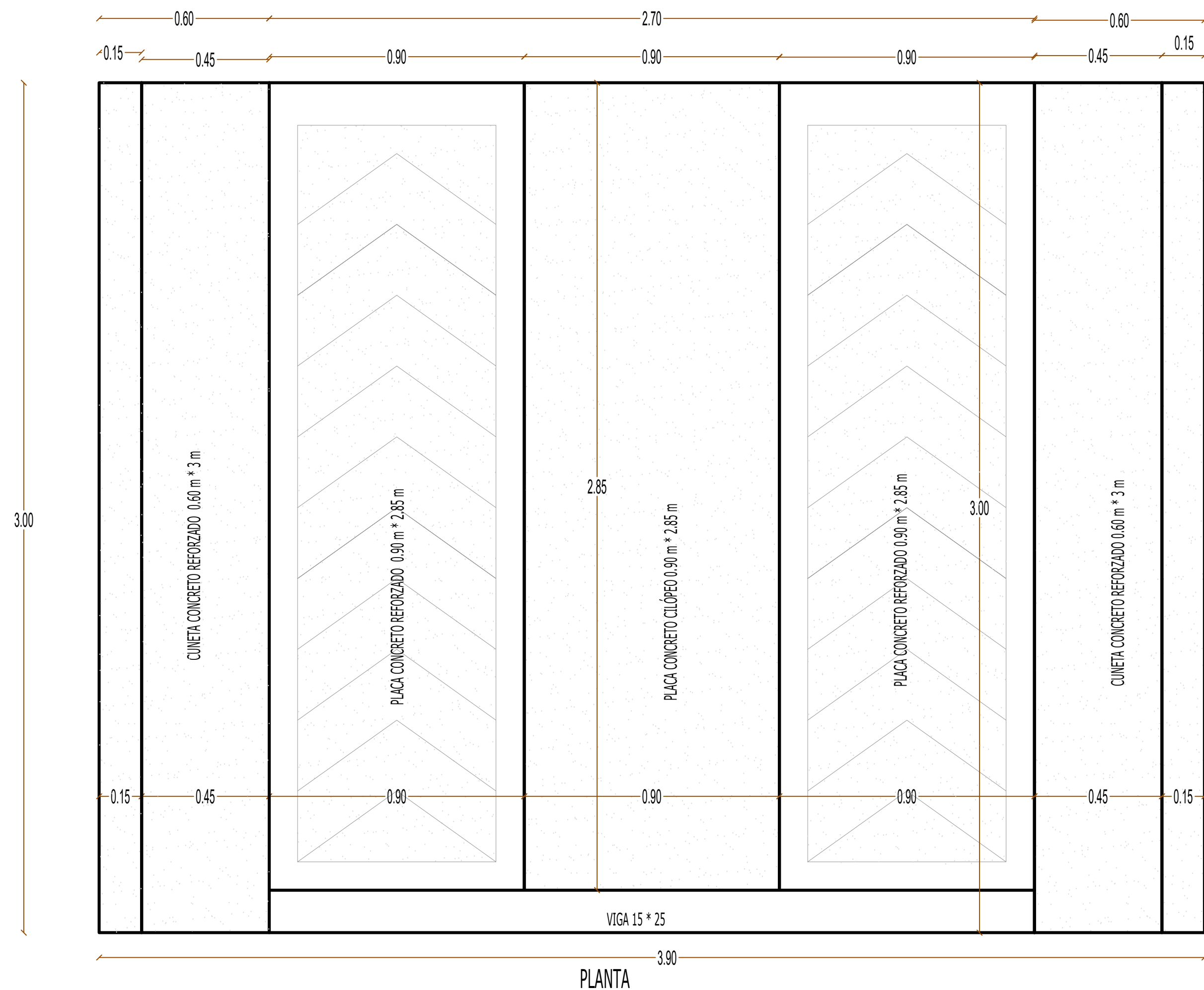
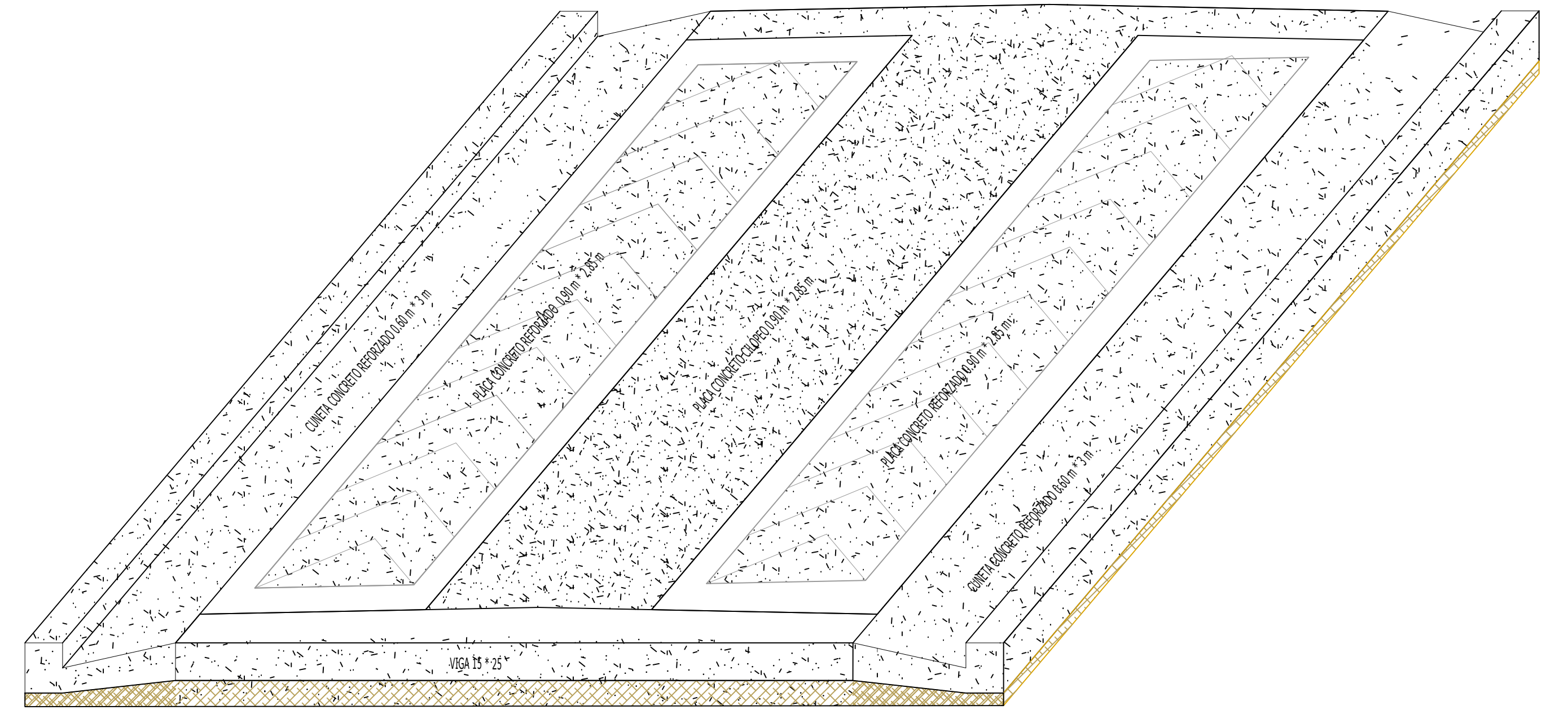
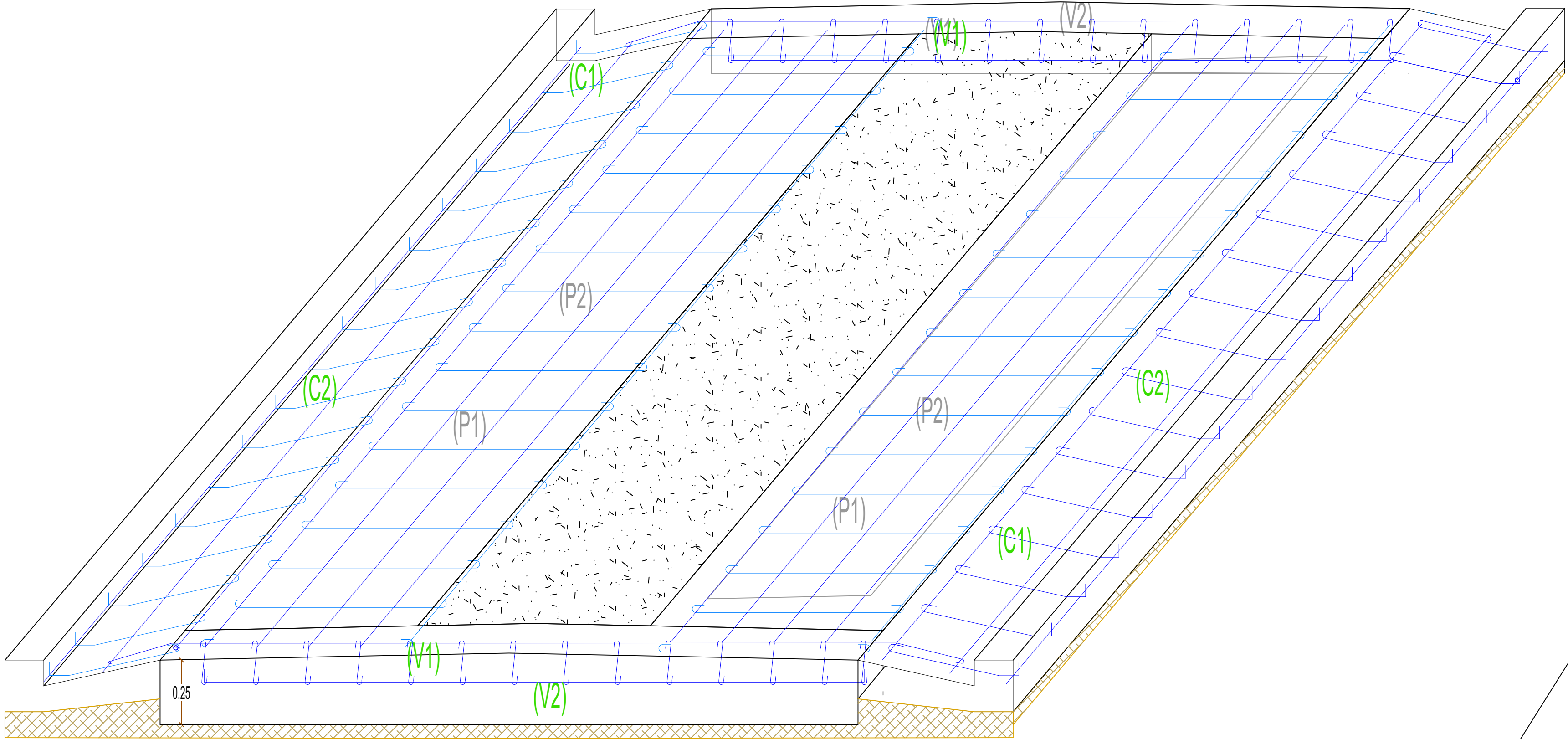
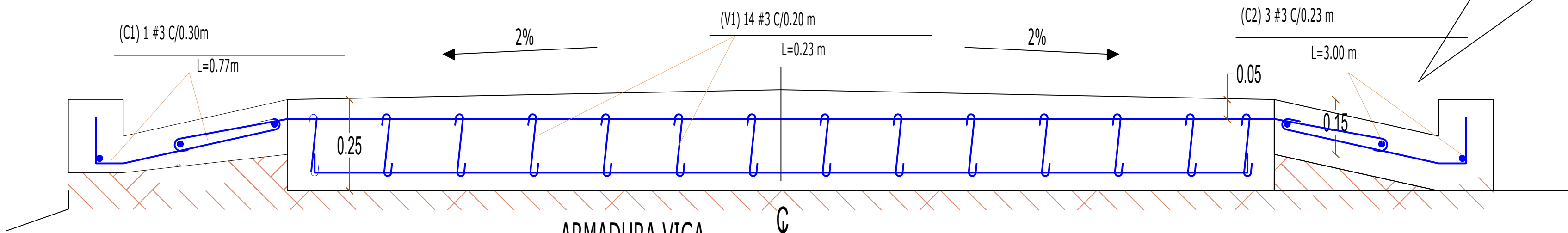




ISOMETRÍA



ARMADURA VIGA

NOTAS:

- La placa huella se diseñará exclusivamente para sectores con pendiente igual o mayor al 10%.
- Se revisará que las condiciones de la subrasante garanticen un soporte adecuado a la placa huella.
- El refuerzo de las viguetas transversales se prolongará 0.30 m, a cada lado, con el propósito de garantizar un amarre con las cunetas.
- El ancho de la calzada deberá ser mayor de 3.90 m y menor o igual a 5.00 m; en consecuencia el sobre ancho será variable de 0 cm a 55 cm, a cada lado.
- El tipo de cuneta será definido por el responsable del diseño de la placa huella, y dependerá de la sección transversal de la banca de la vía. En este análisis se deberá determinar el manejo del agua superficial y profunda, diseñando según el caso, filtros y/o alcantarillas en los sitios donde se requiera.
- El recubrimiento mínimo del acero debe ser de 7 cm

El presente esquema tipo de placa huella, sugerido por el ICCU, deberá ser revisado por el ingeniero designado por el municipio, quién será responsable del diseño. El responsable del diseño deberá firmar el diseño definitivo, junto con el número de matrícula profesional.

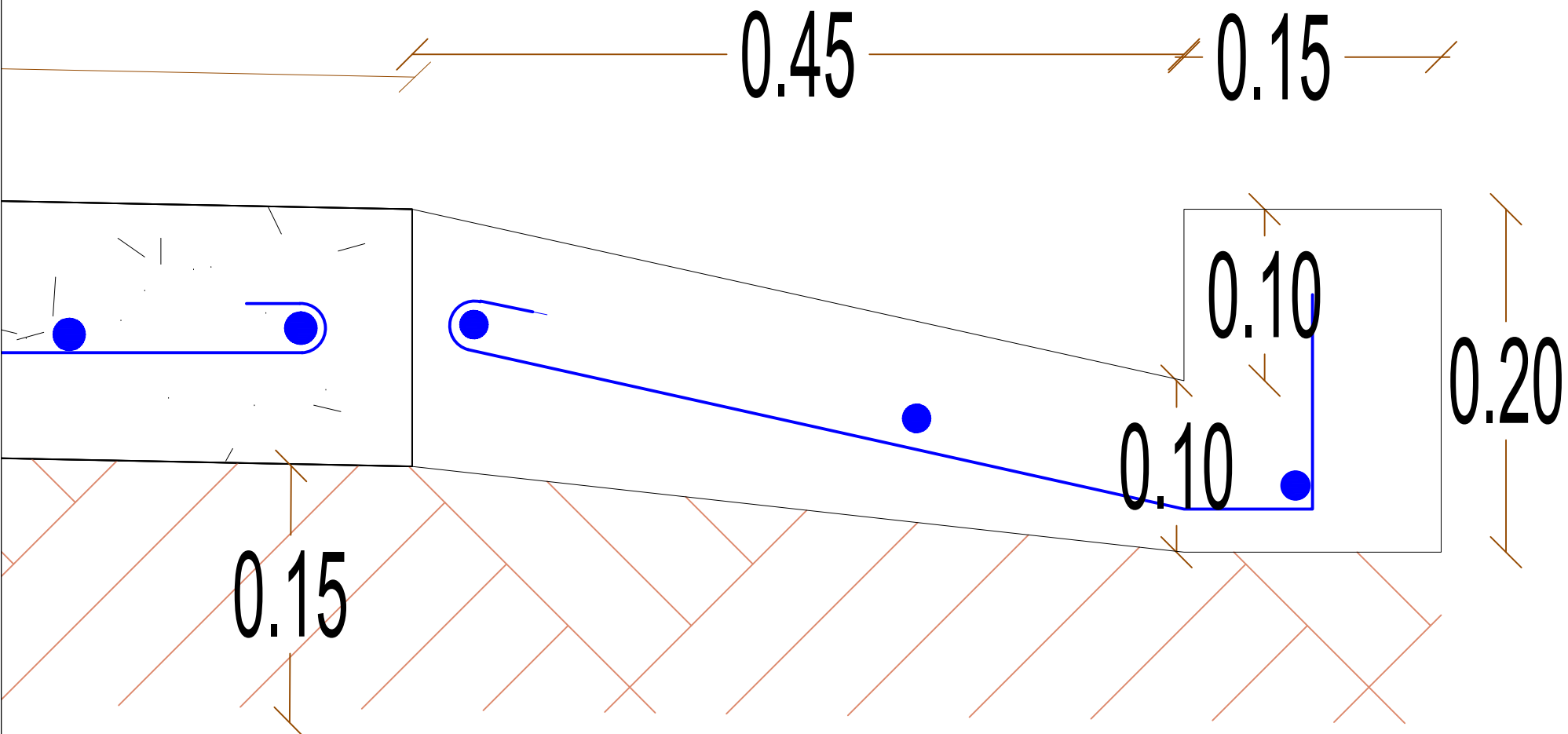
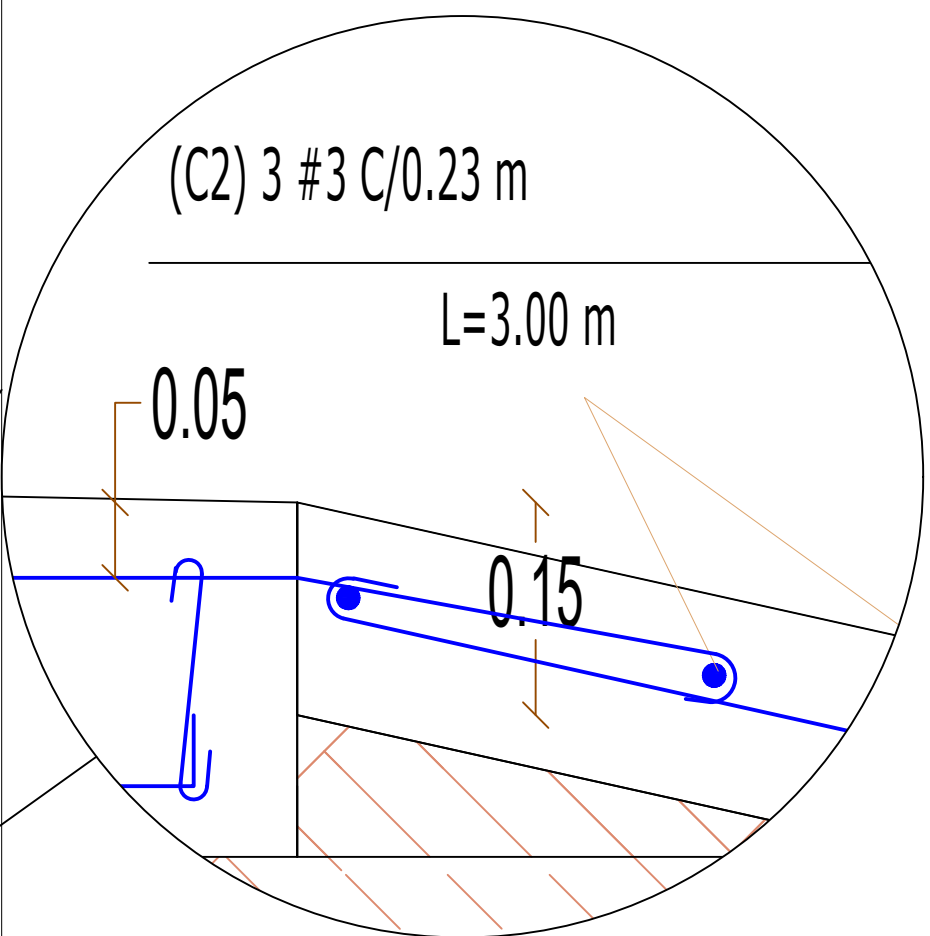
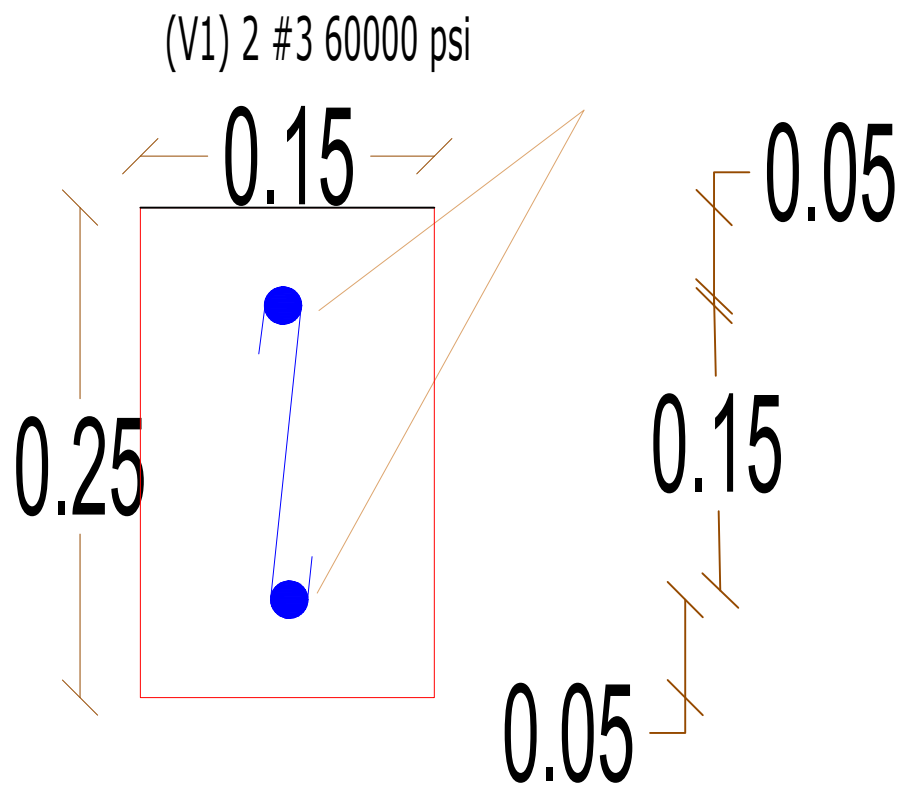
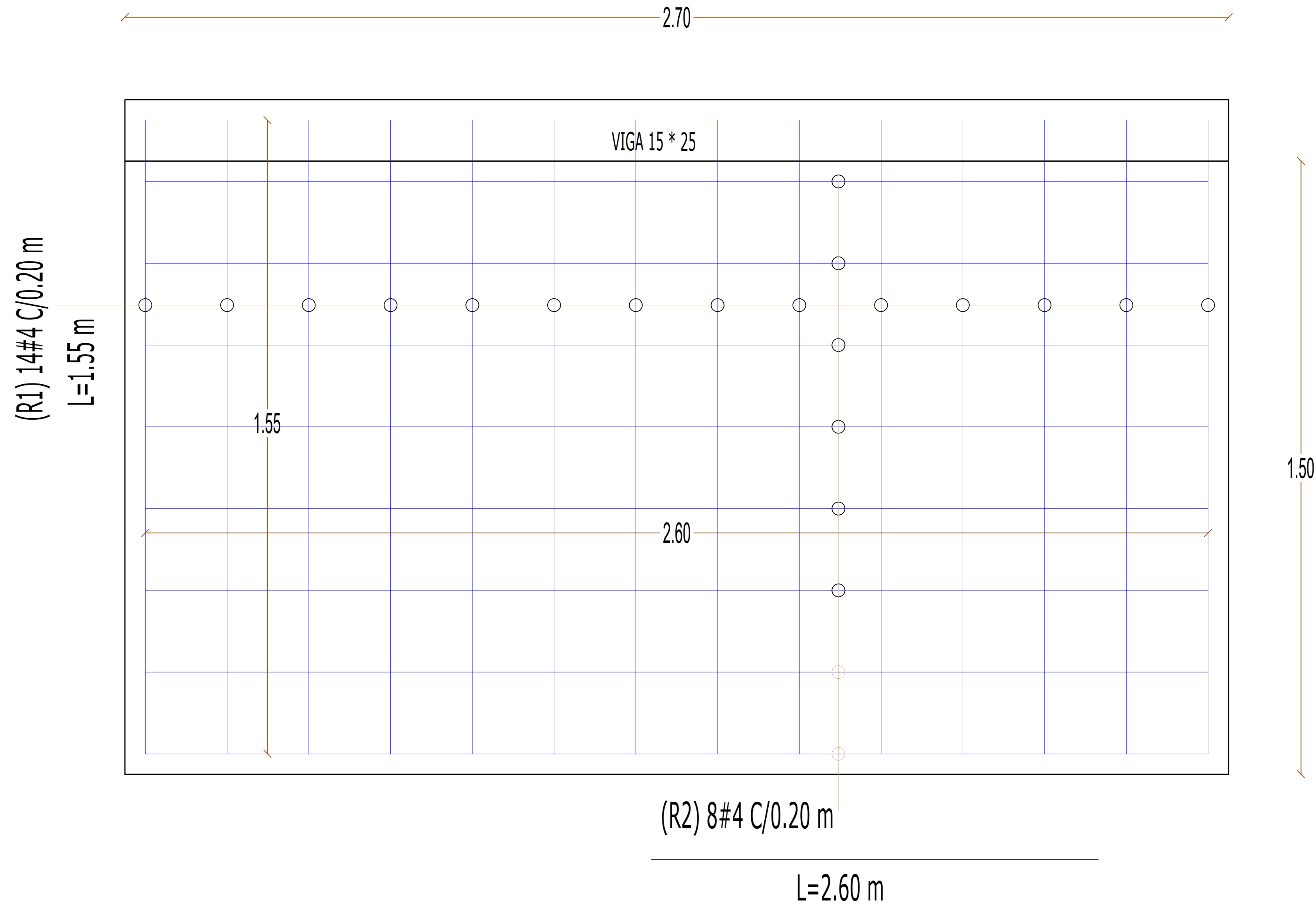


TABLA ACEROS POR METRO (KG)

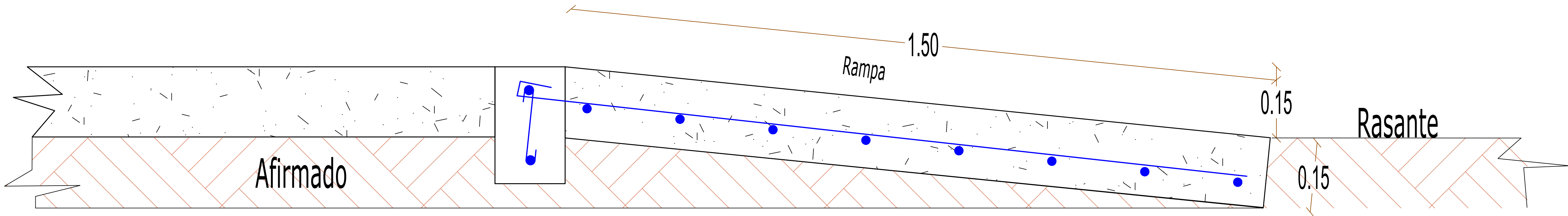
| POSICIÓN     | FIGURA | L(m) | #3     | #4      | #5 | PESO(KG) |
|--------------|--------|------|--------|---------|----|----------|
| P1           |        | 1,00 |        | 10 (2P) |    | 10,00    |
| P2           |        | 1,00 |        | 10 (2P) |    | 10,00    |
| V1           |        | 0,23 | 5      |         |    | 0,644    |
| V2           |        | 1,00 | 2      |         |    | 1,120    |
| C1<br>Tipo L |        | 0,77 | 6 (2C) |         |    | 2,58     |
| C1<br>Tipo V |        | 0,68 | 6 (2C) |         |    | 2,28     |
| C2           |        | 1,00 | 6 (2C) |         |    | 3,34     |

PLANTA RAMPA ACCESO Y /O SALIDA



RAMPAS 2.70 X 1.50 (2)

| TABLA DE ACEROS |           |      |    |         |    |          |
|-----------------|-----------|------|----|---------|----|----------|
| POSICIÓN        | FIGURA    | L(m) | #3 | #4      | #5 | PESO(KG) |
| R1              | 0.15 1.53 | 1.68 |    | 28 (2R) |    | 46.8     |
| R2              | 2.60      | 2.60 |    | 16 (2R) |    | 41.6     |
|                 | TOTAL Kg  |      |    |         |    | 88.40    |



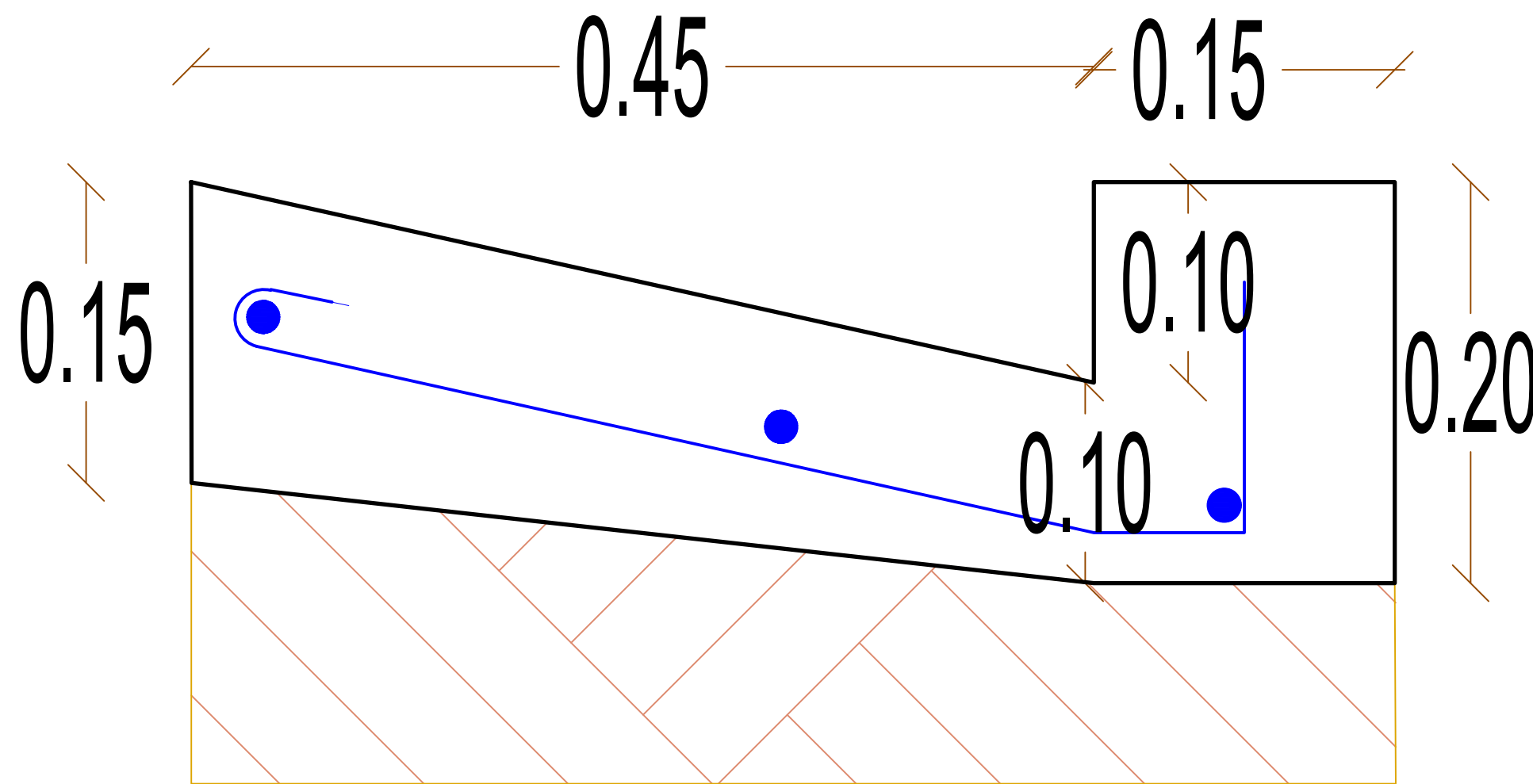
SECCIÓN LONGITUDINAL RAMPA ACCESO Y/O SALIDA



| ESQUEMA<br>PLACA<br>HUELLA | FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE<br><br>ING. M.P. SEBASTIÁN ARANGUA<br>15002-372659 B/C<br>Fecha: 26/06/2023 | OBSERVACIONES | PROYECTO<br><br>MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA LA BOLSA A LA VEREDA CHAPAIMA, EN EL SECTOR ESCUELA EL HIGUERON, DEL MUNICIPIO DE VILLETAS CUNDINAMARCA | MODIFICACIONES<br>ICCU Ver. 27-07-2021 | PLANO 3 DE 4 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
|                            |                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                         |                                        |              |
|                            |                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                         |                                        |              |
|                            |                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                         |                                        |              |

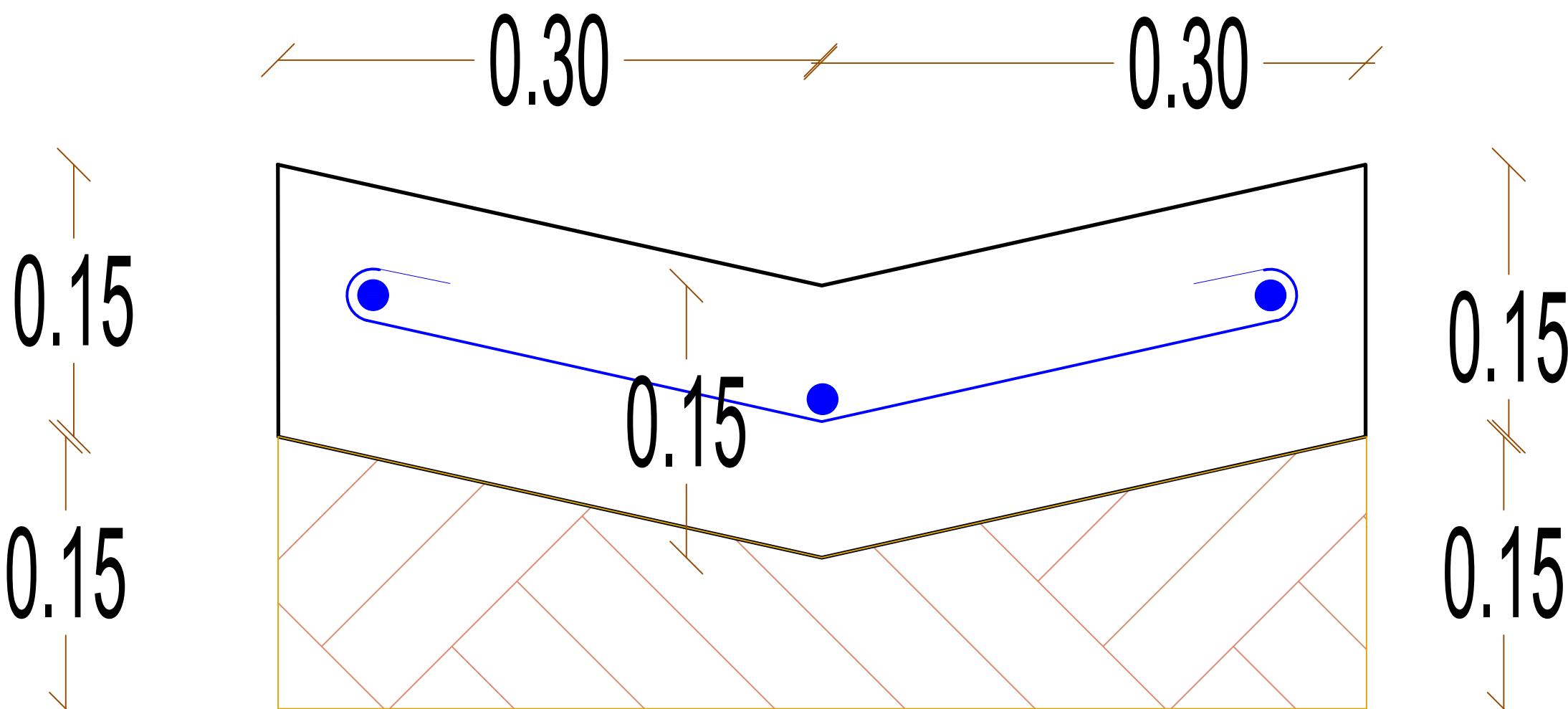
# CUNETA EN CONCRETO CLASE E (2500 psi)

Tipo L

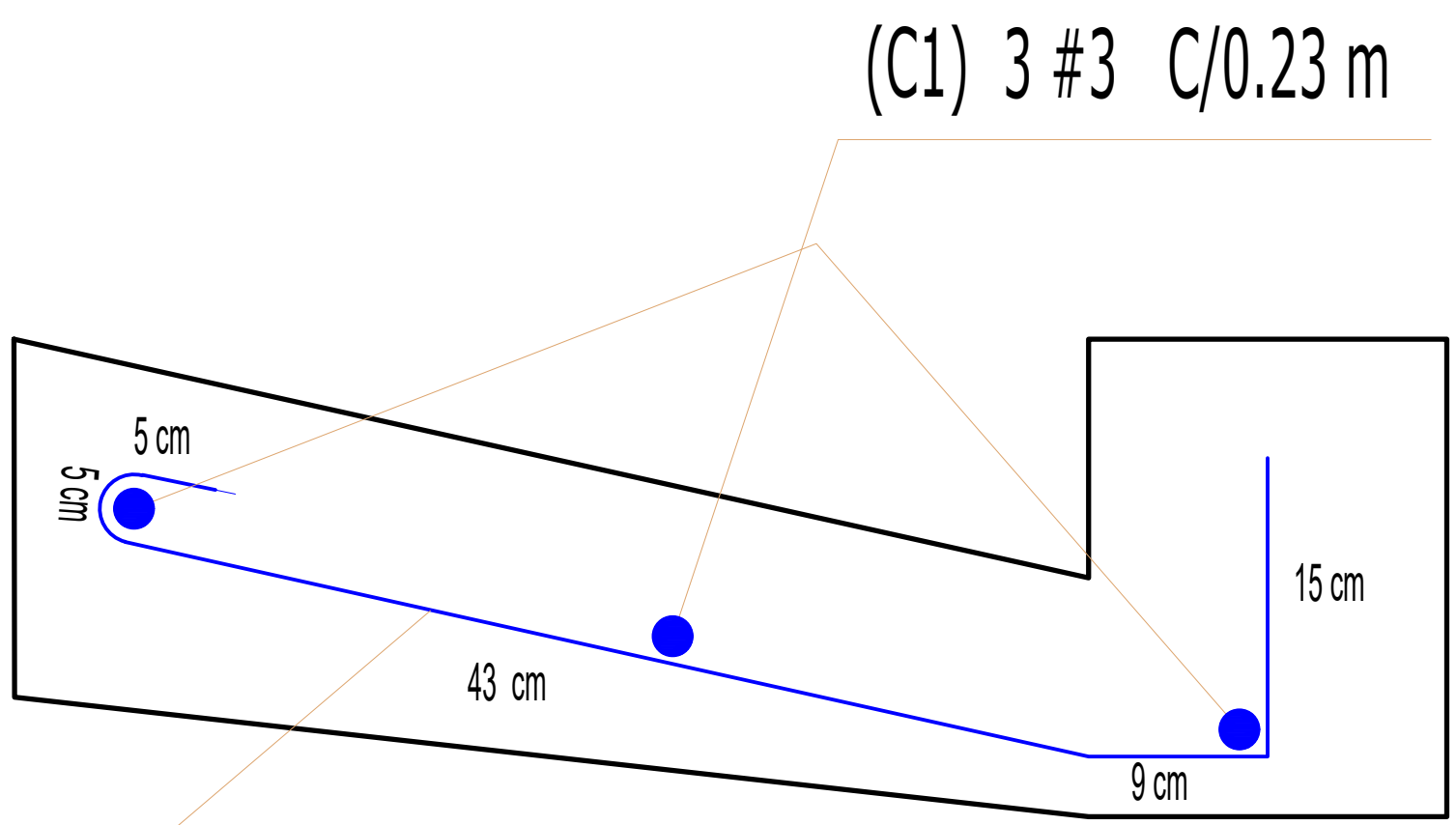


ÁREA SECCION CUNETA: 0.086 m<sup>2</sup>  
VOLUMEN POR (m)= 0.086 m<sup>3</sup>

Tipo V

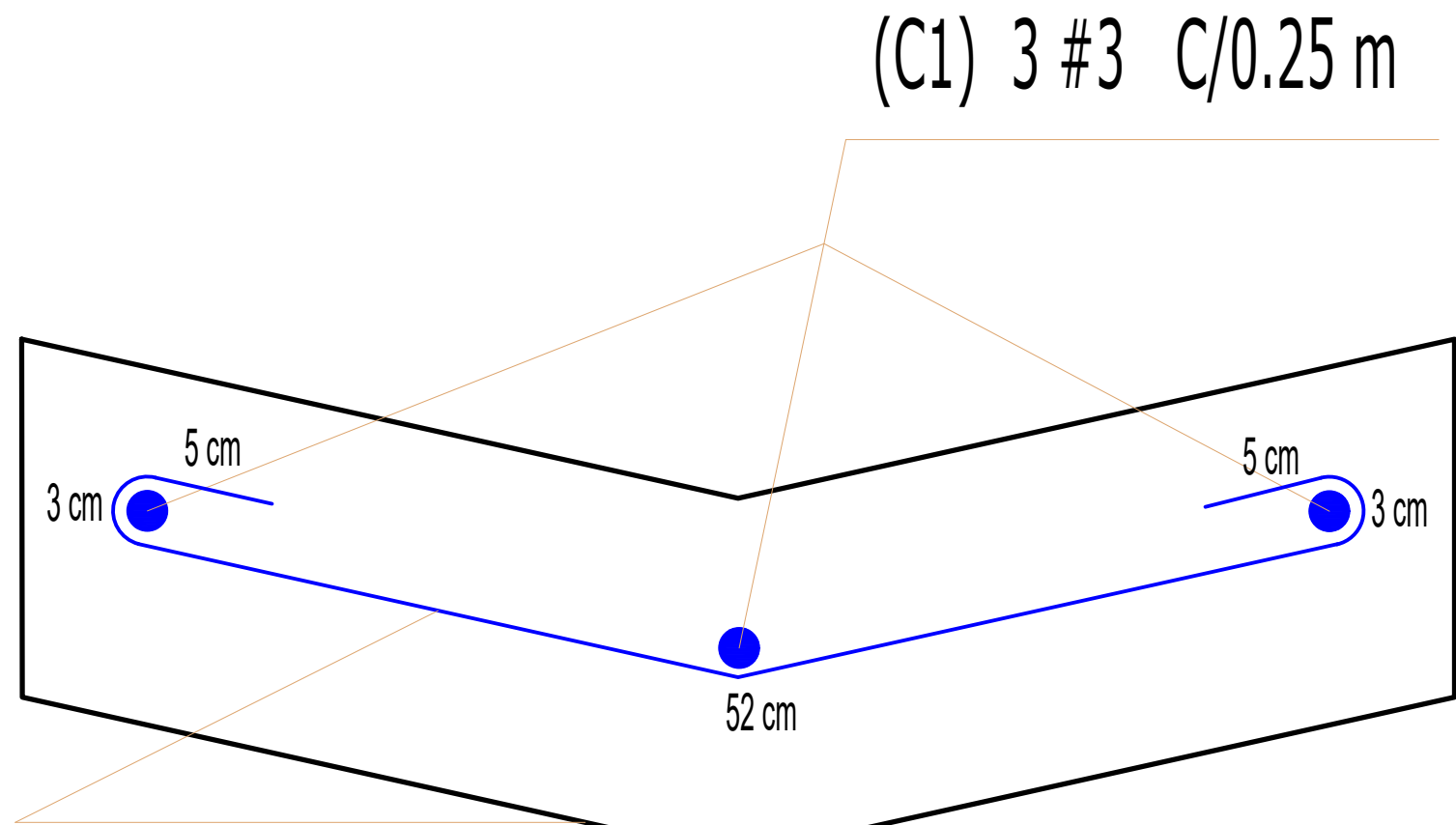


ÁREA SECCIÓN CUNETA: 0.090 m<sup>2</sup>  
VOLUMEN POR (m)= 0.090 m<sup>3</sup>



(C1) 3 #3 C/0.23 m  
(C2) 1 #3 C/0.30 m  
L=0.77 m

PESO ACERO TRANSVERSAL POR (m) DE CUNETA: (0.77 m X 0.56 Kg) = 0.43 x 3und= 1.29 Kg  
PESO ACERO LONGITUDINAL POR (m) DE CUNETA: (1.00 m X 0.56 Kg) = 0.56 x 3und= 1.68 Kg



(C1) 3 #3 C/0.25 m  
(C2) 1 #3 C/0.30 m  
L=0.68m

PESO ACERO TRANSVERSAL POR (m) DE CUNETA: (0.68 m X 0.56 Kg) = 0.38 x 3und= 1.14 Kg  
PESO ACERO LONGITUDINAL POR (m) DE CUNETA: (1.00 m X 0.56 Kg) = 0.56 x 3und= 1.68 Kg

NOTA: SE OBLIGA A EL CONFINAMIENTO CON LOS TALUDES SEGÚN CORRESPONDA PARA EVITAR SOCAVACIÓN O EROSIÓN