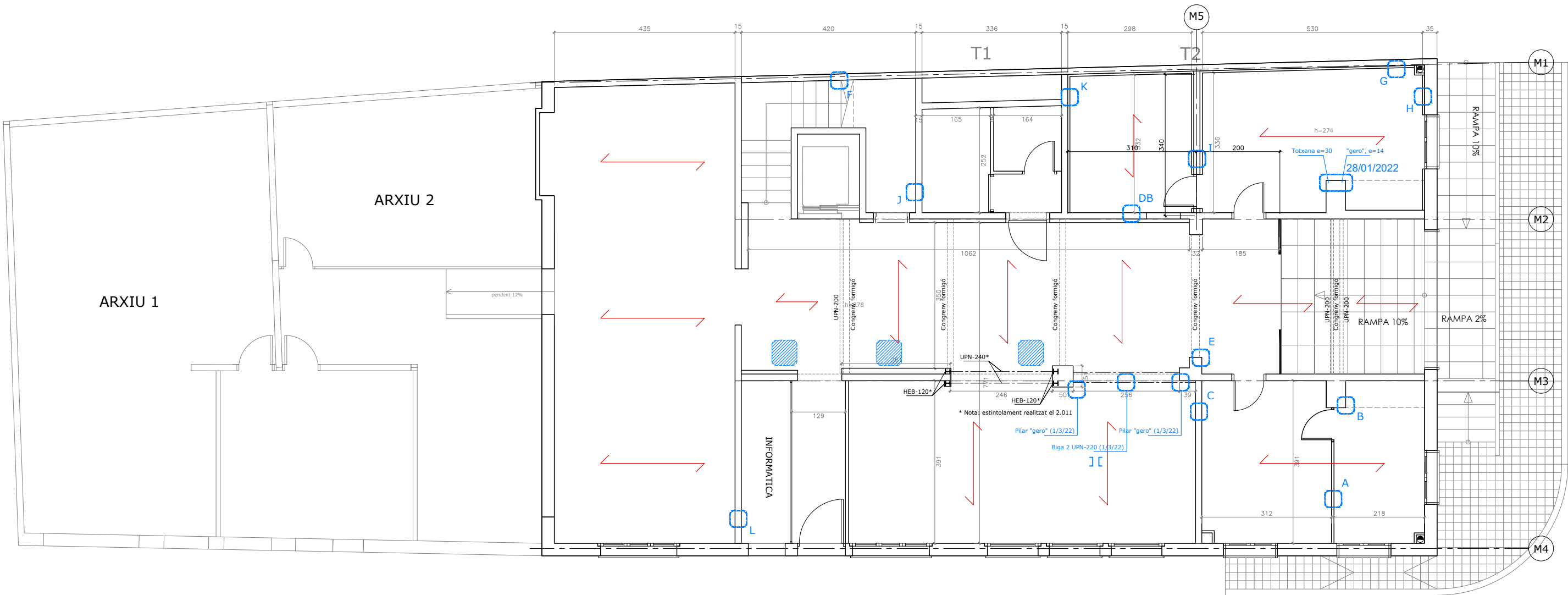


**DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**  
**PLÀNOLS D'ESTRUCTURA**

Llegenda cales inspecció :

- Cala inspecció en paret
- Cala inspecció en sostre



PLANTA BAIXA. ESTAT ACTUAL. DIN A3 - E.1/100.

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT**

Nº PLÀNOL

**E01**

TÍTOL DEL PLÀNOL

PLANTA BAIXA. AIXECAMENT ESTAT ACTUAL I DIAGNOSI ESTRUCTURA.

EMPLAÇAMENT

Plaça de la Vila, 1  
08450 LLINARS DEL VALLÈS

AUTOR DEL PROJECTE

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA S.LP  
NIF: B-66707050

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS  
CIF: P08105001

ESCALA

1/100 (din-A3)

FECHA

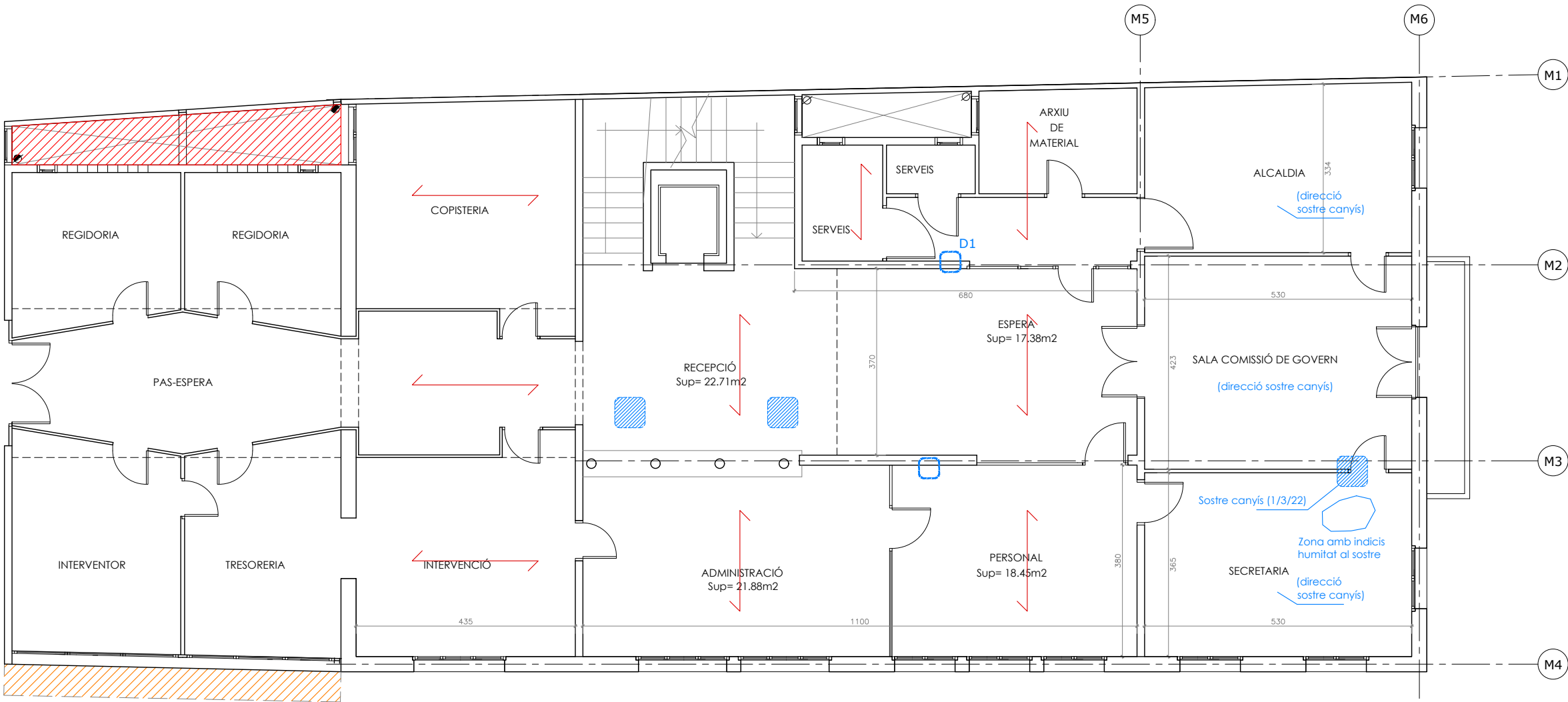
NOVEMBRE 2023

**GG — V**  
**ARQUITECTURA**

C/ DIPUTACIÓ 282, 08009  
BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08  
GGV@GGVARQUITECTURA.COM  
WWW.GGVARQUITECTURA.COM

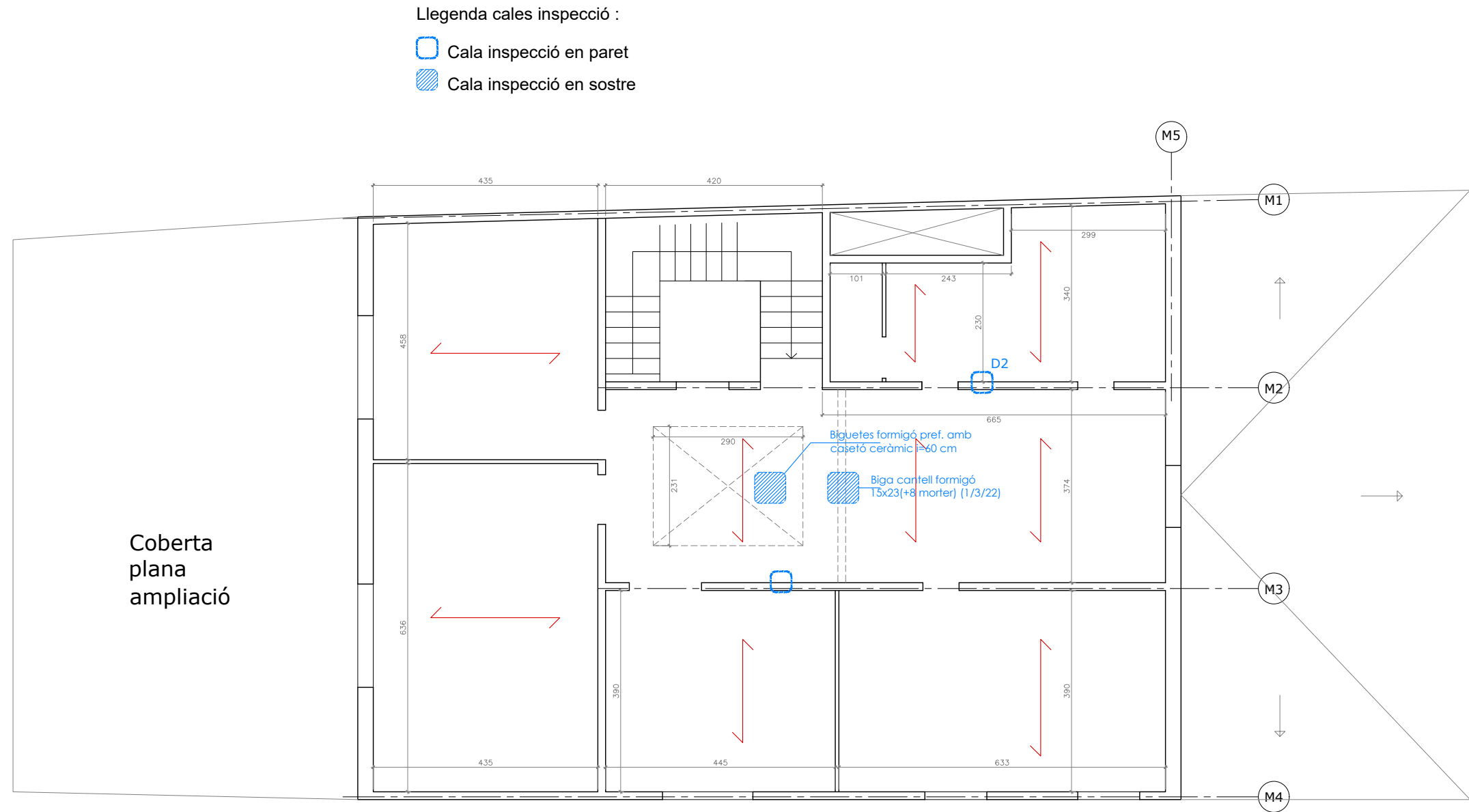
Llegenda cales inspecció :

- Cala inspecció en paret
- Cala inspecció en sostre



PLANTA PRIMERA. ESTAT ACTUAL. DIN A3 - E.1/100.

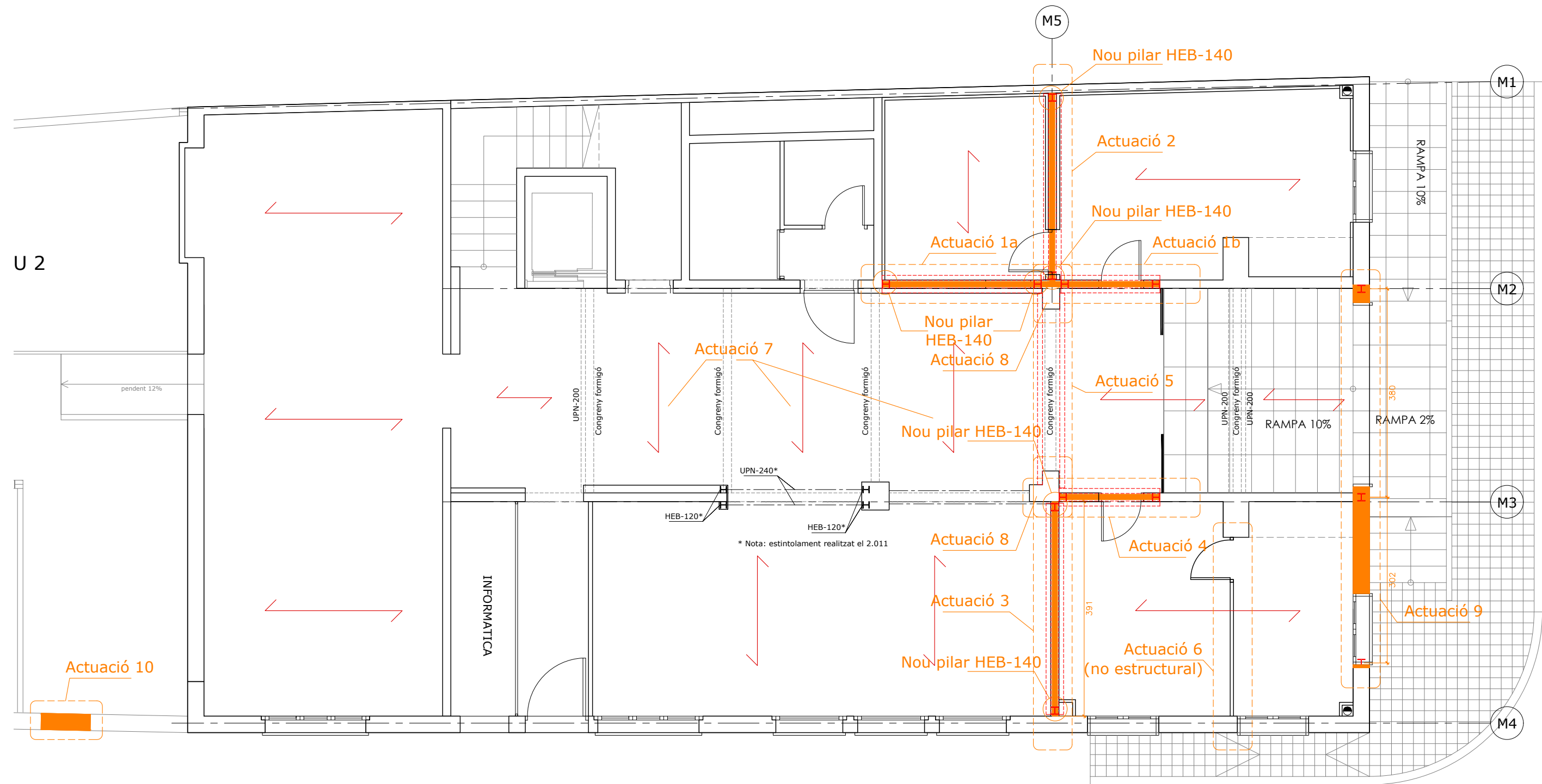
|                                                                                                                                 |                                                                |                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE                                                                                                              |                                                                |                                                 |               |
| PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT |                                                                |                                                 |               |
| Nº PLÀNOL                                                                                                                       | TÍTOL DEL PLÀNOL                                               | EMPLAÇAMENT                                     |               |
| E02                                                                                                                             | PLANTA PRIMERA. AIXECAMENT ESTAT ACTUAL I DIAGNOSI ESTRUCTURA. | Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS |               |
| AUTOR DEL PROJECTE                                                                                                              | PROMOTOR                                                       | ESCALA                                          | FECHA         |
| GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                       | AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001             | 1/100 (din-A3)                                  | NOVEMBRE 2023 |
| GGV ARQUITECTURA                                                                                                                |                                                                |                                                 |               |
| C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br>BARCELONA - SPAIN - +34 93 280 04 08<br>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br>WWW.GGVARQUITECTURA.COM           |                                                                |                                                 |               |



PLANTA PRIMERA. ESTAT ACTUAL. DIN A3 - E.1/100.

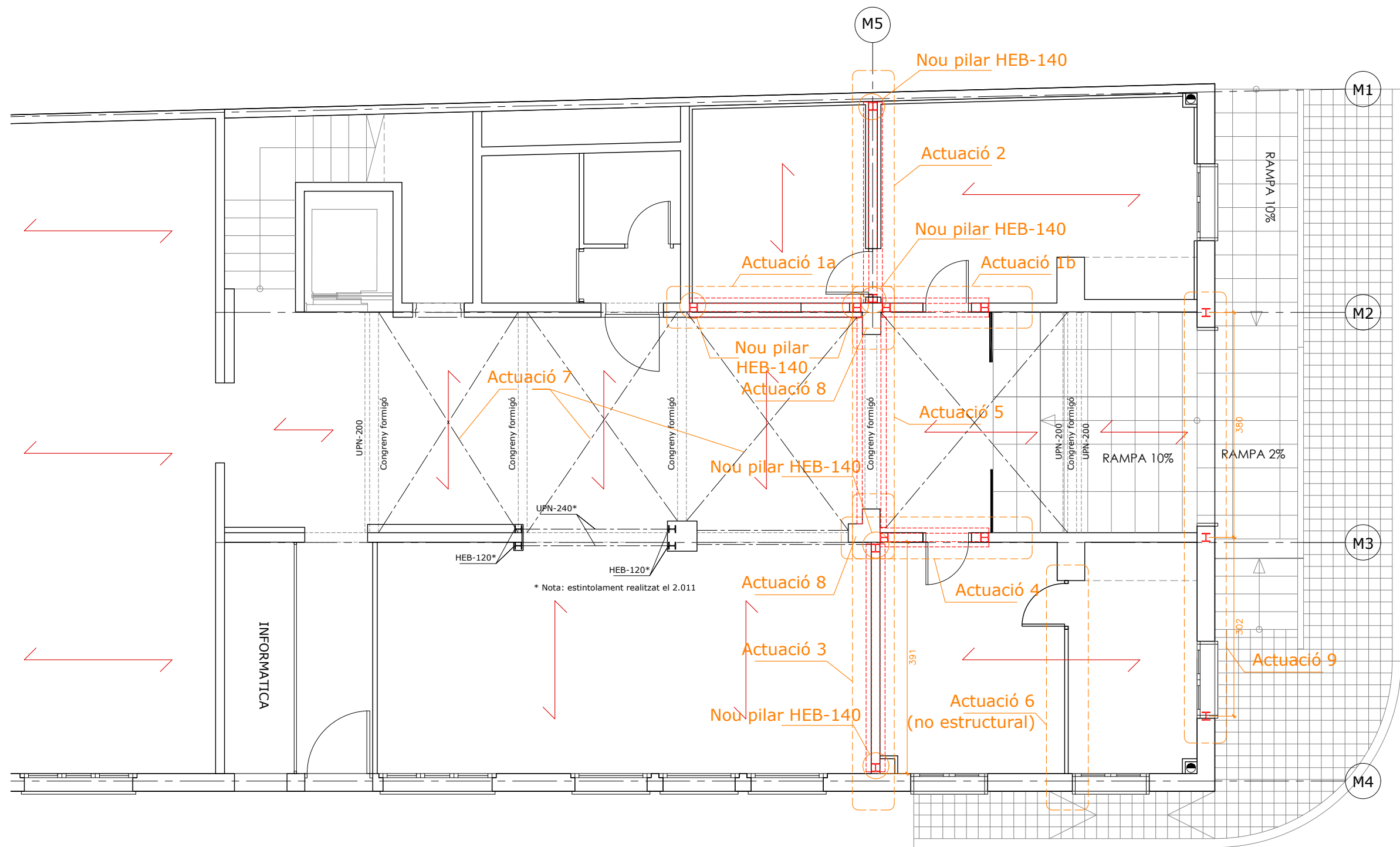
|                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE<br><b>PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT</b> |                                                                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
| Nº PLÀNOL<br><b>E03</b>                                                                                                                                      | TÍTOL DEL PLÀNOL<br>PLANTA SEGONA. AIXECAMENT ESTAT ACTUAL I DIAGNOSI ESTRUCTURA. | EMPLAÇAMENT<br>Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS | <b>GG — V</b><br><b>ARQUITECTURA</b><br><small>C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br/>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br/>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br/>WWW.GGVARQUITECTURA.COM</small> |
| AUTOR DEL PROJECTE<br>GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                              | PROMOTOR<br>AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001                    | ESCALA<br>1/100 (din-A3)                                       |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                   | FECHA<br>NOVEMBRE 2023                                         |                                                                                                                                                                                 |

- Llegenda trames :
- Enderroc
  - Obra nova



PLANTA BAIXA. ENDERROC / OBRA NOVA. DIN A3 - E.1/75.

|                                                                                                                                 |                                                    |                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE                                                                                                              |                                                    |                                                 |               |
| PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT |                                                    |                                                 |               |
| Nº PLÀNOL                                                                                                                       | TÍTOL DEL PLÀNOL                                   | EMPLAÇAMENT                                     |               |
| E04                                                                                                                             | PLANTA BAIXA.<br>PLANTA ENDERROC / OBRA NOVA.      | Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS |               |
| AUTOR DEL PROJECTE                                                                                                              | PROMOTOR                                           | ESCALA                                          | FECHA         |
| GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                       | AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001 | 1/100 (din-A3)                                  | NOVEMBRE 2023 |
| C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br>BARCELONA - SPAIN - +34 93 280 04 08<br>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br>WWW.GGVARQUITECTURA.COM           |                                                    |                                                 |               |



PLANTA BAIXA. ACTUACIONS ESTINTOLAMENT I ARRIOSTRAMENT. DIN A3 - E.1/75.

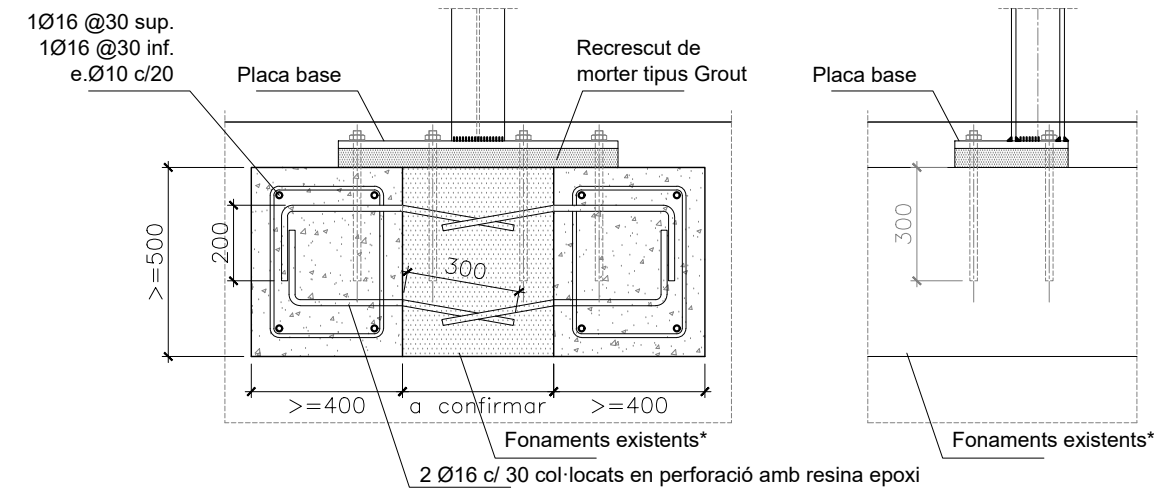
|                                                                                                                                 |                                                         |                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE                                                                                                              |                                                         |                                                 |               |
| PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT |                                                         |                                                 |               |
| Nº PLÀNOL                                                                                                                       | TÍTOL DEL PLÀNOL                                        | EMPLAÇAMENT                                     |               |
| E05                                                                                                                             | PLANTA BAIXA. ACTUACIONS ESTINTOLAMENT I ARRIOSTRAMENT. | Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS |               |
| AUTOR DEL PROJECTE                                                                                                              | PROMOTOR                                                | ESCALA                                          | FECHA         |
| GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA S.L.P.<br>NIF: B-66707050                                                                    | AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001      | 1/100 (din-A3)                                  | NOVEMBRE 2023 |
| GG — V<br>ARQUITECTURA                                                                                                          |                                                         |                                                 |               |
| C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br>WWW.GGVARQUITECTURA.COM           |                                                         |                                                 |               |



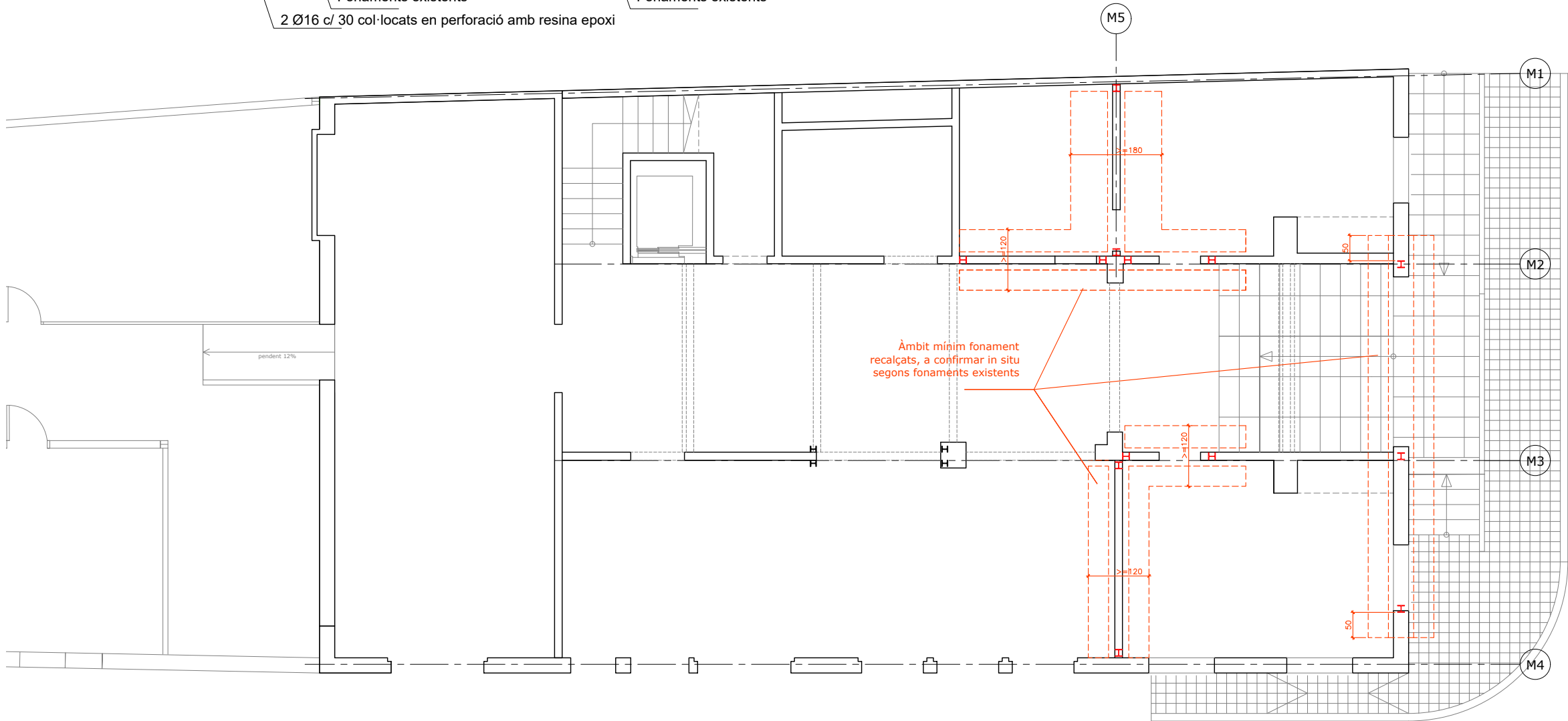
DETALL GENÈRIC UNIÓ FONAMENT NOU AMB EXISTENT

Secció transversal

Secció longitudinal



| FONAMENTS: ADAPTAT A LA INSTRUCCIÓ CTE i CÓDIGO ESTRUCTURAL |                                                                              |                                                                                                                                     |                                        |                                                                              |                                               |                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| FORMIGO:                                                    | Tipus formigó:<br>HA-25/F/20/XC2 (llosa)<br>HA-25/F/20/XC3 (murs)            |                                                                                                                                     | Quantitat<br>màx. ciment:<br>400 Kg/m3 | Relació màx.<br>aigua/ciment:<br>0,60                                        | Tamany<br>màx. àrid:<br>20 mm                 | Consistència:<br>Fluida<br>10-15 cm<br>(con d'Abrams) | Control:<br><br>Estadístic |
|                                                             | Tipus ciment:<br><br>CEM-I 32,5R                                             |                                                                                                                                     | Quantitat<br>min. ciment:<br>275 Kg/m3 | Tipus ambient exigít en el formigó:<br><br>Llosa fonaments: XC2. Murets: XC4 |                                               | Aditius:                                              |                            |
| ACER:                                                       | Tipus:<br><br>B-500S                                                         | Recobriments:<br><br>- formigonat contra el terreny 70 mm<br>- amb encofrat o cara superior 50 mm<br>- parament interior murs 30 mm |                                        |                                                                              | Control:<br><br>normal                        | Separadors:<br><br>cada 50Ø o 50 cm                   |                            |
|                                                             | L'acer haurà d'estar garantit amb un segell reconegut (CIETSID, CC-EHE, ...) |                                                                                                                                     |                                        |                                                                              |                                               |                                                       |                            |
| COEFICIENTS ADOPTATS:                                       |                                                                              |                                                                                                                                     | G formigó = 1.5<br><br>G acer = 1.15   |                                                                              | Gf accions segons CTE-SE-AE<br><br>i CTE-SE-C |                                                       |                            |



PLANTA BAIXA. FONAMENTS. DIN A3 - E.1/100.

NOTES FONAMENTS:

- CONSULTAR ALS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS.
- CONSULTAR EL PROCÉS D'EXECUCIÓ AMB D.O. ABANS DE D'INICIAR CADASCUNA DE LES ACTUACIONS.
- (\*) CALDRÀ CONFIRMAR LA SOLUCIÓ PROPOSADA UN CÒP REALITZADA L'EXCAVACIÓ I ELS FONAMENTS EXISTENTS I TERRENY DE RECOLZAMENT SIGUIN OBSERVABLES.

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT

Nº PLÀNOL

E06

TÍTOL DEL PLÀNOL

PLANTA BAIXA.  
FONAMENTS NOUS ESTINTOLAMENTS.

EMPLAÇAMENT

Plaça de la Vila, 1  
08450 LLINARS DEL VALLÈS

AUTOR DEL PROJECTE

GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP  
NIF: B-66707050

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS  
CIF: P08105001

ESCALA

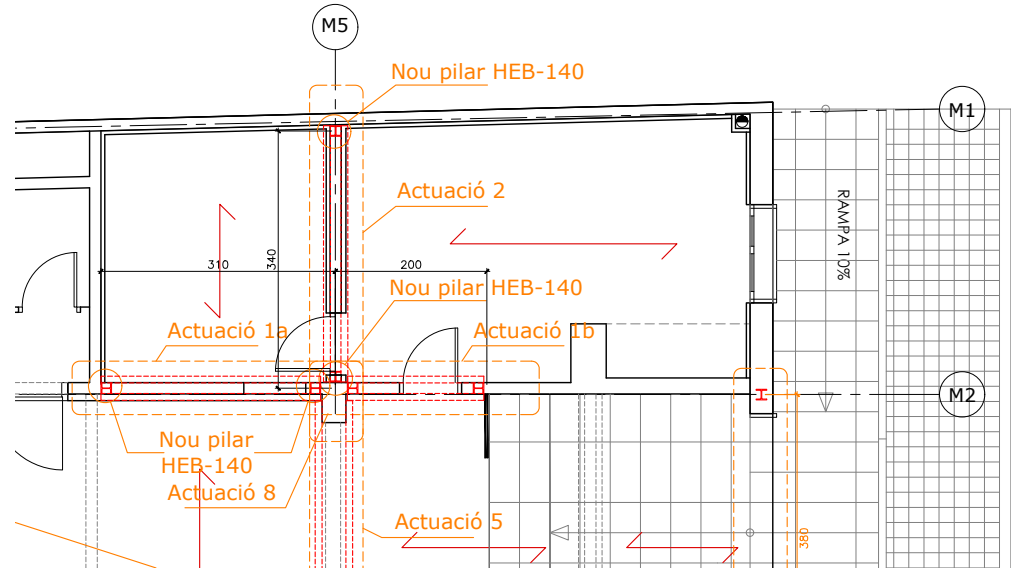
1/100 (din-A3)

FECHA

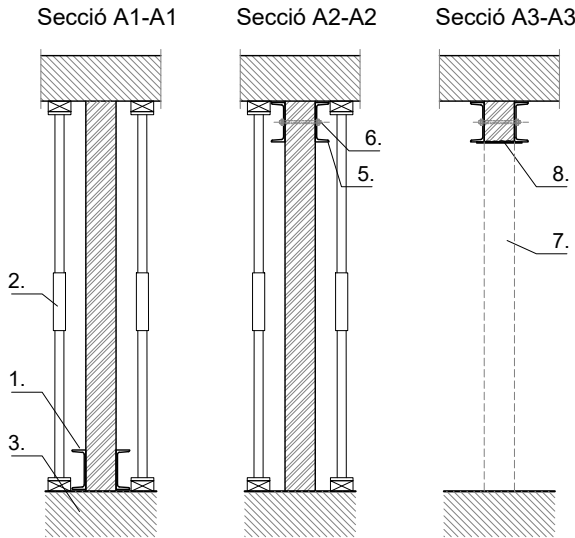
NOVEMBRE 2023

GG — V  
ARQUITECTURA

C/ DIPUTACIÓ 282, 08009  
BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08  
GGV@GGVARQUITECTURA.COM  
WWW.GGVARQUITECTURA.COM



PLANTA BAIXA. ACTUACIONS ESTINTOLAMENT 1 i 2. DIN A3 - E.1/100.



|                                                                                    |                     |                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| CTE-SE-A : ACER                                                                    |                     |                    |                        |
| PERFILS LAMINATS I XAPES: acer S 275 JR (UNE-EN 10025). ( L.Elàstic >= 275 N/mm2 ) |                     |                    |                        |
| LES SOLDADURES S'EXECUTARAN SEGONS LA NORMA UNE-ENV 1094-4 I CTE-SE-A              |                     |                    |                        |
| Coef. seguretat:                                                                   | Gg permanents= 1.50 | Gq variables= 1.35 | Gm <sub>0</sub> = 1.05 |

#### NOTES REFERENTS A ESTRUCTURA METÀL·LICA:

- SOLDADURES: SI EL DETALL NO INDICA UNA ALTRA COSA, LES SOLDADURES ES FARAN EN ANGLE DOBLE AMB UNA GORJA g=0,7 x e ( ÉSSENT e L'ESPESSOR MENOR DE LES XAPES A UNIR ).
- VEURE TAMBÉ PLÀNOLS ESPECÍFICS DE DETALL D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.

#### NOTES GENERALS:

- CONSULTAR ALS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS.
- CONSULTAR EL PROCÉS D'EXECUCIÓ AMB D.O. ABANS DE D'INICIAR CADASCUNA DE LES ACTUACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'ACER LAMINAT ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGITS AMB EMPRIMACIONS ANTICORROSIÓ I CONTRA EL FOC SEGONS MEMÒRIA I/O PLEC DE CONDICIONS.
- LES SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ VISTES ES PROTEGIRAN AMB UN TRACTAMENT IMPERMEABILITZANT I ANTICARBONATACIÓ ( tipo Sika Guard 62 o similar ).

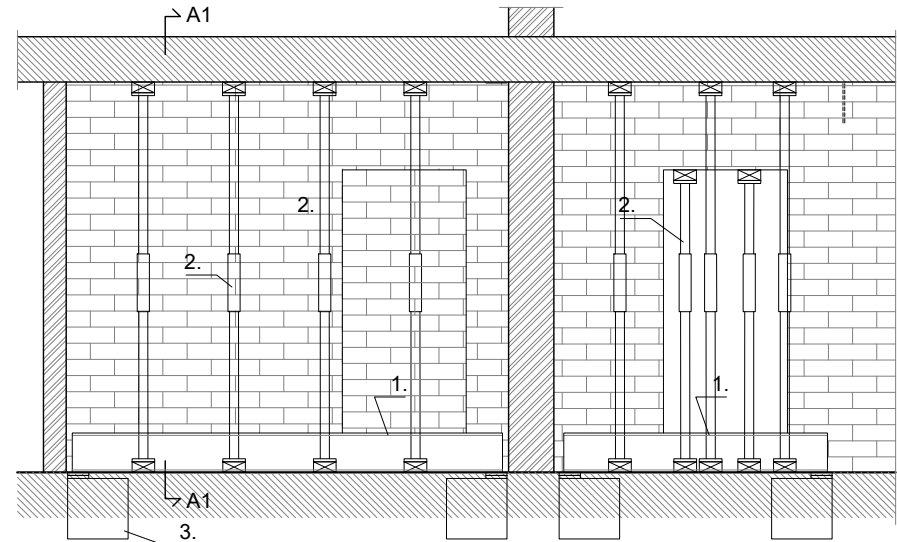
#### MOLT IMPORTANT:

- SI EN EL TRANSCURS DE L'OBRA ES DETECTA QUE ALGUN DELS MURS RESISTENTS ON ESTÀ PREVIST RECOLZAR-SE O BÉ FER-HI ANCORATGES NO ES TROBA EN BON ESTAT O BÉ S'OBSERVA QUE ÉS DE FÀBRICA DE MAÓ FORADAT (TOTXANA) CALDRÀ CONSULTAR LA D.F. ABANS DE CONTINUAR.

|                                                                 |                                                               |                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| CTE-SE-F : OBRA DE FÀBRICA ( EXISTENT )                         |                                                               |                                      |  |
| TIPUS DE PEÇA: TOTXO MASSÍS O PERFORAT e>=14cm                  | RESISTÈNCIA NORMALITZADA DE LES PECES, f <sub>b</sub> >10 Mpa |                                      |  |
| RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE LA FÀBRICA, f <sub>k</sub> =8 Mpa | RESISTÈNCIA DEL MORTER, f <sub>m</sub> >7,5 MPa               |                                      |  |
| CATEGORIA CONTROL FABRICACIÓ: I                                 | CATEGORIA CONTROL EXECUCIÓ: C                                 | COEFICIENT PARCIAL DE SEGURETAT: 2,7 |  |

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ ACTUACIÓ 1a i 1b :

ACTUACIÓ 1a

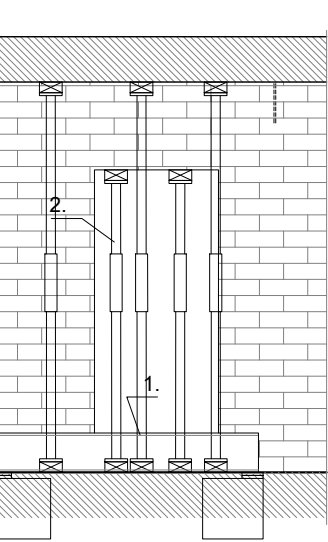


1. Col·locació prèvia de perfils UPN-260 per cada banda del mur abans de col·locar puntals provisionals (per evitar dificultats posteriors de muntatge).

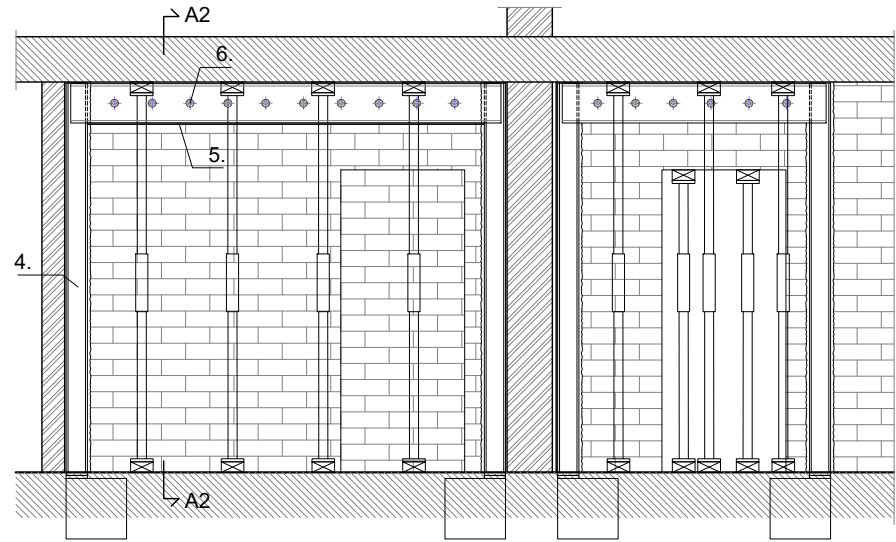
2. Col·locació de puntals provisionals. Inclosos en interior porta existent.

3. Execució de reforços de fonaments per a rebre els nous pilars HEB-140.

ACTUACIÓ 1b



ACTUACIÓ 1a

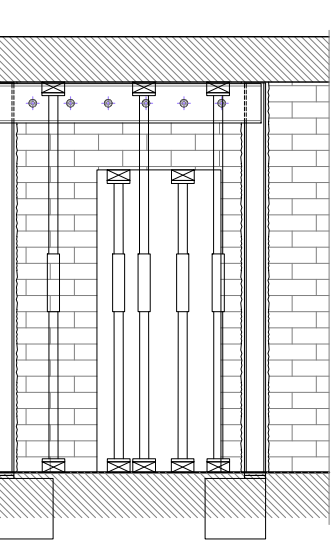


4. Execució forats verticals i col·locació de nous pilars HEB-140 . Inclosos unions a fonaments.

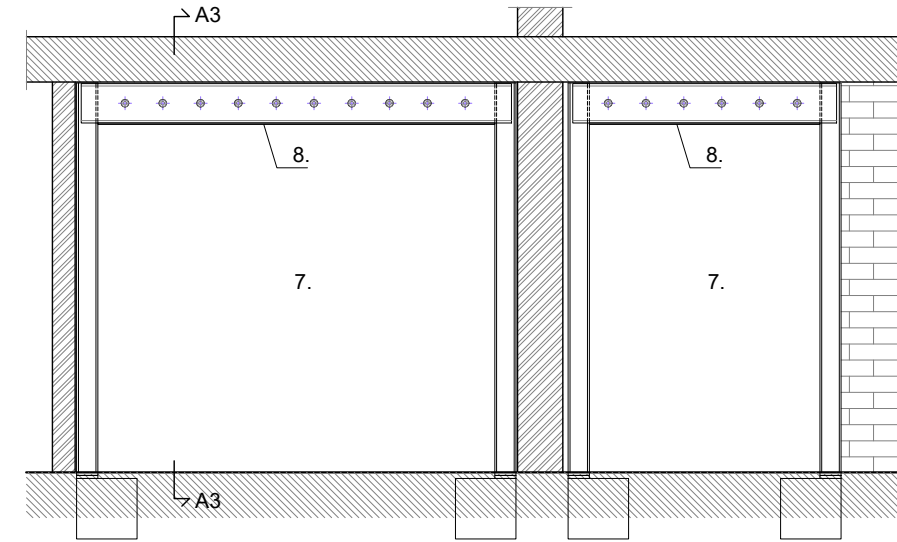
5. Col·locació UPN-260 en la seva posició final, inclosa unió soldada a pilars HEB-140.

6. Col·locació dels connectors passants ( 1Ø20 c/ 25 cm ) amb resina epoxi.

ACTUACIÓ 1b



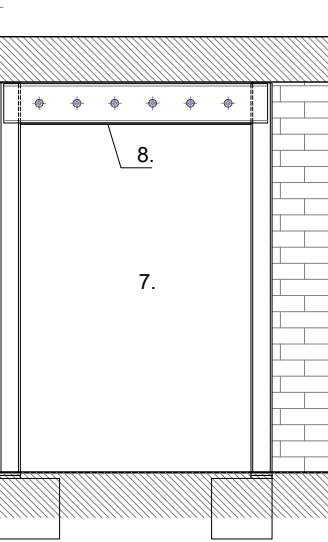
ACTUACIÓ 1a



7. Execució enderroc progressiu del tram de mur a estintolar.

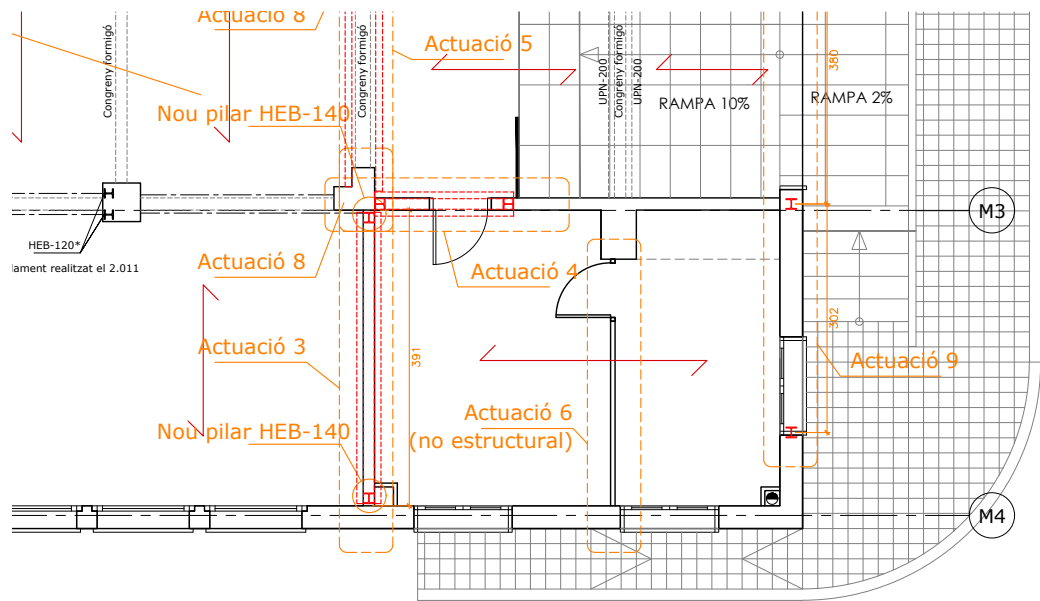
8. Col·locació xapa inferior e=8 mm per a suport obra de fàbrica superior (unió soldada en angle, g=6 mm a UPN-260).

ACTUACIÓ 1b



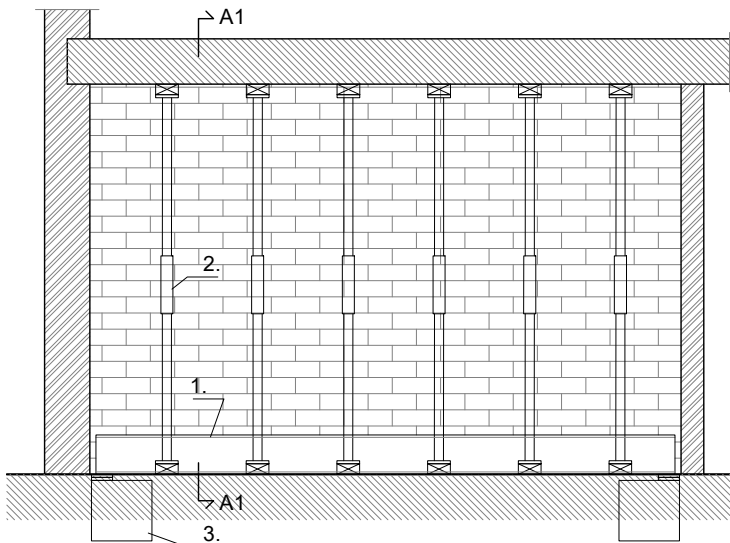
|                                                                                                                                 |                                  |                      |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE                                                                                                              |                                  |                      |               |
| PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT |                                  |                      |               |
| Nº PLÀNOL                                                                                                                       | TÍTOL DEL PLÀNOL                 | EMPLAÇAMENT          |               |
| E07                                                                                                                             | PLANTA BAIXA. ACTUACIÓ 1.        | Plaça de la Vila, 1  |               |
| AUTOR DEL PROJECTE                                                                                                              | PROMOTOR                         | ESCALA               | FECHA         |
| GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP                                                                                          | AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS | 1/100, 1/50 (din-A3) | NOVEMBRE 2023 |
| NIF: B-66707050                                                                                                                 | CIF: P08105001                   |                      |               |
| G G — V<br>ARQUITECTURA                                                                                                         |                                  |                      |               |
| C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br>WWW.GGVARQUITECTURA.COM           |                                  |                      |               |



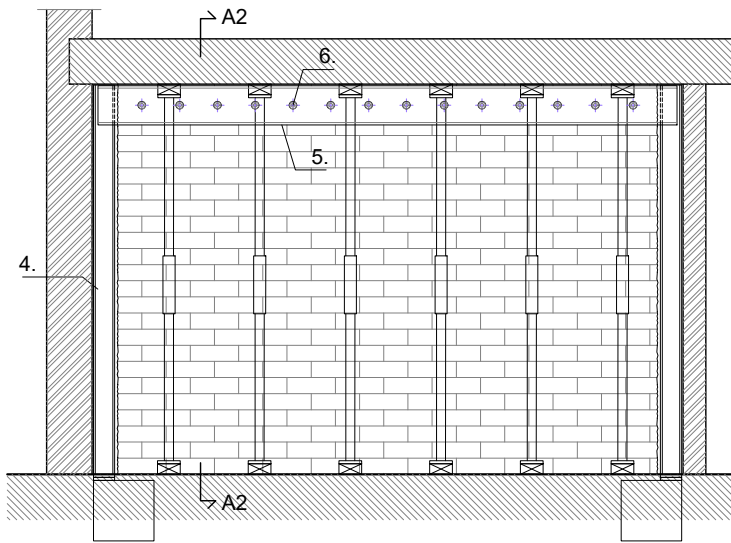


PLANTA BAIXA. ACTUACIÓ ESTINTOLAMENT 3. DIN A3 - E.1/100.

PROCÉS D'EXECUCIÓ ACTUACIÓ 2 i 3 :



1. Col·locació prèvia de perfils UPN-260 per cada banda del mur abans de col·locar puntals provisionals (per evitar dificultats posteriors de muntatge).
2. Col·locació de puntals provisionals.
3. Execució de reforços de fonaments per a rebre els nous pilars HEB-140.



4. Execució forats verticals i col·locació de nous pilars HEB-140 . Incloses unions a fonaments.
5. Col·locació UPN-260 en la seva posició final, inclosa unió soldada a pilars HEB-140.
6. Col·locació dels connectors passants ( 1020 c/ 25 cm ) amb resina epoxi.

|                                                                                    |                     |                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| CTE-SE-A : ACER                                                                    |                     |                    |                        |
| PERFILS LAMINATS I XAPES: acer S 275 JR (UNE-EN 10025). ( L.Elàstic >= 275 N/mm2 ) |                     |                    |                        |
| LES SOLDADURES S'EXECUTARAN SEGONS LA NORMA UNE-ENV 1094-4 I CTE-SE-A              |                     |                    |                        |
| Coef. seguretat:                                                                   | Gg permanents= 1.50 | Gq variables= 1.35 | Gm <sub>0</sub> = 1.05 |

NOTES REFERENTS A ESTRUCTURA METÀL·LICA:

- SOLDADURES: SI EL DETALL NO INDICA UNA ALTRA COSA, LES SOLDADURES ES FARAN EN ANGLE DOBLE AMB UNA GORJA g=0,7 x e ( ÉSSENT e L'ESPESSOR MENOR DE LES XAPES A UNIR ).
- VEURE TAMBÉ PLÀNOLS ESPECÍFICS DE DETALL D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.

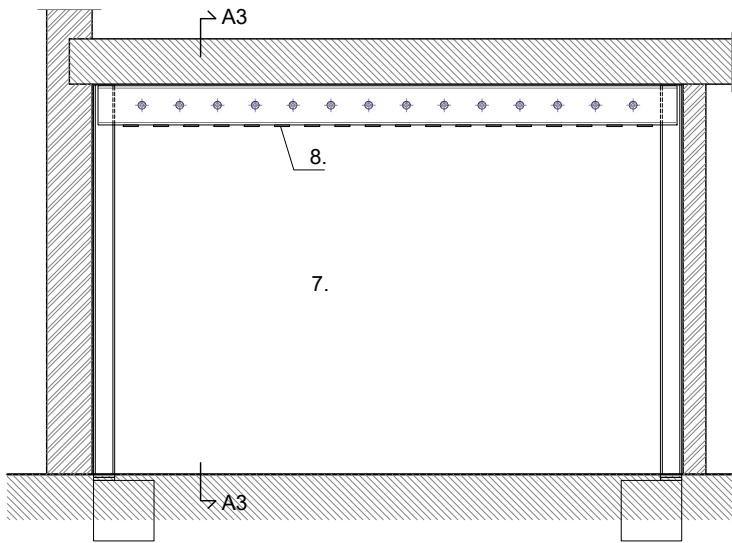
NOTES GENERALS:

- CONSULTAR ALS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS.
- CONSULTAR EL PROCÉS D'EXECUCIÓ AMB D.O. ABANS DE D'INICIAR CADASCUNA DE LES ACTUACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'ACER LAMINAT ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGITS AMB EMPRIMACIONS ANTICORROSIÓ I CONTRA EL FOC SEGONS MEMÒRIA I/O PLEC DE CONDICIONS.
- LES SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ VISTES ES PROTEGIRAN AMB UN TRACTAMENT IMPERMEABILITZANT I ANTICARBONATACIÓ ( tipo Sika Guard 62 o similar ).

MOLT IMPORTANT:

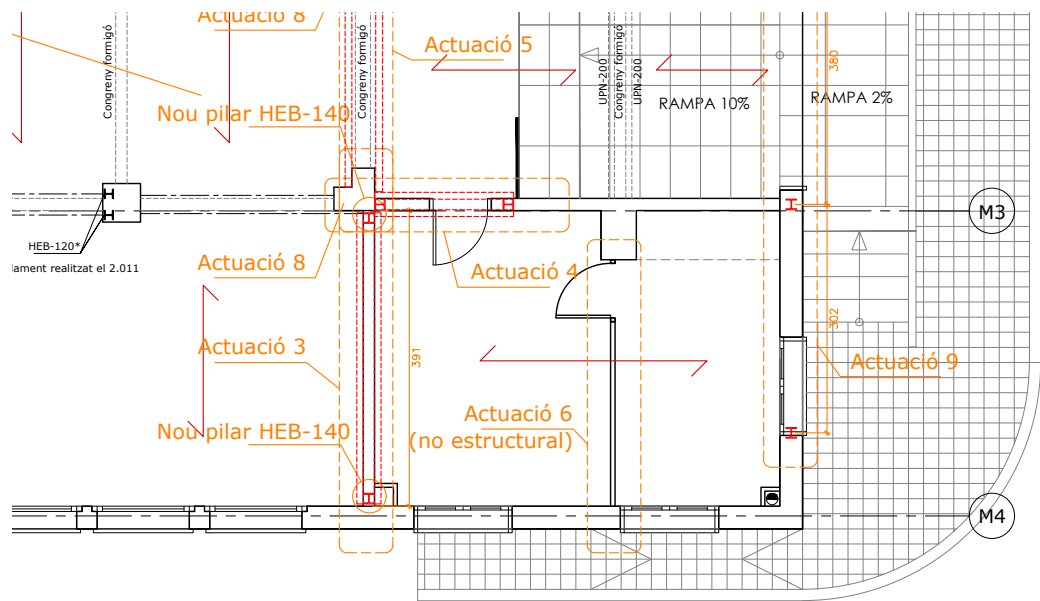
- SI EN EL TRANSCURS DE L'OBRA ES DETECTA QUE ALGUN DELS MURS RESISTENTS ON ESTÀ PREVIST RECOLZAR-SE O BÉ FER-HI ANCORATGES NO ES TROBA EN BON ESTAT O BÉ S'OBSERVA QUE ÉS DE FÀBRICA DE MAÓ FORADAT (TOTXANA) CALDRÀ CONSULTAR LA D.F. ABANS DE CONTINUAR.

|                                                                 |                                                               |                                      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| CTE-SE-F : OBRA DE FÀBRICA ( EXISTENT )                         |                                                               |                                      |
| TIPUS DE PEÇA: TOTXO MASSÍS O PERFORAT e>=14cm                  | RESISTÈNCIA NORMALITZADA DE LES PECES, f <sub>b</sub> >10 Mpa |                                      |
| RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE LA FÀBRICA, f <sub>k</sub> =8 Mpa | RESISTÈNCIA DEL MORTER, f <sub>m</sub> >7,5 MPa               |                                      |
| CATEGORIA CONTROL FABRICACIÓ: I                                 | CATEGORIA CONTROL EXECUCIÓ: C                                 | COEFICIENT PARCIAL DE SEGURETAT: 2,7 |



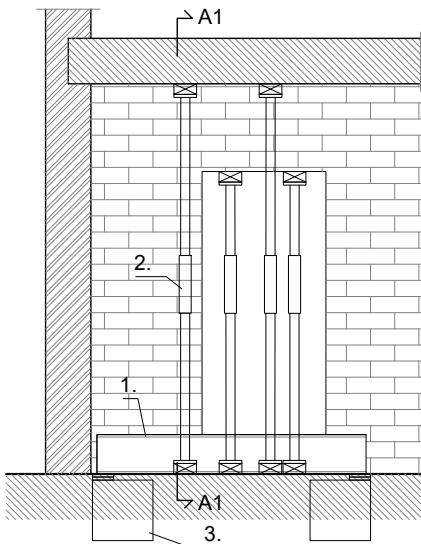
7. Execució enderroc progressiu del tram de mur a estintolar.
8. Col·locació xapa inferior e=8 mm per a suport obra de fàbrica superior (unió soldada en angle, g=6 mm a UPN-260). Pot fer-se amb xapa contínua o bé amb xapes de 300x100x8 mm cada 200 mm.

|                                                                                                                                                              |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE<br><b>PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT</b> |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
| Nº PLÀNOL<br><b>E08</b>                                                                                                                                      | TÍTOL DEL PLÀNOL<br>PLANTA BAIXA.<br>ACTUACIÓ 2 i 3.           | EMPLAÇAMENT<br>Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS | <b>GG — V</b><br><b>ARQUITECTURA</b><br><small>C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br/>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br/>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br/>WWW.GGVARQUITECTURA.COM</small> |
| AUTOR DEL PROJECTE<br>GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                              | PROMOTOR<br>AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001 | ESCALA<br>1/100, 1/50 (din-A3)                                 |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                              |                                                                | FECHA<br>NOVEMBRE 2023                                         |                                                                                                                                                                                 |

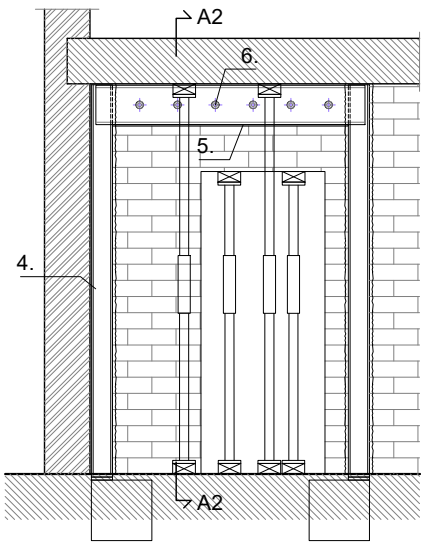


PLANTA BAIXA. ACTUACIÓ ESTINTOLAMENT 4. DIN A3 - E.1/100.

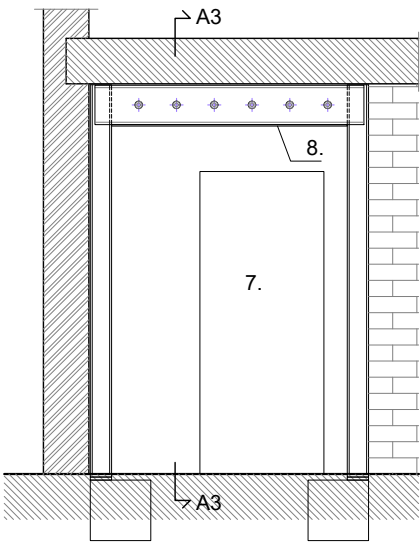
PROCÉS D'EXECUCIÓ ACTUACIÓ 4 :



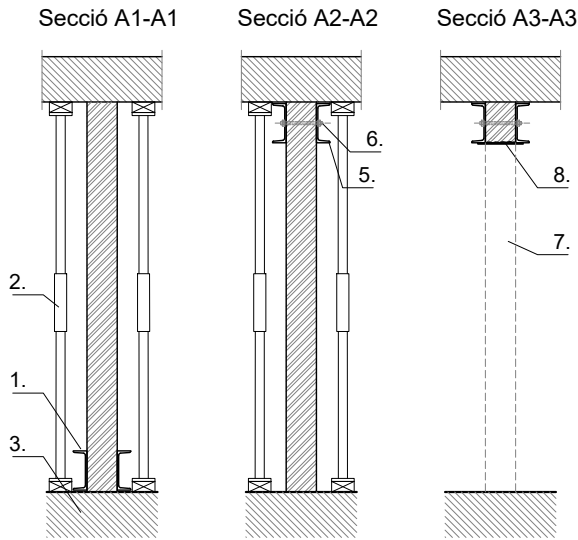
1. Col·locació prèvia de perfils UPN-260 per cada banda del mur abans de col·locar puntals provisionals (per evitar dificultats posteriors de muntatge).
2. Col·locació de puntals provisionals.
3. Execució de reforços de fonaments per a rebre els nous pilars HEB-140.



4. Execució forats verticals i col·locació de nous pilars HEB-140 . Incloses unions a fonaments.
5. Col·locació UPN-260 en la seva posició final, inclosa unió soldada a pilars HEB-140.
6. Col·locació dels connectors passants ( 1Ø20 c/ 25 cm ) amb resina epoxi.



7. Execució enderroc progressiu del tram de mur a estintolar.
8. Col·locació xapa inferior e=8 mm per a suport obra de fàbrica superior (unió soldada en angle, g=6 mm a UPN-260). Pot fer-se amb xapa continua o bé amb xapes de 300x100x8 mm cada 200 mm.



|                                                                                    |                     |                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| CTE-SE-A : ACER                                                                    |                     |                    |           |
| PERFILS LAMINATS I XAPES: acer S 275 JR (UNE-EN 10025). ( L.Elàstic >= 275 N/mm2 ) |                     |                    |           |
| LES SOLDADURES S'EXECUTARAN SEGONS LA NORMA UNE-ENV 1094-4 I CTE-SE-A              |                     |                    |           |
| Coef. seguretat:                                                                   | Gg permanents= 1.50 | Gg variables= 1.35 | Gm = 1.05 |

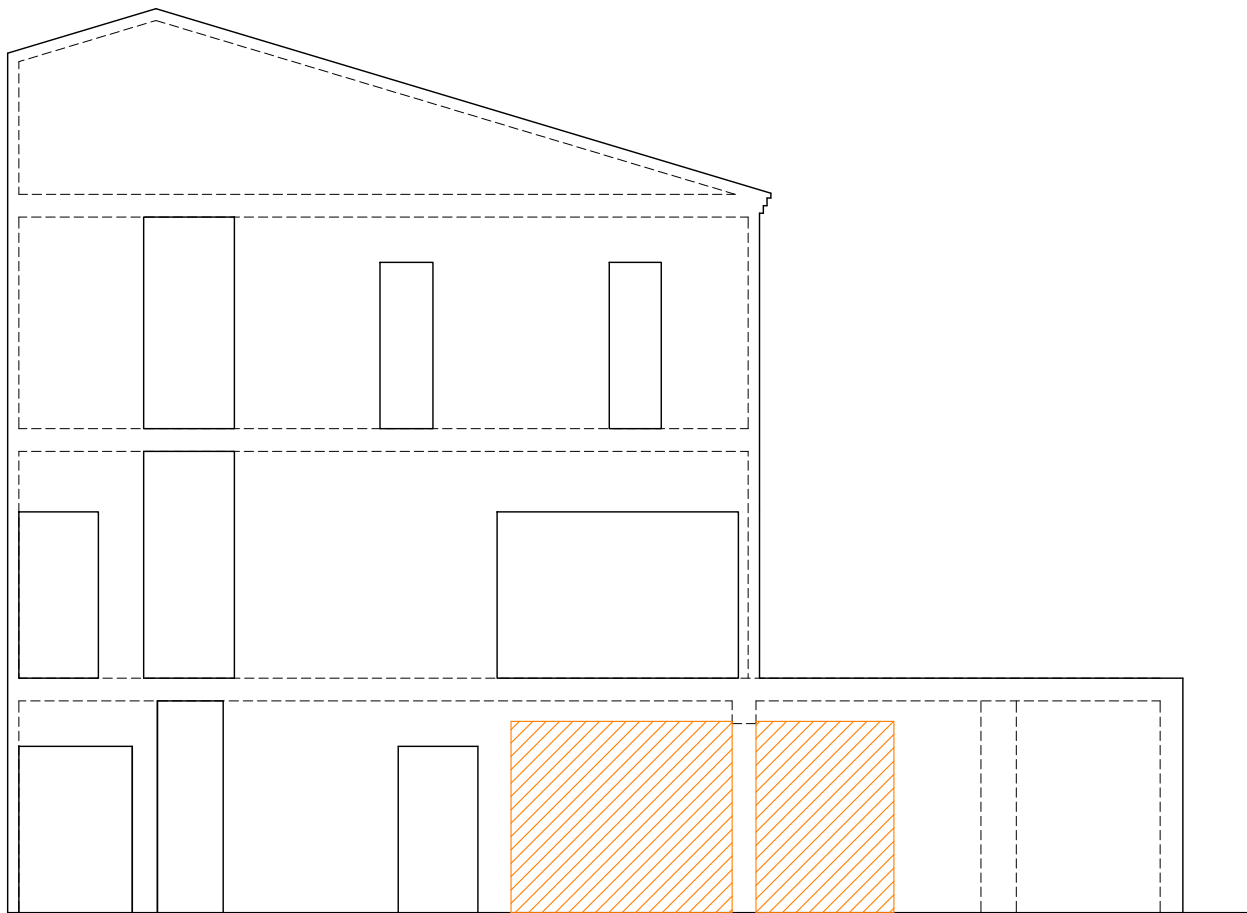
|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTES REFERENTS A ESTRUCTURA METÀL·LICA:                                                                                                                               |
| - SOLDADURES: SI EL DETALL NO INDICA UNA ALTRA COSA, LES SOLDADURES ES FARAN EN ANGLE DOBLE AMB UNA GORJA g=0,7 x e ( ÉSSENT e L'ESPESSOR MENOR DE LES XAPES A UNIR ). |
| - VEURE TAMBÉ PLÀNOLS ESPECÍFICS DE DETALL D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTES GENERALS:                                                                                                                                                                                       |
| - CONSULTAR ALS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS. |
| - CONSULTAR EL PROCÉS D'EXECUCIÓ AMB D.O. ABANS DE D'INICIAR CADASCUNA DE LES ACTUACIONS.                                                                                                             |
| - TOTS ELS ELEMENTS D'ACER LAMINAT ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGITS AMB EMPRIMACIONS ANTICORROSIÓ I CONTRA EL FOC SEGONS MEMÒRIA I/O PLEC DE CONDICIONS.                                                   |
| - LES SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ VISTES ES PROTEGIRAN AMB UN TRACTAMENT IMPERMEABILITZANT I ANTICARBONATACIÓ ( tipo Sika Guard 62 o similar ).                                                            |

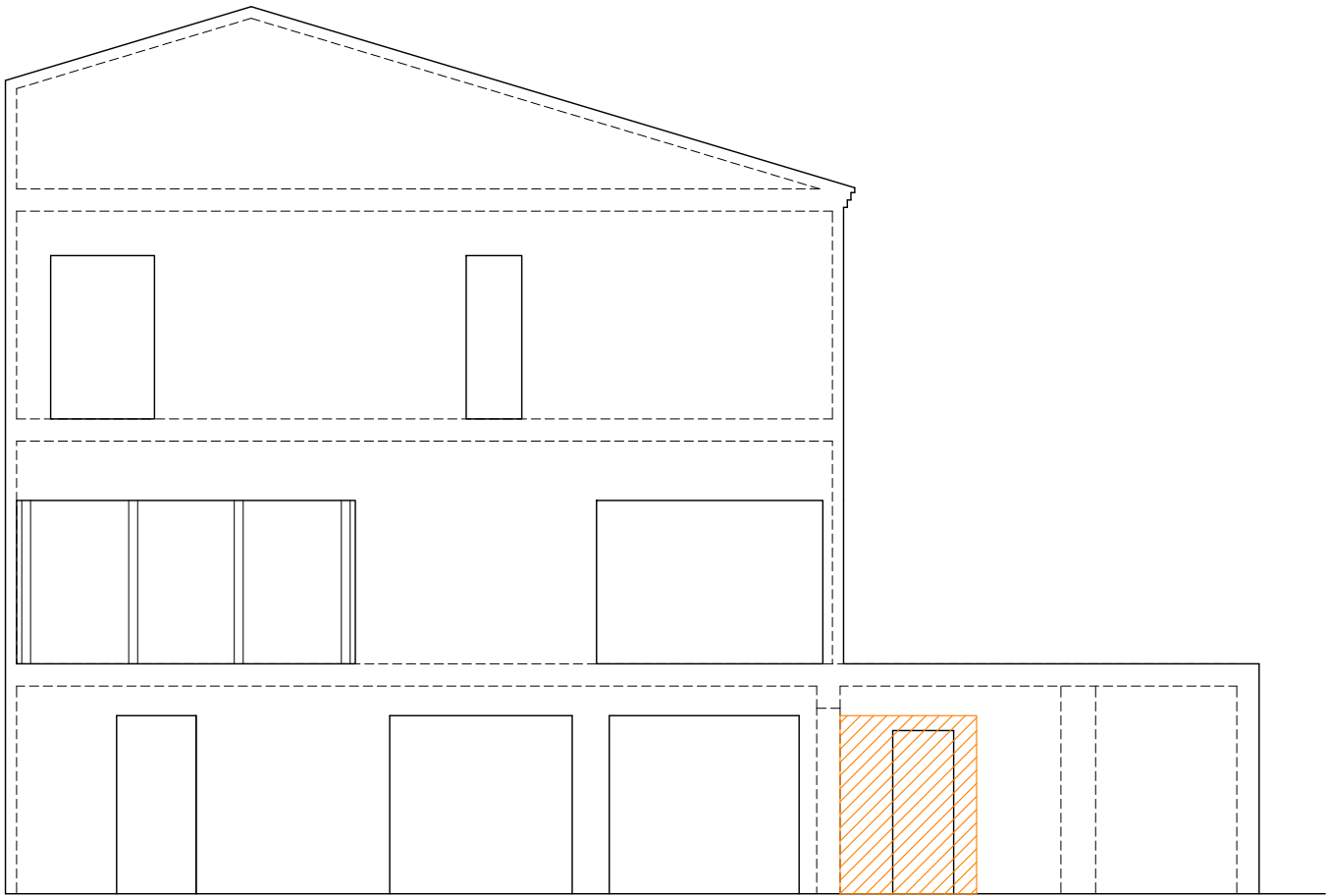
|                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOLT IMPORTANT:                                                                                                                                                                                                                                             |
| - SI EN EL TRANSCURS DE L'OBRA ES DETECTA QUE ALGUN DELS MURS RESISTENTS ON ESTÀ PREVIST RECOLZAR-SE O BÉ FER-HI ANCORATGES NO ES TROBA EN BON ESTAT O BÉ S'OBSERVA QUE ÉS DE FÀBRICA DE MAÓ FORADAT (TOTXANA) CALDRÀ CONSULTAR LA D.F. ABANS DE CONTINUAR. |

|                                                     |                                                   |                                      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| CTE-SE-F : OBRA DE FÀBRICA ( EXISTENT )             |                                                   |                                      |
| TIPUS DE PEÇA: TOTXO MASSÍS O PERFORAT e>=14cm      | RESISTÈNCIA NORMALITZADA DE LES PECES, fb >10 Mpa |                                      |
| RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE LA FÀBRICA, fk =8 Mpa | RESISTÈNCIA DEL MORTER, fm>7,5 MPa                |                                      |
| CATEGORIA CONTROL FABRICACIÓ: I                     | CATEGORIA CONTROL EXECUCIÓ: C                     | COEFICIENT PARCIAL DE SEGURETAT: 2,7 |

|                                                                                                                                                              |                                                                       |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE<br><b>PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT</b> |                                                                       |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
| Nº PLÀNOL<br><b>E09</b>                                                                                                                                      | TÍTOL DEL PLÀNOL<br><b>PLANTA BAIXA. ACTUACIÓ 4.</b>                  | EMPLAÇAMENT<br>Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS | <b>GG — V</b><br><b>ARQUITECTURA</b><br><small>C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br/>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br/>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br/>WWW.GGVARQUITECTURA.COM</small> |
| AUTOR DEL PROJECTE<br><b>GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP</b><br>NIF: B-66707050                                                                       | PROMOTOR<br><b>AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS</b><br>CIF: P08105001 | ESCALA<br>1/10, 1/15 (din-A3)                                  | FECHA<br><b>NOVEMBRE 2023</b>                                                                                                                                                   |

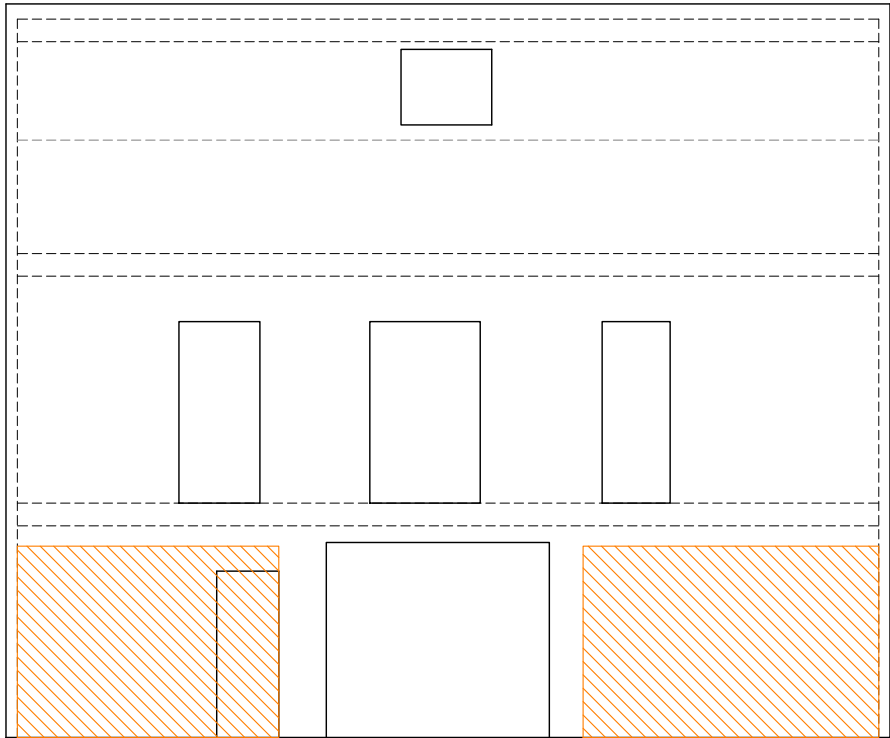


ALÇAT MUR DE CÀRREGA M2. ESTAT ACTUAL/ENDERROC. DIN A3 - E.1/100.

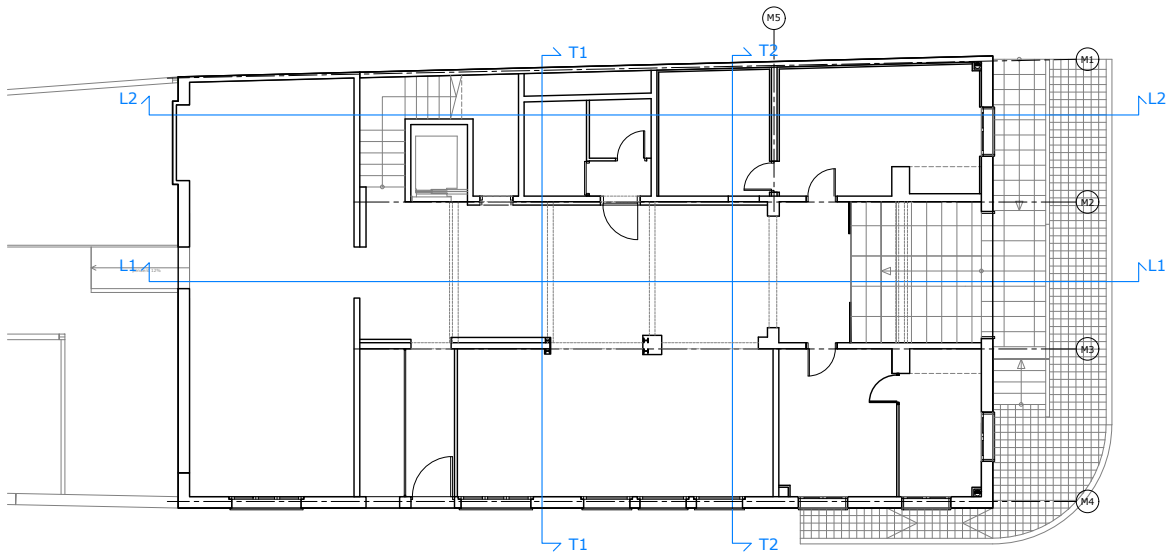


ALÇAT MUR DE CÀRREGA M3. ESTAT ACTUAL. DIN A3 - E.1/100.

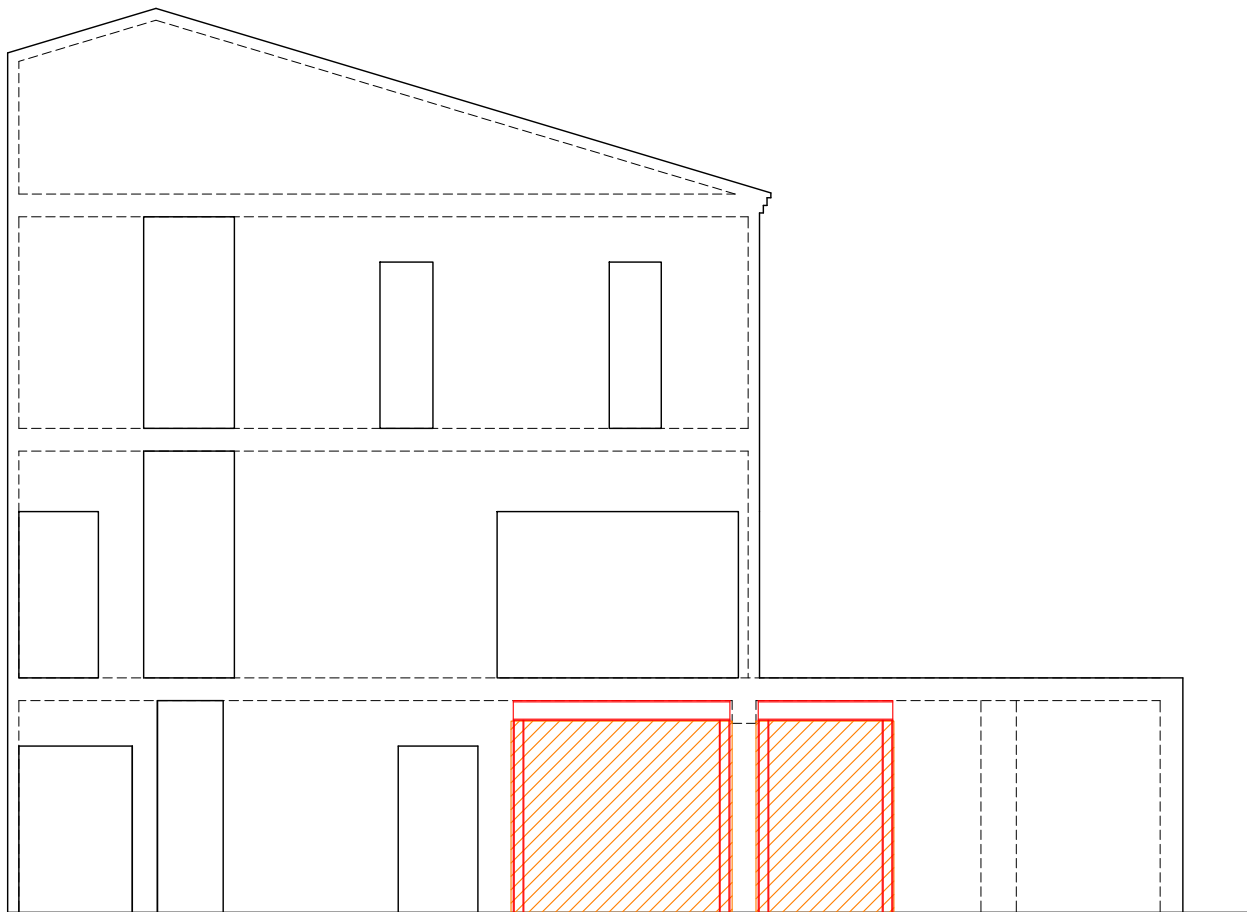
Llegenda trames :  
Enderroc



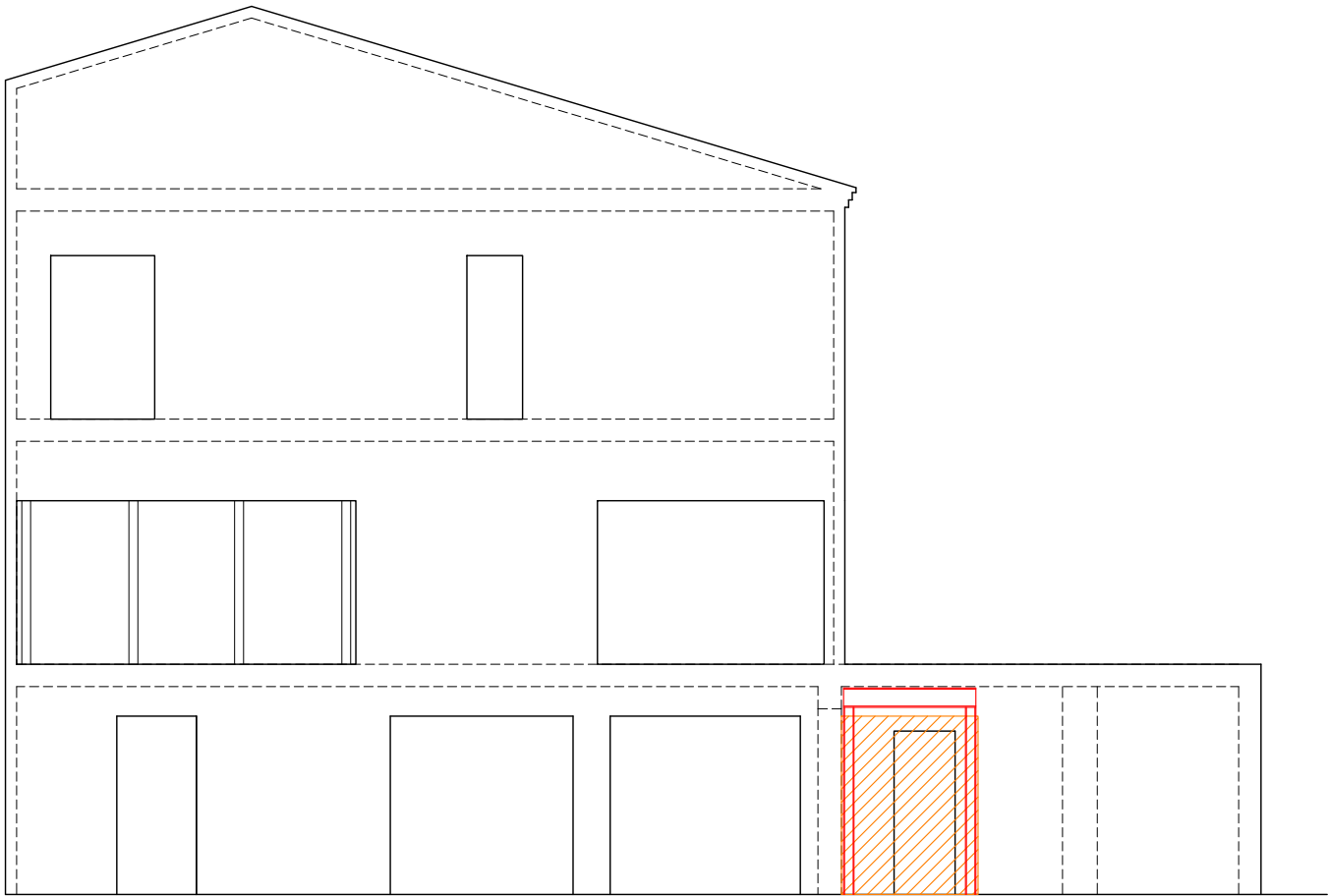
ALÇAT MUR DE CÀRREGA M5. ESTAT ACTUAL/ENDERROC. DIN A3 - E.1/100.



|                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE<br><b>PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT</b> |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
| Nº PLÀNOL<br><b>E10</b>                                                                                                                                      | TÍTOL DEL PLÀNOL<br>AIXECAMENT ESTAT ACTUAL I ENDERROC.<br>ALÇAT MURS DE CÀRREGA 1 | EMPLAÇAMENT<br>Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS | <b>GG — V</b><br><b>ARQUITECTURA</b><br><small>C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br/>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br/>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br/>WWW.GGVARQUITECTURA.COM</small> |
| AUTOR DEL PROJECTE<br>GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                              | PROMOTOR<br>AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001                     | ESCALA<br>1/100 (din-A3)                                       |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                    | FECHA<br>NOVEMBRE 2023                                         |                                                                                                                                                                                 |



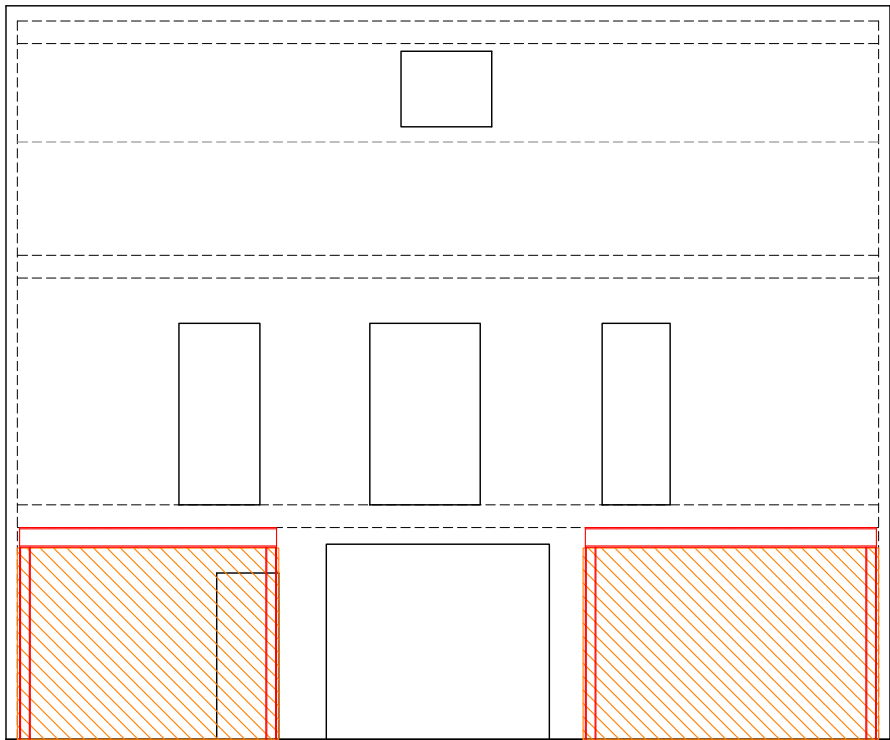
ALÇAT MUR DE CÀRREGA M2. ESTAT ACTUAL/ENDERROC. DIN A3 - E.1/100.



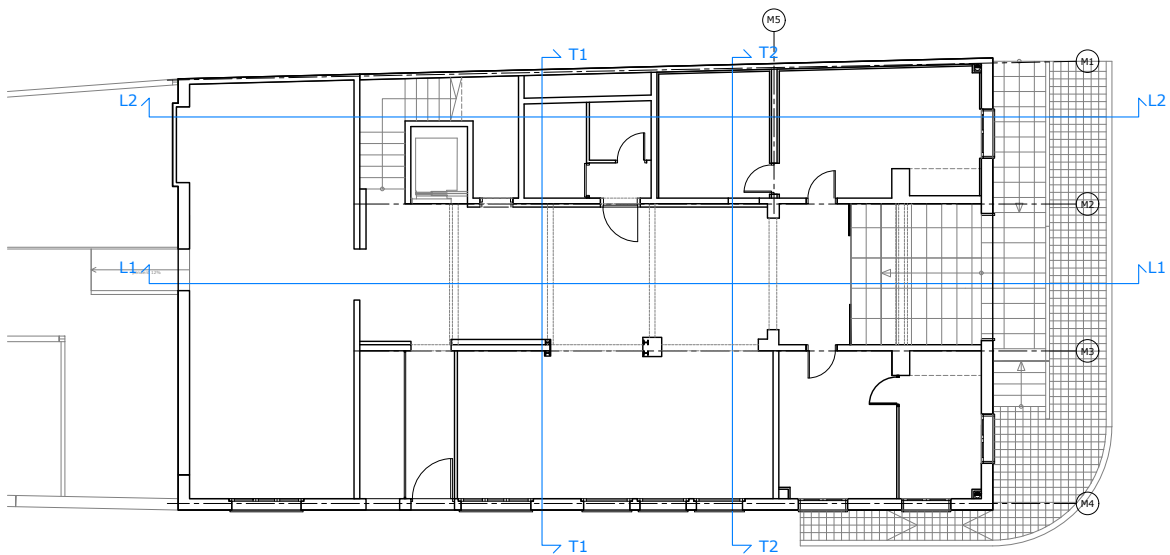
ALÇAT MUR DE CÀRREGA M3. ESTAT ACTUAL. DIN A3 - E.1/100.

Llegenda trames :

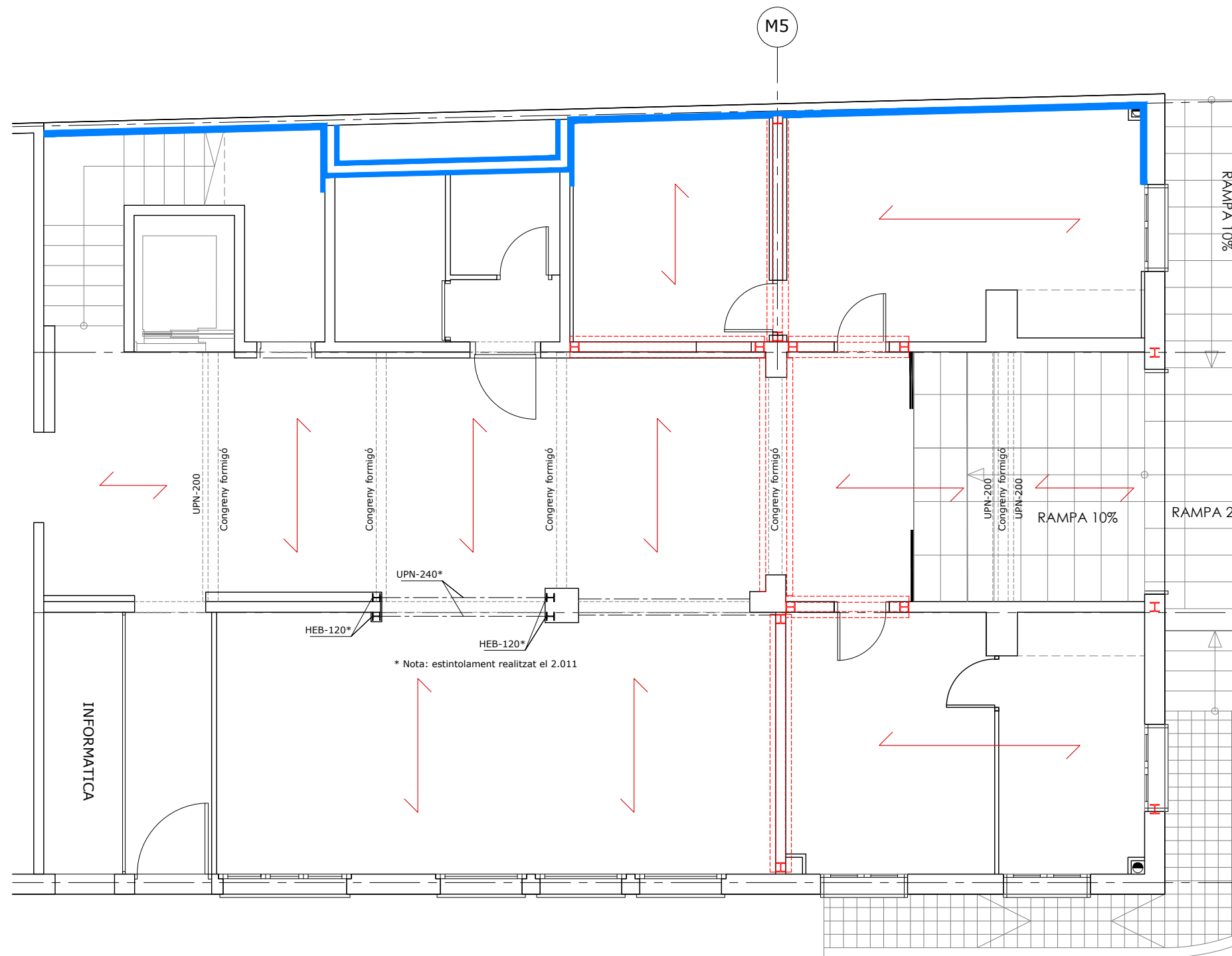
- Enderroc
- Obra nova



ALÇAT MUR DE CÀRREGA M5. ESTAT ACTUAL/ENDERROC. DIN A3 - E.1/100.



|                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE<br><b>PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT</b> |                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                               |
| Nº PLÀNOL<br><b>E11</b>                                                                                                                                      | TÍTOL DEL PLÀNOL<br>AIXECAMENT ESTAT ACTUAL I ENDERROC.<br>ALÇAT MURS DE CÀRREGA 2 | EMPLAÇAMENT<br>Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS | <b>GG — V</b><br><b>ARQUITECTURA</b><br>C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br>WWW.GGVARQUITECTURA.COM |
| AUTOR DEL PROJECTE<br>GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                              | PROMOTOR<br>AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001                     | ESCALA<br>1/100 (din-A3)                                       | FECHA<br>NOVEMBRE 2023                                                                                                                                        |

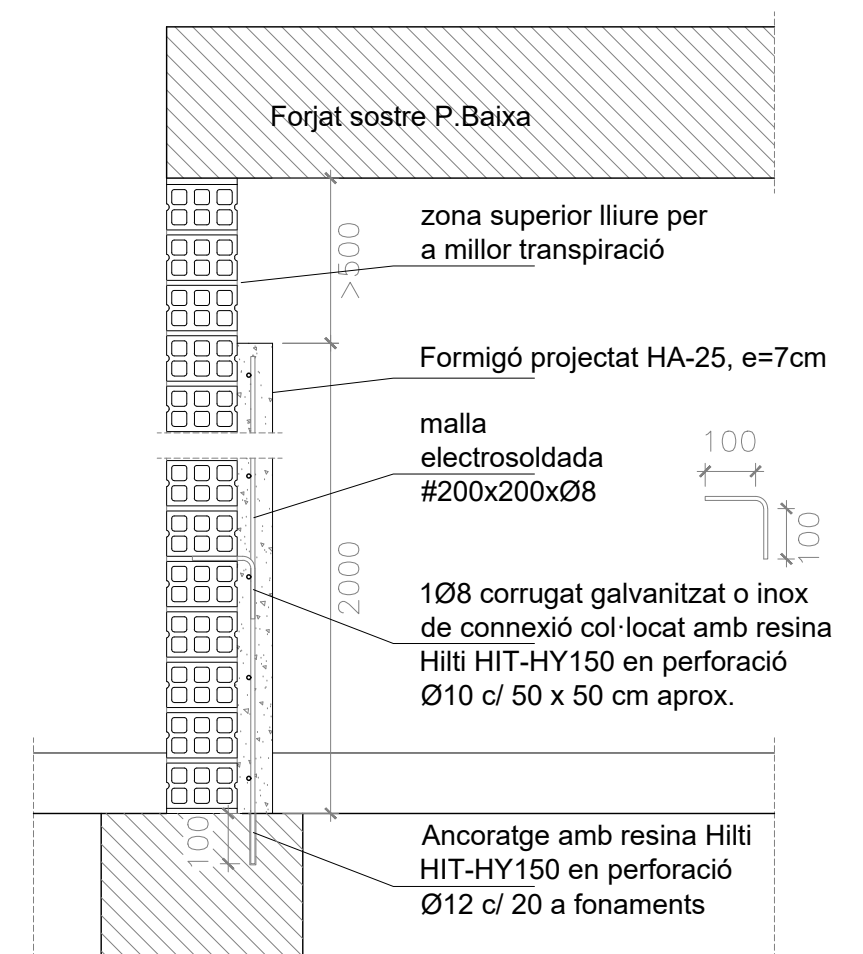


Llegenda :

— Tram reforç mur

## DETALL REFORÇ MURS DETERIORATS PER HUMITAT CAPIL.LAR

Secció transversal



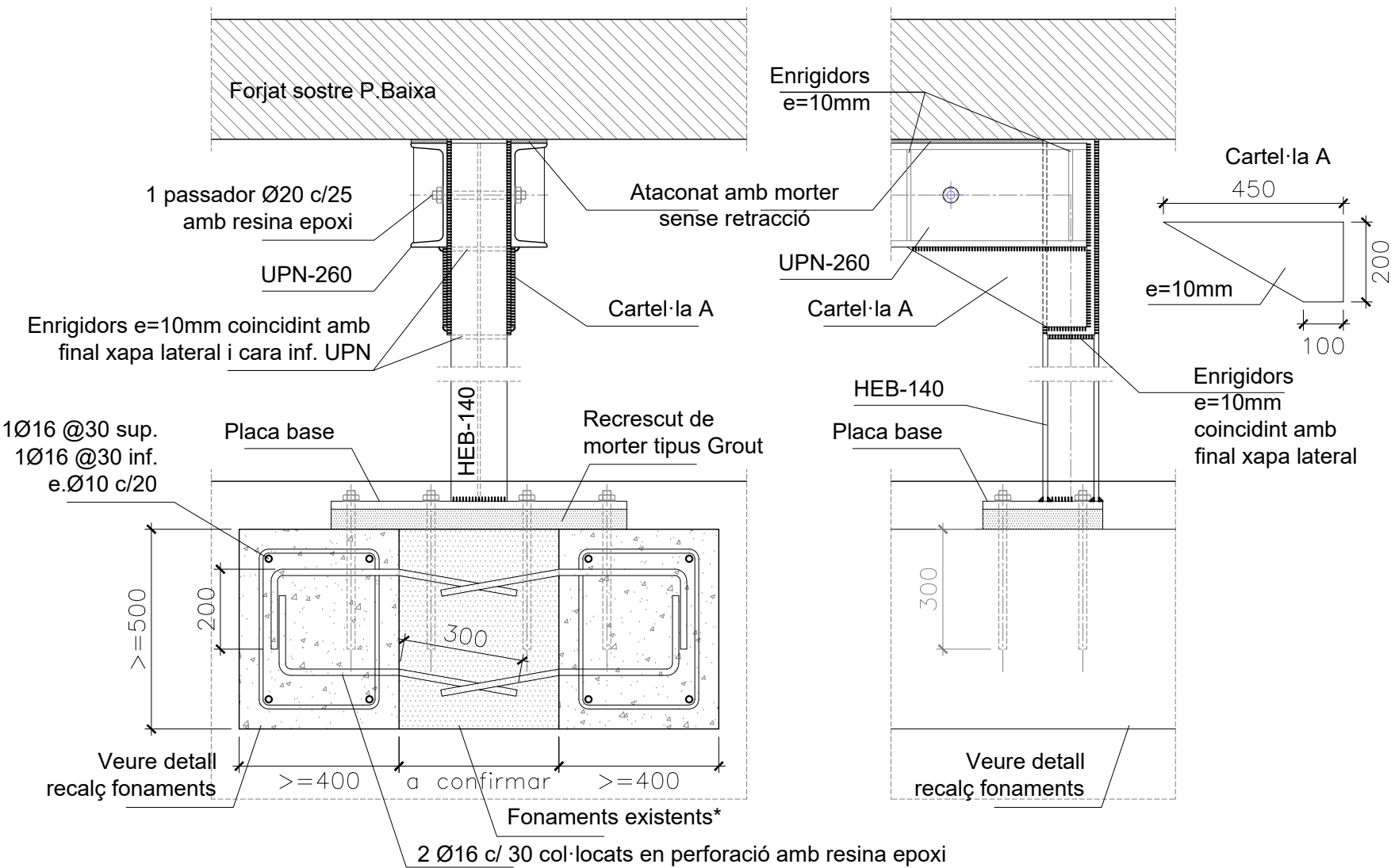
PLANTA BAIXA. ACTUACIONS REFORÇ MURS DETERIORATS. DIN A3 - E.1/75.

|                                                           |                                                    |                                                                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE                                        |                                                    | PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT |               |
| Nº PLÀNOL                                                 | TÍTOL DEL PLÀNOL                                   | EMPLAÇAMENT                                                                                                                     |               |
| E12                                                       | PLANTA BAIXA.<br>REFORÇ MURS DETERIORATS.          | Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS                                                                                 |               |
| AUTOR DEL PROJECTE                                        | PROMOTOR                                           | ESCALA                                                                                                                          | FECHA         |
| GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050 | AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001 | 1/75, 1/15 (din-A3)                                                                                                             | NOVEMBRE 2023 |
|                                                           |                                                    | GG — V<br>ARQUITECTURA                                                                                                          |               |
|                                                           |                                                    | C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br>WWW.GGVARQUITECTURA.COM           |               |

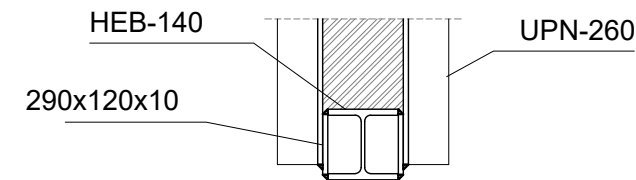
DETALL GENÈRIC LLINDA DOBLE UPN-260 A PILARS HEB-140

Secció transversal

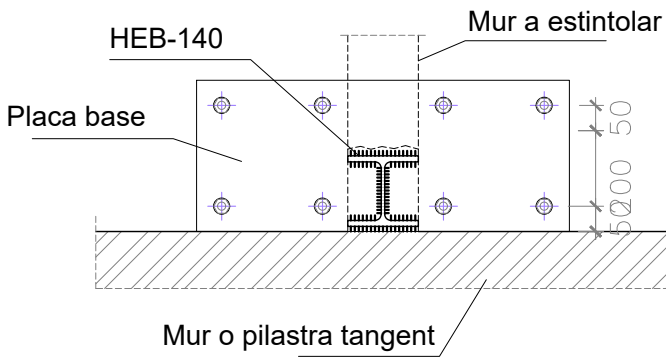
Secció longitudinal



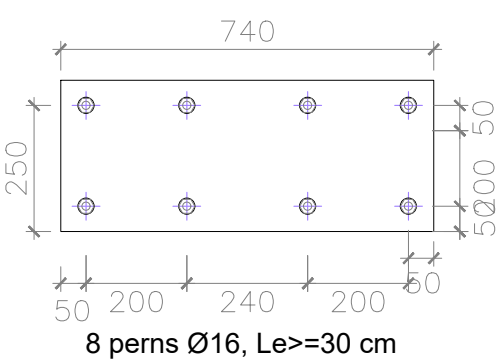
Secció horitzontal per llinda



Secció horitzontal per base



DETALL PLACA BASE, e=20mm



\* Nota: caldrà confirmar la solució proposada un cop realitzada l'excavació i els fonaments existents i terreny de recolzament siguin observables.

|                                                                                    |                     |                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| CTE-SE-A : ACER                                                                    |                     |                    |                        |
| PERFILS LAMINATS I XAPES: acer S 275 JR (UNE-EN 10025). ( L.Elàstic >= 275 N/mm2 ) |                     |                    |                        |
| LES SOLDADURES S'EXECUTARAN SEGONS LA NORMA UNE-ENV 1094-4 I CTE-SE-A              |                     |                    |                        |
| Coef. seguretat:                                                                   | Gg permanents= 1.50 | Gg variables= 1.35 | Gm <sub>0</sub> = 1.05 |

NOTES REFERENTS A ESTRUCTURA METÀL·LICA:

- SOLDADURES: SI EL DETALL NO INDICA UNA ALTRA COSA, LES SOLDADURES ES FARAN EN ANGLE DOBLE AMB UNA GORJA g=0,7 x e ( ÉSSENT e L'ESPESSOR MENOR DE LES XAPES A UNIR ).
- VEURE TAMBÉ PLÀNOLS ESPECÍFICS DE DETALL D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.

NOTES GENERALS:

- CONSULTAR ALS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS.
- CONSULTAR EL PROCÉS D'EXECUCIÓ AMB D.O. ABANS DE D'INICIAR CADASCUNA DE LES ACTUACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'ACER LAMINAT ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGITS AMB EMPRIMACIONS ANTICORROSIÓ I CONTRA EL FOC SEGONS MEMÒRIA I/O PLEC DE CONDICIONS.
- LES SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ VISTES ES PROTEGIRAN AMB UN TRACTAMENT IMPERMEABILITZANT I ANTICARBONATACIÓ ( tipo Sika Guard 62 o similar ).

MOLT IMPORTANT:

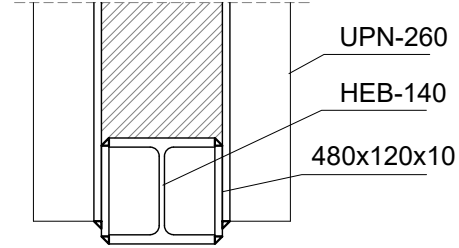
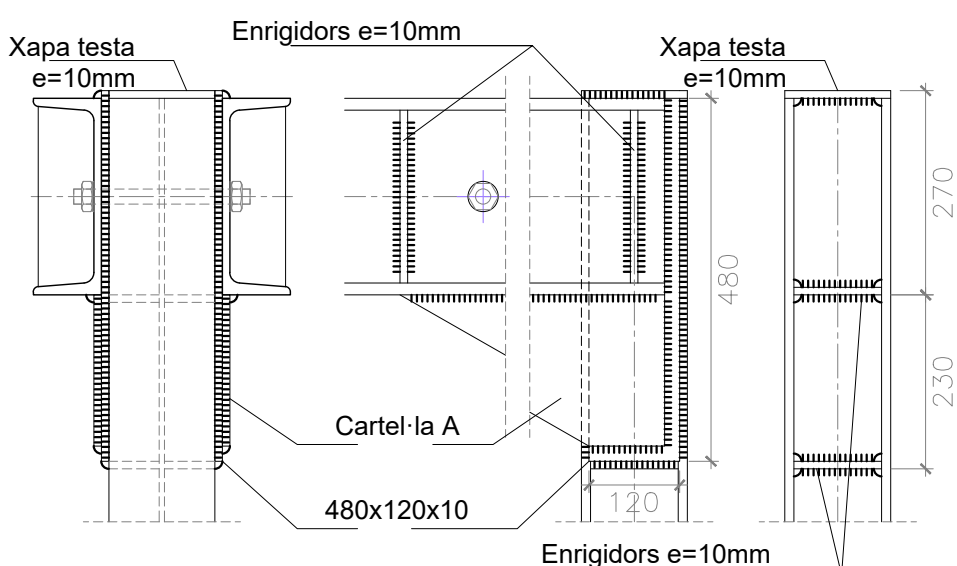
- SI EN EL TRANSCURS DE L'OBRA ES DETECTA QUE ALGUN DELS MURS RESISTENTS ON ESTÀ PREVIST RECOLZAR-SE O BÉ FER-HI ANCORATGES NO ES TROBA EN BON ESTAT O BÉ S'OBSERVA QUE ÉS DE FÀBRICA DE MAÓ FORADAT (TOTXANA) CALDRÀ CONSULTAR LA D.F. ABANS DE CONTINUAR.

DETALL UNIONS LLINDA DOBLE UPN-260 A PILARS HEB-140

Secció transversal

Alçat lateral

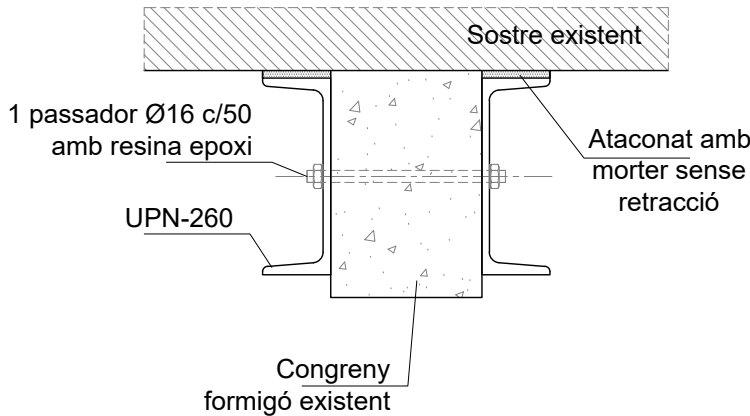
Alçat pilar



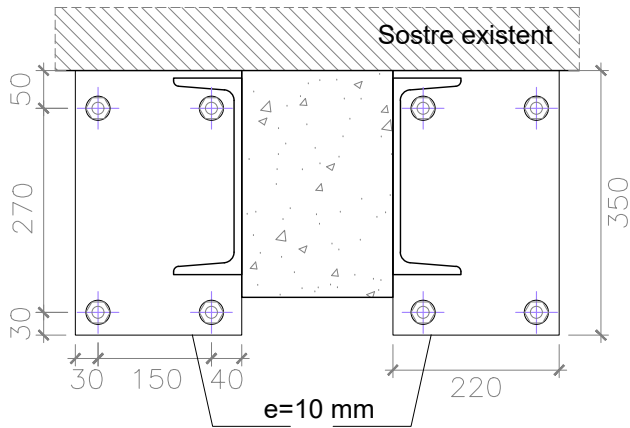
|                                                                                                                                 |                                                    |                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE                                                                                                              |                                                    |                                                 |               |
| PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT |                                                    |                                                 |               |
| Nº PLÀNOL                                                                                                                       | TÍTOL DEL PLÀNOL                                   | EMPLAÇAMENT                                     |               |
| E13                                                                                                                             | ACTUACIONS ESTINTOLAMENT. DETALLS 1.               | Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS |               |
| AUTOR DEL PROJECTE                                                                                                              | PROMOTOR                                           | ESCALA                                          | FECHA         |
| GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                       | AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001 | 1/10, 1/15 (din-A3)                             | NOVEMBRE 2023 |
| GGV ARQUITECTURA                                                                                                                |                                                    |                                                 |               |
| C/ DIPUTACIÓ 282, 08009 BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br>WWW.GGVARQUITECTURA.COM              |                                                    |                                                 |               |



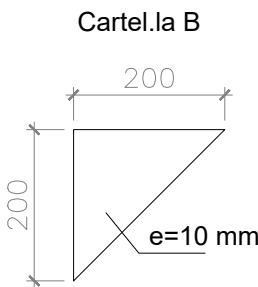
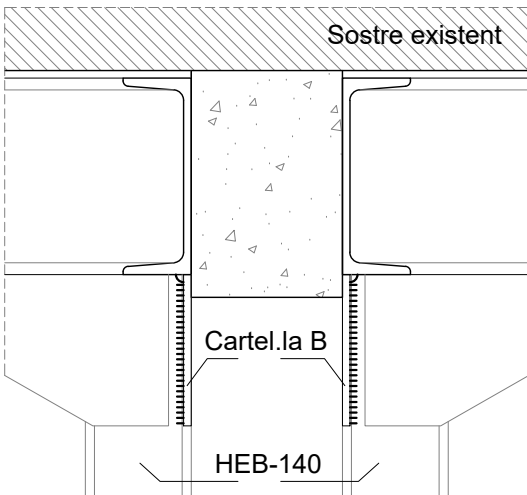
DETALL ACTUACIÓ 5.  
Rigidització addicional de l'estructura.  
Secció transversal



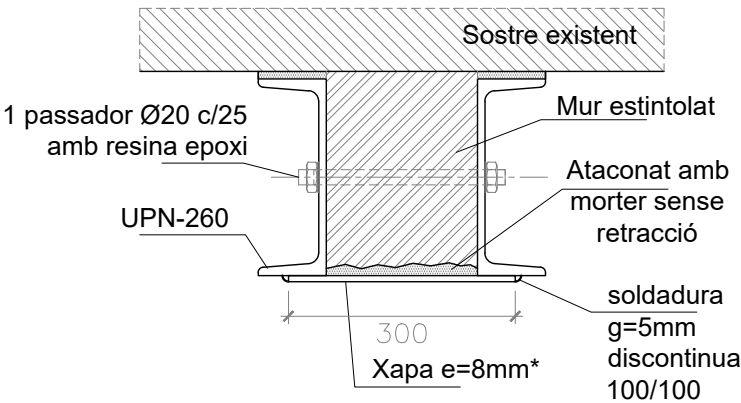
Unió en cas incidència a mur/pilastra



Unió en cas incidència a nou  
pòrtic d'estintolament



DETALL UNIÓ XAPA INFERIOR LLINDA



\*Nota: es col·locarà la xapa continua per millorar la resistència al foc del conjunt.

|                                                                                    |                     |                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| CTE-SE-A : ACER                                                                    |                     |                    |                        |
| PERFILS LAMINATS I XAPES: acer S 275 JR (UNE-EN 10025). ( L.Elàstic >= 275 N/mm2 ) |                     |                    |                        |
| LES SOLDADURES S'EXECUTARAN SEGONS LA NORMA UNE-ENV 1094-4 I CTE-SE-A              |                     |                    |                        |
| Coef. seguretat:                                                                   | Gg permanents= 1.50 | Gq variables= 1.35 | Gm <sub>0</sub> = 1.05 |

NOTES REFERENTS A ESTRUCTURA METÀL·LICA:

- SOLDADURES: SI EL DETALL NO INDICA UNA ALTRA COSA, LES SOLDADURES ES FARAN EN ANGLE DOBLE AMB UNA GORJA g=0,7 x e ( ÉSSENT e L'ESPESSOR MENOR DE LES XAPES A UNIR ).
- VEURE TAMBÉ PLÀNOLS ESPECÍFICS DE DETALL D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.

NOTES GENERALS:

- CONSULTAR ALS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS.
- CONSULTAR EL PROCÉS D'EXECUCIÓ AMB D.O. ABANS DE D'INICIAR CADASCUNA DE LES ACTUACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'ACER LAMINAT ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGITS AMB EMPRIMACIONS ANTICORROSIÓ I CONTRA EL FOC SEGONS MEMÒRIA I/O PLEC DE CONDICIONS.
- LES SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ VISTES ES PROTEGIRAN AMB UN TRACTAMENT IMPERMEABILITZANT I ANTICARBONATACIÓ ( tipo Sika Guard 62 o similar ).

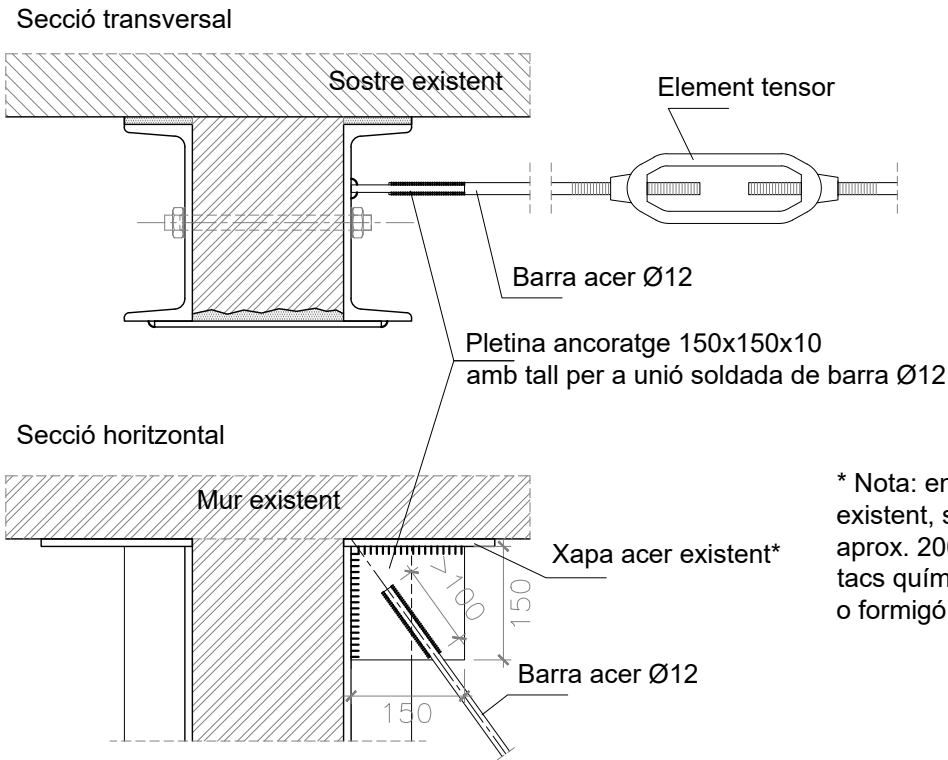
MOLT IMPORTANT:

- SI EN EL TRANSCURS DE L'OBRA ES DETECTA QUE ALGUN DELS MURS RESISTENTS ON ESTÀ PREVIST RECOLZAR-SE O BÉ FER-HI ANCORATGES NO ES TROBA EN BON ESTAT O BÉ S'OBSERVA QUE ÉS DE FÀBRICA DE MAÓ FORADAT (TOTXANA) CALDRÀ CONSULTAR LA D.F. ABANS DE CONTINUAR.

|                                                                 |                                                               |                                      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| CTE-SE-F : OBRA DE FÀBRICA ( EXISTENT )                         |                                                               |                                      |
| TIPUS DE PEÇA: TOTXO MASSÍS O PERFORAT e>=14cm                  | RESISTÈNCIA NORMALITZADA DE LES PECES, f <sub>b</sub> >10 Mpa |                                      |
| RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE LA FÀBRICA, f <sub>k</sub> =8 Mpa | RESISTÈNCIA DEL MORTER, f <sub>m</sub> >7,5 MPa               |                                      |
| CATEGORIA CONTROL FABRICACIÓ: I                                 | CATEGORIA CONTROL EXECUCIÓ: C                                 | COEFICIENT PARCIAL DE SEGURETAT: 2,7 |

|                                                                                                                                                              |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE<br><b>PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT</b> |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                   |
| Nº PLÀNOL<br><b>E14</b>                                                                                                                                      | TÍTOL DEL PLÀNOL<br>ACTUACIONS ESTINTOLAMENT: DETALLS 2.       | EMPLAÇAMENT<br>Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS | <b>GG ——— V</b><br><b>ARQUITECTURA</b><br><small>C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br/>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br/>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br/>WWW.GGVARQUITECTURA.COM</small> |
| AUTOR DEL PROJECTE<br>GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                              | PROMOTOR<br>AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001 | ESCALA<br>1/10 (din-A3)                                        | FECHA<br>NOVEMBRE 2023                                                                                                                                                            |

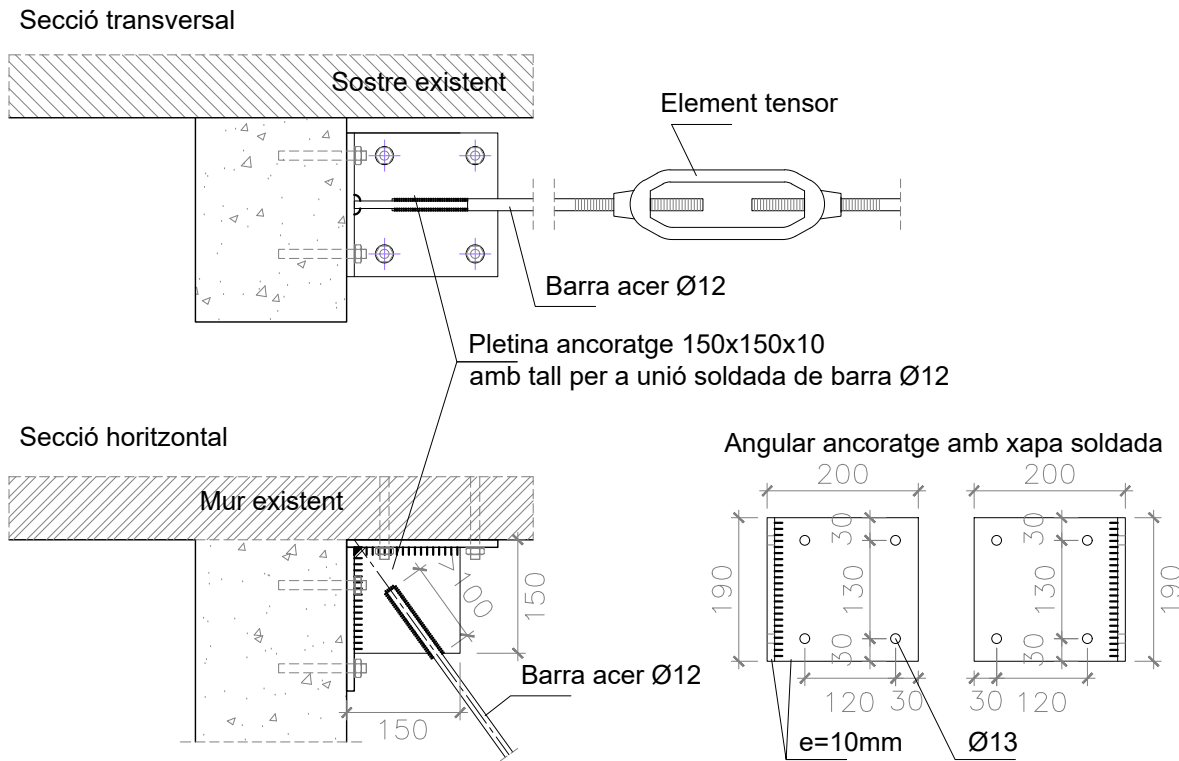
DETALL ACTUACIÓ 7.  
Rigidització addicional de l'estructura amb creus de Sant Andreu



Notes generals creus Sant Andreu:  
- Veure posició aproximada de creus en plànols de planta.  
- El punt i exacte d'ancoratge s'haurà d'adaptar segons replanteig a obra, però el criteri serà buscar un punt d'estructura metàl·lica i el més proper possible a pilar o pilastra.

\* Nota: en cas que no hi hagi xapa d'acer existent, se'n col·locarà una de mides aprox. 200x200x10 i amb un mínim de 4 tacs químics M12 per a ancoratge a mur o formigó existent.

DETALL ACTUACIÓ 7'.  
Rigidització addicional de l'estructura amb creus de Sant Andreu, variant en casos sense bigues UPN



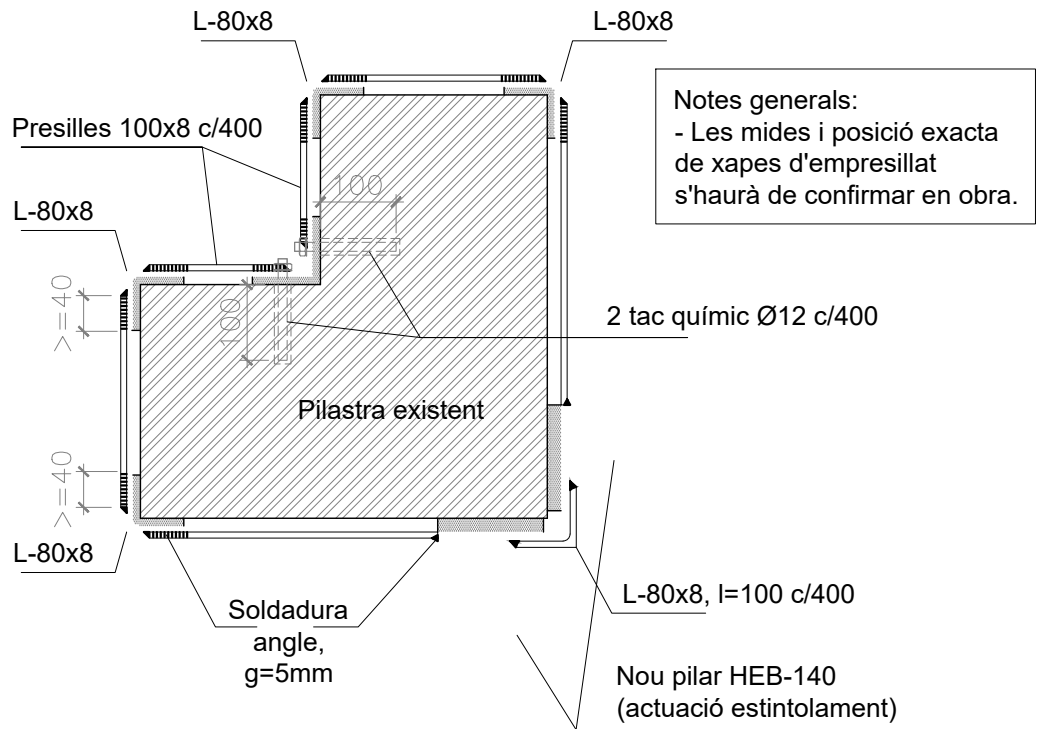
|                                                                  |                                                               |                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| CTE-SE-F : OBRA DE FÀBRICA ( EXISTENT )                          |                                                               |                                     |
| TIPUS DE PEÇA: TOTXO MASSÍS O PERFORAT e>=14cm                   | RESISTÈNCIA NORMALITZADA DE LES PECES, f <sub>b</sub> >10 Mpa |                                     |
| RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE LA FÀBRICA, f <sub>tk</sub> =8 Mpa | RESISTÈNCIA DEL MORTER, f <sub>m</sub> >7,5 MPa               |                                     |
| CATEGORIA CONTROL FABRICACIÓ: I                                  | CATEGORIA CONTROL EXECUCIÓ: C                                 | COEFICIENT PARCIAL DE SEURETAT: 2,7 |

|                                                                                    |                                 |                                |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| CTE-SE-A : ACER                                                                    |                                 |                                |                       |
| PERFILS LAMINATS I XAPES: acer S 275 JR (UNE-EN 10025). ( L.Elàstic >= 275 N/mm2 ) |                                 |                                |                       |
| LES SOLDADURES S'EXECUTARAN SEGONS LA NORMA UNE-ENV 1094-4 I CTE-SE-A              |                                 |                                |                       |
| Coef. seguretat:                                                                   | G <sub>g</sub> permanents= 1.50 | G <sub>g</sub> variables= 1.35 | G <sub>m</sub> = 1.05 |

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTES REFERENTS A ESTRUCTURA METÀL·LICA:                                                                                                                               |
| - SOLDADURES: SI EL DETALL NO INDICA UNA ALTRA COSA, LES SOLDADURES ES FARAN EN ANGLE DOBLE AMB UNA GORJA g=0,7 x e ( ÉSSENT e L'ESPESSOR MENOR DE LES XAPES A UNIR ). |
| - VEURE TAMBÉ PLÀNOLS ESPECÍFICS DE DETALL D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTES GENERALS:                                                                                                                                                                                                                                             |
| - CONSULTAR ALS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS.                                                       |
| - CONSULTAR EL PROCÉS D'EXECUCIÓ AMB D.O. ABANS DE D'INICIAR CADASCUNA DE LES ACTUACIONS.                                                                                                                                                                   |
| - TOTS ELS ELEMENTS D'ACER LAMINAT ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGITS AMB EMPRIMACIONS ANTICORROSIÓ I CONTRA EL FOC SEGONS MEMÒRIA I/O PLEC DE CONDICIONS.                                                                                                         |
| - LES SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ VISTES ES PROTEGIRAN AMB UN TRACTAMENT IMPERMEABILITZANT I ANTICARBONATACIÓ ( tipo Sika Guard 62 o similar ).                                                                                                                  |
| MOLT IMPORTANT:                                                                                                                                                                                                                                             |
| - SI EN EL TRANSCURS DE L'OBRA ES DETECTA QUE ALGUN DELS MURS RESISTENTS ON ESTÀ PREVIST RECOLZAR-SE O BÉ FER-HI ANCORATGES NO ES TROBA EN BON ESTAT O BÉ S'OBSERVA QUE ÉS DE FÀBRICA DE MAÓ FORADAT (TOTXANA) CALDRÀ CONSULTAR LA D.F. ABANS DE CONTINUAR. |

DETALL ACTUACIÓ 8.  
Empresillat de reforç pilastres fàbrica existents

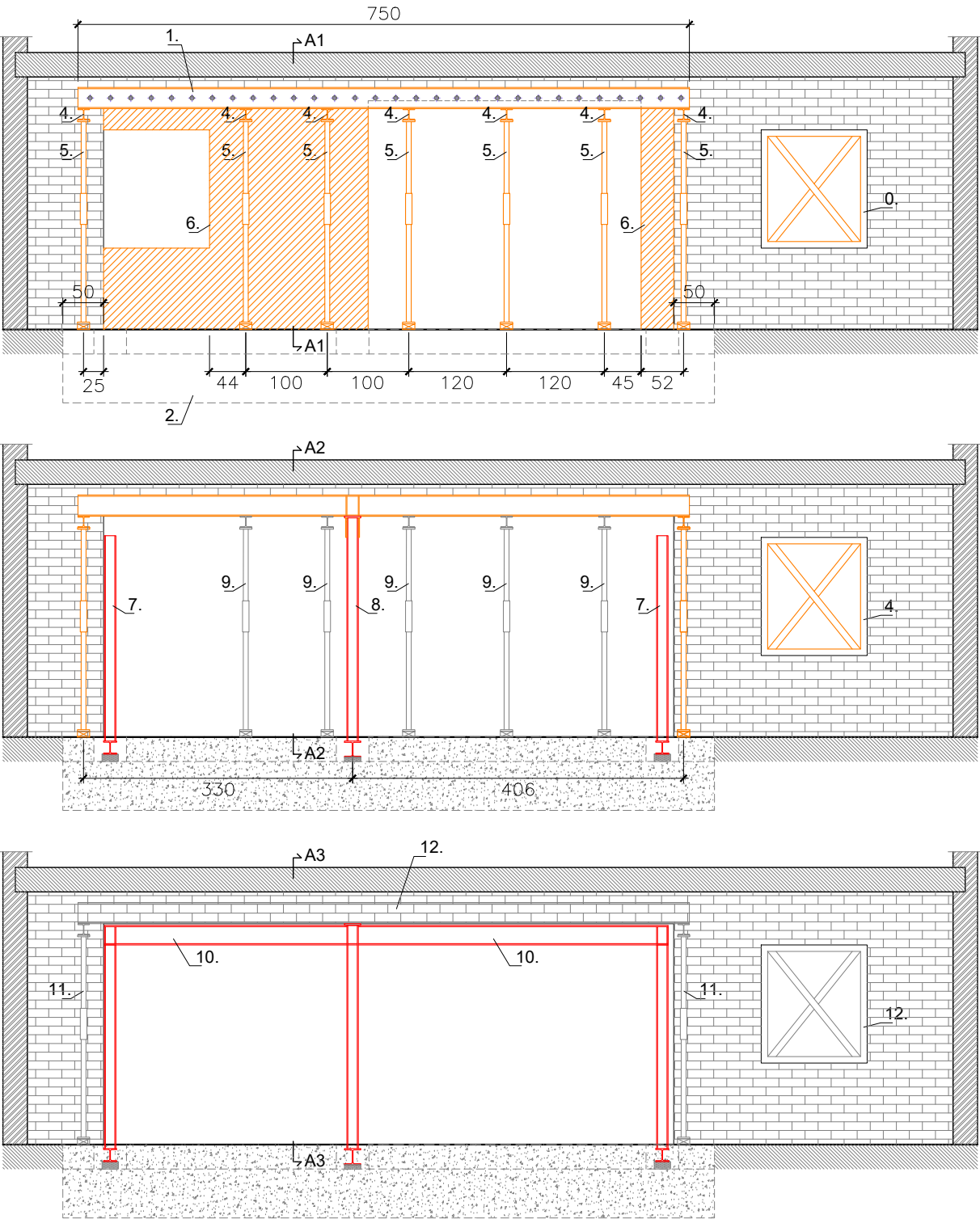


Notes generals:  
- Les mides i posició exacta de xapes d'empresillat s'haurà de confirmar en obra.

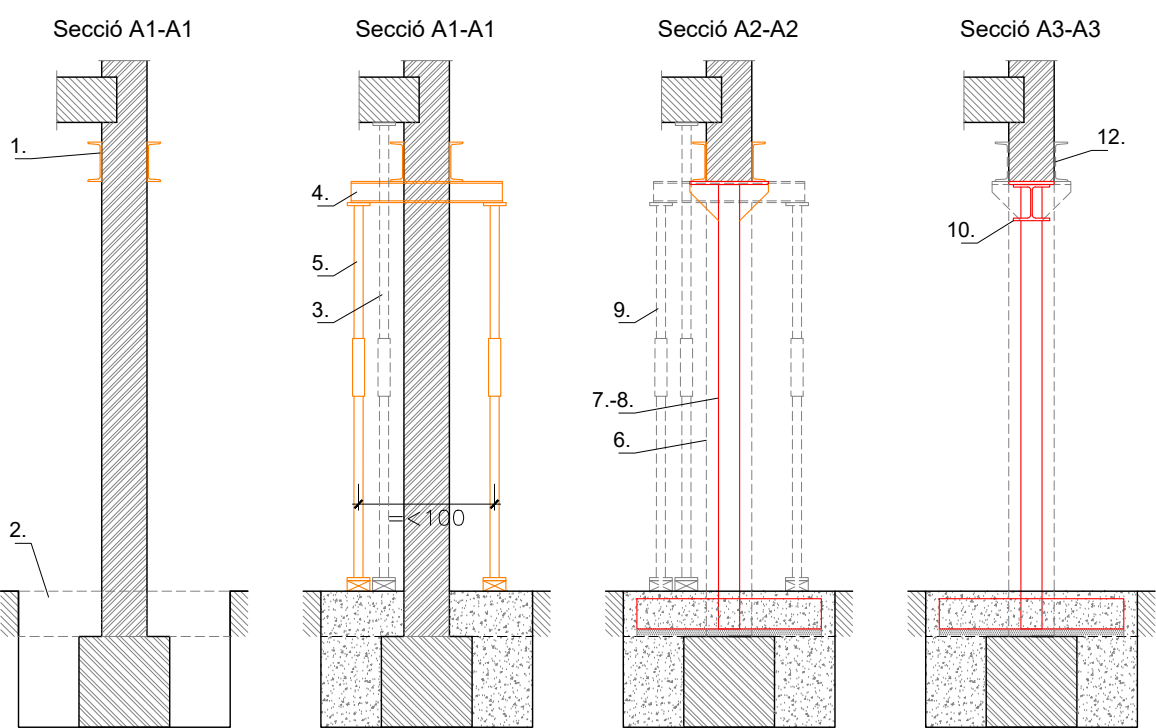
|                                                                                                                                                              |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE<br><b>PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT</b> |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                          |
| Nº PLÀNOL<br><b>E15</b>                                                                                                                                      | TÍTOL DEL PLÀNOL<br>ACTUACIONS ESTINTOLAMENT: DETALLS 3.       | EMPLAÇAMENT<br>Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS | <b>GGV</b><br><b>ARQUITECTURA</b><br><small>C/ DIPUTACIÓ 282, 08009 BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br/>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br/>WWW.GGVARQUITECTURA.COM</small> |
| AUTOR DEL PROJECTE<br>GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                              | PROMOTOR<br>AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001 | ESCALA<br>1/10 (din-A3)                                        | FECHA<br>NOVEMBRE 2023                                                                                                                                                   |



PROCÉS D'EXECUCIÓ ACTUACIÓ 9 :



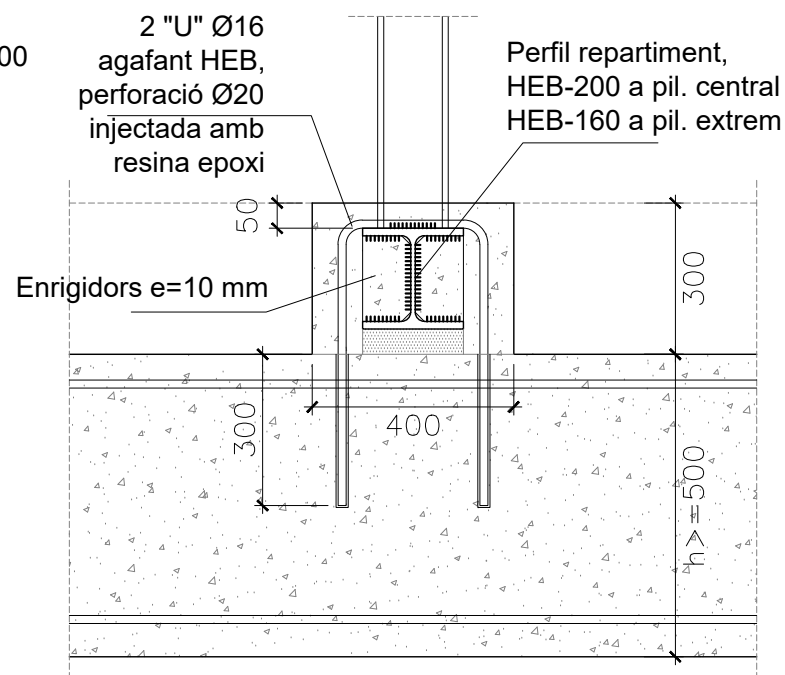
PROCÉS D'EXECUCIÓ ACTUACIÓ 9 :



0. Col·locació arriostrament rigiditzant provisional a obertura existent propera que no es modifica.
1. Col·locació 1 UPN-260 per cada banda del mur a estintolar. Inclòs col·locació de passadors Ø25 c/ 25 cm. Tram continu de L=7,5 metres.
2. Excavació rases per a reforç fonament existent, col·locació d'armat i connectors i formigonat deixant reserva per a posterior col·locació dels travessers de repartiment a base pilars.
3. Col·locació de puntals provisional del forjat per a descarrega del mur de façana.
4. Col·locació de travessers provisionals d'estintolament HEB-140 i unió amb punt soldadura a UPN-260.
5. Col·locació puntals suport HEB-140 travessers.
6. Enderroc parts mur indicades per a ampliació obertura.
7. Col·locació nous pilars HEB-140 dels extrems, inclosa prèvia col·locació d'HEB de repartiment a la base.
8. Col·locació nou pilar HEB-140 central, inclosa prèvia col·locació d'HEB de repartiment a la base.
9. Retirada de puntals i travessers provisionals intermedis.
10. Col·locació biga d'estintolament definitiva HEB-240 en dos trams, inclosa unió soldada a pilars HEB-140.
11. Retirada de puntals i travessers provisionals dels extrems.
12. Retirada UPN-260 d'estintolament provisional, arriostrament obertura finestra existent i puntals del forjat.

|                                                                                                                                                              |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTOL DEL PROJECTE<br><b>PROJECTE D'EXECUCIÓ PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, L'ACCESSIBILITAT I LA CONSERVACIÓ DE L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT</b> |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                 |
| Nº PLÀNOL<br><b>E16</b>                                                                                                                                      | TÍTOL DEL PLÀNOL<br>PLANTA BAIXA. ACTUACIÓ 9                   | EMPLAÇAMENT<br>Plaça de la Vila, 1<br>08450 LLINARS DEL VALLÈS | <b>GG — V</b><br><b>ARQUITECTURA</b><br><small>C/ DIPUTACIÓ 282, 08009<br/>BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08<br/>GGV@GGVARQUITECTURA.COM<br/>WWW.GGVARQUITECTURA.COM</small> |
| AUTOR DEL PROJECTE<br>GUARNER GARRETA VIOLA ARQUITECTURA SLP<br>NIF: B-66707050                                                                              | PROMOTOR<br>AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS<br>CIF: P08105001 | ESCALA<br>1/50, 1/75 (din-A3)                                  |                                                                                                                                                                                 |

## Secció longitudinal



CTE-SE-A : ACER

PERFILS LAMINATS I XAPES: acer S 275 JR (UNE-EN 10025). ( L.Elàstic  $\geq 275$  N/mm<sup>2</sup> )

LES SOLDADURES S'EXECUTARAN SEGONS LA NORMA UNE-ENV 1094-4 I CTE-SE-A

Coef. seguretat:

Gg permanents= 1.50

Gq variables= 1.35

$$Gm_0 = 1.05$$

- SOLDADURES: SI EL DETALL NO INDICA UNA ALTRA COSA, LES SOLDADURES ES FARAN EN ANGLE DOBLE AMB UNA GORJA  $g=0,7 \times e$  ( ÉSSENT  $e$  L'ESPESSOR MENOR DE LES XAPES A UNIR ).

- VEURE TAMBÉ PLÀNOLS ESPECÍFICS DE DETALL D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.

- CONSULTAR ALS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I REPLANTEIG LA POSICIÓ I/O FORMA DELS ELEMENTS REPRESENTATS EN AQUEST DOCUMENT. EN AQUEST PLÀNOL NOMÉS S'ACOTEN LES MIDES PRÒPIES DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS.

- CONSULTAR EL PROCÉS D'EXECUCIÓ AMB D.O. ABANS DE D'INICIAR CADASCUNA DE LES ACTUACIONS.

- TOTS ELS ELEMENTS D'ACER LAMINAT ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGITS AMB EMPRIMACIONS ANTICORROSIÓ I CONTRA EL FOC SEGONS MEMÒRIA I/O PLEC DE CONDICIONS.

- LES SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ VISTES ES PROTEGIRAN AMB UN TRACTAMENT IMPERMEABILITZANT I ANTICARBONATACIÓ ( tipo Sika Guard 62 o similar ).

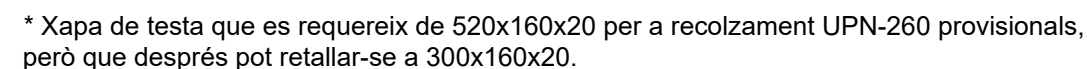
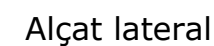
- SI EN EL TRANSCURS DE L'OBRA ES DETECTA QUE ALGUN DELS MURS RESISTENTS ON ESTÀ PREVIST RECOLZAR-SE O BÉ FER-HI ANCORATGES NO ES TROBA EN BON ESTAT O BÉ S'OBSERVA QUE ÉS DE FÀBRICA DE MAÓ FORADAT (TOTXANA) CALDRÀ CONSULTAR LA D.F. ABANS DE CONTINUAR.

TIPUS DE PEÇA: TOTXO MASSÍS O PERFORAT  $e \geq 14\text{cm}$ TIPUS DE PEÇA: TOTXO MASSÍS O PERFORAT  $e \geq 14\text{cm}$ RESISTÈNCIA NORMALITZADA DE LES PECES,  $f_b > 10$  MpaRESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE LA FÀBRICA.  $f_k = 8 \text{ Mpa}$ RESISTÈNCIA DEL MORTER:  $f_m > 7.5 \text{ MPa}$ 

CATEGORIA CONTROL FABRICACIÓ: I

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| CATEGORIA CONTROL EXECUCIÓ: C | COEFICIENT PARCIAL DE SEGURETAT: 2,7 |
|-------------------------------|--------------------------------------|

Alçat frontal





The three diagrams illustrate different wall construction details:

- Diagram 1 (Left):** Shows a wall with a brick exterior (1), a brick interior (2), and a cavity (3) with a width of 25 mm. The cavity is filled with insulation (4).
- Diagram 2 (Middle):** Shows a wall with a brick exterior (1), a brick interior (2), and a cavity (3) with a width of 25 mm. The cavity is filled with insulation (4).
- Diagram 3 (Right):** Shows a wall with a brick exterior (1), a brick interior (2), and a cavity (3) with a width of 25 mm. The cavity is filled with insulation (4). The insulation is shown with a red dashed line, indicating a specific type of insulation or a specific construction detail.

- 
- The diagrams illustrate the construction of a reinforced concrete column in three stages:
- Diagram 1:** Shows the initial setup with formwork (1) and reinforcement bars (2). The reinforcement bars are spaced at  $\leq 80$  mm.
  - Diagram 2:** Shows the first concrete pour (3) being placed into the formwork.
  - Diagram 3:** Shows the second concrete pour (5) being placed into the formwork, with the reinforcement bars (6) visible through the concrete.

- ( enderroc lluernari i substitució per coberta lleugera de xapa ):

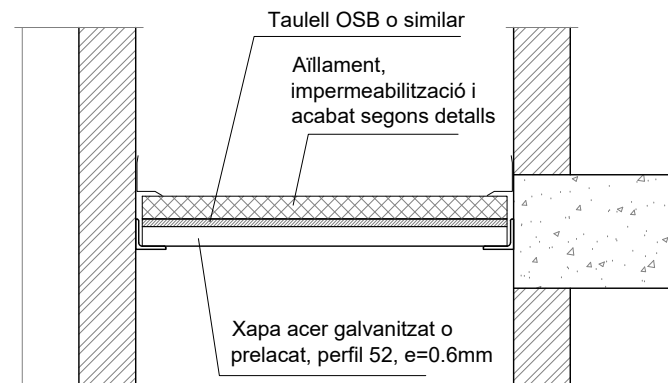


Diagrama de planta baixa de l'edifici de la Universitat de València, que mostra la distribució dels espais i les actuacions proposades. Les actuacions 10, 11 i 12 són indicades amb colors i símbols específics: vermell per a la reforma de la coberta i la façana, blau per a la reforma dels espais interiors i la creació de nous espais, i groc per a la reforma dels espais exteriors. Les actuacions 10 i 11 són indicades amb símbols de seta vermella, mentre que l'actuació 12 ho és amb un símbol de seta groga.

( enderroc voladiu formigó zona edifici nova ):

3. Neteja de la superfície de formigó i aplicació d'una capa de producte d'acabat a base de resina epoxi o producte equivalent per a protecció del formigó i passivació de l'armat tallat que quedarà sense recobriment.

C/ DIPUTACIÓ 282, 08009  
BARCELONA - SPAIN · +34 93 280 04 08  
GGV@GGVARQUITECTURA.COM  
WWW.GGVARQUITECTURA.COM