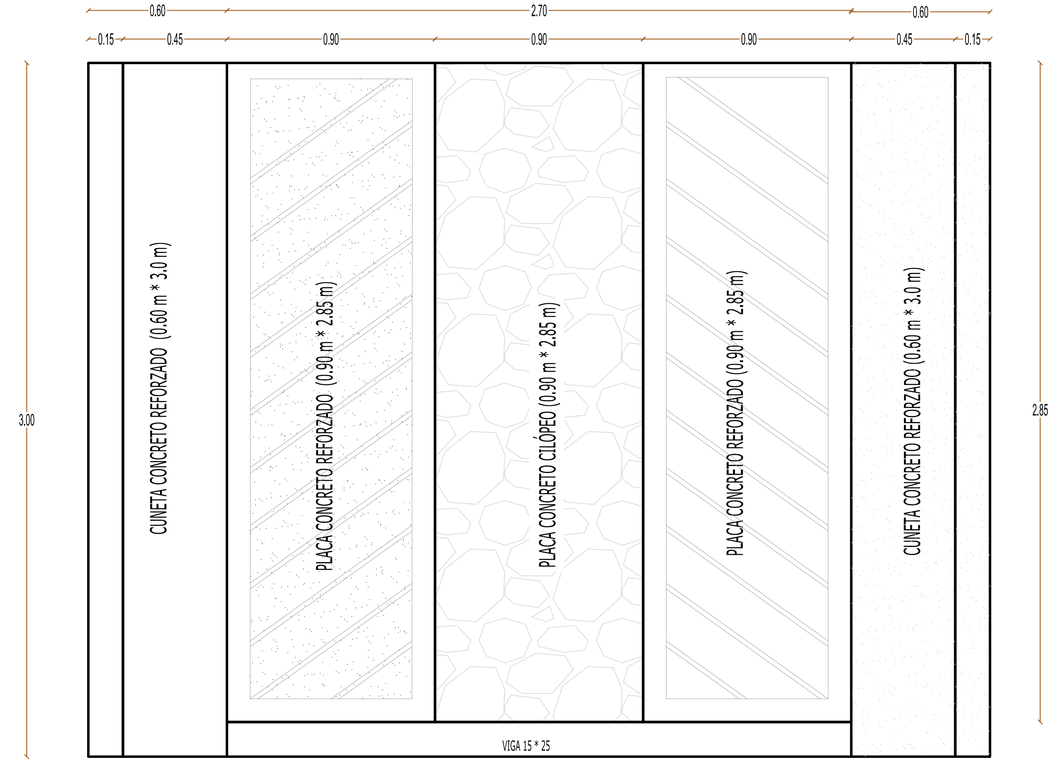
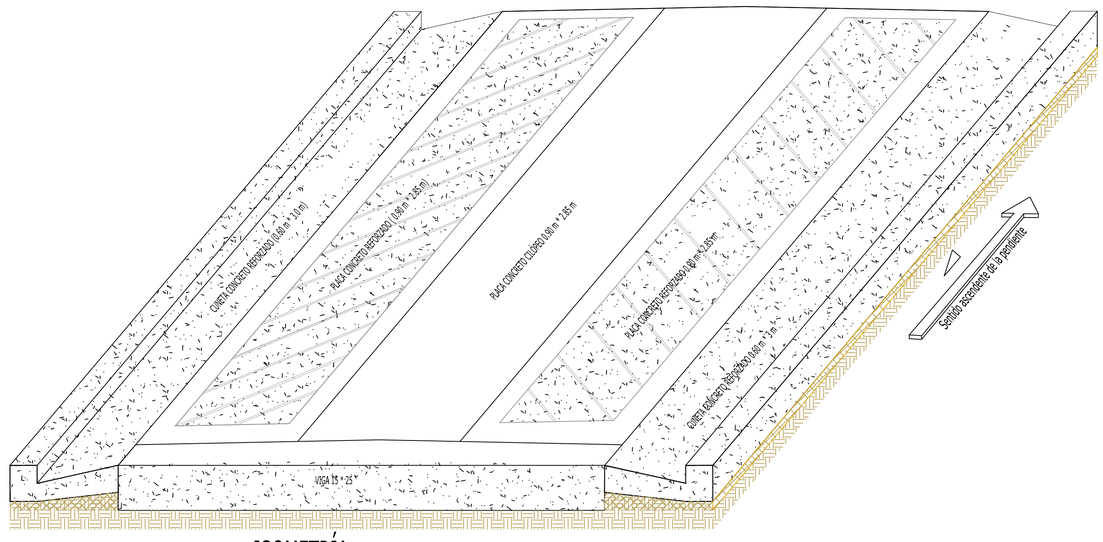
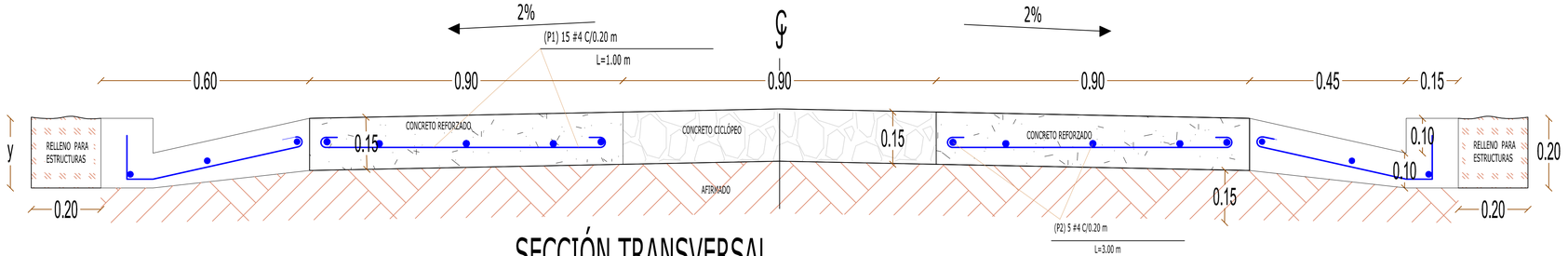


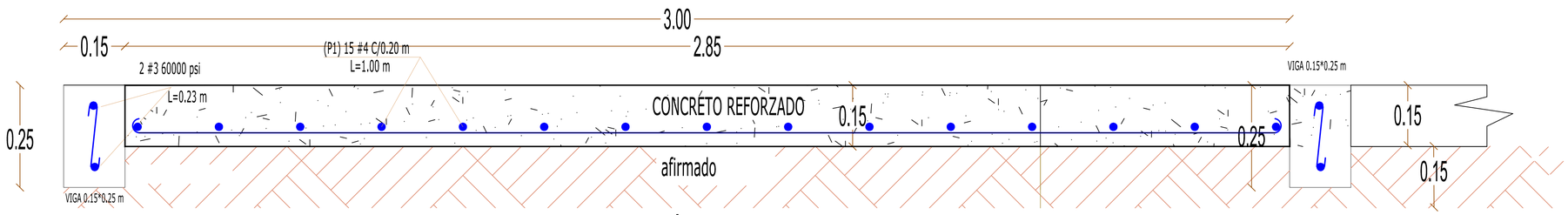
PLANTA



ISOMETRÍA



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN LONGITUDINAL

ESCUDO DEL MUNICIPIO

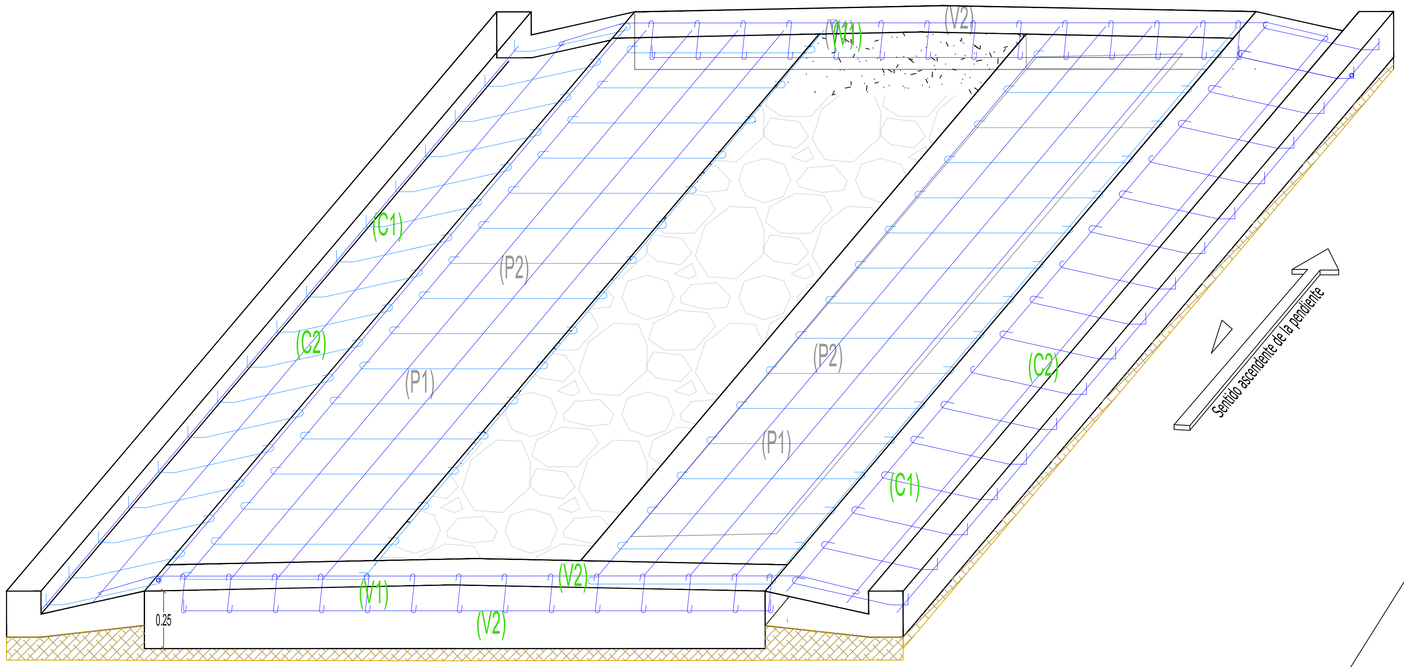
Gobernación de Cundinamarca

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

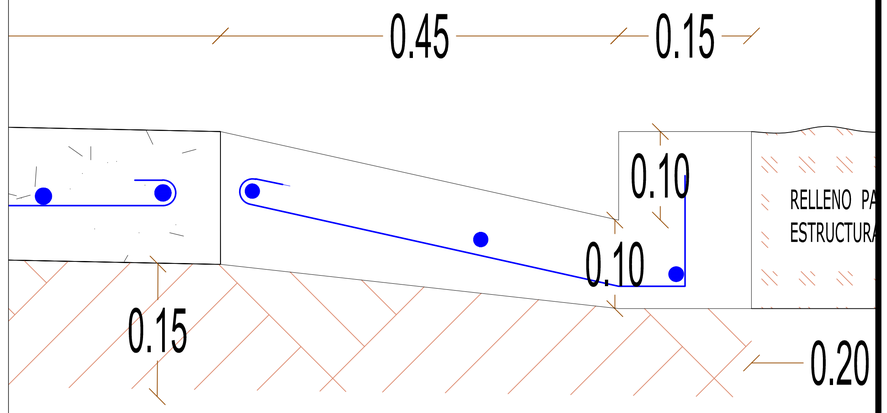
ESQUEMA PLACA HUELLA

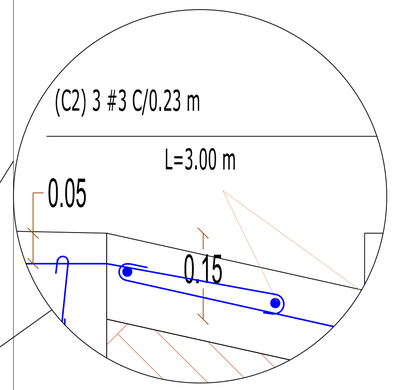
PROYECTO	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE	OBSERVACIONES	MODIFICACIONES
	NOMBRE: ING. OSCAR RODRIGO BARRETO M.P.: TP: 25202126667CND FECHA: Marzo 2025	FECHA: FECHA: FECHA:	FECHA: ICCU Ver. 07-02-2025 FECHA:

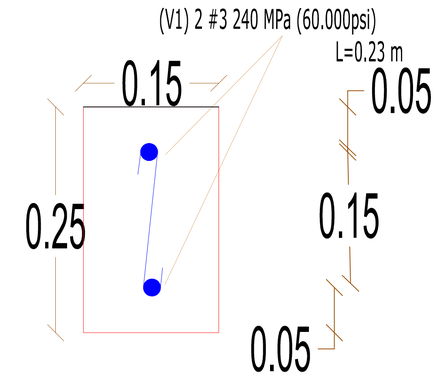
PLANO 1 DE 4

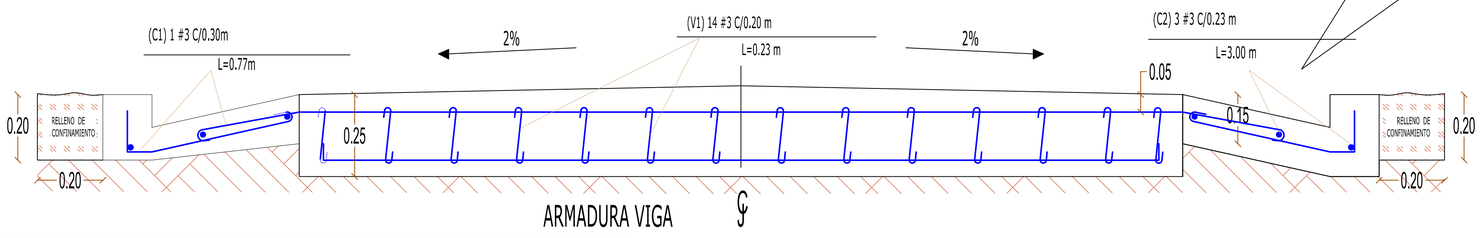


ISOMETRÍA









ARMADURA VIGA ℄

NOTAS:

- Se revisará que las condiciones de la subrasante garanticen un soporte adecuado a la placa huella, con un afirmado de mínimo 15 cm.
- El refuerzo superior 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 de 3.90 m .
- 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 relleno de confinamiento lateral de la placa huella, es indispensable para el recibo de la obra.

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 definitivo y quien deberá firmar con número de matrícula profesional.

TABLA ACEROS POR METRO (KG)

POSICIÓN	FIGURA	L(m)	#3	#4	#5	PESO(KG)
P1	0,10 — 0,80 — 0,10	1.00		10 (2P)		10,00
P2	1,0	1,00		10 (2P)		10,00
V1		0.23	5			0,644
V2	1,0	1,00	2			1,120
C2 Tipo L	0,15; 0,05; 0,05; 0,09; 0,43	0.77	6 (2C)			2.58
C2 Tipo V	3 cm; 5 cm; 5 cm; 3 cm; 52 cm	0.68	6 (2C)			2.28
C1	1,00	1,00	6 (2C)			3.34
C3	3 cm; 5 cm; 114 cm; 5 cm; 3 cm	1,30				0,73

ESCUDO DEL MUNICIPIO

Gobernación de Cundinamarca

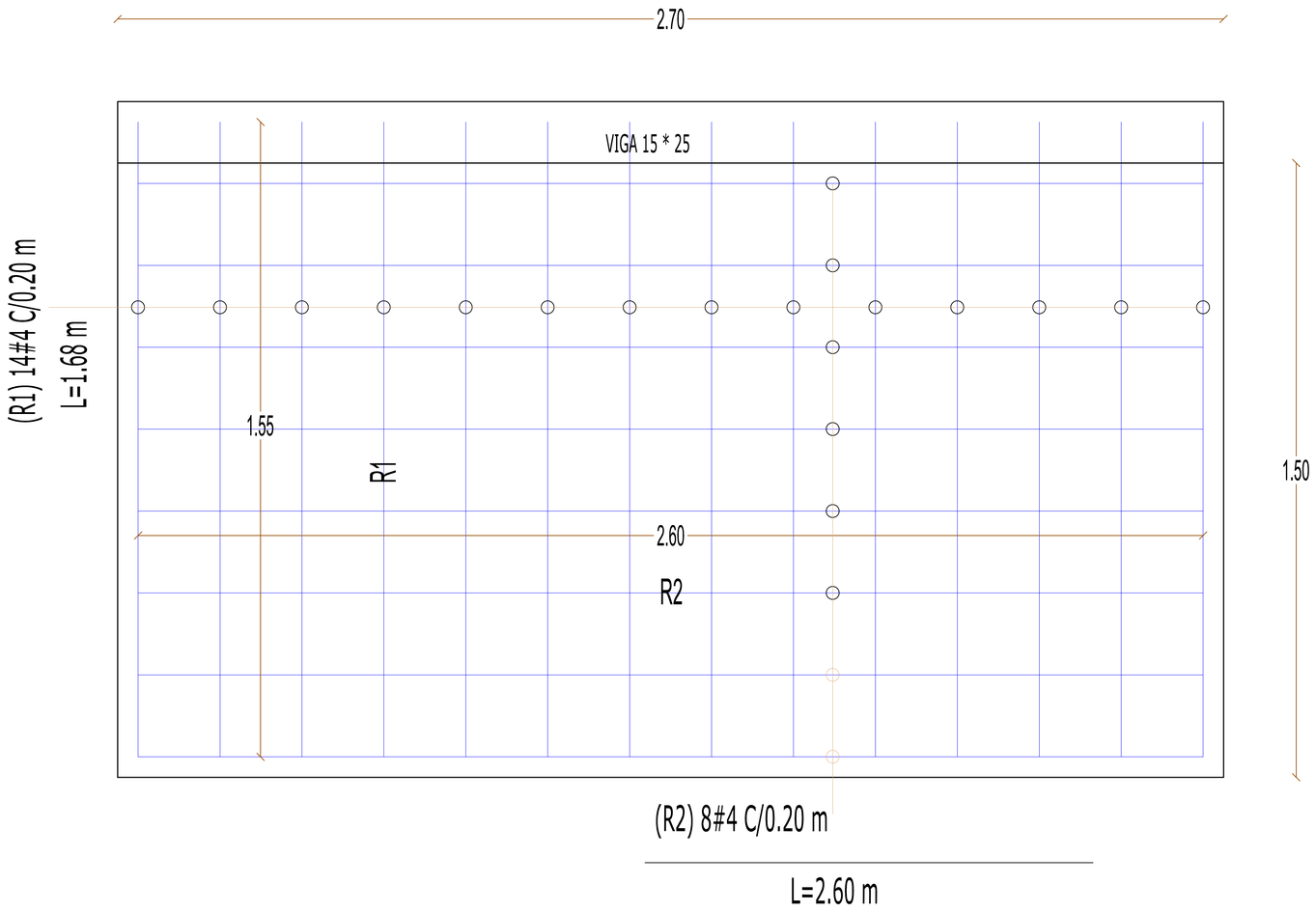
ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ESQUEMA PLACA HUELLA

PROYECTO	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE	OBSERVACIONES	MODIFICACIONES
	NOMBRE: NG. OSCAR RODRIGO BARRETO M.P.: TP: 25202126667CND FECHA: Marzo 2025	FECHA: FECHA: FECHA:	ICCU Ver. 07-02-2025 FECHA: FECHA:

PLANO 2 DE 4

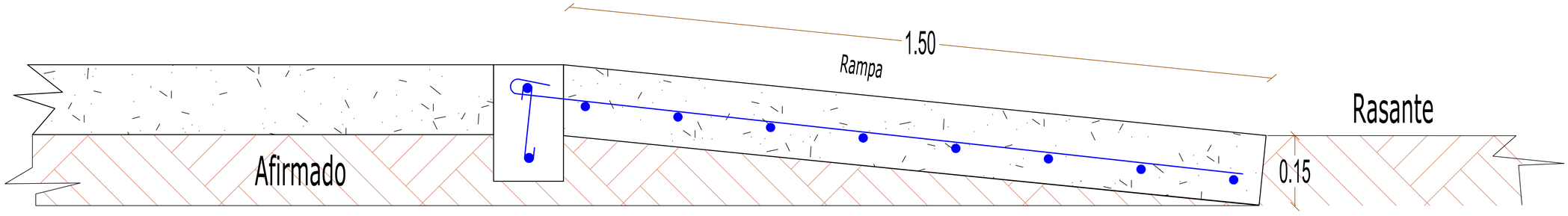
PLANTA RAMPA ACCESO Y /O SALIDA



RAMPAS 2.70 X 1.50 (2)

TABLA DE ACEROS

POSICIÓN	FIGURA	L(m)	#3	#4 0.994(Kg x m)	#5	PESO(KG)
R1	0.15 1,53	1,68		28 (2R)		46.75
R2	2,60	2,60		16 (2R)		41.35
		TOTAL Kg				88,10



SECCIÓN LONGITUDINAL RAMPA ACCESO Y/O SALIDA

ESCUDO DEL MUNICIPIO

Gobernación de Cundinamarca

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

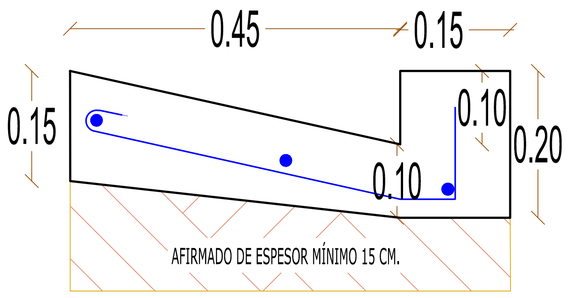
ESQUEMA PLACA HUELLA

PROYECTO	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE	OBSERVACIONES	MODIFICACIONES
	NOMBRE: NG. OSCAR RODRIGO BARRETO M.P.: TP: 25202126667CND FECHA: Marzo 2025	FECHA: FECHA: FECHA:	FECHA: ICCU Ver. 07-02-2025 FECHA:

PLANO 3 DE 4

CUNETA EN CONCRETO CLASE E (17 MPa)

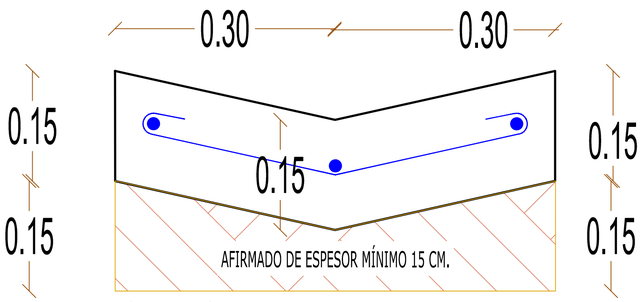
Tipo L



ÁREA SECCION CUNETA: 0.086 m2

VOLUMEN POR (m)= 0.086 m3

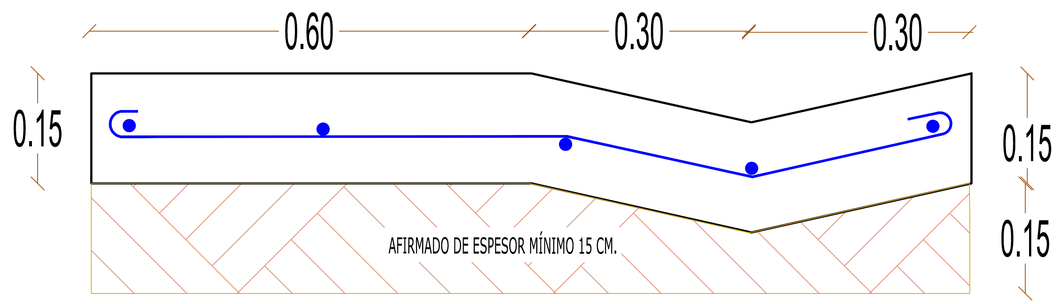
Tipo V



ÁREA SECCIÓN CUNETA: 0.090 m2

VOLUMEN POR (m)= 0.090 m3

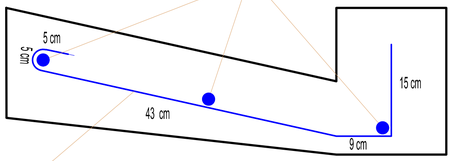
ACCESOS A PROPIEDADES EN CONCRETO CLASE E (17MPa)



ÁREA SECCIÓN ACCESO: 0.180 m2

VOLUMEN POR (m)= 0.180 m3

(C1) 3 #3 C/0.23 m



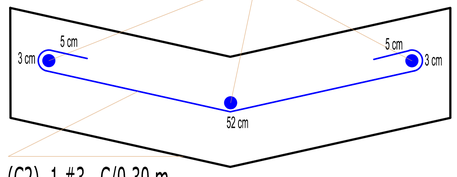
(C2) 1 #3 C/0.30 m

L=0.77 m

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

PESO ACERO LONGITUDINAL POR (m) DE CUNETA: (1,00 m X 0.56 Kg/m) = 0.56 x 3und= 1.68 Kg

(C1) 3 #3 C/0.25 m



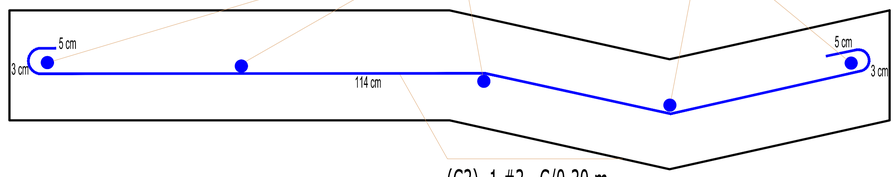
(C2) 1 #3 C/0.30 m

L=0.68m

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

PESO ACERO LONGITUDINAL POR (m) DE CUNETA: (1,00 m X 0.56 Kg/m) = 0.56 x 3und= 1.68 Kg

(C1) 5 #3 C/0.25 m



(C3) 1 #3 C/0.30 m

L=1.30m

ÁREA SECCIÓN ACCESO: 0.180 m2

VOLUMEN POR (m)= 0.180 m3

NOTA: SE OBLIGA EL CONFINAMIENTO DE CUNETAS CON RELLENO PARA ESTRUCTURAS PARA EVITAR SOCAVACIÓN O EROSIÓN

ESCUDO DEL MUNICIPIO

Gobernación de Cundinamarca

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ESQUEMA PLACA HUELLA

PROYECTO	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE	OBSERVACIONES	MODIFICACIONES
	NOMBRE: NG. OSCAR RODRIGO BARRETO M.P.: TP: 25202126667CND FECHA: Marzo 2025	FECHA: FECHA: FECHA:	FECHA: ICCU Ver. 07-02-2025 FECHA:

PLANO 4 DE 4