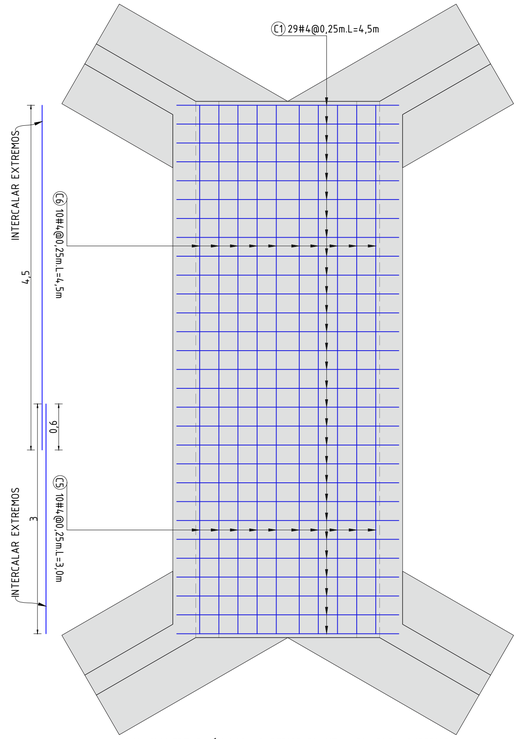
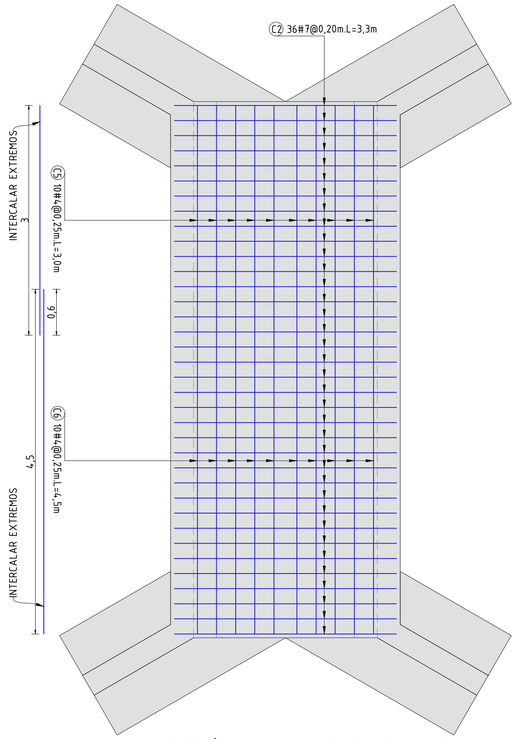
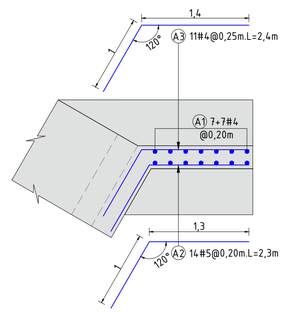


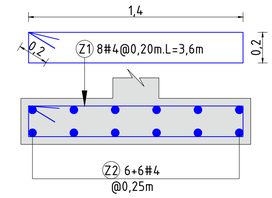
BOX CULVERT-CAJÓN-LOSA SUPERIOR-PLANTA-ARMADURA SUPERIOR
ESC:1...40



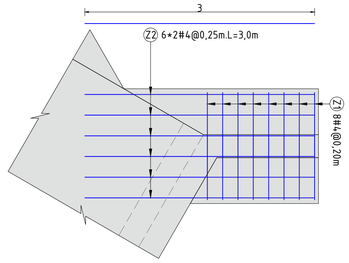
BOX CULVERT-CAJÓN-LOSA SUPERIOR-PLANTA-ARMADURA INFERIOR
ESC:1...40



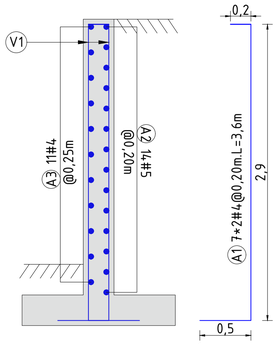
BOX CULVERT-ALETA-VÁSTAGO-PLANTA-ARMADURA
ESC:1...40



BOX CULVERT-ALETA-ZAPATA
CORTE {C-C}-ARMADURA
ESC:1...20



BOX CULVERT-ALETA-ZAPATA-PLANTA-ARMADURA
ESC:1...40



BOX CULVERT-ALETA-VÁSTAGO
CORTE {C-C}-ARMADURA
ESC:1...30

NOTAS:

1. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES DE OBRA.
2. EL CONSTRUCTOR DEBE INFORMAR AL DISEÑADOR SOBRE CUALQUIER VARIACIÓN DE ESTA ESTRUCTURA DURANTE SU CONSTRUCCIÓN.
3. ESTE DISEÑO SE EJECUTA EN EL MARCO DEL CONTRATO DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS DE LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA.
4. ALTURA DE LA SOBRECARGA: 0,60 m.
5. CARACTERÍSTICAS DEL RELLENO: PESO ESPECÍFICO: 2 t/m3, ϕ= 30°.

1. NORMA DE DISEÑO Y ESPECIFICACIONES:
   - NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO DE PUENTES LRFD-CCP14
2. MÉTODOS DE DISEÑO:
   - RESISTENCÍA ÚLTIMA Y ESFUERZOS DE SERVICIO
3. CARGAS DE DISEÑO:
   - CARGA VIVA: CARGA VEHICULAR DE DISEÑO CC-14
4. ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN:
   - ESPECIFICACIONES GENERALES PARA CARRETERAS. INVÍAS 2022.
5. CONCRETOS:
   - PARA BOX CULVERT: f'_c=21 MPa
6. ACERO DE REFUERZO:
   - ARMADURA : f_y=420 MPa ASTM-706

Gobernación de Cundinamarca | ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

MUNICIPIO DE VIANÍ

BOX CULVERT
VEREDA VIANICITO
VÍA AL CASCO URBANO
4°51´47,6´´ 74°34´35,0´´W

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. CARLOS RAMIRO VALLECILLA B.
M. P.: 25202-177142 CND
AK 3 # 52 A - 20. Of 204. Bogotá.
TELÉFONO: (601) 2362678
CELULAR: 320-8264816
vallecillacarlos@yahoo.com
crvallecillab@unal.edu.co

CONTRATO
INTERADMINISTRATIVO
187 DE 2025
ICCU
UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA

VERSIÓN	AJUSTE	FECHA DE EDICIÓN
1	DISEÑO ESTRUCTURAL.	27/10/2025
2		
3		
4		
5		

SOLICITÓ:
ING. MAURICIO LÓPEZ
ICCU

PLANO
2 DE 2