



LONGITUD DE PATILLAS (B-500S) (HA-25)

| DIAMETRO (mm.) | D=8 | D=10 | D=12 | D=16 | D=20 | D=25 |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|
| Lp (cm.)       | 21  | 26   | 31   | 41   | 59   | 93   |

LONGITUD DE ANCLAJE l<sub>b</sub> DE LAS ARMADURAS

| HORMIGÓN: HA-25   |     | ACERO: B 500 S |      |      |      |      |
|-------------------|-----|----------------|------|------|------|------|
| DIAMETRO (mm.)    | D=8 | D=10           | D=12 | D=16 | D=20 | D=25 |
| POSICION I (cm.)  | 21  | 26             | 31   | 41   | 60   | 94   |
| POSICION II (cm.) | 29  | 36             | 43   | 58   | 84   | 132  |

NOTA: la terminación en patilla normalizada de cualquier anclaje de barras con zigzag en tracción, permite reducir la longitud de anclaje a: 0.7 l<sub>b</sub>

LONGITUD DE SOLAPO

| HORMIGÓN: HA-25        |                                     | ACERO: B 500 S |  |
|------------------------|-------------------------------------|----------------|--|
| ARMADURAS EN TRACCION  | l <sub>s</sub> = 2 * l <sub>b</sub> |                |  |
| MALLAS ELECTROSOLDADAS | ≥ 30 cm.                            |                |  |

LONGITUD DE ANCLAJE DE BARRAS EN PILARES

| HORMIGÓN: HA-25 |      | ACERO: B 500 S |      |      |
|-----------------|------|----------------|------|------|
| DIAMETRO (mm.)  | D=12 | D=16           | D=20 | D=25 |
| LONGITUD (cm.)  | 31   | 41             | 60   | 94   |

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08" HORMIGÓN

| ELEMENTO ESTRUCTURAL | TIPO DE HORMIGÓN | NIVEL DE CONTROL DE SEGURIDAD | COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD | RESISTENCIA CARACTERÍSTICA | RECURRIMIENTO MÍNIMO (mm) |
|----------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| CIMENT. Y MUROS      | HA-25/B/20/ra    | ESTADISTICO                   | 1.50                             | 25 N/mm2                   | 35                        |
| RESTO ESTRUCTURA     | HA-25/B/20/ra    | ESTADISTICO                   | 1.50                             | 25 N/mm2                   | 30                        |

ACERO

| ELEMENTO ESTRUCTURAL | TIPO DE ACERO | NIVEL DE CONTROL DE SEGURIDAD | COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD | RESISTENCIA CARACTERÍSTICA |
|----------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| CIMENT. Y PILARES    | B500S         | NORMAL                        | 1.15                             | 500 N/mm2                  |
| RESTO ESTRUCTURA     | B500S         | NORMAL                        | 1.15                             | 500 N/mm2                  |

EJECUCION

| TIPO DE ACCION                   | NIVEL DE CONTROL DE SEGURIDAD | COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (para E.L.U.) |                     |
|----------------------------------|-------------------------------|---|---------------------|
|                                  |                               | EFECTO FAVORABLE                                  | EFECTO DESFAVORABLE |
| PERMANENTE                       | NORMAL                        | γ = 1.00  | 1.50                |
| PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE | NORMAL                        | γ = 1.00  | 1.60                |
| VARIABLE                         | NORMAL                        | γ = 0.00  | 1.60                |

OBSERVACIONES: ACERO LAMINADO S.275-JR EN ESTRUCTURA METALICA

