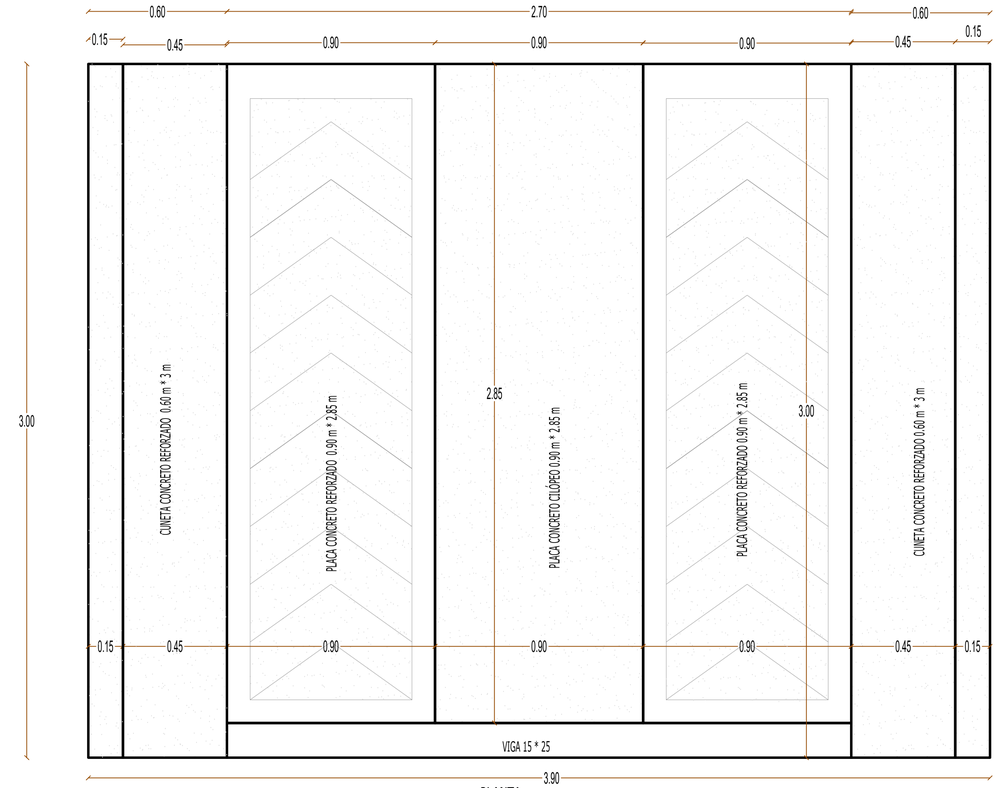
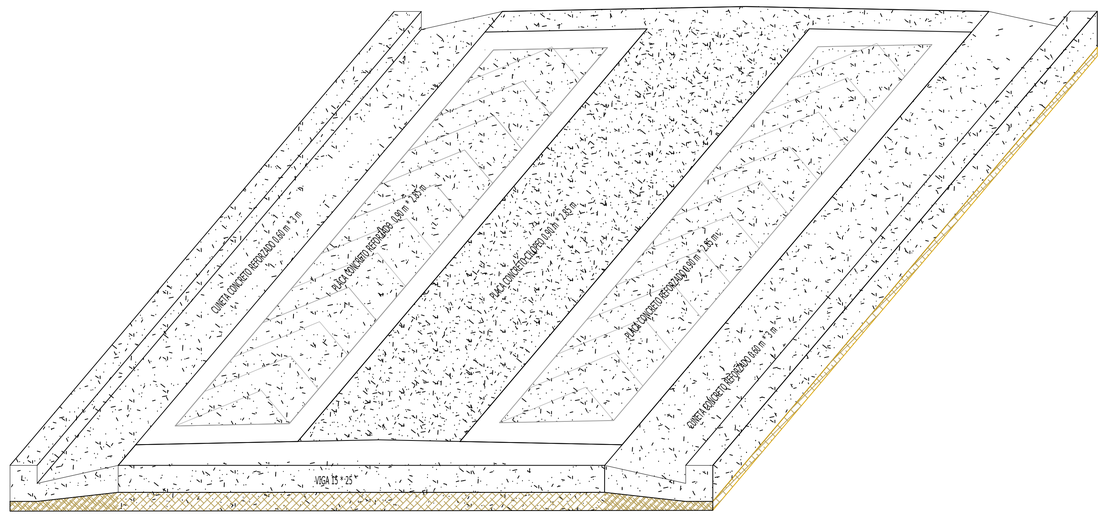
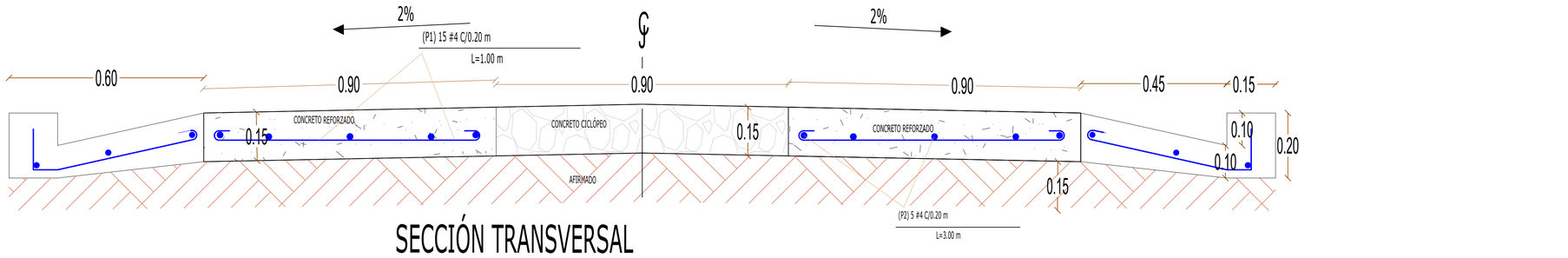


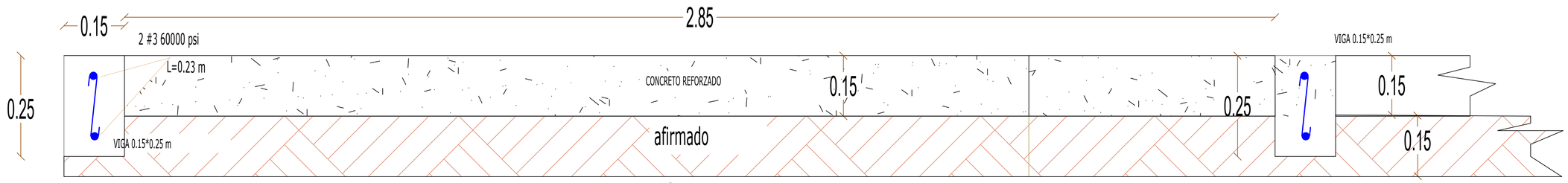
PLANTA



ISOMETRÍA



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN LONGITUDINAL

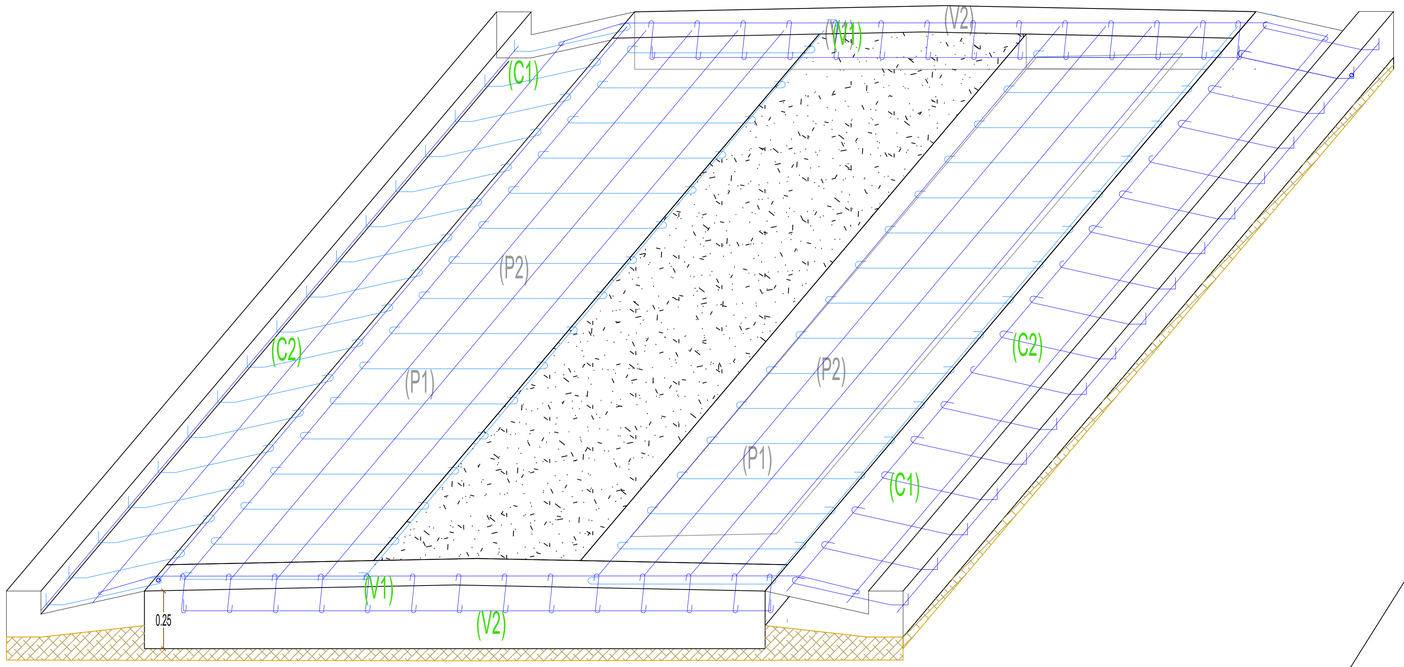
ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

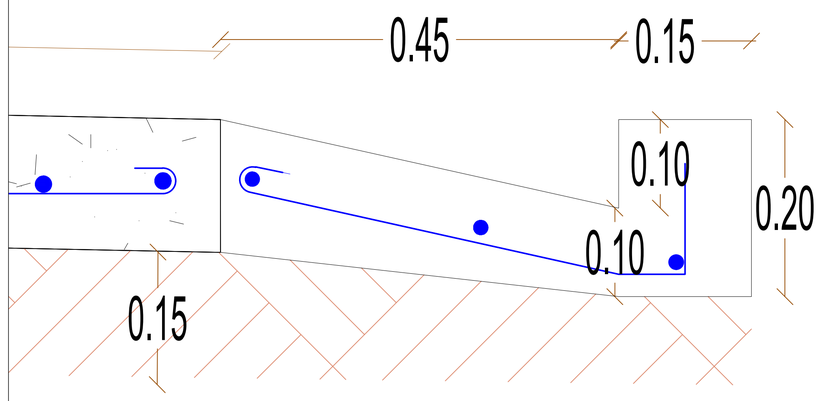
CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

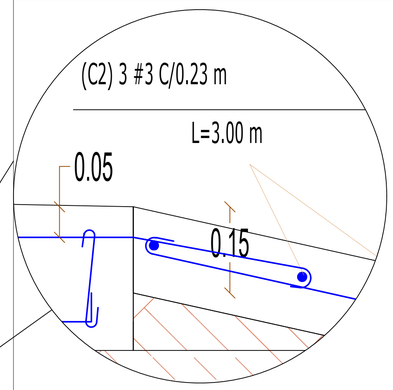
Gobernación de Cundinamarca

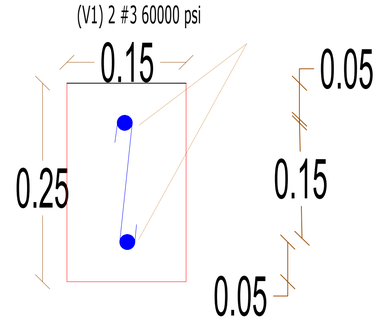
ESQUEMA PLACA HUELLA	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE NOMBRE: Manuel Fernando Buitrago Moreno M.P.: 25202 - 298382 FECHA: 2022	OBSERVACIONES FECHA: FECHA: FECHA:	PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VARIANTE CHÍA-COTA A LA VEREDA CERCA DE PIEDRA SECTOR CONJUNTO RESIDENCIAL KALAMARY DEL MUNICIPIO DE CHÍA - CUNDINAMARCA	CONTIENE DISEÑO Y ESQUEMA DE PLACA HUELLA PLANO 1 DE 4

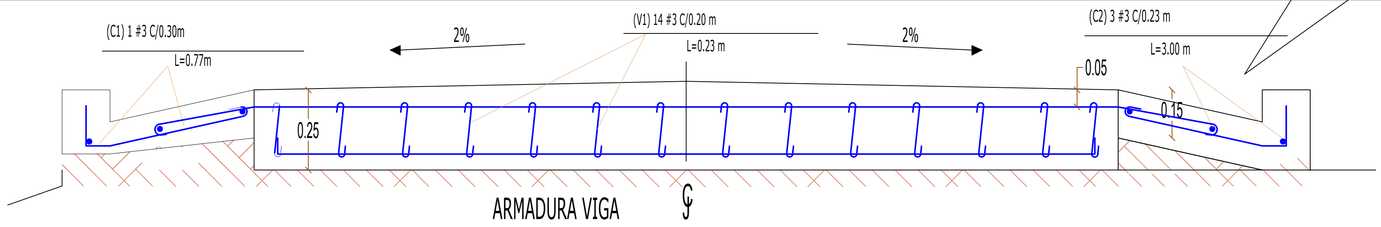


ISOMETRÍA









ARMADURA VIGA

NOTAS:

- La placa huella se diseñará exclusivamente para sectores con pendiente igual o mayor al 10%, y en longitudes no mayores a 150 m.
- 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	0,10 — 0,80 — 0,10	1.00		10 (2P)		10,00
P2	1,0	1,00		10 (2P)		10,00
V1	1	0,23	5			0,644
V2	1,0	1,00	2			1,120
C1 Tipo L	0,15; 0,05; 0,05; 0,43; 0,09	0.77	6 (2C)			2.58
C1 Tipo V	3 cm; 5 cm; 5 cm; 3 cm; 52 cm	0.68	6 (2C)			2.28
C2	1,00	1,00	6 (2C)			3.34

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA

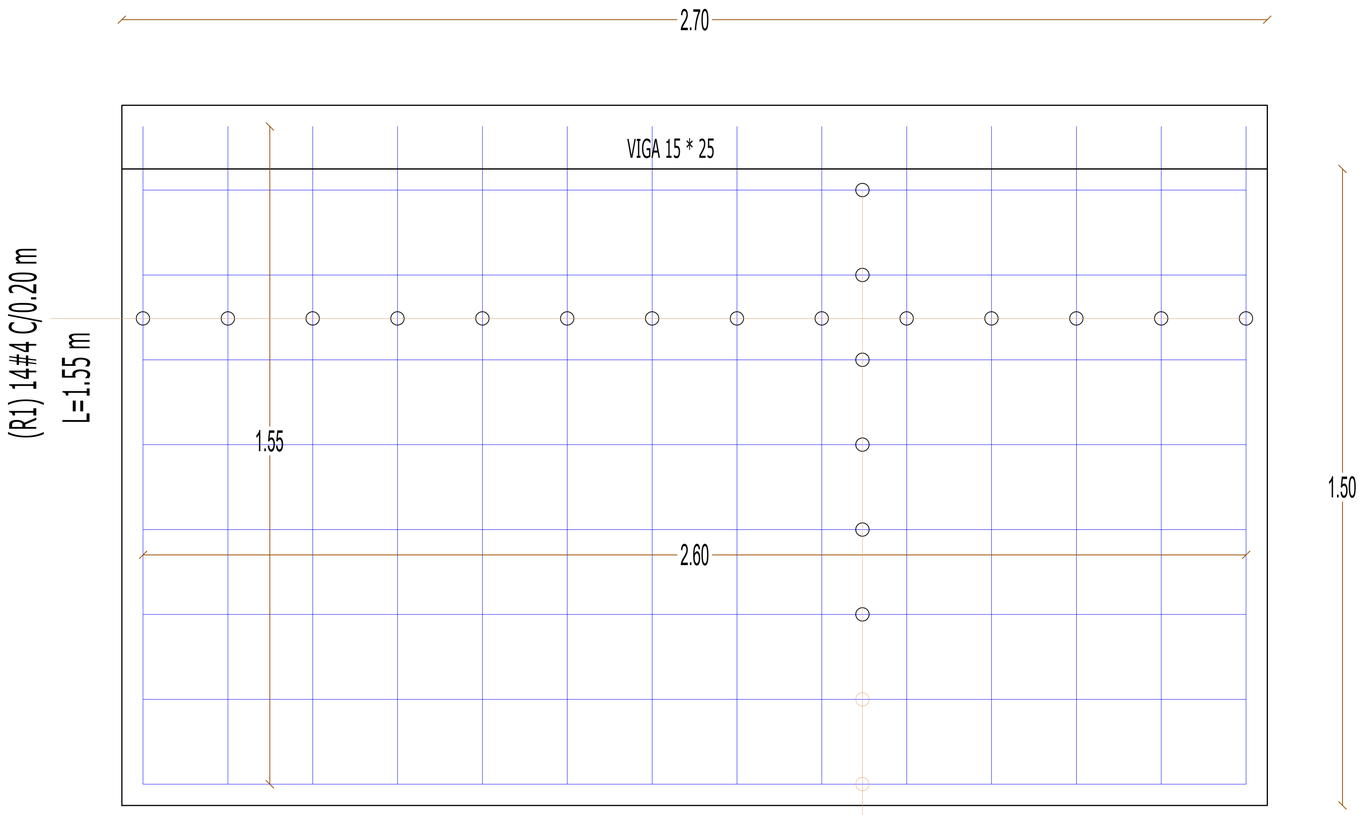
ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

Gobernación de Cundinamarca

ESQUEMA PLACA HUELLA	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE NOMBRE: Manuel Fernando Buitrago Moreno M.P.: 25202 - 298382 FECHA: 2022	OBSERVACIONES FECHA: FECHA: FECHA:	PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VARIANTE CHÍA-COTA A LA VEREDA CERCA DE PIEDRA SECTOR CONJUNTO RESIDENCIAL KALAMARY DEL MUNICIPIO DE CHÍA - CUNDINAMARCA	CONTIENE DISEÑO Y ESQUEMA DE PLACA HUELLA	PLANO 2 DE 4

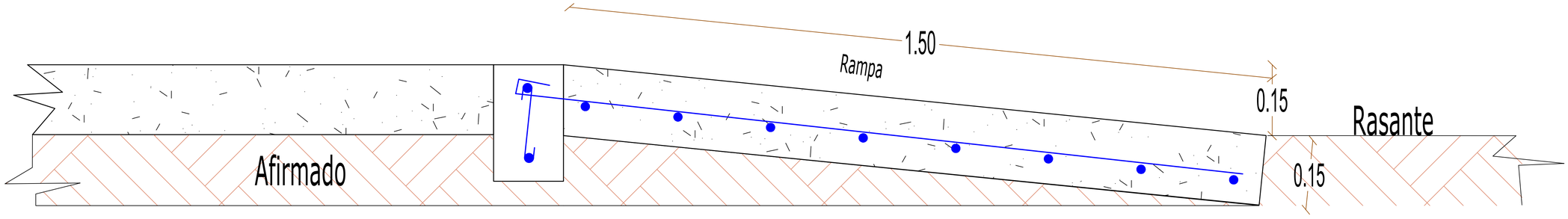
PLANTA RAMPA ACCESO Y /O SALIDA



RAMPAS 2.70 X 1.50 (2)

TABLA DE ACEROS

POSICIÓN	FIGURA	L(m)	#3	#4	#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

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

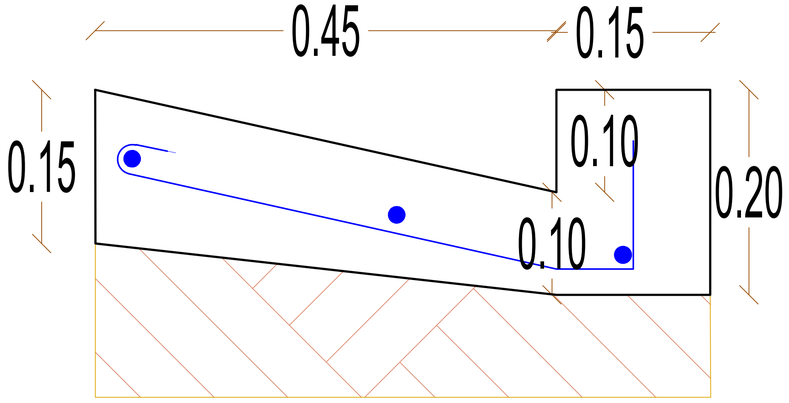
CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

Gobernación de Cundinamarca

ESQUEMA PLACA HUELLA	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE NOMBRE: Manuel Fernando Buitrago Moreno M.P.: 25202 - 298382 FECHA: 2022	OBSERVACIONES FECHA: FECHA: FECHA:	PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VARIANTE CHÍA-COTA A LA VEREDA CERCA DE PIEDRA SECTOR CONJUNTO RESIDENCIAL KALAMARY DEL MUNICIPIO DE CHÍA - CUNDINAMARCA	CONTIENE DISEÑO Y ESQUEMA DE PLACA HUELLA	PLANO 3 DE 4

CUNETA EN CONCRETO CLASE E (2500 psi)

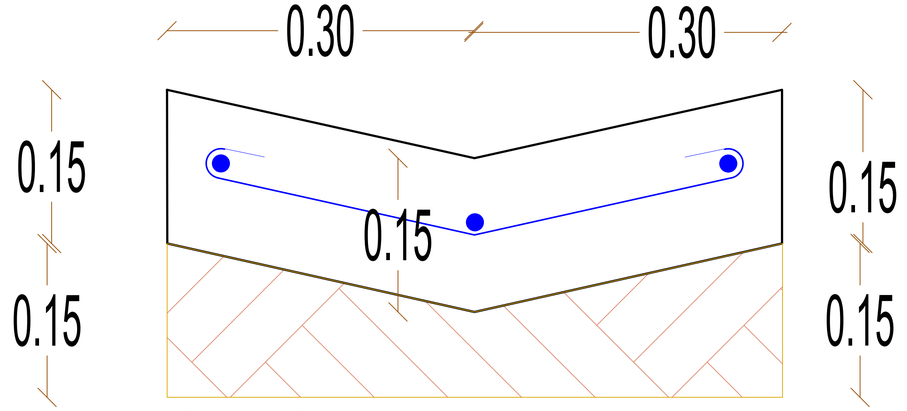
Tipo L



ÁREA SECCION CUNETA: 0.086 m2

VOLUMEN POR (m)= 0.086 m3

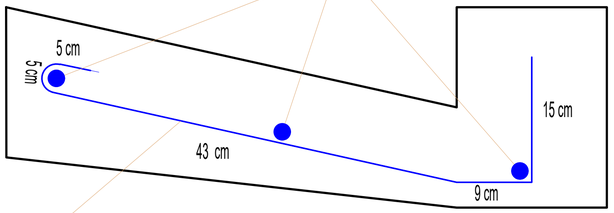
Tipo V



ÁREA SECCIÓN CUNETA: 0.090 m2

VOLUMEN POR (m)= 0.090 m3

(C1) 3 #3 C/0.23 m



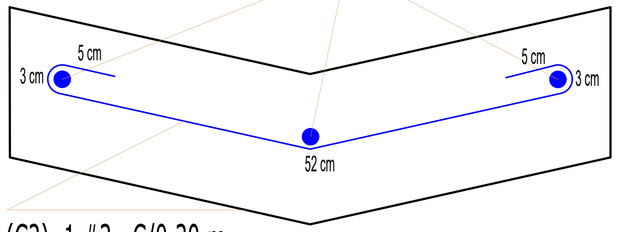
(C2) 1 #3 C/0.30 m

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

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

Gobernación de Cundinamarca

ESQUEMA PLACA HUELLA	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE NOMBRE: Manuel Fernando Buitrago Moreno M.P.: 25202 - 298382 FECHA: 2022	OBSERVACIONES FECHA: FECHA: FECHA:	PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VARIANTE CHÍA-COTA A LA VEREDA CERCA DE PIEDRA SECTOR CONJUNTO RESIDENCIAL KALAMARY DEL MUNICIPIO DE CHÍA - CUNDINAMARCA	CONTIENE DISEÑO Y ESQUEMA DE PLACA HUELLA	PLANO 4 DE 4