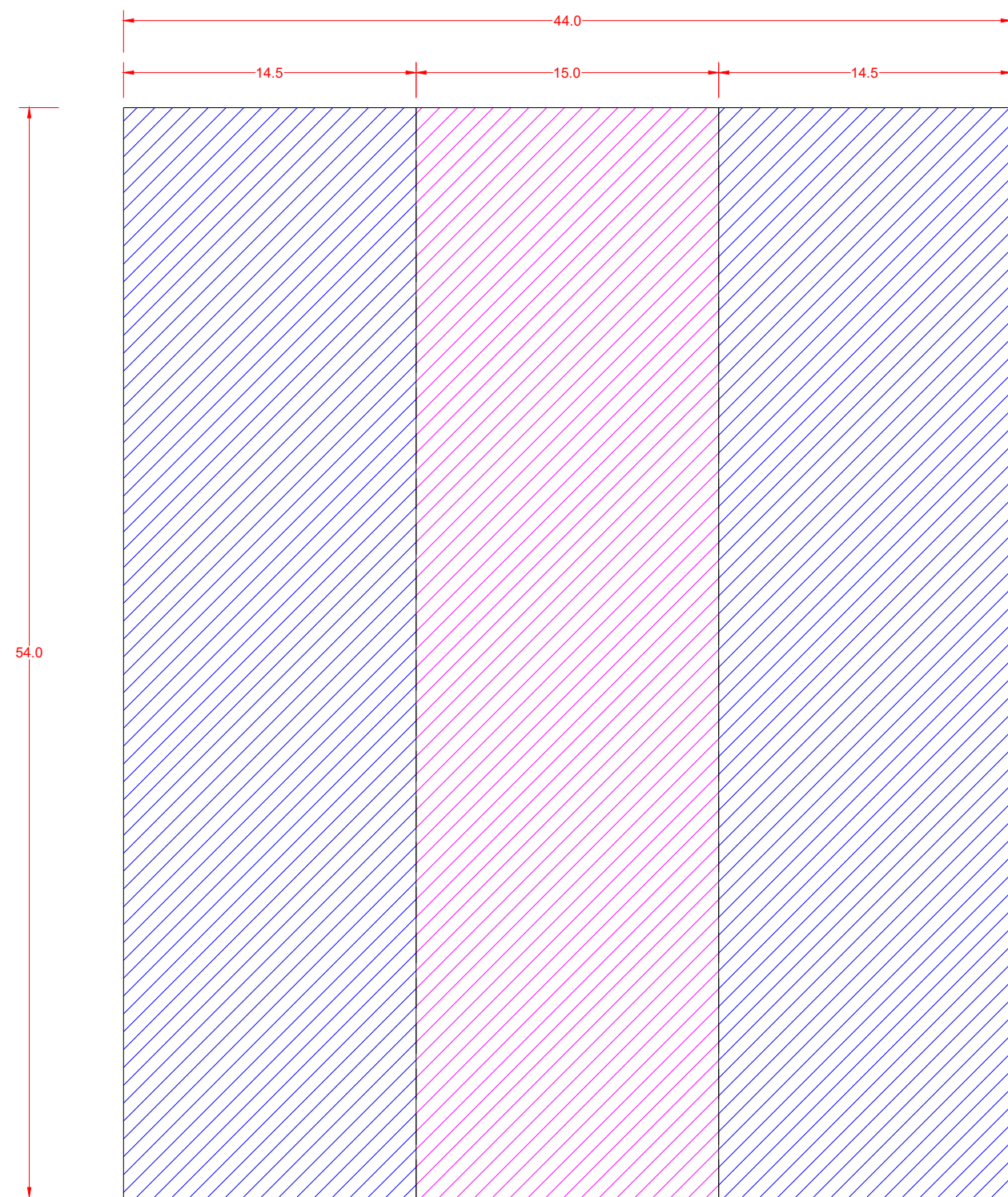
DATA: MARÇ-2022  
NOM FITXER: OM  
PLÀNOL NÚM. 1  
FULL 1 DE 1



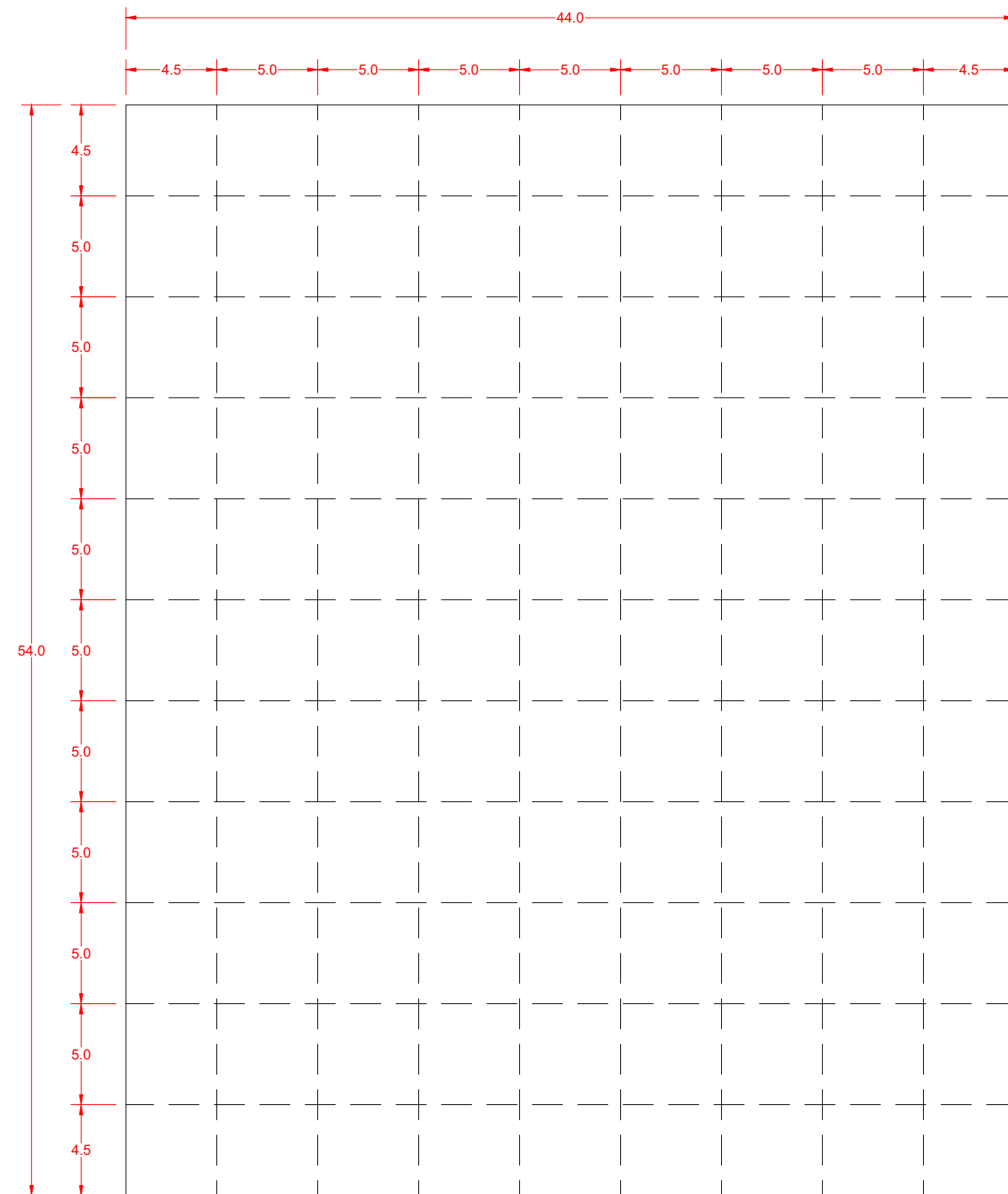


| Punt | Coordenades UTM |            |
|------|-----------------|------------|
|      | X               | Y          |
| 1    | 295540,98       | 4622955,26 |
| 2    | 295572,10       | 4622924,16 |
| 3    | 295502,81       | 4622917,06 |
| 4    | 295533,93       | 4622885,96 |





-  Llosa formigó armat (HA-25) Gruix = 25 cm.  
Armat super + infer (2 x # 12 / 15 cm.)
-  Llosa formigó armat (HA-25) Gruix = 15 cm.  
Armat intermig (# 8 / 15 cm.)



— Junes diltació 5 cm. profunditat