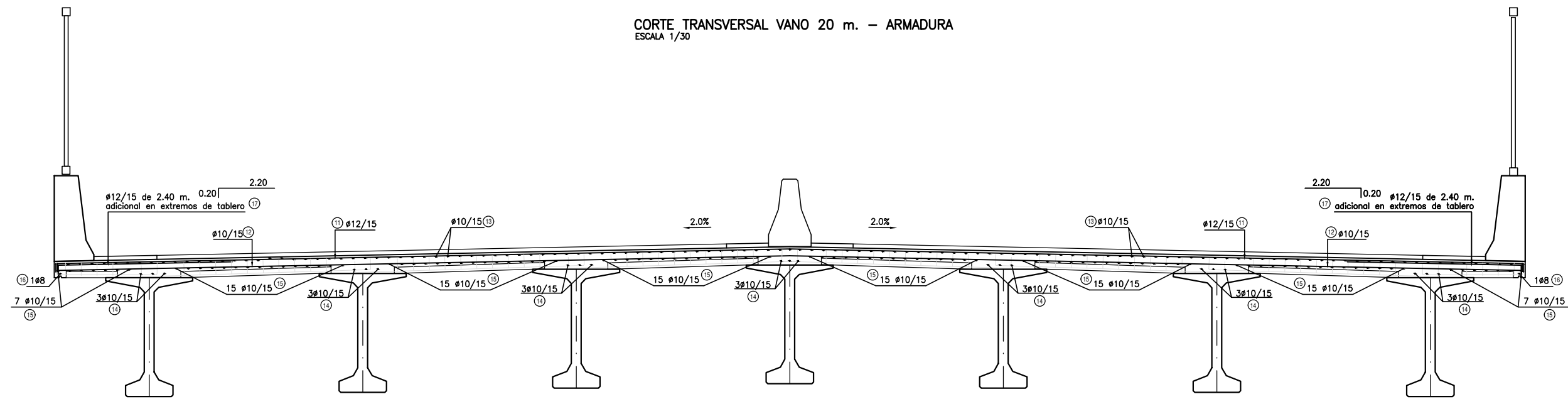
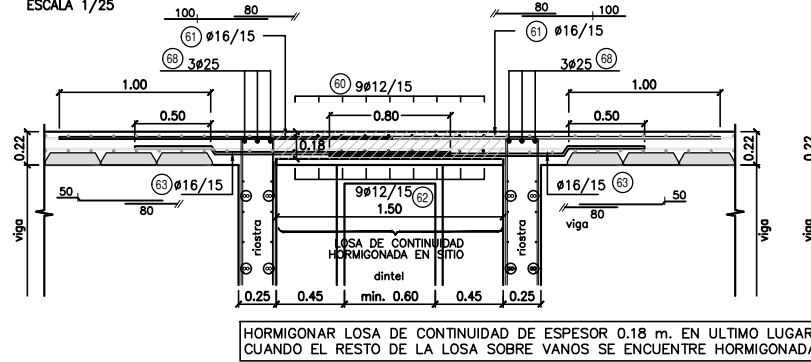


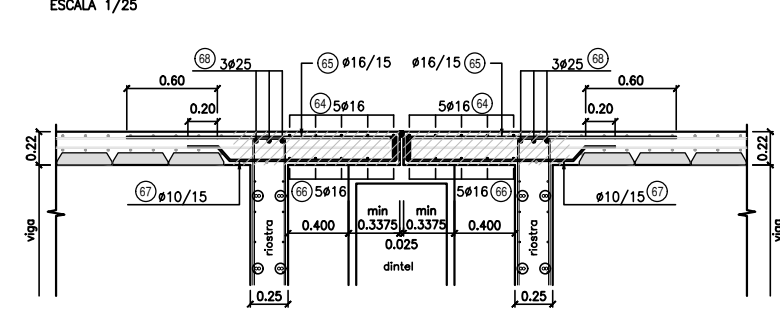
CORTE TRANSVERSAL VANO 20 m. - ARMADURA
ESCALA 1/30



CORTE LONGITUDINAL
EXTREMO CON LOSA DE CONTINUIDAD
ESCALA 1/25



CORTE LONGITUDINAL
EXTREMO JUNTA TOTAL
ESCALA 1/25



HORMIGONAR LOSA DE CONTINUIDAD DE ESPESOR 0.18 m. EN ULTIMO LUGAR CUANDO EL RESTO DE LA LOSA SOBRE VANOS SE ENCUENTRE HORMIGONADA

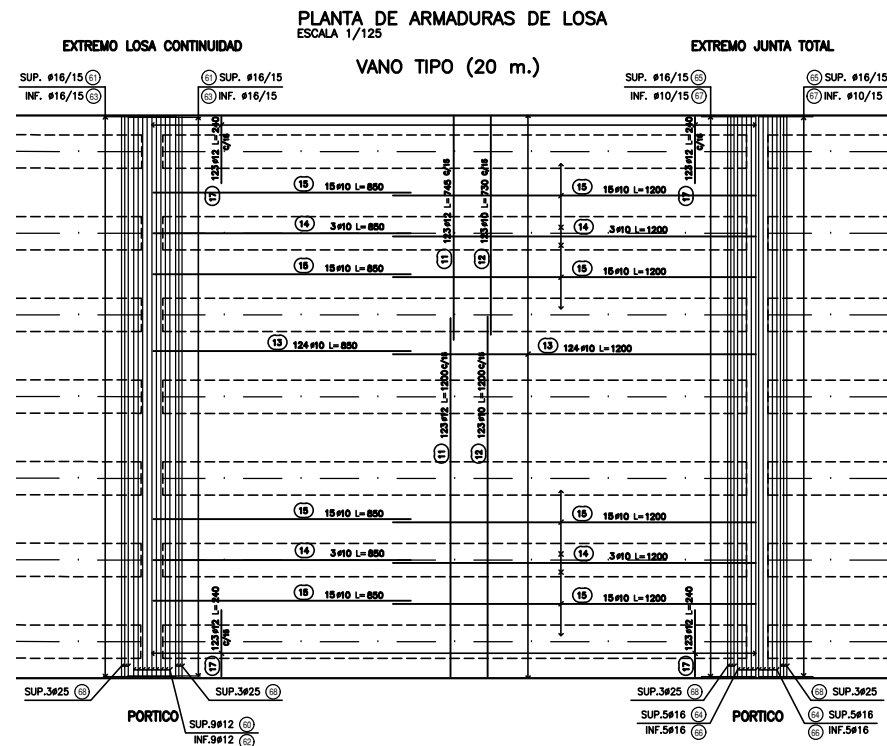
PLANILLA DE ARMADURAS - CANTIDADES POR VANO DE 20 m.

| ELEMENTO | PIEZA | Φ | ESQUEMA | LONGITUD (cm) | NÚMERO DE PIEZAS | PESO TOTAL (Kg) |
|-----------------------------------|-------|----|---------|---------------|------------------|-----------------|
| PRELOSAS DE BORDE (82 UDS/VANO) | 56 | 8 | | 91 | 368 | 132 |
| | 57 | 10 | | 157 | 276 | 267 |
| PRELOSAS CENTRALES (276 UDS/VANO) | 58 | 8 | | 91 | 2760 | 992 |
| | 59 | 12 | | 320 | 828 | 2353 |
| TOTAL (Kg) | | | | | | 3744 |

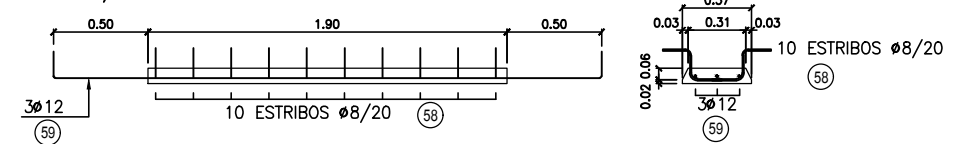
| ELEMENTO | PIEZA | Φ | ESQUEMA | LONGITUD (cm) | NÚMERO DE PIEZAS | PESO TOTAL (Kg) |
|---------------------|-------|----|---------|---------------|------------------|-----------------|
| LOSA DE CONTINUIDAD | 60 | 12 | | 1945 | 9 | 155 |
| | 61 | 16 | | 260 | 124 | 509 |
| | 62 | 12 | | 1945 | 9 | 155 |
| | 63 | 16 | | 205 | 124 | 401 |
| TOTAL (Kg) | | | | | | 1452 |

| ELEMENTO | PIEZA | Φ | ESQUEMA | LONGITUD (cm) | NÚMERO DE PIEZAS | PESO TOTAL (Kg) |
|-----------------------------|-------|----|---------|---------------|------------------|-----------------|
| LOSA DE EXTREMO JUNTA TOTAL | 64 | 16 | | 1990 | 5 | 157 |
| | 65 | 16 | | 200 | 124 | 391 |
| | 66 | 16 | | 1990 | 5 | 157 |
| | 67 | 10 | | 160 | 124 | 122 |
| | 68 | 25 | | 2010 | 3 | 232 |
| TOTAL (Kg) | | | | | | 1059 |

| ELEMENTO | PIEZA | Φ | ESQUEMA | LONGITUD (cm) | NÚMERO DE PIEZAS | PESO TOTAL (Kg) |
|------------------------|-------|----|---------|---------------|------------------|-----------------|
| CARPETA SOBRE PRELOSAS | 11 | 12 | | 1960 | 123 | 2141 |
| | 12 | 10 | | 1940 | 123 | 1472 |
| | 13 | 10 | | 2050 | 124 | 1568 |
| | 14 | 10 | | 2050 | 21 | 266 |
| | 15 | 10 | | 2050 | 104 | 1315 |
| | 16 | 8 | | 2050 | 2 | 16 |
| | 17 | 12 | | 240 | 246 | 524 |
| TOTAL (Kg) | | | | | | 7302 |



PRELOSAS CENTRALES
ESCALA 1/25



PRELOSAS DE BORDE
ESCALA 1/25



NOTAS GENERALES

MATERIALES:
VIGAS:
HORMIGÓN:
 - HORMIGÓN PRETENSADO $f_c = 50$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
ACERO:
 - ARMADURA PASIVA:
 Ø6 A Ø10 = AP420 DN ($f_y = 420$ MPa)
 Ø12 A Ø25 = AP500 DN ($f_y = 500$ MPa)
 - ARMADURA ACTIVA: CABLES DE ACERO BAJA RELAJACIÓN ASTM A416. Y 1860S7
PILAS Y DINTELES:
HORMIGÓN:
 - HORMIGÓN PILAS $f_c = 35$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
 - HORMIGÓN DINTELES $f_c = 45$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
FASE II DEL DINTEL Y NUDO FUSTE-DINTEL:
 - HORMIGÓN IN SITU $f_c = 45$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
ACERO:
 - ARMADURA PASIVA:
 Ø6 A Ø10 = AP420 DN ($f_y = 420$ MPa)
 Ø12 A Ø25 = AP500 DN ($f_y = 500$ MPa)
LOSA IN SITU Y PRELOSAS:
HORMIGÓN:
 - HORMIGÓN ARMADO $f_c = 25$ MPa (RESISTENCIA ESPECIFICA A COMPRESIÓN)
ACERO:
 - ARMADURA PASIVA: $f_y = 420$ MPa

DISEÑO ESTRUCTURAL:
 - SEGÚN NORMA AASHTO LRFD, BRIDGES DESIGN SPECIFICATION - 2012
 COMPROBACION CON AASHTO STANDARD SPECIFICATION FOR HIGHWAY BRIDGES - 2002
 COMPROBACION CON CAMION TIPO BITREN.
TERMINACIÓN DE SUPERFICIES:
 - EN VIGAS Y PRELOSAS PREFABRICADAS LAS SUPERFICIES DE CONTACTO CON HORMIGONES COLADOS EN SITO TENDRAN UNA SUPERFICIE RUGOSA (AMPLITUD DE RUGOSIDAD = 5 mm) A VERIFICAR POR LA FISCALIZACIÓN.
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS:
 - EN VIGAS, PILAS Y DINTELES PREFABRICADAS:
 BARRAS PRINCIPALES: 4 cm.
 ZUNCHOS Y ESTRIBOS: 2.5 cm.
 - EN LOSAS Y PRELOSAS: 3 cm.