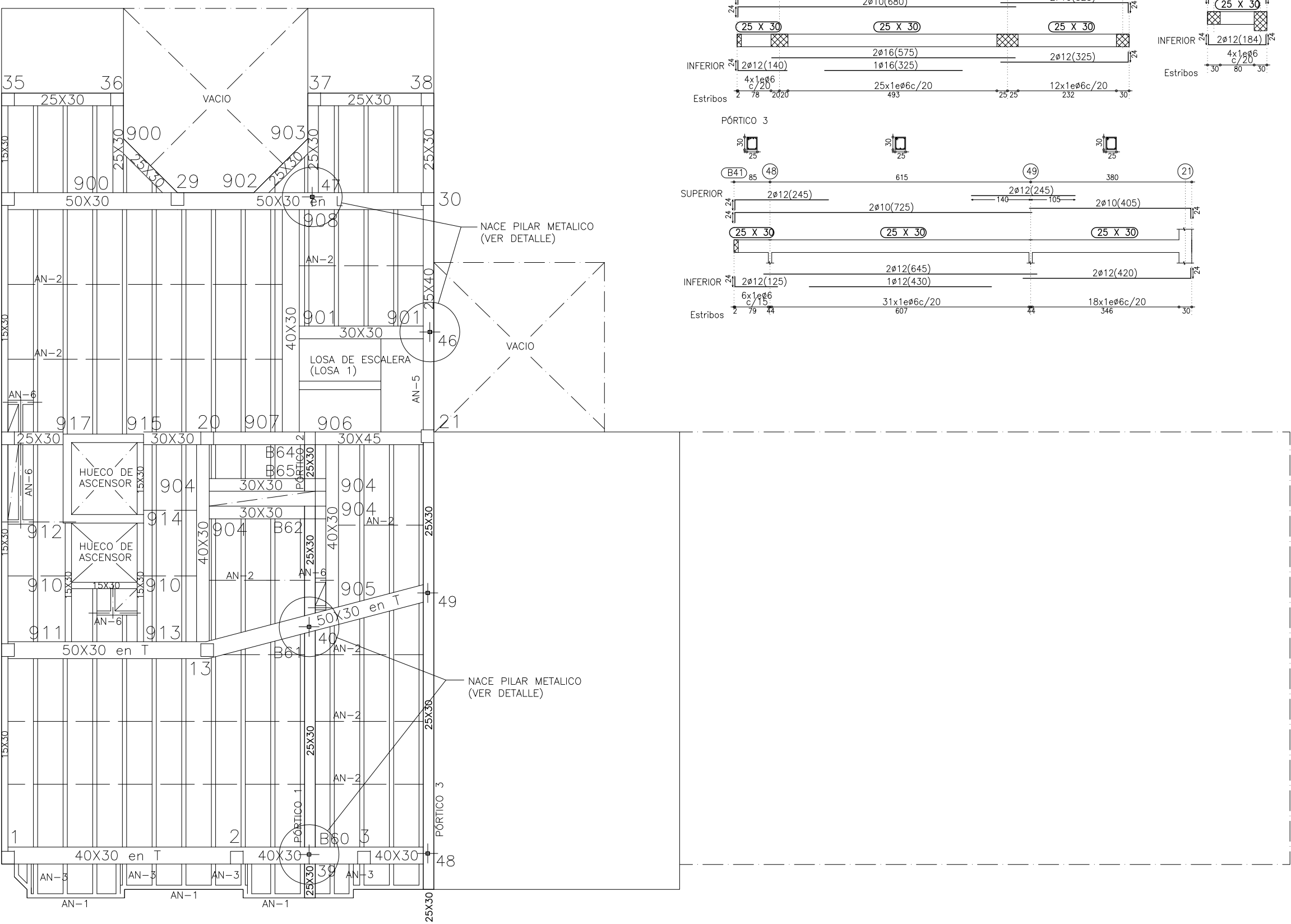
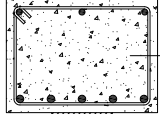


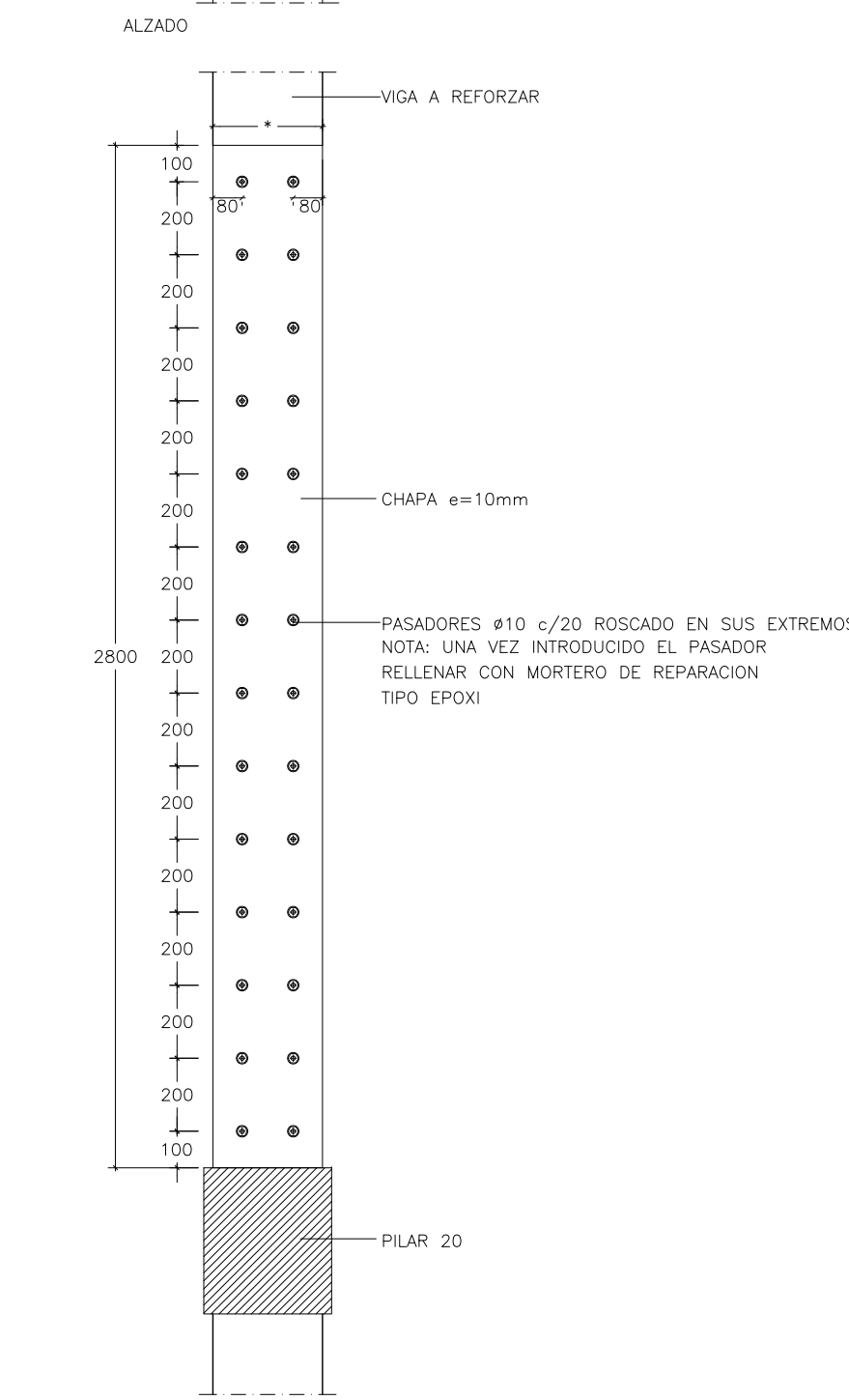
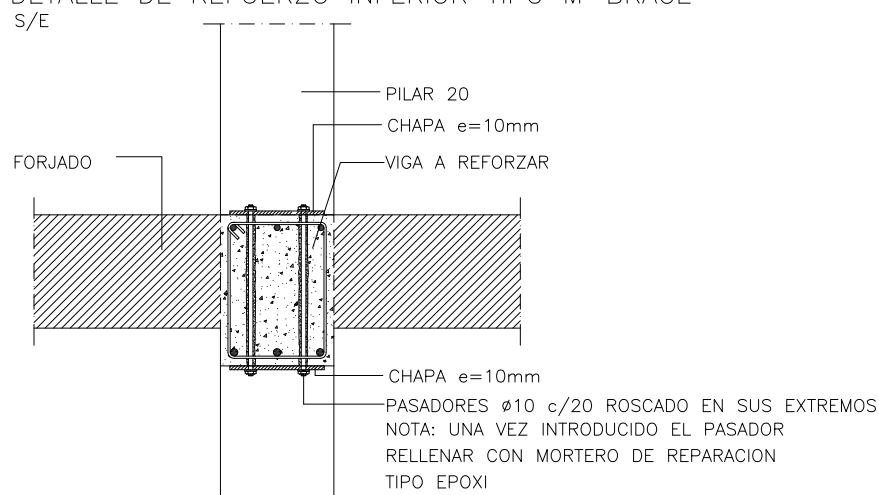
PLANTA DE ESTRUCTURA – 13° FORJADO
PROYECTO DEMOLICION
ESCALA 1:100



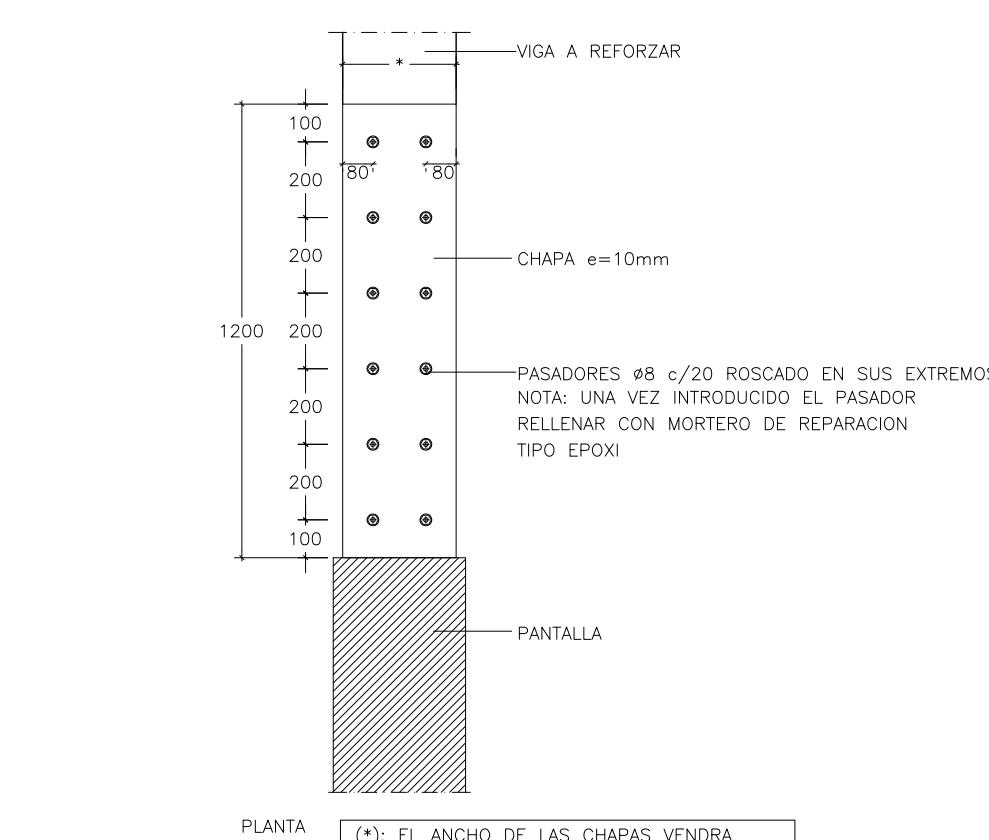
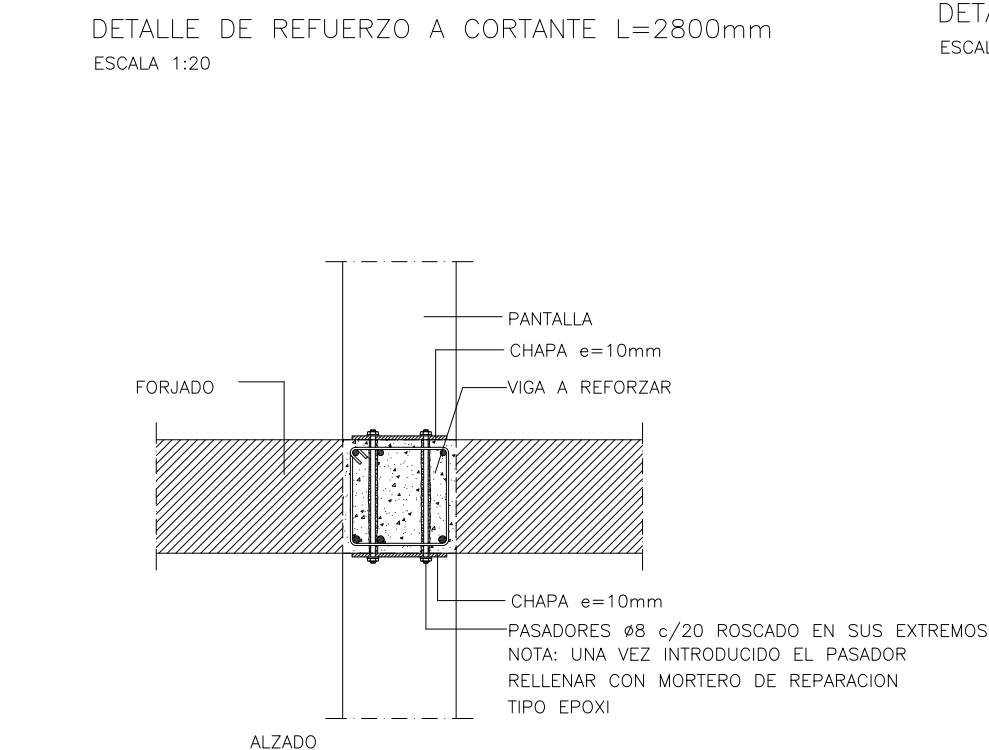
PLANTA DE ESTRUCTURA – 13° FORJADO
PROYECTO REFORMADO
ESCALA 1:100

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | VIGA A REFORZAR |
| REFUERZO* | |
| *CARACTERISTICAS DEL REFUERZO: | |
| TIPO M-BRACE LAMINATE LM ESPESOR Y ANCHO SEGUN SECCION A REFORZAR | |
| *PAUTAS GENERALES DE EJECUCION: | |
| -NO VOLTEAR ARISTAS INTERNAS | |
| -SUMINISTRAR UN RADIO MINIMO DE 25mm CUANDO Y PARALELO | |
| M= MOMENTO FLECTOR POSITIVO EN VIGA POR VIGUETA | |
| N= MOMENTO FLECTOR NEGATIVO EN VIGA POR VIGUETA | |
| LOS MOMENTOS SON DE SERVICIO | |
| CORTANTE A COMPROBAR POR TIPO DE VIGUETA | |

DETALLE DE REFUERZO INFERIOR TIPO M-BRACE S/E

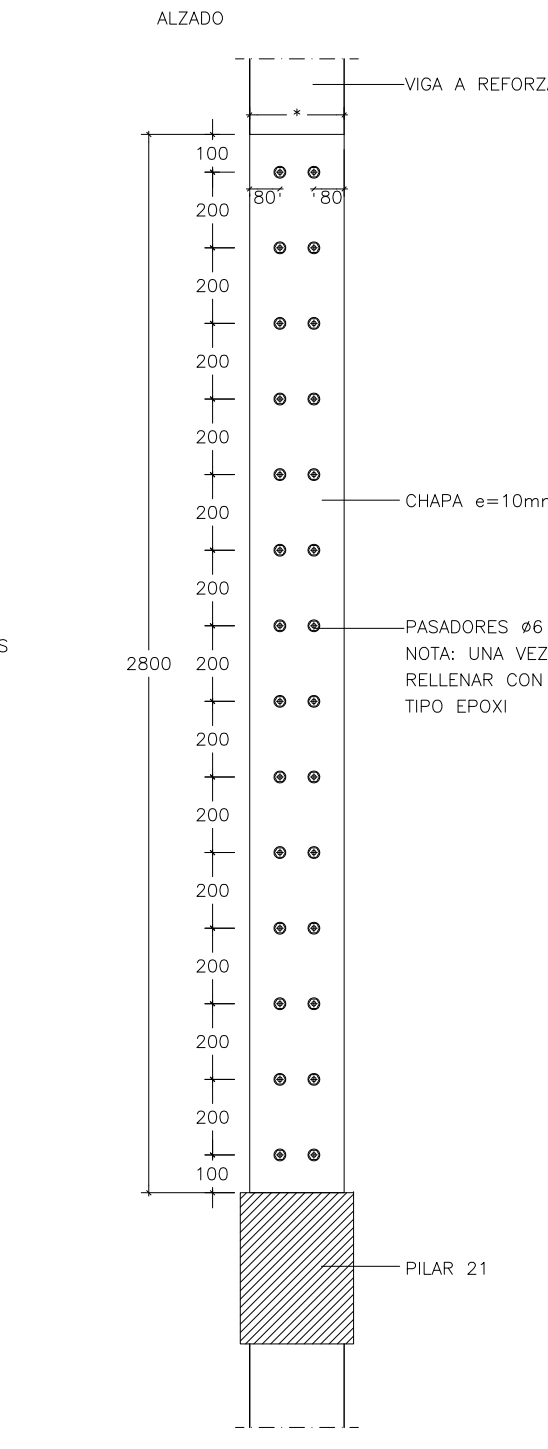
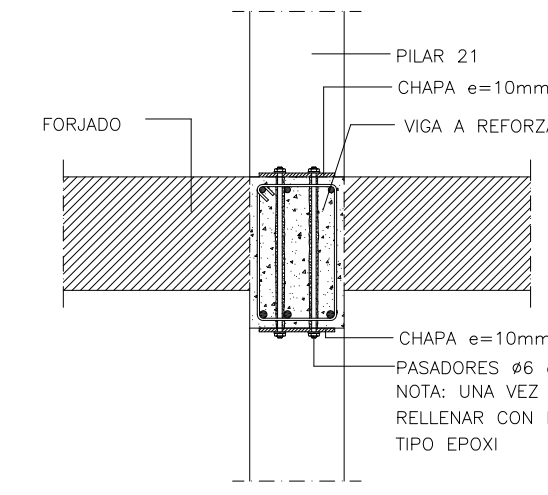


DETALLE DE REFUERZO A CORTANTE L=2800mm
ESCALA 1:20

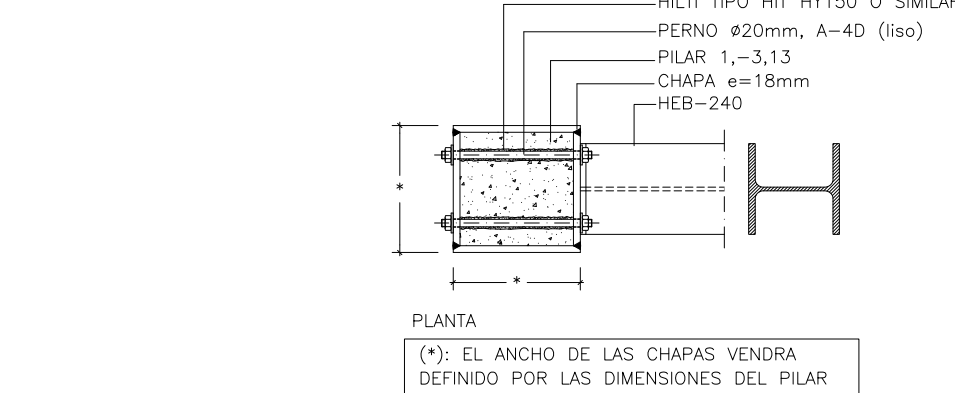
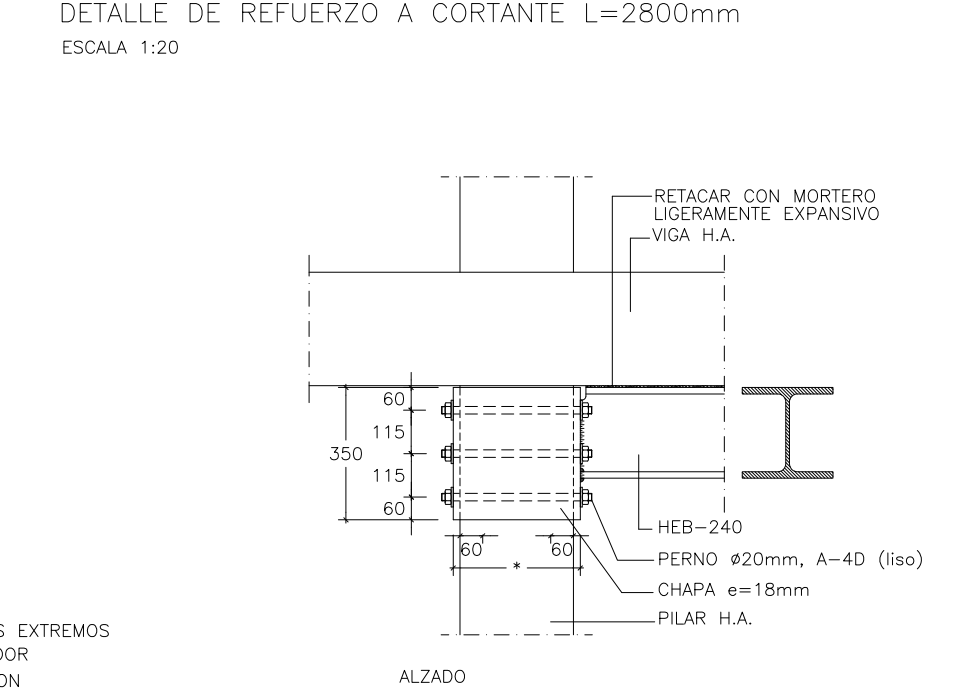


DETALLE DE REFUERZO A CORTANTE L=1200mm
ESCALA 1:20

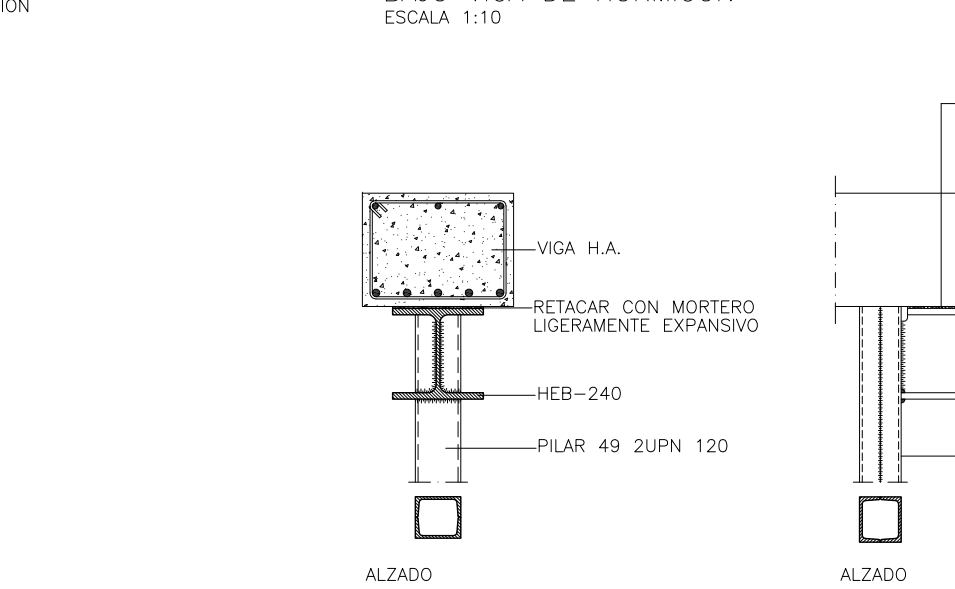
| | |
|------------------------------------------------------|--|
| FORJADO SEMIRRESISTENTE ARMADO BOVEDILLA DE HORMIGON | |
| CANTO 25+5 | |
| INTEREJE 0,70 | |
| SOBRECARGA DE USO 775 Kg/m ² | |
| CARGA TOTAL 775 Kg/m ² | |
| TENDER PERPENDICULAR A VIGUETAS 6 a 30 cm | |
| Y PARALELO 8 a 50 cm | |
| M= MOMENTO FLECTOR POSITIVO EN VIGA POR VIGUETA | |
| N= MOMENTO FLECTOR NEGATIVO EN VIGA POR VIGUETA | |
| LOS MOMENTOS SON DE SERVICIO | |
| CORTANTE A COMPROBAR POR TIPO DE VIGUETA | |



DETALLE DE REFUERZO A CORTANTE L=2800mm
ESCALA 1:20



DETALLE DE REFUERZO METALICO BAJO VIGA DE HORMIGON
ESCALA 1:10



DETALLE DE REFUERZO METALICO BAJO VIGA DE HORMIGON
ESCALA 1:10

CARACTERISTICAS DEL ACERO Y GARGANTA DE SOLDADURA

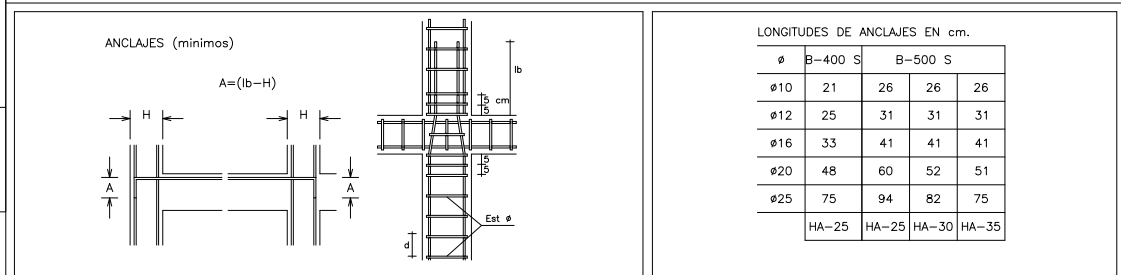
| | | | |
|---------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| TIPO DE ACERO | A 42-b (S-275 JR) | TIPO DE ELECTRODO (General) | RUTILO: E 4 3 1 R |
|---------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|

VALORES LIMITES DE LA GARGANTA DE UNA SOLDADURA EN ANGULO EN UNA UNION DE FUERZA (SEGUN Art. 5. 2. 3 NBE-EA 95)

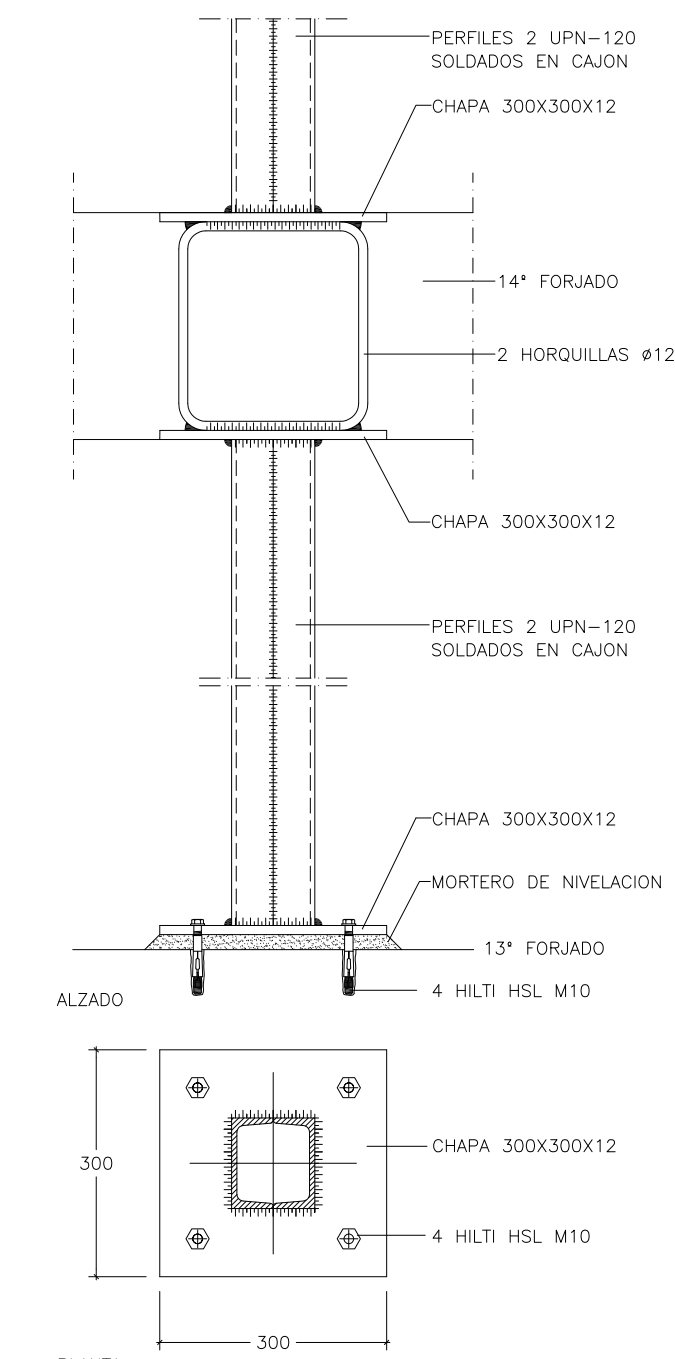
| Espesor de la pieza en mm. | Garganta a | | Espesor de la pieza en mm. | Garganta a | |
|----------------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| | Valor maximo mm. | Valor minimo mm. | | Valor maximo mm. | Valor minimo mm. |
| 4.0 – 4.2 | 2.5 | 2.5 | 13.5 – 14.1 | 9.5 | 5.0 |
| 4.3 – 4.9 | 3.0 | 2.5 | 14.2 – 15.5 | 10.0 | 5.0 |
| 5.0 – 5.6 | 3.5 | 2.5 | 15.6 – 16.9 | 11.0 | 5.5 |
| 5.7 – 6.3 | 4.0 | 2.5 | 17.0 – 18.3 | 12.0 | 5.5 |
| 6.4 – 7.0 | 4.5 | 2.5 | 18.4 – 19.7 | 13.0 | 6.0 |
| 7.1 – 7.7 | 5.0 | 3.0 | 19.8 – 21.2 | 14.0 | 6.0 |
| 7.8 – 8.4 | 5.5 | 3.0 | 21.3 – 22.6 | 15.0 | 6.5 |
| 8.5 – 9.1 | 6.0 | 3.5 | 22.7 – 24.0 | 16.0 | 6.5 |
| 9.2 – 9.9 | 6.5 | 3.5 | 24.1 – 25.4 | 17.0 | 7.0 |
| 10.0 – 10.6 | 7.0 | 4.0 | 25.5 – 26.8 | 18.0 | 7.0 |
| 10.7 – 11.3 | 7.5 | 4.0 | 26.9 – 28.2 | 19.0 | 7.5 |
| 11.4 – 12.0 | 8.0 | 4.0 | 28.3 – 31.1 | 20.0 | 7.5 |
| 12.1 – 12.7 | 8.5 | 4.5 | 31.2 – 33.9 | 22.0 | 8.0 |
| 12.8 – 13.4 | 9.0 | 4.5 | 34.0 – 36.0 | 24.0 | 8.0 |

| CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------------------|------|---------------|
| MATERIALES | | | HORMIGON | | | | | | ACERO | | |
| Elemento | Nivel Control | Coef. Pond. | TIPO | Ambiente | Recubrimiento (cm) | Consistencia | Tamaño Máx. Árido | Relación Máx. A/C | Cemento (Kg/m ³) | Tipo | Nivel Control |
| Cimentación | Plano | Estad. | 7 c=150 | | | | | | | | |
| Alzado de Muros | Plano | Estad. | 7 c=150 | | | | | | | | |
| Pilares | Estad. | 7 c=150 | HA-40/B/20/He | He | 3.5 | Árido (6-9 cm) | 20 mm | 0.60 | 275 | - | Normal |
| Forjados y Vigas | Estad. | 7 c=150 | HA-25/B/20/He | He | 3.5 | Árido (6-9 cm) | 20 mm | 0.60 | 275 | - | Normal |
| Ejecucion | Normal | | | | | | | | | | |

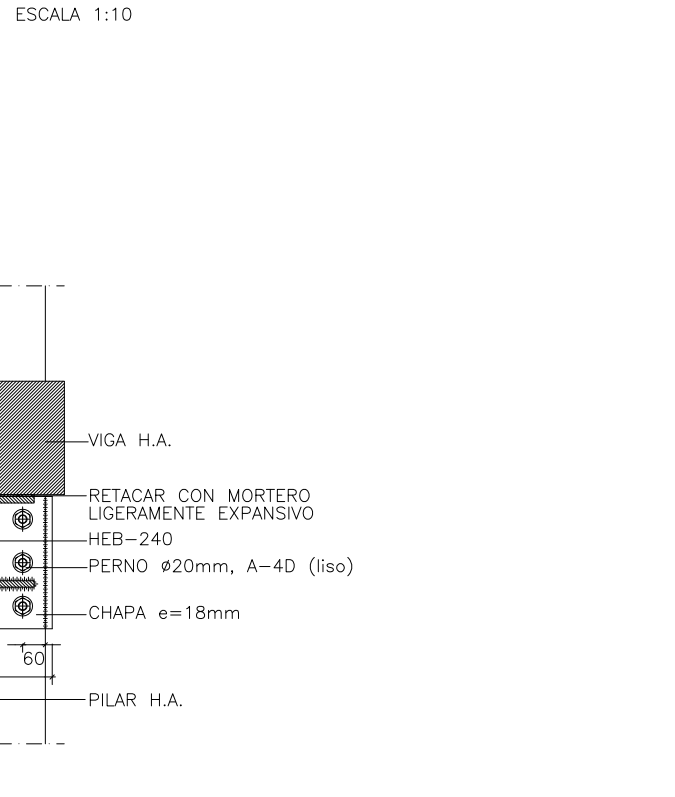
| | |
|-------------------------|-------------------|
| RESISTENCIA DEL TERRENO | N/mm ² |
|-------------------------|-------------------|



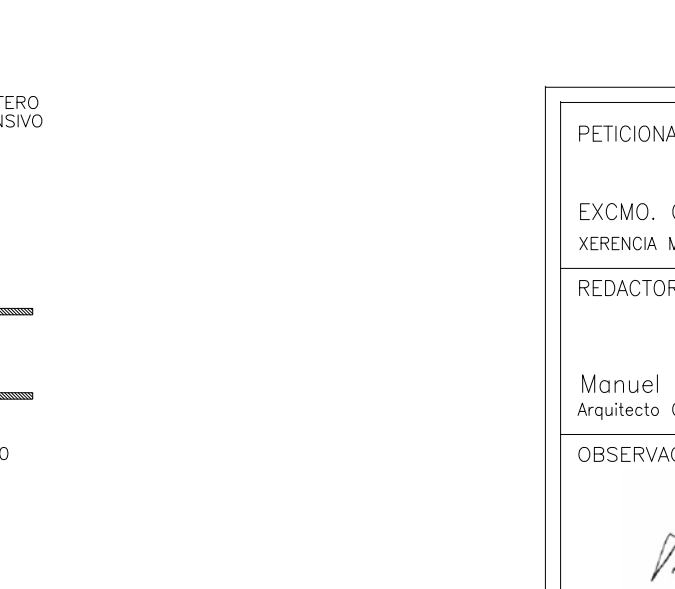
| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AN-1 SEPARAR BOVEDILLAS 10cm Y TENDER 2 #10 CORROSOS | AN-4 SEPARAR BOVEDILLAS 25cm Y MACIZAR |
| AN-2 SEPARAR BOVEDILLAS 10cm Y TENDER 2 #8 CORROSOS | AN-5 ARMADURA DE SUSPENSIÓN PARA LOSAS #10 A 25 |
| AN-3 COLOCAR DOBLE VIGUETA ARMADA Y RETOZADA | AN-6 PONER MORTERO DE BORDE DE SECCION 10 X CANTO DE FORJADO, ARMADO CON 4 #12, E #6 A 15 CM |



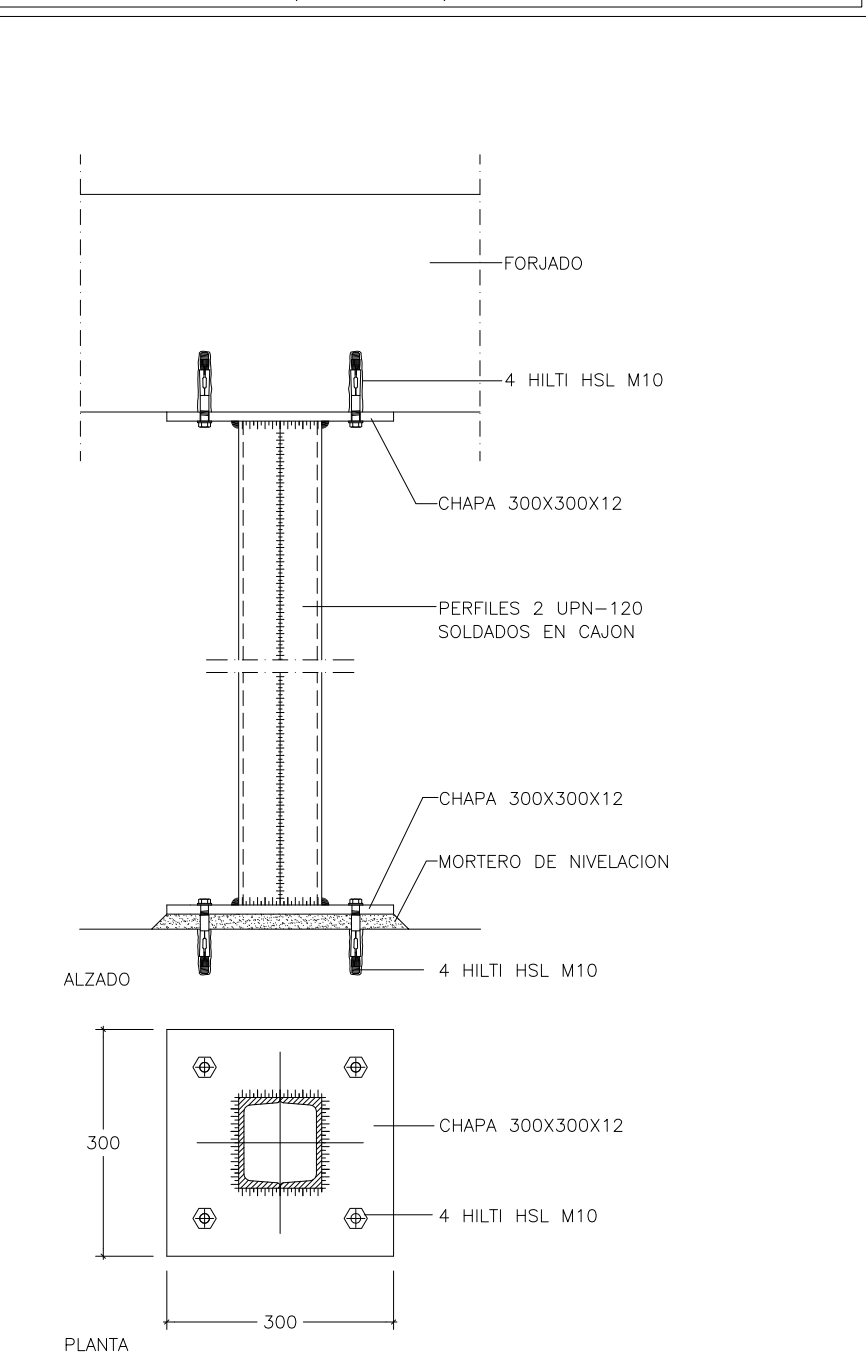
DETALLE DE PILAR METALICO 46 (2 UPN 120)
ESCALA 1:10



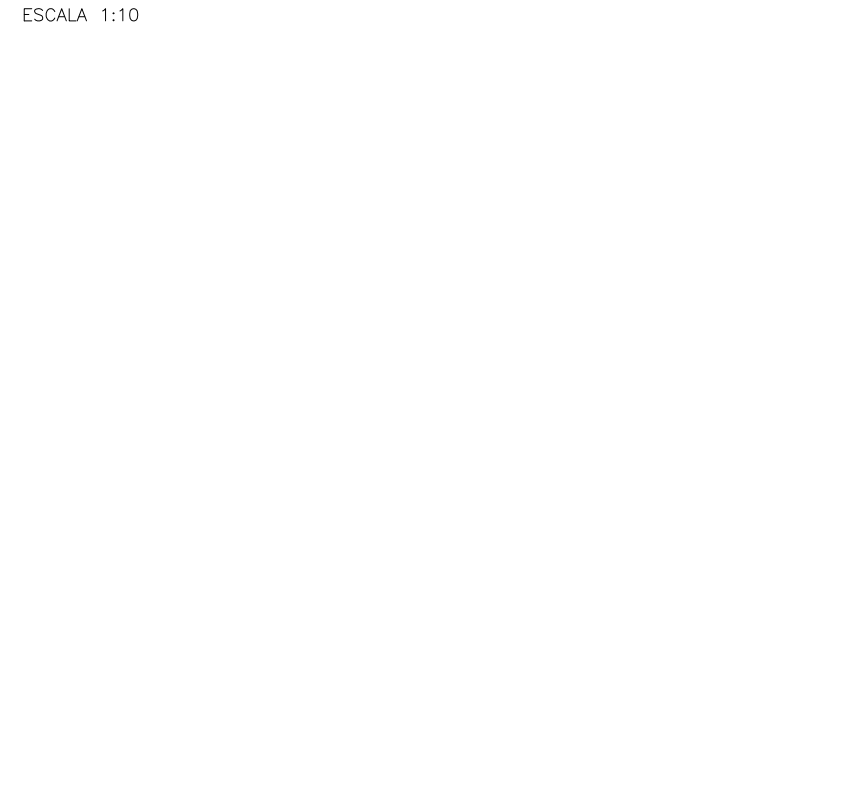
DETALLE DE REFUERZO METALICO BAJO VIGA DE HORMIGON
ESCALA 1:10



DETALLE DE REFUERZO METALICO BAJO VIGA DE HORMIGON
ESCALA 1:10



DETALLE DE PILAR METALICO (2 UPN 120)
ESCALA 1:10



DETALLE DE REFUERZO METALICO BAJO VIGA DE HORMIGON
ESCALA 1:10



DETALLE DE REFUERZO METALICO BAJO VIGA DE HORMIGON
ESCALA 1:10

| | | | | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PETICIONARIO: | EXCMO. CONCELLO DE VIGO XERXENIA MUNICIPAL DE URBANISMO | REDACTOR: | Manuel Ángel Rodríguez Filgueira Arquitecto Coleg. nº 2799 del COAG | OBSERVACIONES: |  |
| TITULO: | PROYECTO PARA DEMOLICION PARCIAL DEL EDIFICIO DE VIVIENDA SOCIAL C/ CHURRUCA Nº 3 Y 5 EN EL BARRIO DE GRAVINA VIGO-PONTEVEDRA | TITULO PLANO: | DEMOLICION PARCIAL Y ESTADO REFORMADO PLANTA ESTRUCTURAL. 13° FORJADO | FECHA: | AGOSTO 2011 |
| ESCALA: | 1:100 | Nº DE PLANO: | E.04a | sustituye a E.04 | |