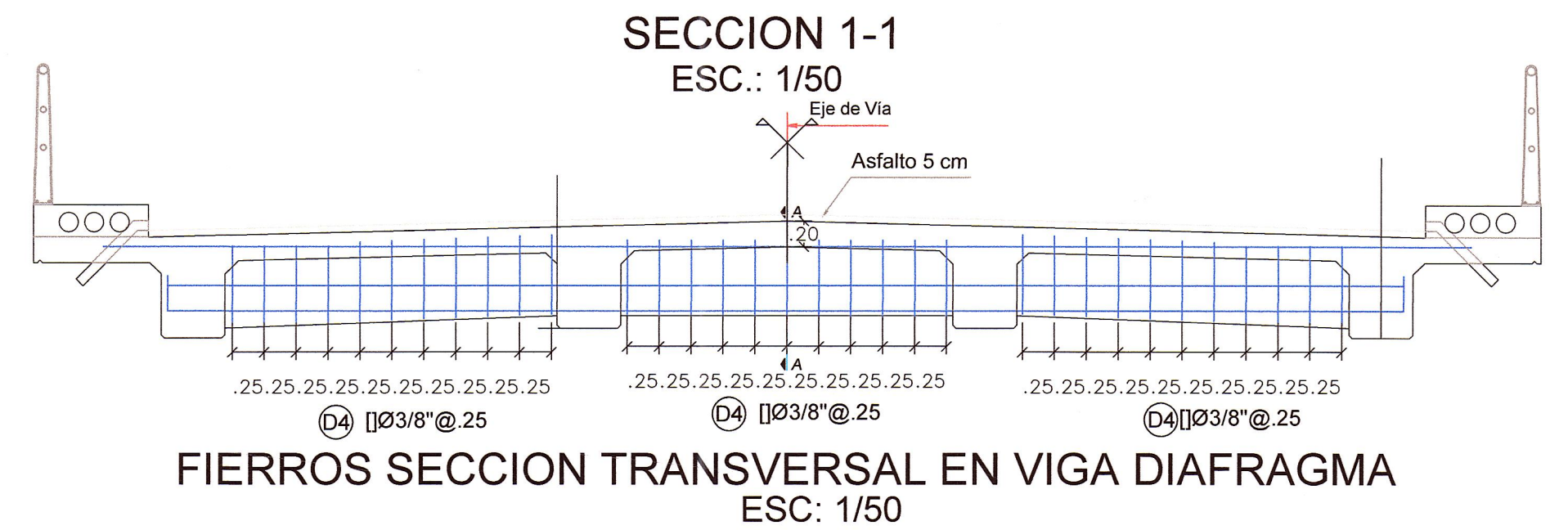
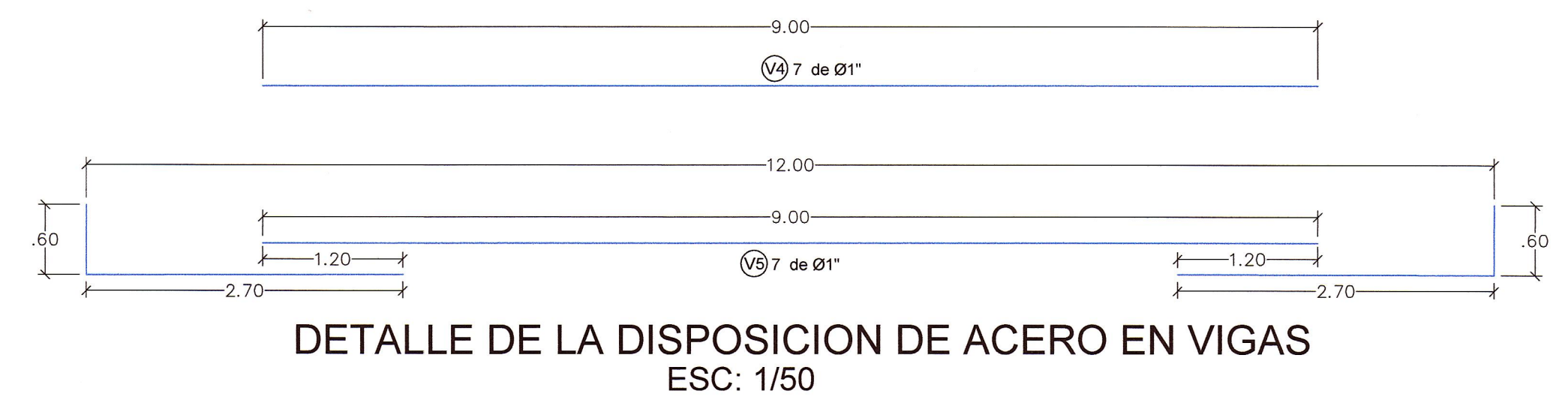


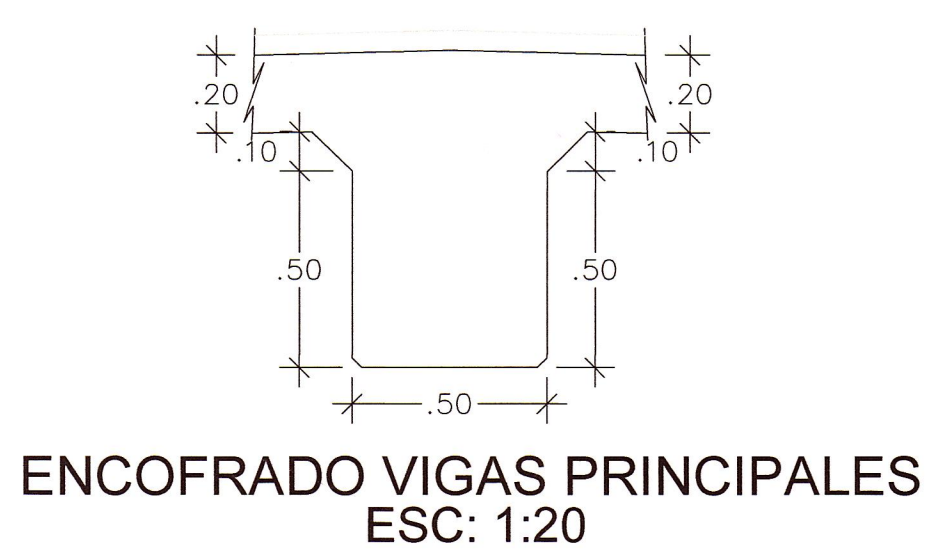
ELEVACION VIGA INTERIOR Y EXTERIOR  
ESC: 1/20



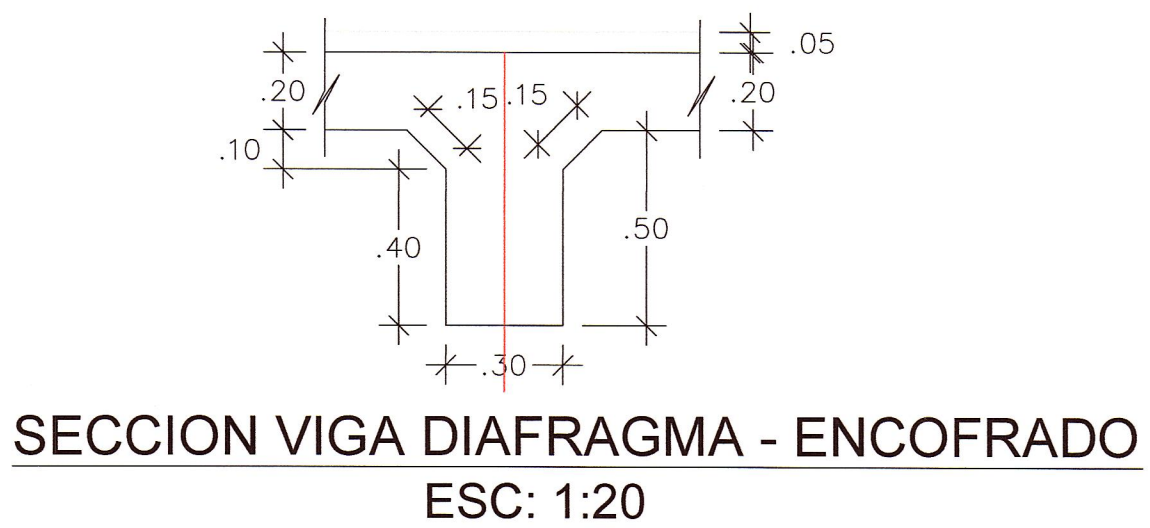
FIERROS SECCION TRANSVERSAL EN VIGA DIAFRAGMA  
ESC: 1/50



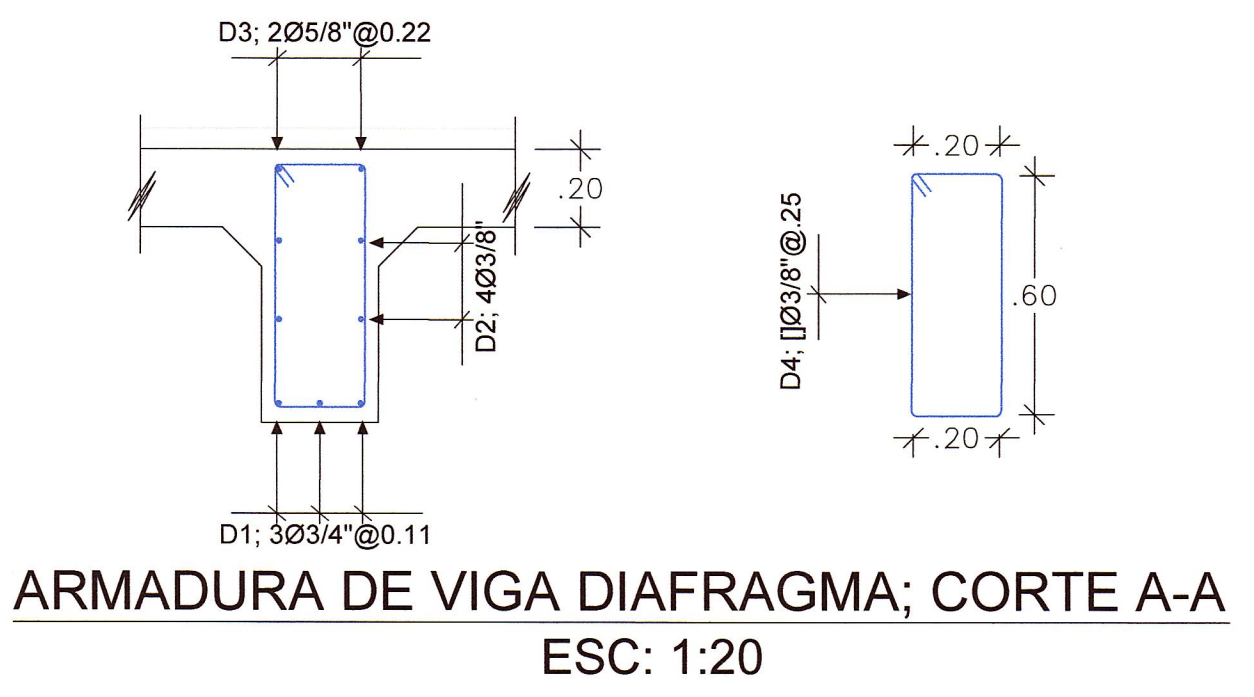
DETALLE DE LA DISPOSICION DE ACERO EN VIGAS  
ESC: 1/50



ENCOFRADO VIGAS PRINCIPALES  
ESC: 1:20



SECCION VIGA DIAFRAGMA - ENCOFRADO  
ESC: 1:20



ARMADURA DE VIGA DIAFRAGMA; CORTE A-A  
ESC: 1:20

DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

| Nº var (1/8") | DIAMETRO INTERIOR (cm) | GANCHO 180 (cm) | GANCHO 90 (cm) |
|---------------|------------------------|-----------------|----------------|
| 3             | 5.6                    | 6.25            | 11.30          |
| 4             | 7.5                    | 6.25            | 15.00          |
| 5             | 9.4                    | 6.25            | 18.80          |
| 6             | 11.3                   | 7.50            | 22.50          |
| 8             | 15.0                   | 10.00           | 30.00          |

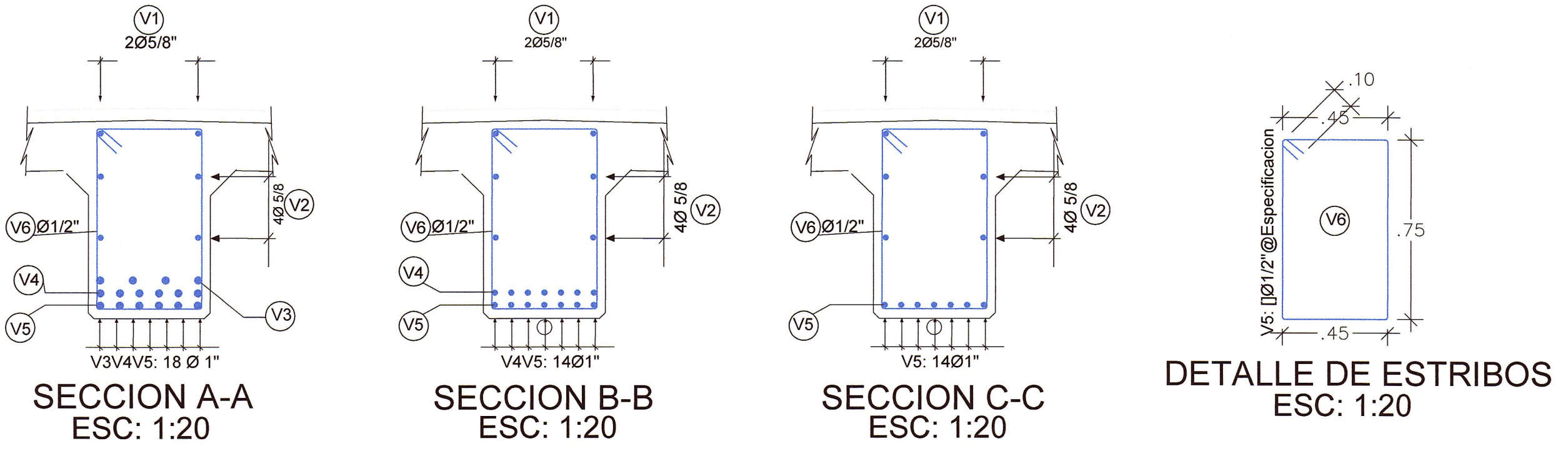
LONGITUD DE ANLAJE MINIMO (m)      LONGITUD DE EMPALME MIN(m)

| Nº var (1/8") | ELEMENTOS EN COMPRESION                |  | ELEMENTOS EN TRACCION                  |  | Nº var (1/8") | ELEMENTOS EN COMPRESION                |  | ELEMENTOS EN TRACCION                  |  |
|---------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|
|               | f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup> | f <sub>c</sub> =280 Kg/cm <sup>2</sup> | f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup> | f <sub>c</sub> =280 Kg/cm <sup>2</sup> |               | f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup> | f <sub>c</sub> =280 Kg/cm <sup>2</sup> | f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup> | f <sub>c</sub> =280 Kg/cm <sup>2</sup> |
| 3             | 22.00                                  | 19.00                                  | 42.00                                  | 36.00                                  | 3             | 29.00                                  | 25.00                                  | 55.00                                  | 47.00                                  |
| 4             | 29.00                                  | 26.00                                  | 56.00                                  | 48.00                                  | 4             | 38.00                                  | 34.00                                  | 73.00                                  | 62.00                                  |
| 5             | 37.00                                  | 32.00                                  | 70.00                                  | 60.00                                  | 5             | 48.00                                  | 42.00                                  | 91.00                                  | 78.00                                  |
| 6             | 44.00                                  | 38.00                                  | 84.00                                  | 72.00                                  | 6             | 57.00                                  | 49.00                                  | 109.00                                 | 94.00                                  |
| 8             | 59.00                                  | 51.00                                  | 140.00                                 | 119.00                                 | 8             | 77.00                                  | 66.00                                  | 182.00                                 | 155.00                                 |

NOTA:  
LAS PRESENTES ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS INDICADAS EN EL EXP. TECNICO

JNR CONSULTORES S.A.  
ING. ENRIQUE COX CASSINELLI  
Ing. de Proyecto  
C.I.P. 22854

Javier Francisco Tolpe Carbajal  
Esp. Estructuras  
Ing. Civil 434452550



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES AASHTO PARA EL DISEÑO DE PUENTES POR EL METODO LRFD - 2005  
CARGA VIVA DE DISEÑO: HL-93

MATERIALES:

|                 |  |
|-----------------|--|
| VIGAS DE C'A'   | CEMENTO: PORTLAND TIPO I / ITINTEC - 34.002 ASTM 150                   |
| TABLERO DE C'A' | ADREGADOR GRUESO Y FINO / ITINTEC: 400.027                             |
|                 | ACERO fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup> / ASTM A 615 G-40 / ITINTEC 341.031 |

RECURRIMIENTOS:

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| SUPERESTRUCTURA: |                       |
| VIGAS:           | CAPA INFERIOR: 5.0 cm |
| LOSAS:           | CAPA SUPERIOR: 4.0 cm |
|                  | CAPA INFERIOR: 3.0 cm |