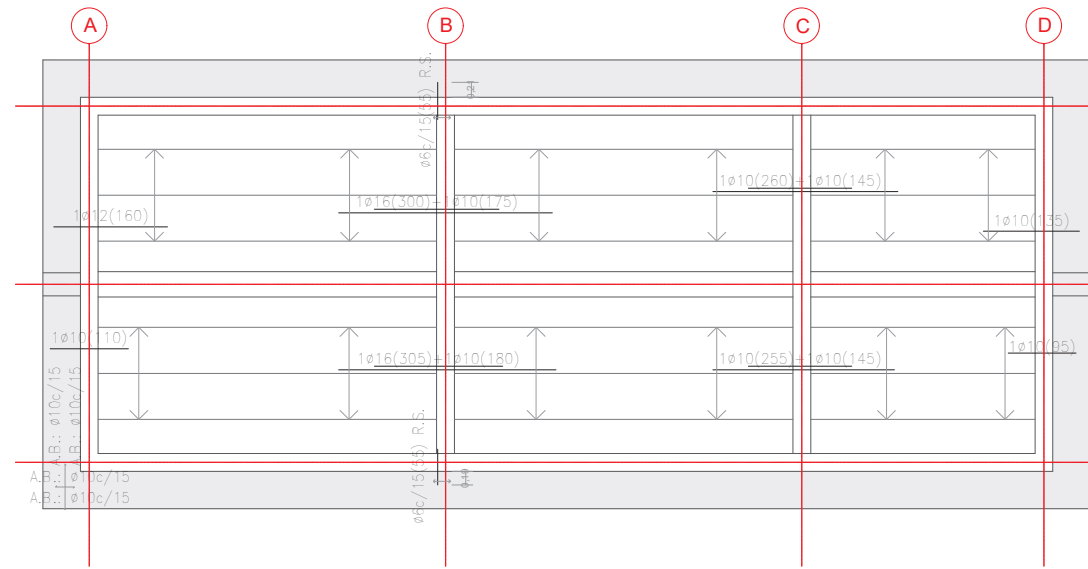
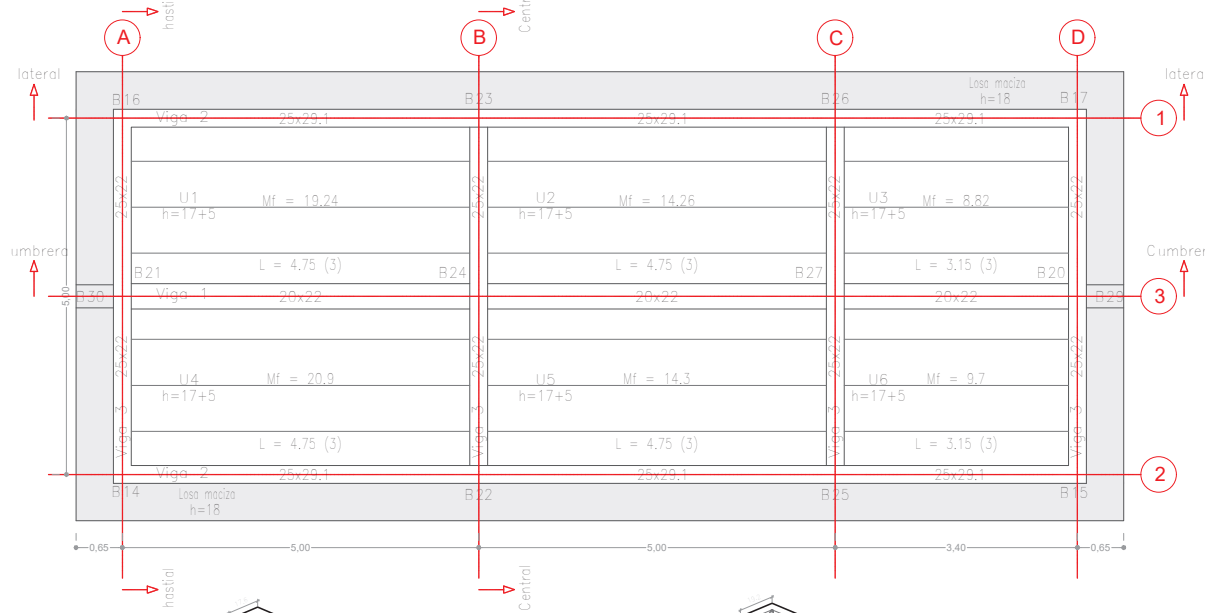


FORJADO DE CUBIERTA INCLINADA
e 1/75

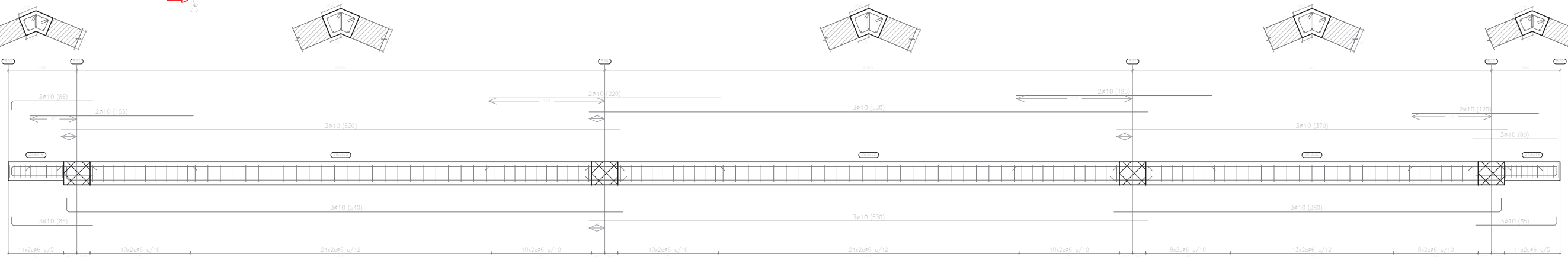


Forjado Cubierta Inclinada
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: Ø10 cada 15 cm
Inferior: Ø10 cada 15 cm
No detallado en plano

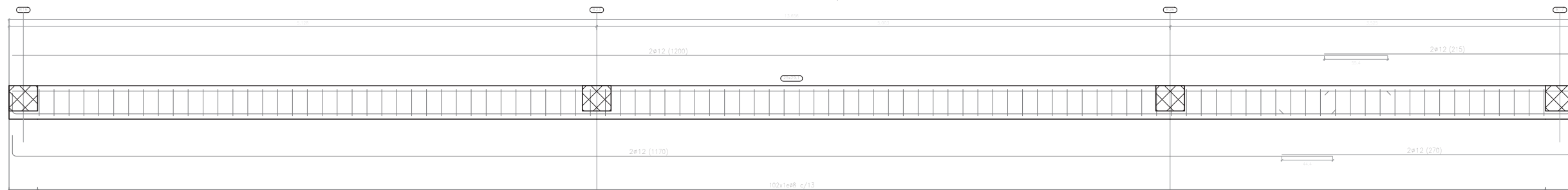
Forjado Cubierta Inclinada
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 2)
FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
Fabricante: CASTELO INTEREJE 70 VIGUETA TIPO 16
Tipo de bovedilla: Cerámica
Canto del forjado: 22 = 17 + 5 (cm)
Intereje: 70 cm (simple) y 81 cm (doble)
Hormigón obra: HA-25, Yc=1.5
Hormigones viguetas: HA-35, Yc=1.4; HA-40, Yc=1.4; HA-45, Yc=1.4
Acero pretensar: AH-1860-R2
Aceros negativos: B 400 S, Ys=1.15; B 500 S, Yc=1.15
Peso propio: 2.39 KN/m2 (simple) y 2.78 KN/m2 (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas

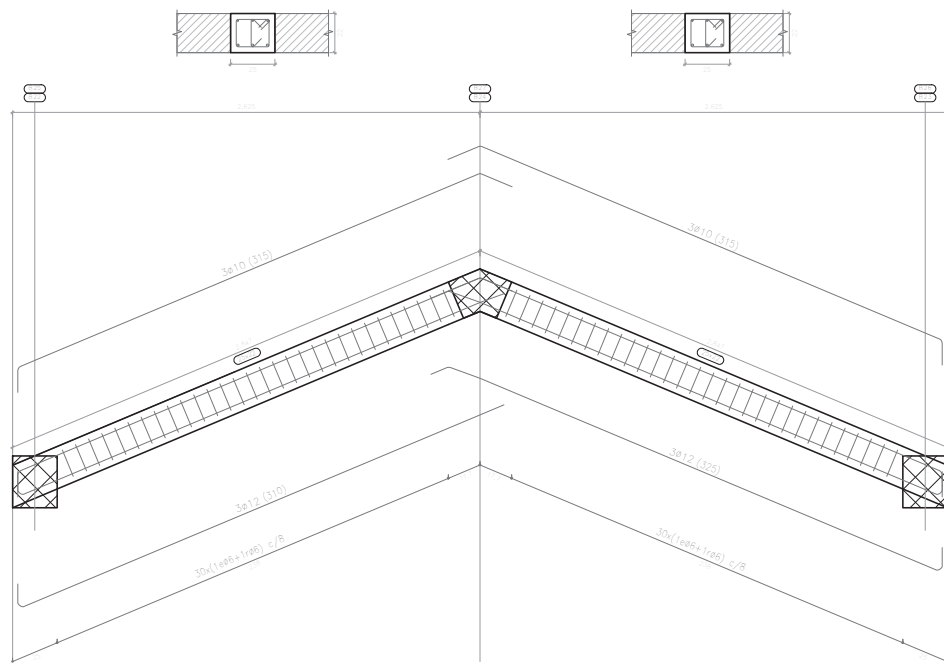
VIGA 1
e 1/30



VIGA 2
e 1/30



VIGA 3
e 1/30



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

| MATERIALES | HORMIGÓN | | | | | | | | | | ACERO | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|----------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|---------|
| | Nivel Control | Coef. Pond. | Tipo | Ambiente | Recubrimiento (cm) | Consistencia | Tamaño Máx. Arido | Relación Máx. A/C | Cemento (Kg/m³) | Tipo Cemento | Nivel Control | Coef. Pond. | Tipo |
| Cimentación | Estad. | γ=1.50 | HA-25/F/20/M2 | XC2 | 4.0 | Fluido | Cuarzita 20 mm. | 0.6 | 275 | - | Normal | γ=1.15 | B-500 S |
| Pilares y Muros | Estad. | γ=1.50 | HA-25/F/20/NC1 | XC1 | 3.5 | Fluido | Cuarzita 20 mm. | 0.6 | 275 | - | Normal | γ=1.15 | B-500 S |
| Forjados y Vigas | Estad. | γ=1.50 | HA-25/F/20/NC1 | XC1 | Inf. 4.0 Sup. 3.0 | Fluido | Cuarzita 20 mm. | 0.6 | 275 | - | Normal | γ=1.15 | B-500 S |
| Elementos en contacto con el exterior | Estad. | γ=1.50 | HA-25/F/20/NC1 | XC1 | 4.5 | Fluido | Cuarzita 20 mm. | 0.6 | 275 | - | Normal | γ=1.15 | B-500 S |
| Solera | Estad. | γ=1.50 | HA-25/F/20/NC1 | XC1 | 4.5 | Fluido | Cuarzita 20 mm. | 0.6 | 275 | - | Normal | γ=1.15 | B-500 S |
| Hormigón de firmeza | Hormigón no estructural | | HA-150/R/20 | | | | | | | | | | |
| Hormigón para rellenos | Hormigón no estructural | | HA-20/P/40 | | | | | | | | | | |
| Ejecución | Intenso | γ=1.35 | | | | | | | | | | | |

RESISTENCIA DEL TERRENO 2,50 kp/cm²

| LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm. EN POSICIÓN I | | | DISPOSICIÓN DE SEPARADORES | |
|--|---------|-----|---|------------------------|
| Ø | B-500 S | | ELEMENTO | DISTANCIA MÁXIMA |
| Ø10 | 36 | 36 | Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.). | 50Ø NO MAYOR DE 100cm |
| Ø12 | 43 | 43 | Muros | 50Ø NO MAYOR DE 100cm |
| Ø16 | 57 | 57 | CADA EMPARRILLADO | 50Ø ó 50cm |
| Ø20 | 80 | 72 | SEPARACIÓN ENTRE EMPARRILLADOS | 100cm |
| Ø25 | 119 | 107 | Vigas (1) | 100cm |
| HA-25 | HA-30 | | Soportes (1) | 100Ø NO MAYOR DE 200cm |

NOTA: LAS LONGITUDES DE ANCLAJE EN POSICIÓN I SE DETERMINAN SEGUN ART. 8.7.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
- LONGITUDES DE ANCLAJE EN POSICIÓN II AUMENTAR UN 40% LAS LONGITUDES INDICADAS (L=1.4L1).
- LONGITUDES DE ANCLAJE INDICADAS PARA POSICIÓN I.

NOTA: LOS PLANOS DE ESTRUCTURA NO SON VALIDOS PARA REPLANTEO. CONSULTESE PLANOS DE COTAS.

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, excepto a los cercos o estribos.
Ø: Diámetro de la armadura a la que se acople el separador

| DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES | | | | | |
|------------------------------|------|-----|------|-----|-------|
| | Ø<20 | Ø20 | Ø<25 | Ø25 | Ø>25 |
| B-500 S | 4Ø | 7Ø | 12Ø | 14Ø | >3 cm |

NOTA: PARA Ø≥16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PARRILLA C O'70Ø NO RESPONDE ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.

PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA CASA FORESTAL "LOS CERRILLOS" (SAN RAFAEL, T. M. DE EL ESPINAR, SEGOVIA) PARA CENTRO DE INFORMACIÓN DEL PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA Y SU ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA

e23 PABELLÓN DE INSTALACIONES PLANTA DE CUBIERTA
arquitecto por Tragsa