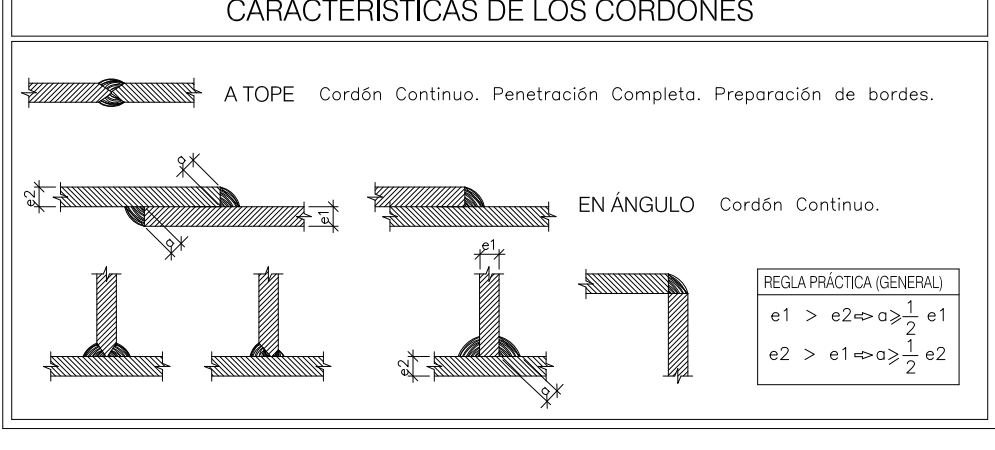


CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN C.T.E-SE-A

| ACERO | S275 | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| DESCRIPCION | SEGUN NORMA CTE-SE-A | |
| LIMITE ELASTICO (mínimo garantizado) | Espesor < = 16 m.m. | 275 N/mm ² |
| | Espesor > 16 m.m. y < = 40 m.m. | 265 N/mm ² |
| | Espesor > 40 m.m. y < = 63 m.m. | 255 N/mm ² |
| TENSION ROTURA | 3 < = t < = 100 m.m. | 410 N/mm ² |

CARACTERISTICAS DE LAS SOLDADURAS SEGUN CTE-SE-A

| TIPO DE ACERO | S-275 JR | TIPO DE ELECTRODO (Para Punteados) | RUTILO: E 6013 R |
|---------------|----------|---|------------------|
| | | TIPO DE ELECTRODO (En Obra) | BÁSICO: E 7016 |
| | | SOLDADURA EN TALLER MIG (Hilo): ER 70 S | |



LONGITUD DE SOLAPO

| HORMIGON: | HA-25 | ACERO: | B 500 S |
|------------------------|-----------------------|--------|---------|
| ARMADURAS EN TRACCION | $l_s = 2 * l_b$ | | |
| MALLAS ELECTROSOLDADAS | $\geq 30 \text{ cm.}$ | | |

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

| HORMIGON | | | | | |
|----------------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| ELEMENTO ESTRUCTURAL | TIPO DE HORMIGON | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD | RESISTENCIA CARACTERISTICA | RECUBRIMIENTO MINIMO (mm) |
| CIMENTACION | HA-25/B/20/10 | ESTADISTICO | 1.50 | 25 N/mm ² | 35 |
| PILOTES ENCEPADOS | HA-25/B/20/10 | ESTADISTICO | 1.50 | 25 N/mm ² | 35 |
| RESTO ESTRUCTURA | HA-25/B/20/10 | ESTADISTICO | 1.50 | 25 N/mm ² | 35 |

| ACERO | | | | | |
|----------------------|---------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| ELEMENTO ESTRUCTURAL | TIPO DE ACERO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD | RESISTENCIA CARACTERISTICA | |
| CIMENT. Y PILARES | B500S | NORMAL | 1.15 | 500 N/mm ² | |
| RESTO ESTRUCTURA | B500S | NORMAL | 1.15 | 500 N/mm ² | |

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

OBSERVACIONES: ACERO LAMINADO S.275-JR EN PILARES Y ESTRUCTURA METÁLICOS

LONGITUD DE ANCLAJE DE BARRAS EN PILARES

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

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_b DE LAS ARMADURAS

| HORMIGON: | 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 corrugadas en tracción, permite reducir la longitud de anclaje a: 0.7 l_b

