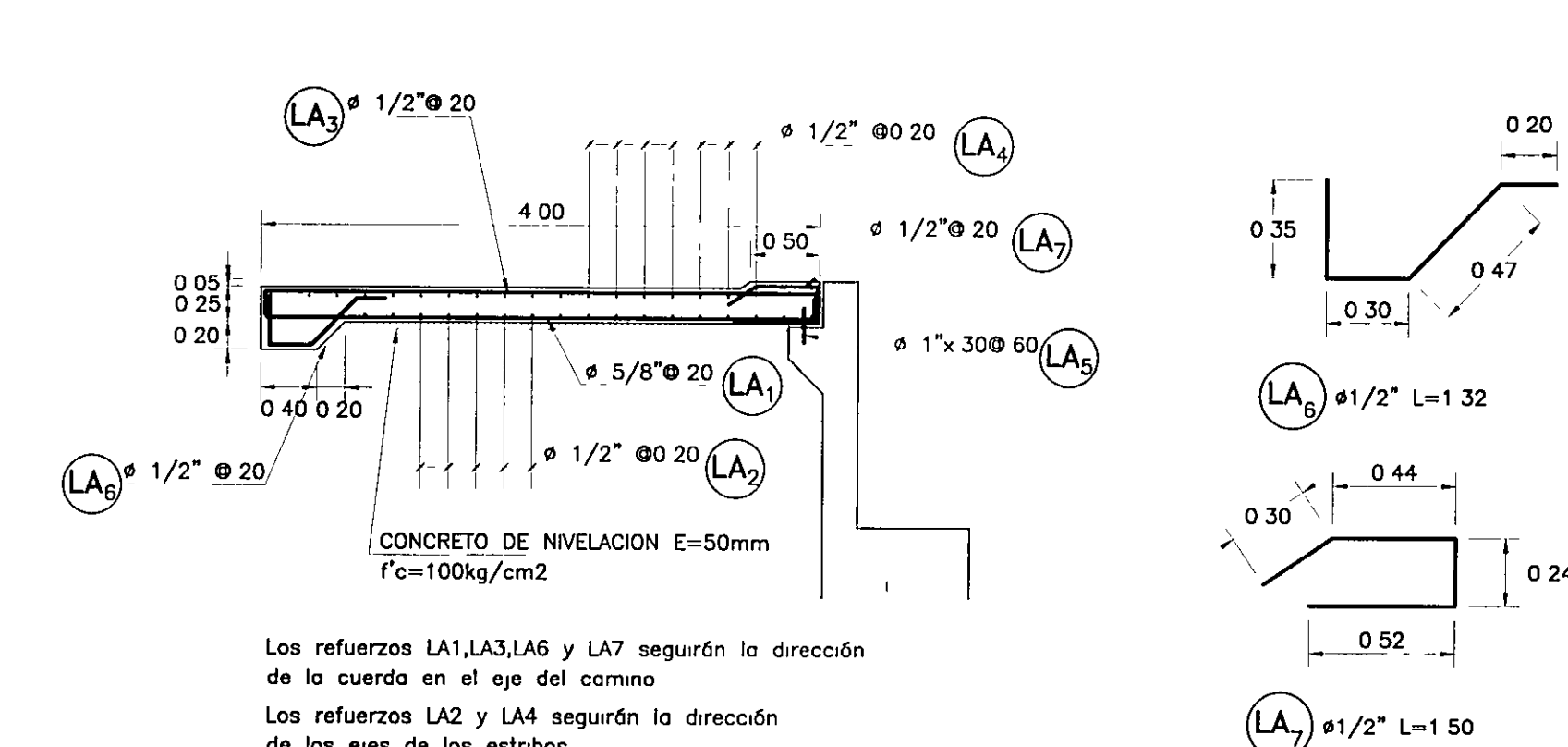


| EMPALMES Y ANCLAJES (m) | | |
|-------------------------|---------|---------|
| Diametro (φ) | Empalme | Anclaje |
| 1" | 1.40 | 1.00 |
| 3/4" | 0.80 | 0.60 |
| 5/8" | 0.75 | 0.55 |
| 1/2" | 0.60 | 0.45 |
| 3/8" | 0.45 | 0.35 |

DETALLE DE ARMADURAS
 ESC 1/75
 NOTA
 COLOCAR EMPALMES ALTERNADOS
 LOS FIERROS HORIZONTALES SON SIMILARES EN AMBOS ESTRIBOS



DETALLE DE LOSA DE APROXIMACION AMBOS ESTRIBOS
 ESC 1/50
 Los refuerzos LA1, LA3, LA6 y LA7 seguirán la dirección de la cuerda en el eje del camino
 Los refuerzos LA2 y LA4 seguirán la dirección de los ejes de los estribos

DETALLE DE ARMADURA LOSA DE APROXIMACION
 ESC 1/25

| METRADO DE ARMADURAS DE LOSA DE APROXIMACION (REFERENCIAL) | | | | | |
|--|------|----------|------------|----------------------------|-------|
| TIPO | φ | N° PZAS. | LONG./PZA. | N°BARRAS/PZA. | TOTAL |
| LA1 | 5/8" | 47 | 4.32 | 1/2 barra | 24 |
| LA2 | 1/2" | 20 | 9.16-9.66 | 1 barra+1/7 barra | 21 |
| LA3 | 1/2" | 47 | 4.32 | 1/2 barra + sob LA2 | 23 |
| LA'3 | 1/2" | 46 | 1.50 | 1/6 barra | 8 |
| LA4 | 1/2" | 20 | 9.16-9.66 | 1 barra + 1/7 barra | 21 |
| LA5 | 1" | 17 | 0.30 | Sobranje armadura estribos | - |
| LA6 | 1/2" | 47 | 1.32 | 1/6 barra | 8 |
| LA7 | 1/2" | 47 | 1.50 | 1/6 barra | 8 |

METRADO DE ARMADURAS ESTRIBO IZQUIERDO (REFERENCIAL)

| TIPO | φ | N° PZAS. | LONG./PZA. | N°BARRAS/PZA. | TOTAL b.9m |
|------|------|----------|-----------------|---------------------------|------------|
| Z1 | 1" | 100 | 7.55 | 1 barras de 9m | 100 |
| Z1' | 1" | 12 | 7.05-1.85-var | variable | 6 |
| Z2 | 1" | 52 | 15.34-13.65-var | variable | 104 |
| M1 | 5/8" | 60 | 10.18-9.72-var | 1 barra + 1/4 barra | 75 |
| M2 | 5/8" | 60 | 10.18-9.72-var | 1 barra + 1/4 barra | 75 |
| M3 | 5/8" | 36 | 12.20 | 1 barra + 1/2 barra | 54 |
| M4 | 5/8" | 48 | 12.20 | 1 barra + 1/2 barra | 72 |
| V1 | 1" | 10 | 11.80-var | 1 barra + 1/2 barra | 15 |
| V2 | 1" | 4 | 11.80-var | 1 barra + 1/2 barra | 6 |
| V3 | 3/8" | 78 | 3.00-var | 1/3 barra | 26 |
| P1 | 5/8" | 55 | 2.85 | 1/3 barra | 19 |
| P2 | 5/8" | 55 | 2.85 | 1/3 barras + sob P1 | 18 |
| P3 | 1/2" | 14 | 11.80 | 1 barra + 1/2 barra | 21 |
| P4 | 5/8" | 55 | 1.80 | 1/5 de barra | 11 |
| C1 | 1" | 16 | 10.60-var | 1 barra + 1/3 barra | 22 |
| C2 | 1" | 8 | 6.50 | 1 barra de 9m | 8 |
| C3 | 5/8" | 70 | 9.00-2.40-var | variable | 45 |
| C4 | 5/8" | 72 | 8.40-1.60-var | variable | 41 |
| A1 | 5/8" | 51 | 11.25-var | 1 barra + 1/3 barra | 68 |
| A2 | 3/4" | 49 | 5.95 | 1/2 barra + 1/4 barra | 37 |
| A3 | 5/8" | 30 | 11.25-var | 1 barra + 1/3 barra | 40 |
| A4 | 5/8" | 80 | 4.50-var | 1/2 barra | 40 |
| A5 | 5/8" | 78 | 2.50 | 1/3 barra | 26 |
| A6 | 5/8" | 48 | 4.50-var | 1/2 barra | 24 |
| A4' | 5/8" | 28 | 6.35-6.50-var | 1/2 barra + 1/3 barra-var | 24 |
| A5' | 5/8" | 26 | 3.65-var | 1/2 barra | 13 |
| A6' | 5/8" | 28 | 6.35-6.50-var | 1/2 barra + 1/3 barra-var | 24 |
| A7 | 5/8" | 28 | 3.80-2.30-var | 1/2 barra + 1/4 barra-var | 11 |
| A8 | 1/2" | 20 | 2.25 | 1/4 barra | 5 |
| A9 | 1" | 12 | 9.00 | 1 barra | 12 |
| A10 | 1" | 8 | 5.10 | 1 barra | 8 |
| A11 | 3/4" | 8 | var | 1 barra | 8 |

METRADO DE ARMADURAS ESTRIBO DERECHO (REFERENCIAL)

| TIPO | φ | N° PZAS. | LONG./PZA. | N°BARRAS/PZA. | TOTAL b.9m |
|------|------|----------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z1 | 1" | 94 | 7.55 | 1 barras de 9m | 94 |
| Z1' | 1" | 36 | 7.05-1.85-var | variable | 18 |
| Z2 | 1" | 52 | 15.44-14.75-var | variable | 104 |
| M1 | 5/8" | 63 | 10.18-9.72-var | 1 barra + 1/4 barra | 79 |
| M2 | 5/8" | 63 | 10.18-9.72-var | 1 barra + 1/4 barra | 79 |
| M3 | 5/8" | 36 | 12.80 | 1 barra + 1/2 barra | 54 |
| M4 | 5/8" | 48 | 12.80 | 1 barra + 1/2 barra | 72 |
| V1 | 1" | 10 | 12.40-var | 1 barra + 1/2 barra | 15 |
| V2 | 1" | 4 | 12.40-var | 1 barra + 1/2 barra | 6 |
| V3 | 3/8" | 82 | 3.00-var | 1/3 barra | 28 |
| P1 | 5/8" | 58 | 2.85 | 1/3 barra | 20 |
| P2 | 5/8" | 58 | 2.85 | 1/3 barras + sob P1 | 19 |
| P3 | 1/2" | 14 | 12.40 | 1 barra + 1/2 barra | 21 |
| P4 | 5/8" | 58 | 1.80 | 1/5 de barra | 12 |
| C1 | 1" | 16 | 10.60-var | 1 barra + 1/3 barra | 22 |
| C2 | 1" | 8 | 6.50 | 1 barra de 9m | 8 |
| C3 | 5/8" | 70 | 9.00-2.40-var | variable | 45 |
| C4 | 5/8" | 72 | 8.40-1.60-var | variable | 41 |
| A1 | 5/8" | 53 | 11.25-var | 1 barra + 1/3 barra | 71 |
| A2 | 3/4" | 51 | 5.95 | 1/2 barra + 1/4 barra | 39 |
| A3 | 5/8" | 31 | 11.25-var | 1 barra + 1/3 barra + sob A1 | 41 |
| A4 | 5/8" | 80 | 4.50-var | 1/2 barra | 40 |
| A5 | 5/8" | 78 | 2.50-var | 1/3 barra | 26 |
| A6 | 5/8" | 48 | 4.50-var | 1/2 barra | 24 |
| A4' | 5/8" | 14 | 6.80-var | 1 barra + 1/3 barra-var | 12 |
| A5' | 5/8" | 13 | 3.65-var | 1/2 barra | 7 |
| A6' | 5/8" | 14 | 6.80-var | 1 barra + 1/3 barra-var | 12 |
| A7 | 5/8" | 14 | 3.80-2.30-var | 1/2 barra + 1/4 barra-var | 11 |
| A8 | 1/2" | 20 | 2.25 | 1/4 barra | 5 |
| A9 | 1" | 6 | 9.00 | 1 barra | 6 |
| A9' | 1" | 6 | 11.25 | 1 barra + 1/2 barra | 9 |
| A10 | 1" | 4 | 5.10 | 1 barra | 4 |
| A11 | 3/4" | 4 | var | 1 barra | 4 |
| A11' | 3/4" | 4 | var | 1 barra | 4 |
| A12 | 5/8" | 19 | 4.50 | 1/2 barra | 10 |
| A13 | 5/8" | 15 | 4.50 | 1/2 barra + sob A12 | 7 |