



HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE-08)

HIPOTESIS DE CONTROL

CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL $\gamma_{cr}=1.50$

CONTROL ESTADÍSTICO DEL HORMIGÓN $\gamma_{s}=1.35$

CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL $\gamma_{q}=1.50$

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN

| ELEMENTO | TIPO | RELACION AGUA/CEMENTO | CEMENTO Kg/m³ | RECUBRIMIENTO NOMINAL |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| MUROS DE SÓTANO Y LOSA DE CIMENTACIÓN | HA-25/B/20lla | 0.60 | 275 | 35 / 70 mm. |
| MUROS PANTALLA DE PILOTES | HA-30/L/20lla | 0.60 | 275 | 70 mm. |
| PILARES | HA-25/B/20I | 0.65 | 250 | 35 mm. |
| FORJADOS | HA-25/B/20I | 0.65 | 250 | 35 mm. |

ACERO ARMADURAS PASIVAS

| ELEMENTO | TIPO | LIMITE ELÁSTICO N/mm² | NOTA: |
|----------|-------|-----------------------|--|
| TODOS | B500S | 500 | LA RESISTENCIA AL FUEGO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SERÁ DE 120 MINUTOS (RF-120). |

COEFICIENTES DE SEGURIDAD: $\gamma_{cr}=1.35$ $\gamma_{s}=1.50$ $\gamma_{mi}=1.05-1.25$

ACERO ESTRUCTURAL (NORMA CTE DB-SE-ACERO)

| ELEMENTO | TIPO | LIMITE ELÁSTICO N/mm² |
|-----------------|--------|-----------------------|
| VIGAS Y PILARES | S275/R | 275 |

NOTAS GENERALES:

- LAS DIMENSIONES HAN DE SER CONFIRMADAS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTAS PARA EL ACERO ESTRUCTURAL:

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS
- SOLDADURAS EN ÁNGULO: LA GARGANTA SERÁ 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA PIEZA MÁS FINA DE LA UNIÓN.
- CAJONES CON CORDÓN CONTINUO DE SOLDADURA.

NOTA TENSIÓN ADMISIBLE DE CIMENTACIÓN:

- Según el Estudio Geotécnico, la tensión admisible del terreno de cimentación es de 500 kN/m² (5.0 kg/cm²).

NOTA ARMADURA DE LOSA DE CIMENTACIÓN:

- ARMADURA INFERIOR: Se considerará centrada con el eje del pilar a menos que se indique lo contrario en planta.
- ARMADURA SUPERIOR: Se considerará centrada en el vano entre pilares a menos que se indique lo contrario en planta.

LOSA DE CIMENTACIÓN. CANTO = 80 cm:

ARMADURA BASE:

ARMADURA LONGITUDINAL: Ø16/150 mm (S) e (I) **NO INDICADA EN PLANTA.**

ARMADURA TRANSVERSAL: Ø16/150 mm (S) e (I) **NO INDICADA EN PLANTA.**

ARMADURA DE REFUERZO:

INDICADA EN CADA PLANTA EN POSICIÓN, LONGITUD Y CALIBRE DE BARRA.

LONGITUD NETA DE ANCLAJE (HA-25 / B-500-S)

| DIÁMETRO | PROLONG. RECTA | | PATILLA, GANCHO, GANCHO EN U | | BARRA TRANSVERSAL SOLDADA | |
|----------|----------------|------------|------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | TRACCIÓN | COMPRESIÓN | TRACCIÓN | COMPRESIÓN | TRACCIÓN | COMPRESIÓN |
| Ø6 | 15 cm. | 21 cm. | 15 cm. | 15 cm. | 15 cm. | 15 cm. |
| Ø8 | 20 cm. | 29 cm. | 15 cm. | 20 cm. | 20 cm. | 20 cm. |
| Ø10 | 25 cm. | 36 cm. | 17 cm. | 25 cm. | 25 cm. | 25 cm. |
| Ø12 | 30 cm. | 43 cm. | 21 cm. | 30 cm. | 30 cm. | 30 cm. |
| Ø14 | 35 cm. | 50 cm. | 24 cm. | 35 cm. | 35 cm. | 35 cm. |
| Ø16 | 40 cm. | 57 cm. | 28 cm. | 40 cm. | 40 cm. | 40 cm. |
| Ø20 | 60 cm. | 84 cm. | 42 cm. | 60 cm. | 60 cm. | 60 cm. |
| Ø25 | 94 cm. | 131 cm. | 66 cm. | 94 cm. | 94 cm. | 94 cm. |
| Ø32 | 154 cm. | 215 cm. | 108 cm. | 154 cm. | 154 cm. | 154 cm. |
| Ø40 | 240 cm. | 336 cm. | 168 cm. | 240 cm. | 240 cm. | 240 cm. |

NOTA: No se ha considerado ningún tipo de reducción de longitud de anclaje por armadura superabundante.

LONGITUD DE SOLAPO (HA-25 / B-500-S)

| DIÁMETRO | PROLONGACIÓN RECTA | | PATILLA, GANCHO, GANCHO EN U | | BARRA TRANSVERSAL SOLDADA | |
|----------|--------------------|------------|------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | TRACCIÓN | COMPRESIÓN | TRACCIÓN | COMPRESIÓN | TRACCIÓN | COMPRESIÓN |
| Ø6 | 27 cm. | 39 cm. | 15 cm. | 21 cm. | 27 cm. | 27 cm. |
| Ø8 | 36 cm. | 51 cm. | 20 cm. | 29 cm. | 27 cm. | 27 cm. |
| Ø10 | 45 cm. | 64 cm. | 25 cm. | 36 cm. | 32 cm. | 32 cm. |
| Ø12 | 54 cm. | 77 cm. | 30 cm. | 43 cm. | 38 cm. | 38 cm. |
| Ø14 | 63 cm. | 90 cm. | 35 cm. | 50 cm. | 44 cm. | 44 cm. |
| Ø16 | 72 cm. | 103 cm. | 40 cm. | 57 cm. | 50 cm. | 50 cm. |
| Ø20 | 108 cm. | 151 cm. | 60 cm. | 84 cm. | 76 cm. | 76 cm. |
| Ø25 | 168 cm. | 236 cm. | 94 cm. | 131 cm. | 118 cm. | 118 cm. |
| Ø32 | 276 cm. | 387 cm. | 154 cm. | 215 cm. | 194 cm. | 194 cm. |
| Ø40 | 432 cm. | 605 cm. | 240 cm. | 336 cm. | 302 cm. | 302 cm. |

SÓTANO -3. CIMENTACIÓN. ARMADURA SUPERIOR (ZONA 1).

ESCALA: DINA A1 1:50 / DIN A3 1:100