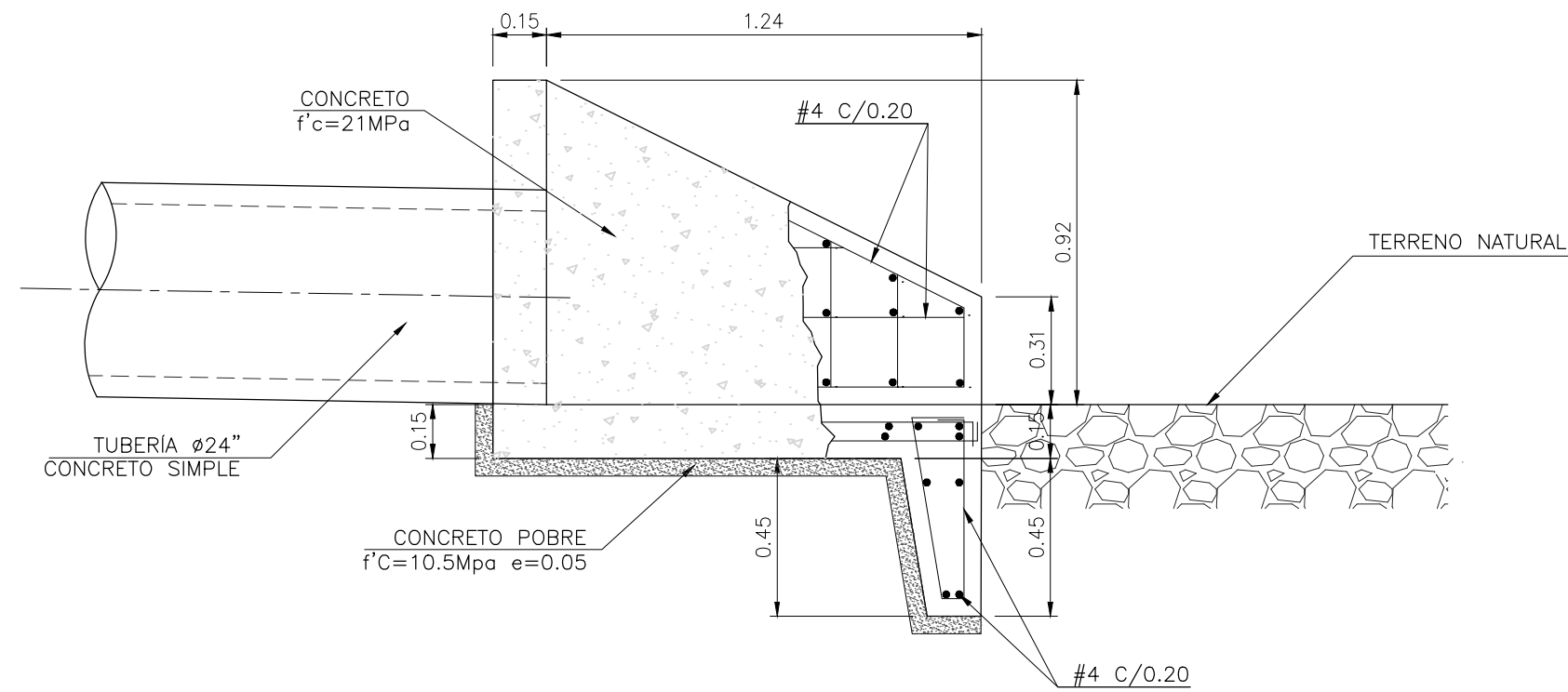
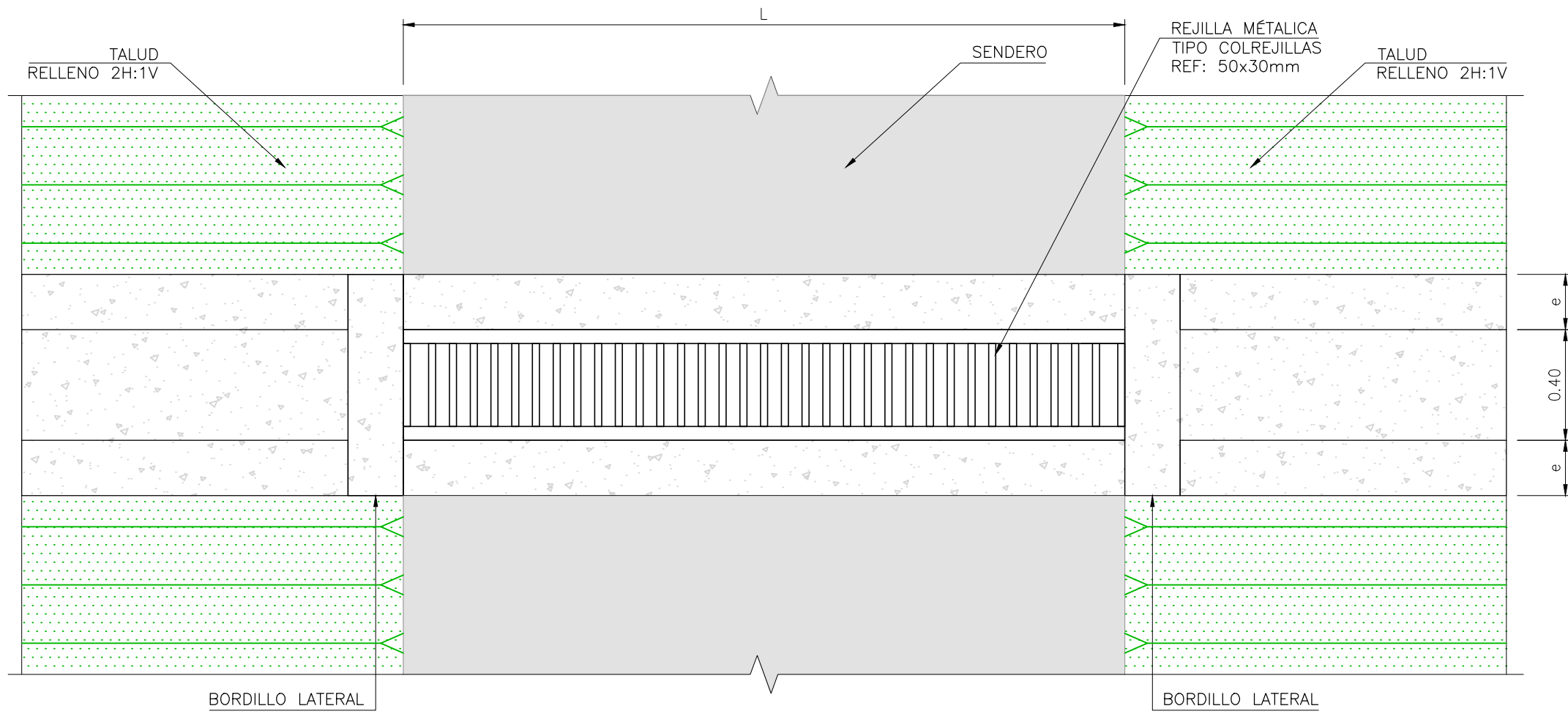


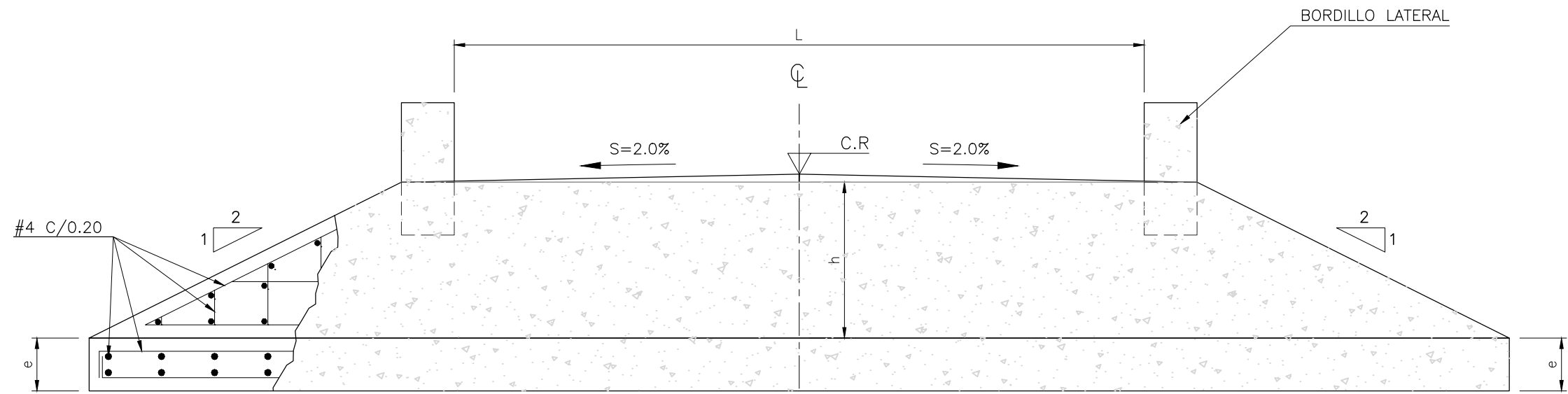
SECCIÓN TÍPICA ALCANTARILLA BAJO SENDERO
ESCALA 1:50



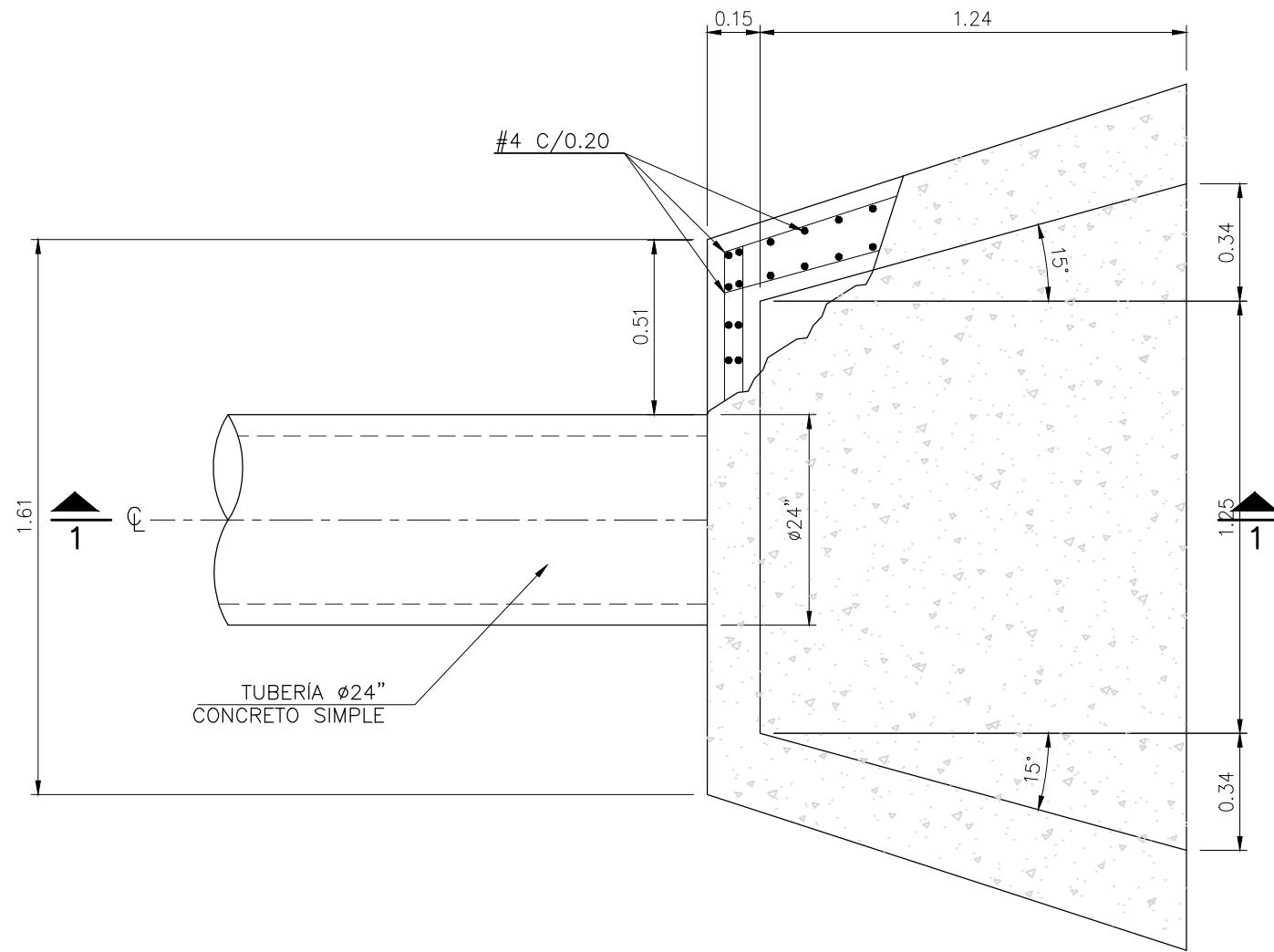
CORTE 1-1
CABEZAL
ESCALA 1:20



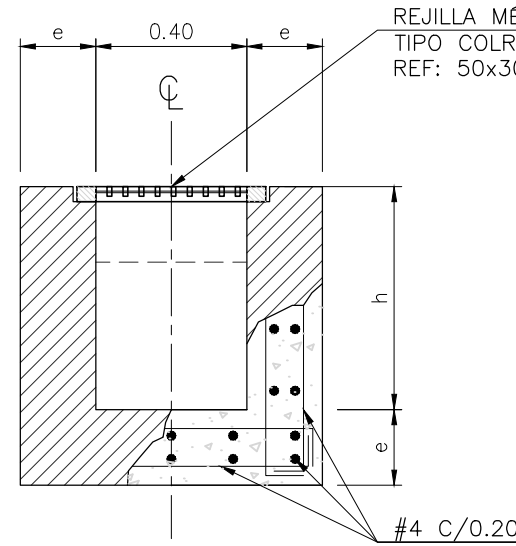
PLANTA CRUCE CÁRCAMO
ESCALA 1:20



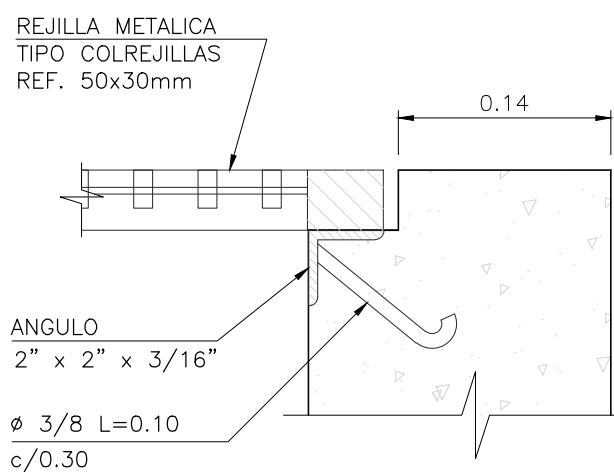
SECCIÓN TÍPICA CÁRCAMO BAJO SENDERO
ESCALA 1:20



PLANTA CABEZAL
ESCALA 1:20

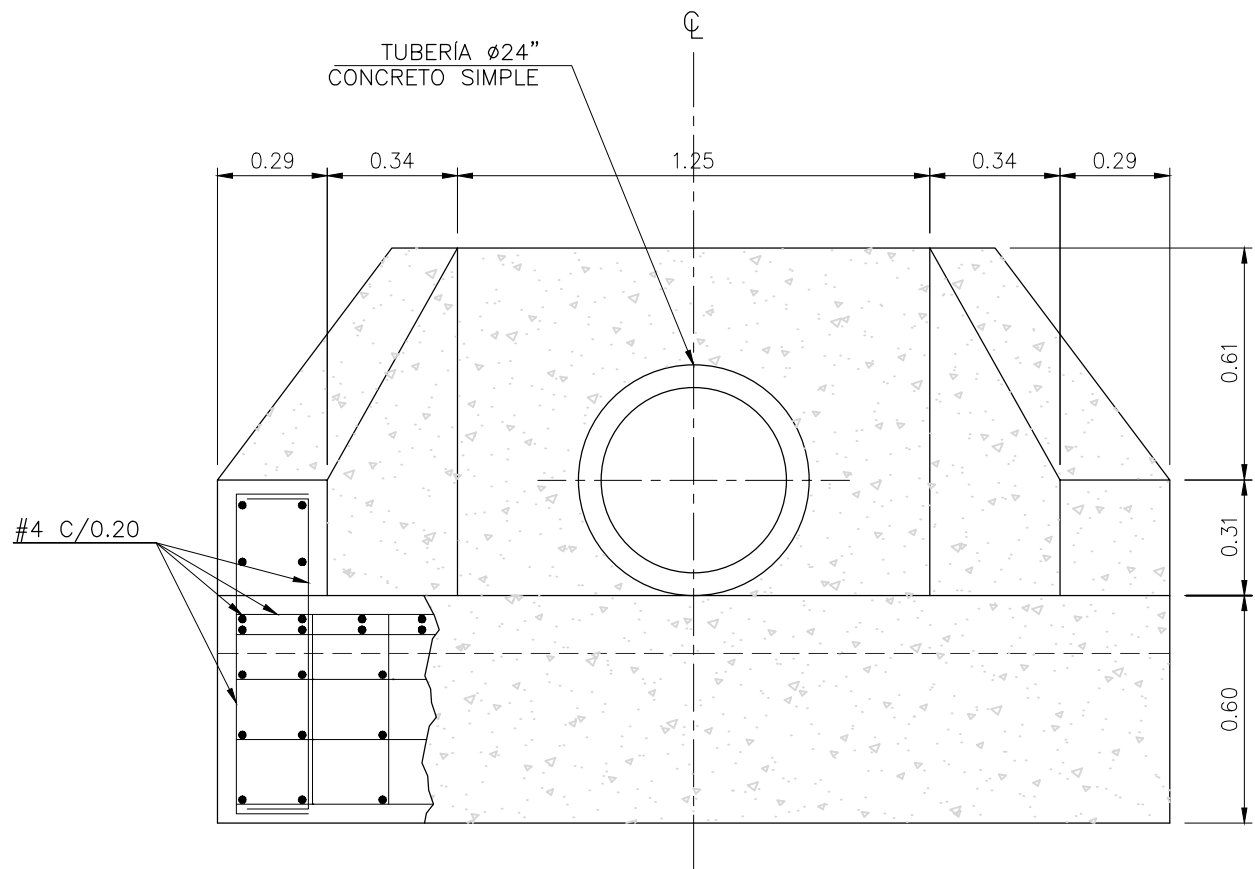


SECCIÓN TÍPICA
CÁRCAMO
ESCALA 1:20

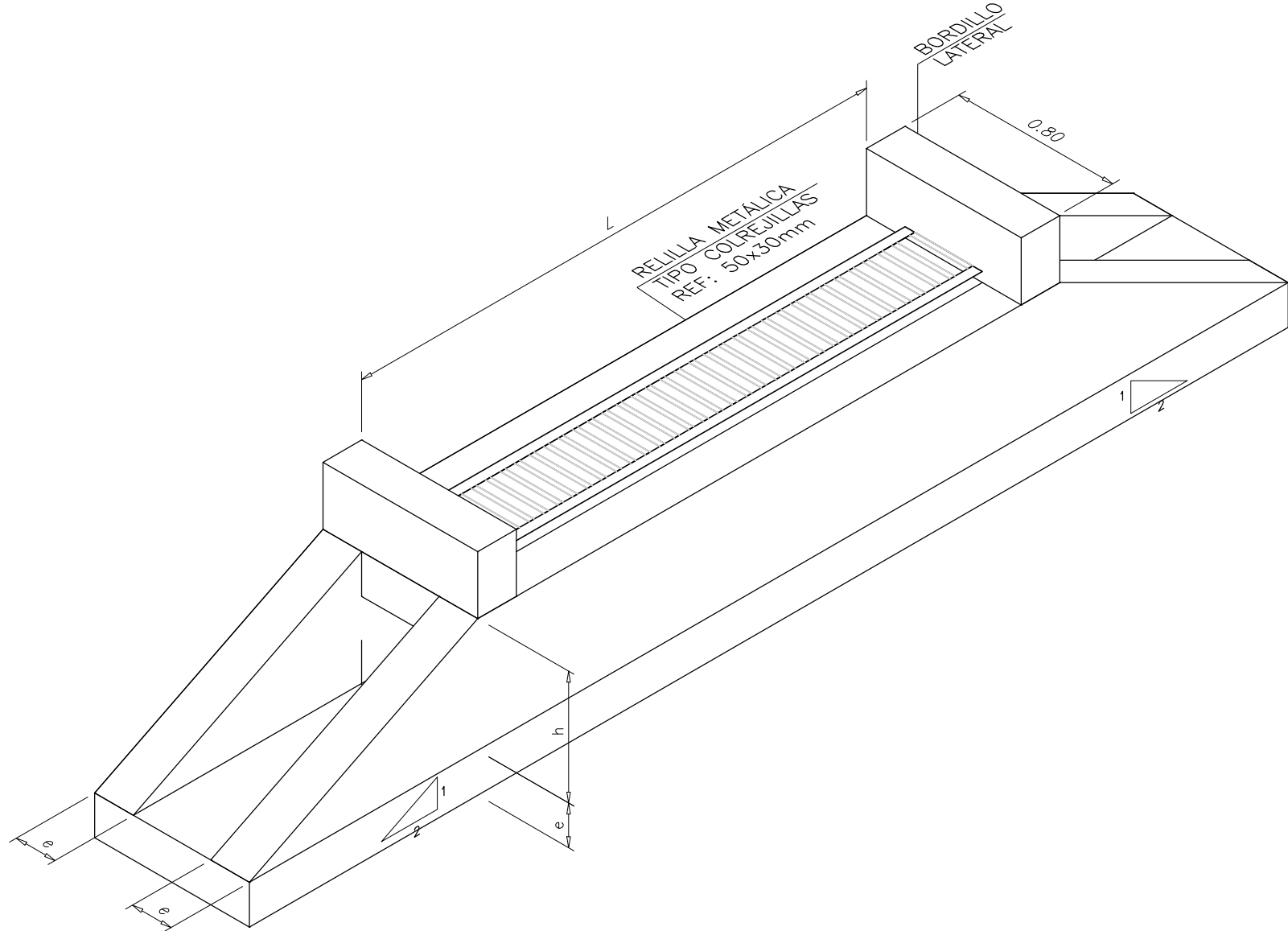


DETALLE
ESCALA 1:5

GEOMETRÍA CRUCES CÁRCAMOS						
Ubicación	Abscisa	Ancho (a)	Altura (h)	Long (L)	Espesor (e)	C.R
Sendero 3	K0+206,00	0,40	0,35	1,50	0,20	459,55
	K0+262,80	0,40	0,35	1,50	0,20	459,74
	K0+312,72	0,40	0,62	1,50	0,20	459,89
	K0+350,00	0,40	0,34	1,50	0,20	459,00
Sendero 4	K0+281,78	0,40	0,59	2,00	0,20	459,60
	K0+297,06	0,40	0,58	2,00	0,20	459,60
Sendero 9	K0+161,62	0,40	0,47	1,50	0,20	459,88
Sendero 7	K0+113,88	0,40	0,52	1,50	0,20	460,12



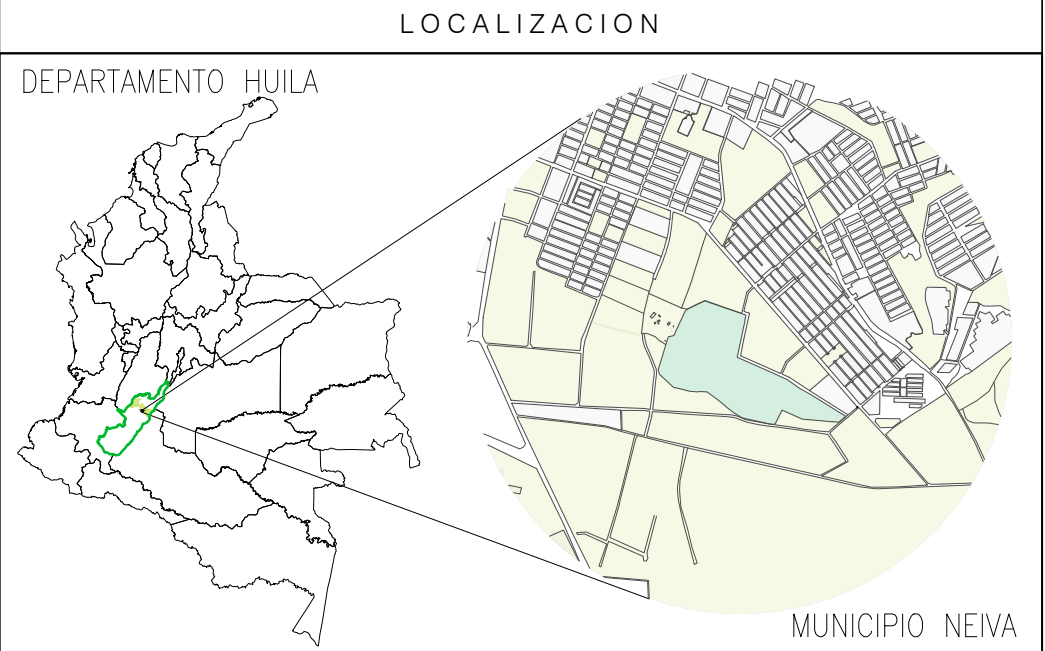
ALZADO CABEZAL
ESCALA 1:20



VISTA ISOMÉTRICA CÁRCAMO
ESCALA: SIN

CUADRO DE CANTIDADES ALCANTARILLAS Y CÁRCAMOS		
ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD
CONCRETO 21 Mpa	19,5	m3
CONCRETO POBRE	2,5	m3
ACERO fy=420 Mpa	2145	Kg
REJILLA TIPO T 50x30mm	504,8	Kg
ÁNGULO 2"x2"x3/16"	94,4	Kg
TUBERÍA *24" CONCRETO SIMPLE	18	m

GEOMETRÍA ALCANTARILLAS BAJO SENDEROS					
Ubicación	Abscisa	Diámetro	(h)	Longitud (L)	C.C.A
Sendero 1	K0+205,00	24"	0,29	3,66	459,21
	K0+375,20	24"	0,64	5,06	459,33
Sendero 3	K0+448,26	24"	0,39	4,06	459,81
	K0+113,96	24"	0,11	1,96	460,18
Sendero 6	K0+112,60	24"	0,39	3,07	458,61



NOTAS

- SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTÁ.
- COTAS REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- EL CONTRATISTA SOMETERÁ A LA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORIA TODOS LOS MATERIALES A UTILIZAR, PREVIAMENTE SU INSTALACIÓN.
- TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN EL SITIO DE OBRA.

PLANOS DE REFERENCIA

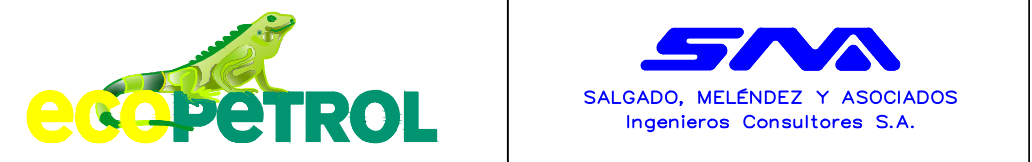
1. 950-001-PL-CV-001	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO INFRAESTRUCTURA EXISTENTE
2. 2950-001-PL-AQ-002	URBANISMO PARQUE DE CIUDAD NEIVA PLANTA ARQUITECTÓNICO GENERAL PISO 1
3. 950-001-PL-CV-015	PLANTA PERFIL - SENDERO 1
4. 950-001-PL-CV-017	PLANTA PERFIL - SENDERO 3
5. 950-001-PL-CV-018	PLANTA PERFIL - SENDERO 4
6. 950-001-PL-CV-020	PLANTA PERFIL - SENDERO 6
7. 950-001-PL-CV-021	PLANTA PERFIL - SENDERO 7
8. 950-001-PL-CV-023	PLANTA PERFIL - SENDERO 9

CONVENCIONES

C.C.A	COTA CLAVE ALCANTARILLA
C.R	COTA RASANTE

—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
O	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	01/ABR/2019	J.H.B.	J.M.P.	J.M.P.	G.M.G.
B	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	28/MAR/2019	J.H.B.	J.M.P.	J.M.P.	G.M.G.
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	26/MAR/2019	J.H.B.	J.M.P.	J.M.P.	G.M.G.
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES



VICEPRESIDENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y AMBIENTAL
CONTRATO MARCO DE ECOPEPETROL S.A. No. 3015732 2018-2022
OS-001 ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA
CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO EN EL
MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

DETALLE ALCANTARILLA Y CÁRCAMO PARA CRUCE SENDERO

	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DIBUJO	JUAN HUERFANO B.	25302-40318ND	<i>[Firma]</i>	01/ABR/2019	1 DE 1
DISEÑO	JOSE MORENO P.	25302-40318ND	<i>[Firma]</i>	01/ABR/2019	ESCALA:
REVISÓ	JOSE MORENO P.	25302-40318ND	<i>[Firma]</i>	01/ABR/2019	INDICADAS
APROBÓ	GERMAN MENDOZA G.	15219-187368YC	<i>[Firma]</i>	01/ABR/2019	REV. 0
No PLANO CONTRATISTA: 950-001-PL-CV-029					