

PROYECTO FINAL

SANEAMIENTO BÁSICO

ICAÑO, CATAMARCA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL LA RIOJA

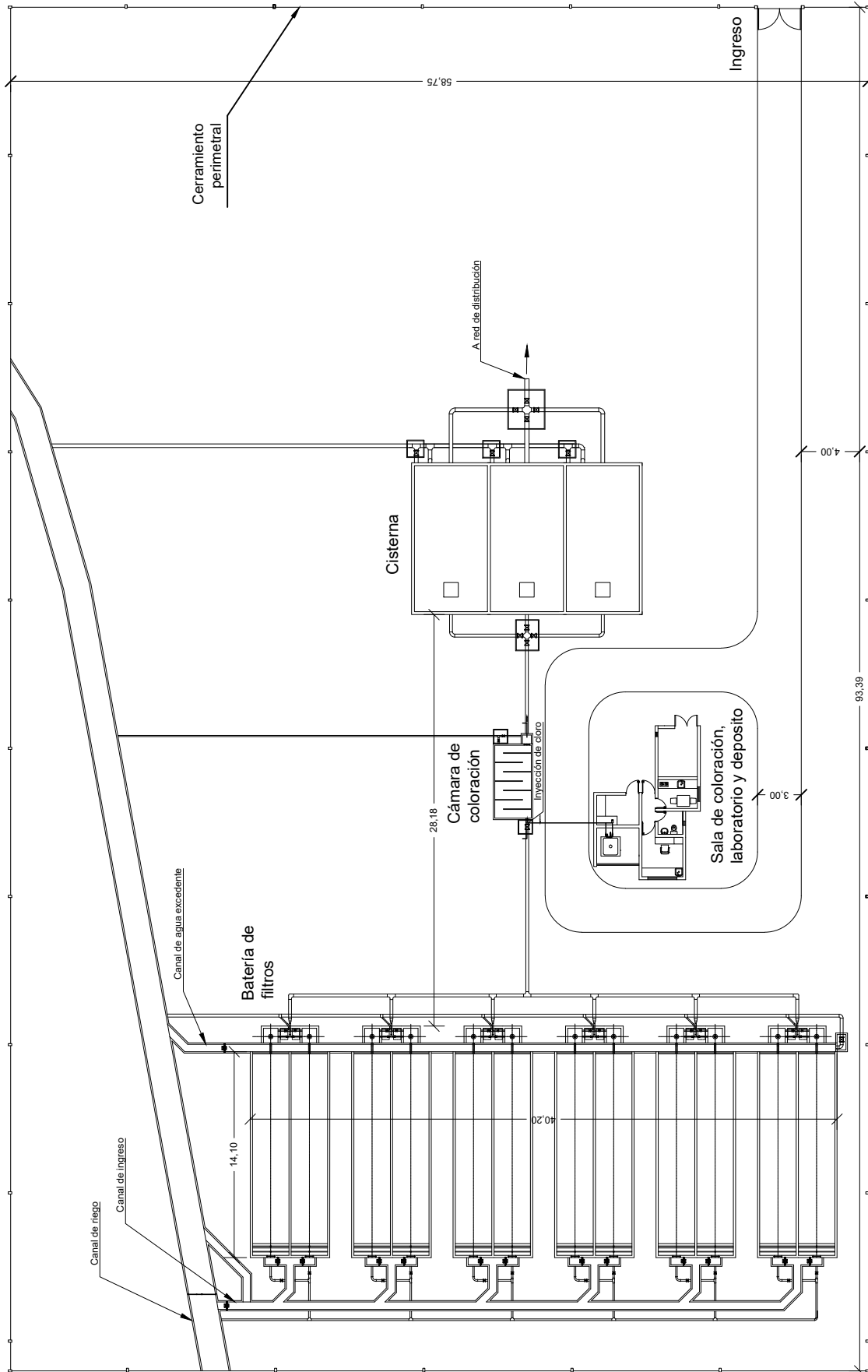
Barrantes Frati, Gustavo Rafael

Murúa, Pablo Matías

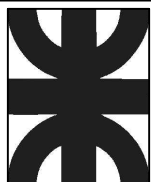
Ríos, Lucas Matías

AÑO 2021

**PLANTA
POTABILIZADORA**



PLANTA GENERAL
Esc. 1:400



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Planta general

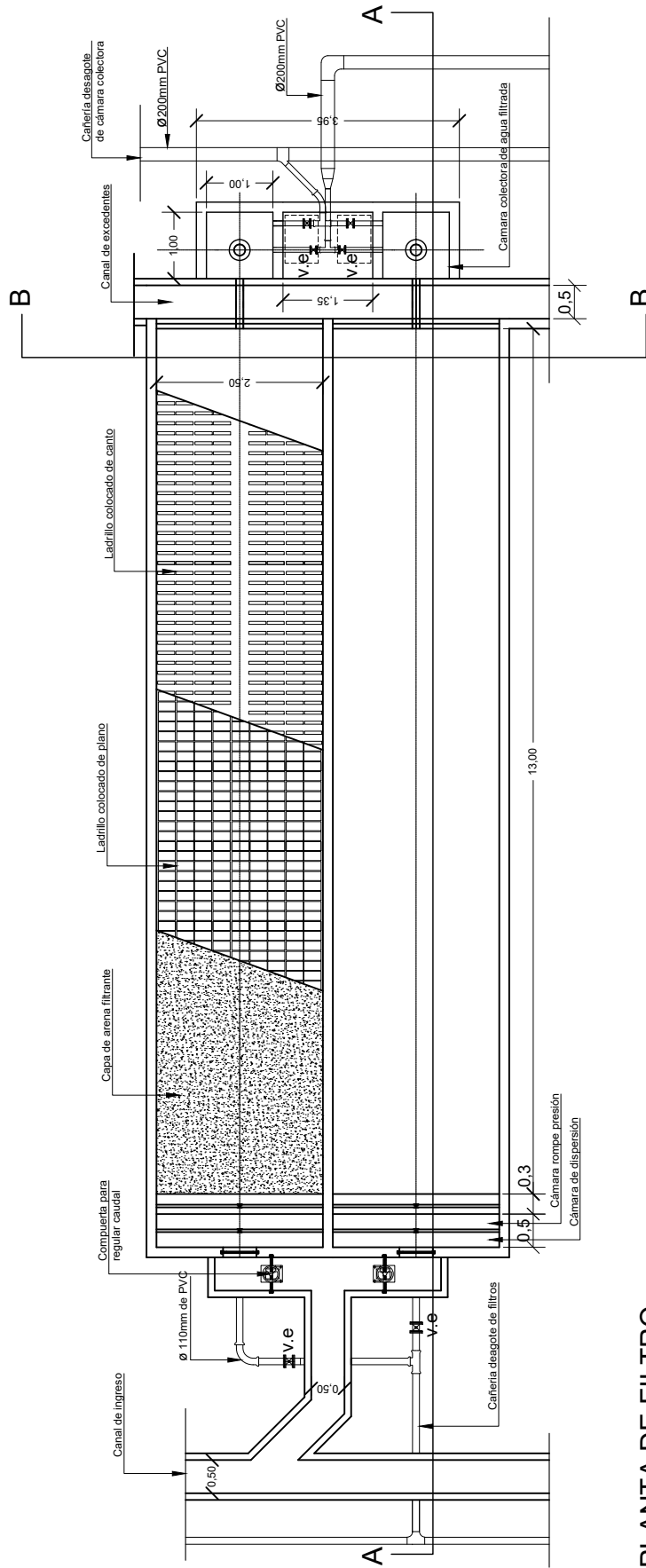
TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°

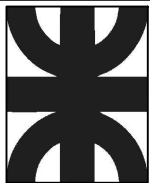
P1

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



PLANTA DE FILTRO
Esc. 1:100



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

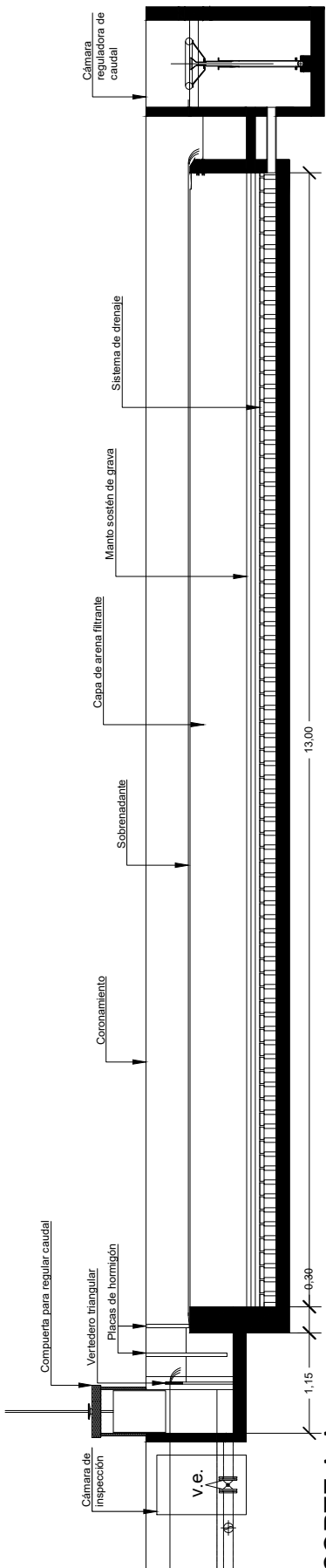
Planta de filtro

TITULO: Planta potabilizadora

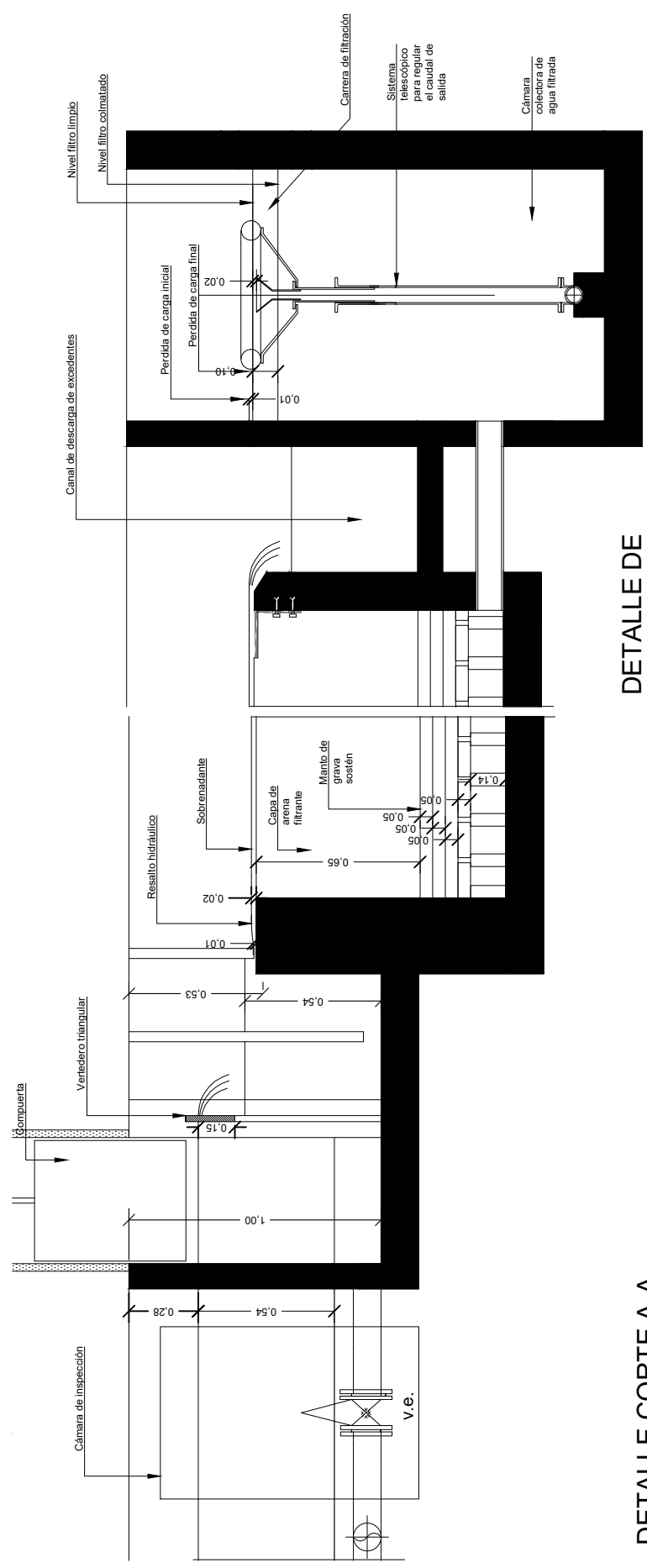
PLANO N°
P2

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

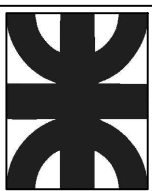


CORTE A-A
Esc. 1:75



DETALLE DE
CORTE A-A
Esc. 1:25

DETALLE CORTE A-A
Esc. 1:25

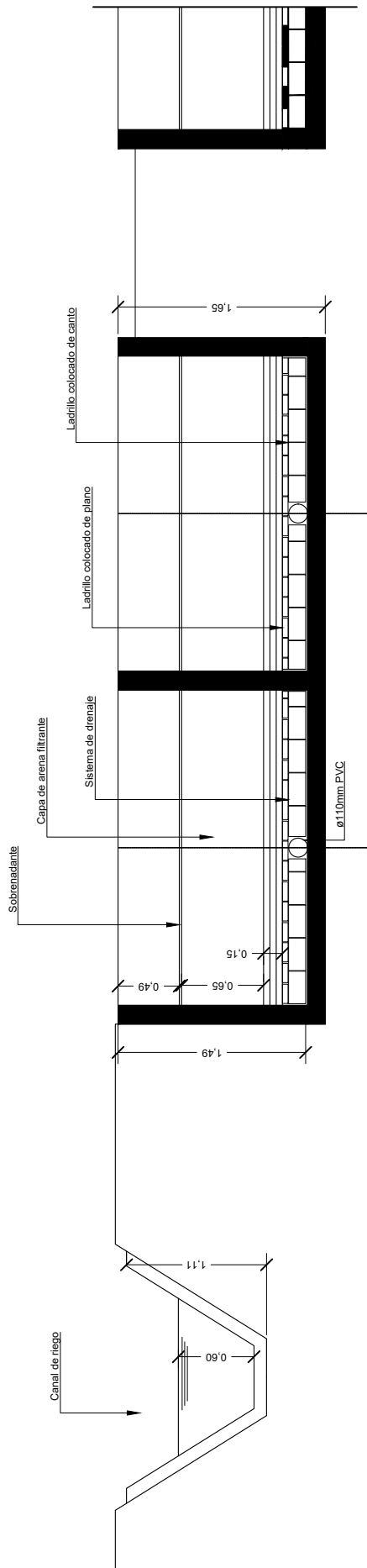


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

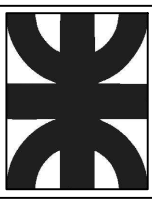
Corte y detalles de filtro
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

TITULO: Planta potabilizadora
AÑO: 2021

PLANO N°
P3



CORTE B-B
Esc. 1:50



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Corte transversal filtro

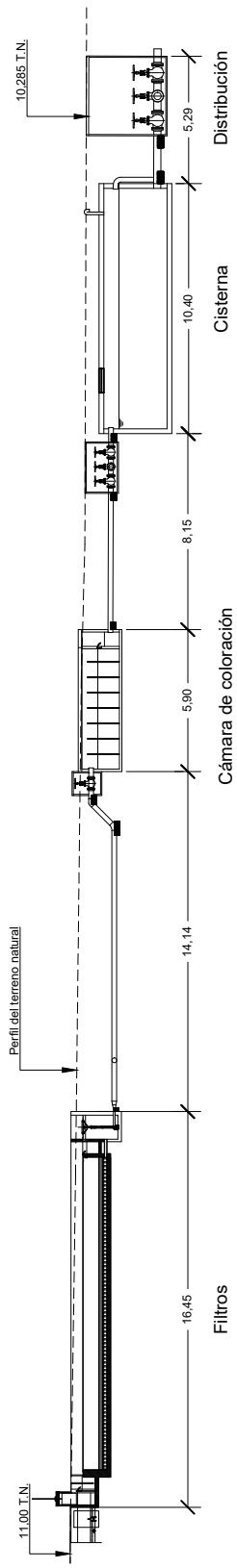
TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°

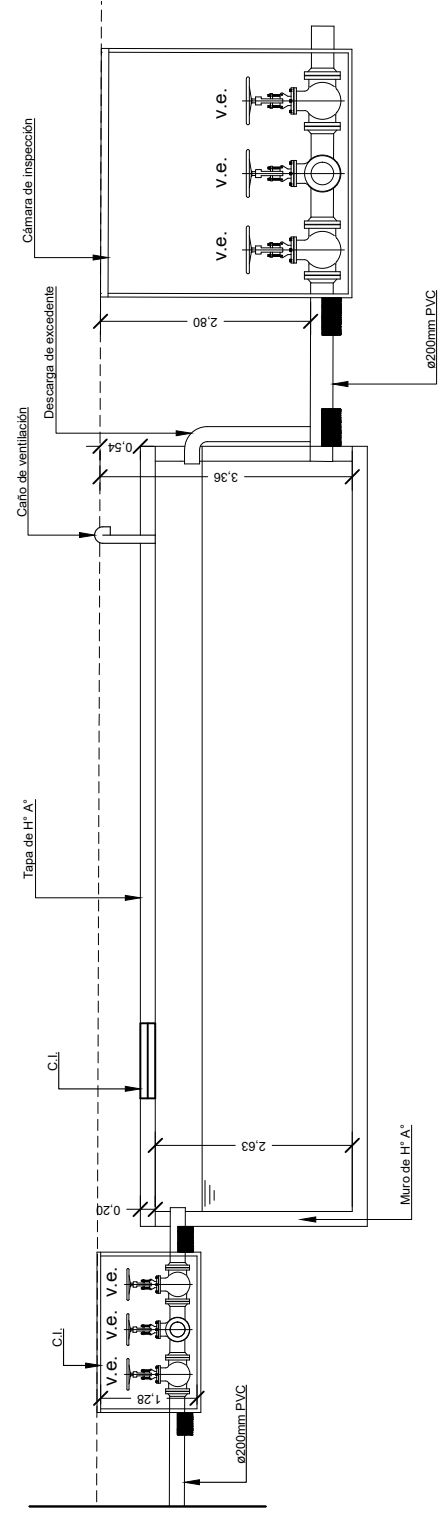
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

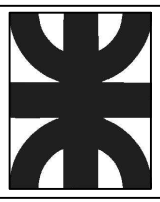
P4



CORTE LONGITUDINAL PLANTA
Esc. 1:300



DETALLE CISTERNA
Esc. 1:100



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

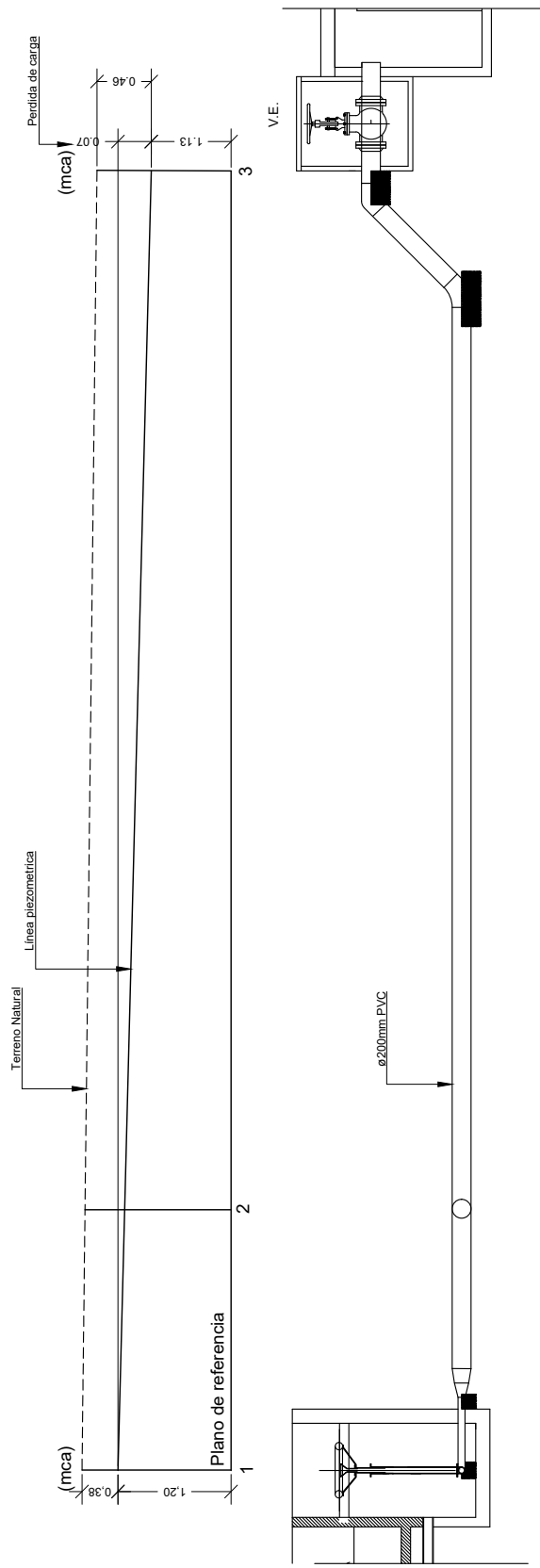
Corte y detalles

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

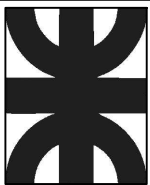
TITULO: Planta potabilizadora

AÑO: 2021

PLANO N°
P5



CAÑERÍA A PRESIÓN
Esc. 1:75



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Cañería a presión

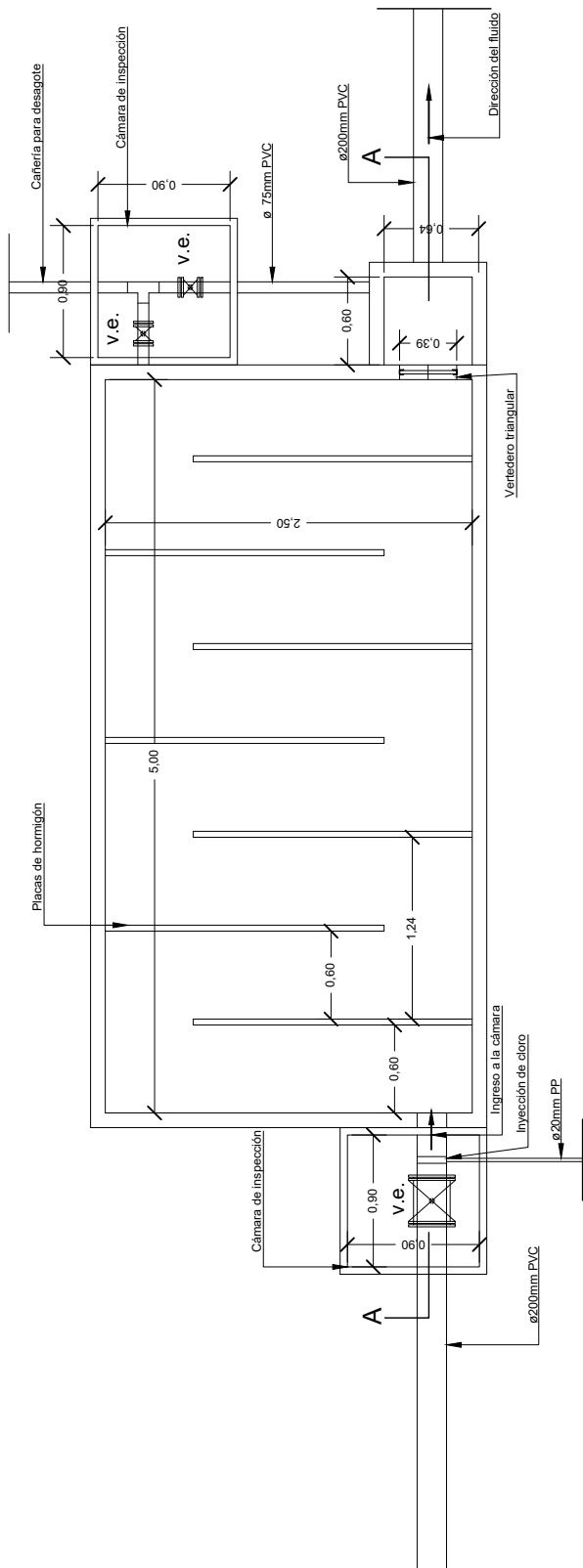
TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°

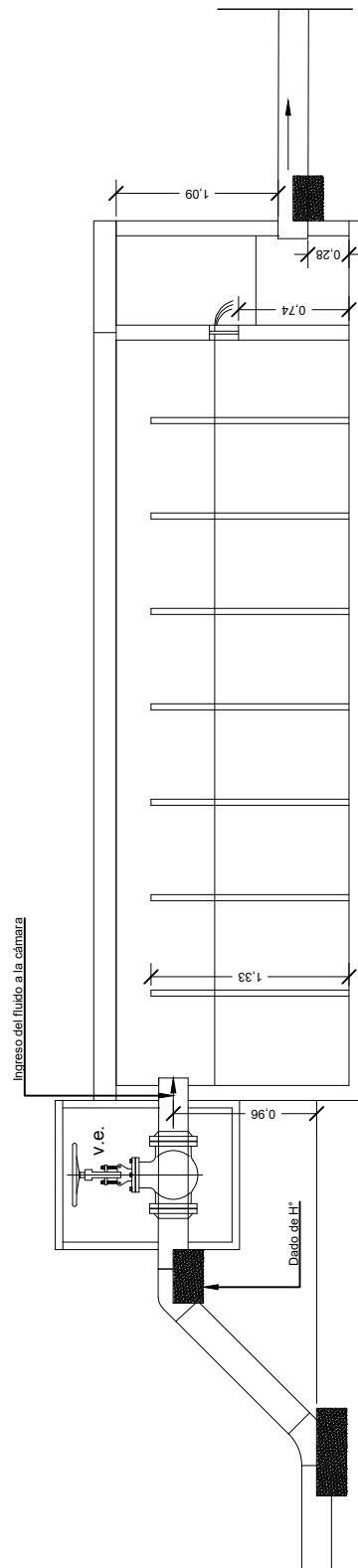
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

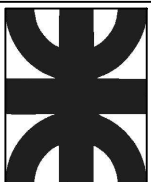
P6



PLANTA CÁMARA DE COLORACIÓN
Esc. 1:50



CORTE A-A
Esc. 1:50



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Cámara de coloración

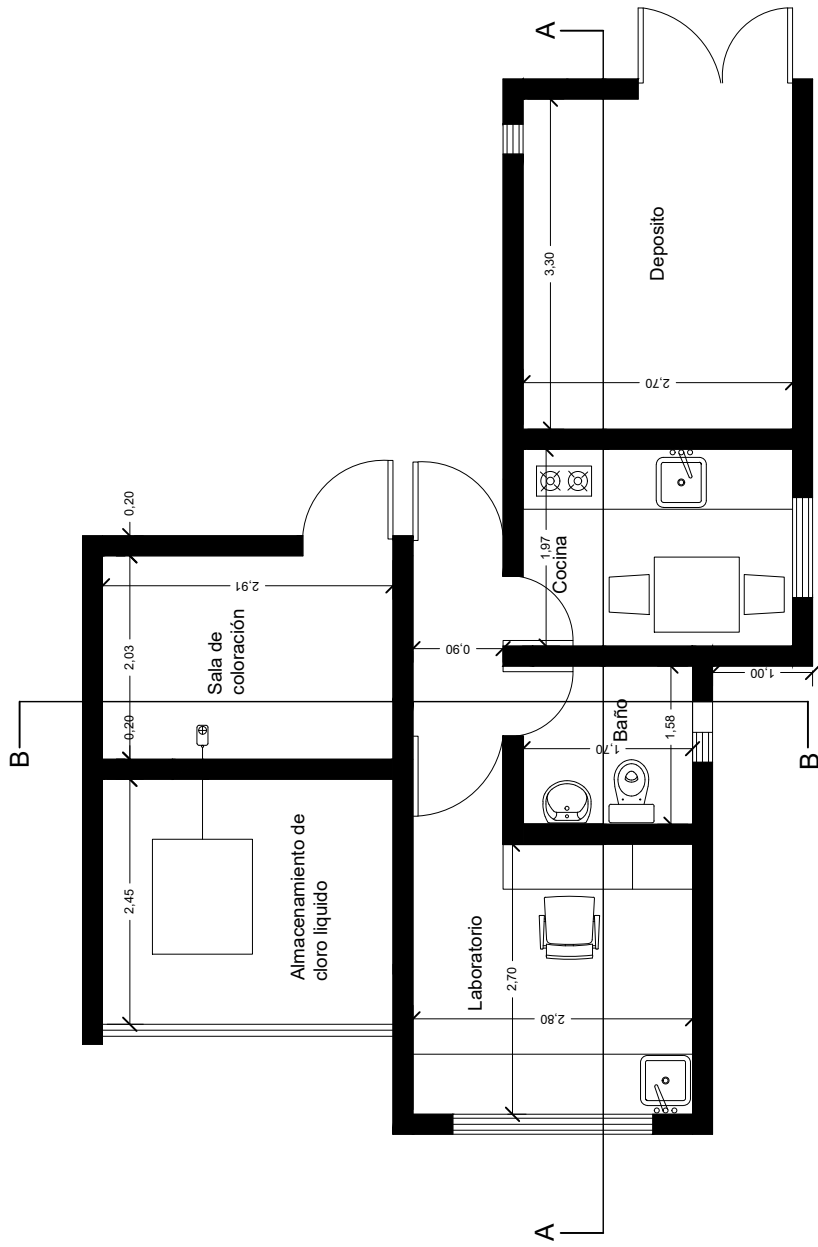
TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°

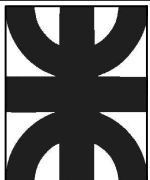
P7

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



PLANTA DE ARQUITECTURA
 LABORATORIO
 Esc. 1:75



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Planta de laboratorio, sala de coloración
 y deposito

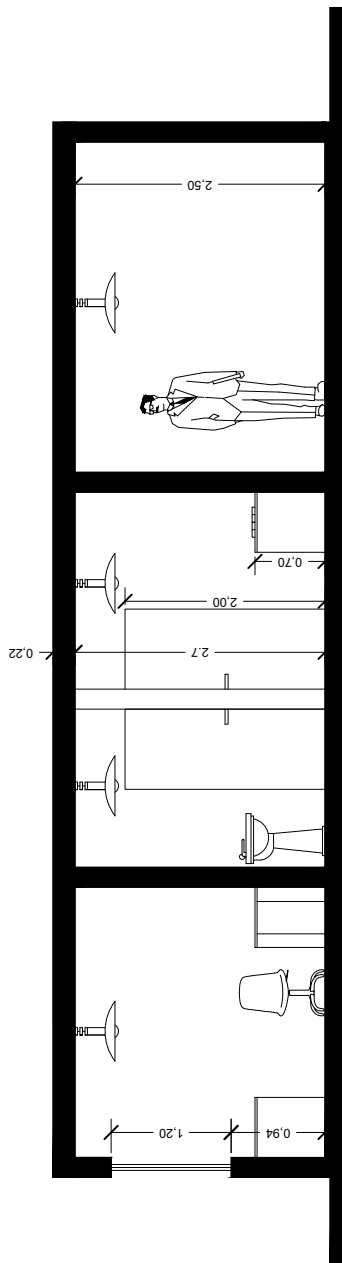
TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°

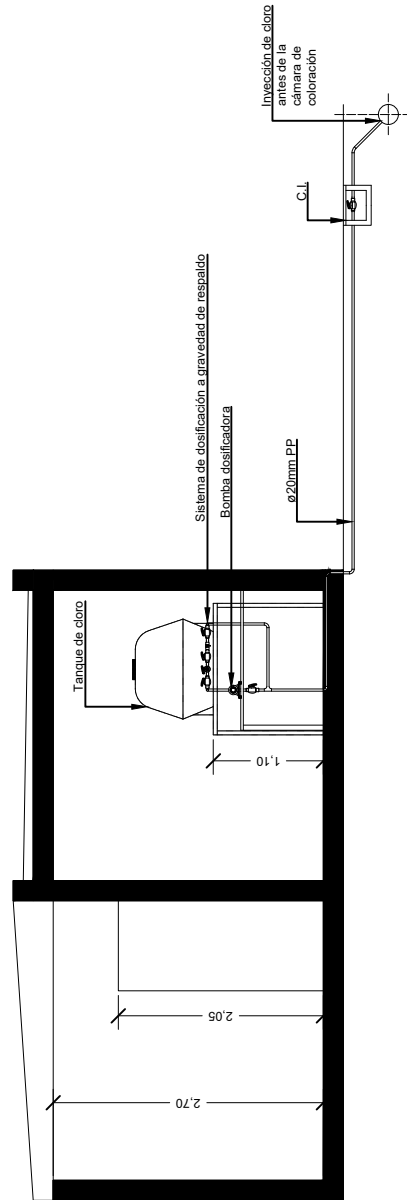
P8

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

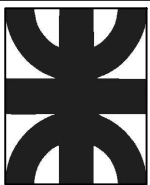
AÑO: 2021



CORTE A-A
Esc. 1:75



CORTE B-B
Esc. 1:75



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Cortes

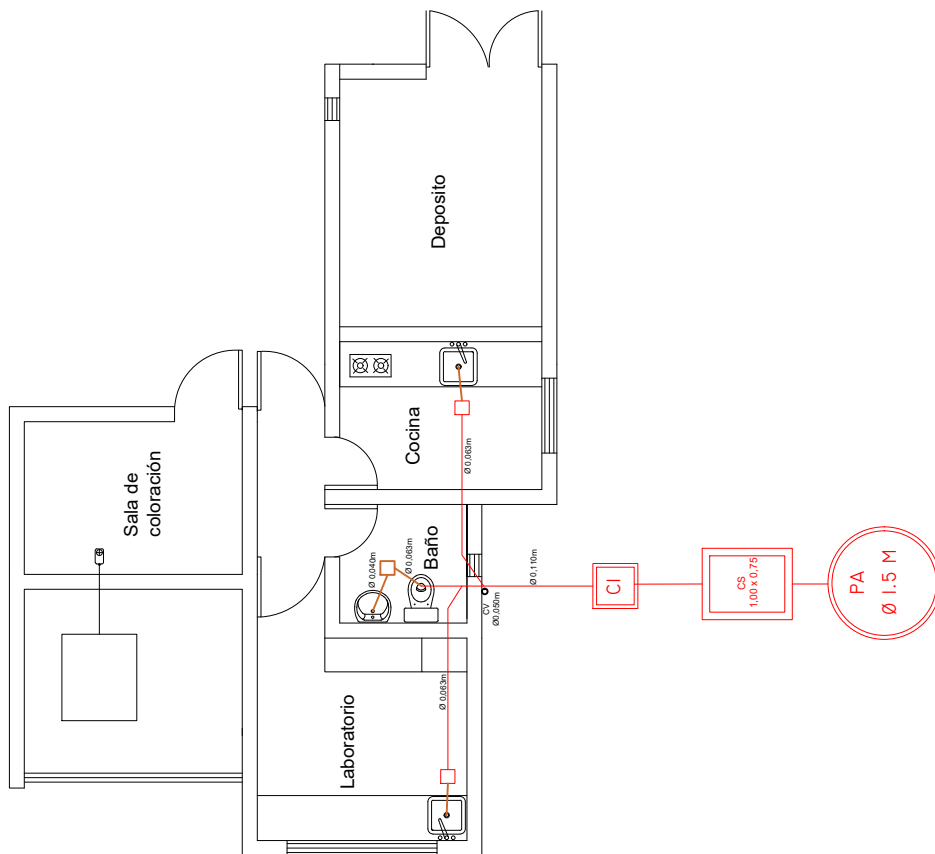
TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°

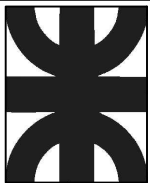
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

P9



INSTALACIÓN CLOACAL
Esc. 1:100



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

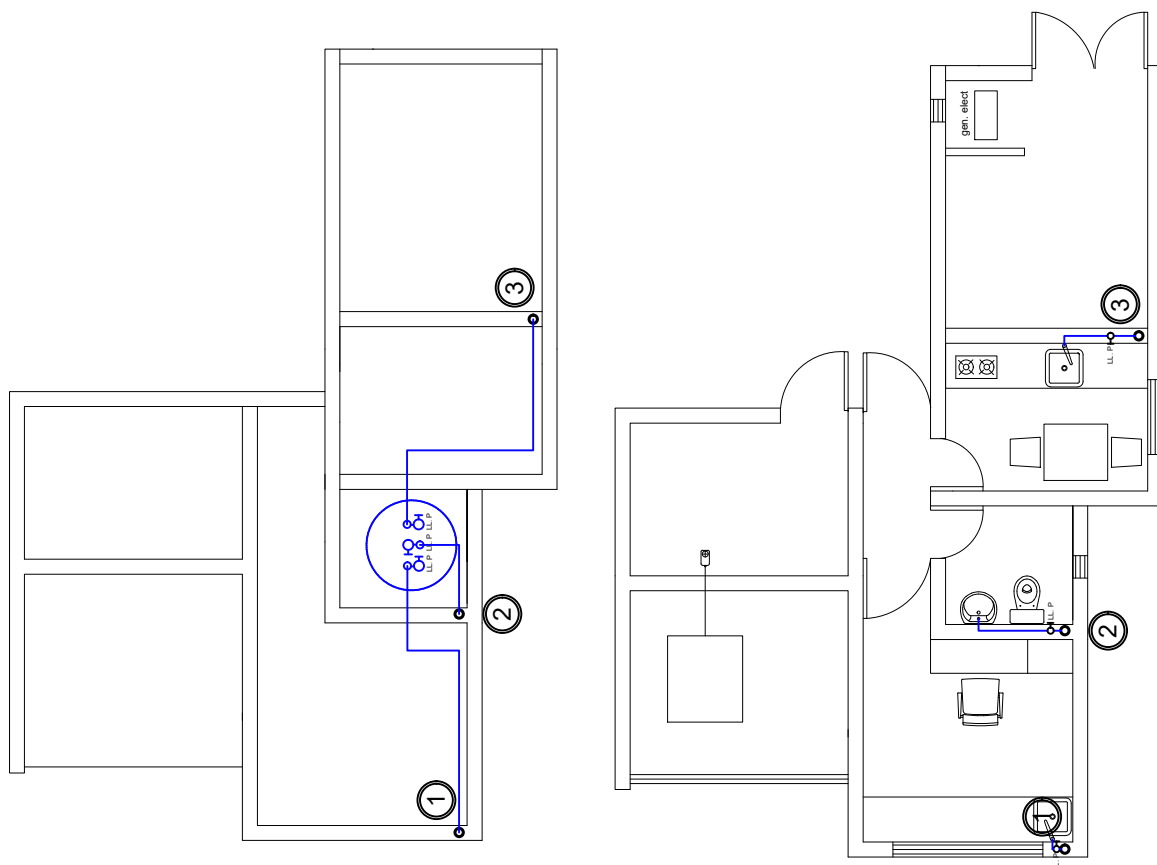
Instalación cloacal

TITULO: Planta potabilizadora

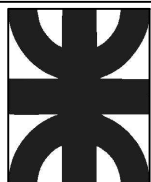
PLANO N°
P10

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



INSTALACIÓN DE AGUA
Esc. 1:100



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Instalación de agua

TITULO: Planta potabilizadora

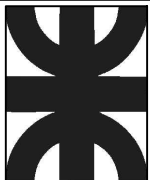
PLANO N°
P11

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



DESAGÜE PLUVIAL
Esc. 1:75



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Desagüe pluvial

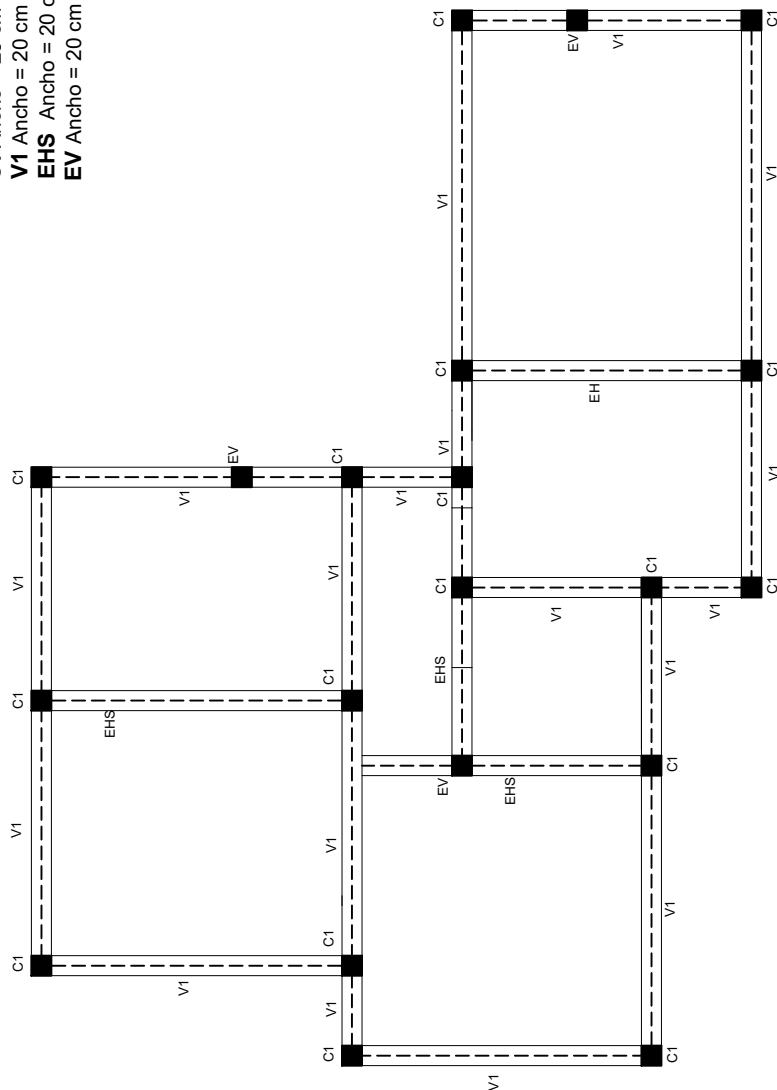
TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°
P12

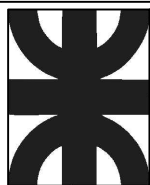
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

- L1** Ancho 3,11 m , Largo = 4,88 m , Espesor= 15cm
- C1** Ancho = 20 cm , Alto = 20 cm con 4φ12
- V1** Ancho = 20 cm , Alto = 20 cm con 4φ8
- EHS** Ancho = 20 cm , Alto = 20 cm con 4φ8
- EV** Ancho = 20 cm , Alto = 20 cm con 4φ8



PLANTA DE
ESTRUCTURA
Esc. 1:75



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

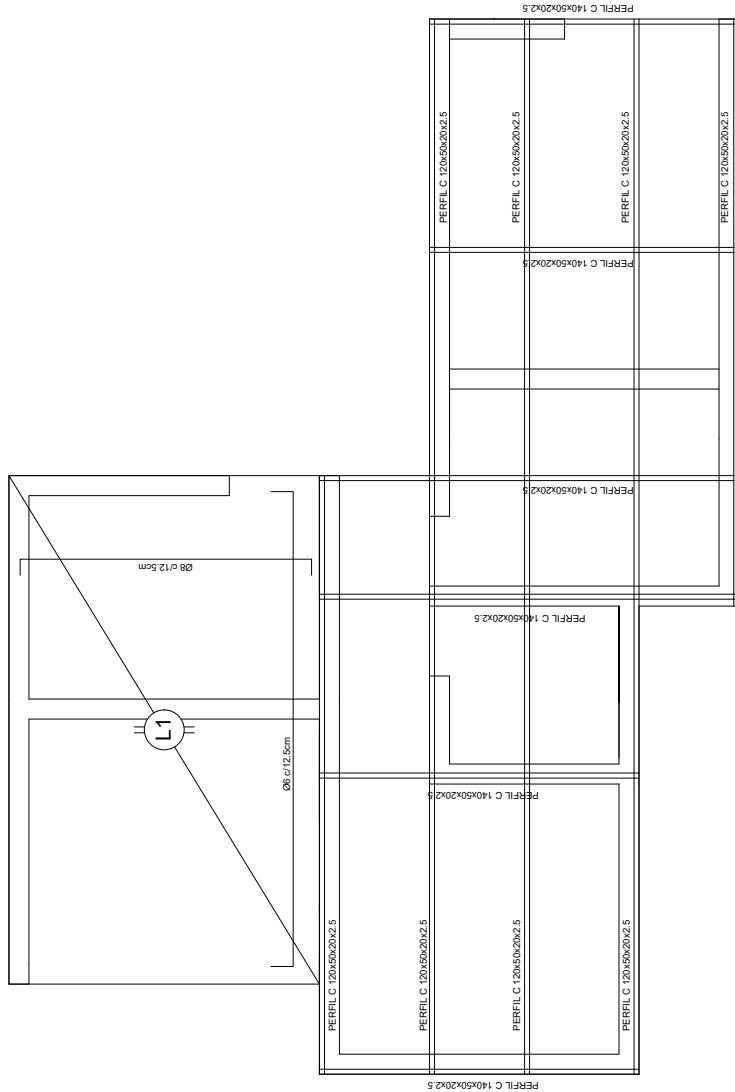
Planta de estructura laboratorio, sala de coloración y deposito

TITULO: Planta potabilizadora

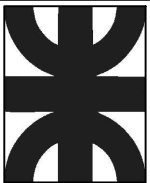
PLANO N°
P13

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



PLANTA DE LOSA DE H° A° Y DE ESTRUCTURA METÁLICA
Esc. 1:75



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Planta de losa y de estructura metálica

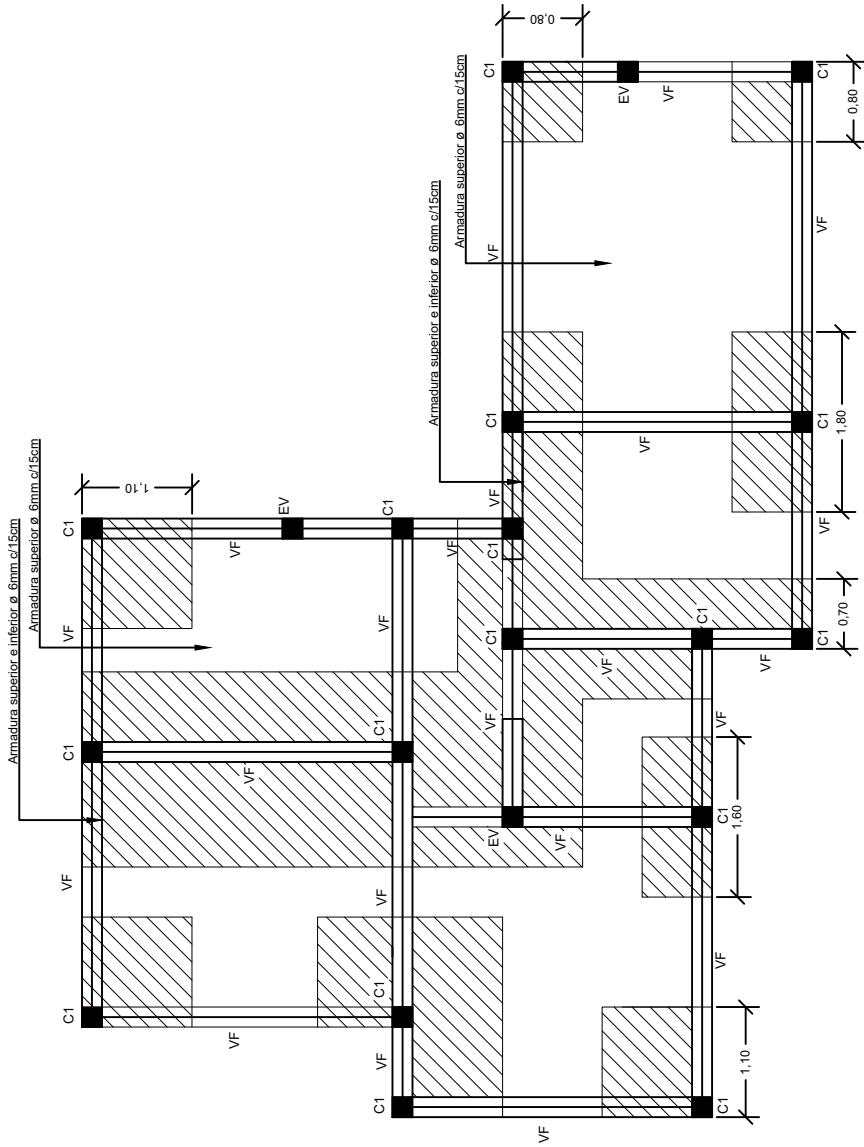
TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°

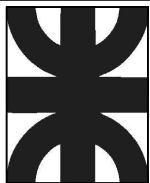
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

P14



PLATEA DE FUNDACIÓN
Esc. 1:75



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

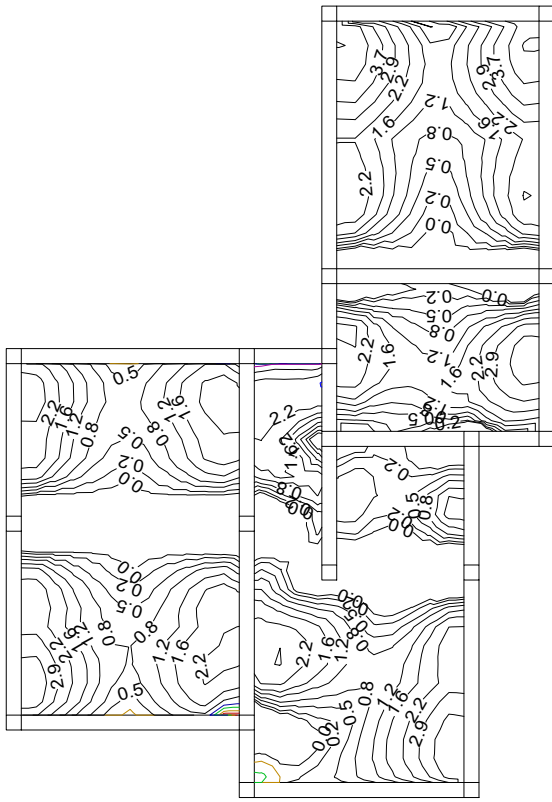
Plata de fundación

TITULO: Planta potabilizadora

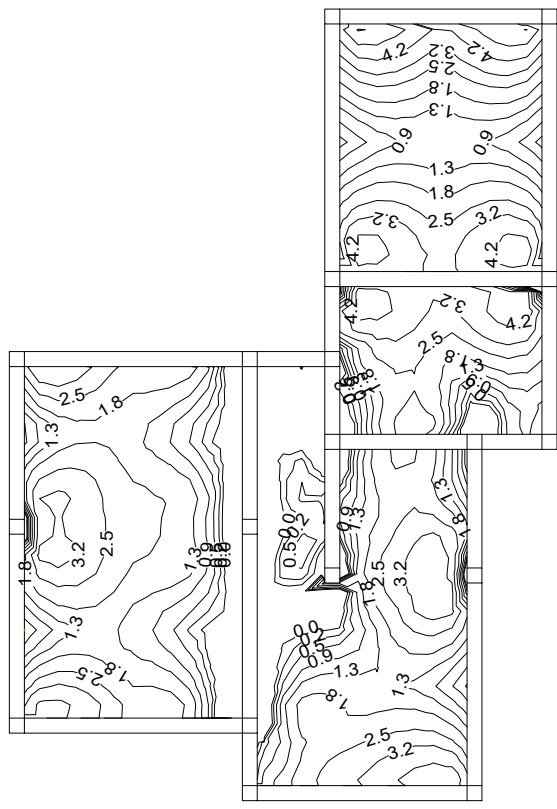
PLANO N°
P15

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

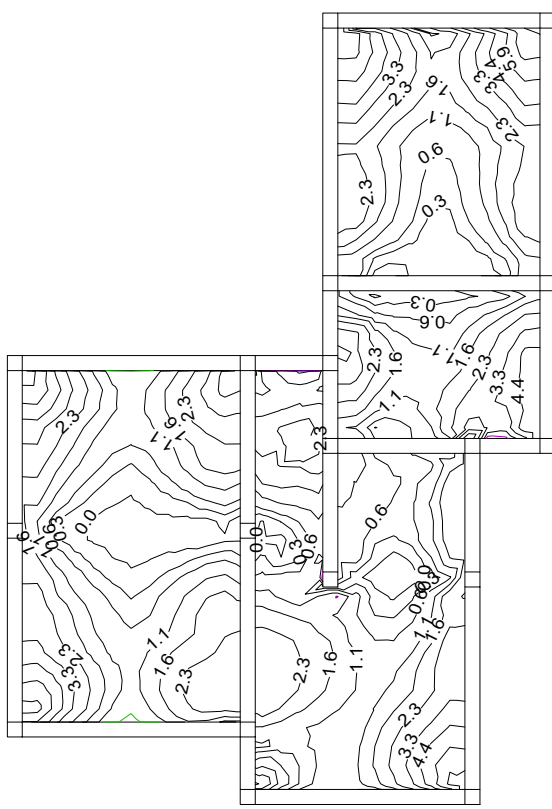
AÑO: 2021



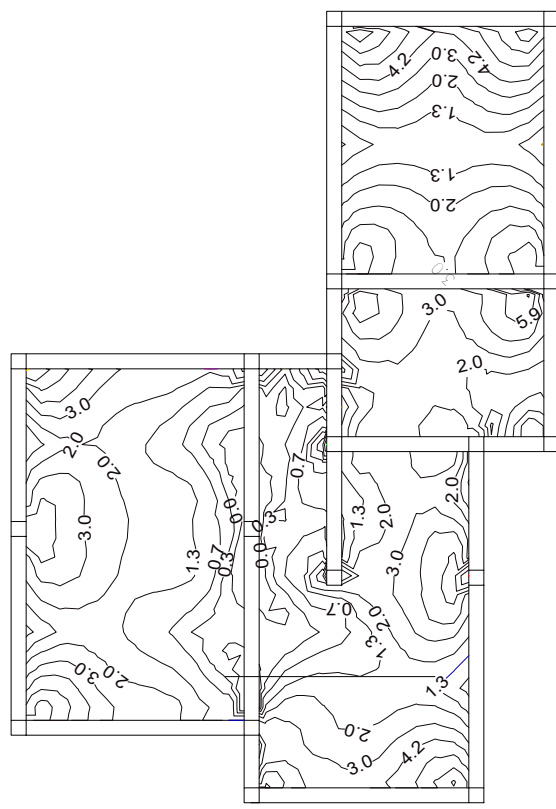
ESFUERZO DE MOMENTO SUPERIOR EN X CON CARGAS TRANSITORIAS (Kn.m/m)



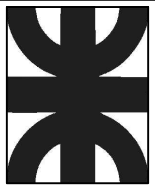
ESFUERZO DE MOMENTO SUPERIOR EN X CON CARGAS TRANSITORIAS (Kn.m/m)



ESFUERZO DE MOMENTO SUPERIOR EN X TENIENDO EN CUENTA EL SISMO (Kn.m/m)



ESFUERZO DE MOMENTO SUPERIOR EN Y TENIENDO EN CUENTA EL SISMO (Kn.m/m)



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

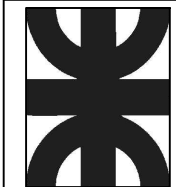
Isovalores de momentos en platea de fundación en deposito y sala de coloración

TITULO: Planta potabilizadora

PLANO N°
P16

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

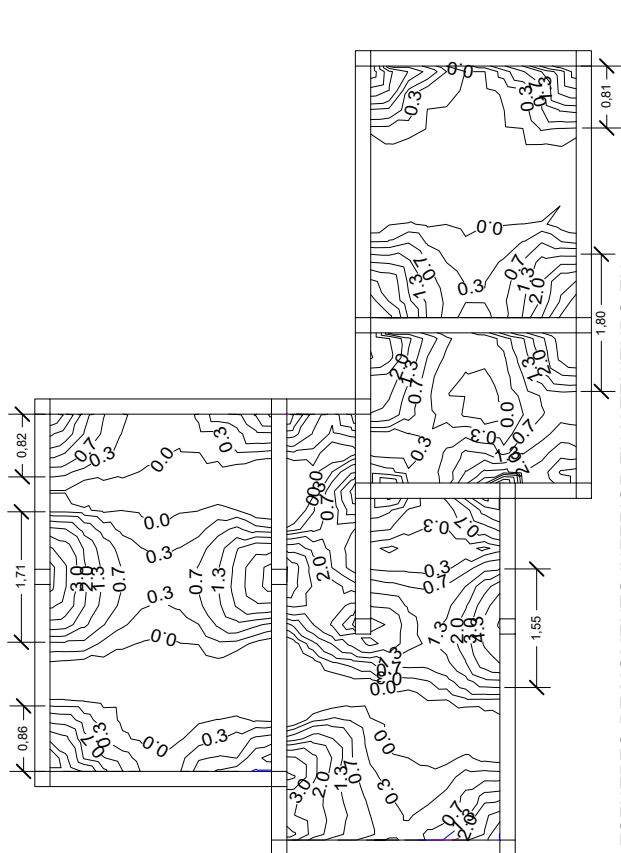
Isovalores de momentos en platea de fundación en deposito y sala de coloración

TITULO: Planta potabilizadora

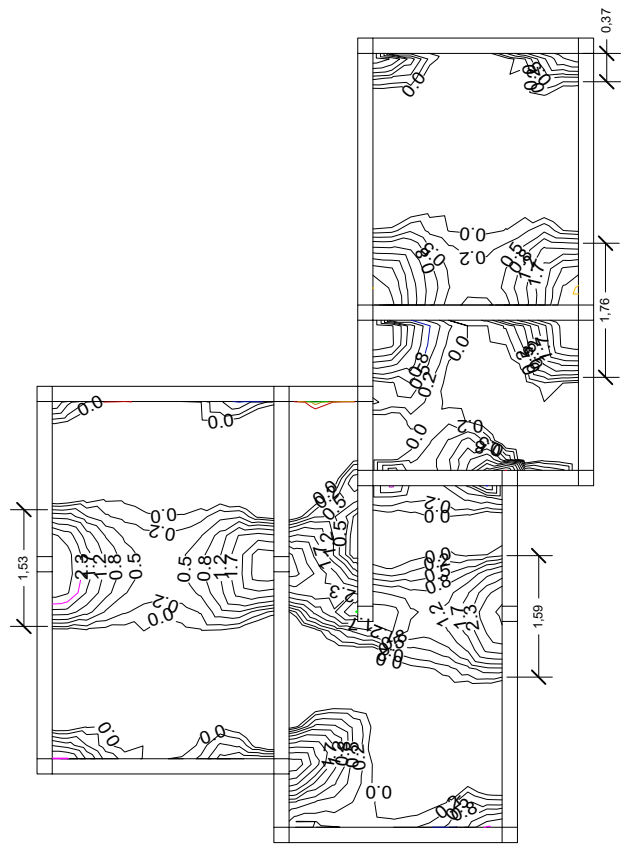
PLANO N°
P17

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

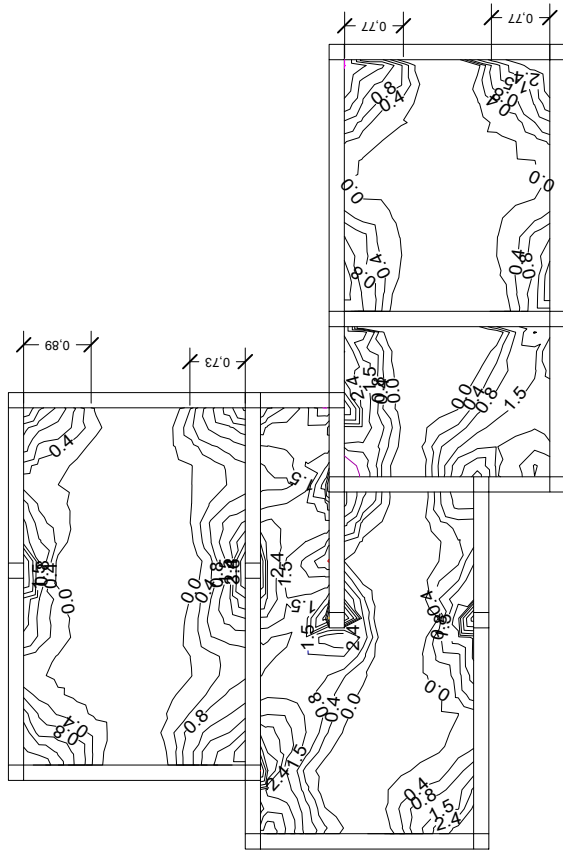
AÑO: 2021



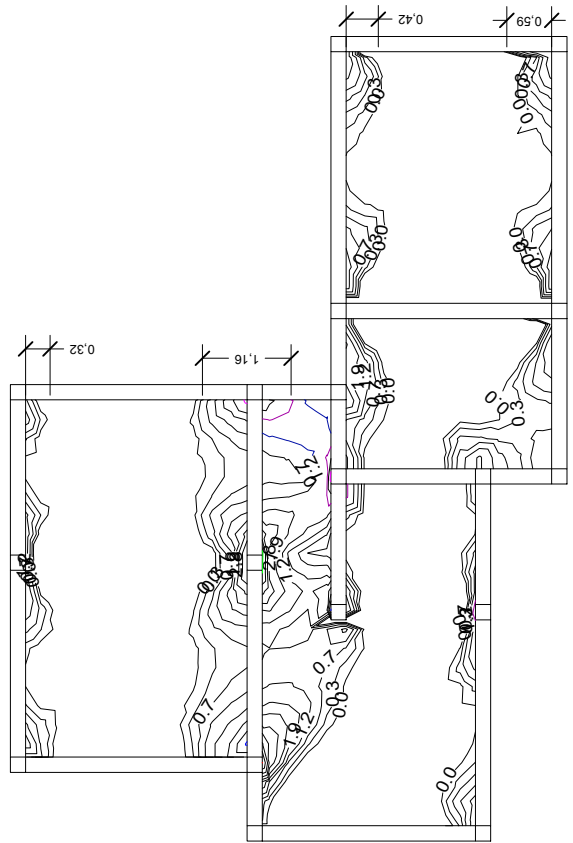
ESFUERZO DE MOMENTO INFERIOR EN X TENIENDO EN CUENTA EL SISMO (Kn.m/m)



ESFUERZO DE MOMENTO INFERIOR EN X CON CARGAS TRANSITORIAS (Kn.m/m)

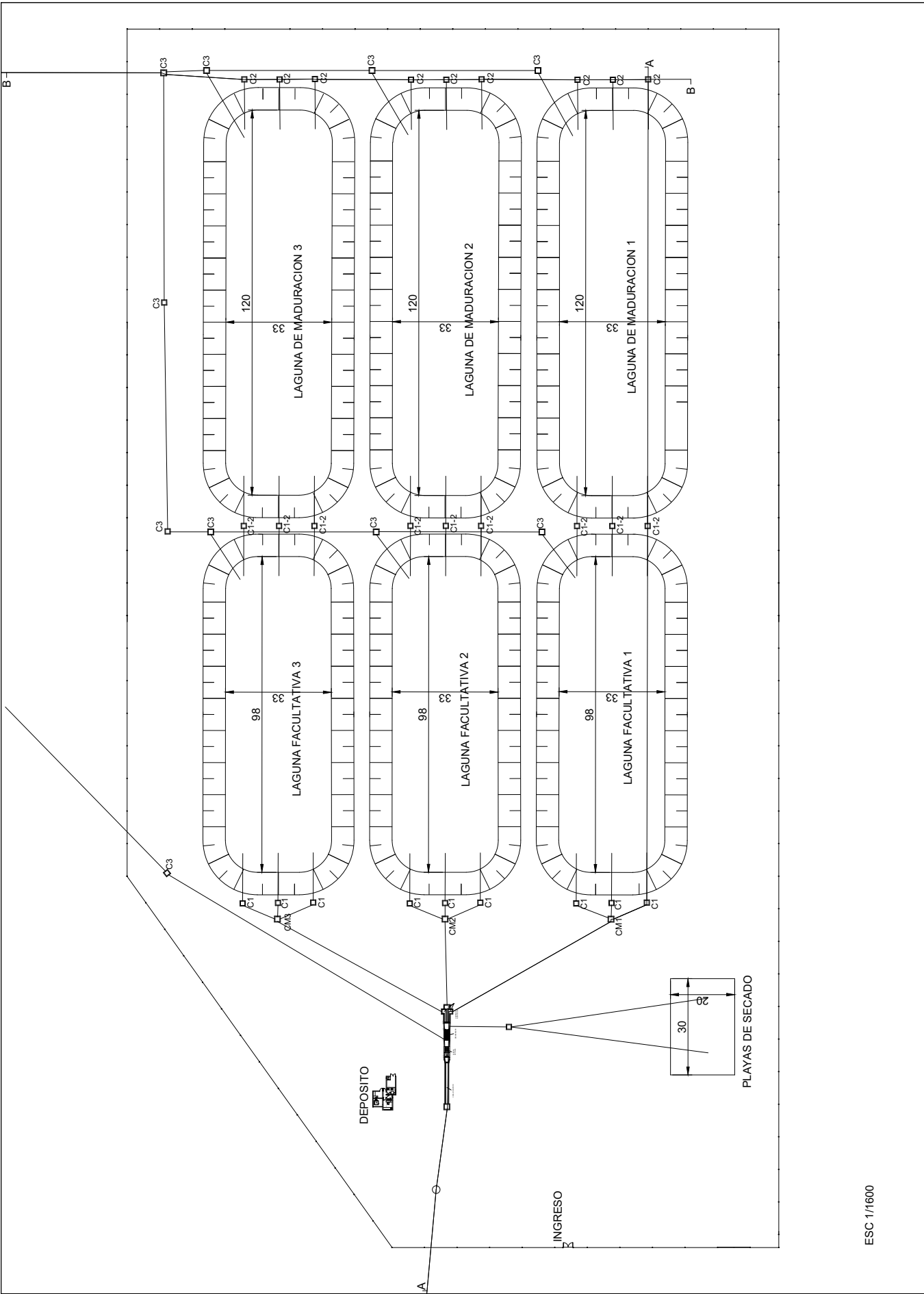


ESFUERZO DE MOMENTO INFERIOR EN Y TENIENDO EN CUENTA EL SISMO (Kn.m/m)

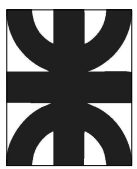


ESFUERZO DE MOMENTO INFERIOR EN Y CON CARGAS TRANSITORIAS (Kn.m/m)

**PLANTA
DE TRATAMIENTO
DE EFLUENTES**

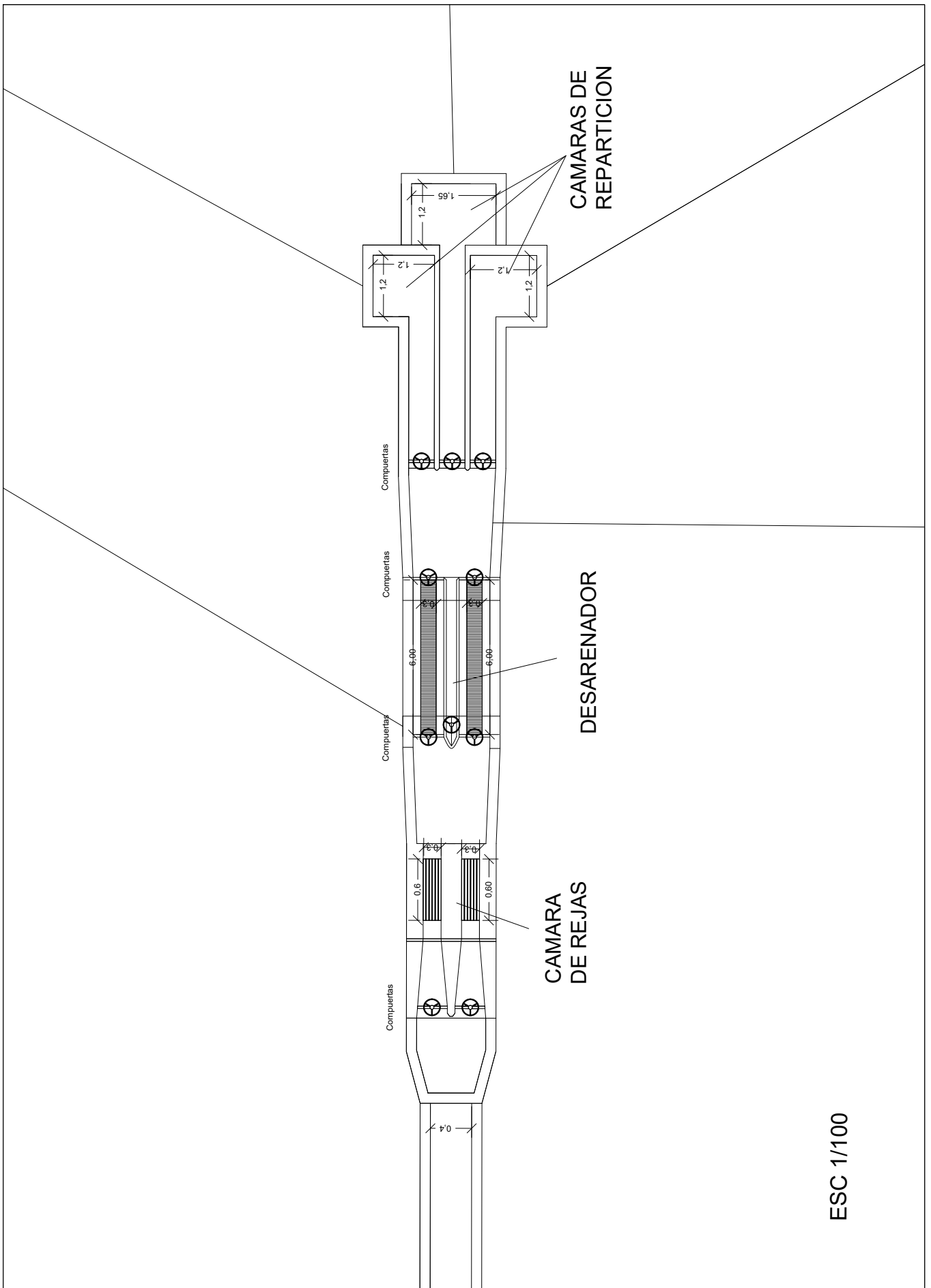


ESC 1/1600

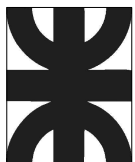


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Planta general	TITULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales	PLANO N°
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas	AÑO: 2021	L1



ESC 1/100



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Modulo de Ingreso a las Lagunas

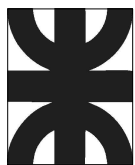
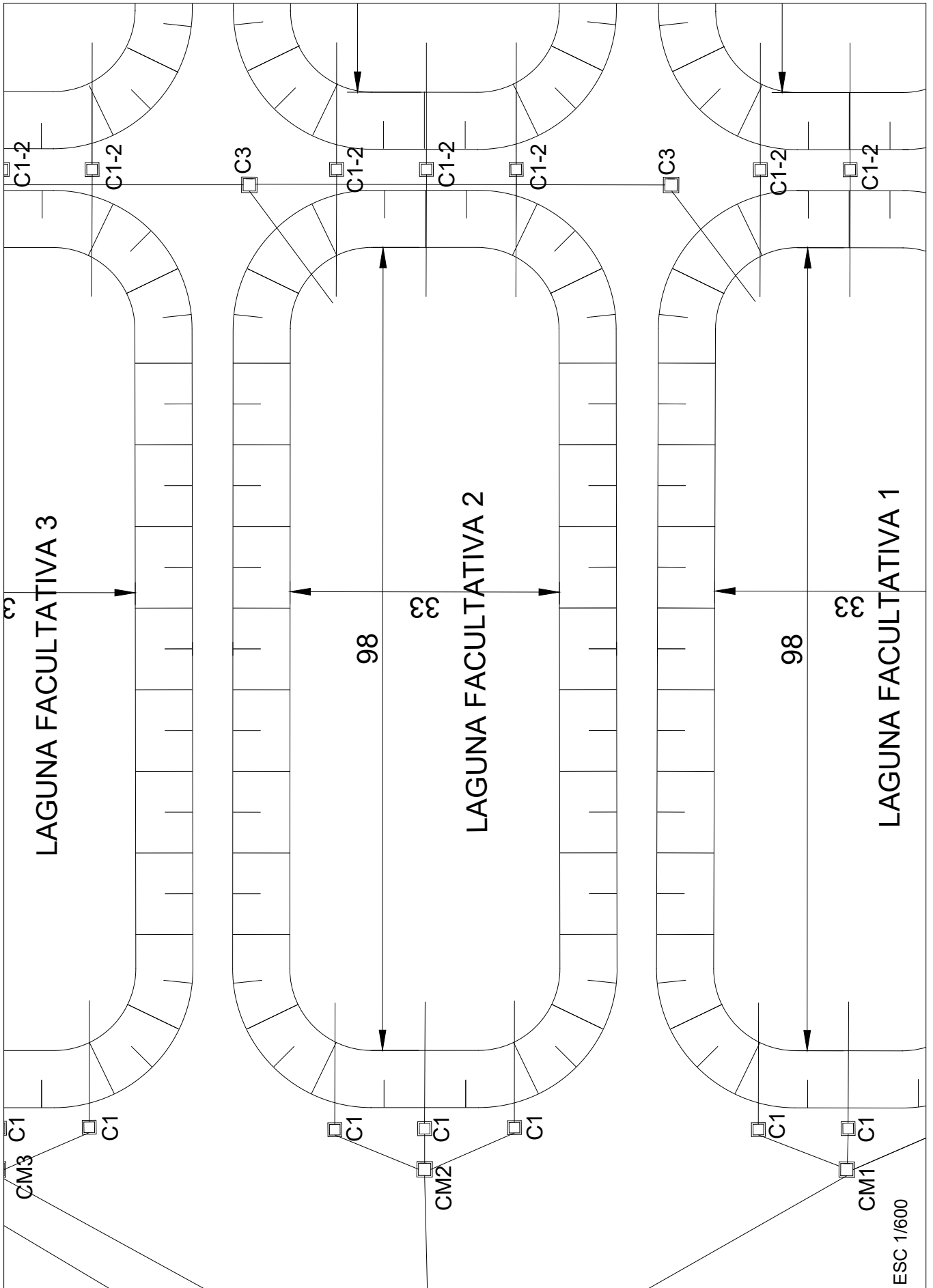
TITULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L2



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Lagunas Facultativas

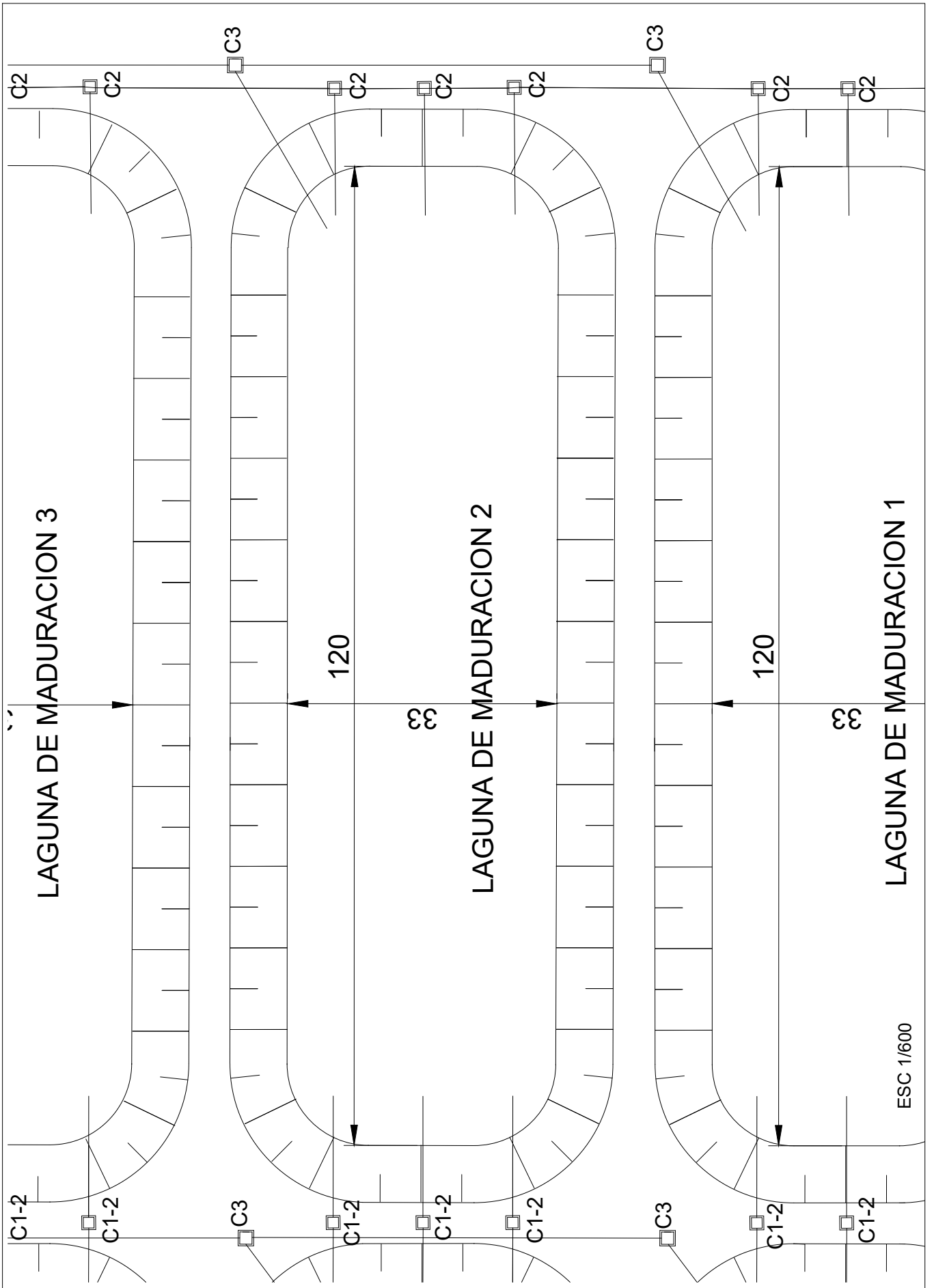
TÍTULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

PLANO N°

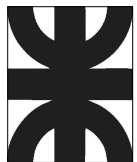
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L3



ESC 1/600



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Lagunas de Maduración

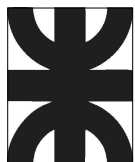
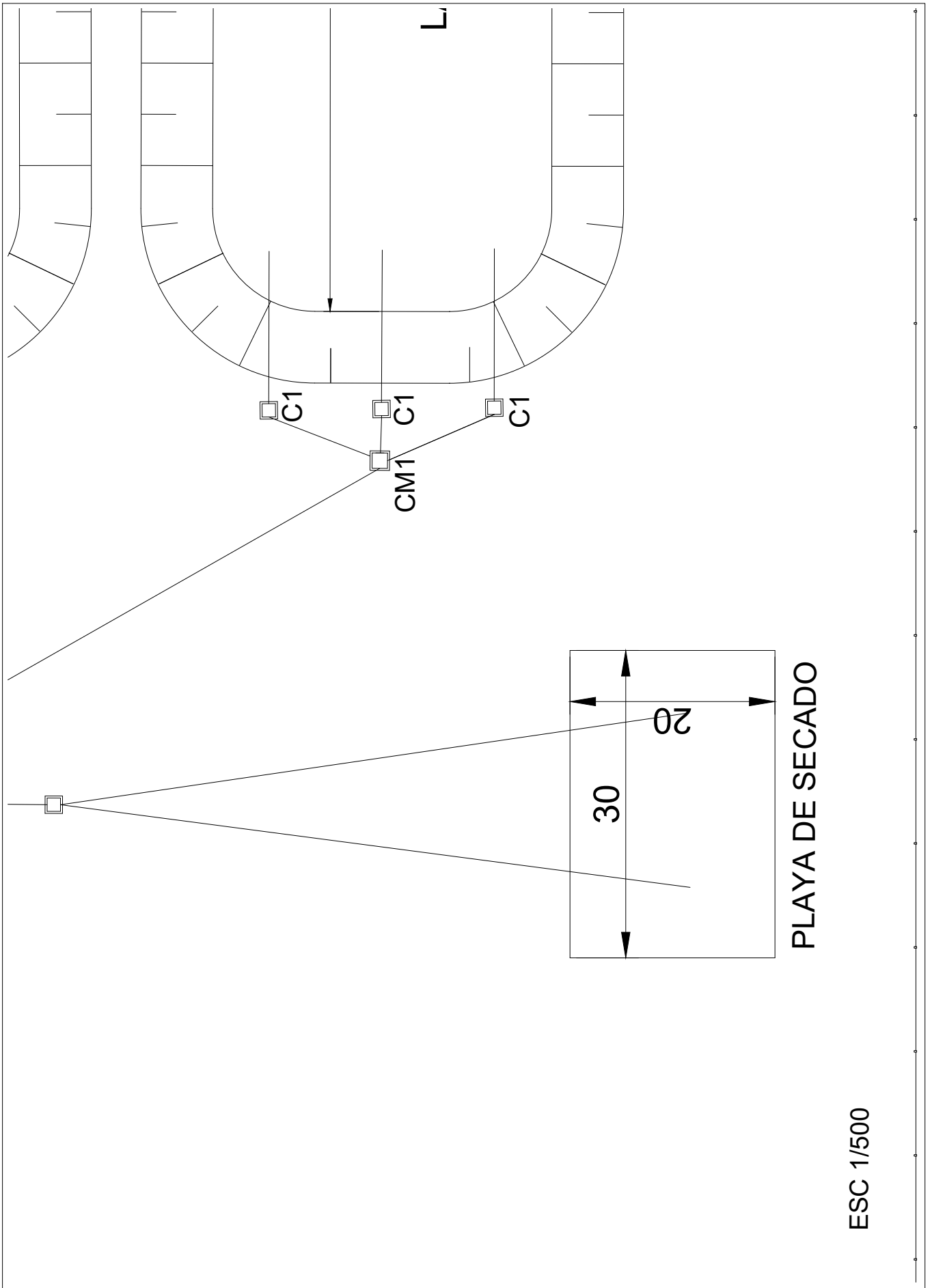
TITULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L4



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Playa de Secado de Lodos

TÍTULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

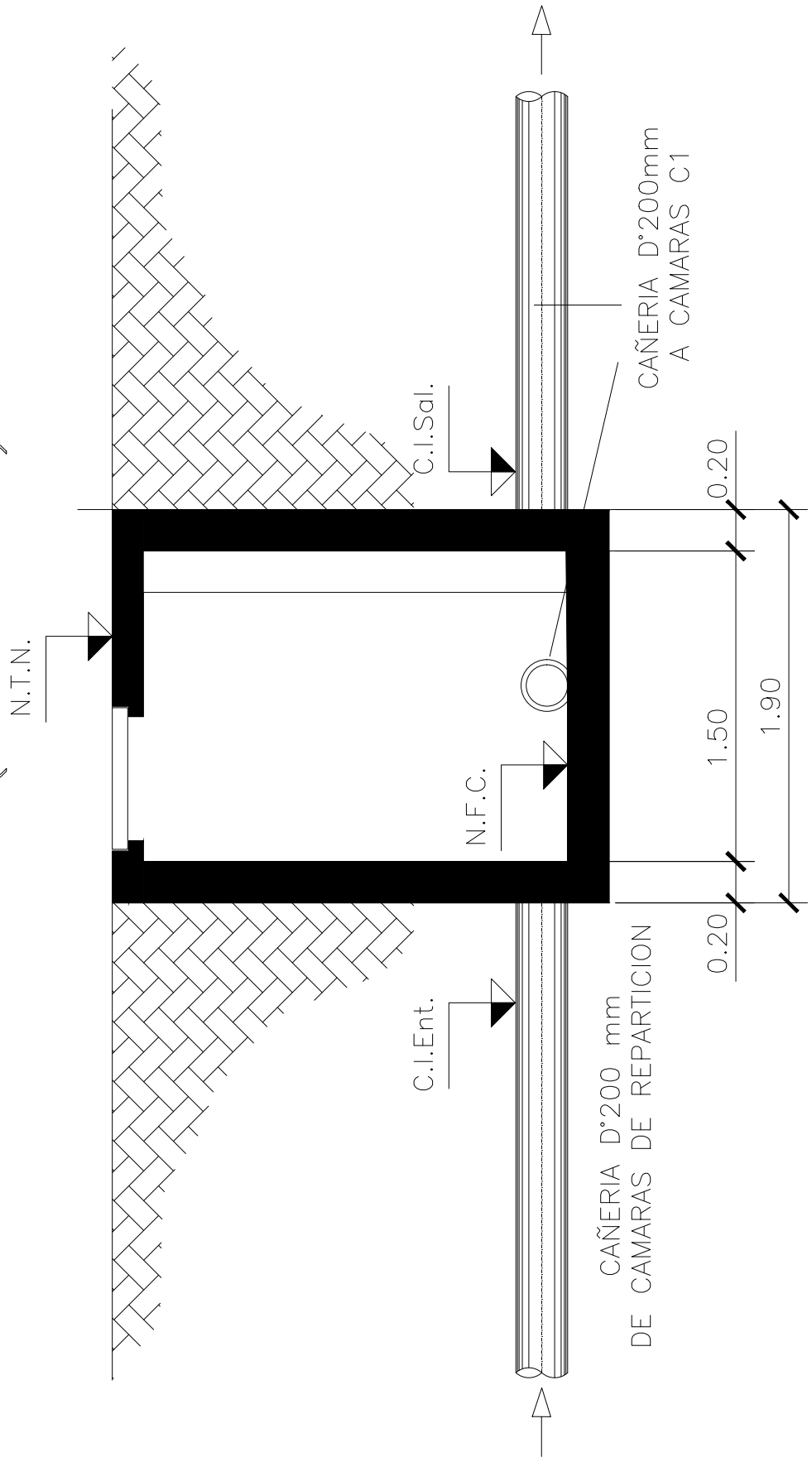
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

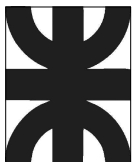
AÑO: 2021

L5

CM(1-2-3)



ESC 1/30



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Camara Modulos (1 , 2 , 3)

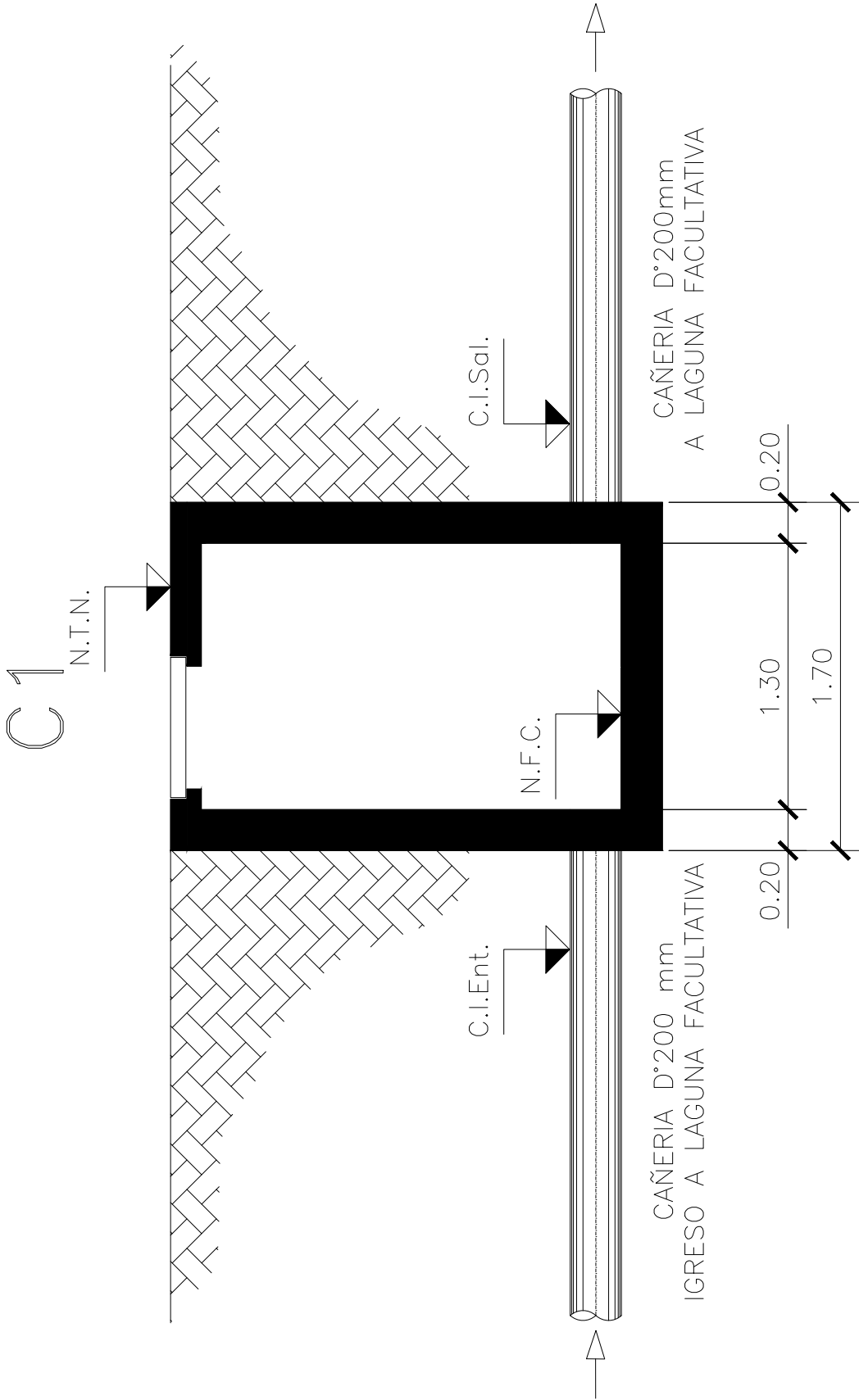
TITULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

PLANO N°

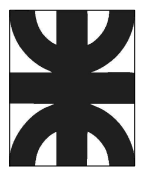
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L6



ESC 1/30



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Camara N°1

TITULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

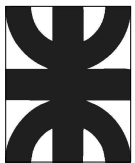
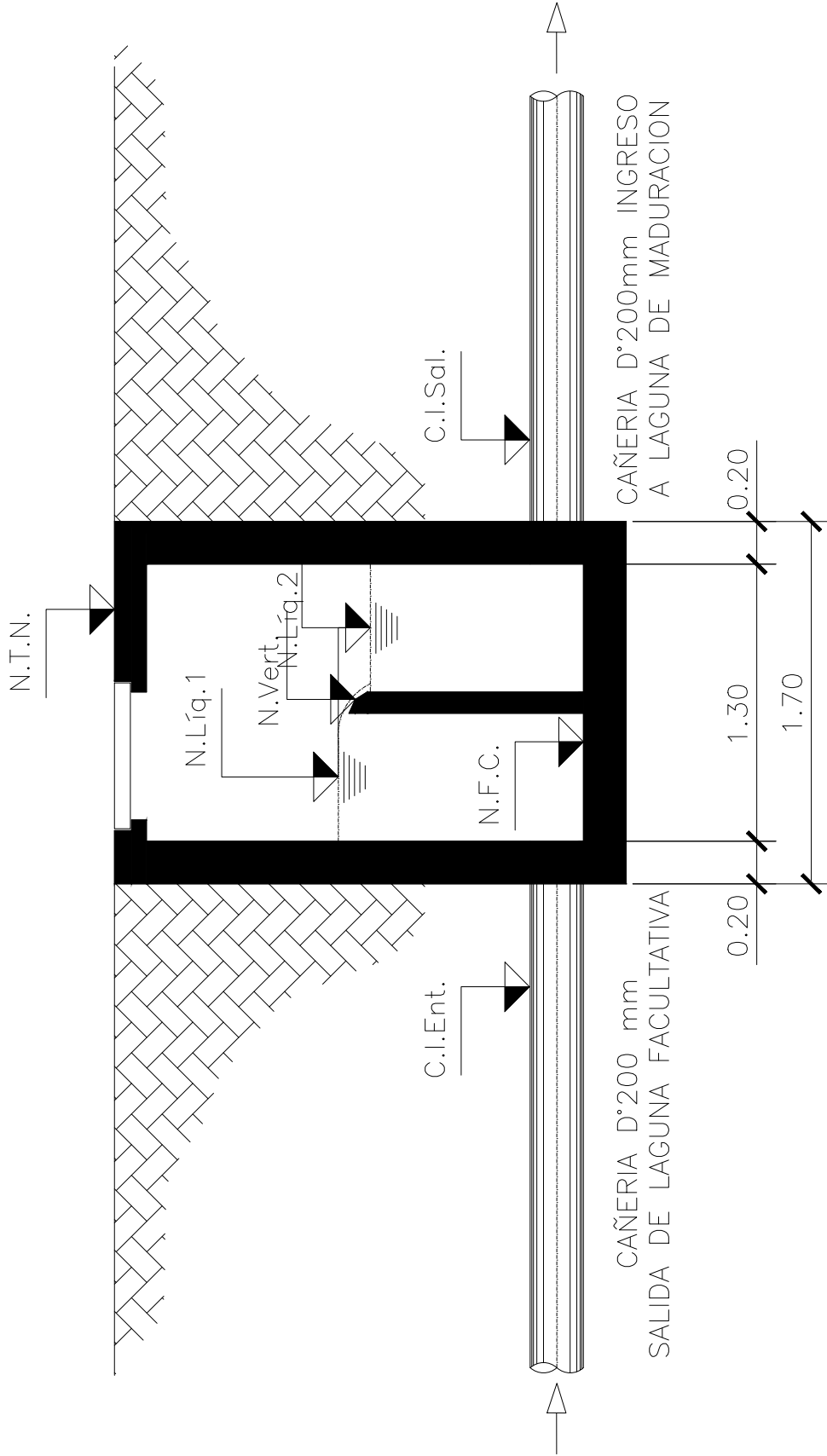
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L7

C1-2



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Camara Intermedia 1-2

TITULO: Planta de Tratamiento de
Efluentes Cloacales

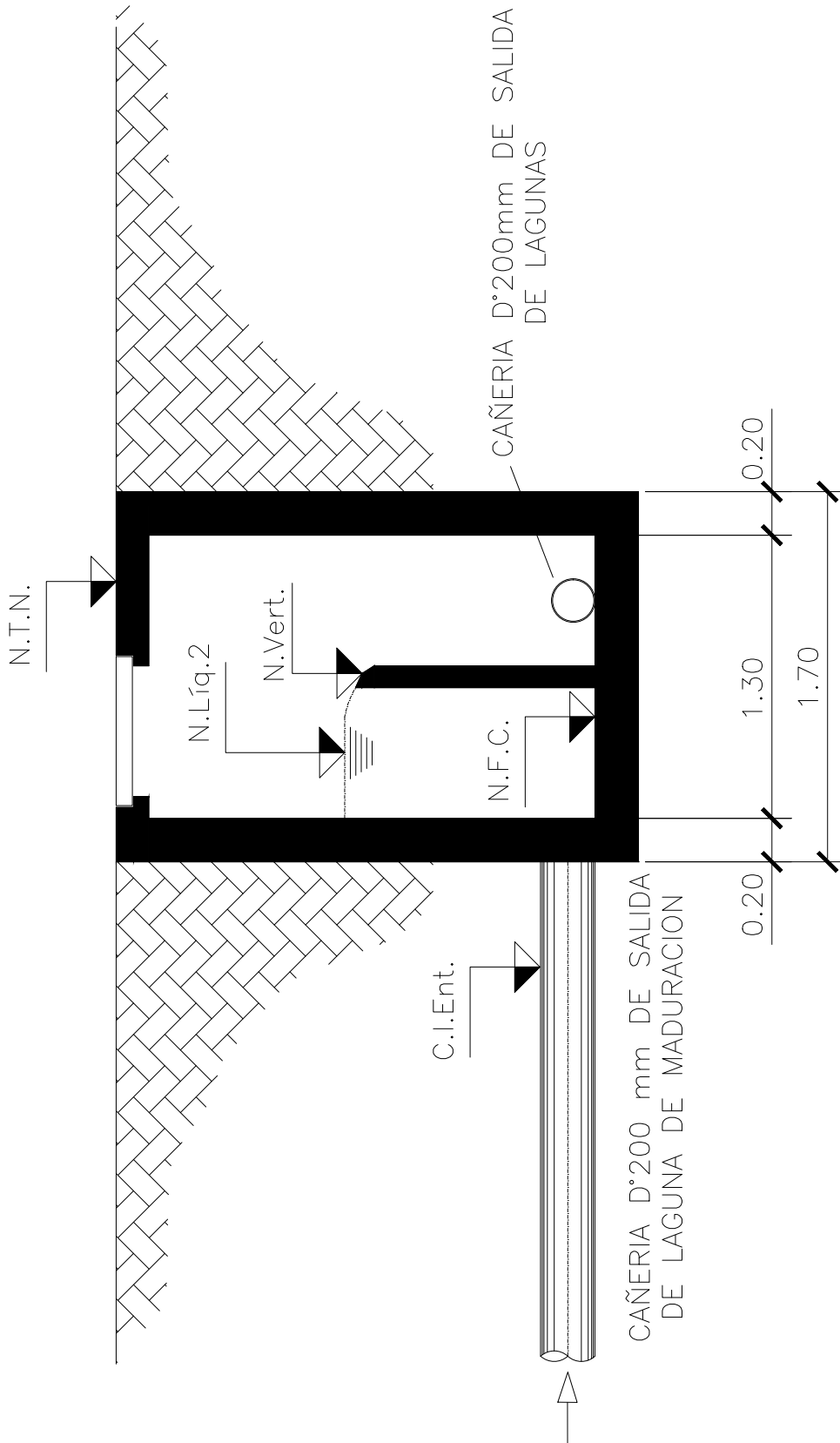
PLANO N°

L8

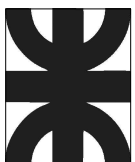
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

C2



ESC 1/30



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Camara N°2

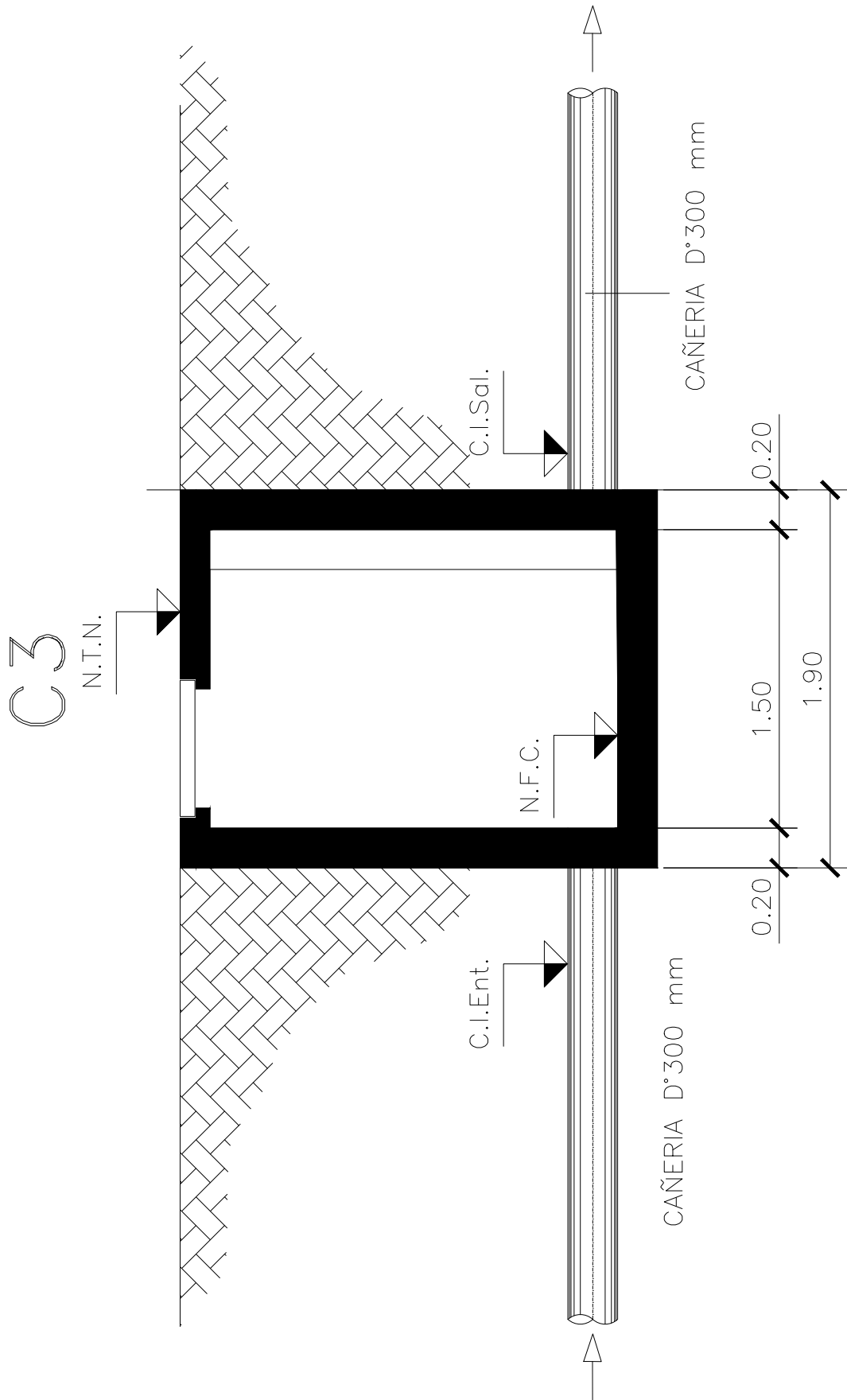
TITULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

PLANO N°

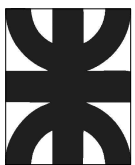
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L9



ESC 1/30



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Camara N°3

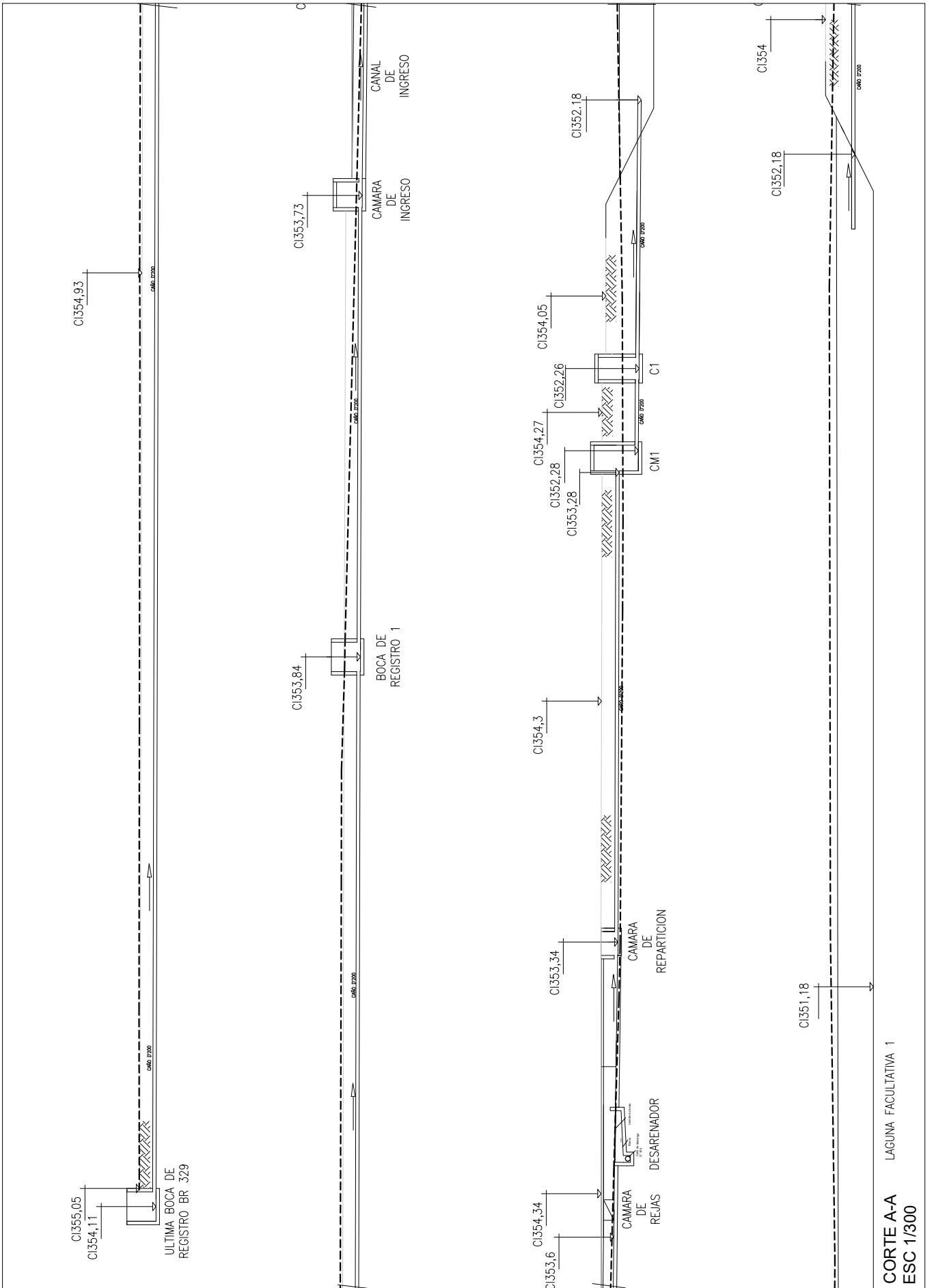
TITULO: Planta de Tratamiento de
 Efluentes Cloacales

PLANO N°

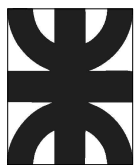
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L10



CORTE A-A
LAGUNA FACULTATIVA 1
ESC 1/300



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Perfil Longitudinal Lagunas N°1

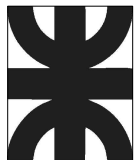
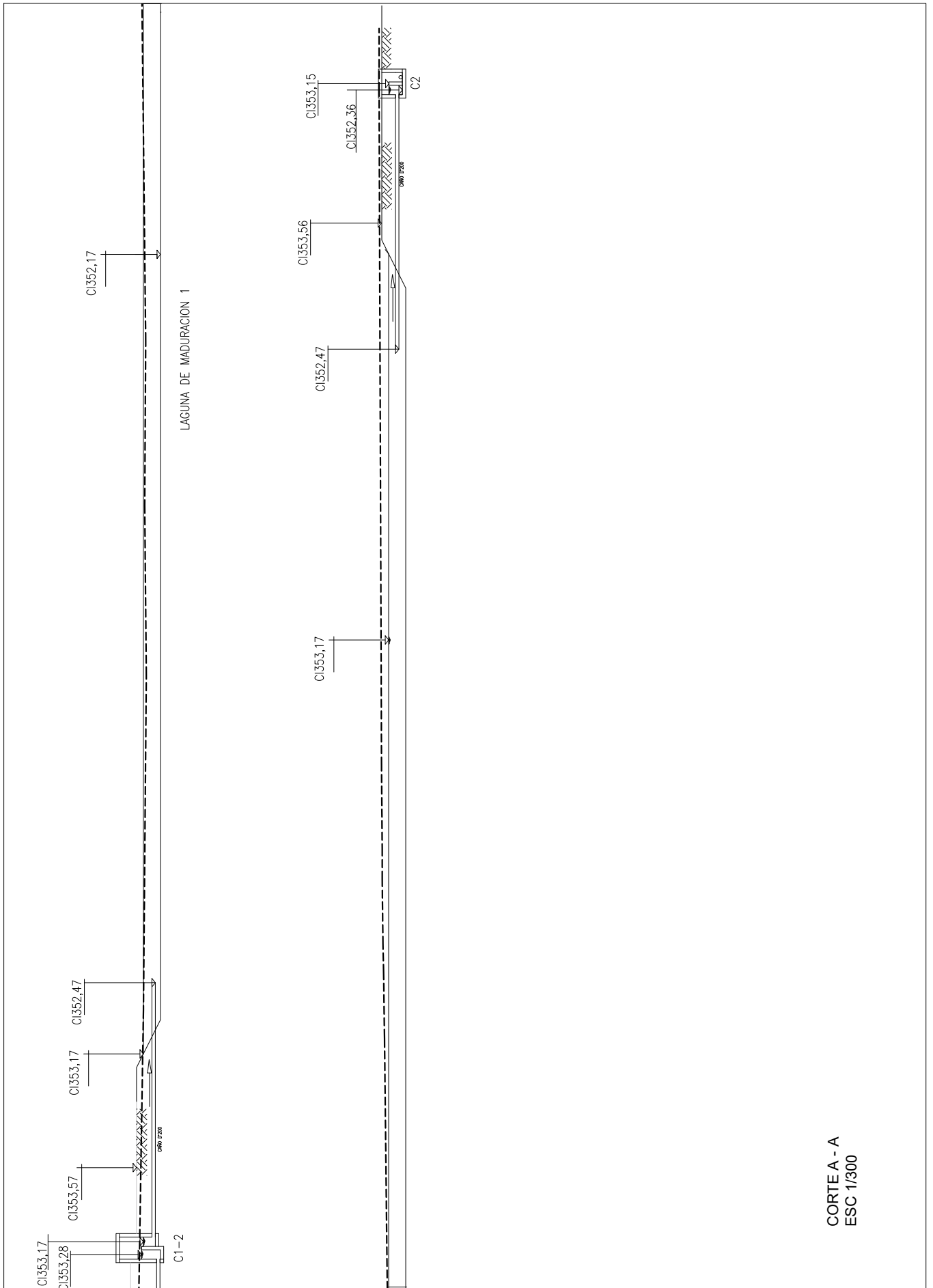
TITULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L11



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Perfil Longitudinal Lagunas N°2

TÍTULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

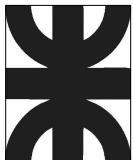
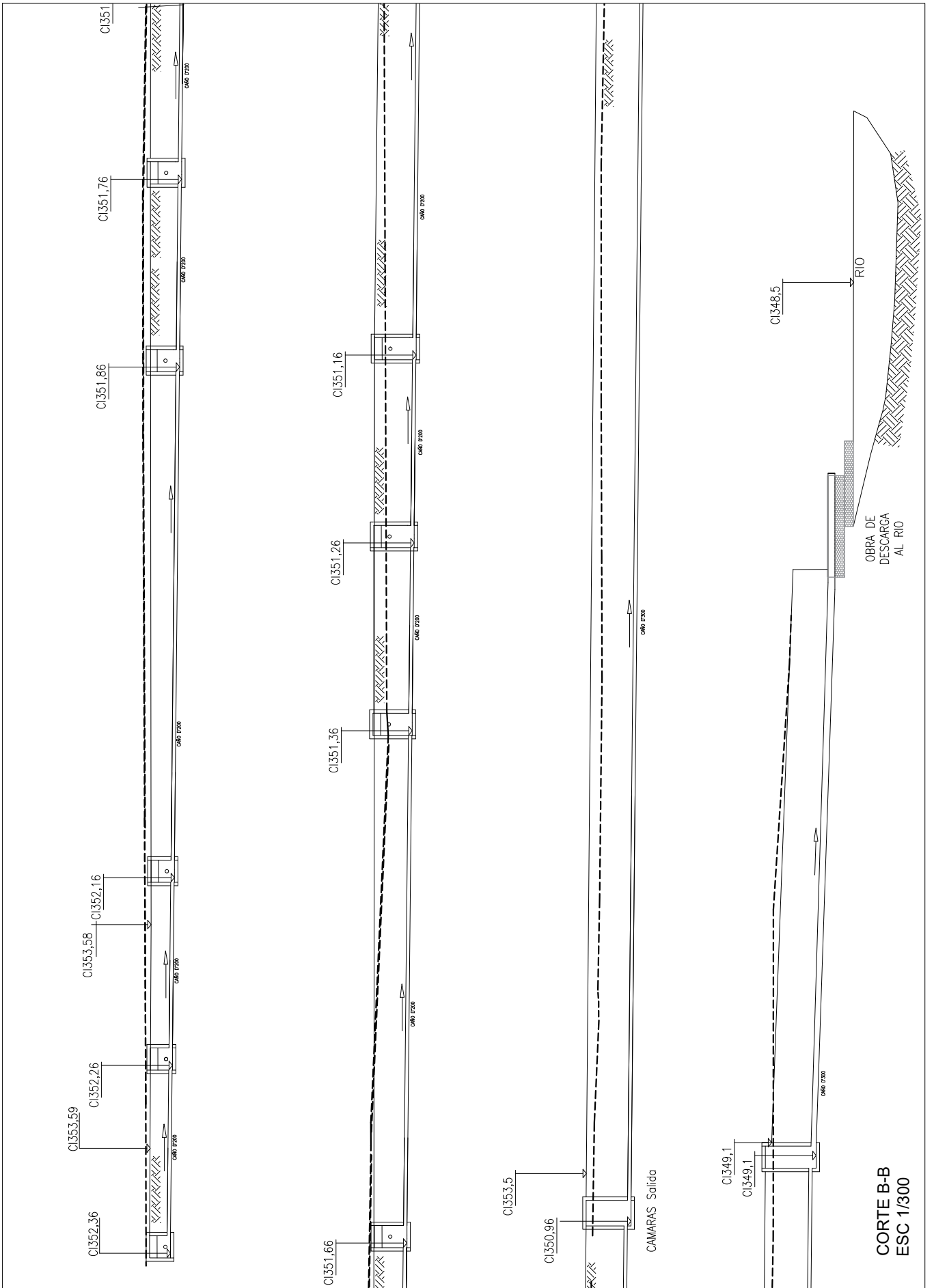
PLANO N°

L12

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

CORTE A - A
 ESC 1/300



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Perfil Transversal Salida al Rio

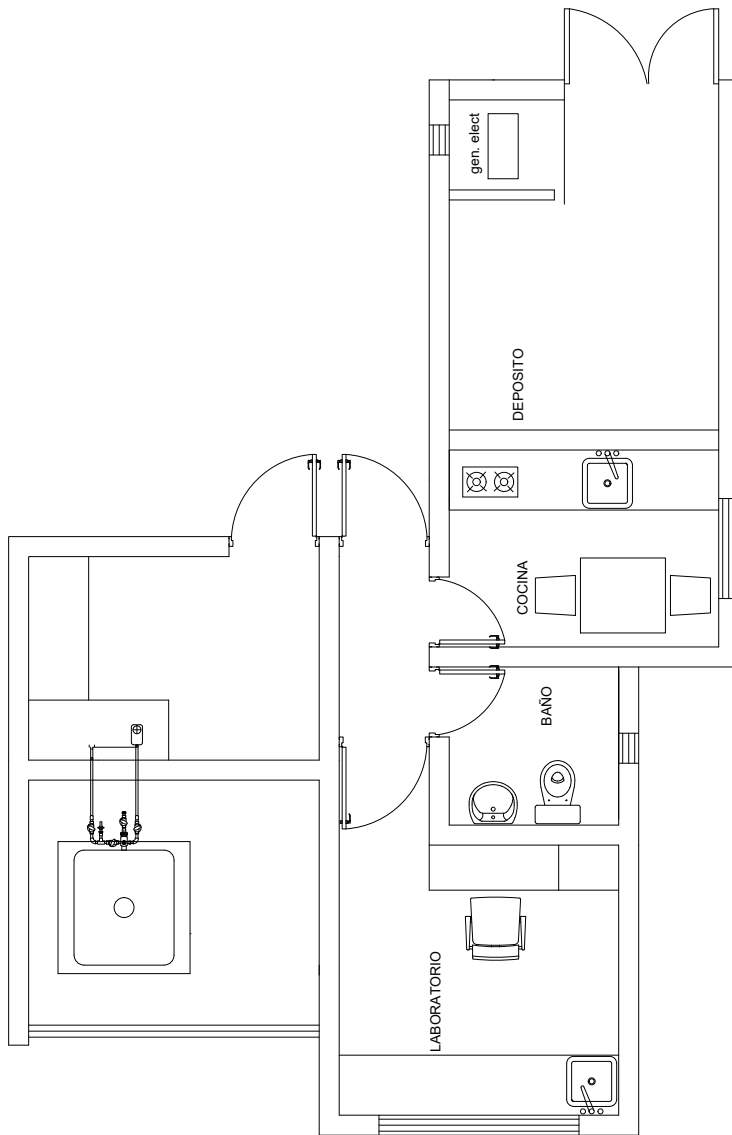
TITULO: Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales

PLANO N°

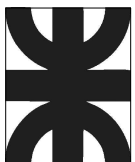
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

L13



ESC 1/75



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

DEPOSITO

TITULO: Planta de Tratamiento de
 Efluentes Cloacales

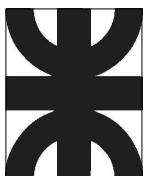
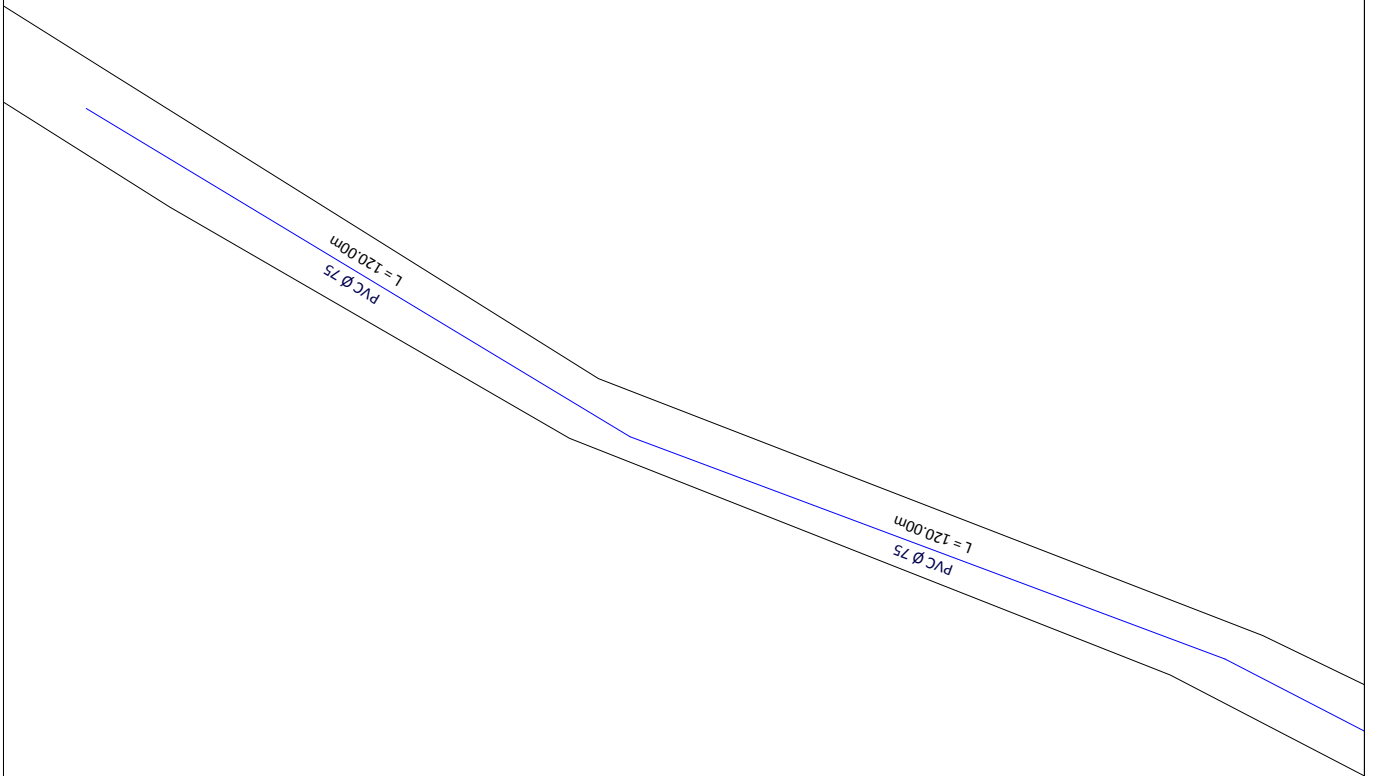
PLANO N°
L14

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RED DE DISTRIBUCIÓN

RD45



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

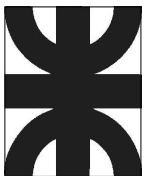
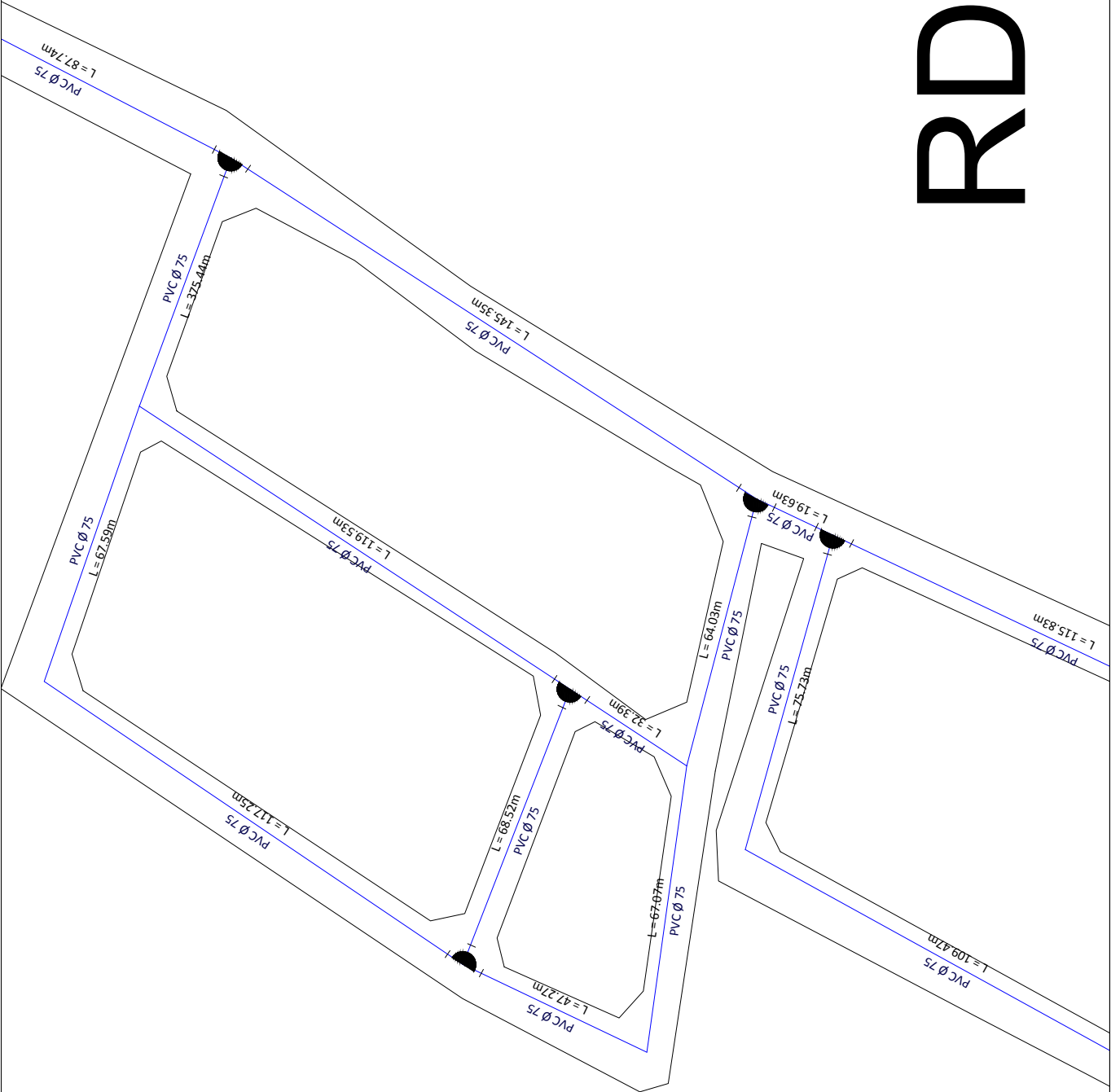
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD45

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD44



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

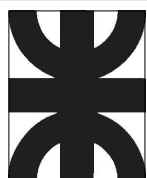
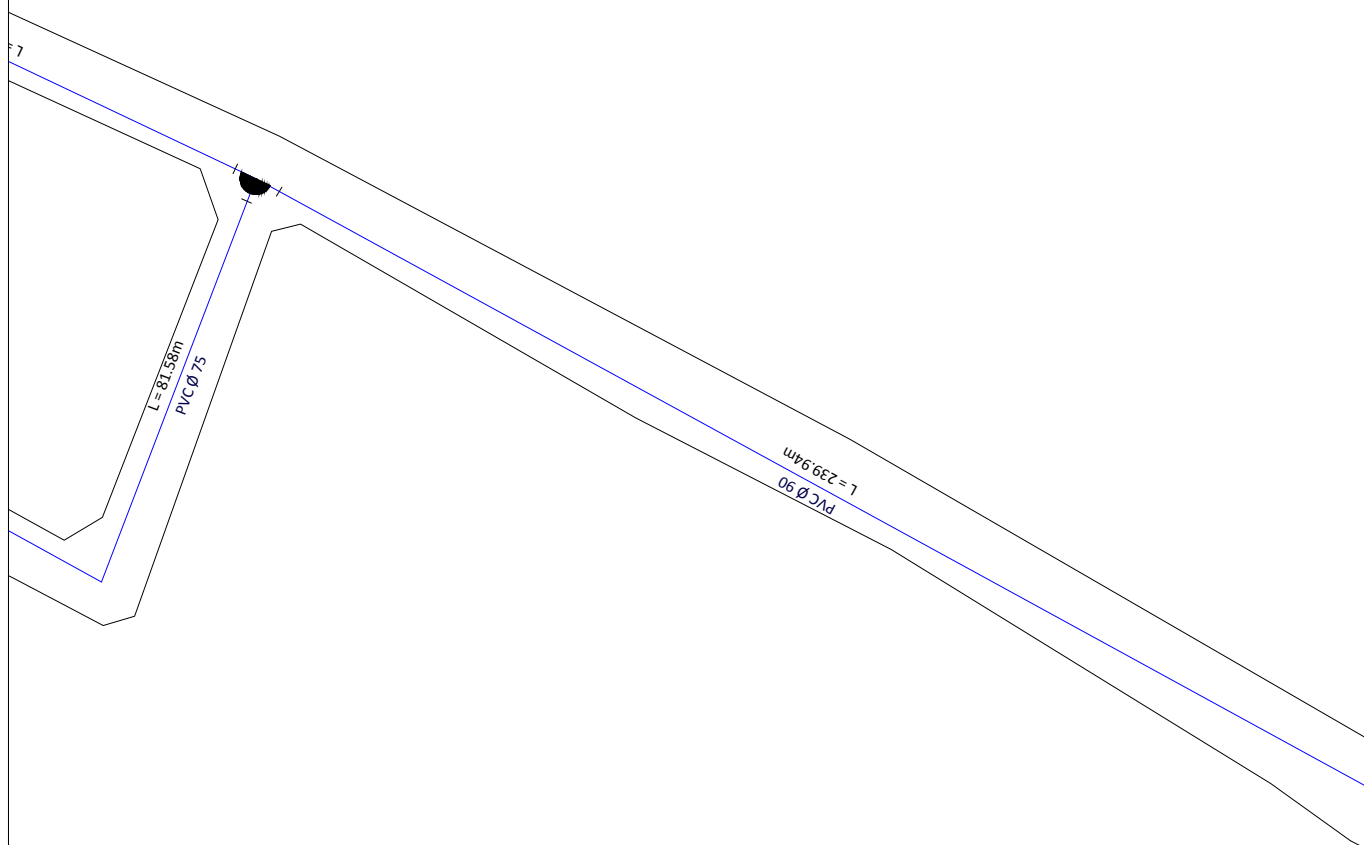
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD44

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD43



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

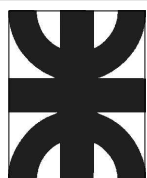
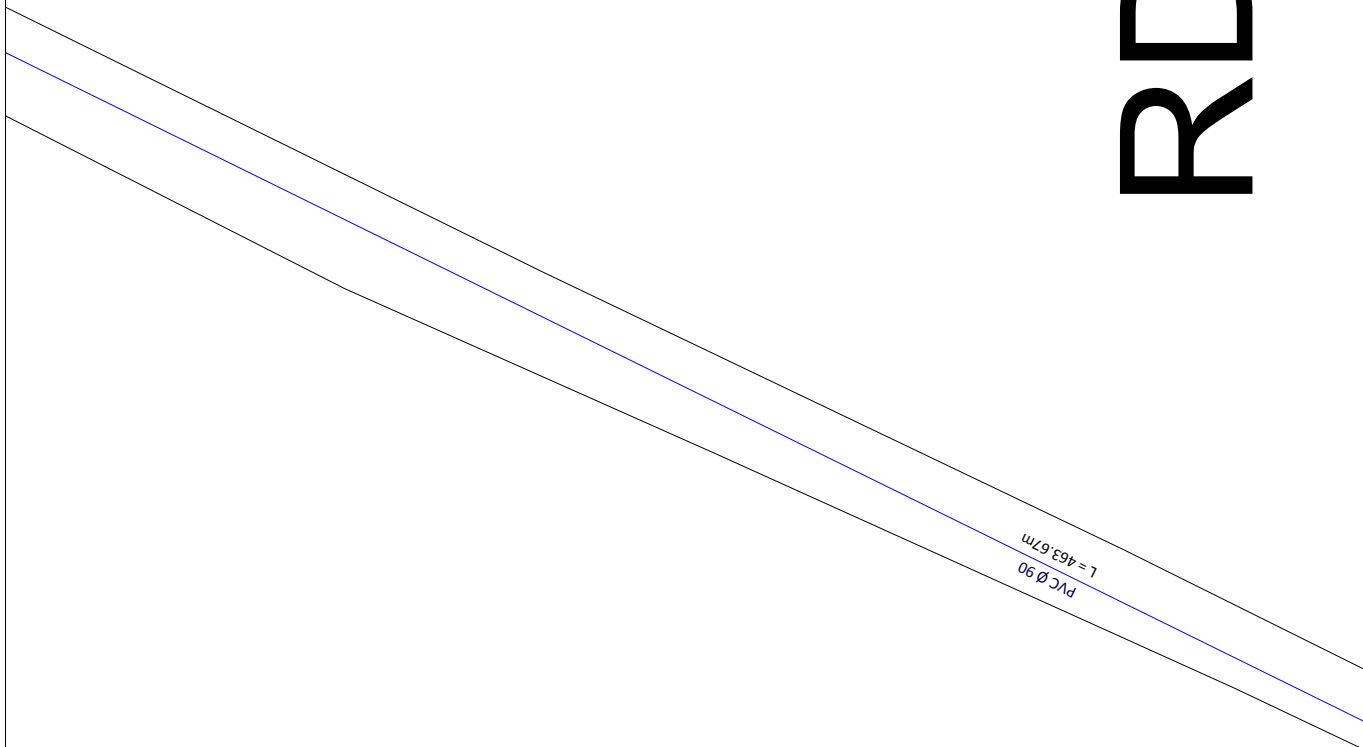
TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD43

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD42



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

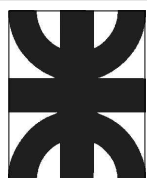
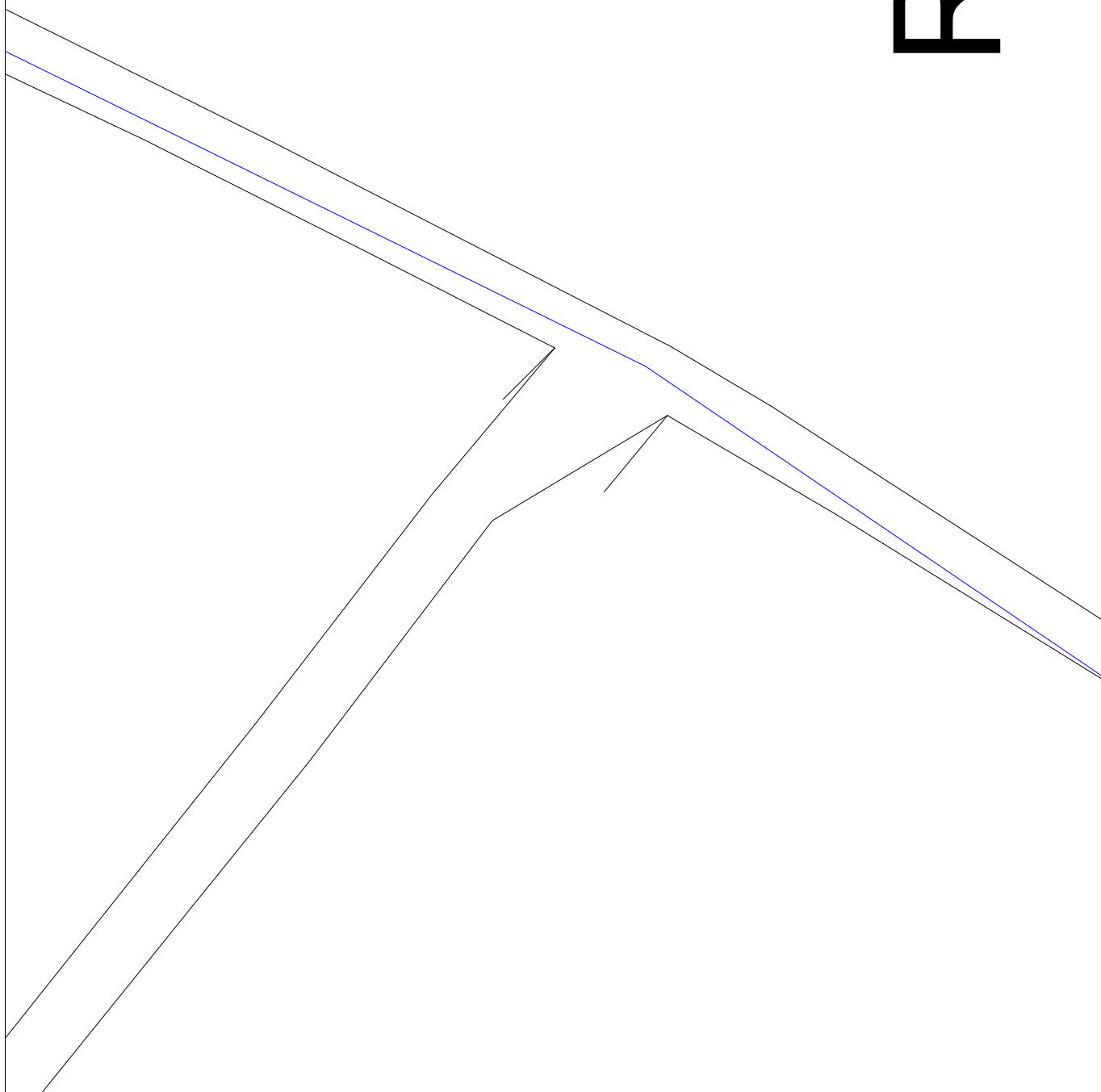
TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD42

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Ríos Lucas

AÑO: 2021

RD41



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

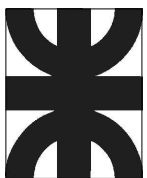
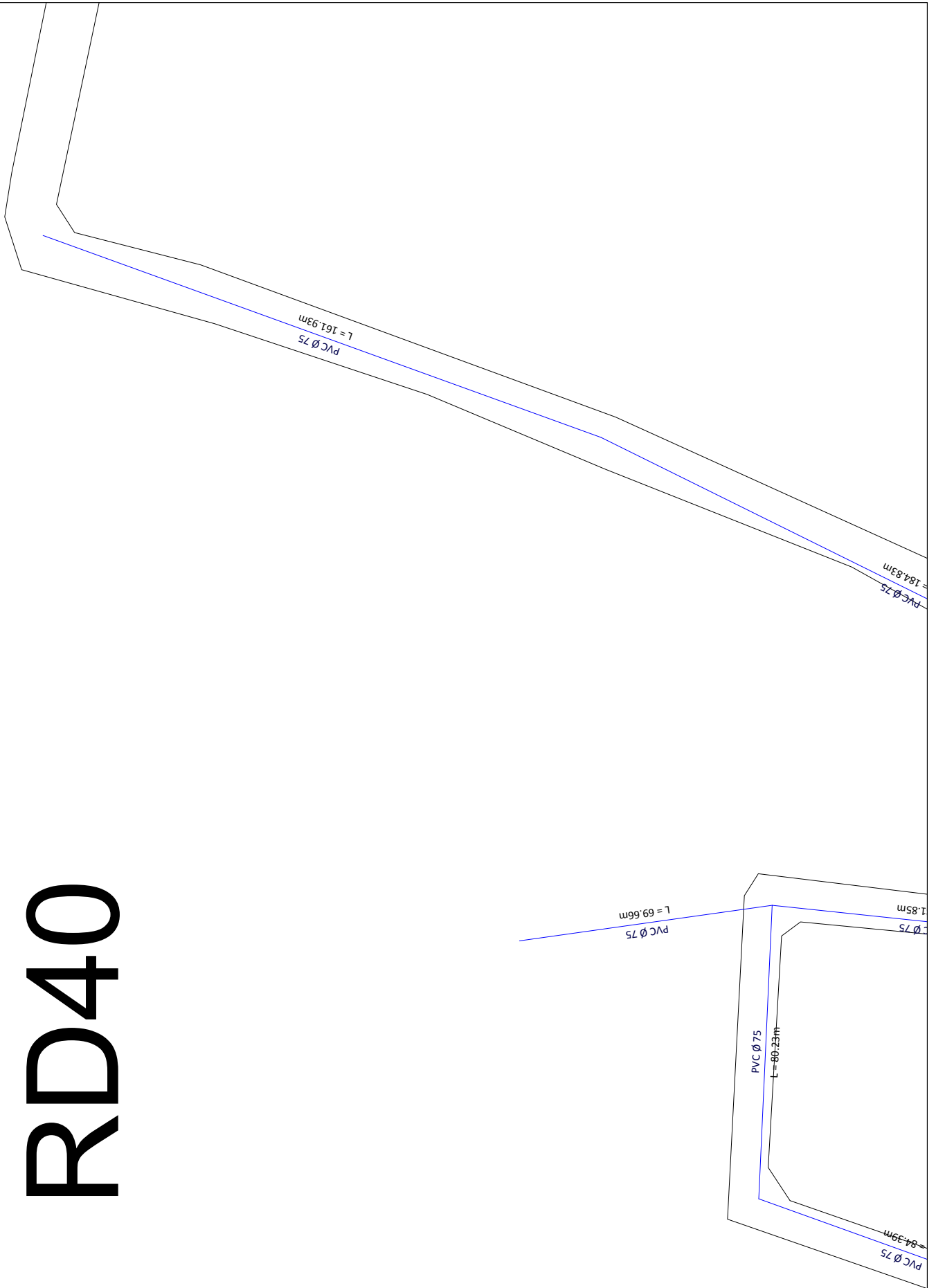
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD41

RD40



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

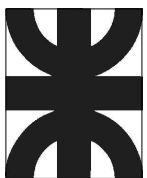
PLANO N°
RD40

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD39

PVC Ø 50
L = 496,00m



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

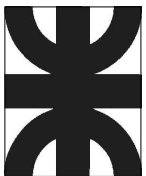
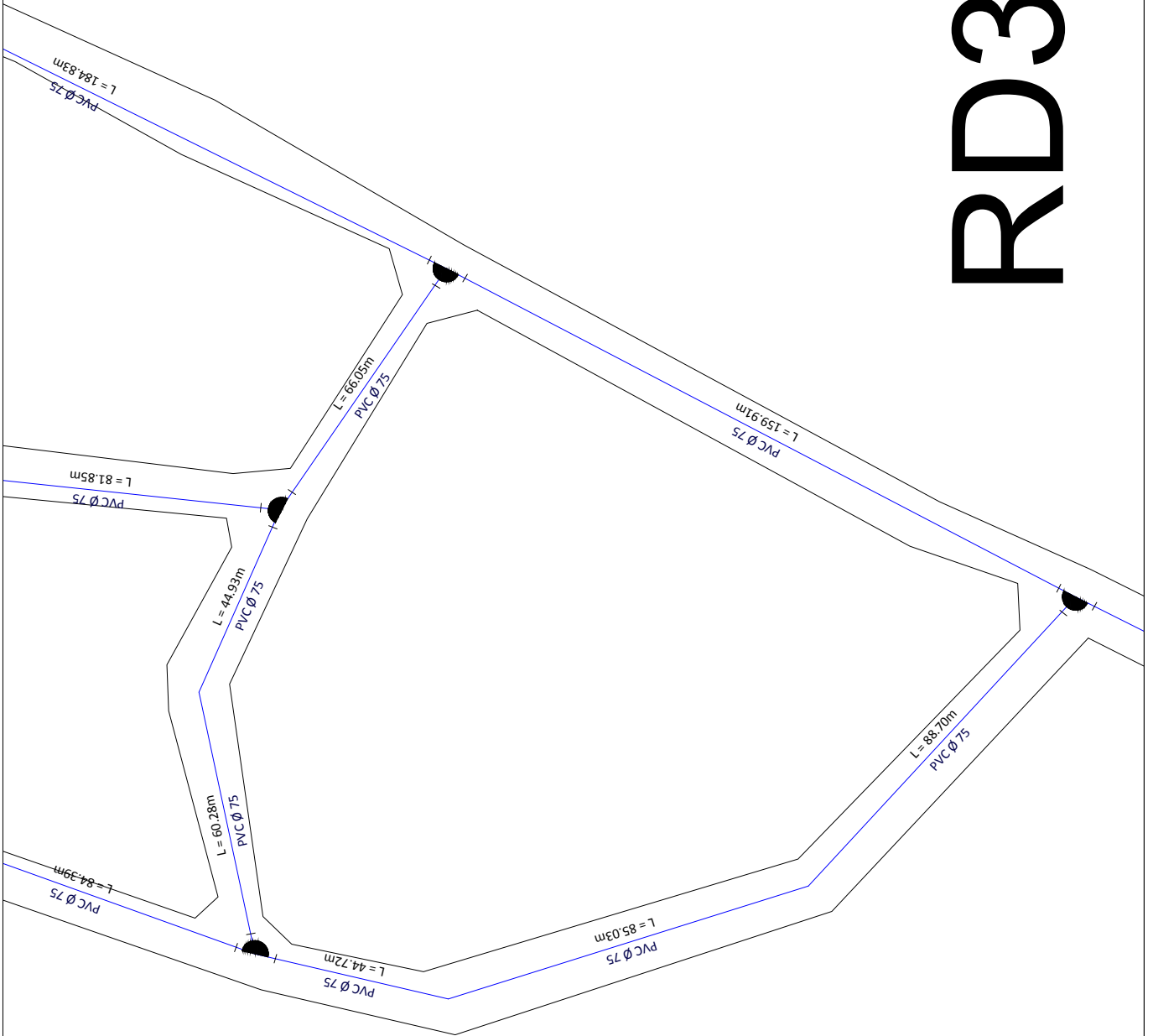
TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD39

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Ríos Lucas

AÑO: 2021

RD38



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

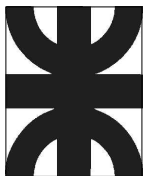
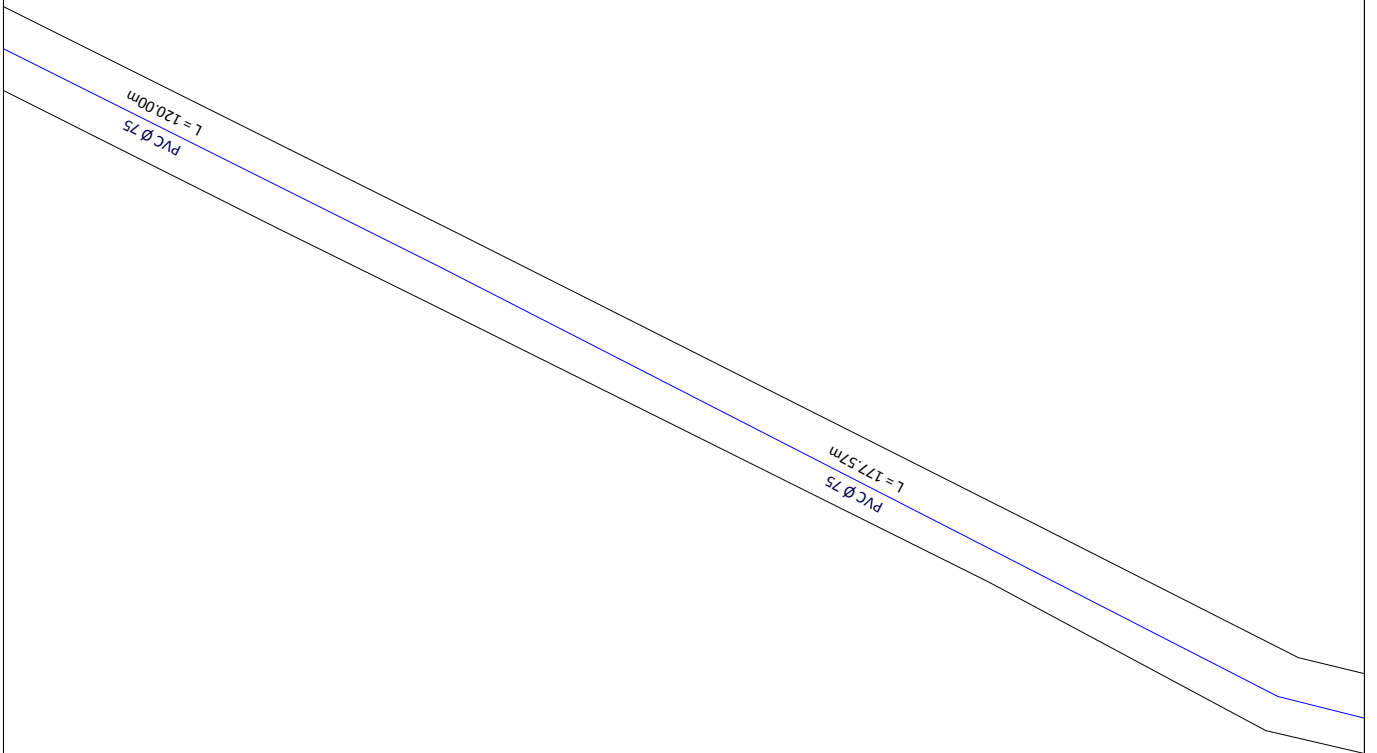
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD38

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD37



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

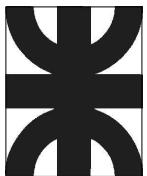
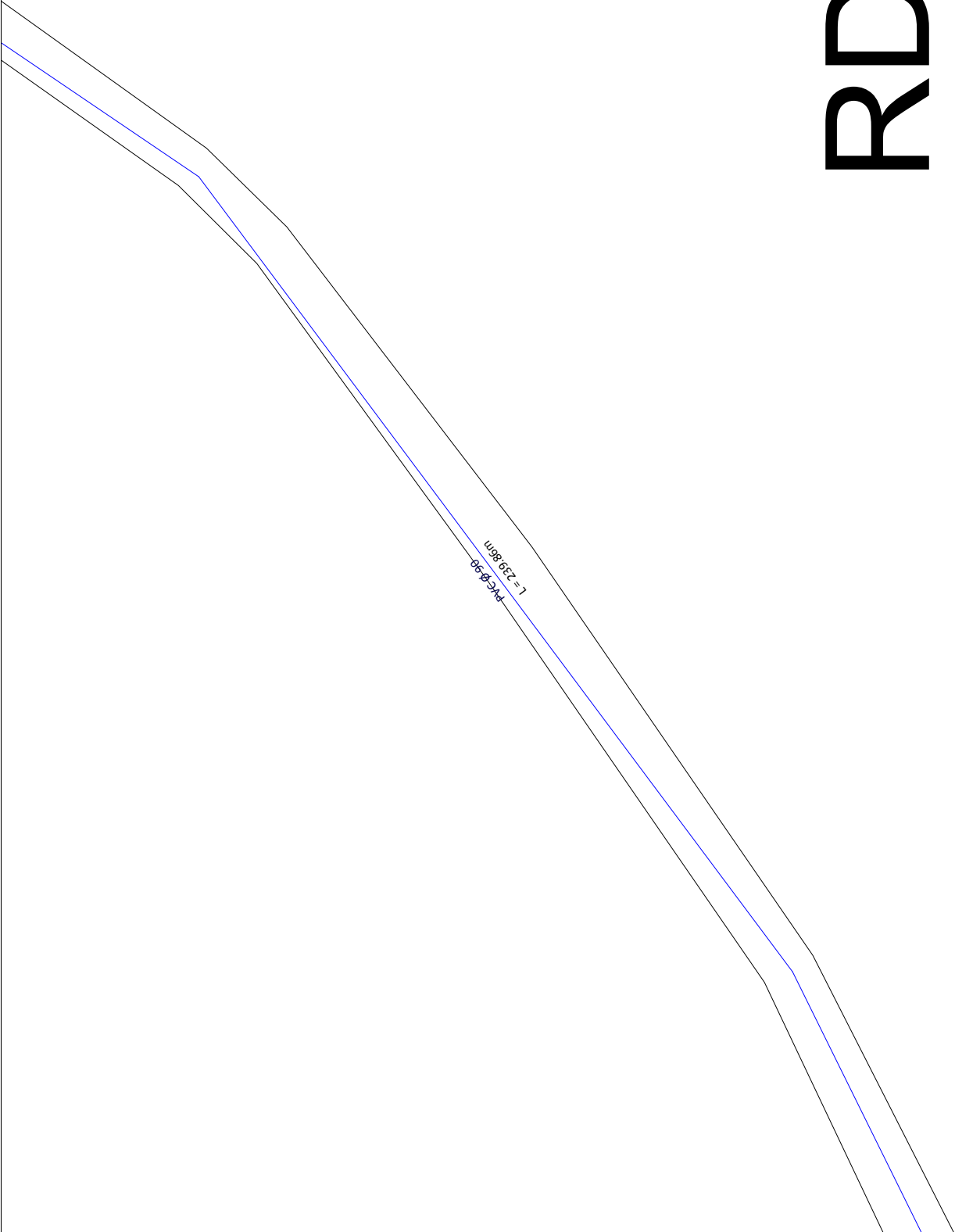
TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD37

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD36



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

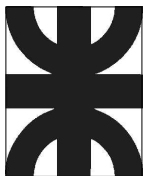
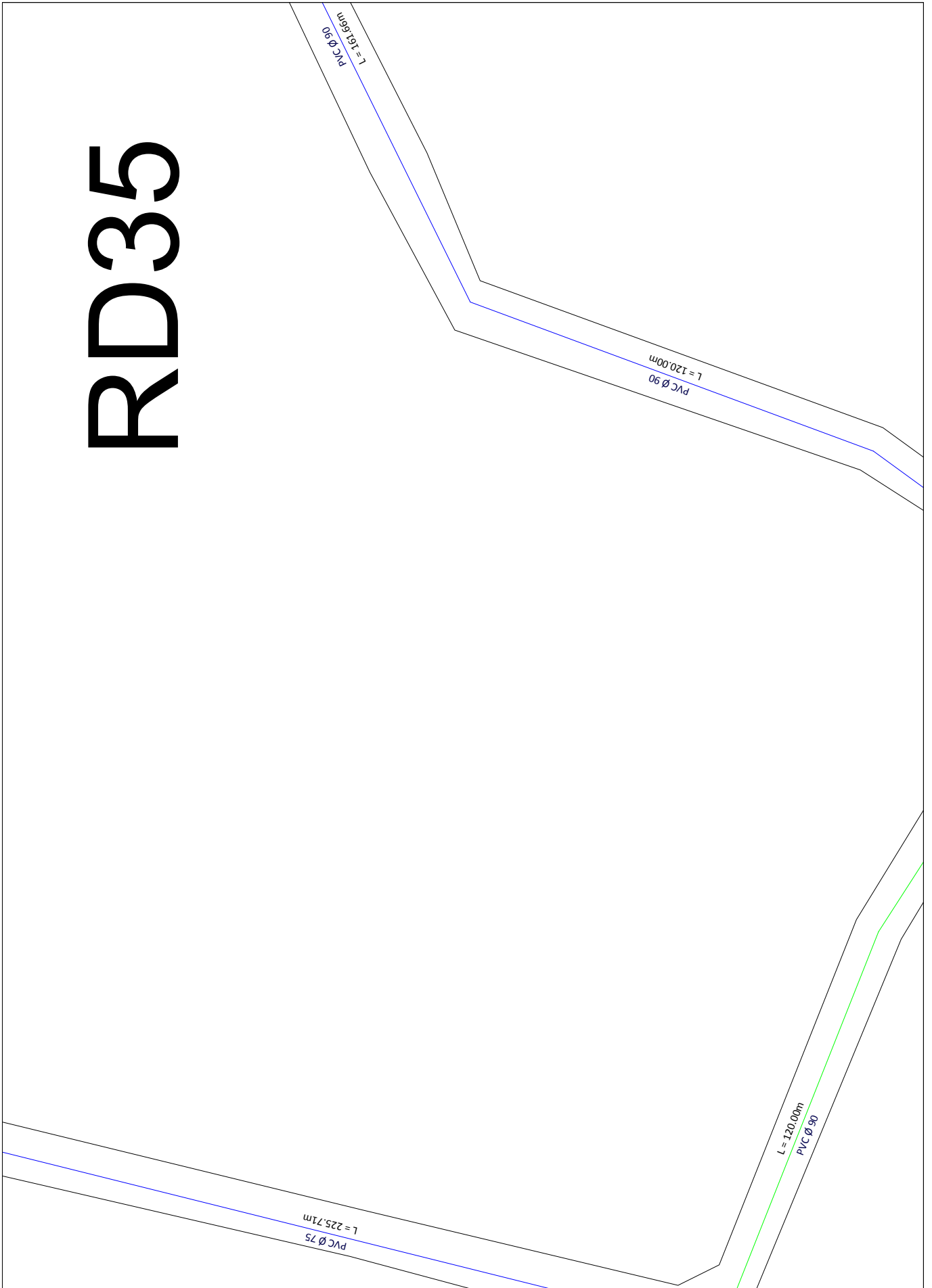
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD36

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD35



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

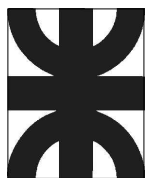
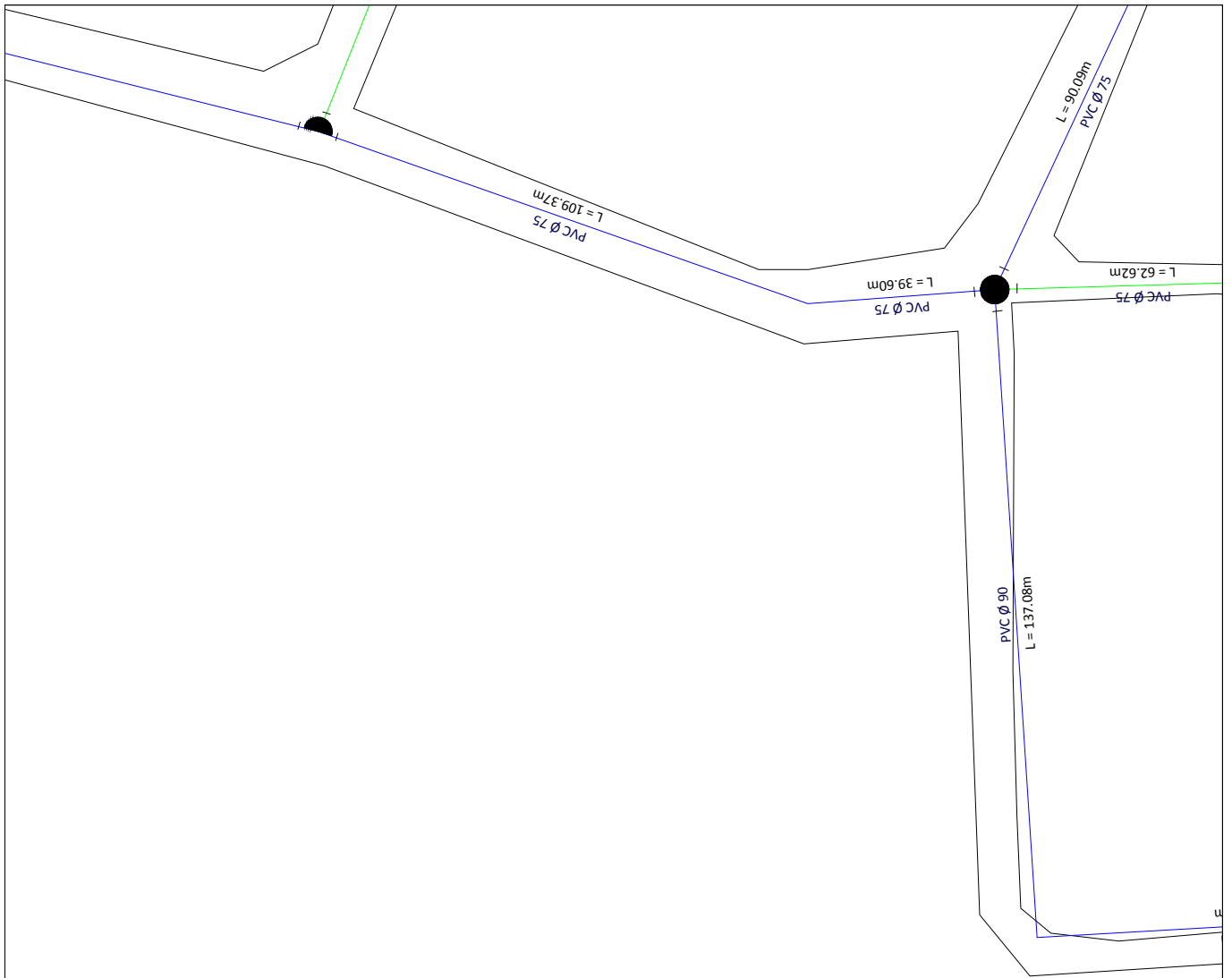
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD35

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD34



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

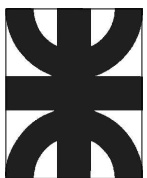
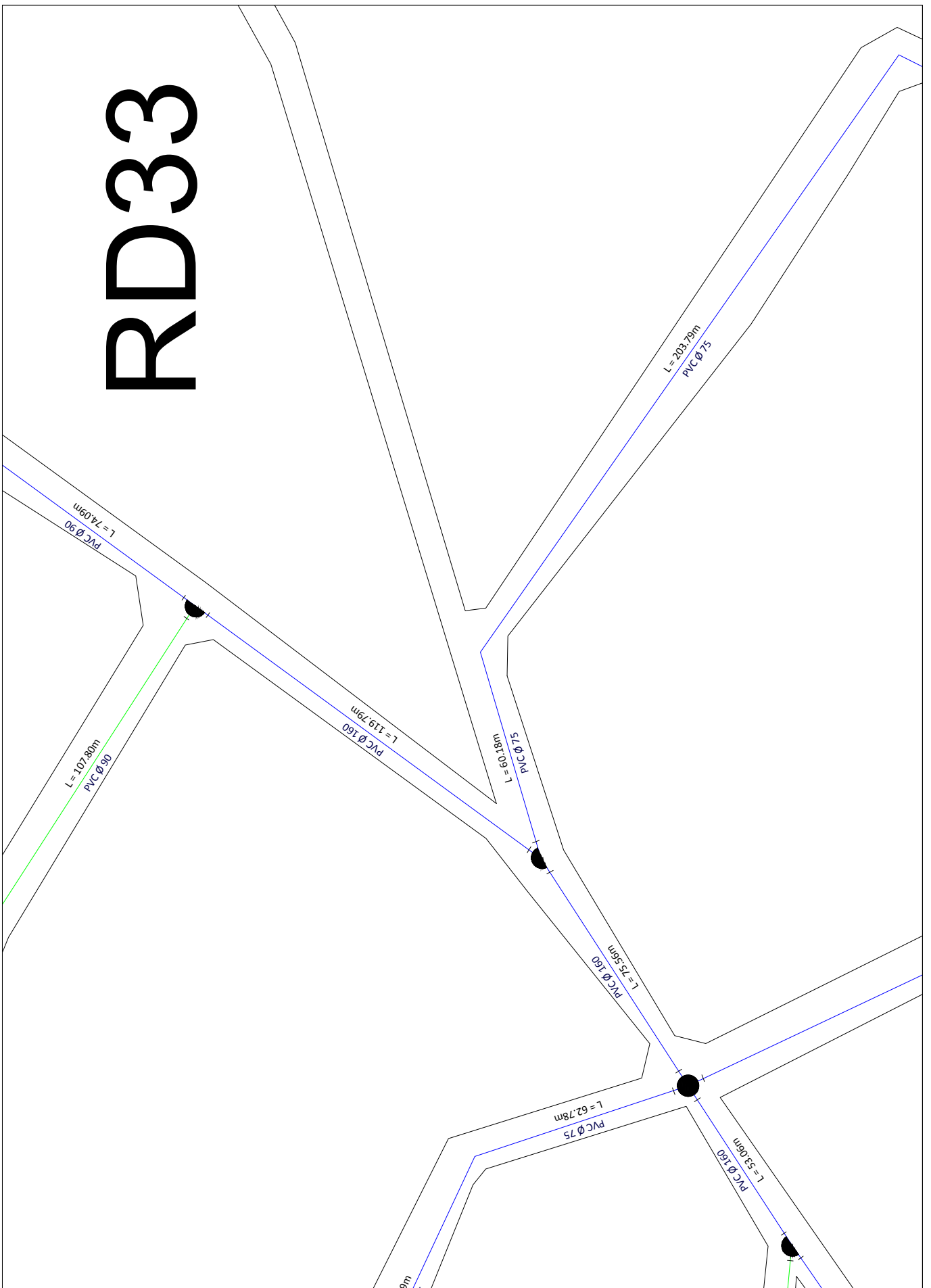
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD34

RD33



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

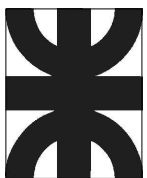
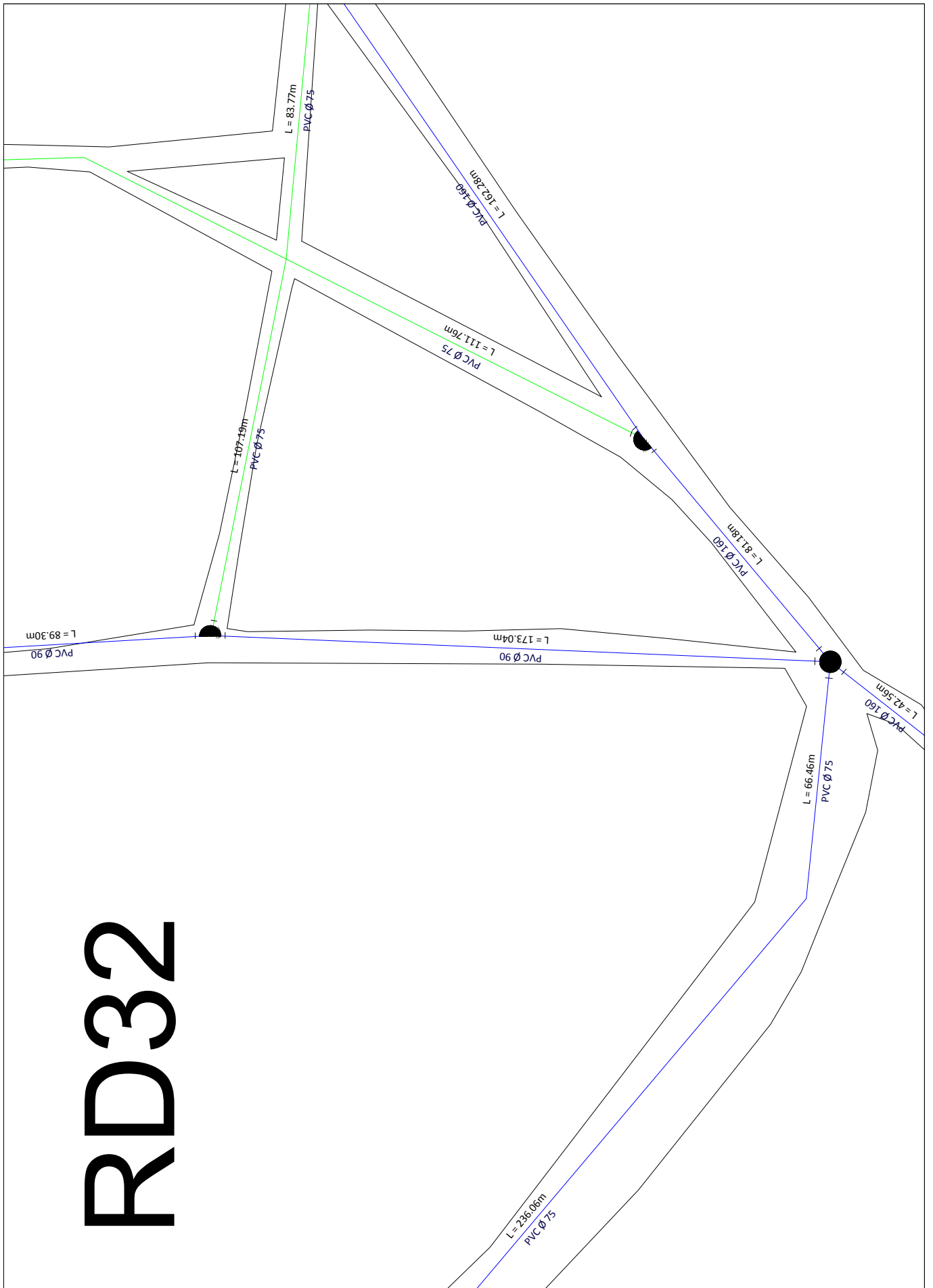
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD33

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD32



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

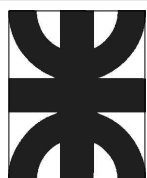
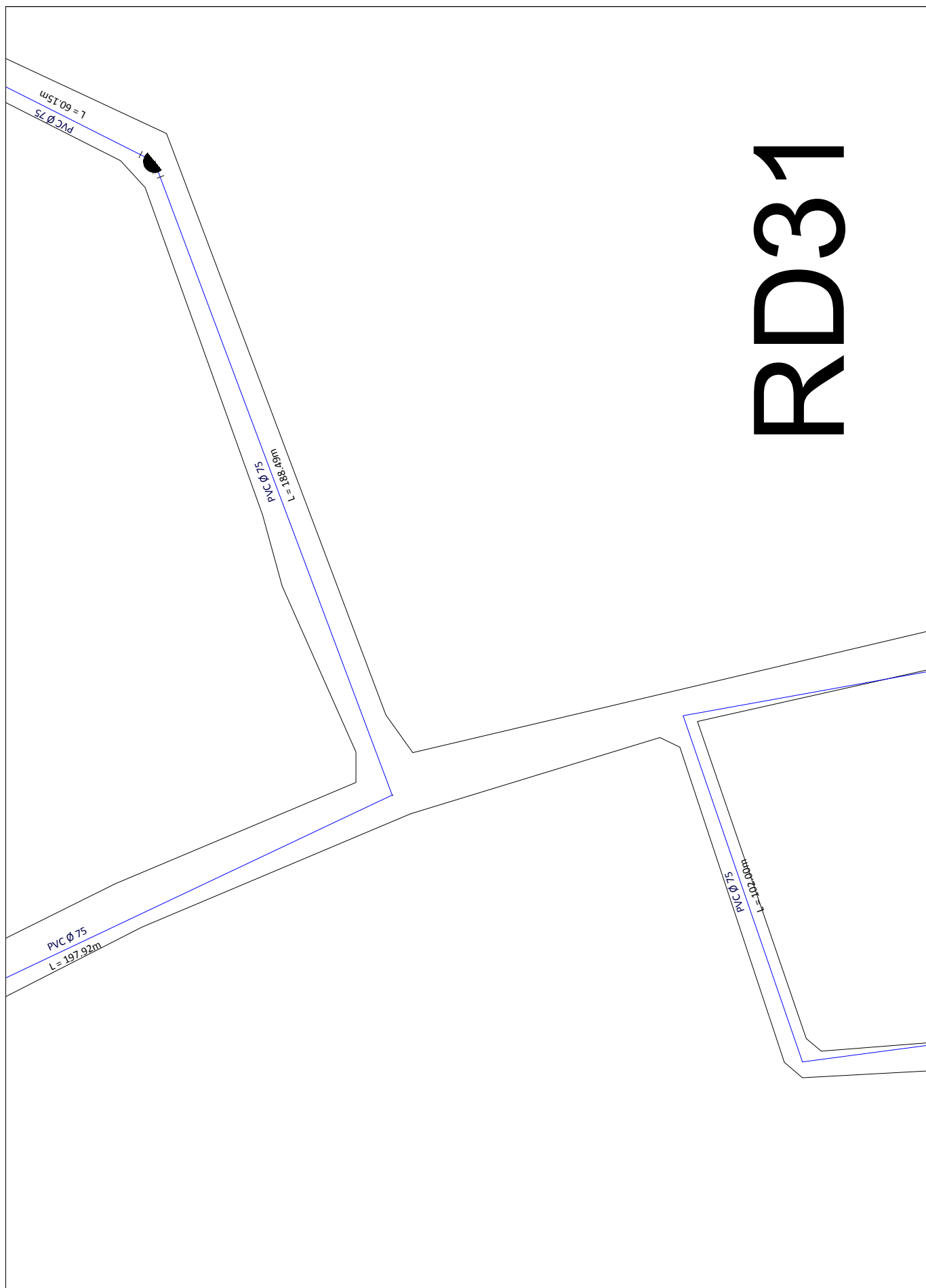
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD32

RD31



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

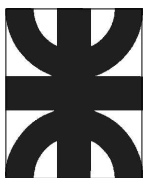
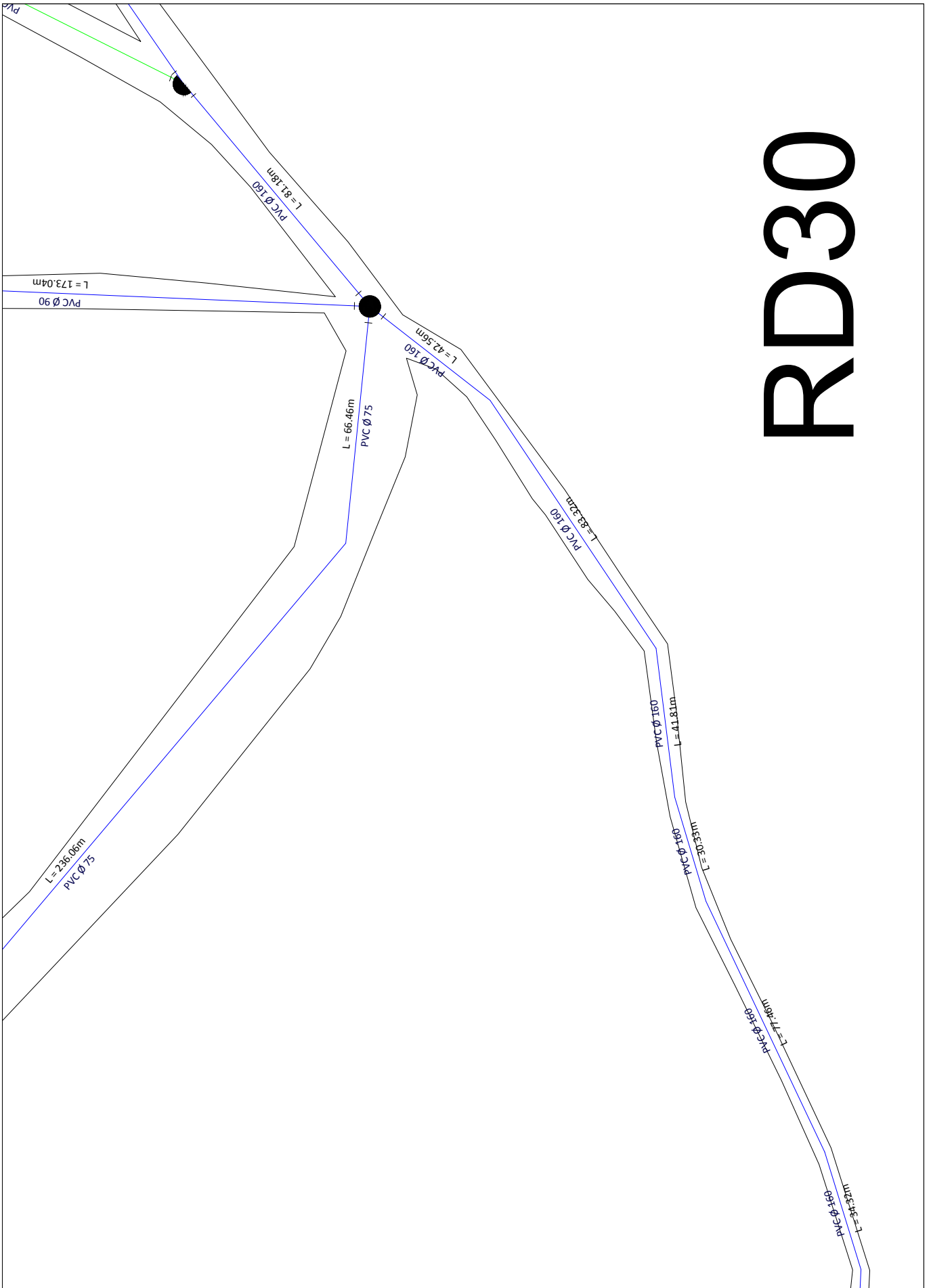
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD31

RD30



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

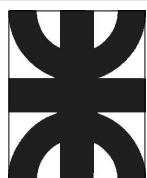
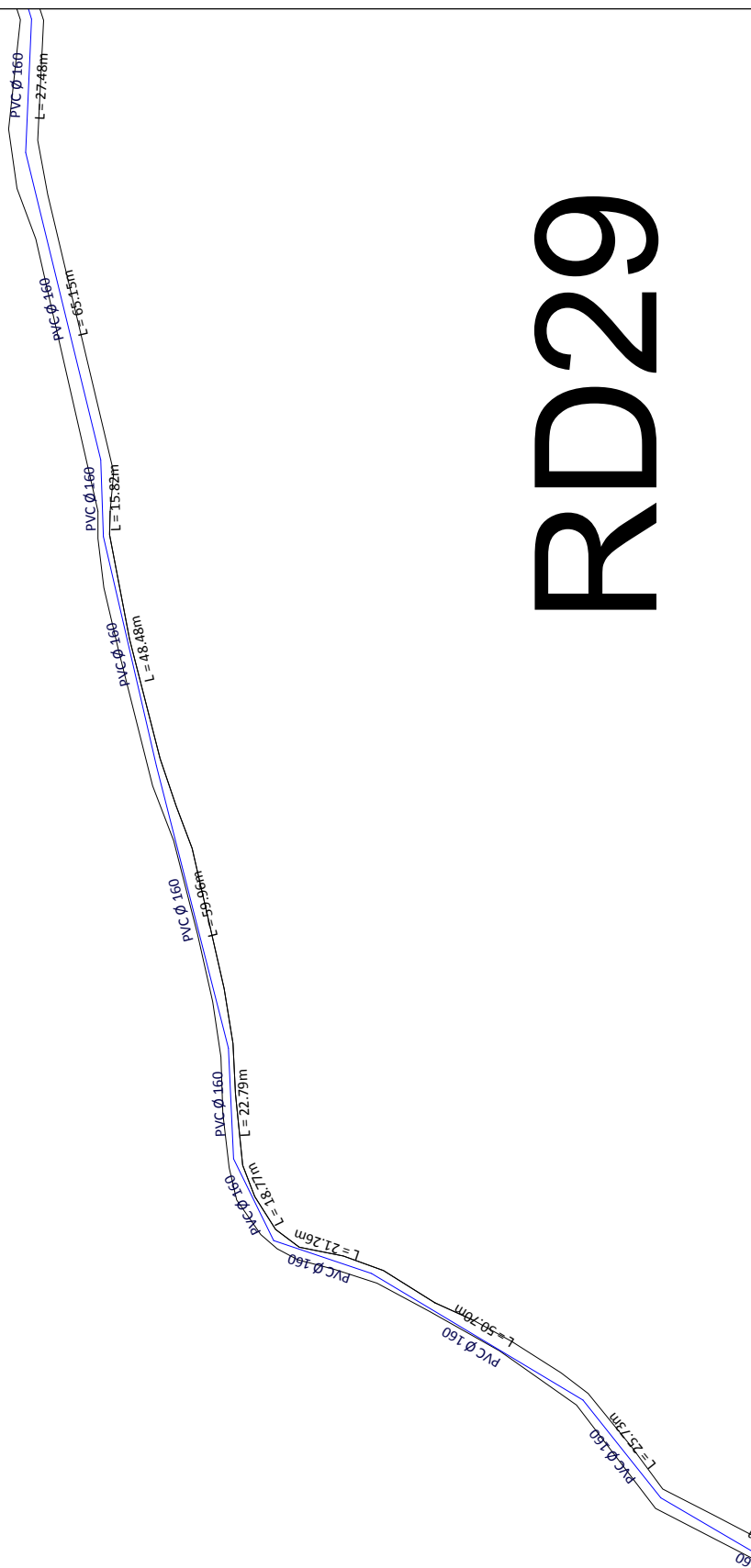
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD30

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD29



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

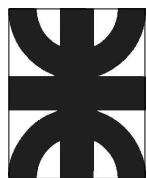
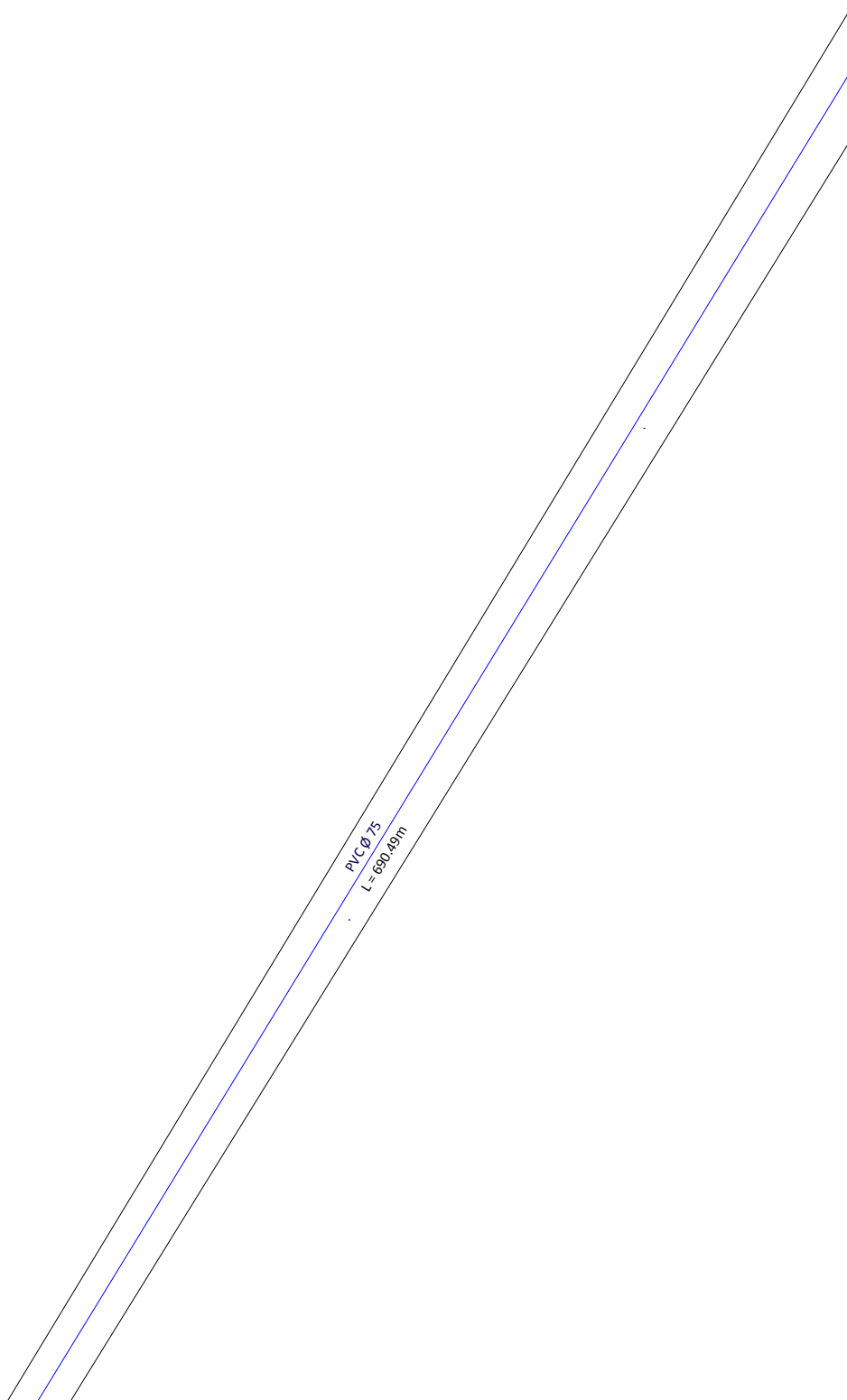
TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD29

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD28



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

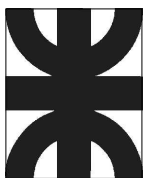
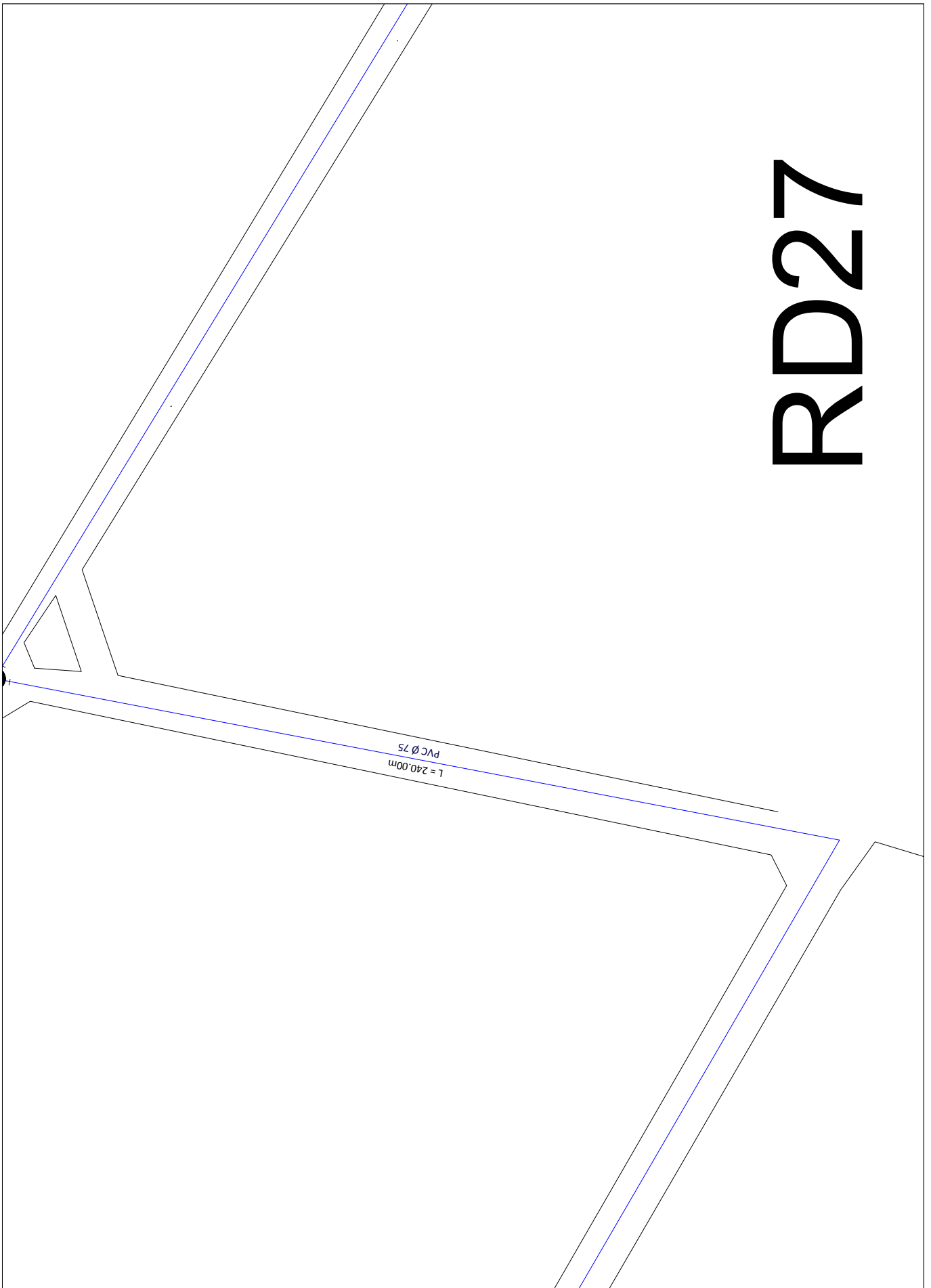
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD28

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD27



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

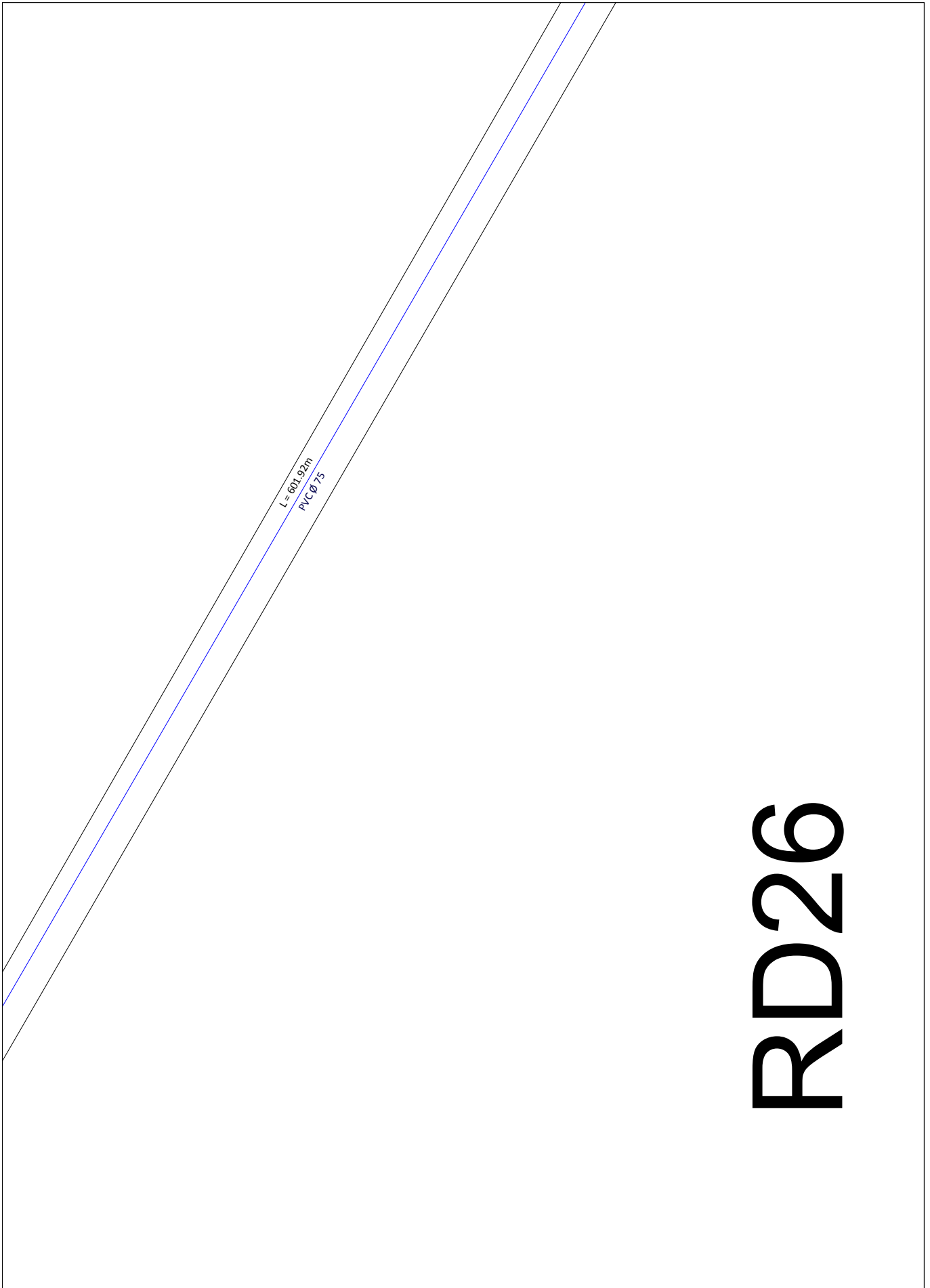
Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

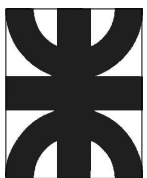
PLANO N°
RD27

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RD26



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

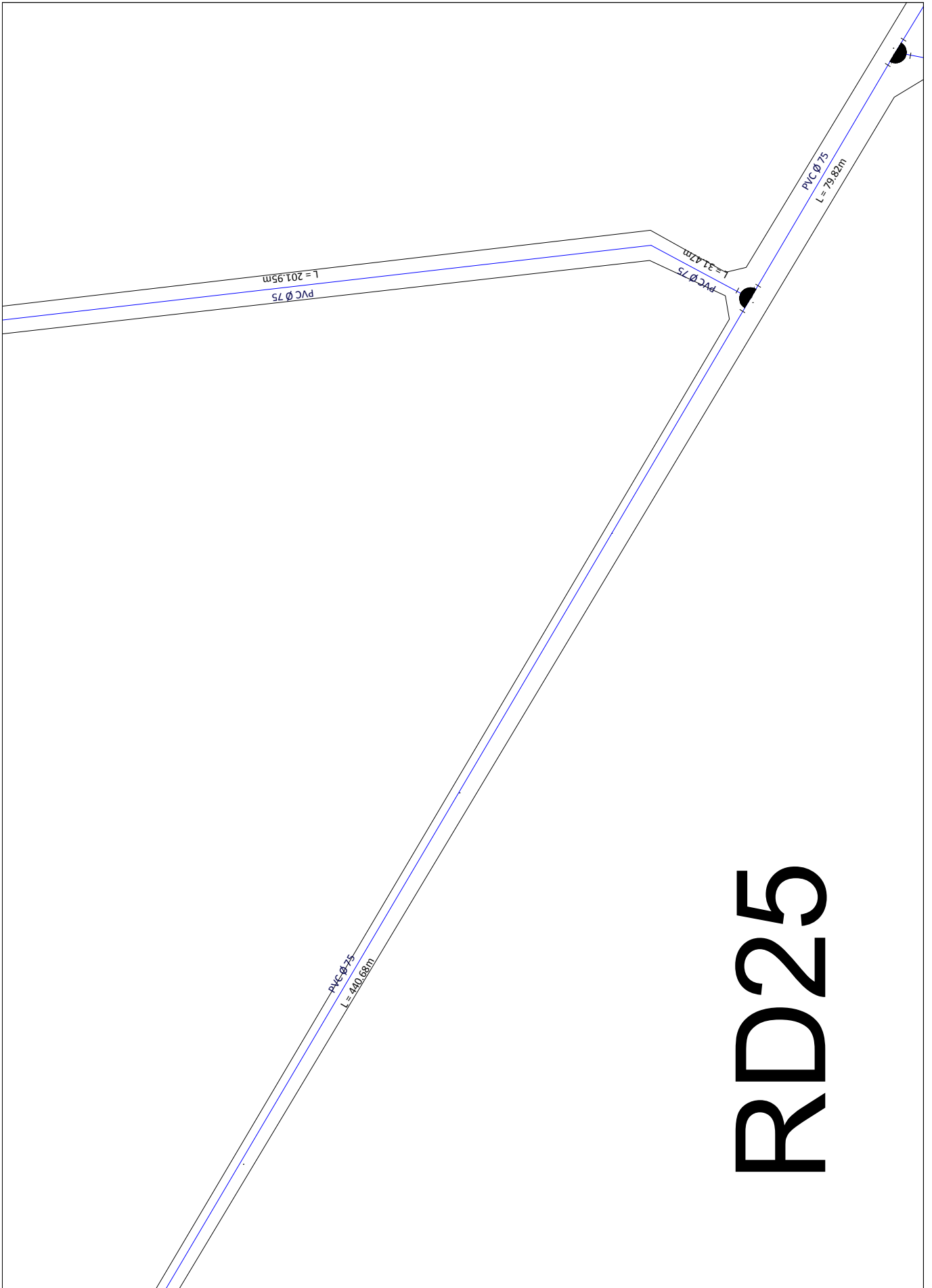
Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

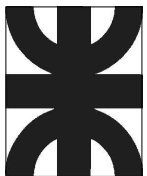
PLANO N°
RD26

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RD25



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

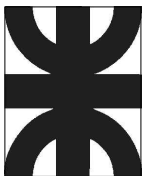
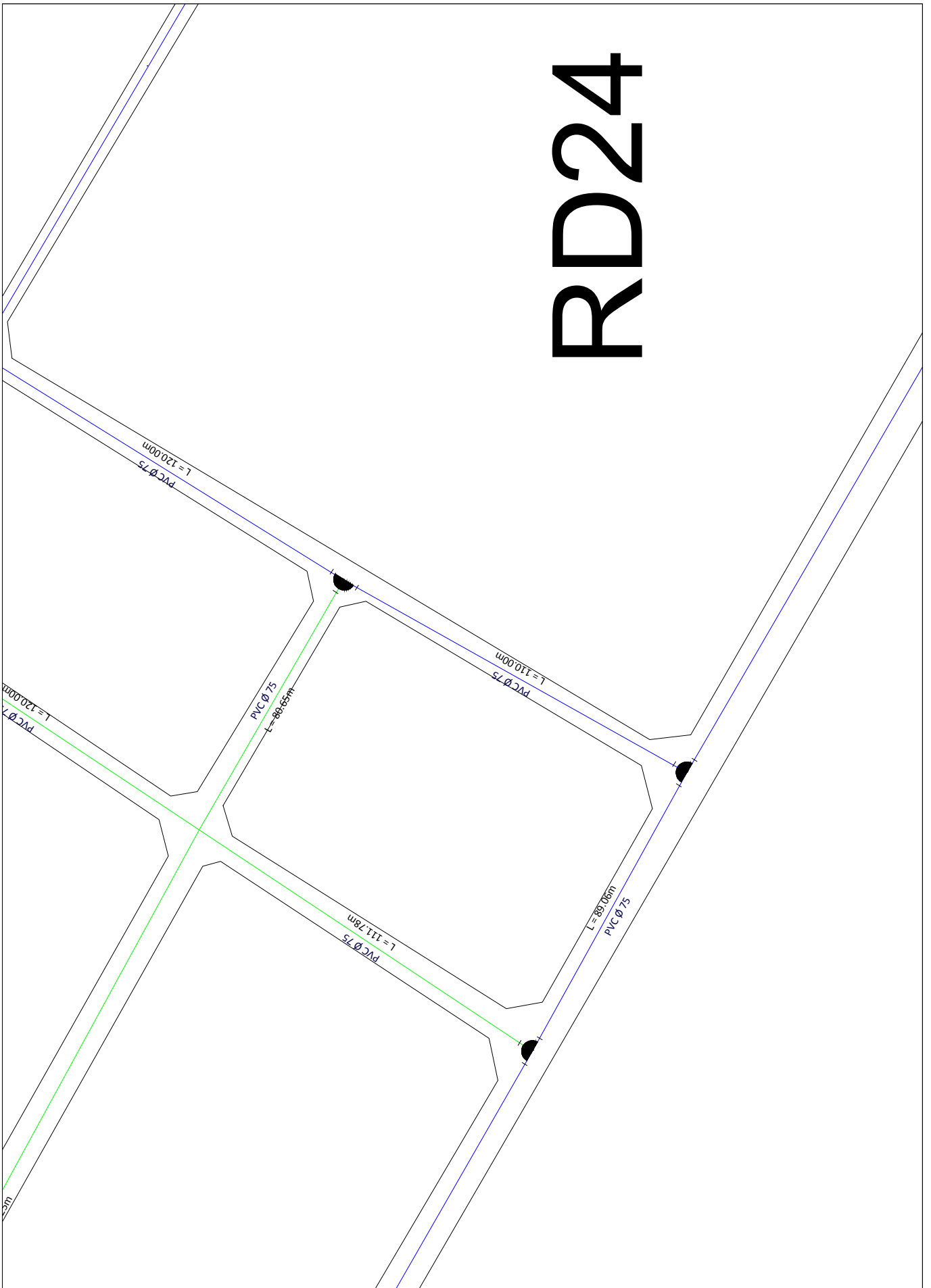
TITULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

PLANO N°
RD25

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD24



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

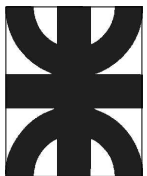
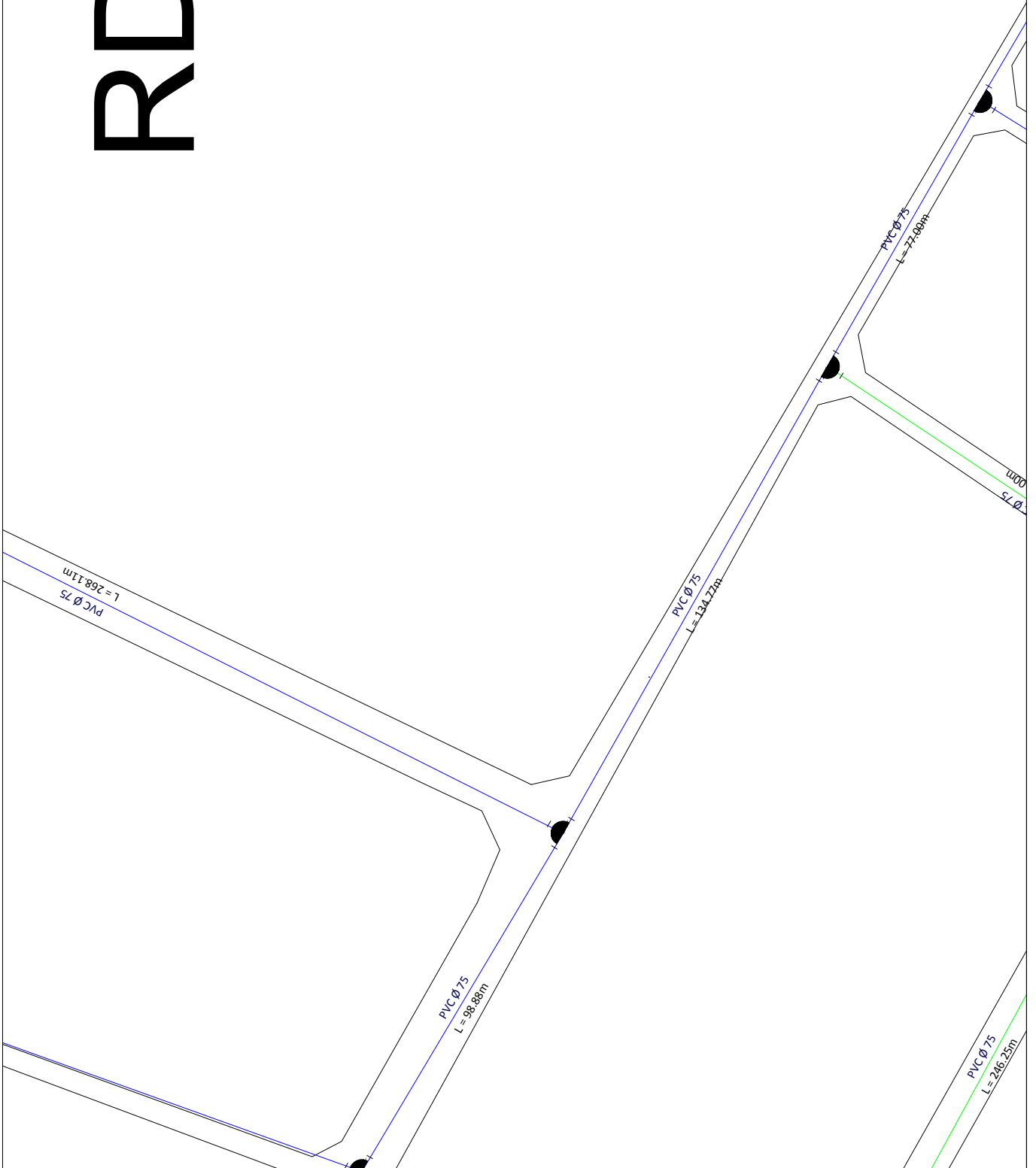
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD24

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD23



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

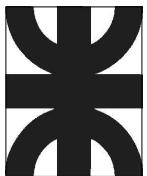
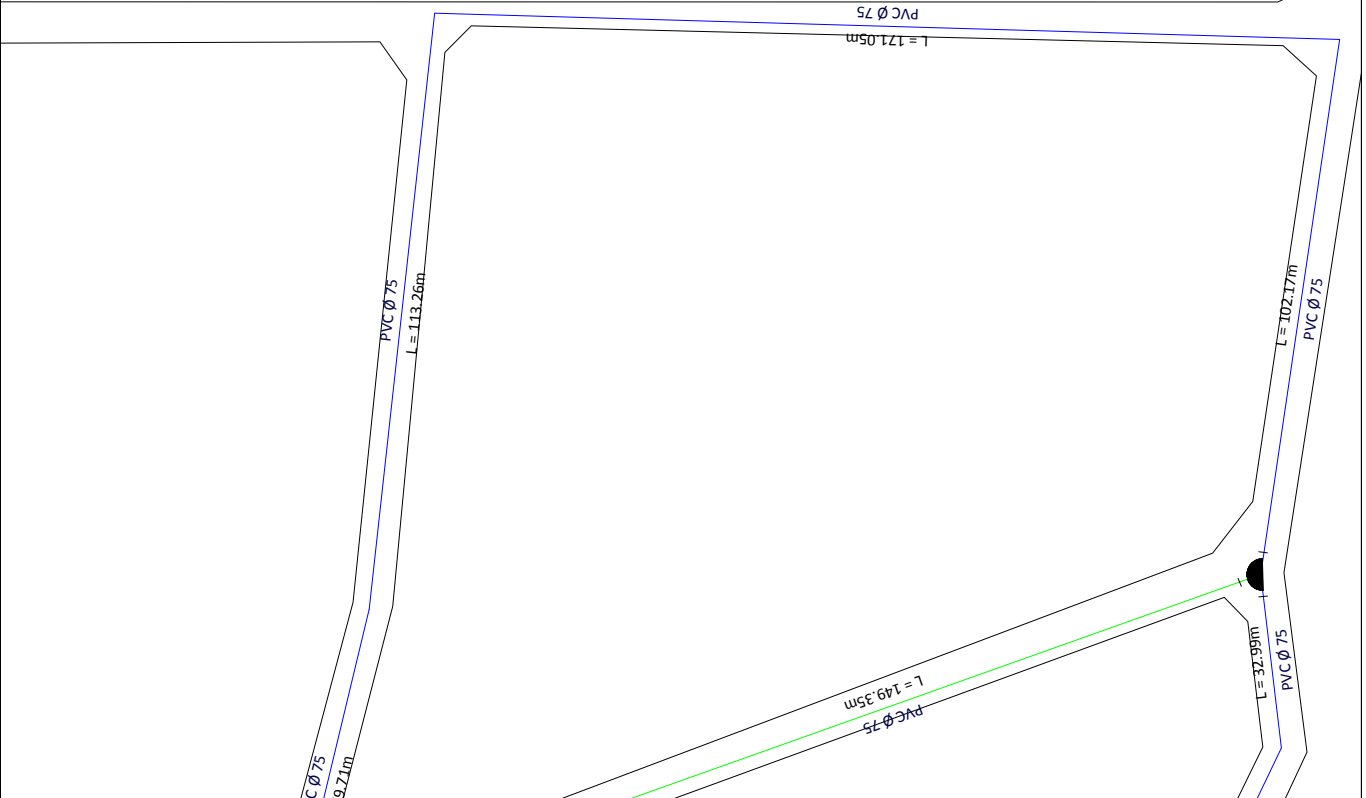
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD23

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD22



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

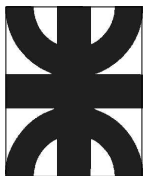
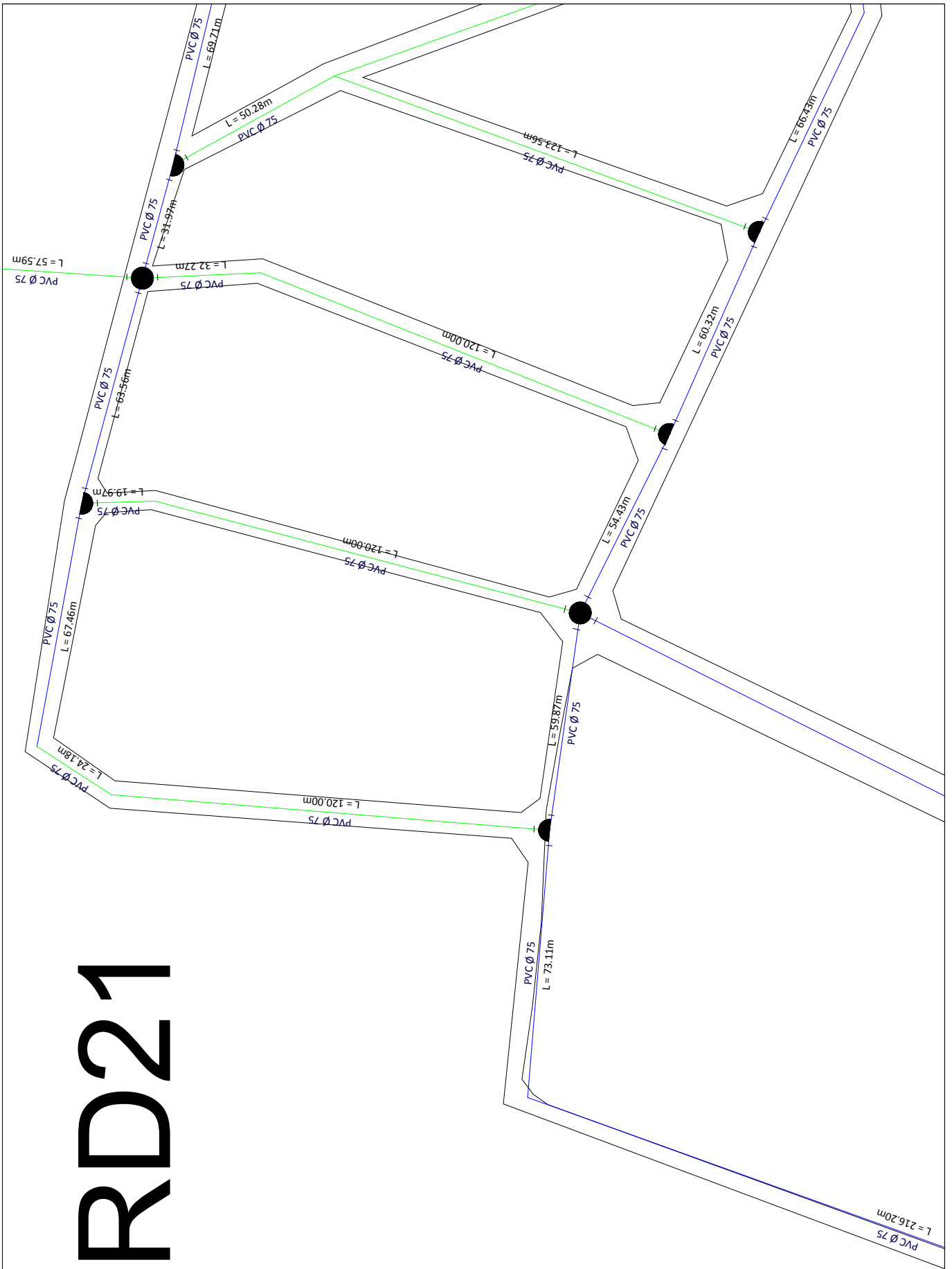
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD22

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD21



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

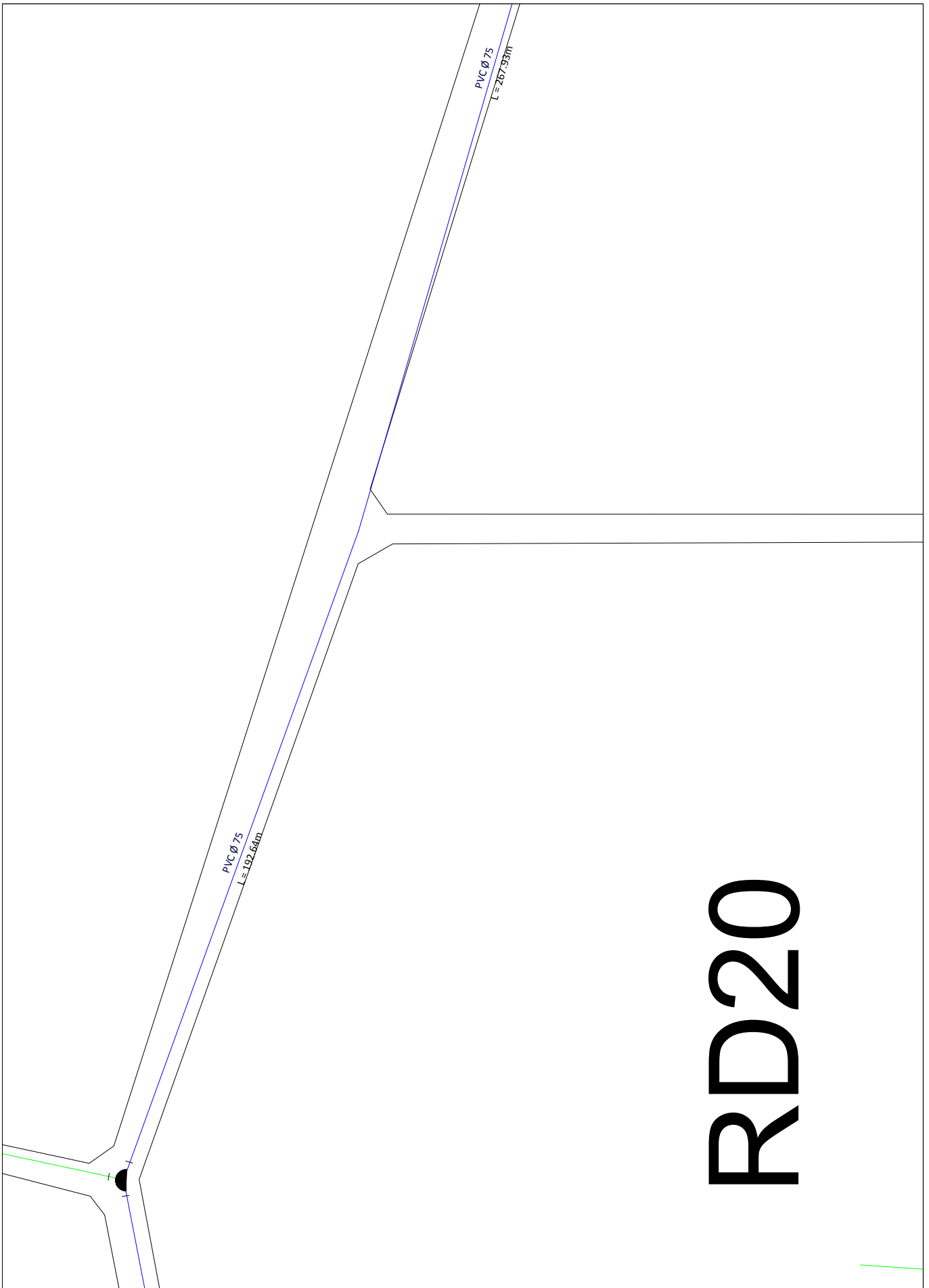
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°

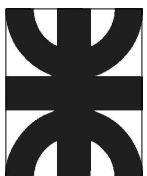
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD21



RD20



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

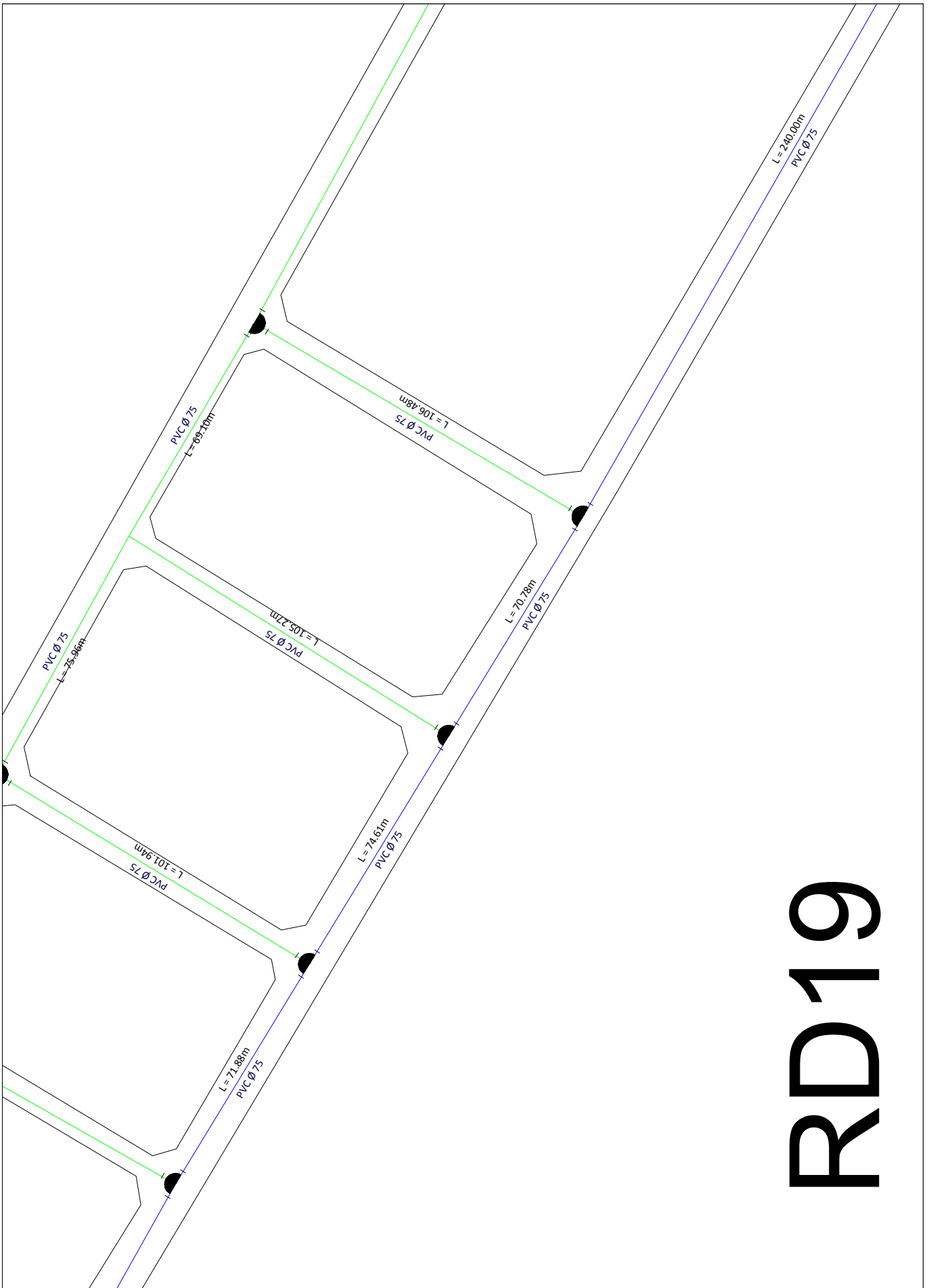
Plantas y cortes

TÍTULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

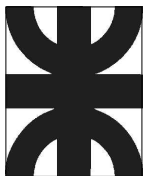
PLANO N°
RD20

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RD19



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

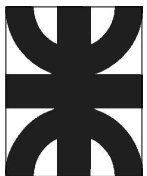
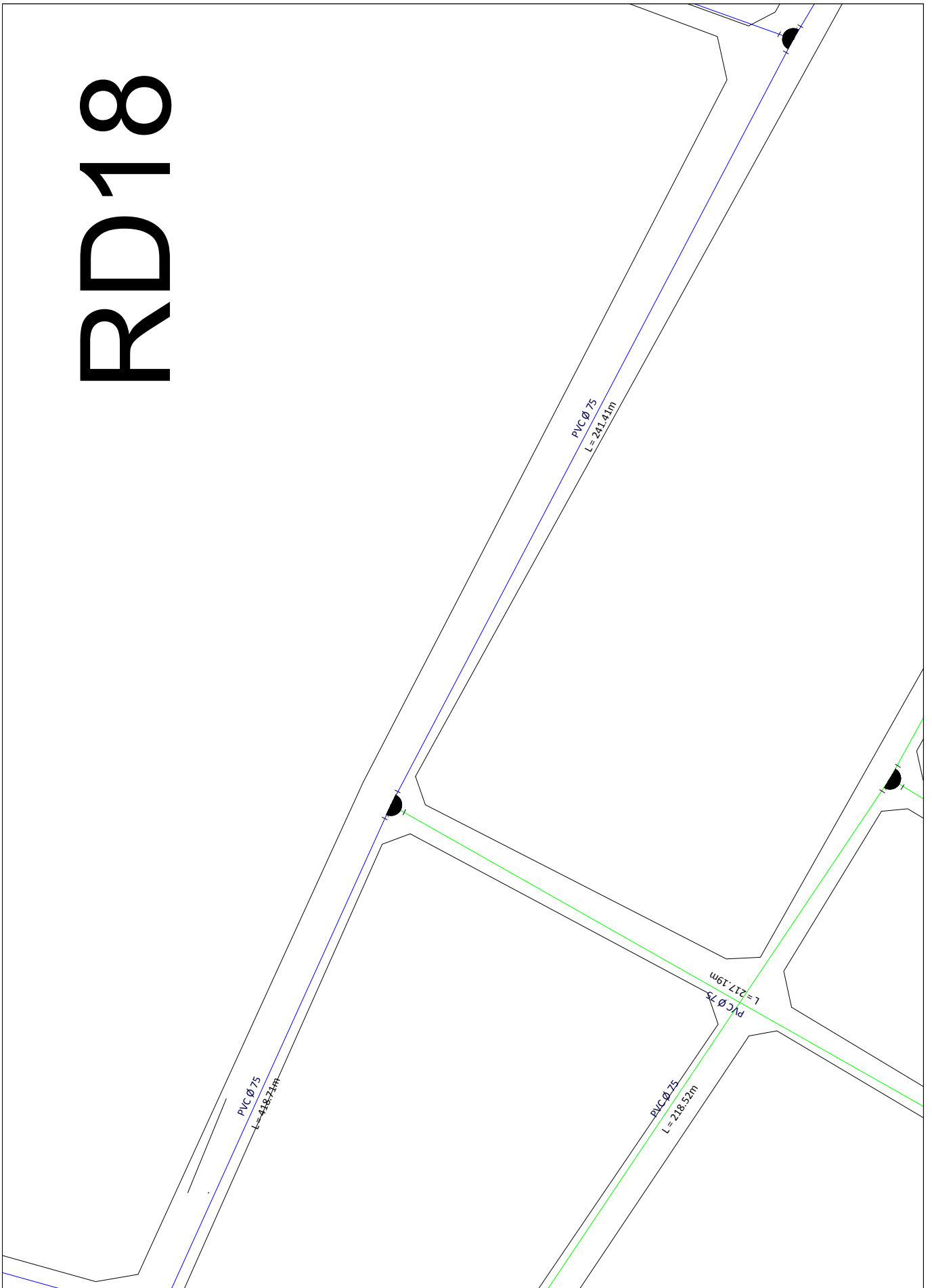
TITULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

PLANO N°
 RD19

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD18



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

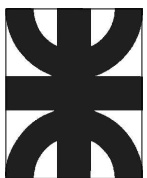
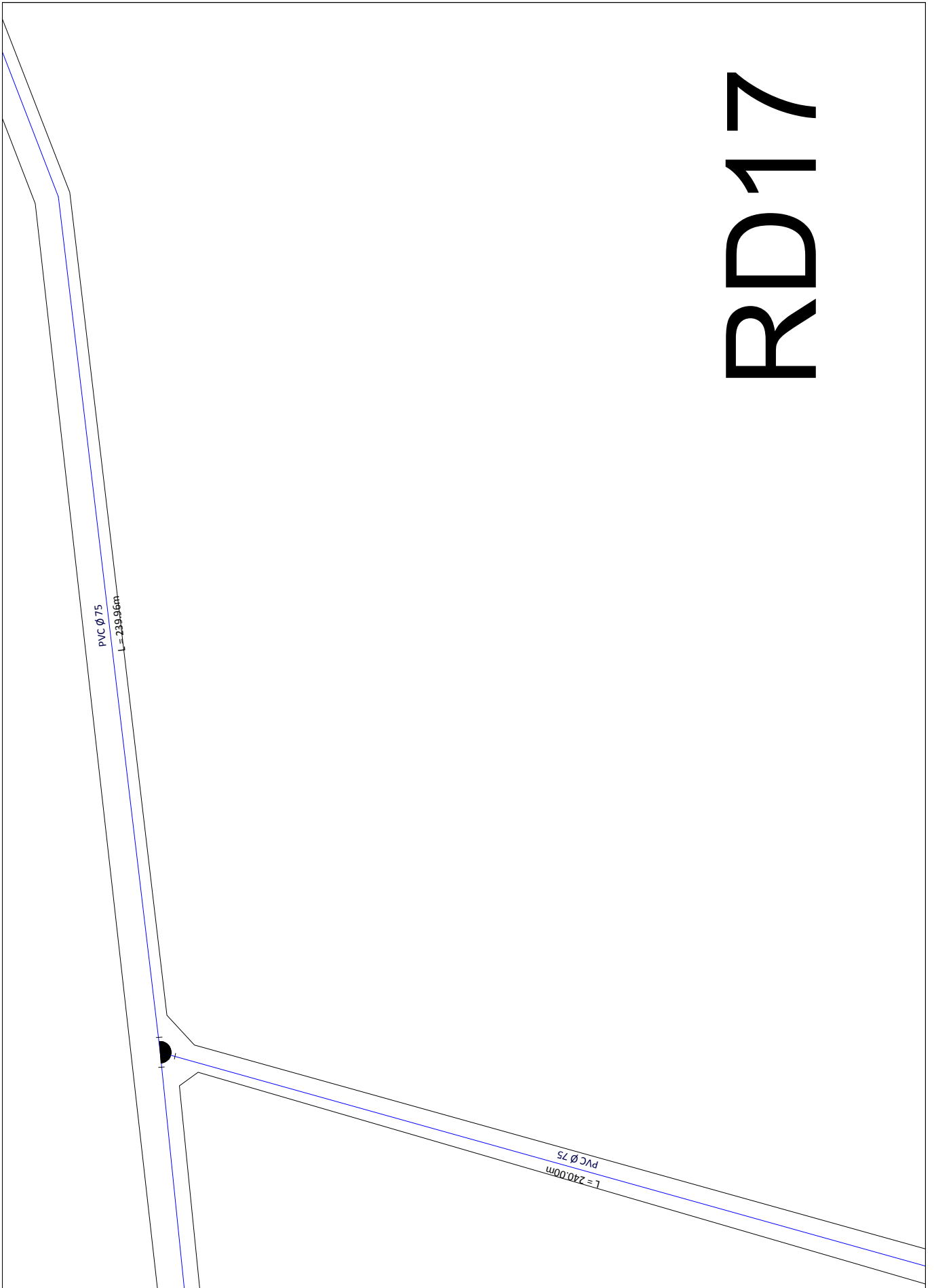
TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD18

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD17



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

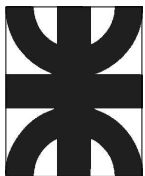
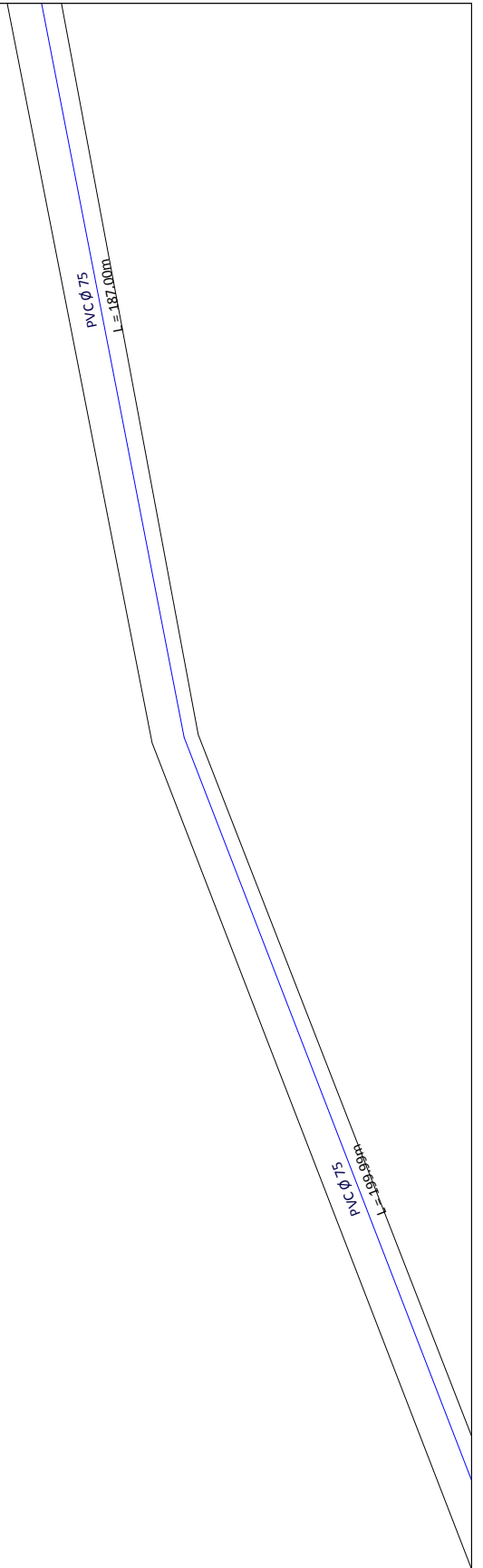
TÍTULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD17

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD16



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

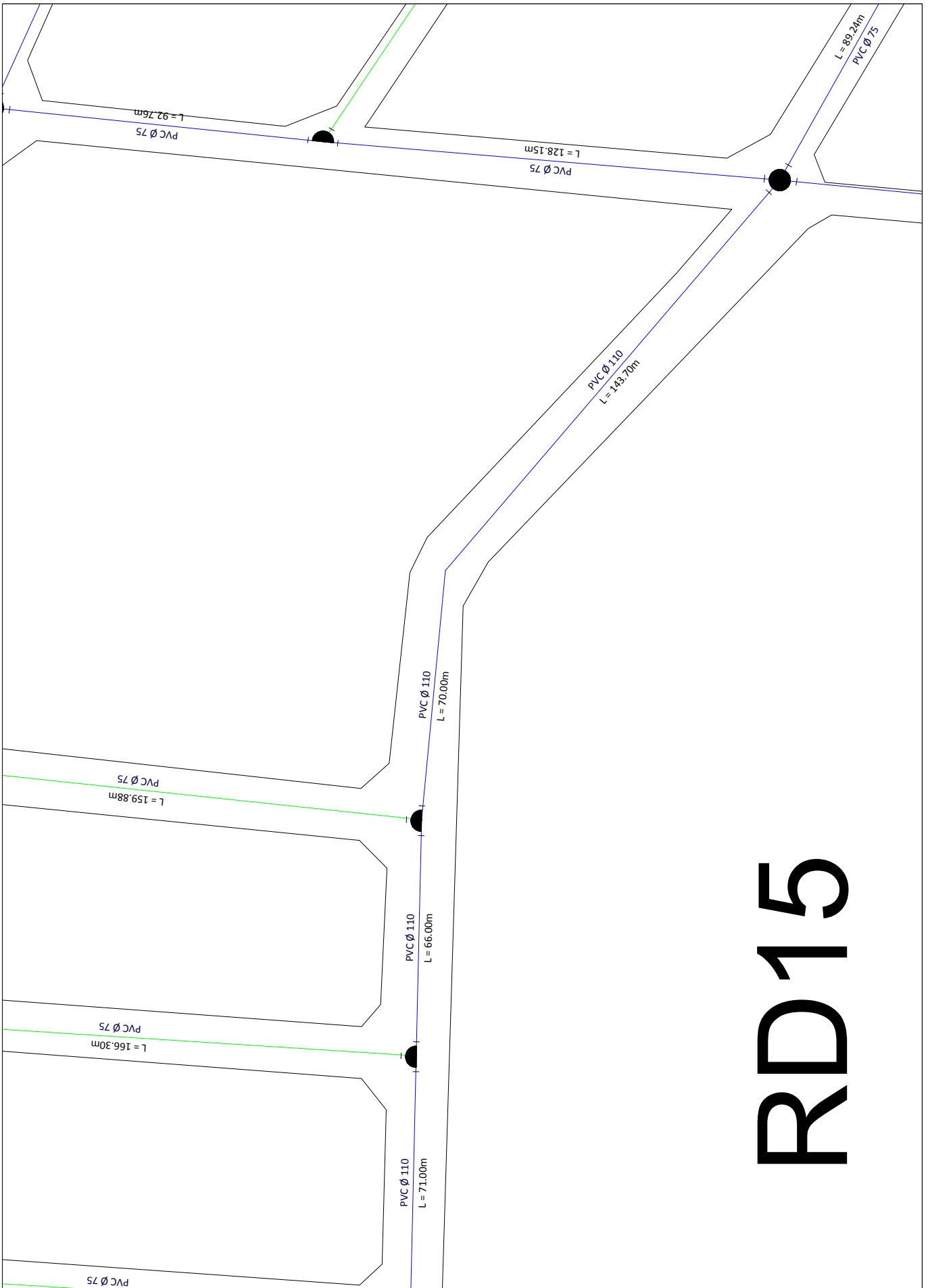
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°

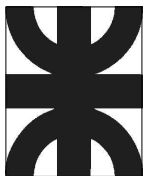
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD16



RD15



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

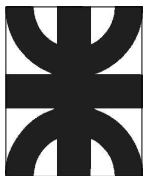
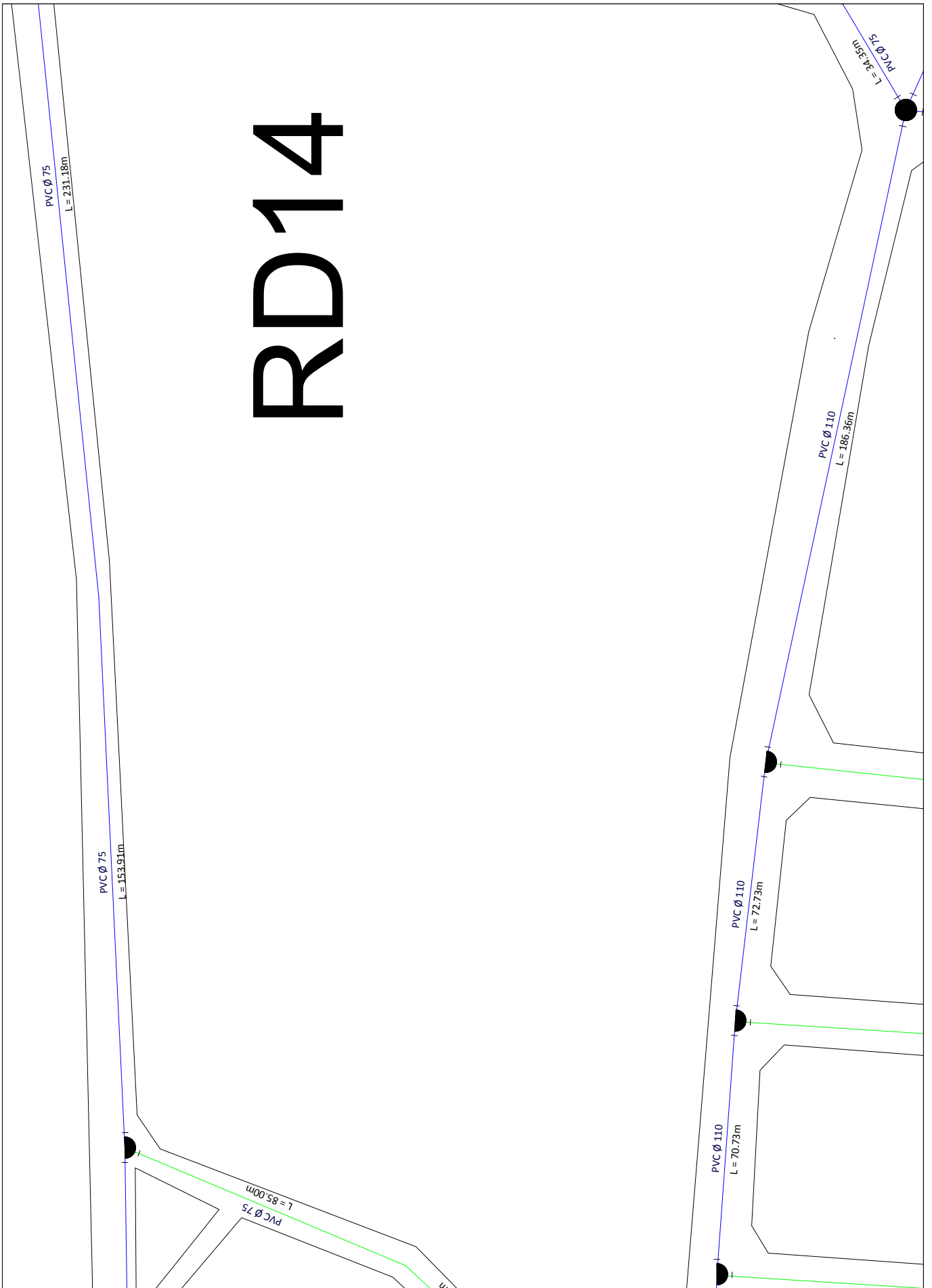
TITULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

PLANO N°
RD15

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD14



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

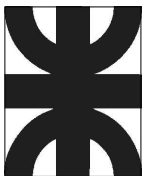
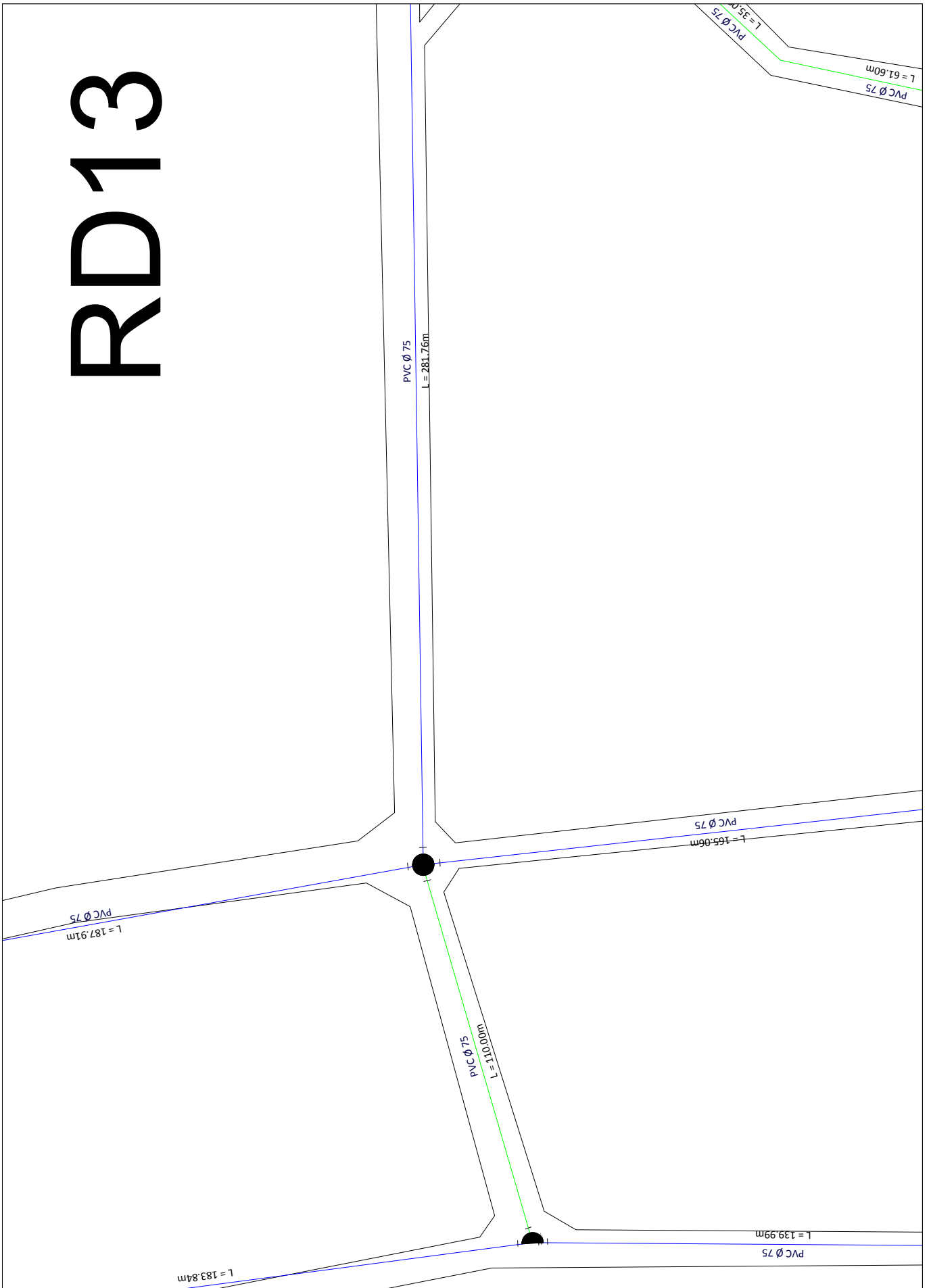
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD14

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD13



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

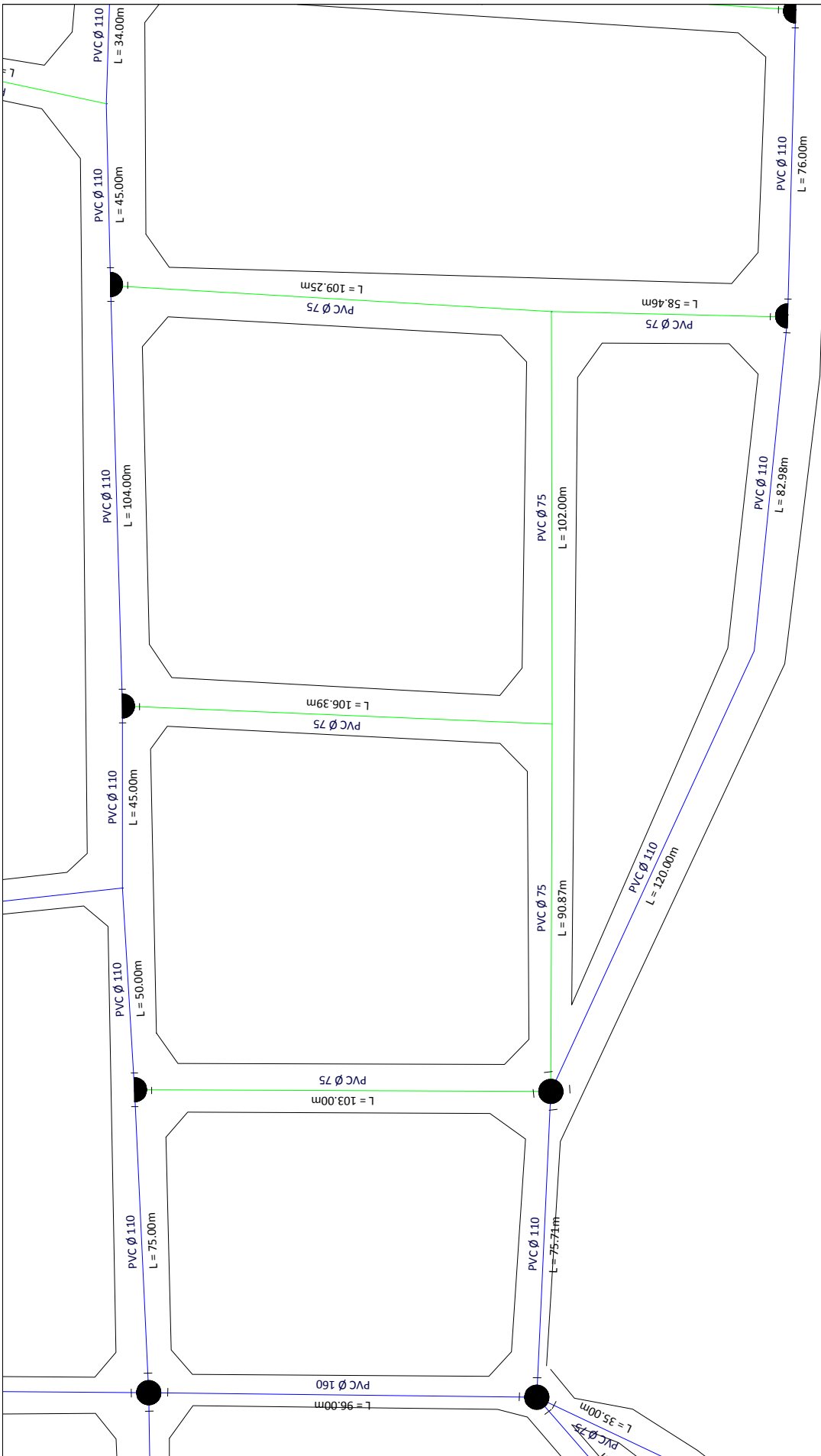
Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

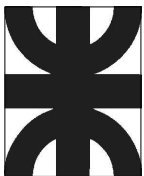
PLANO N°
RD13

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RD12



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

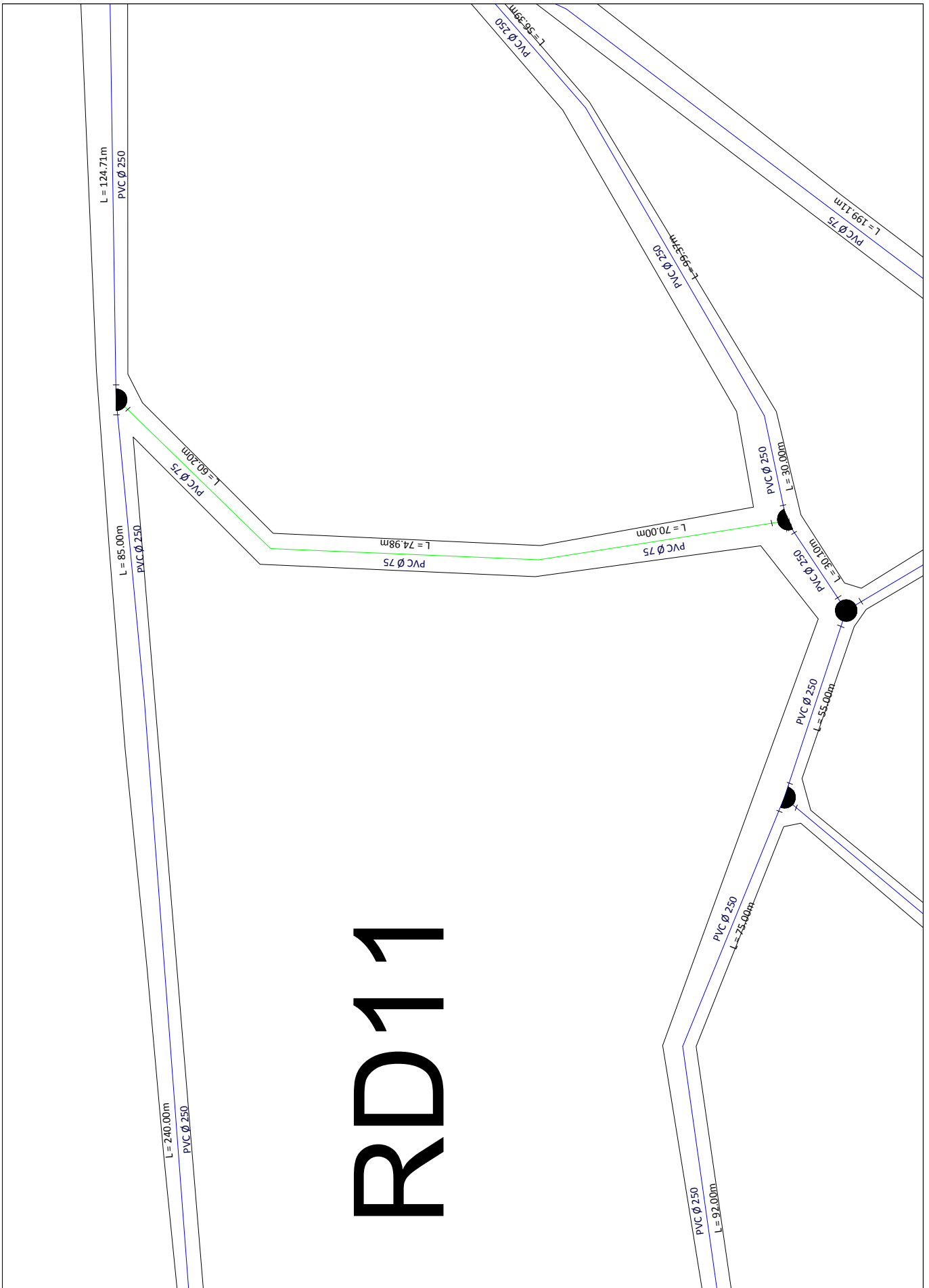
Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

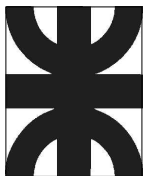
PLANO N°
RD12

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RD11



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

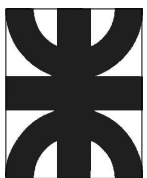
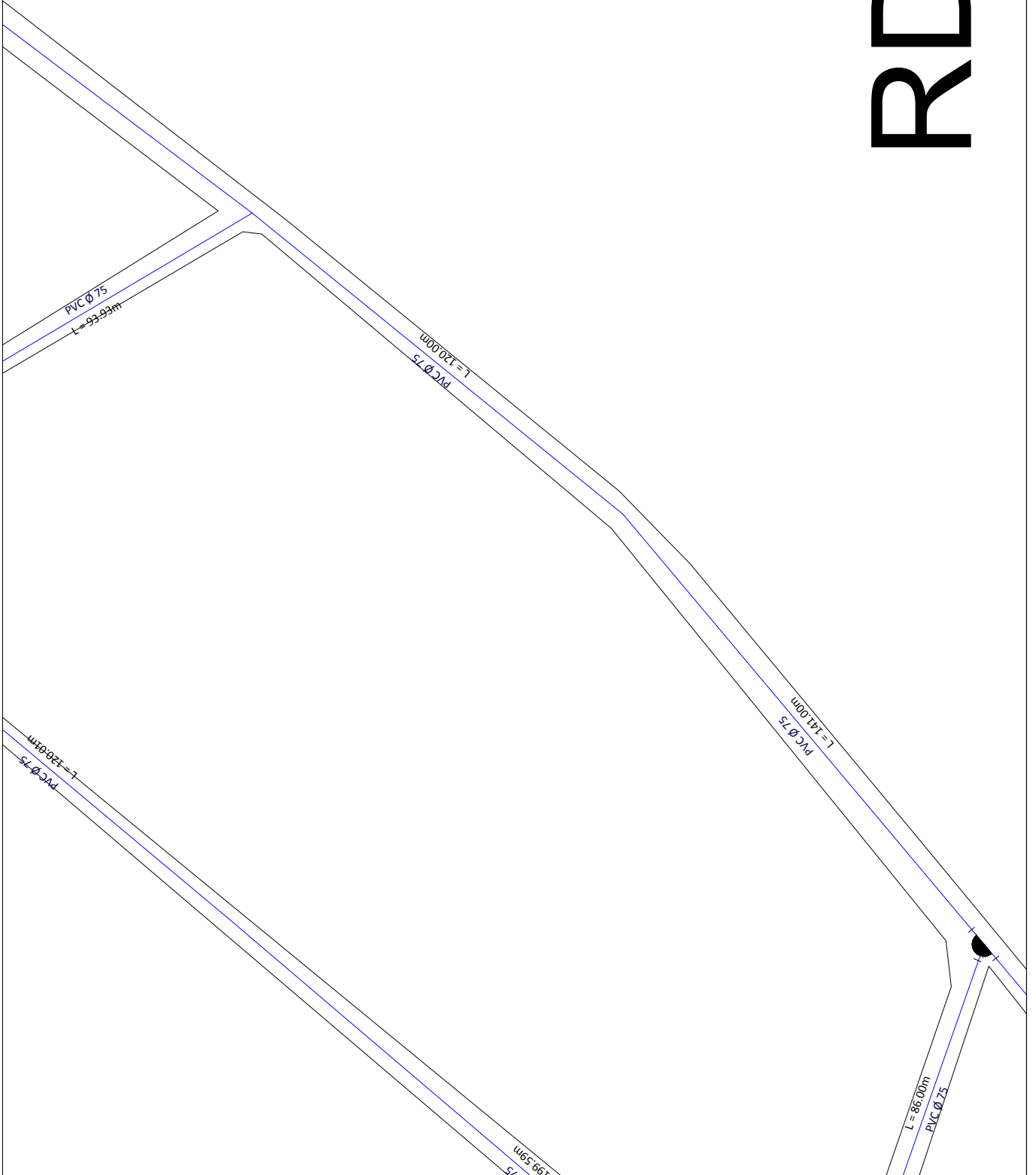
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD11

RD10



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

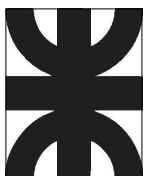
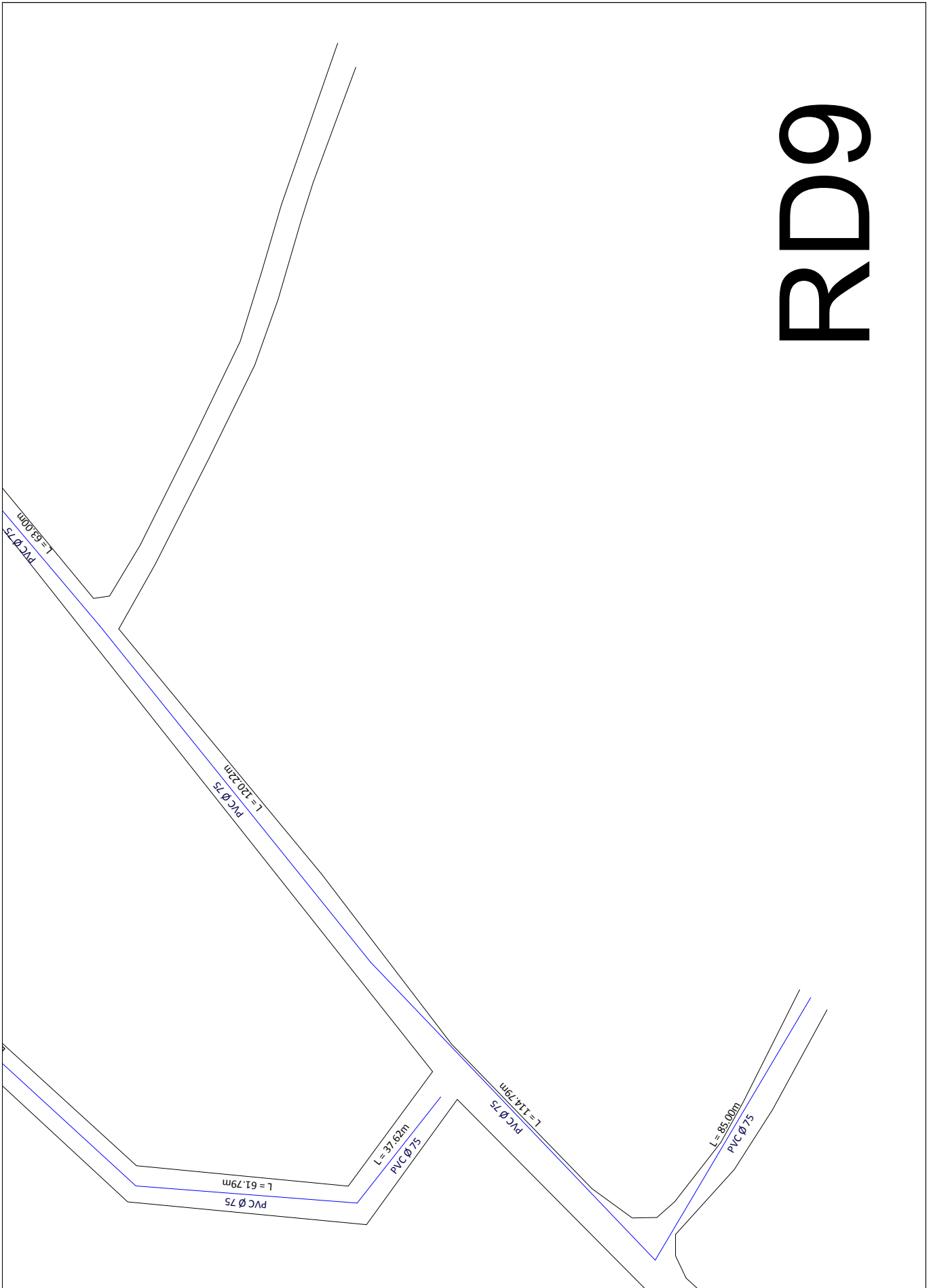
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD10

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD9



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

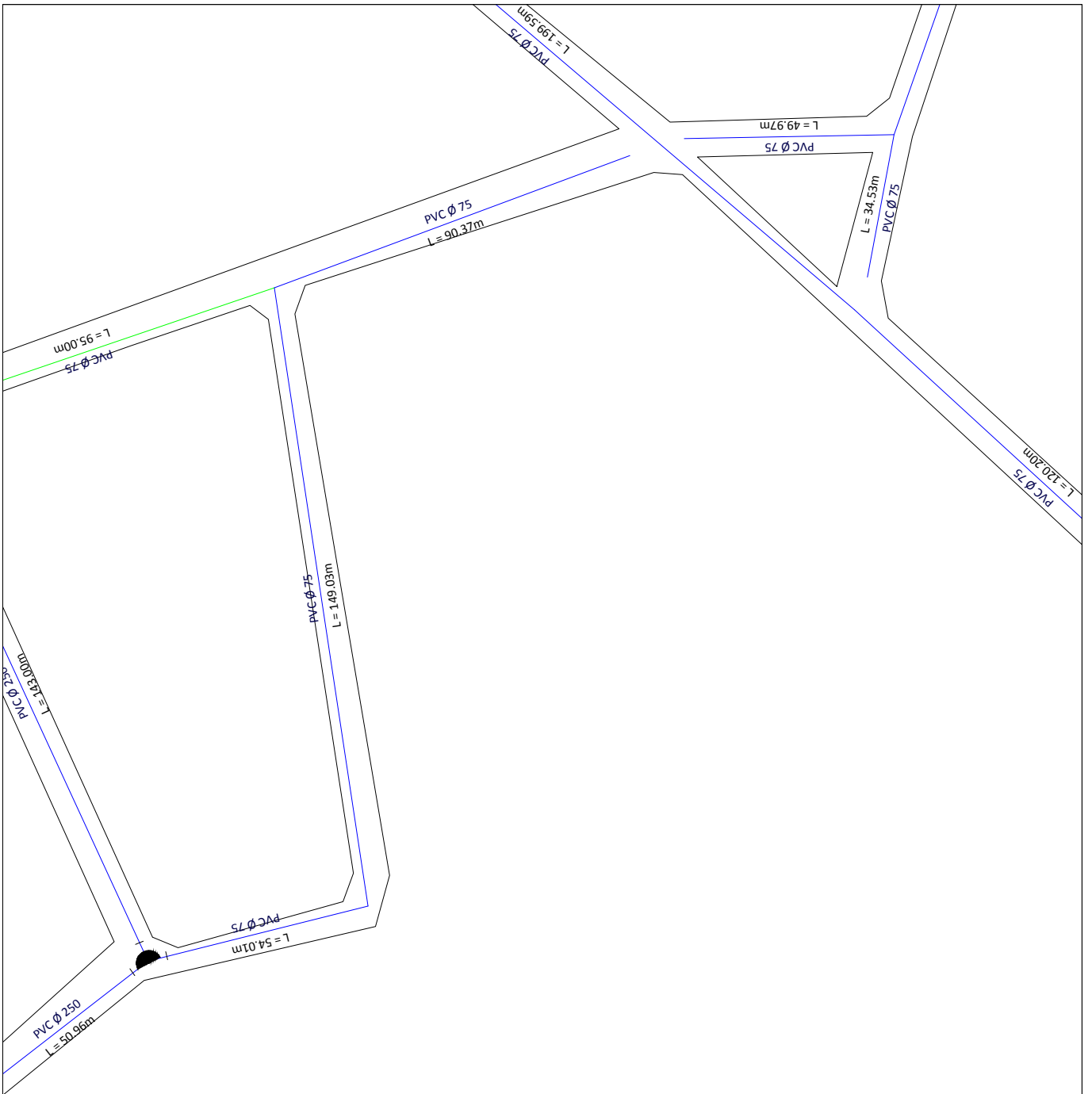
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°

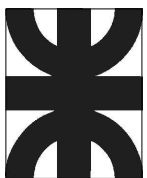
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD9



RD8



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

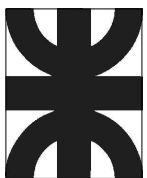
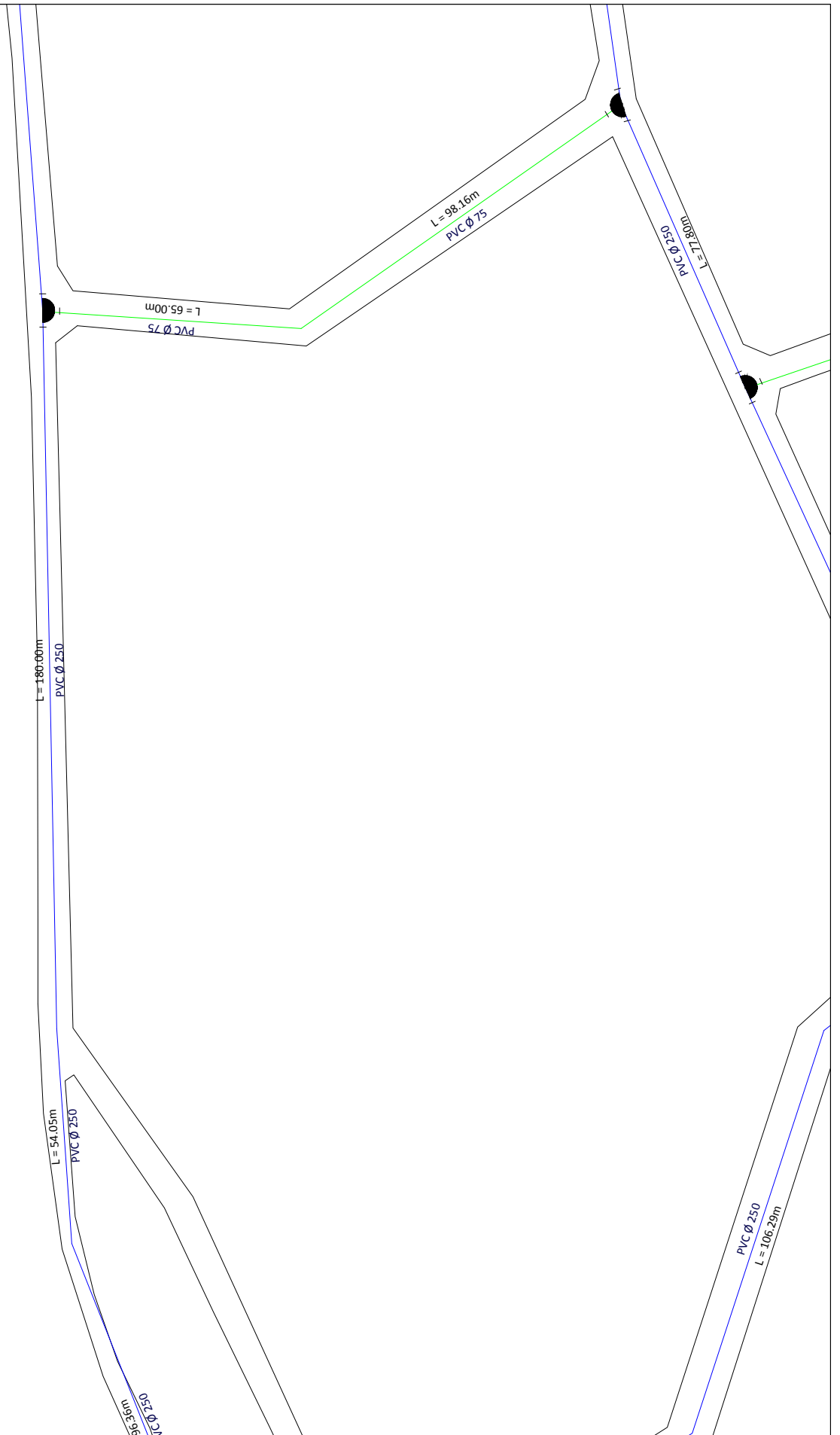
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD8

RD7



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

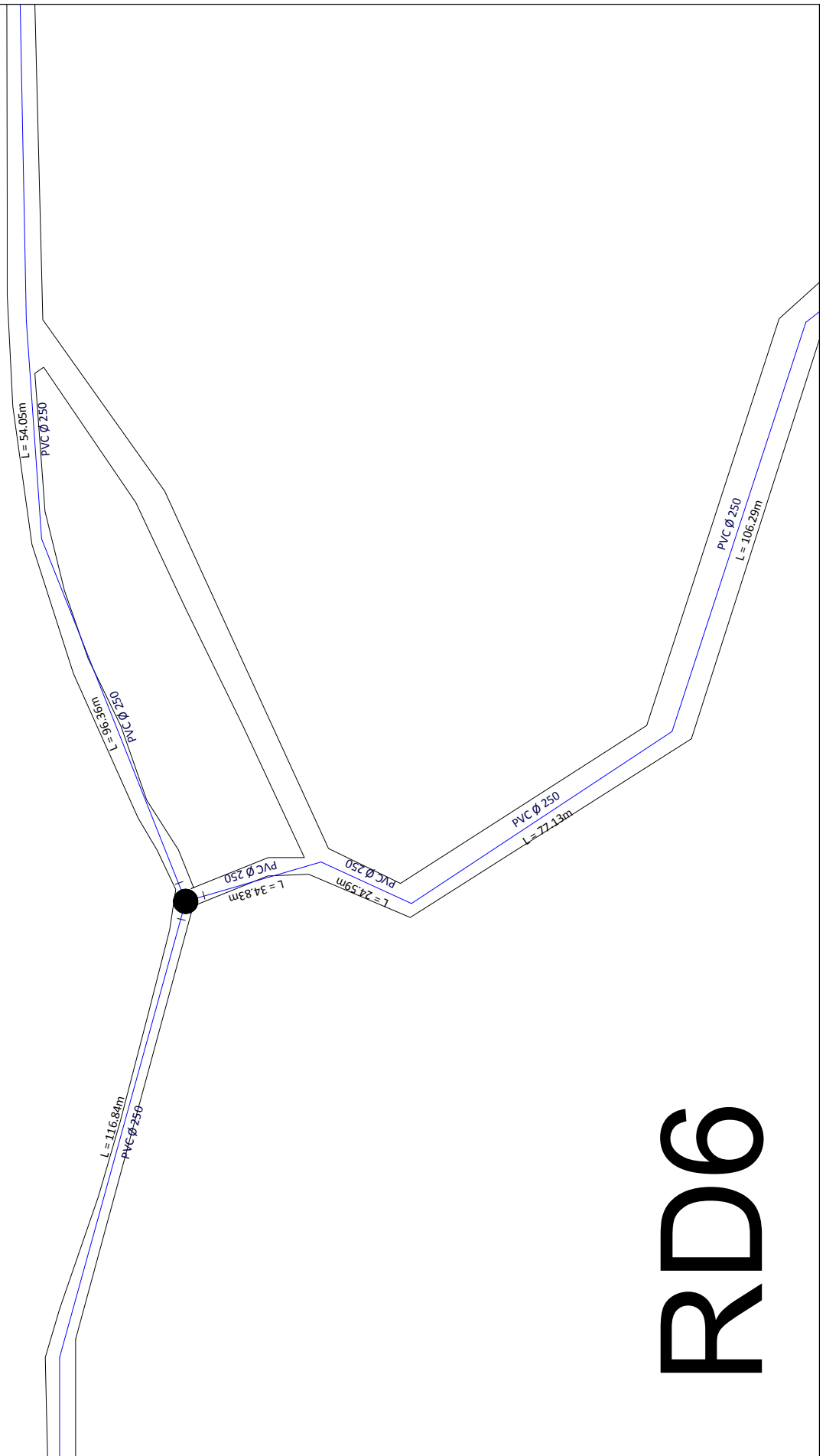
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°

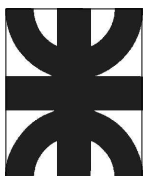
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD7



RD6



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

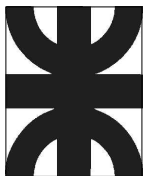
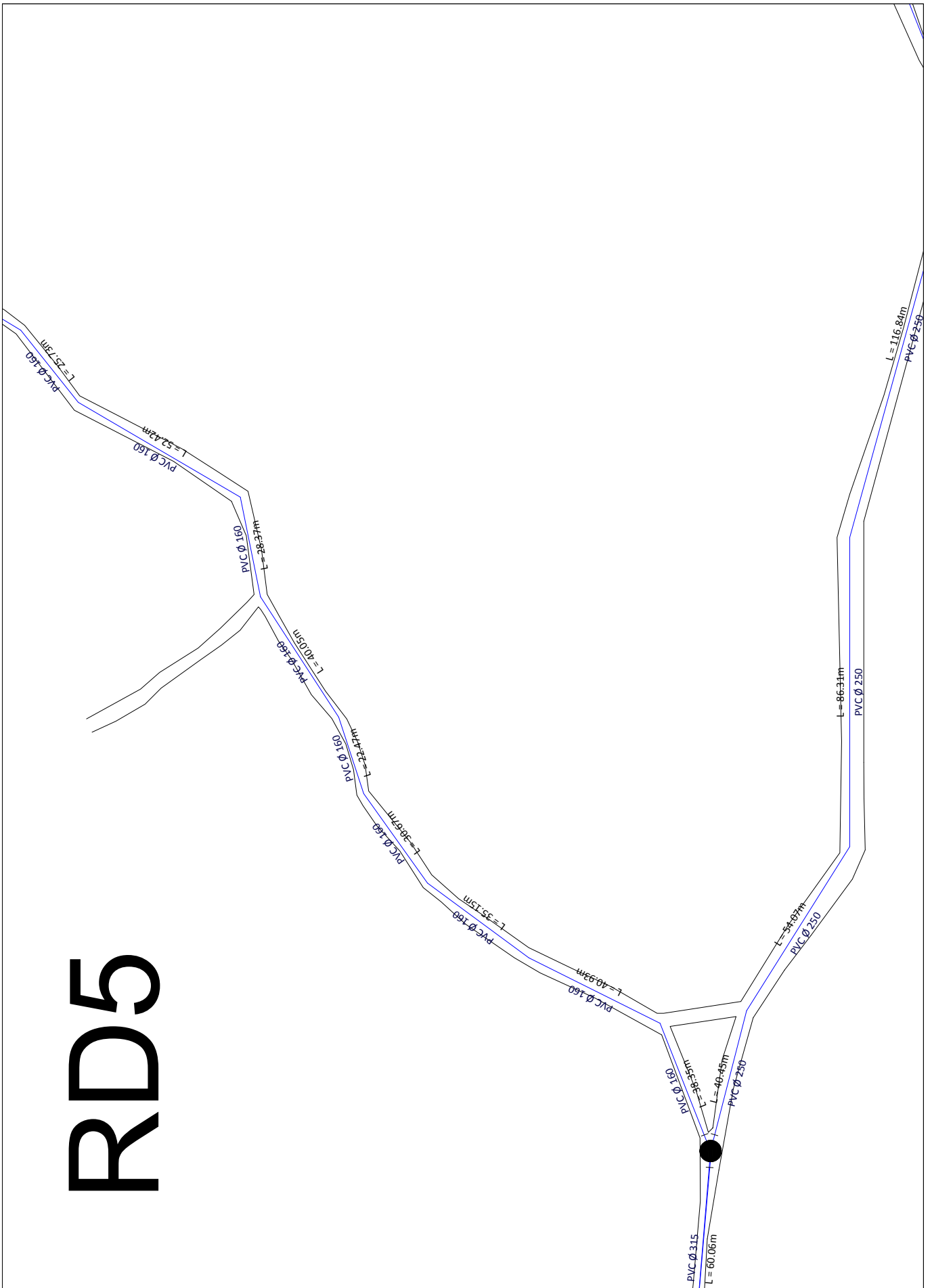
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD6

RD5



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

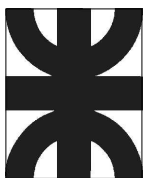
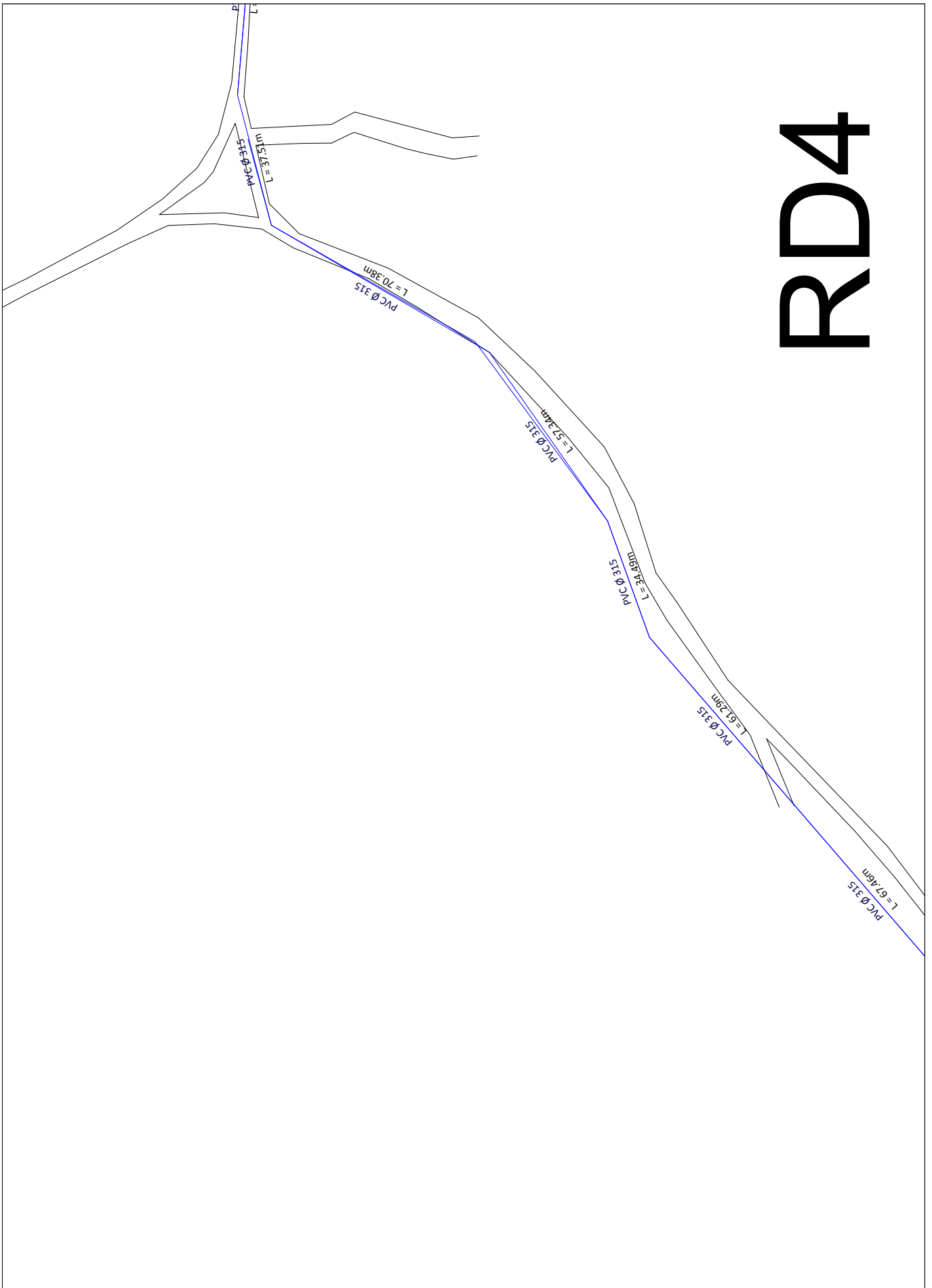
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD5

RD4



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

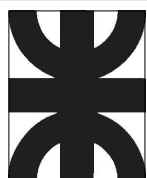
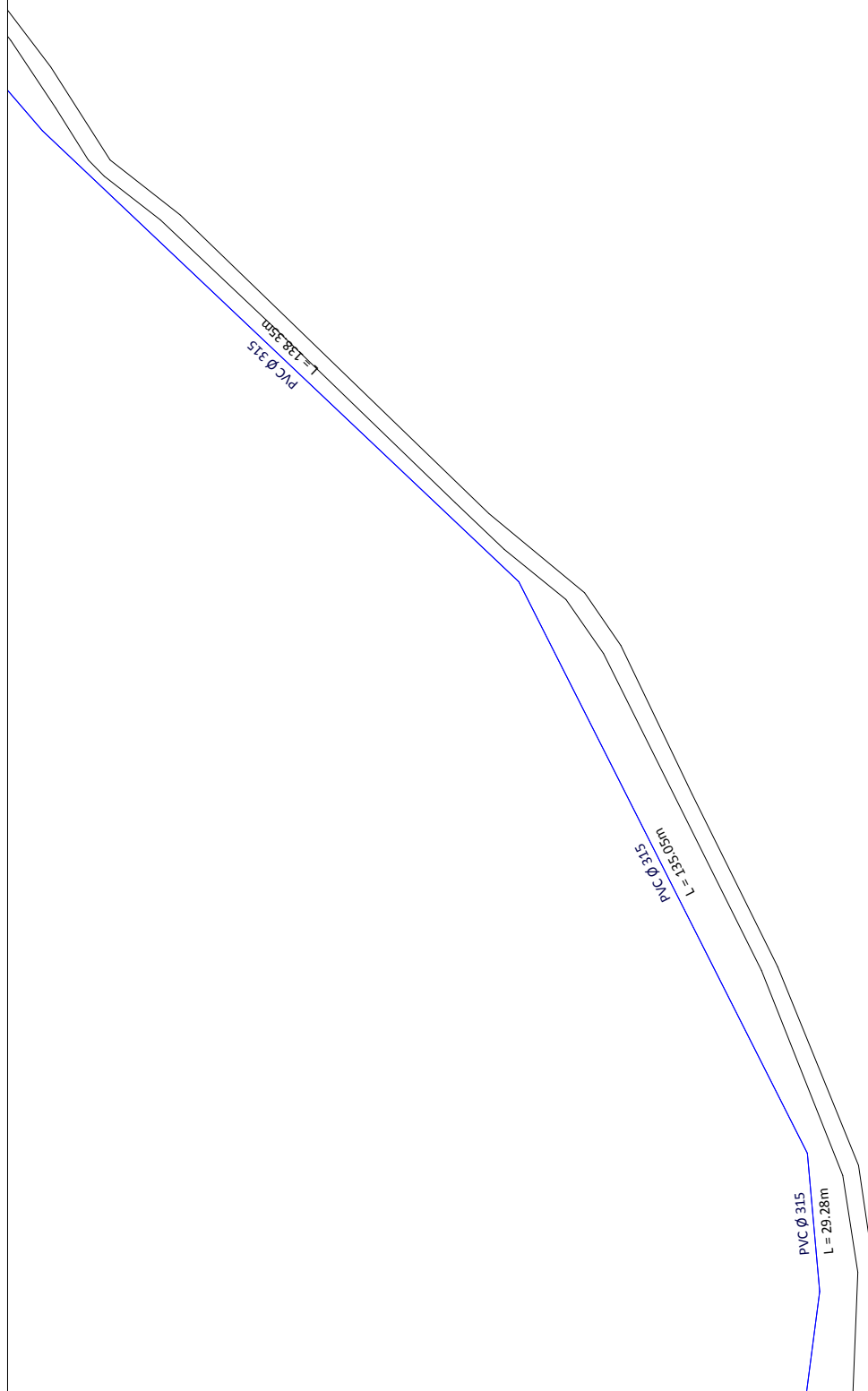
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD4

RD3



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

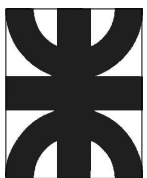
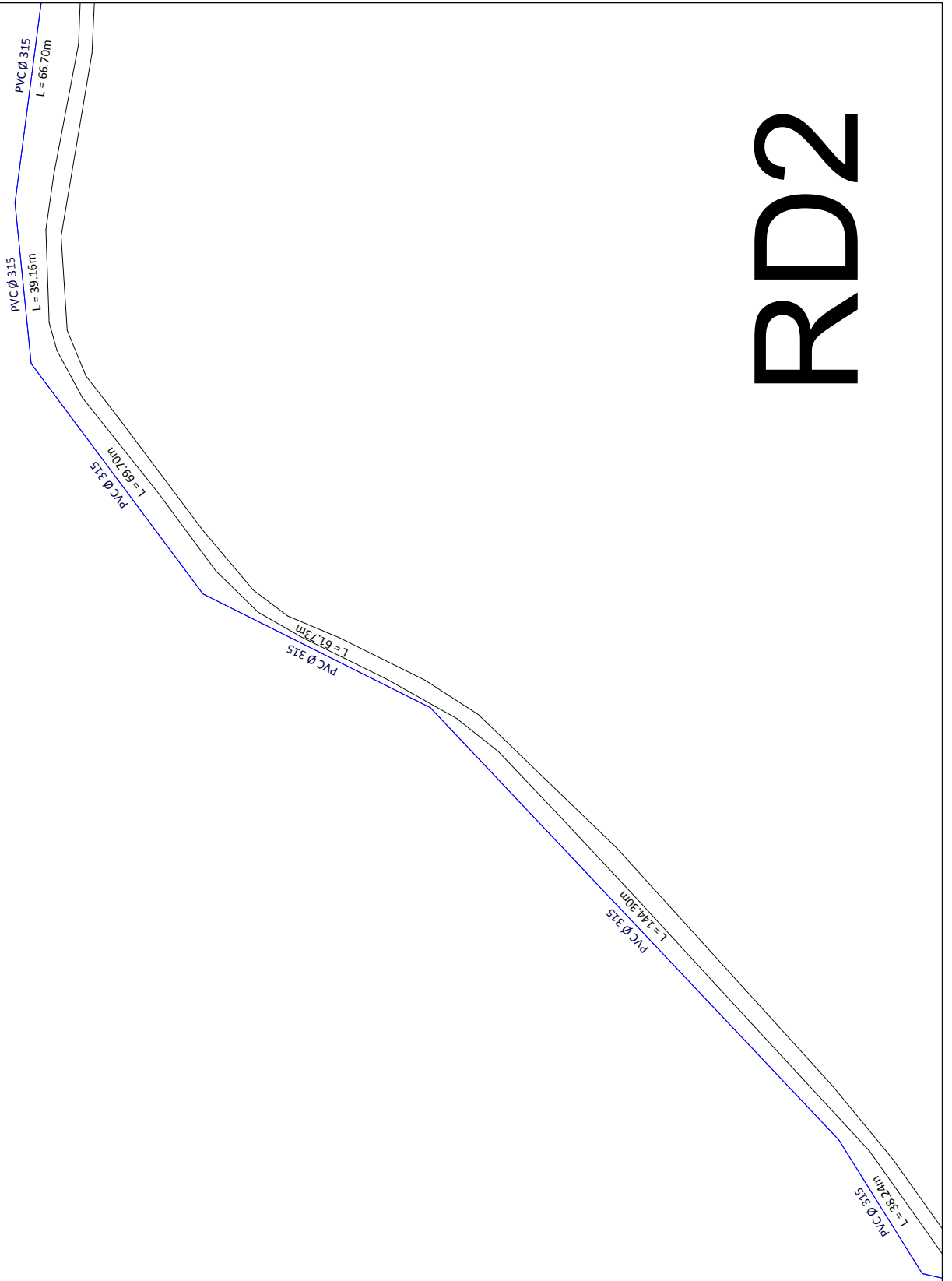
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD3

RD2



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

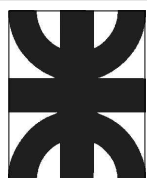
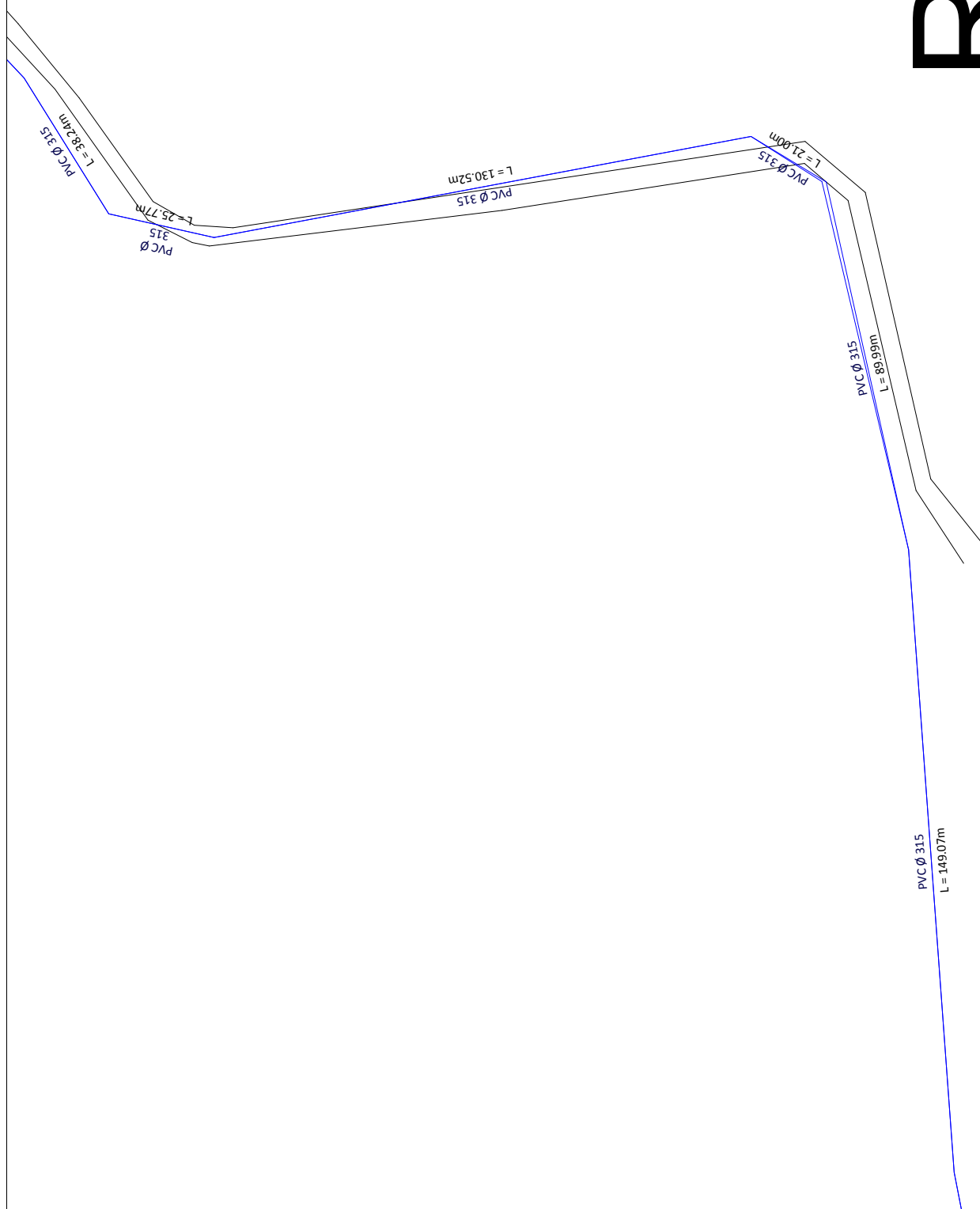
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°
RD2

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD1



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

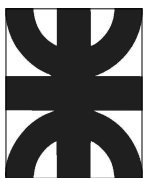
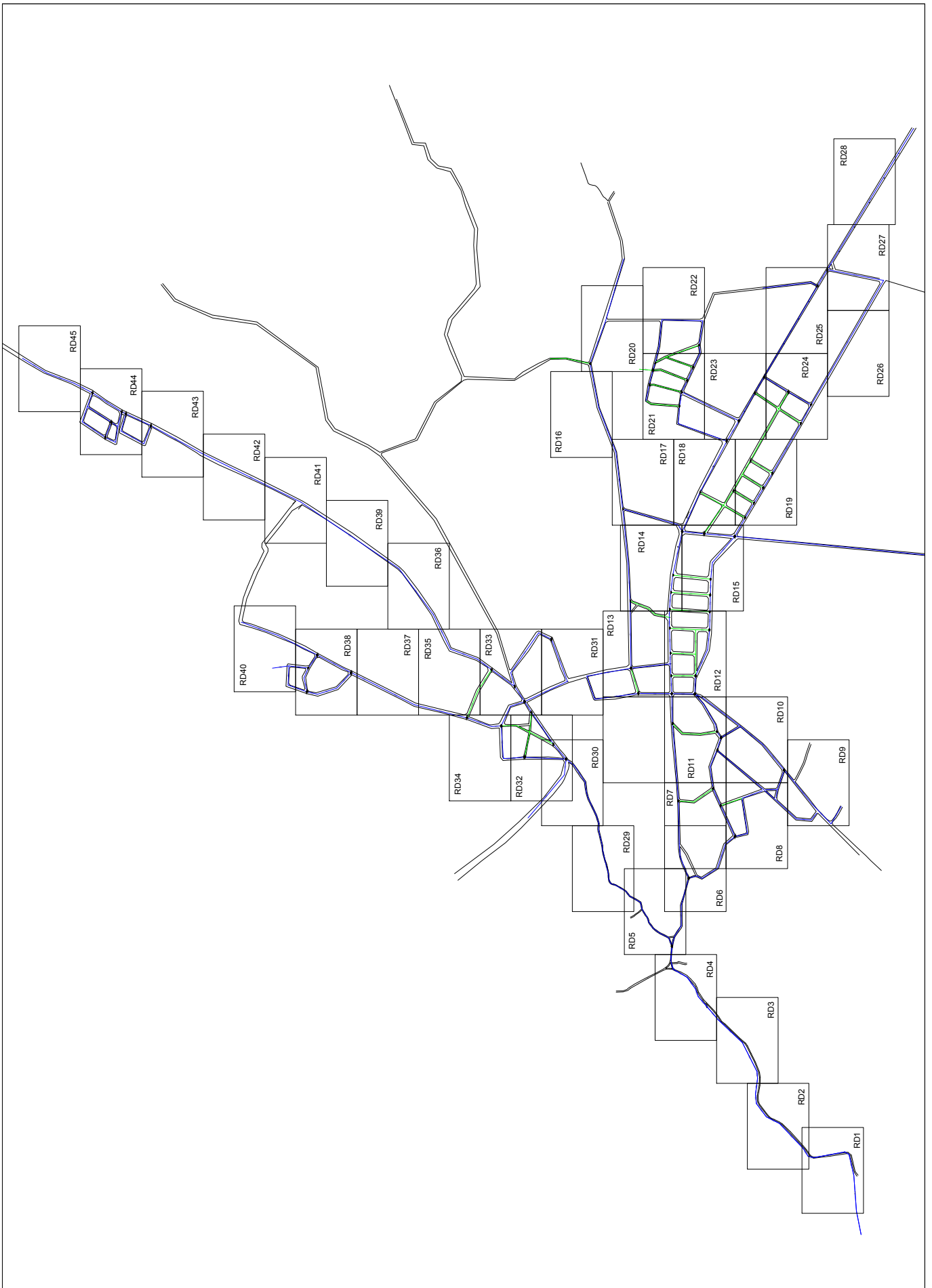
TITULO: Red de distribución de agua
Plano de proyecto

PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD1



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red de distribución de agua
 Plano de proyecto

PLANO N°

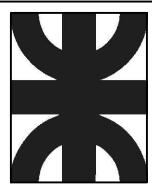
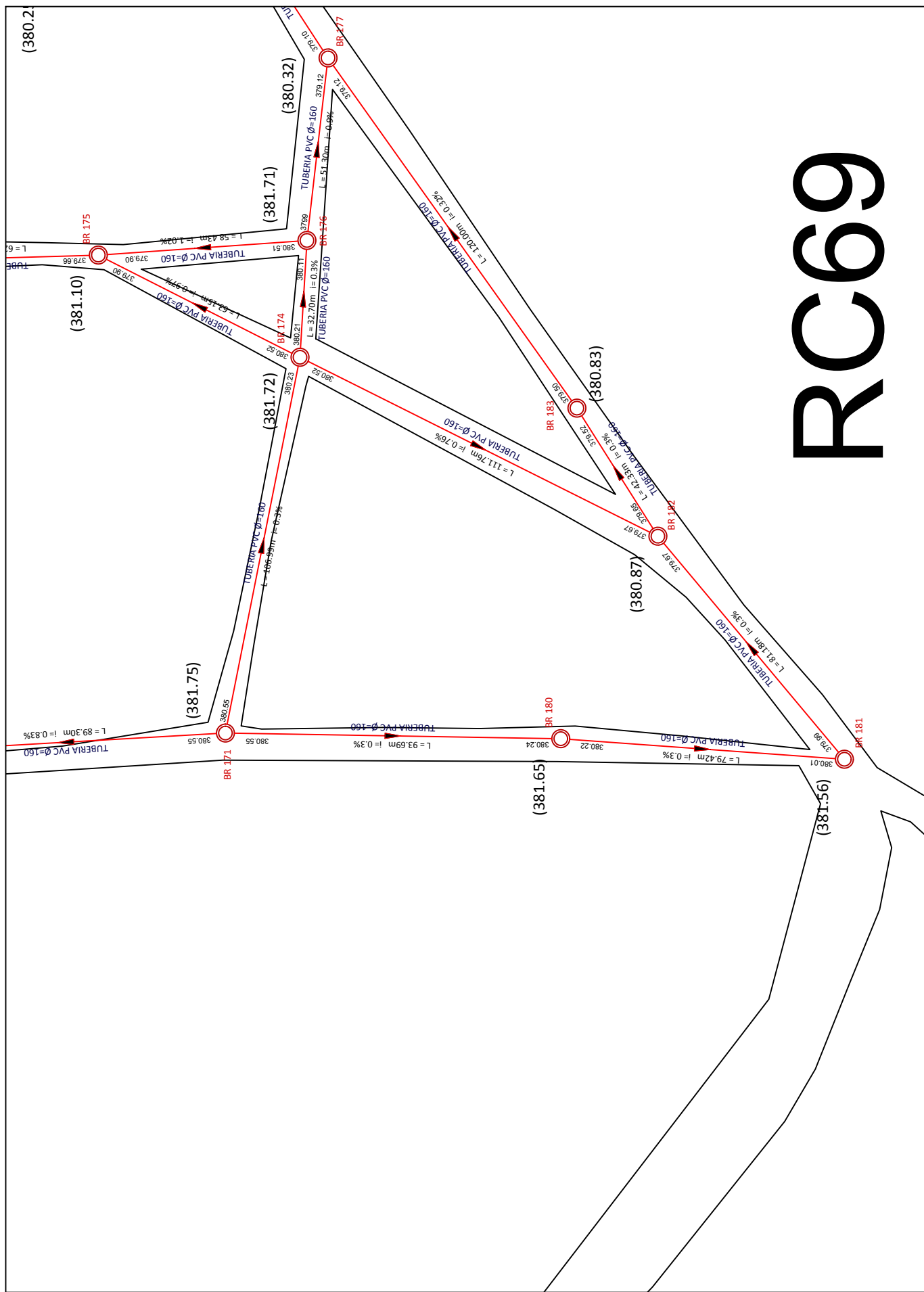
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RD0

RED
COLECTORA

RC69



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

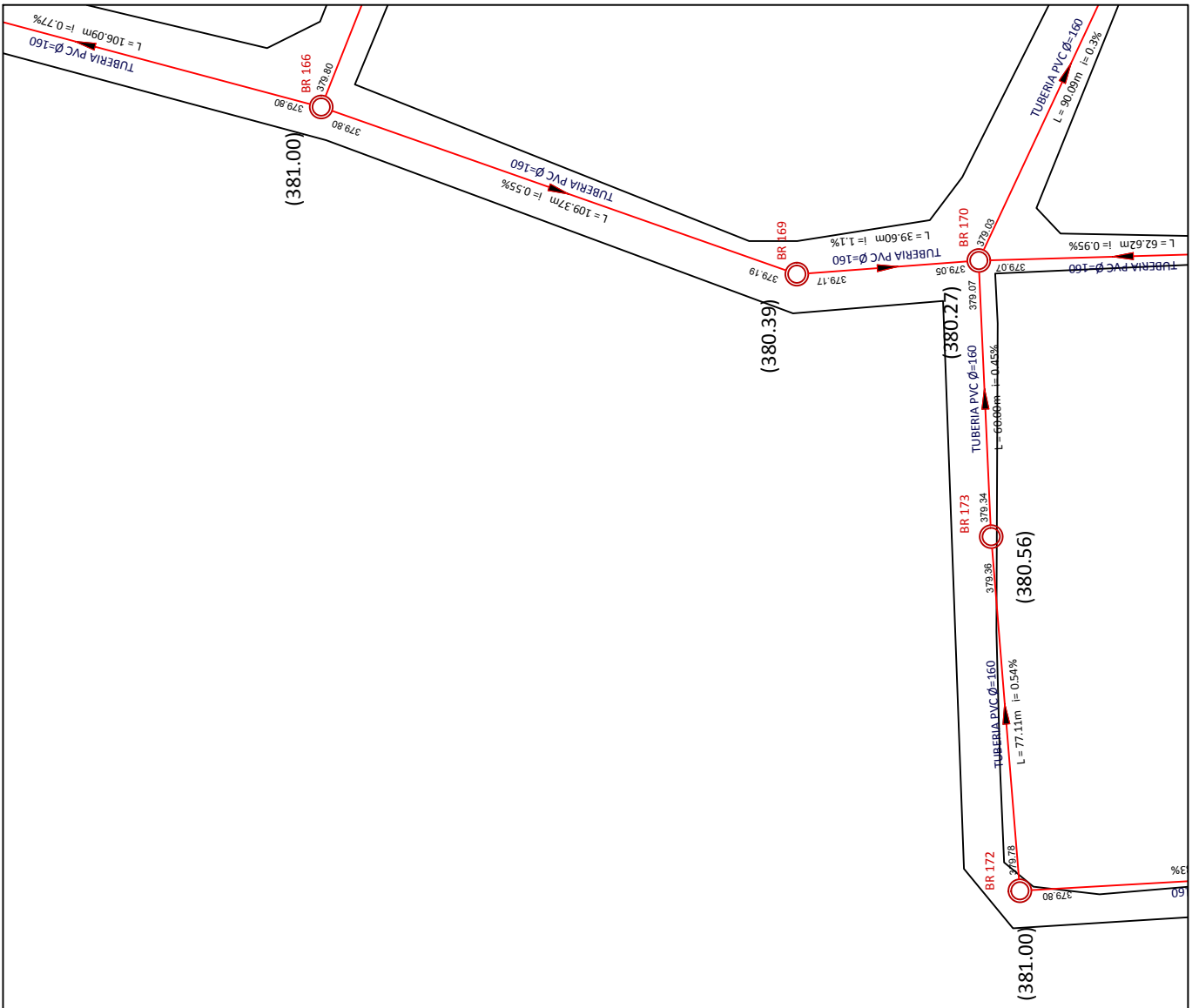
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

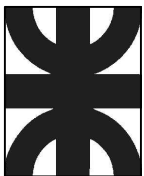
PLANO N°
RC69

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC68



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

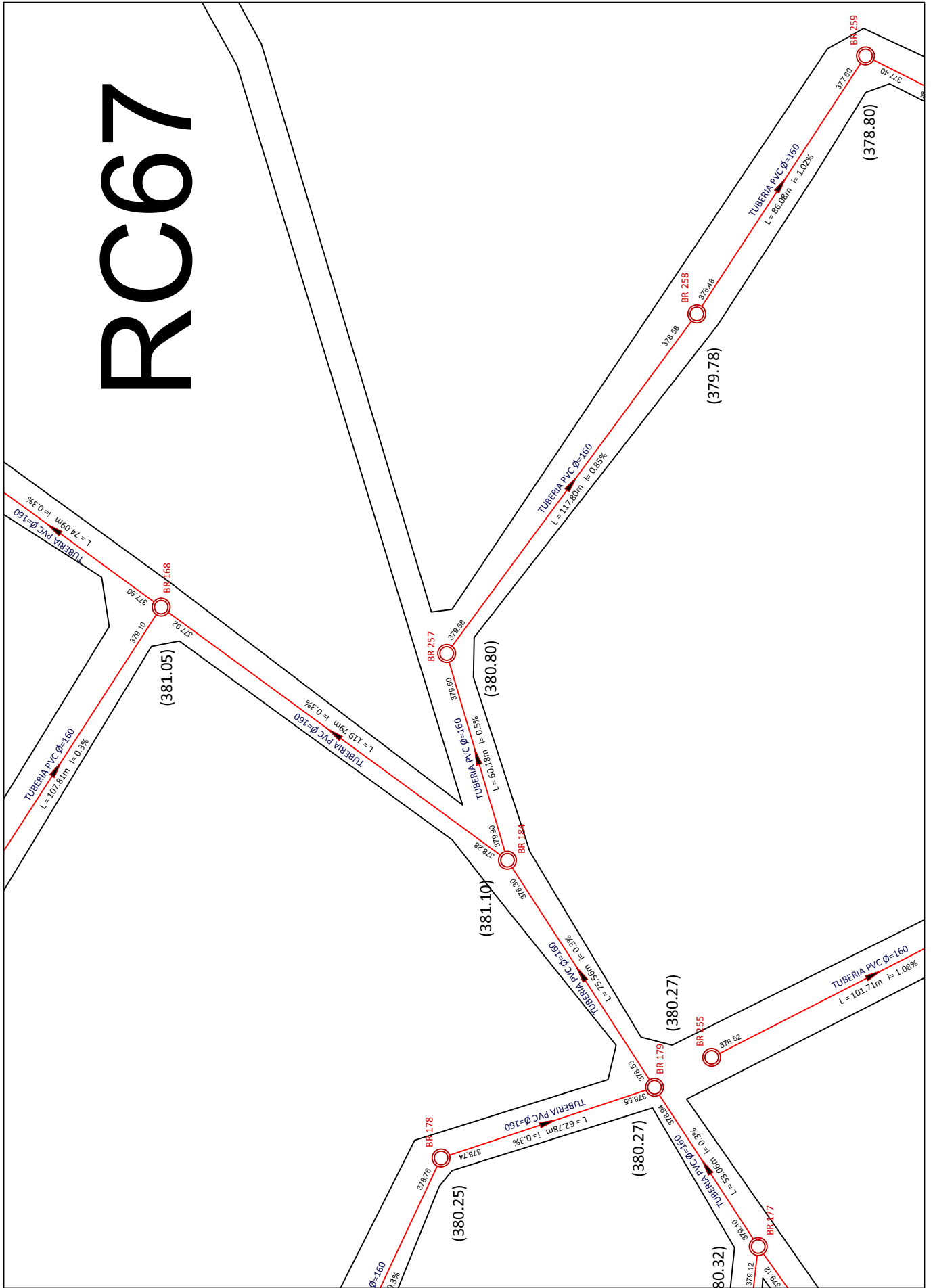
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC68

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC67



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

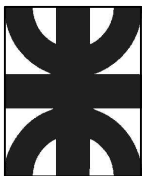
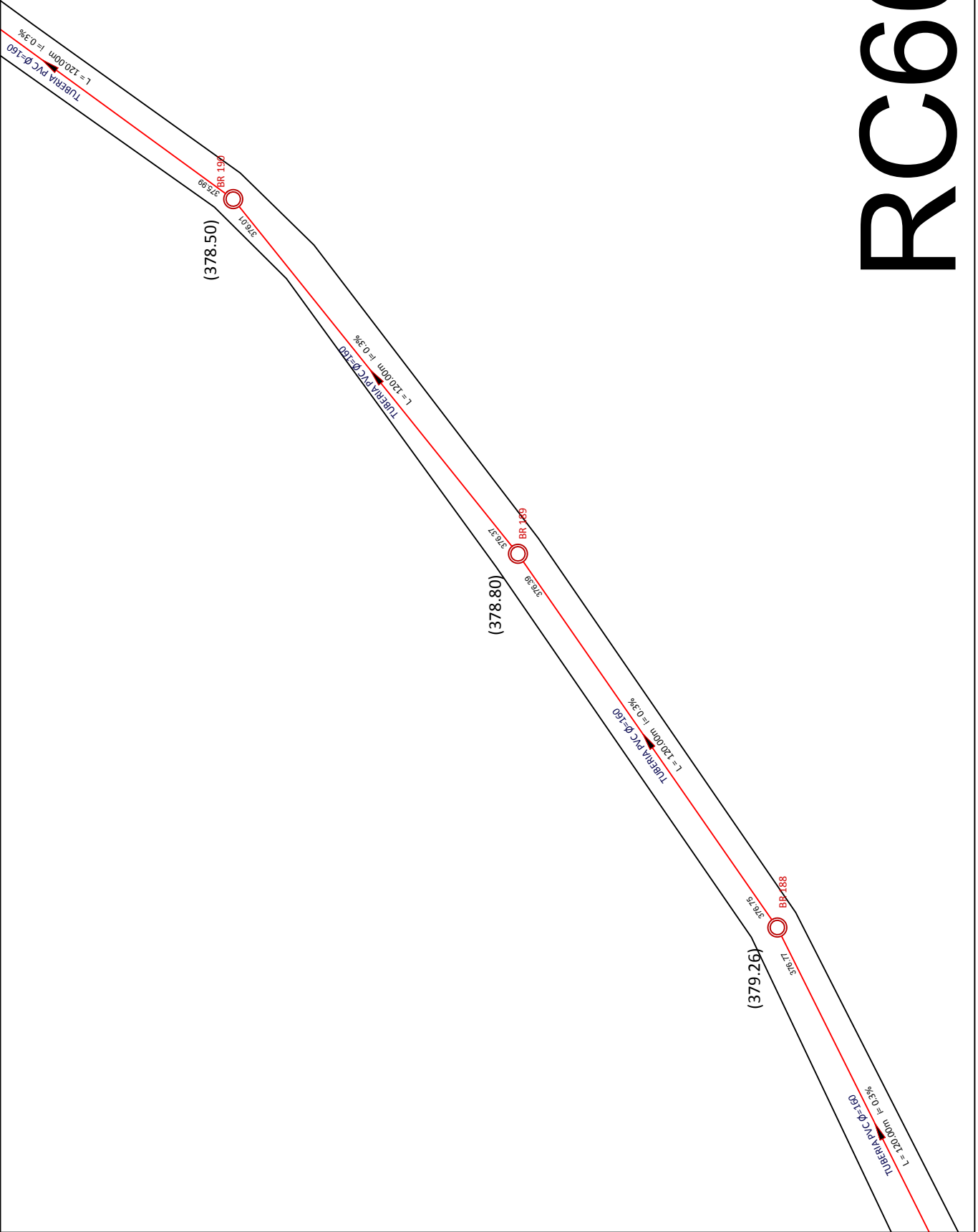
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC67

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC66



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

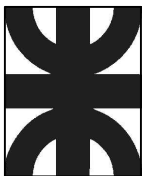
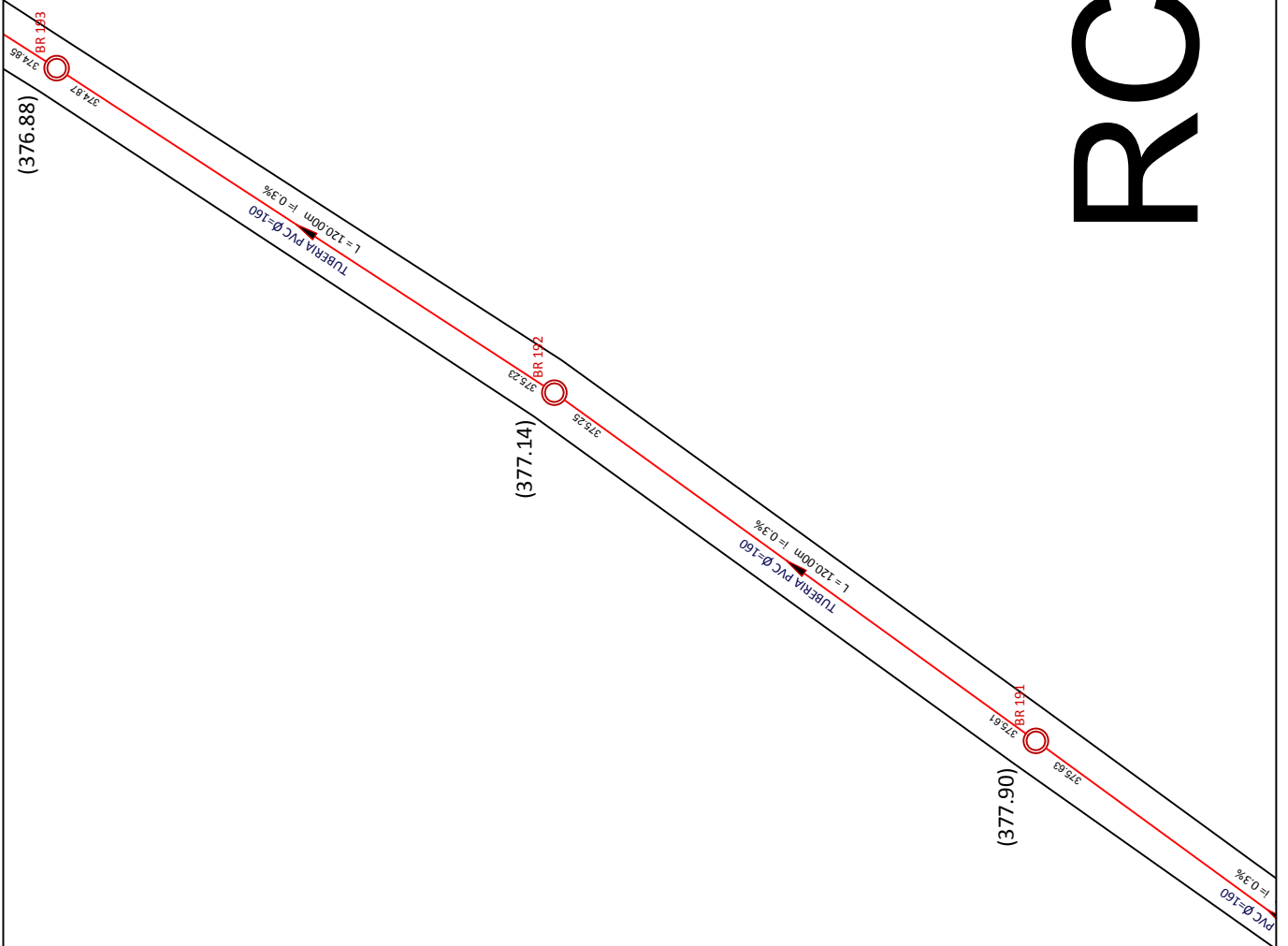
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC66

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC65



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

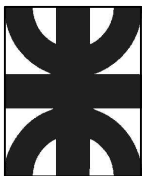
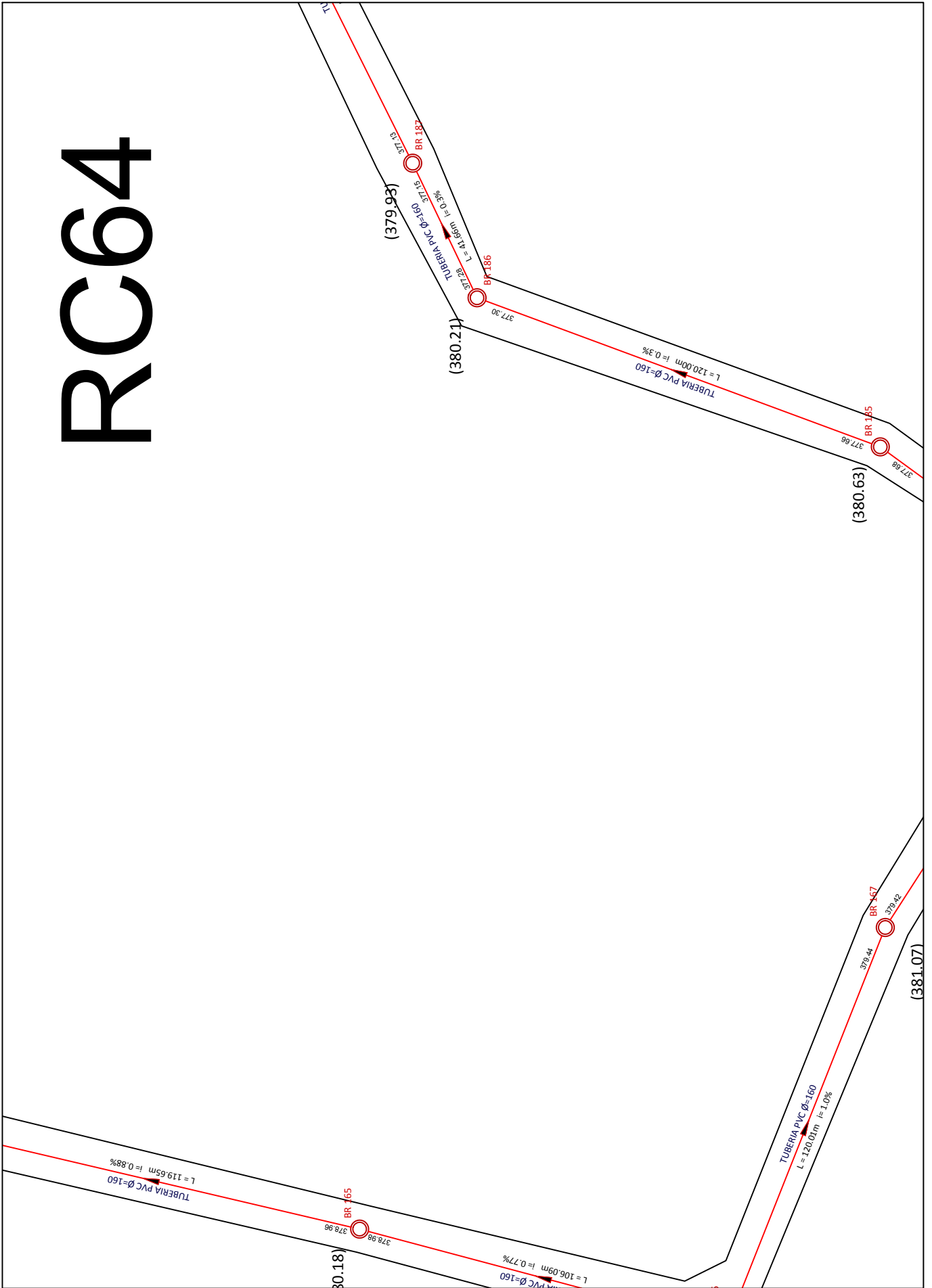
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC65

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC64



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

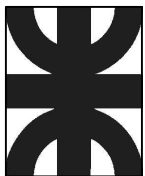
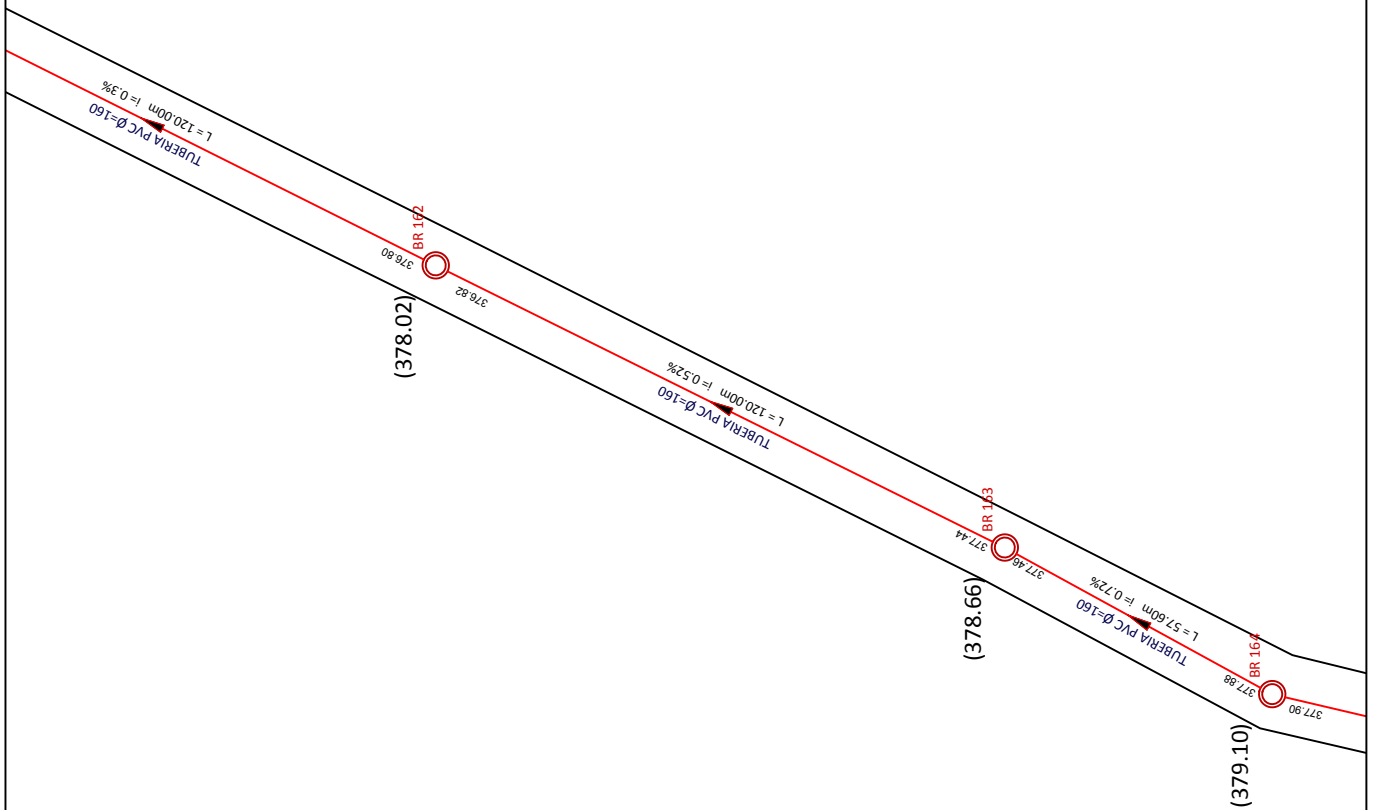
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC64

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC63



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

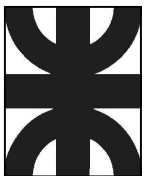
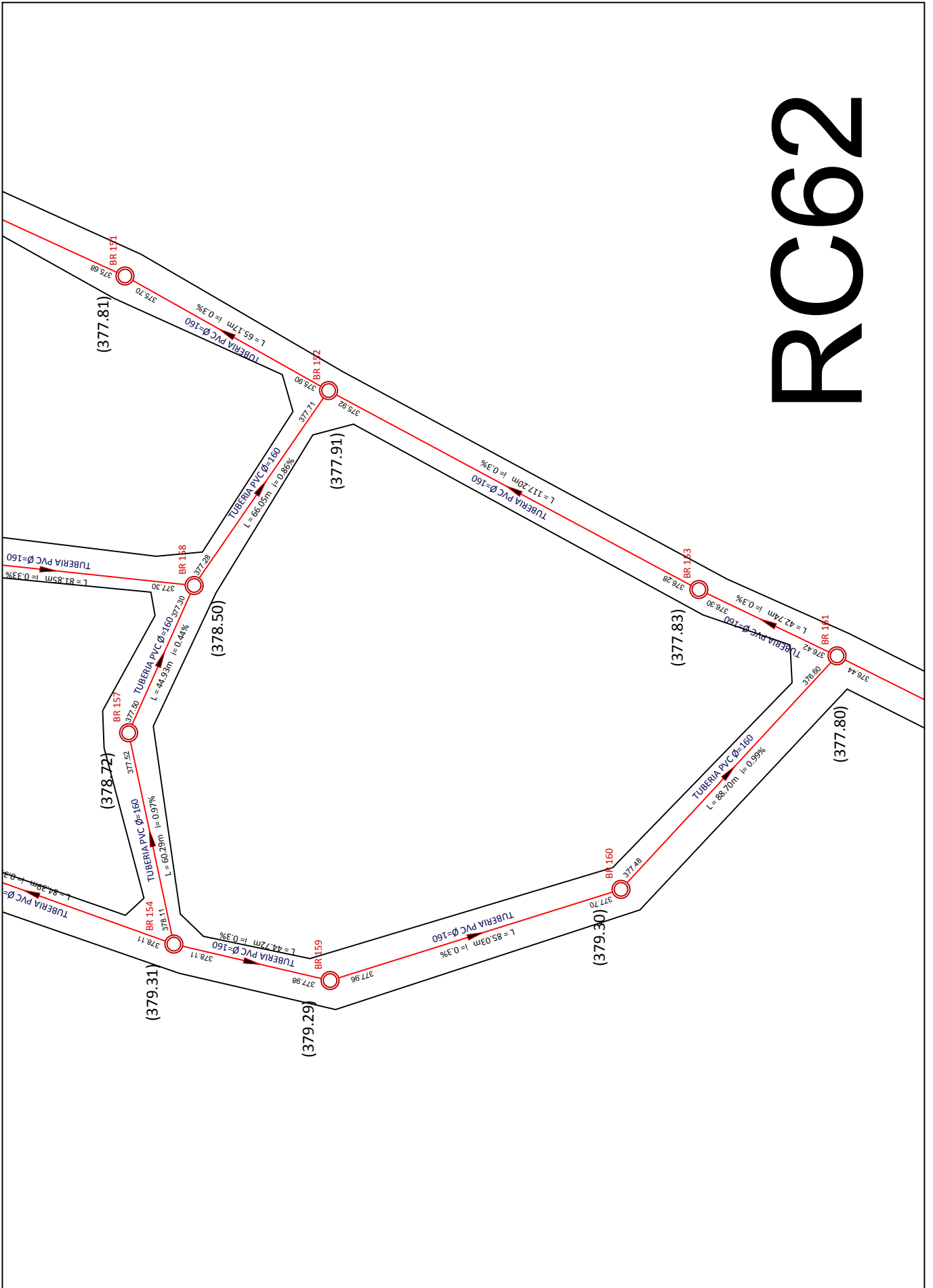
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC63

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC62



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

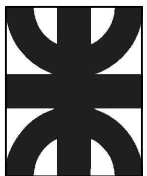
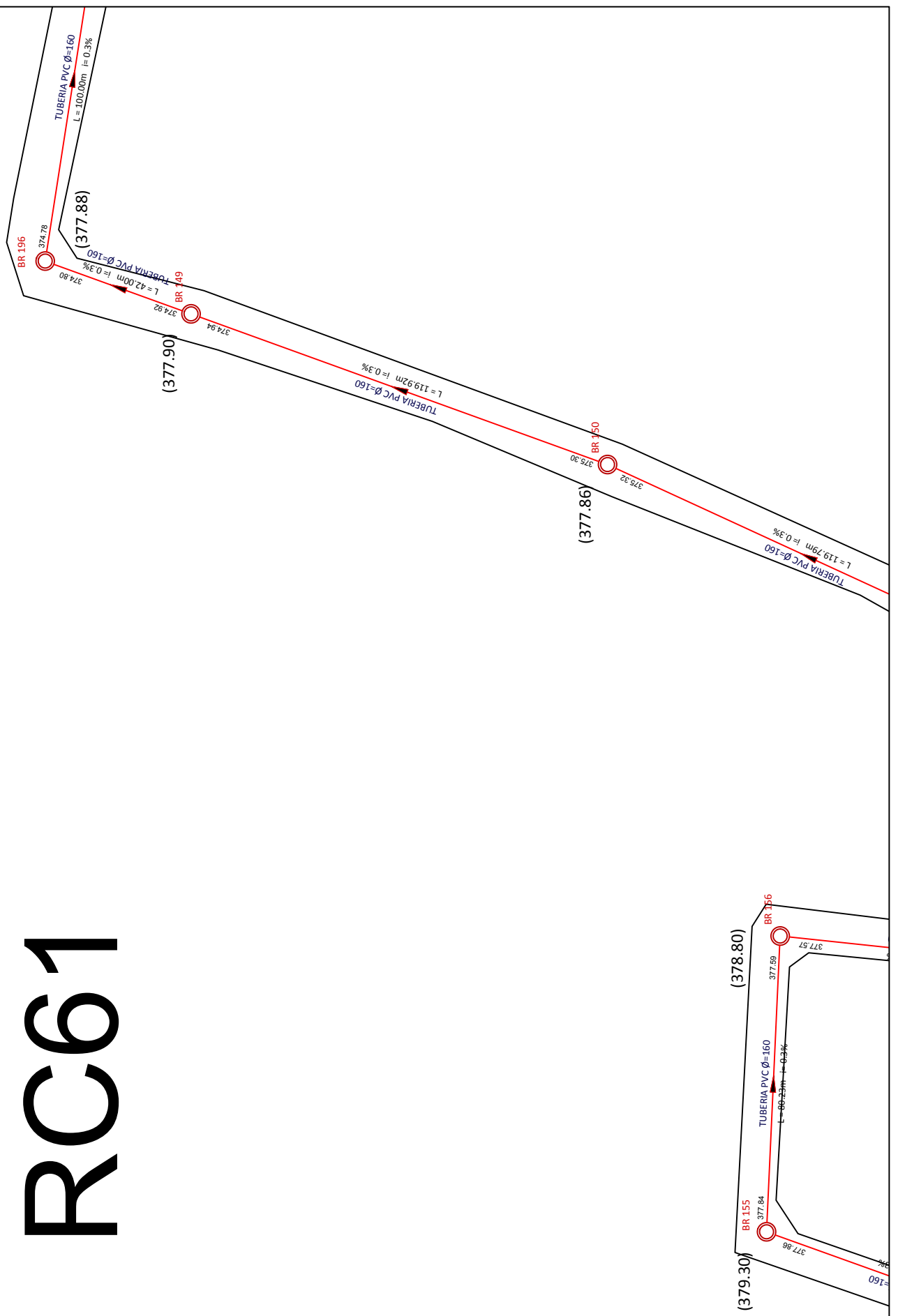
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC62

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC61



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

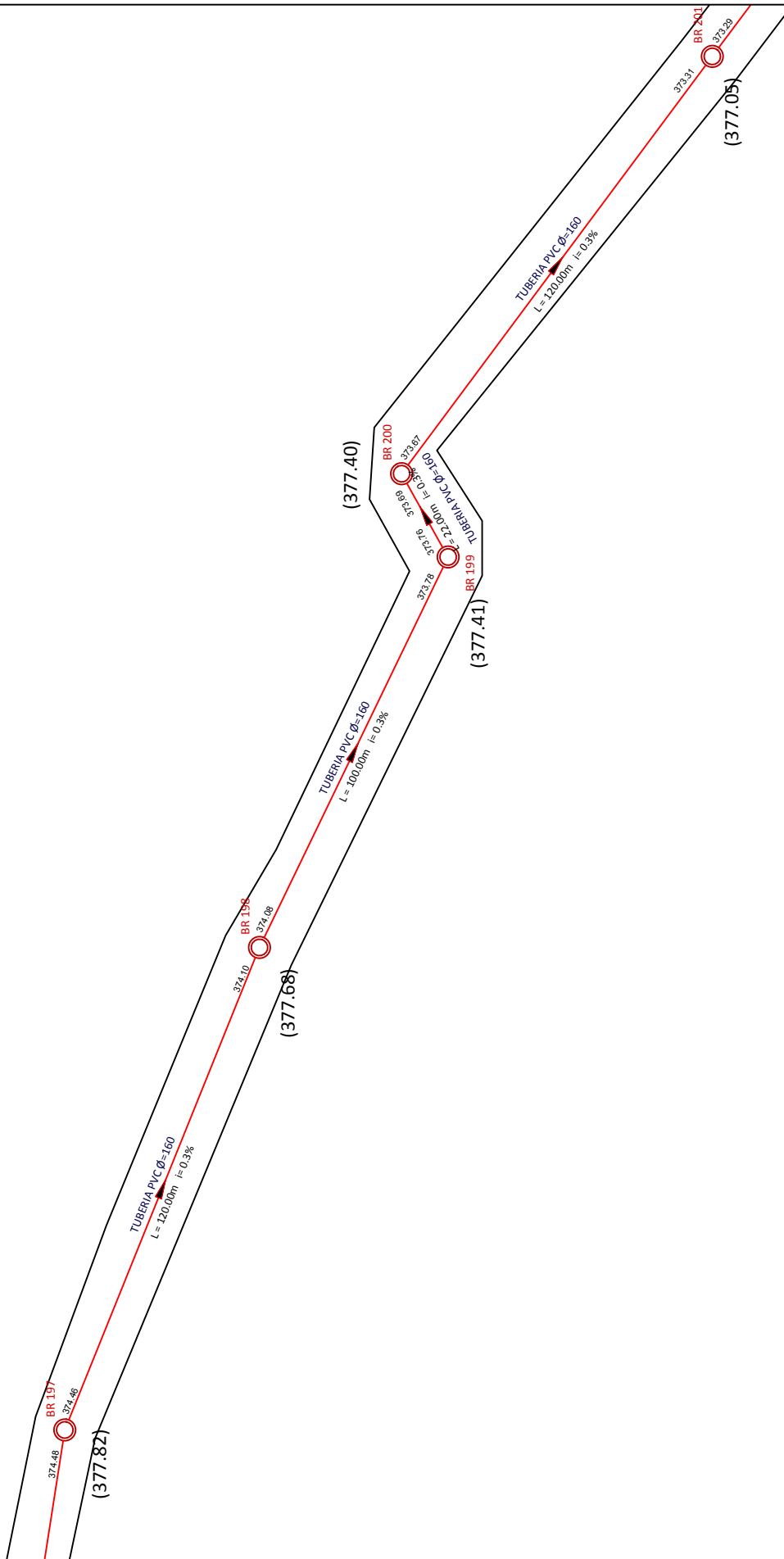
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°

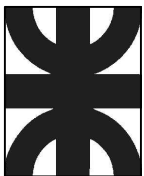
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC61



RC60



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

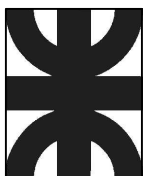
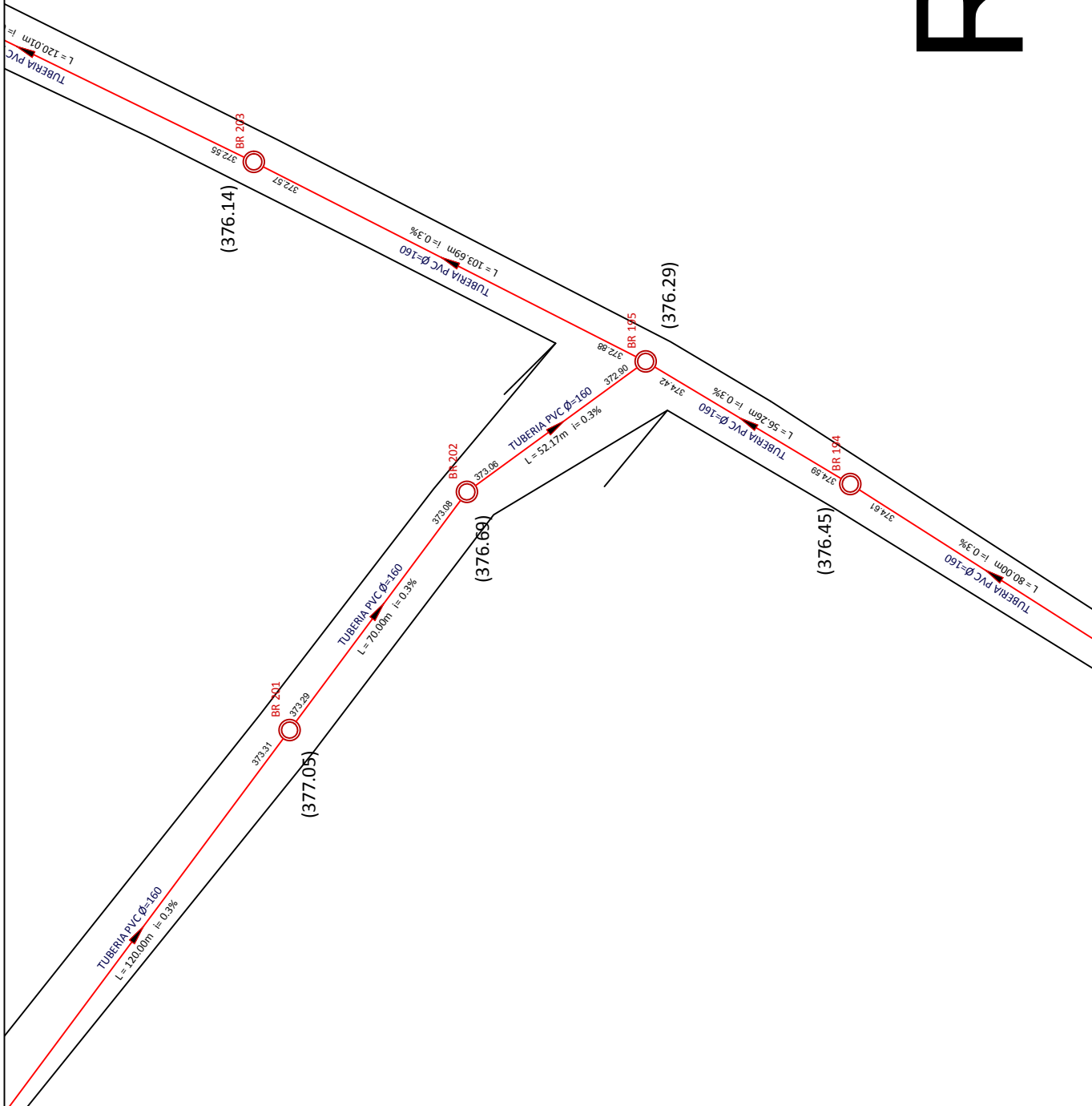
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC60

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC59



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

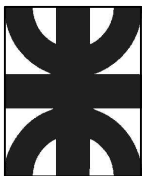
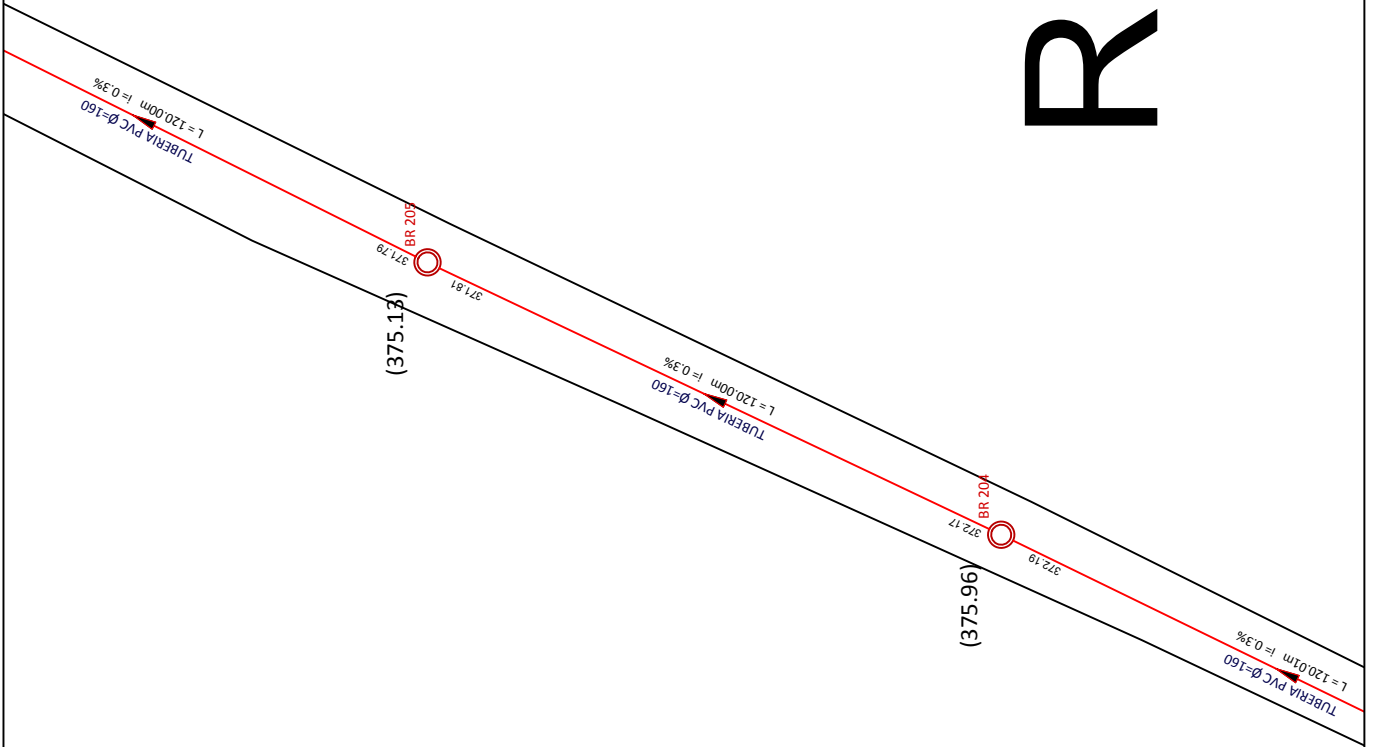
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC59

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC58



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

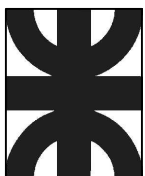
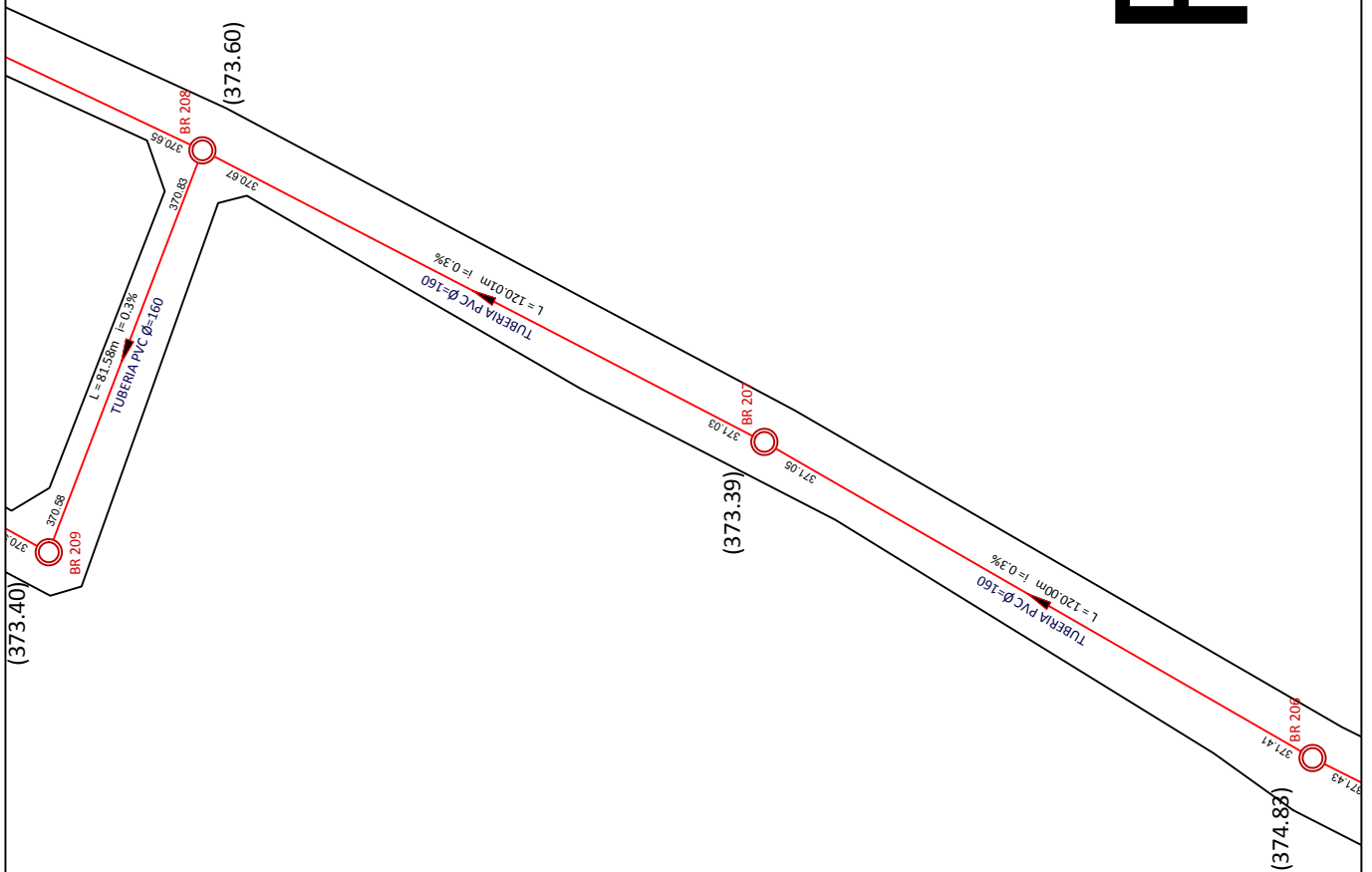
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC58

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC57



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

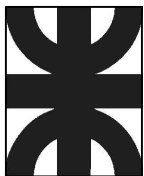
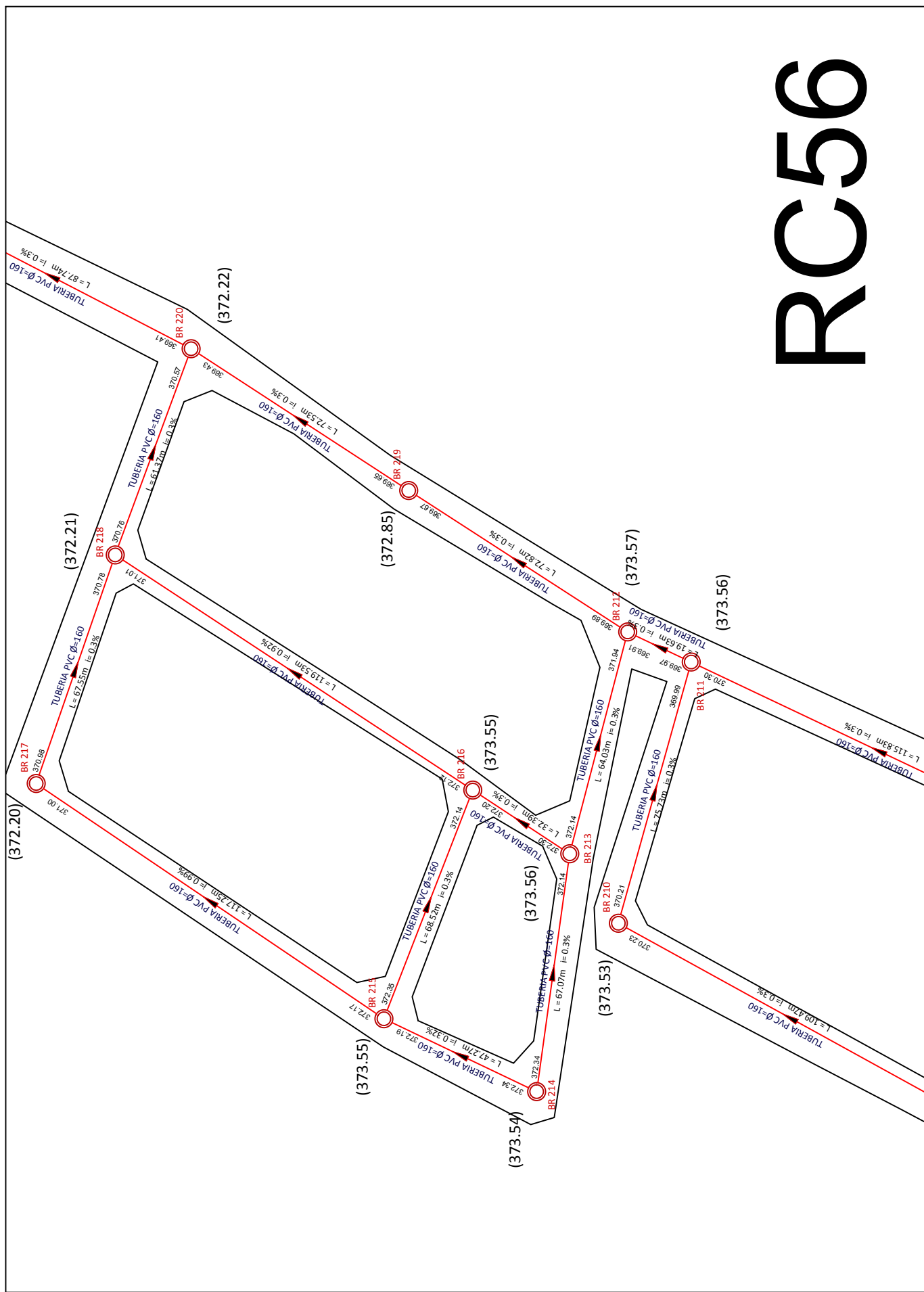
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC57

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC56



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

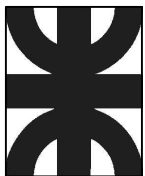
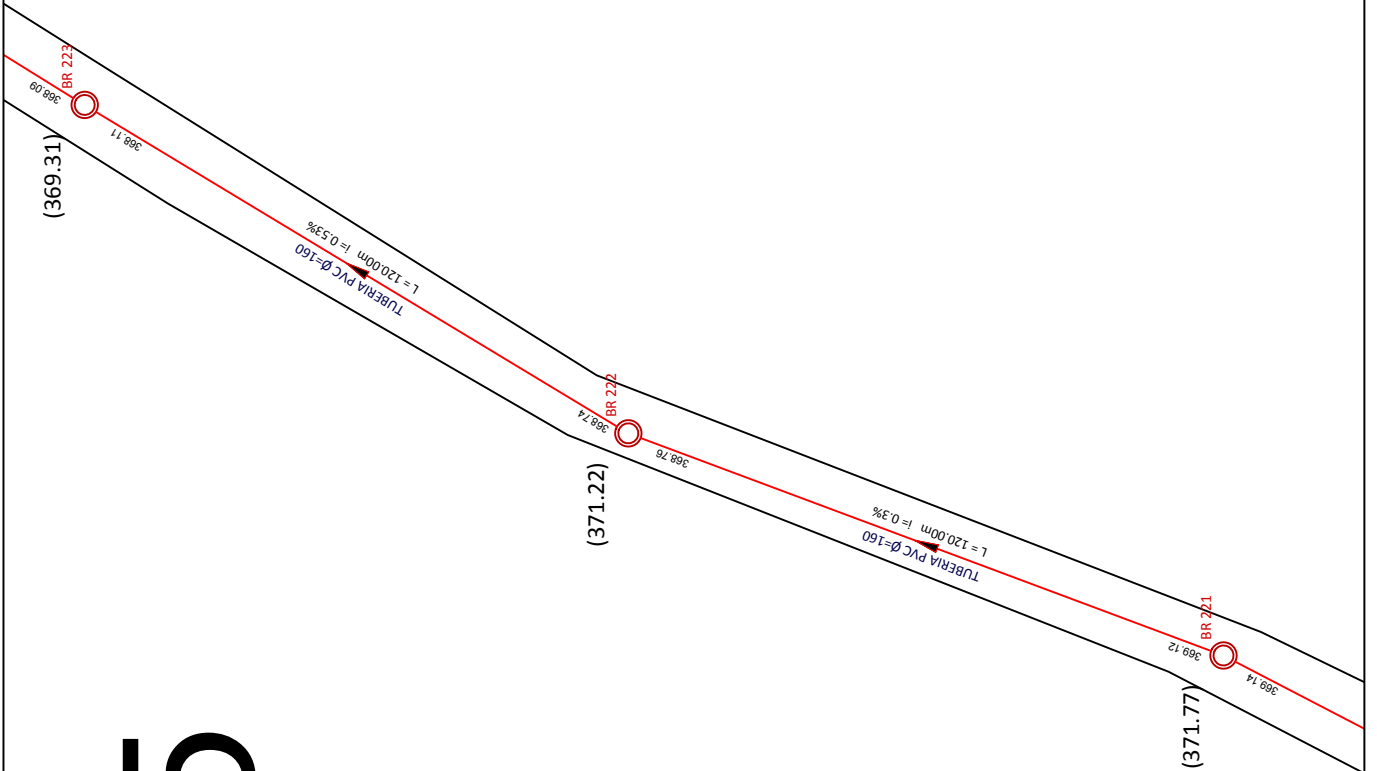
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC56

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC55



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

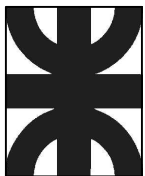
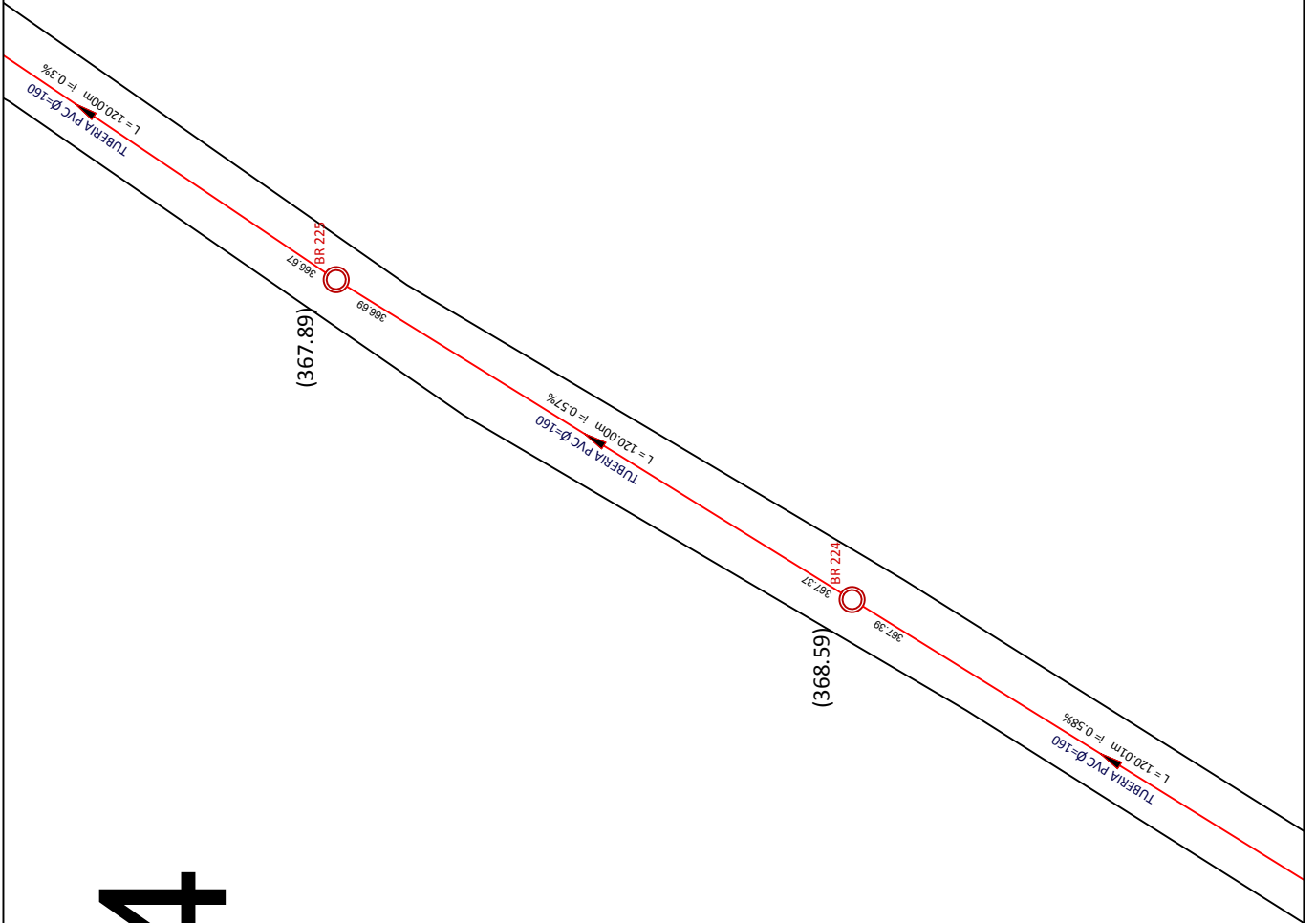
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC55

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC54



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

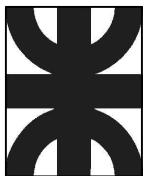
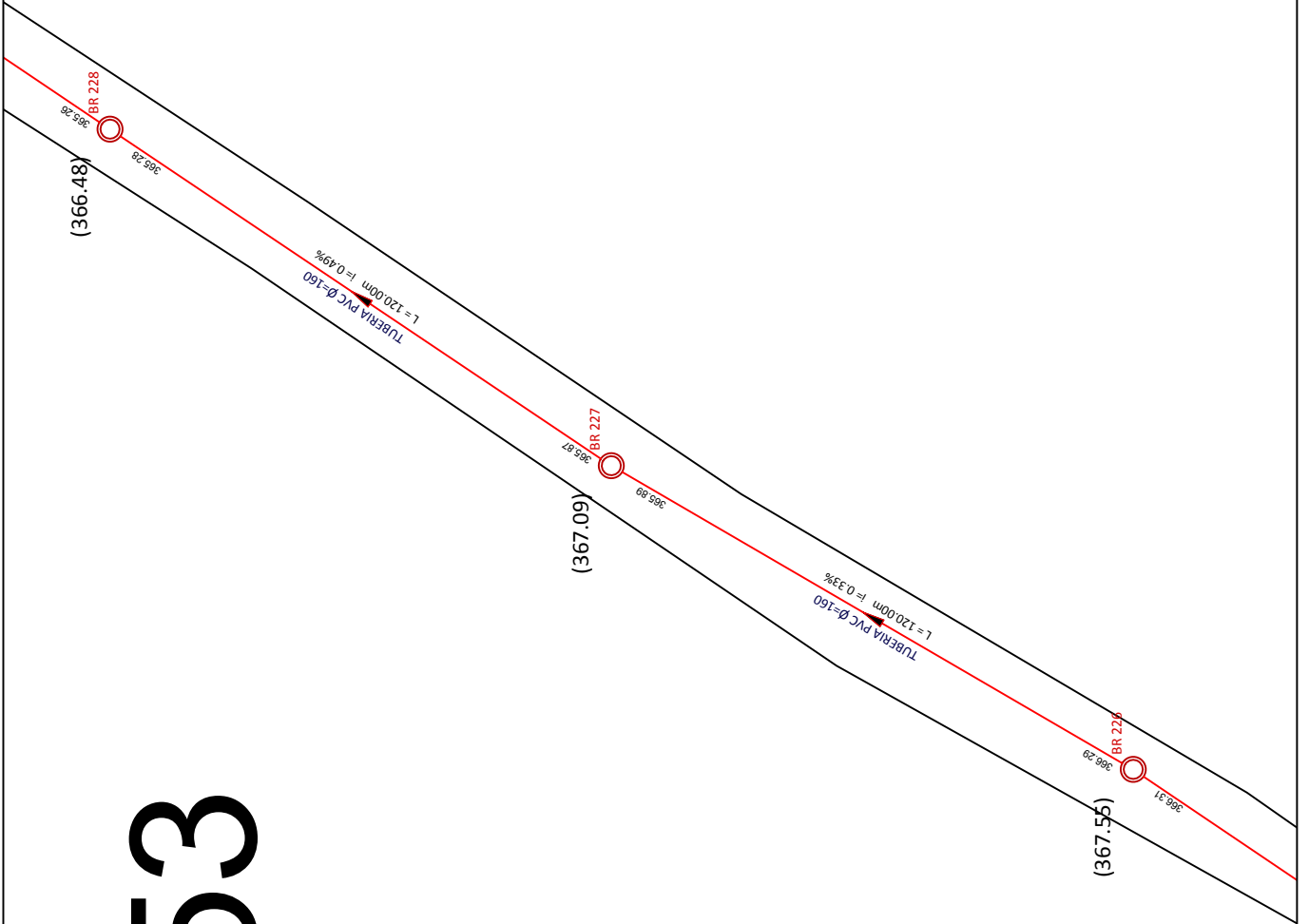
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC54

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC53



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

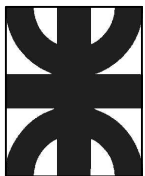
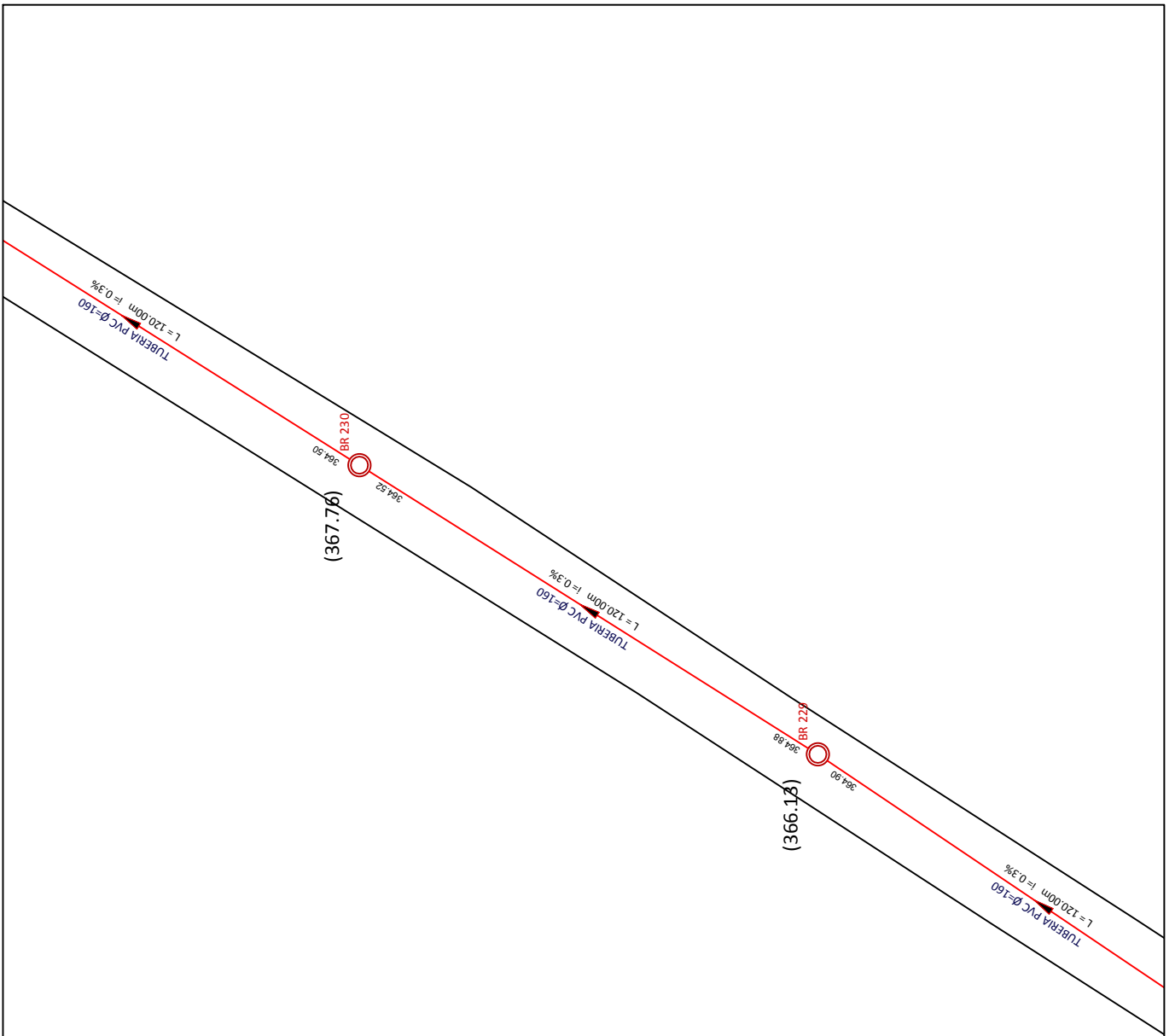
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC53

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC52



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

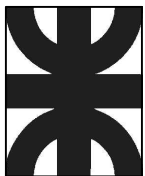
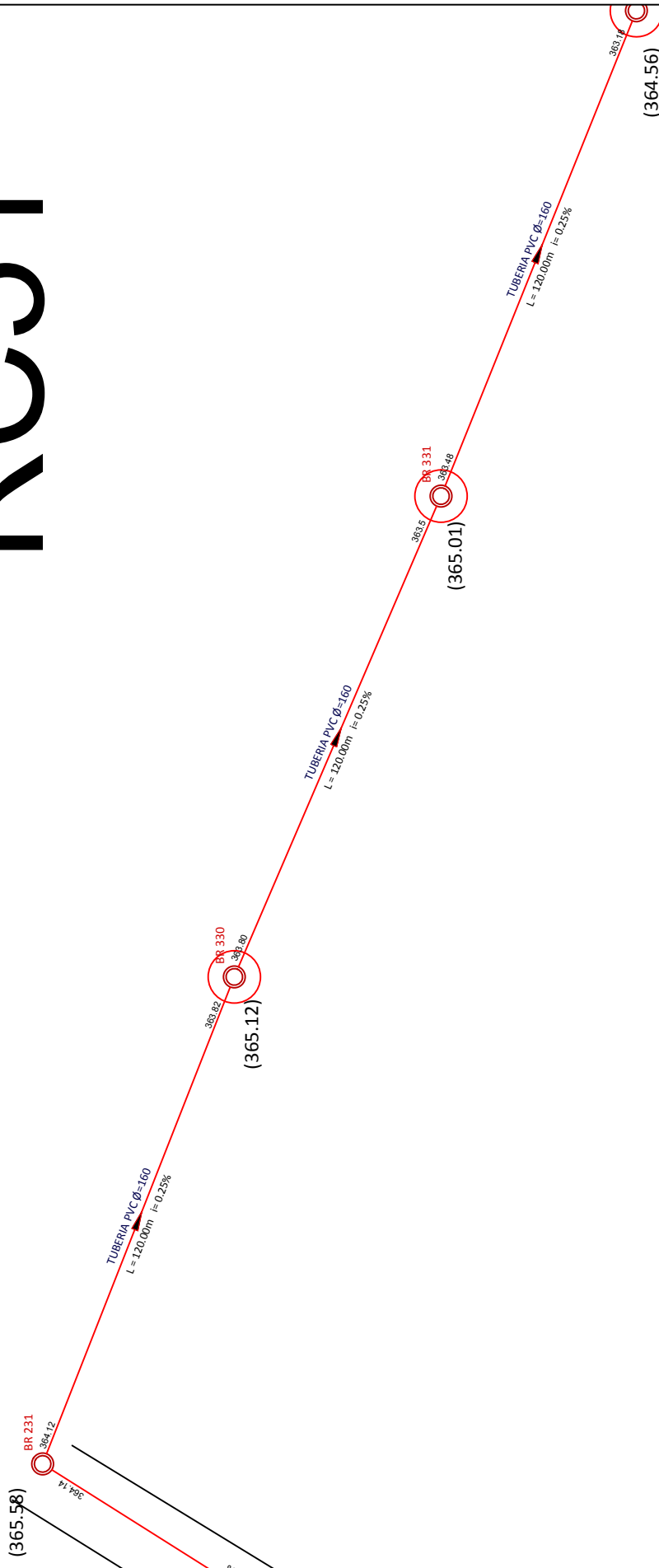
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC52

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC51



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

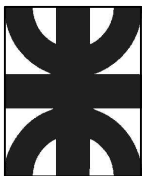
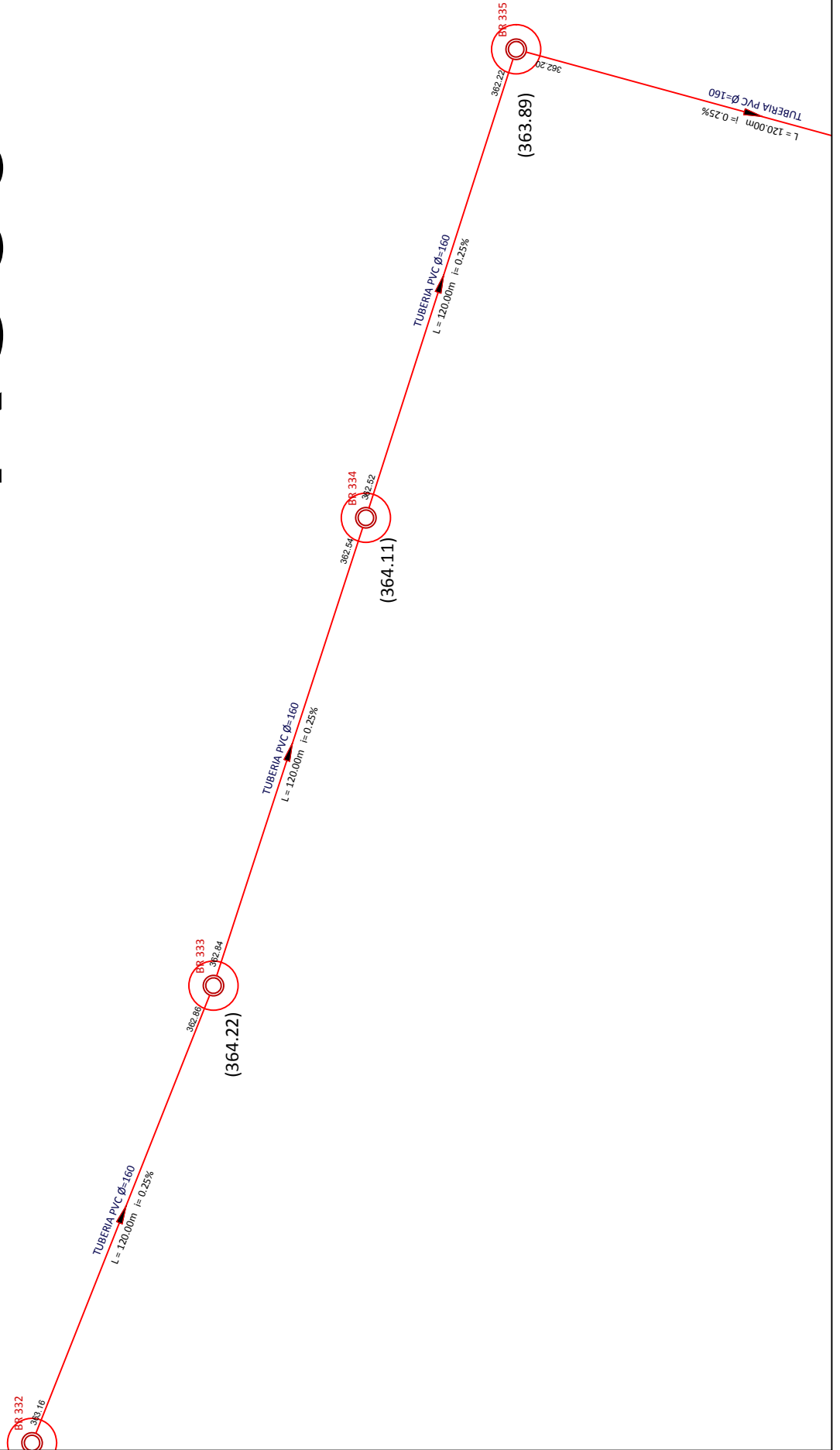
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC51

RC50



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

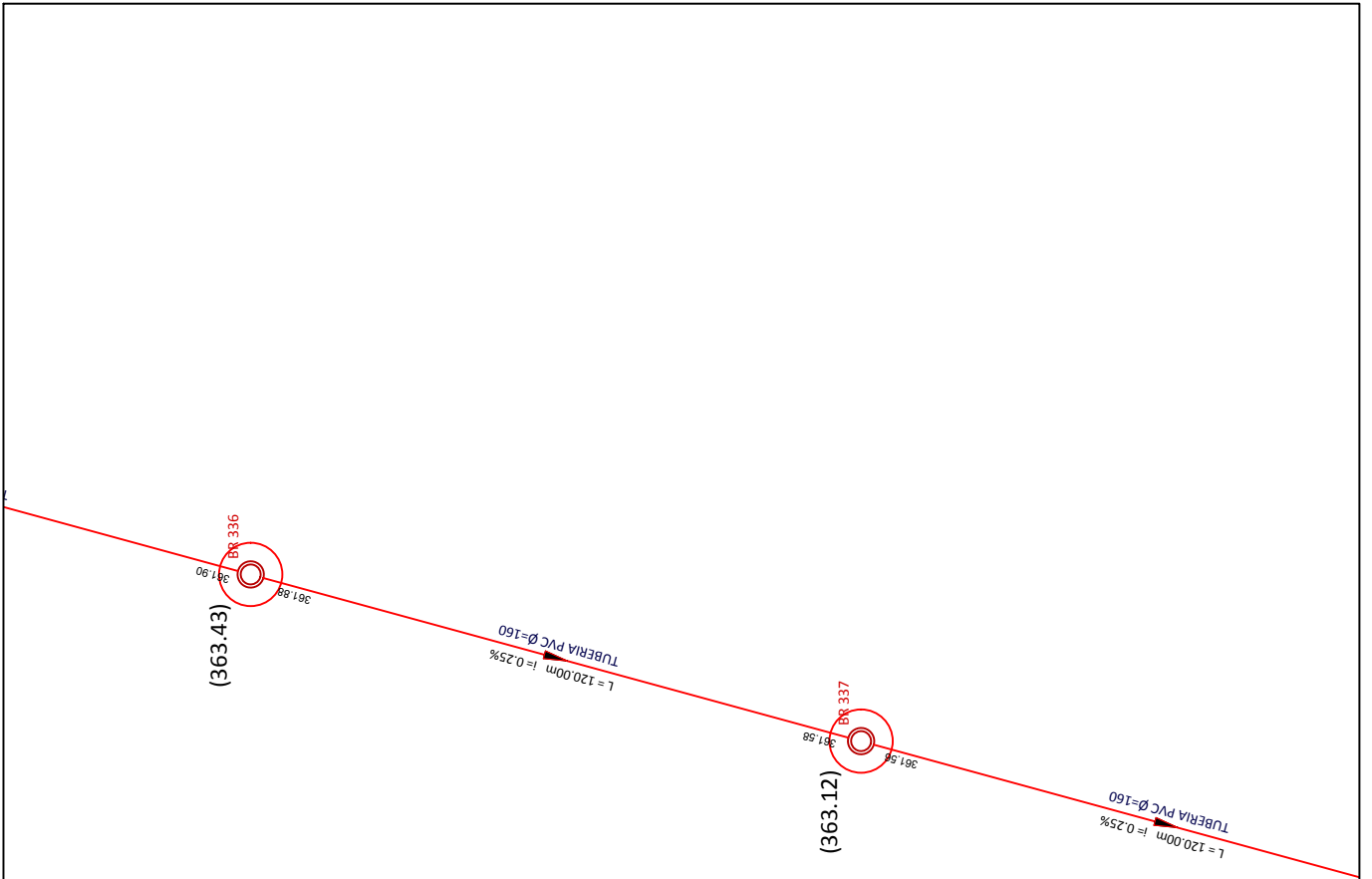
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

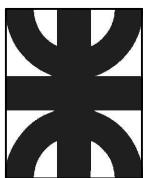
PLANO N°
RC50

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC49



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

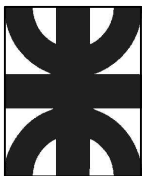
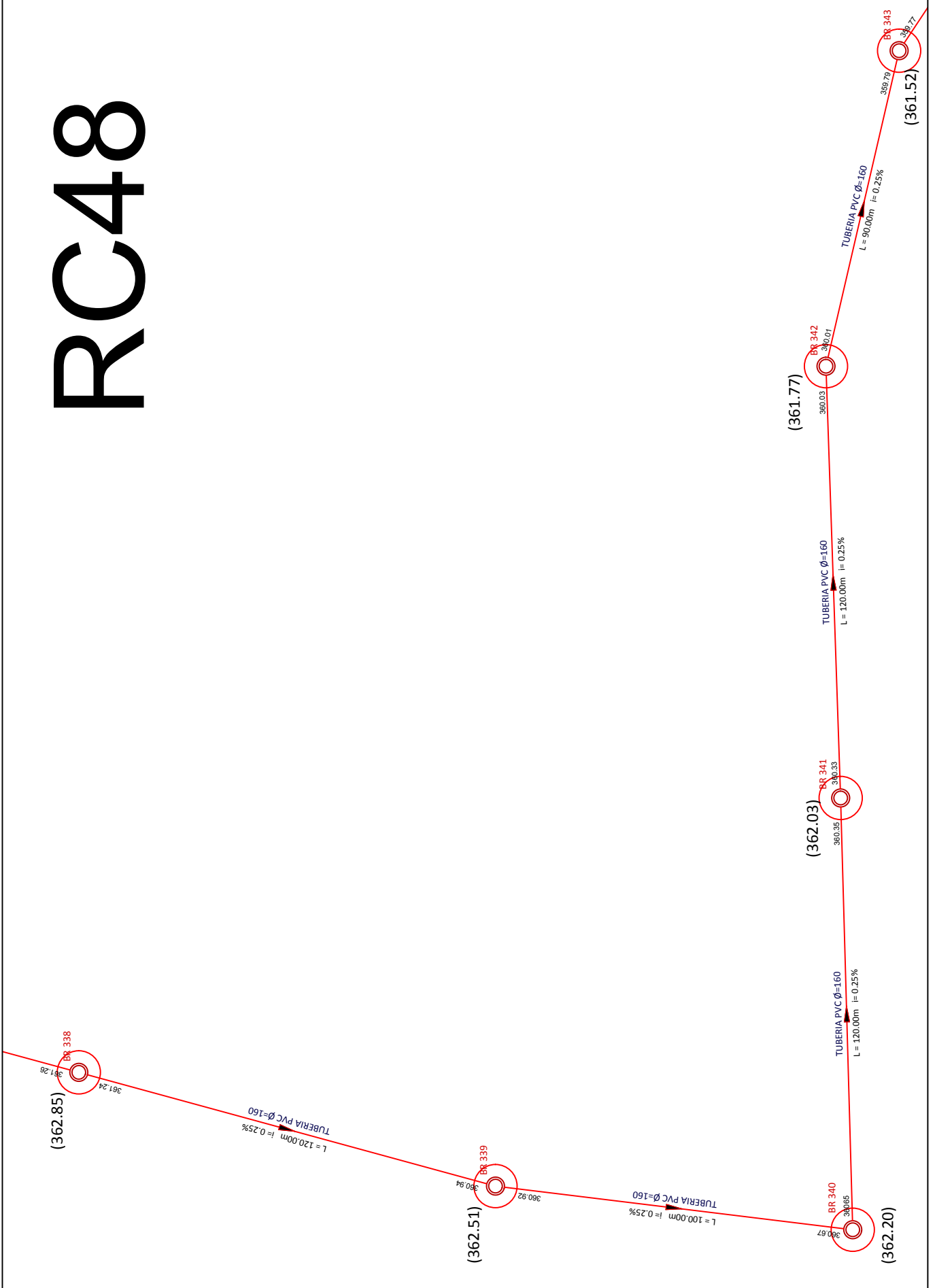
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC49

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC48



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

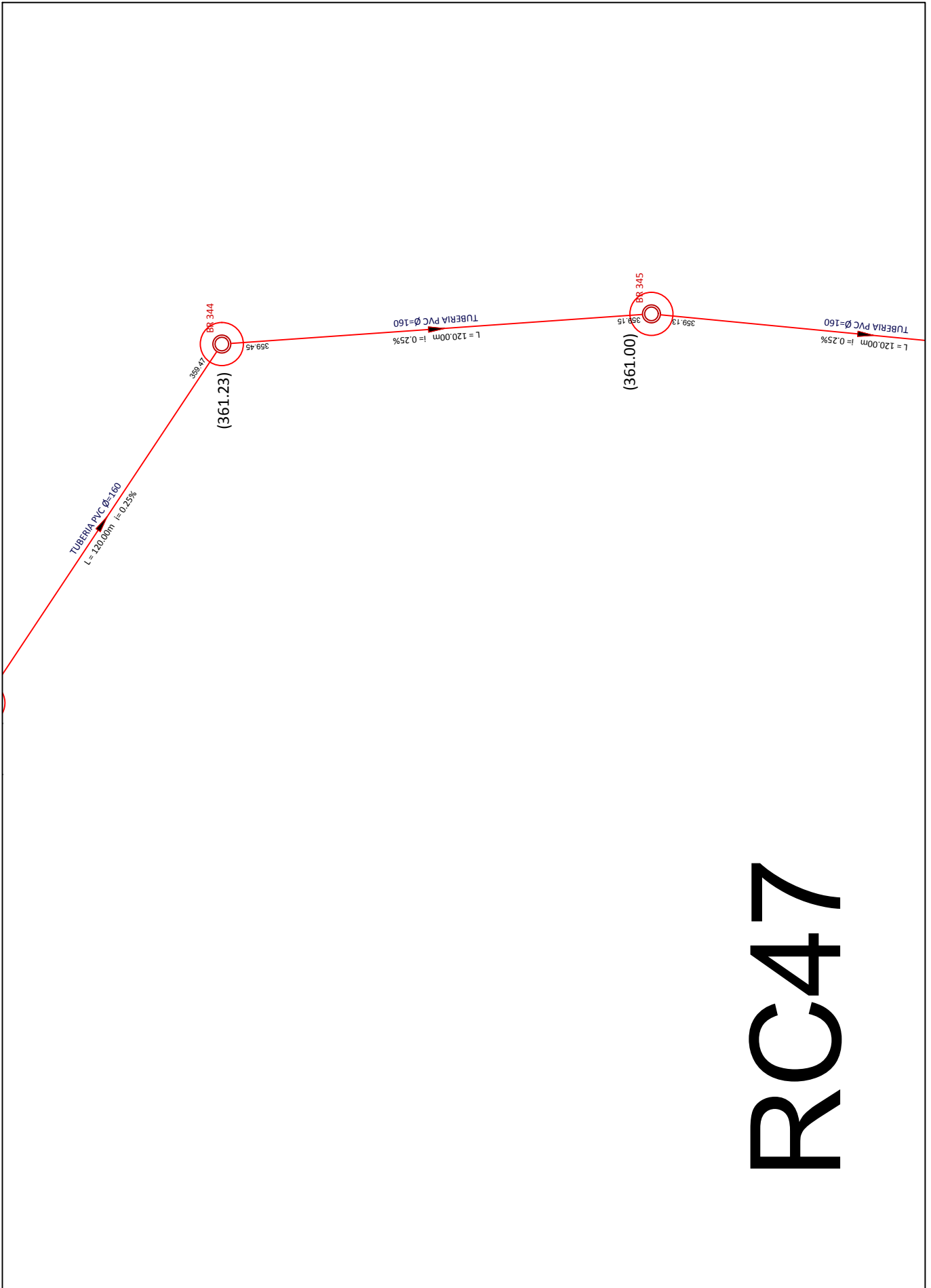
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

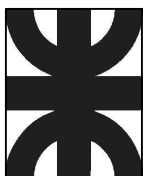
PLANO N°
RC48

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC47



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

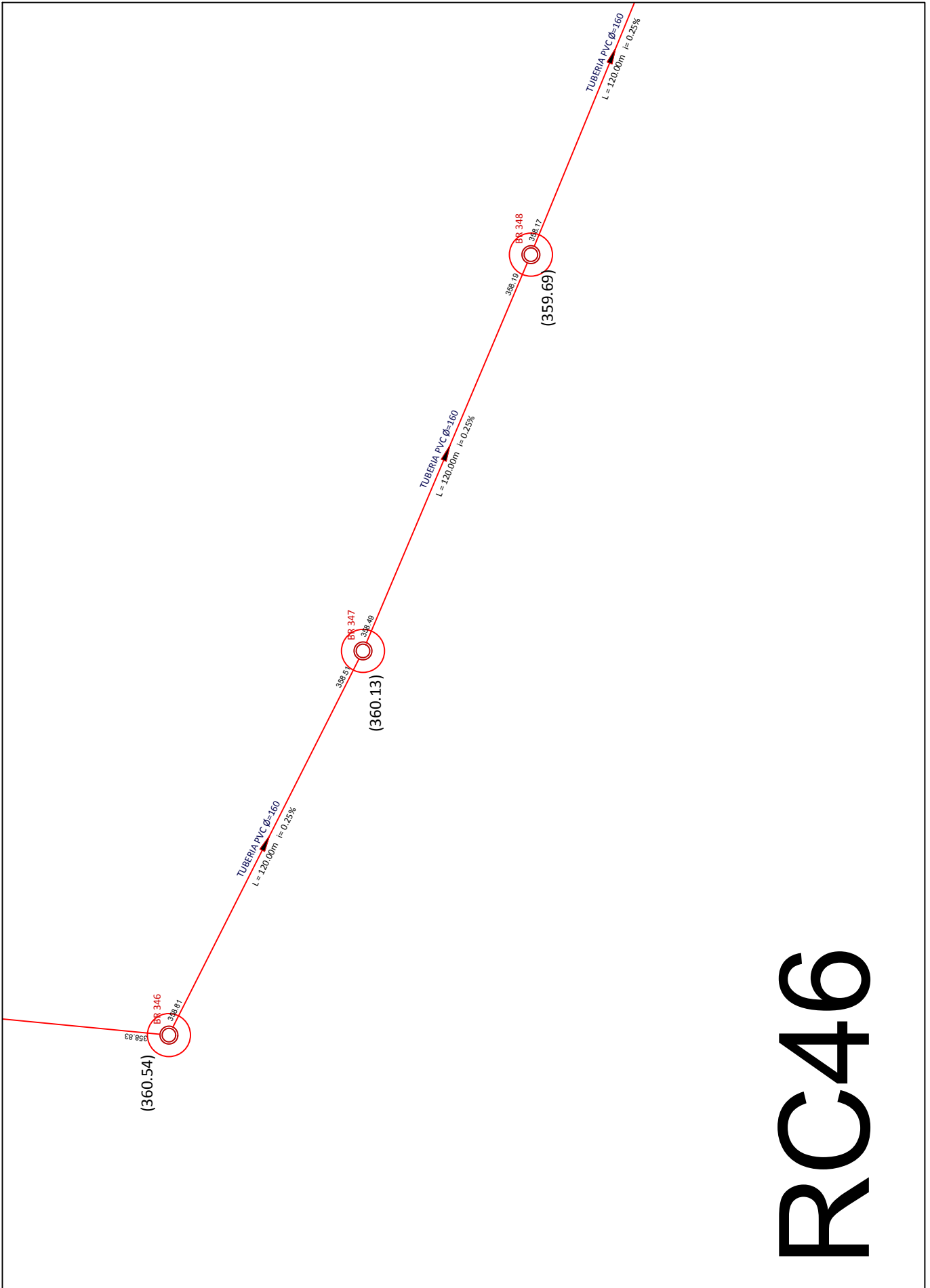
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

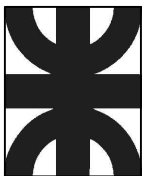
PLANO N°
RC47

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC46



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

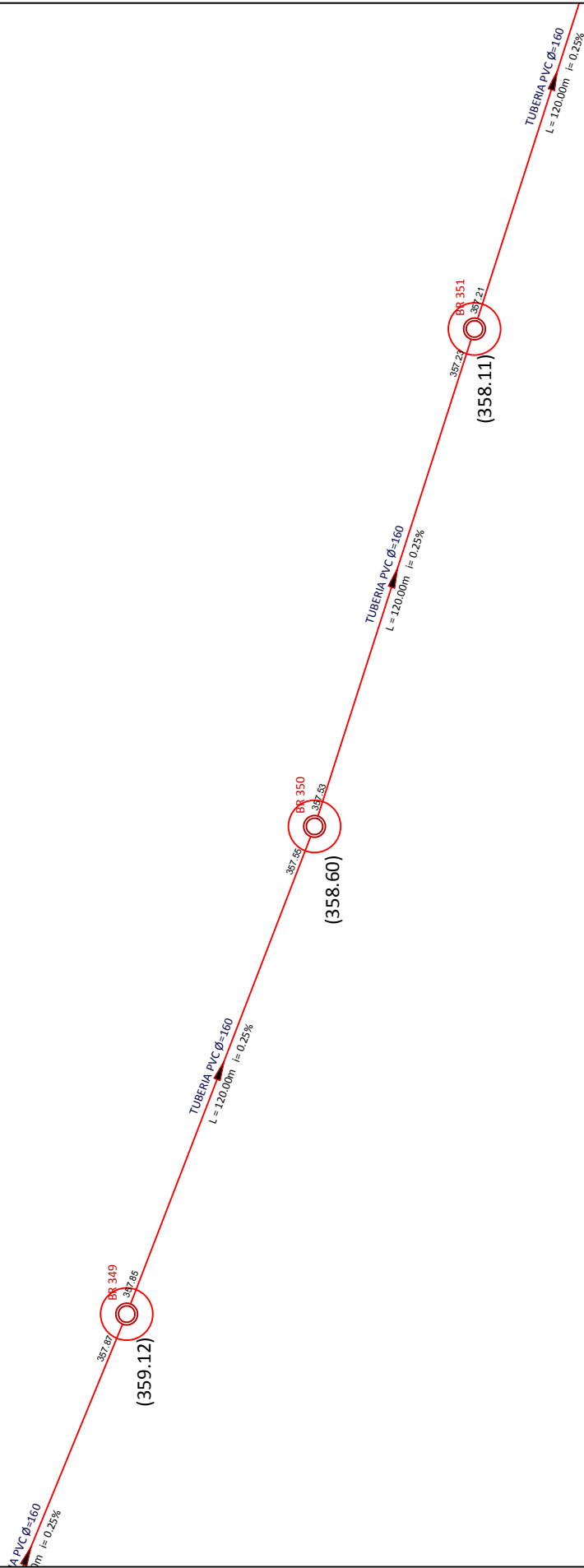
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

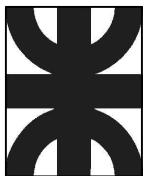
PLANO N°
RC46

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC45



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

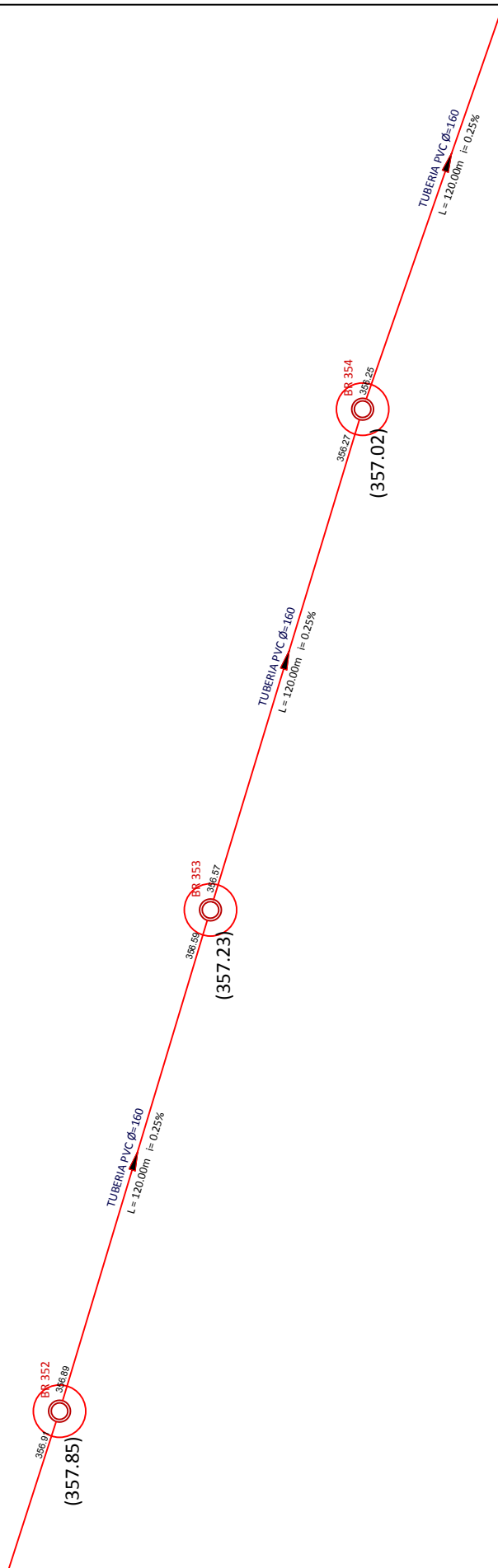
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

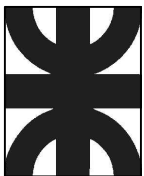
PLANO N°
RC45

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC44



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

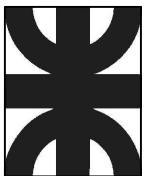
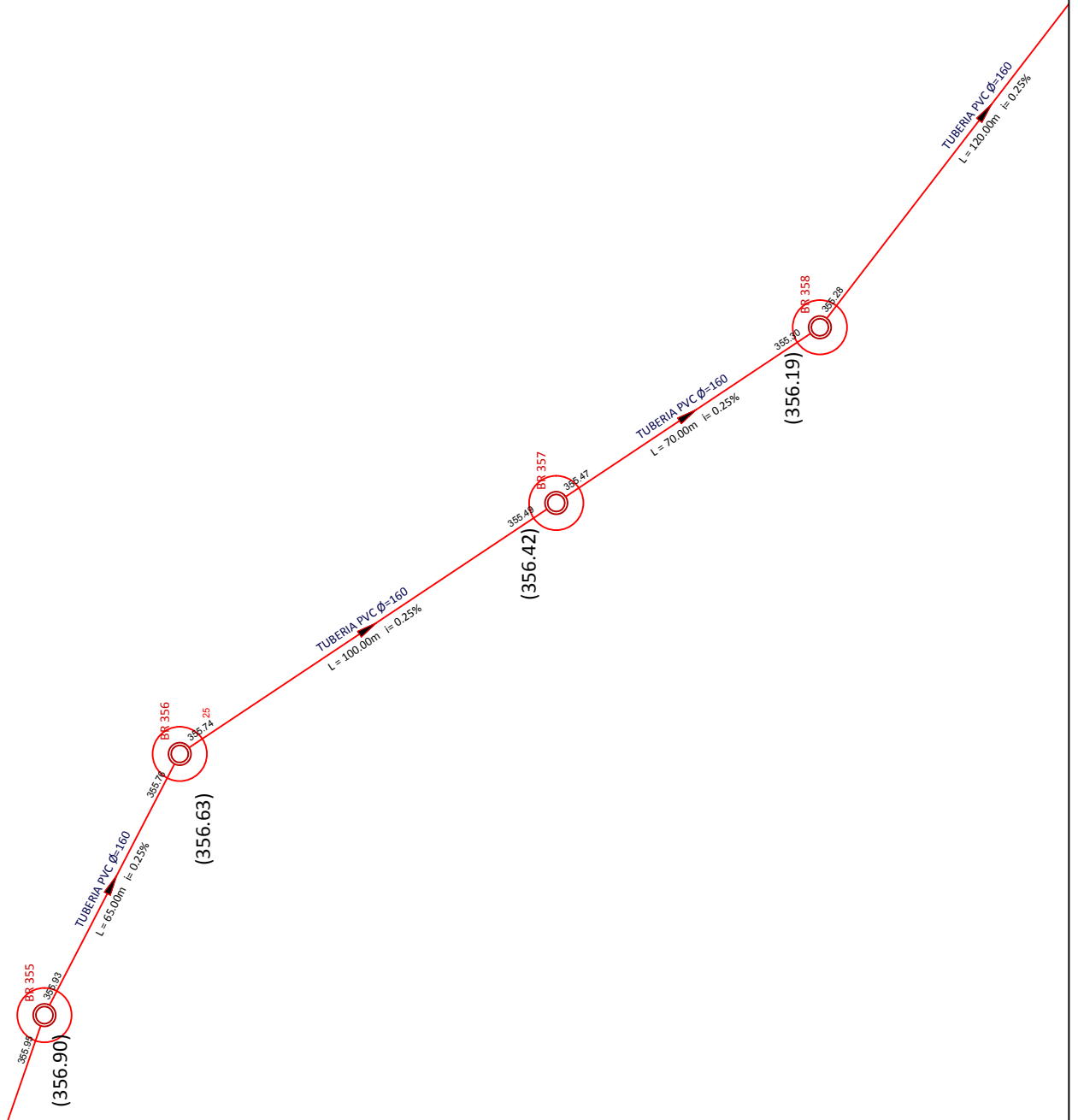
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC44

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC43



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

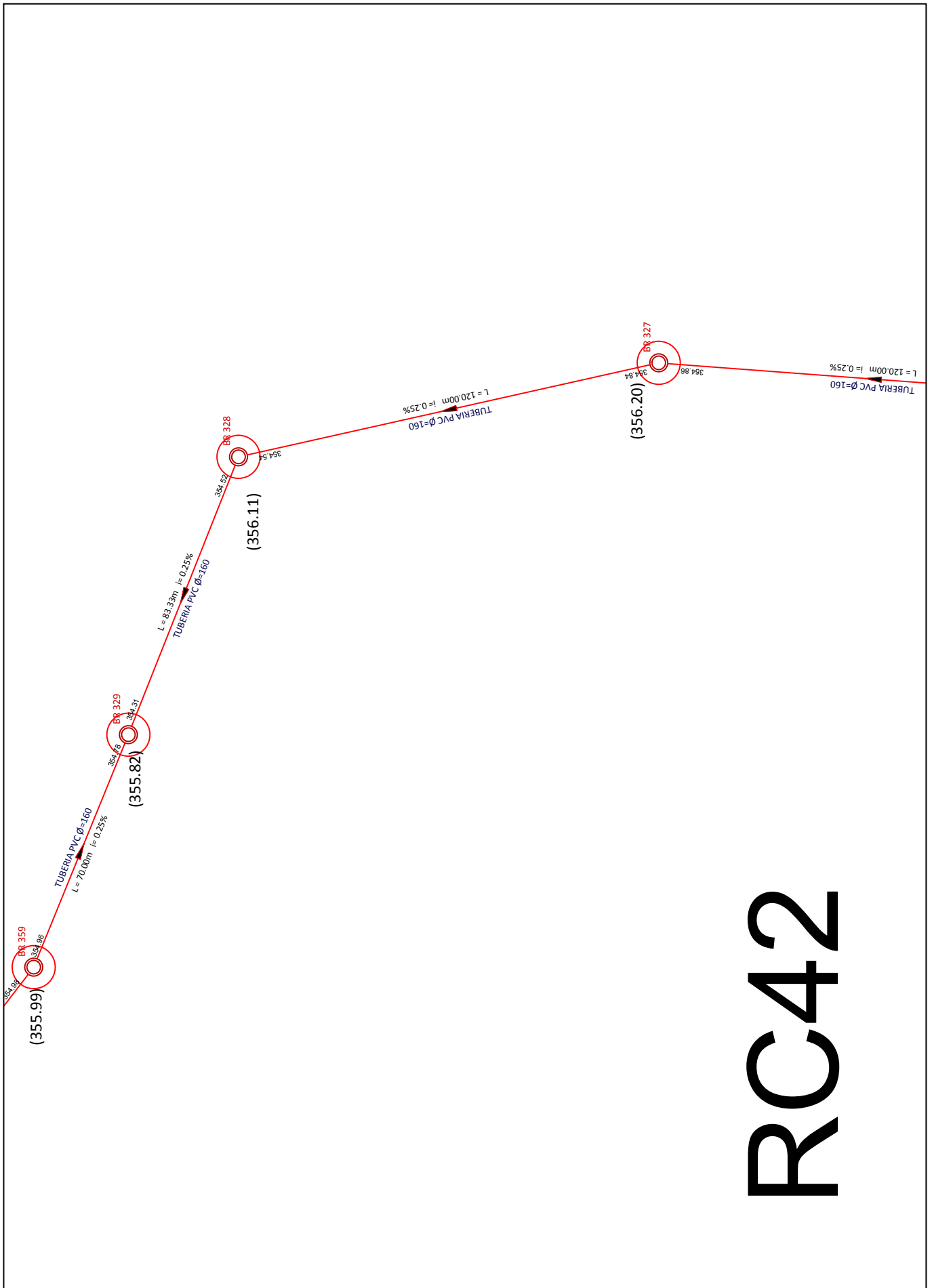
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

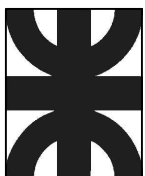
PLANO N°
RC43

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC42



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

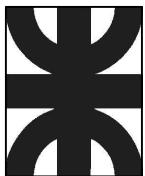
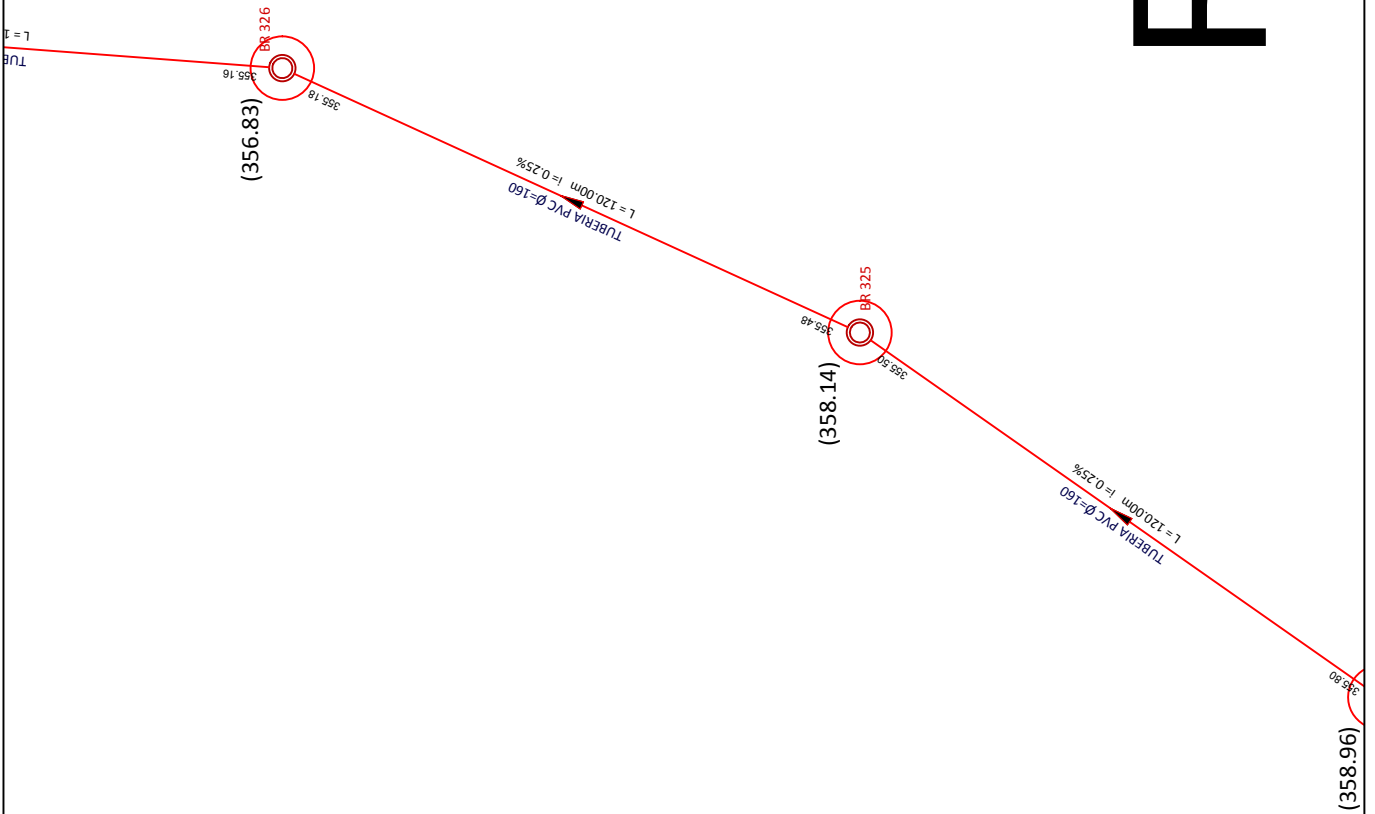
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC42

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC41



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TÍTULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

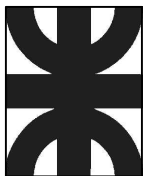
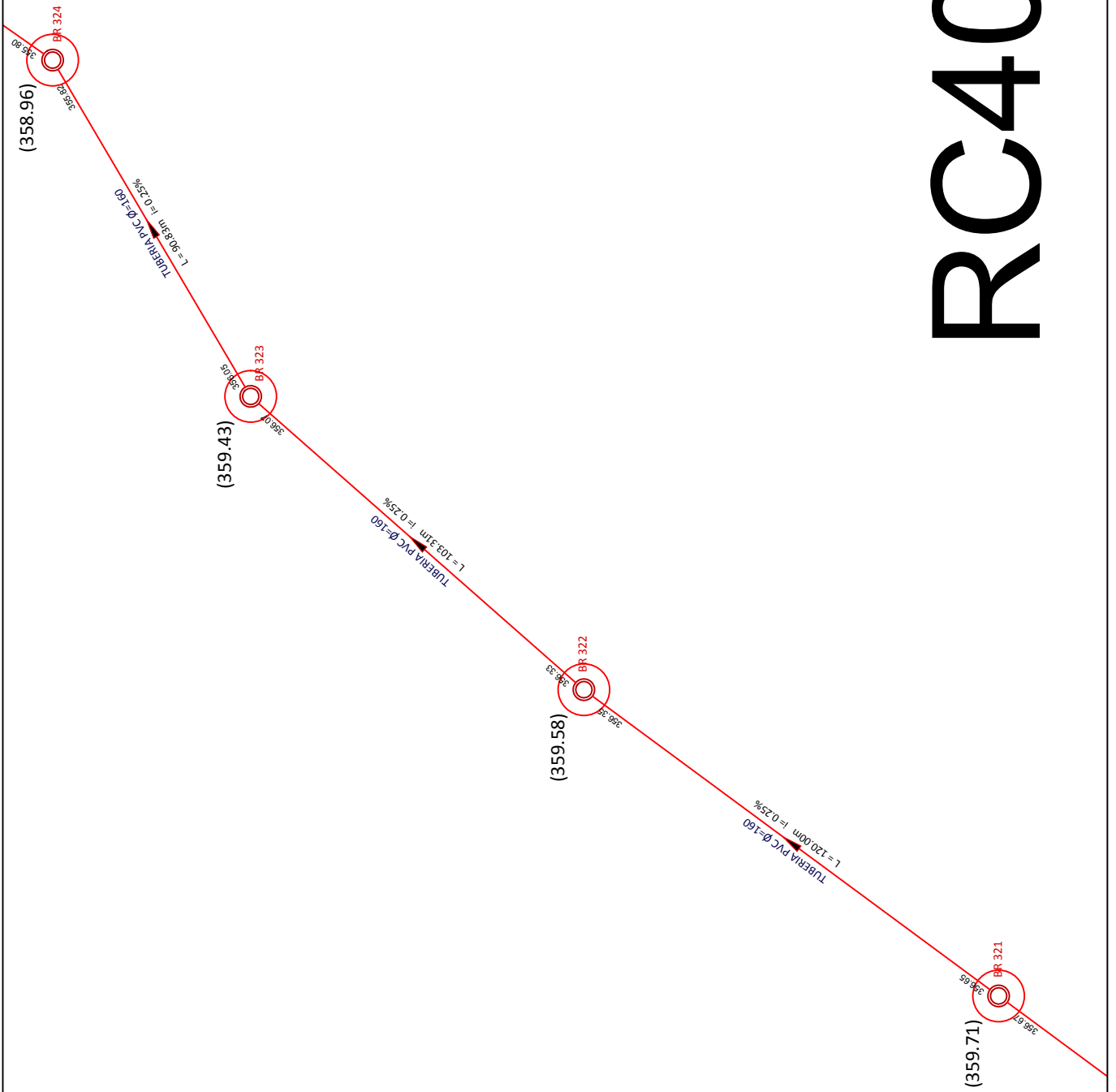
PLANO N°

RC41

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC40



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

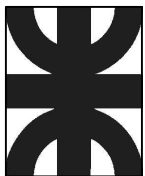
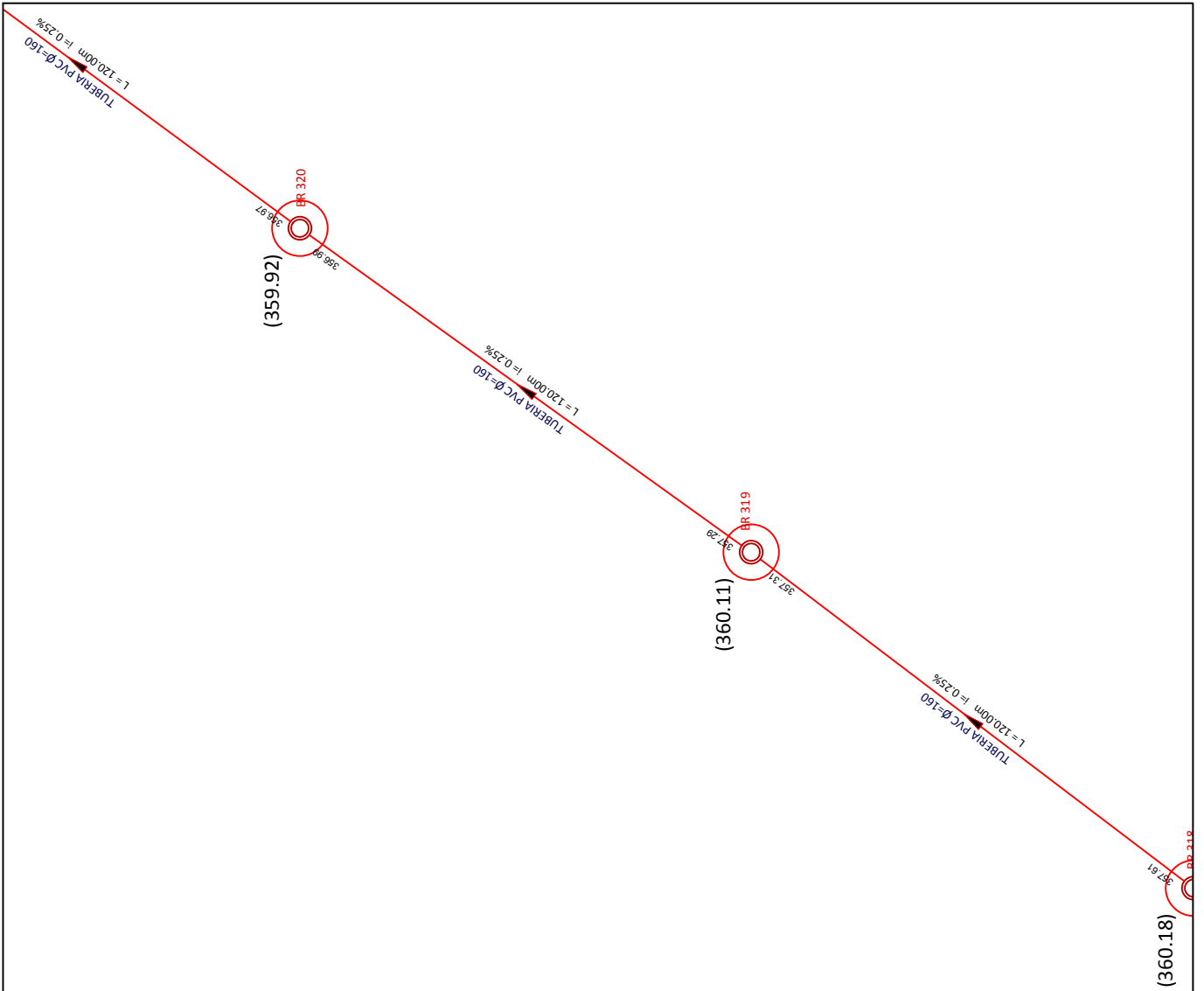
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC40

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC39



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

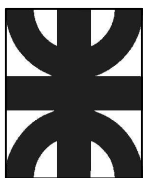
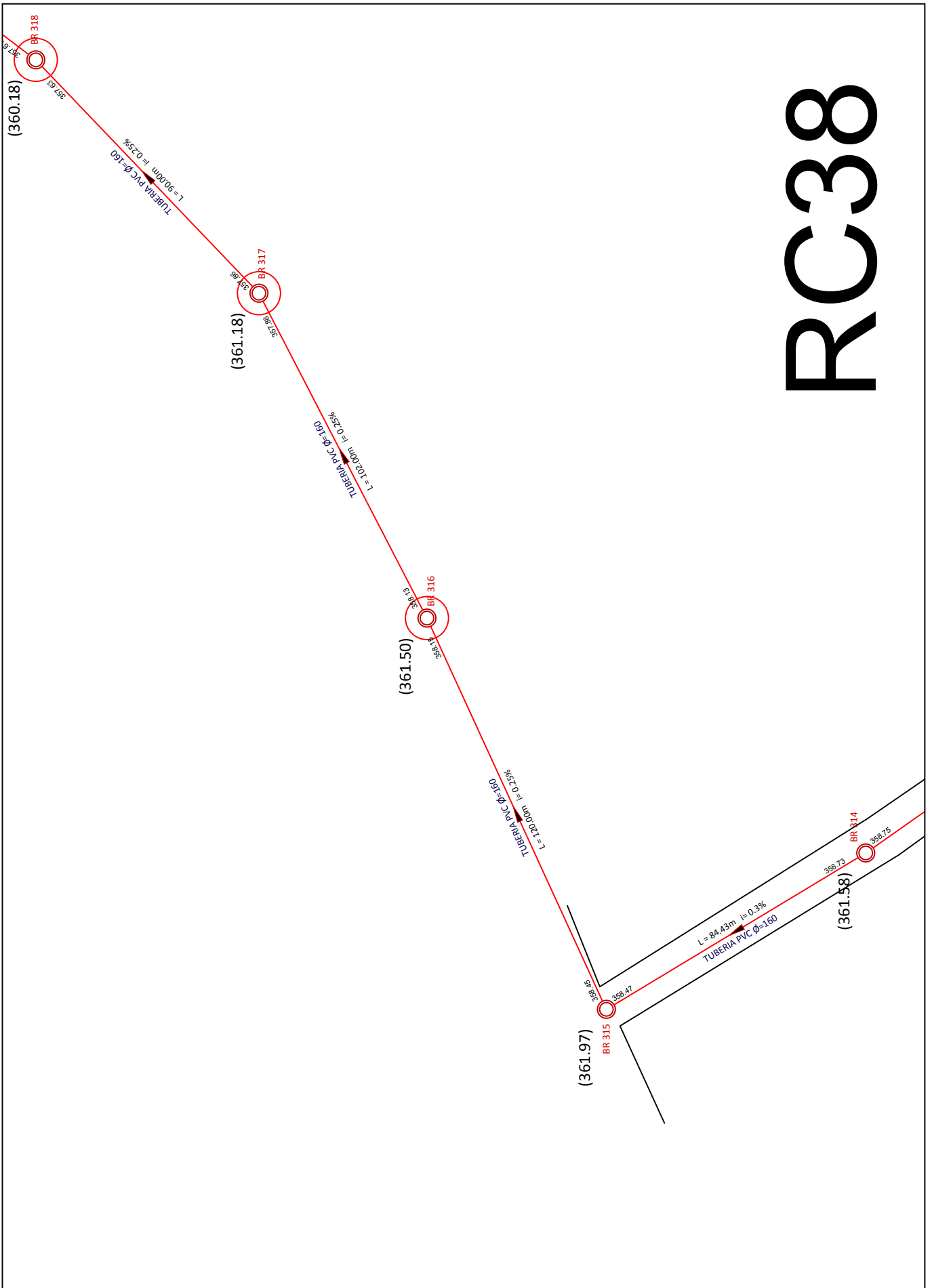
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC39

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC38



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

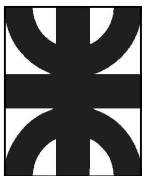
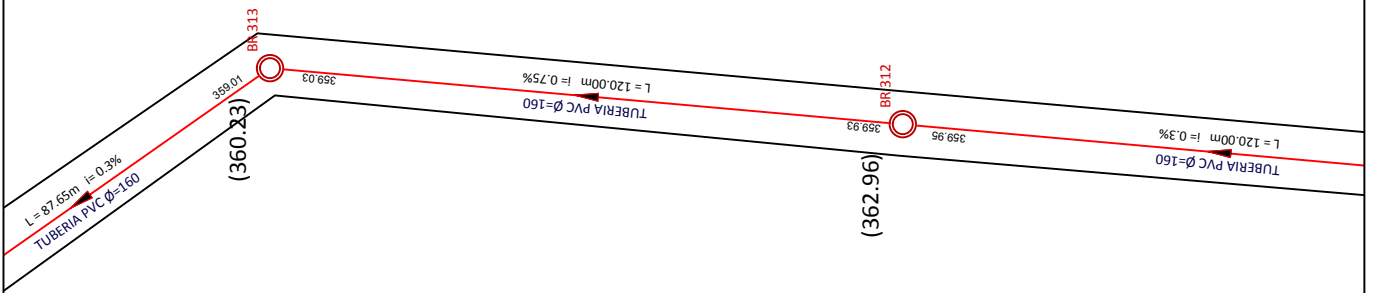
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC38

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC37



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

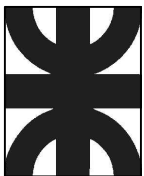
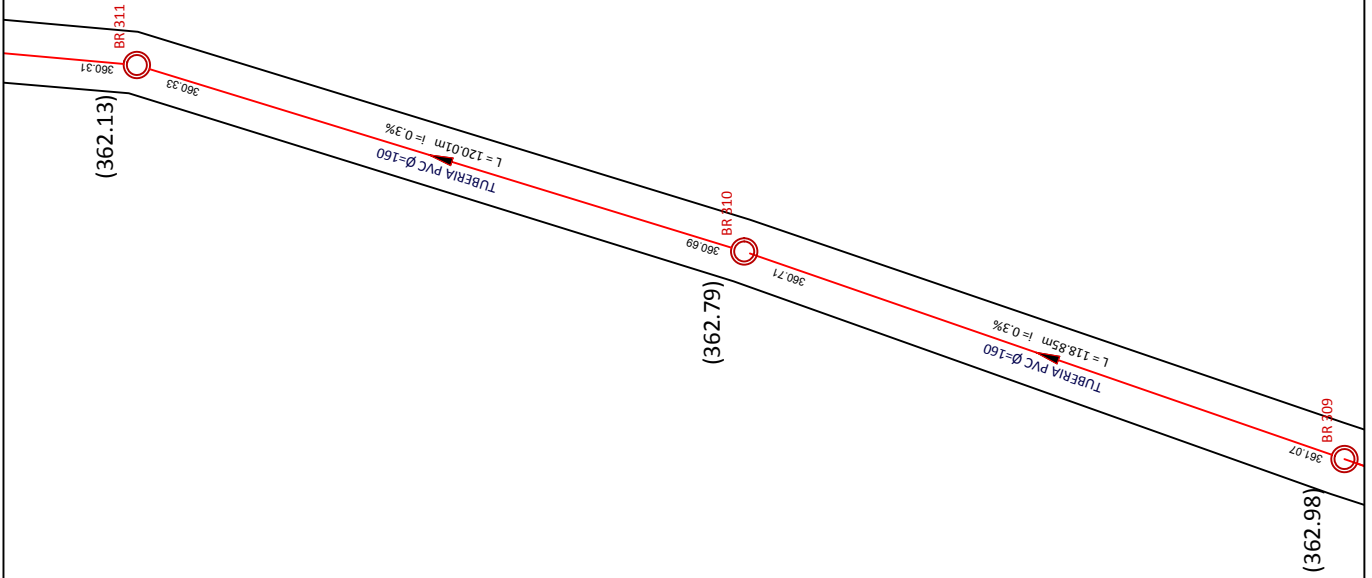
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC37

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC36



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

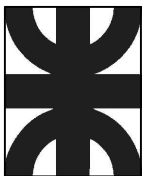
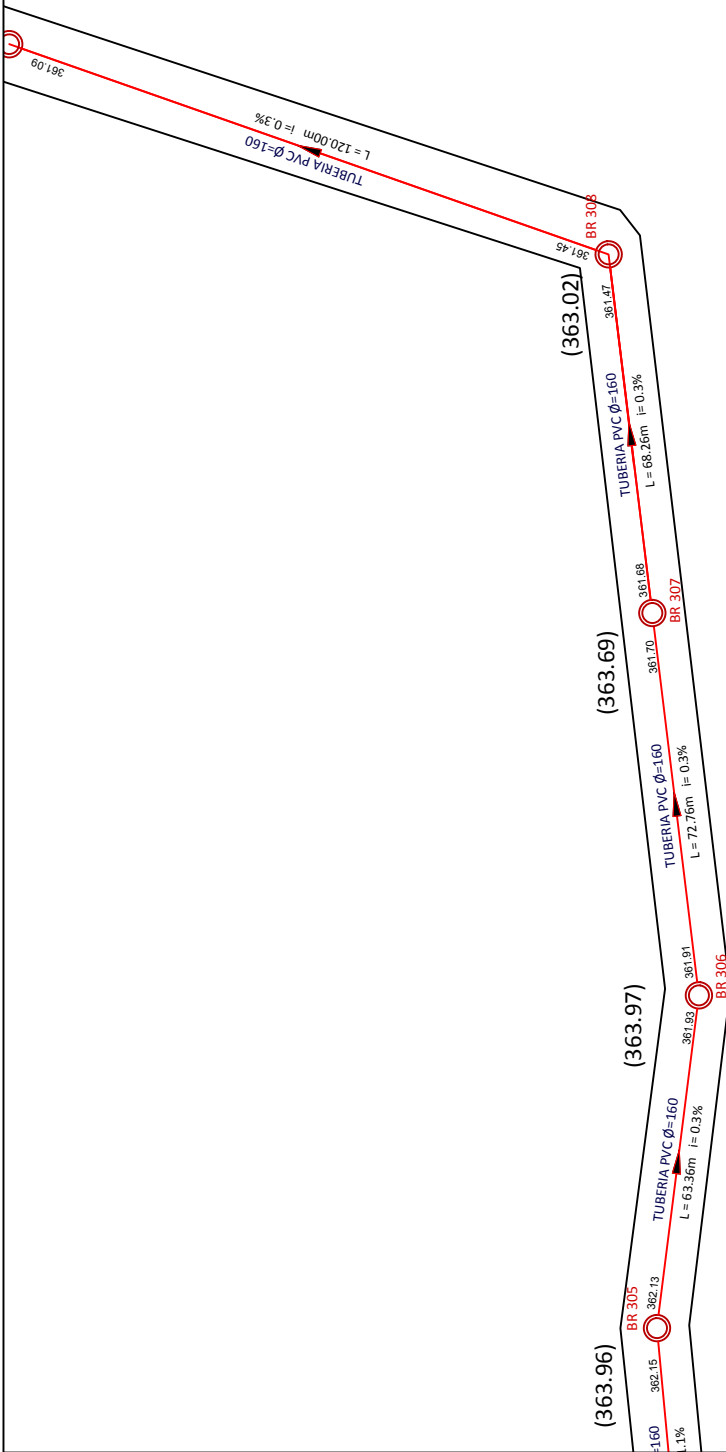
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC36

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC35



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

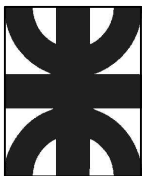
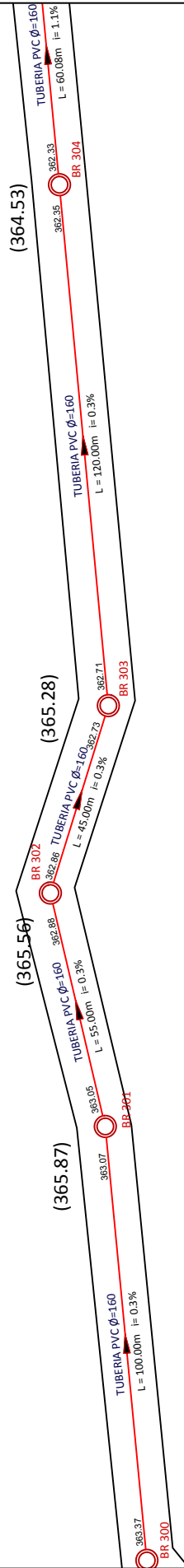
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC35

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC34



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

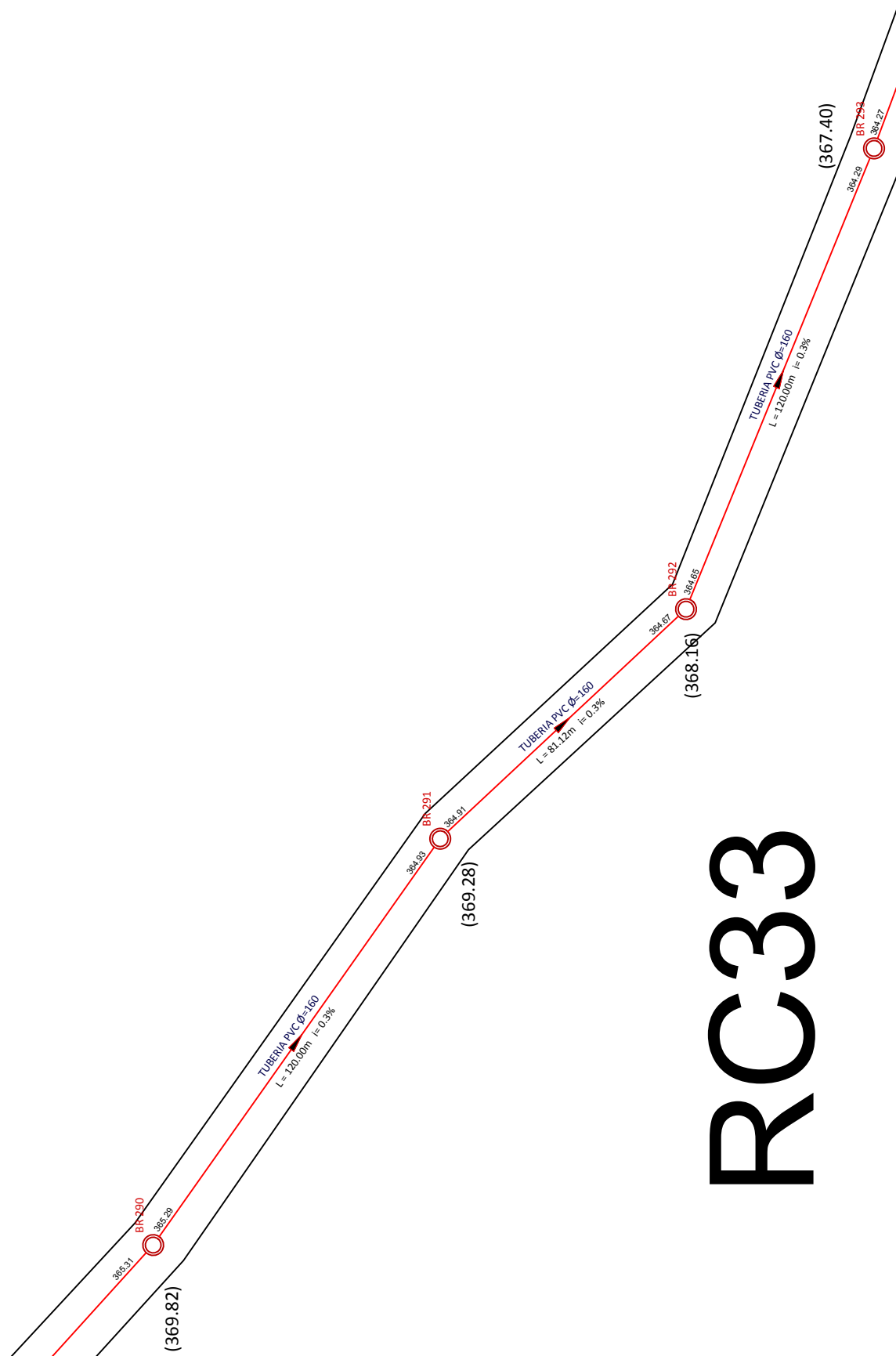
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

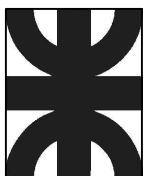
PLANO N°
RC34

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC33



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

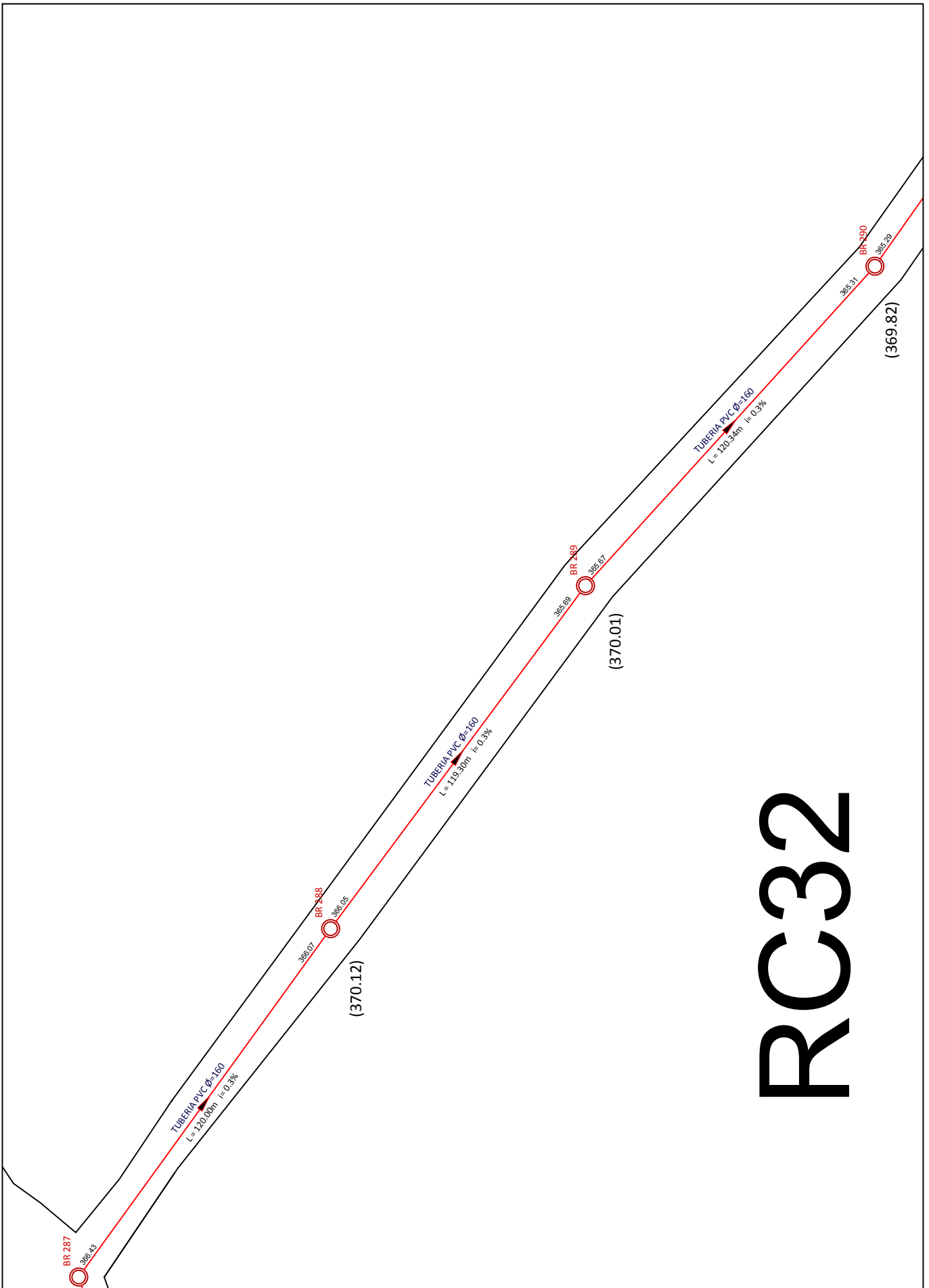
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

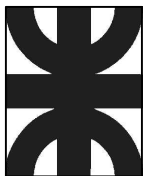
PLANO N°
RC33

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC32



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

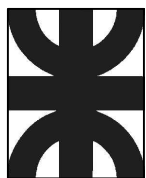
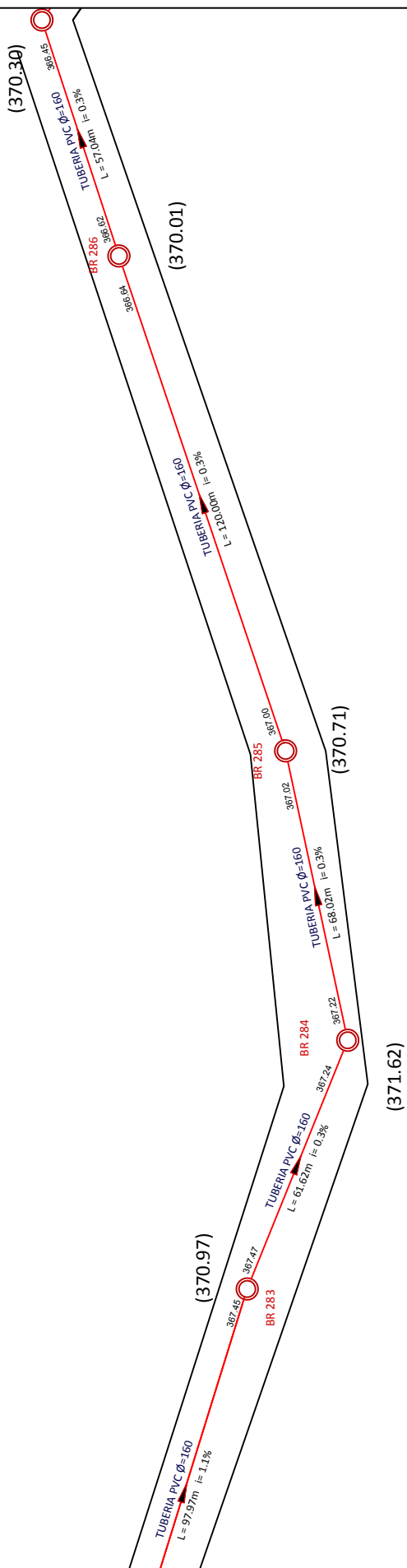
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC32

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC31



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

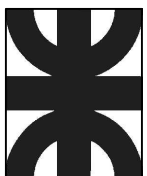
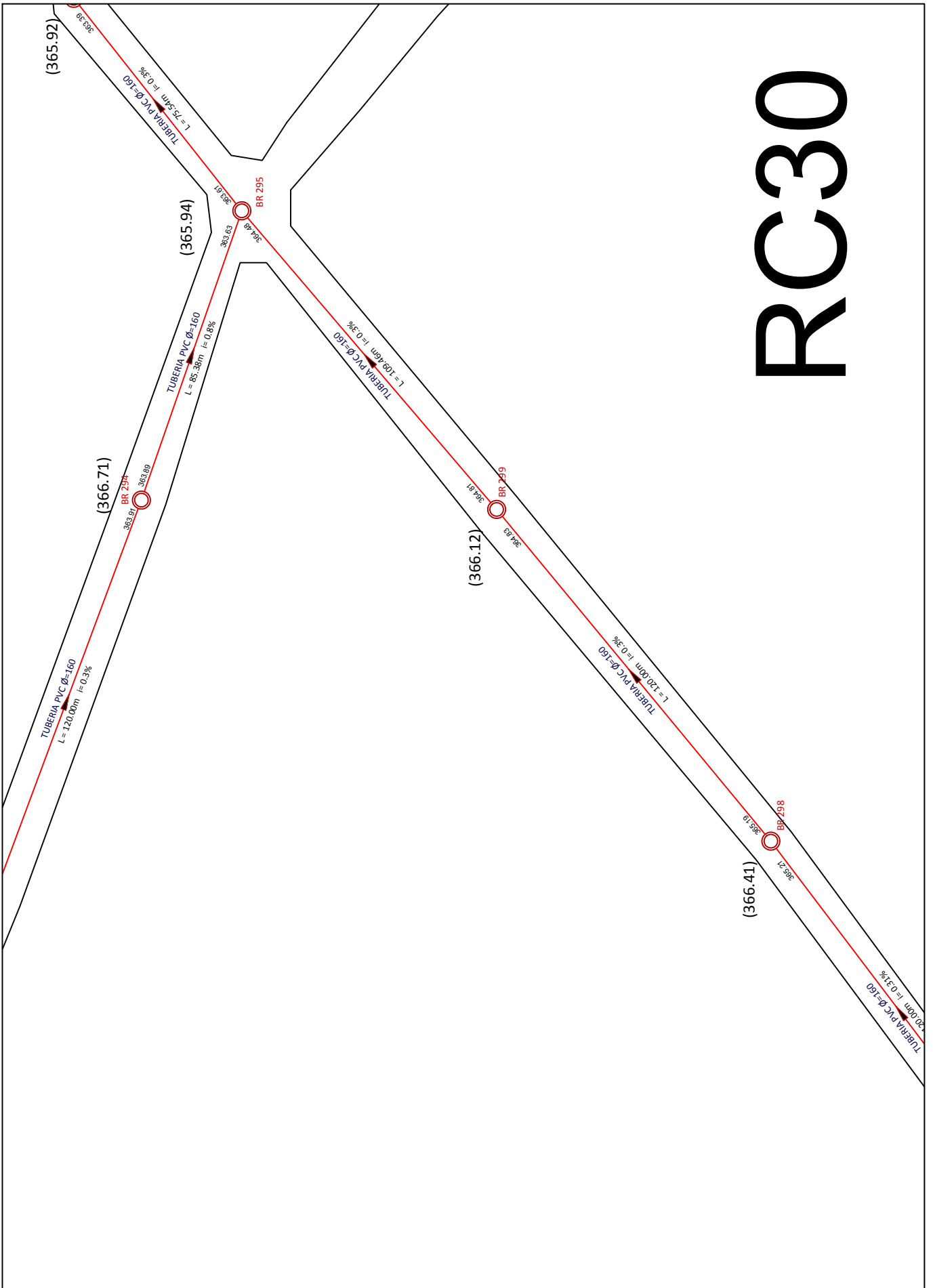
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC31

RC30



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

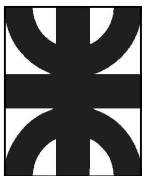
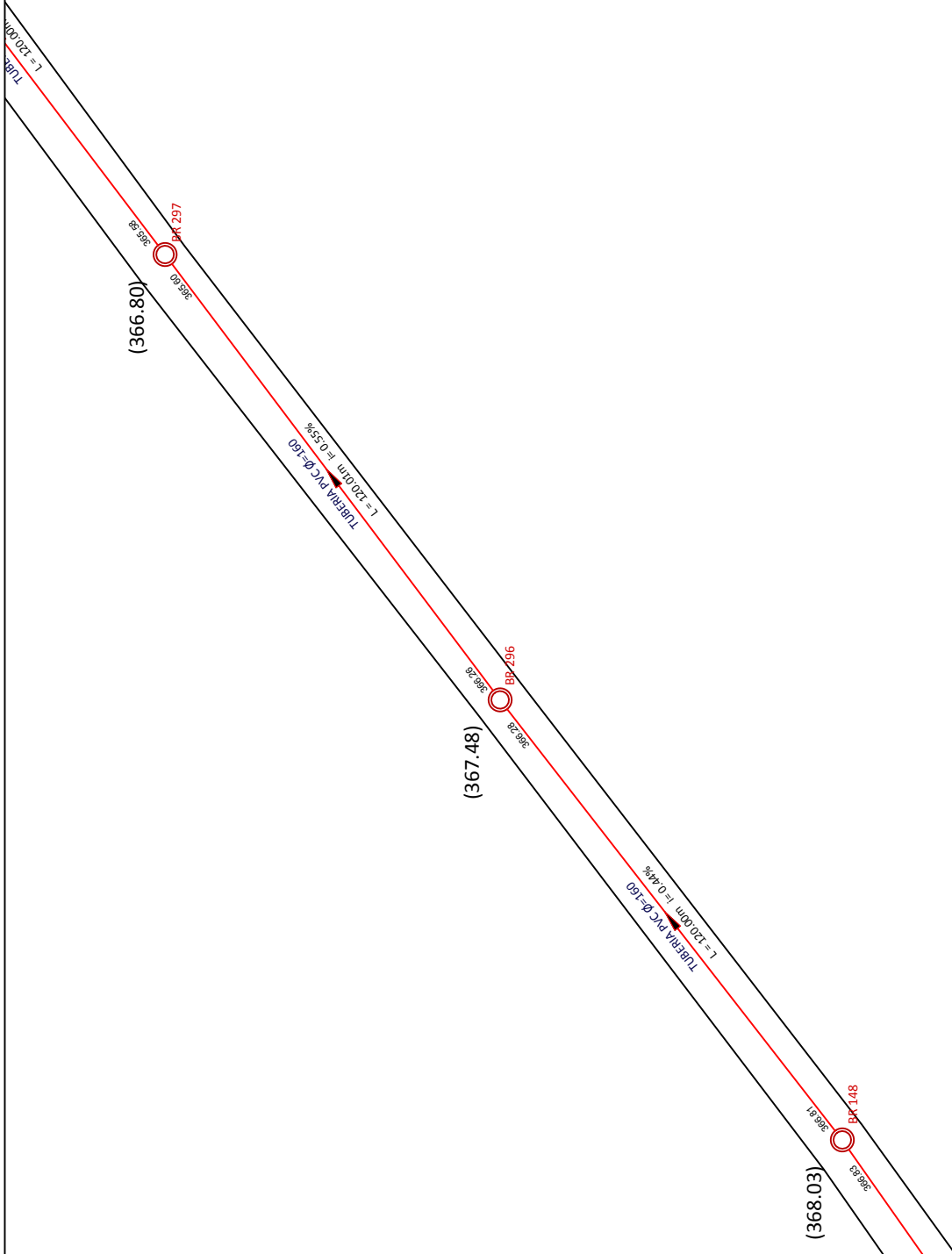
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC30

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC29



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

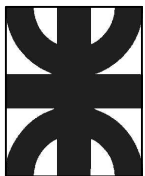
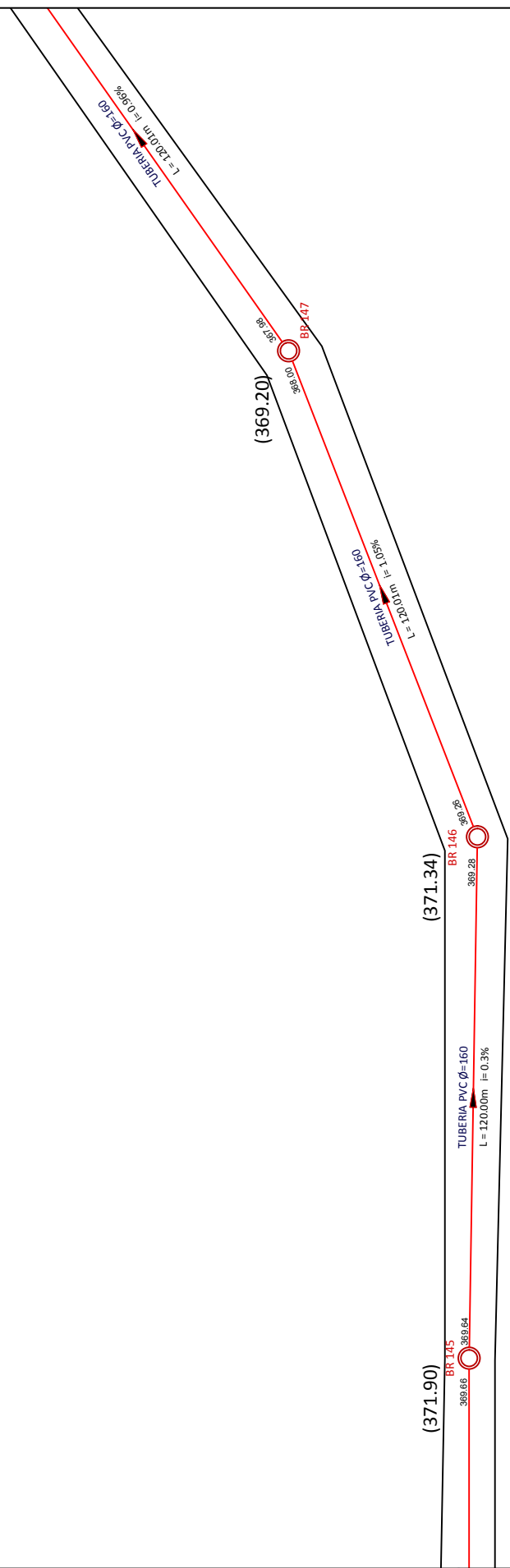
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC29

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC28



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

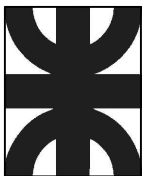
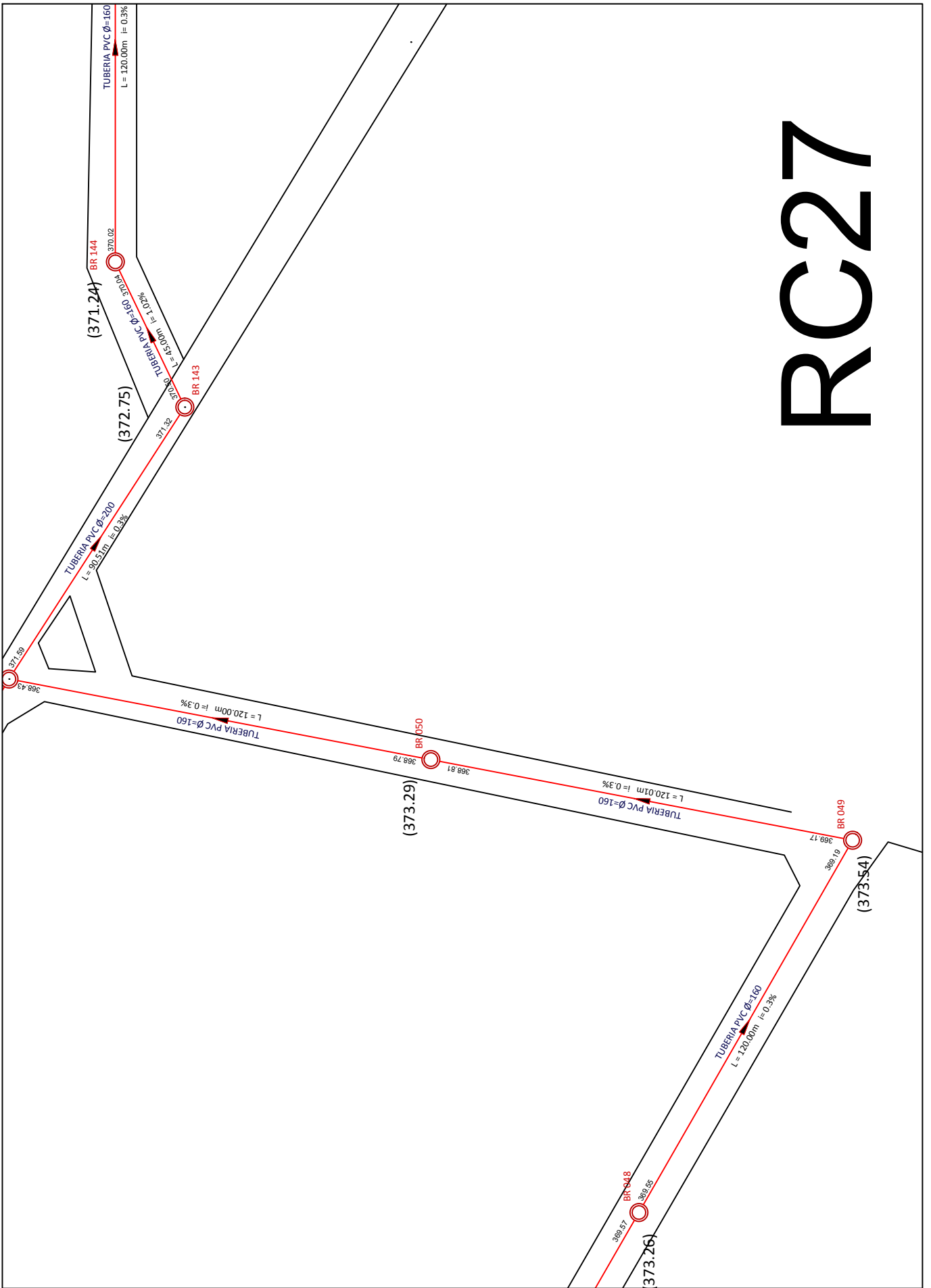
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC28

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC27



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

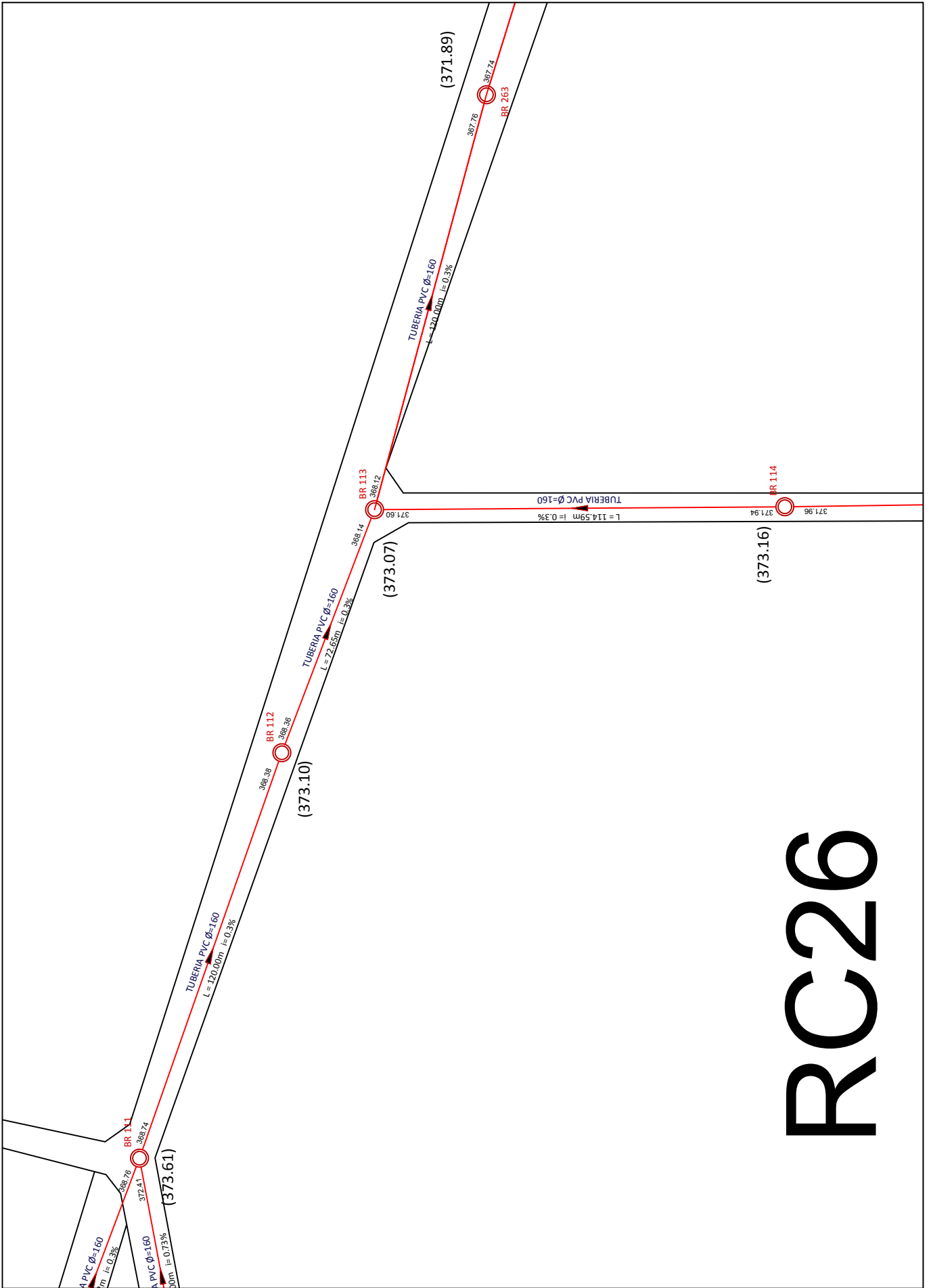
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

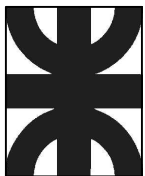
PLANO N°
RC27

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC26



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

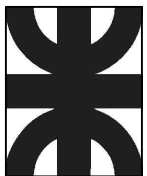
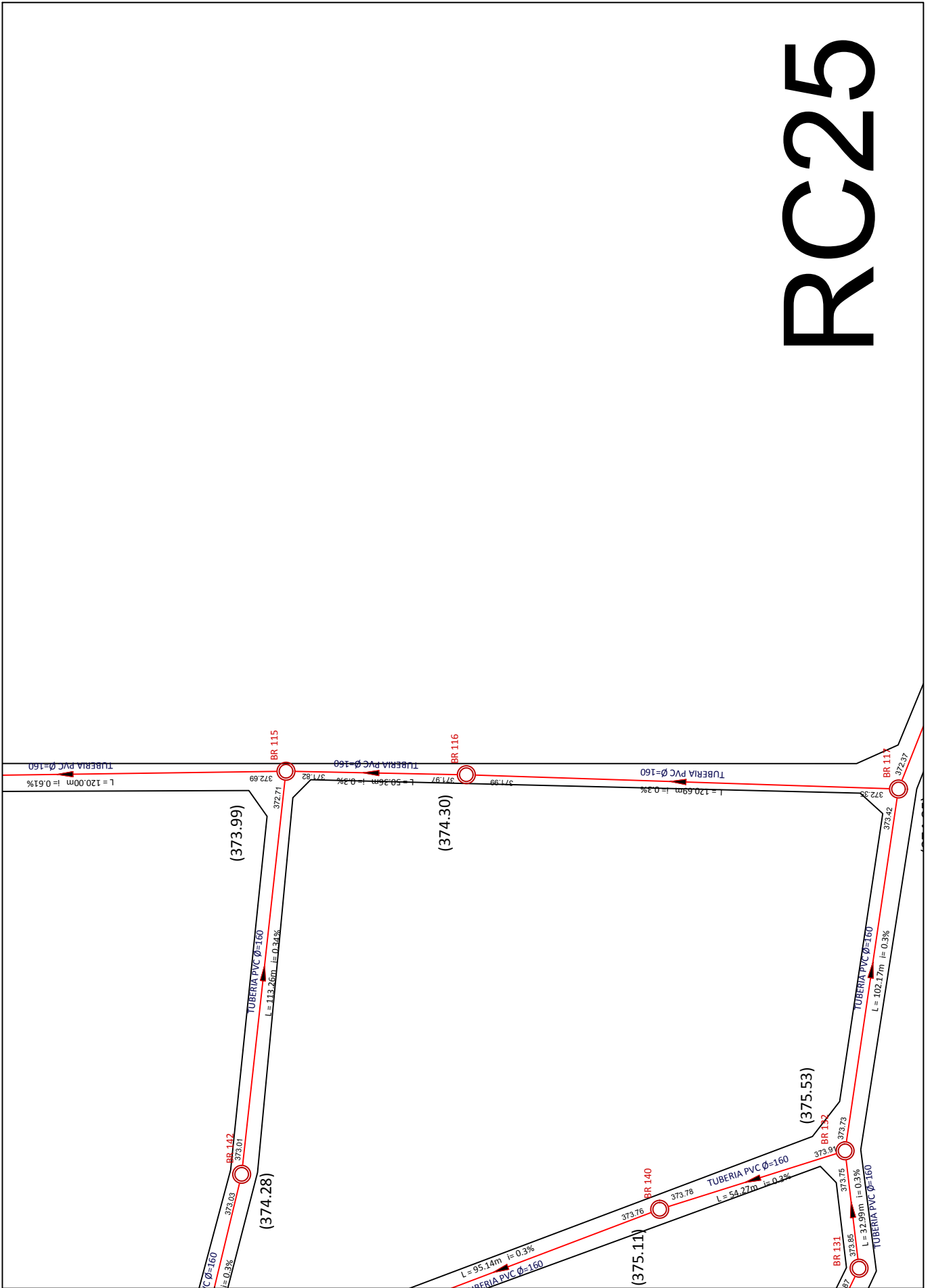
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC26

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC25



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

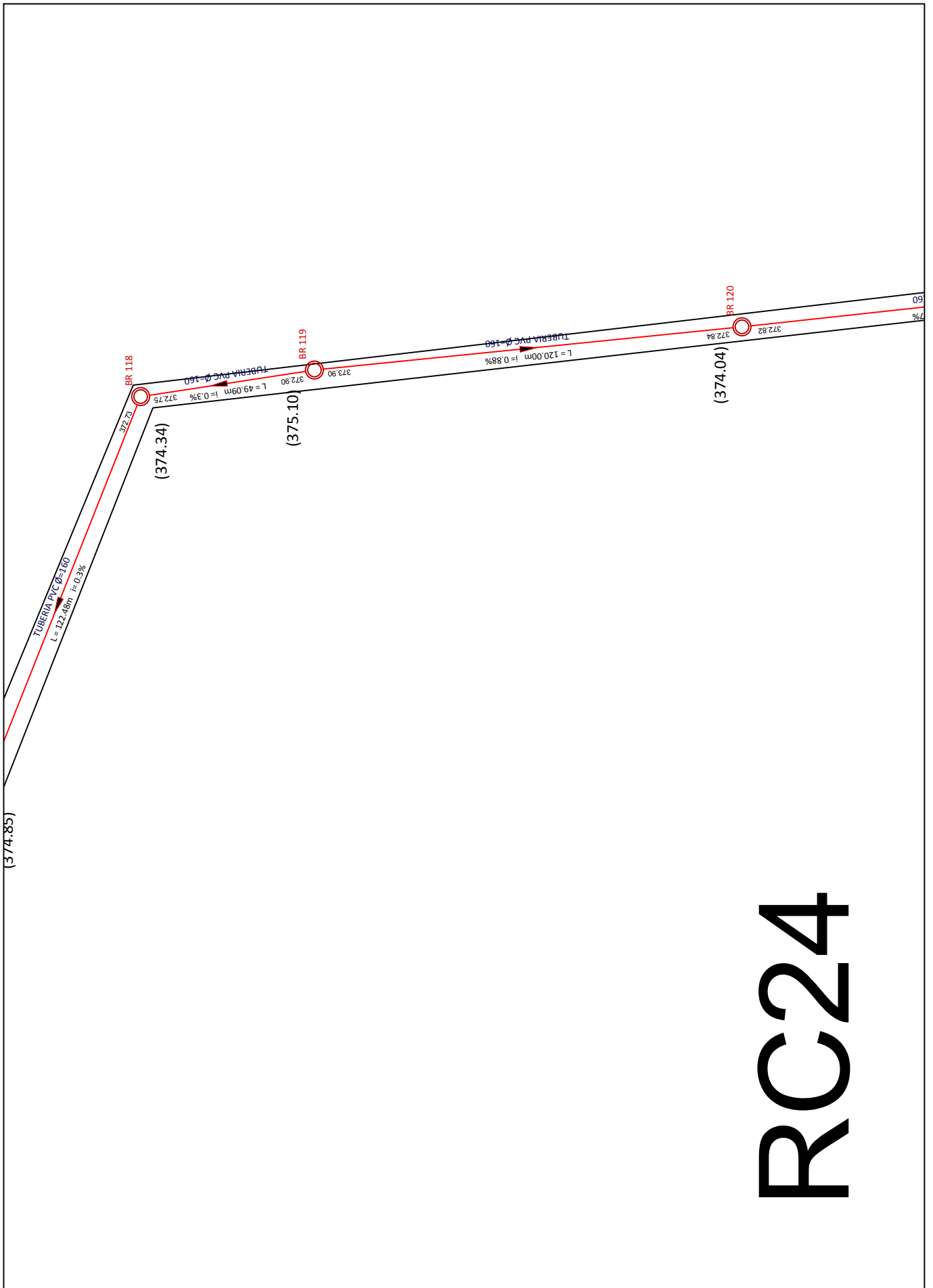
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

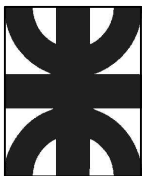
PLANO N°
RC25

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC24



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

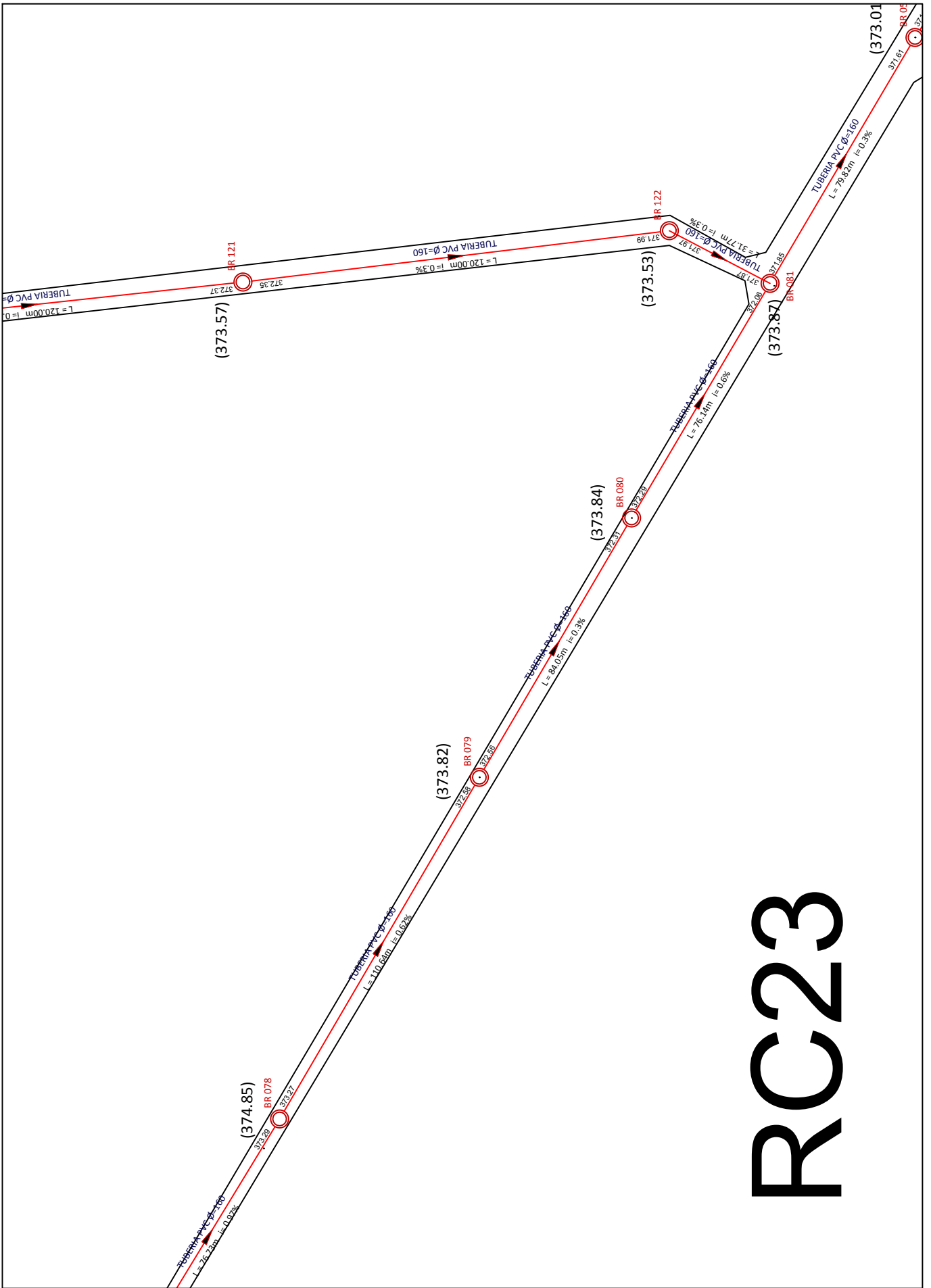
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

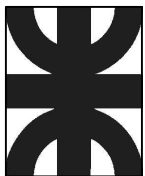
PLANO N°
RC24

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC23



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

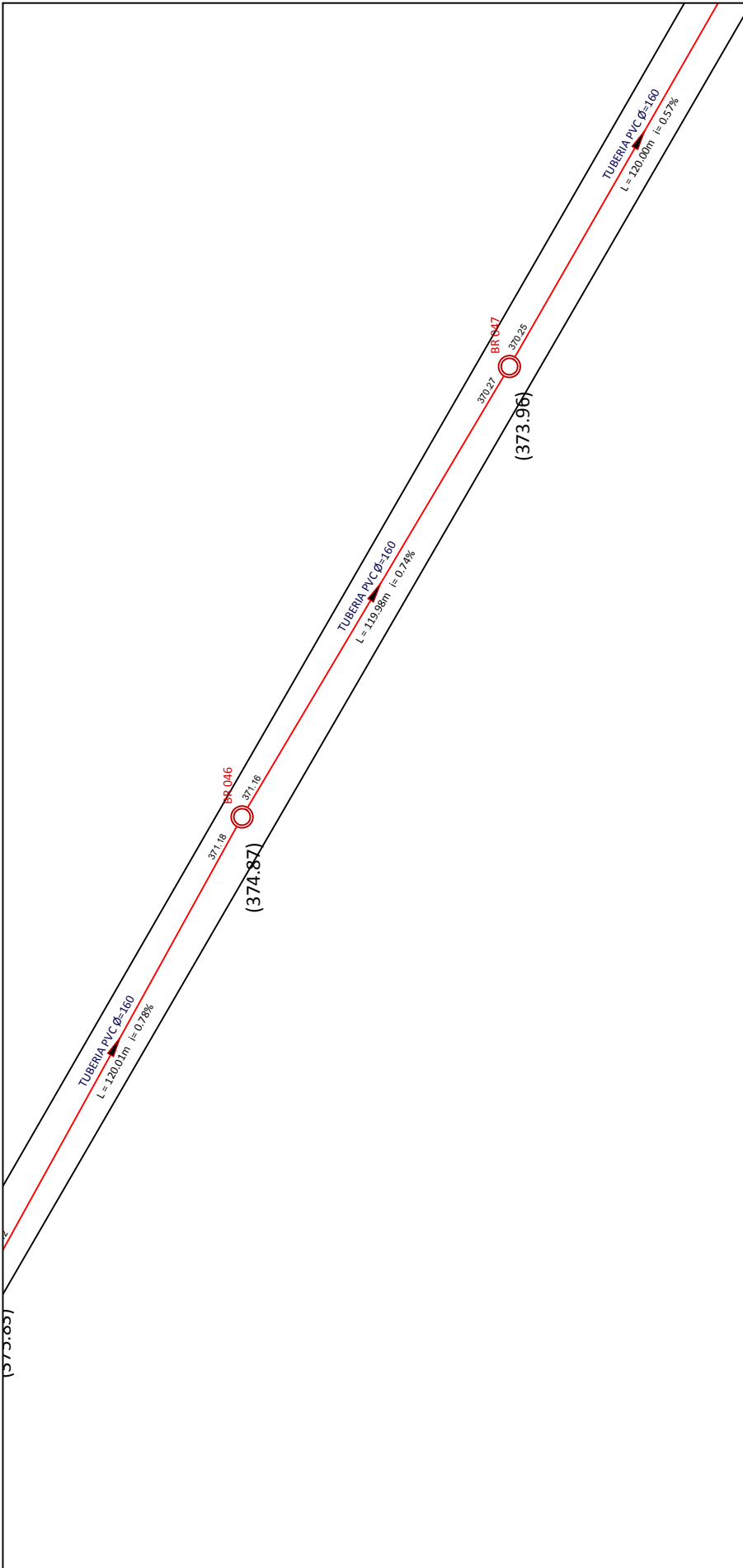
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

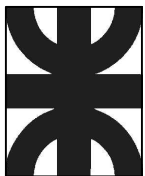
PLANO N°
RC23

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC22



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

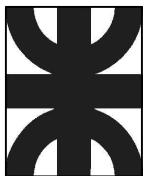
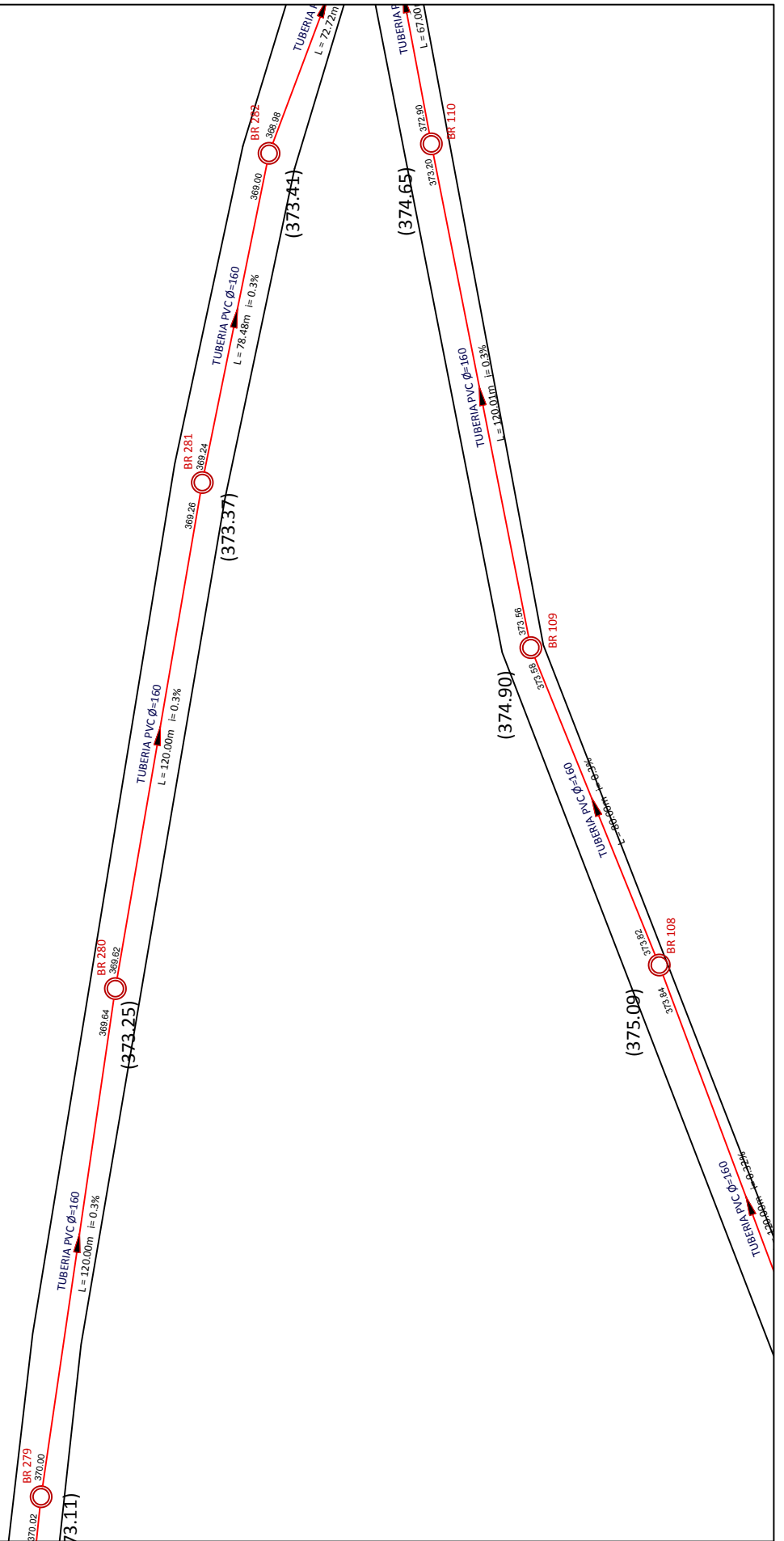
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC22

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC21



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

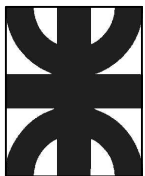
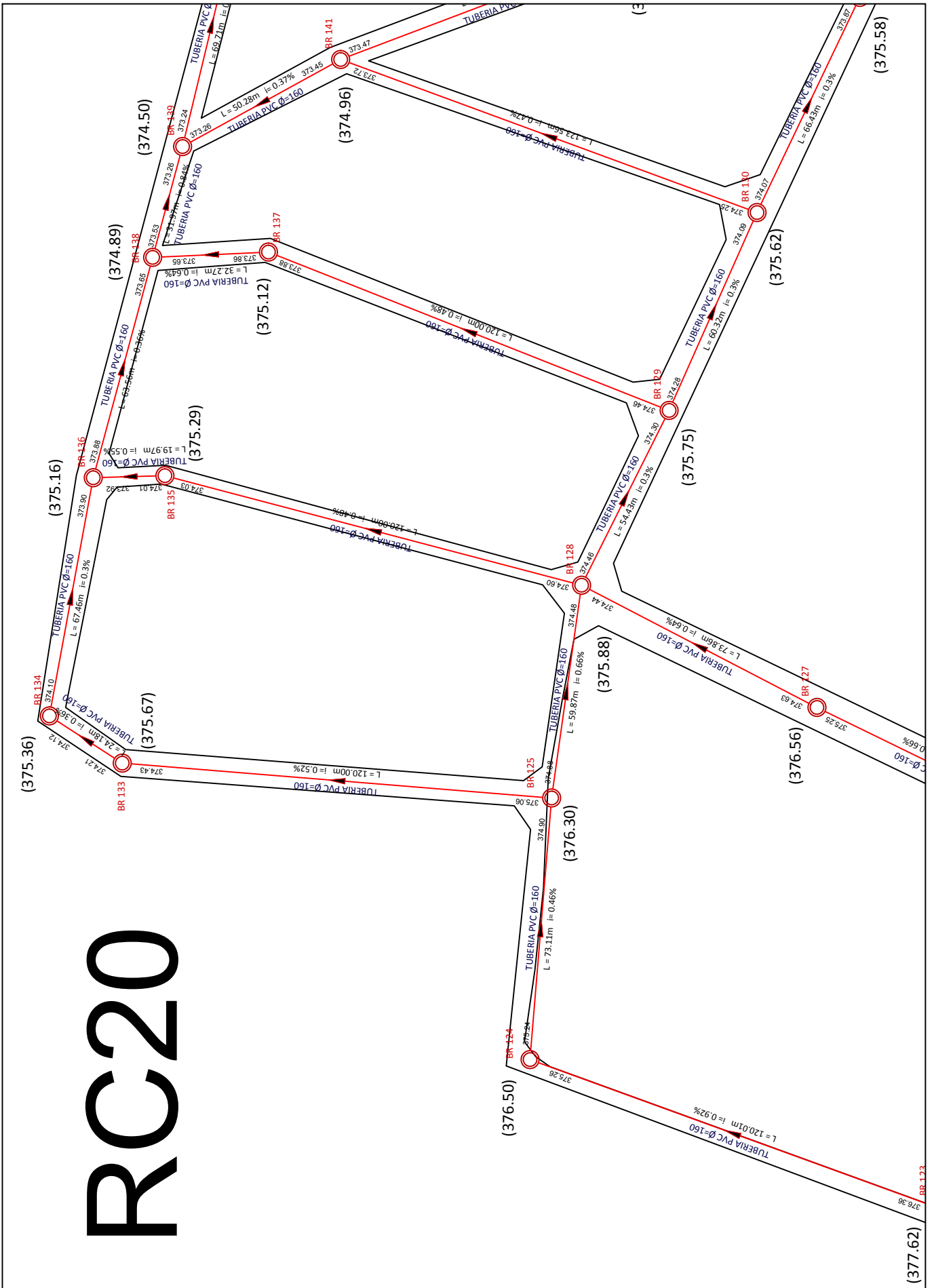
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC21

RC20



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

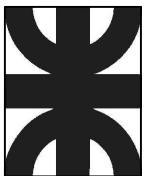
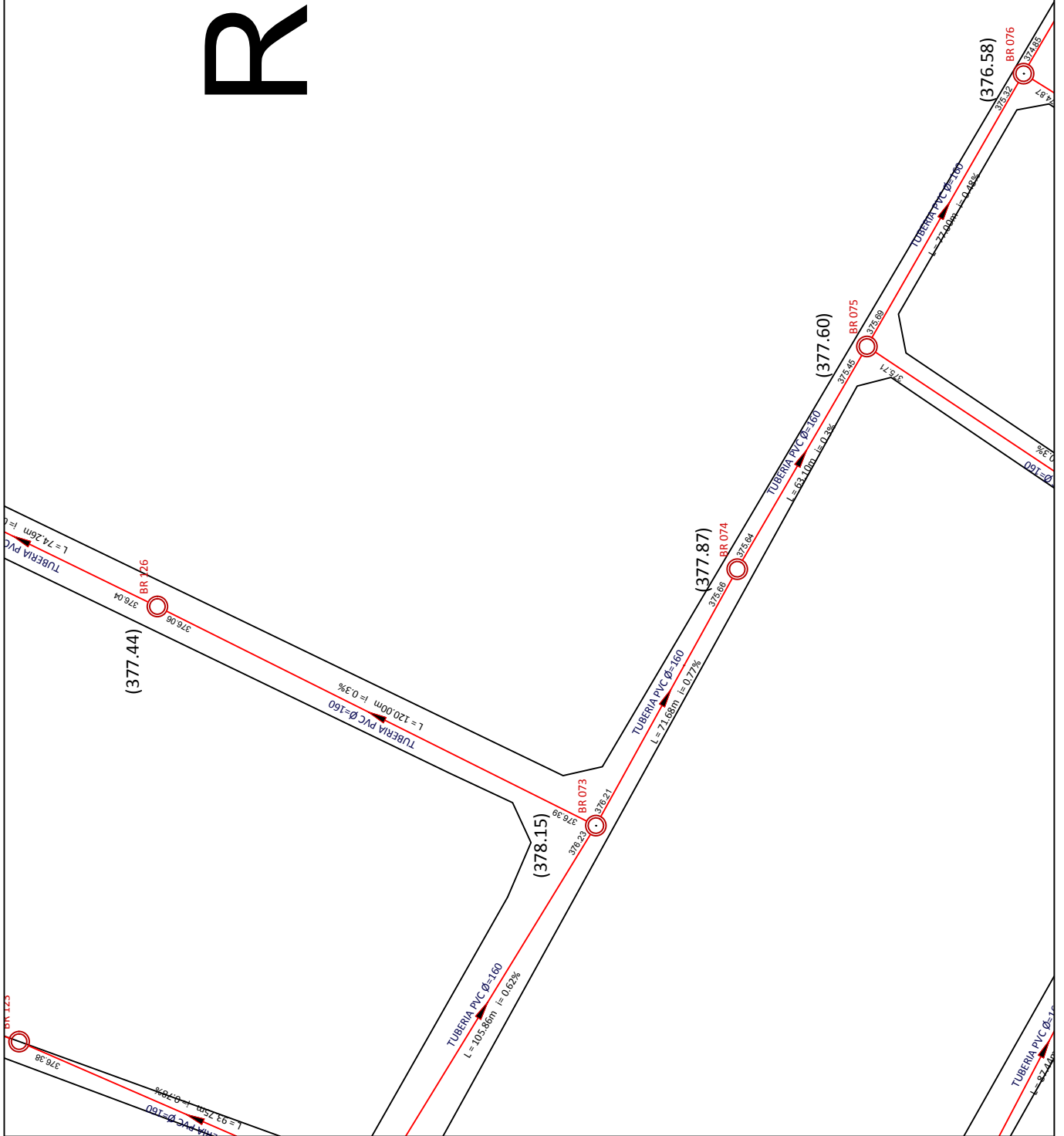
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC20

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC19



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

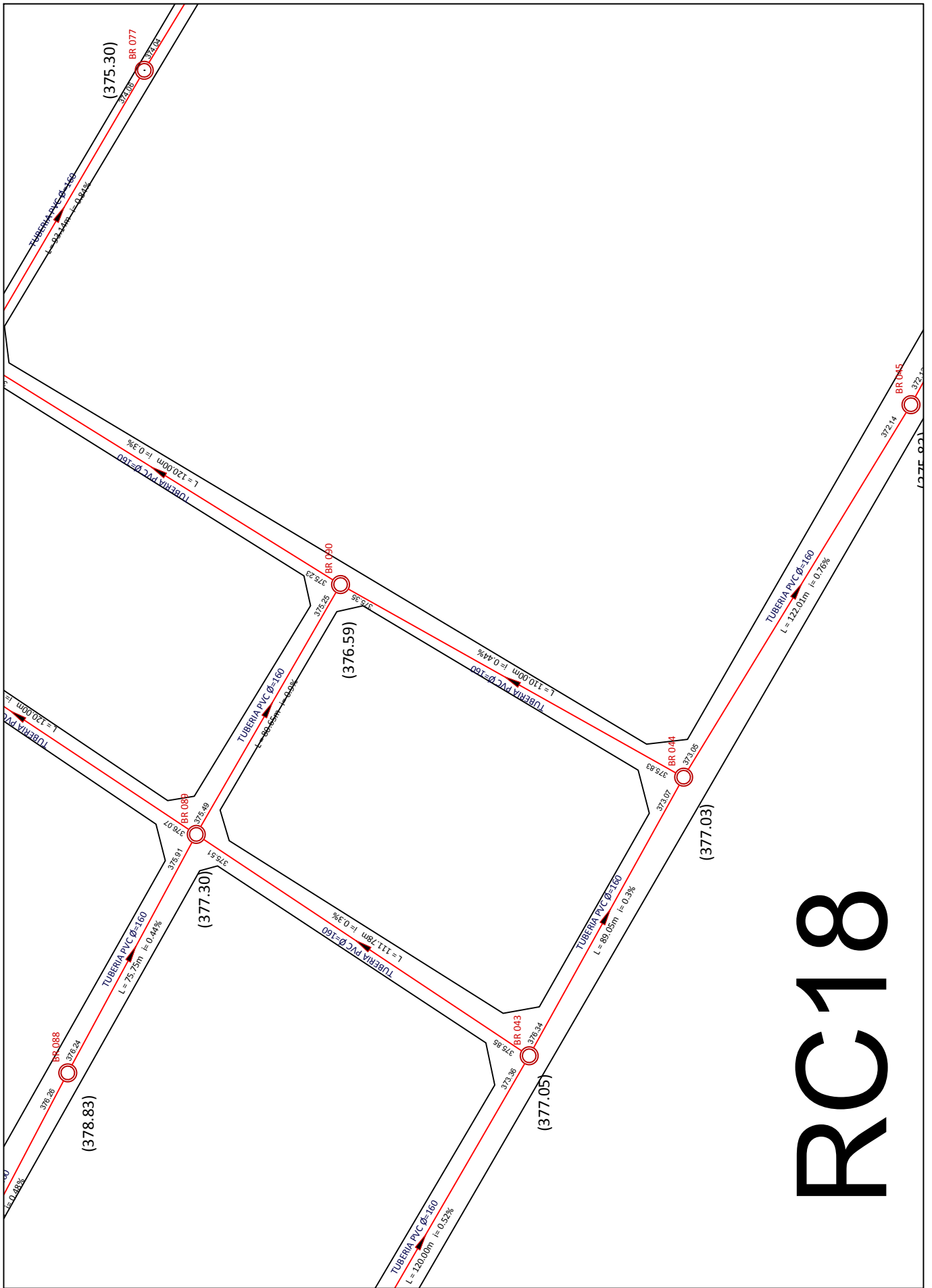
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

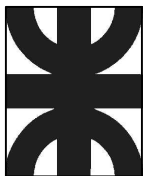
PLANO N°
RC19

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



RC18



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

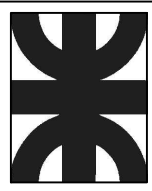
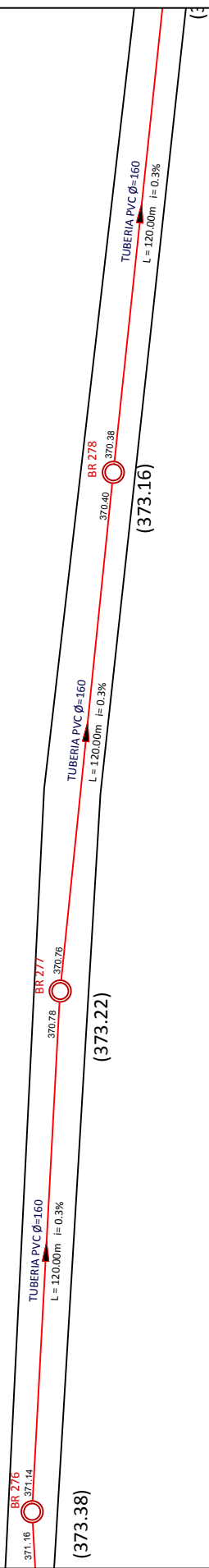
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC18

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC17



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

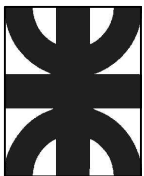
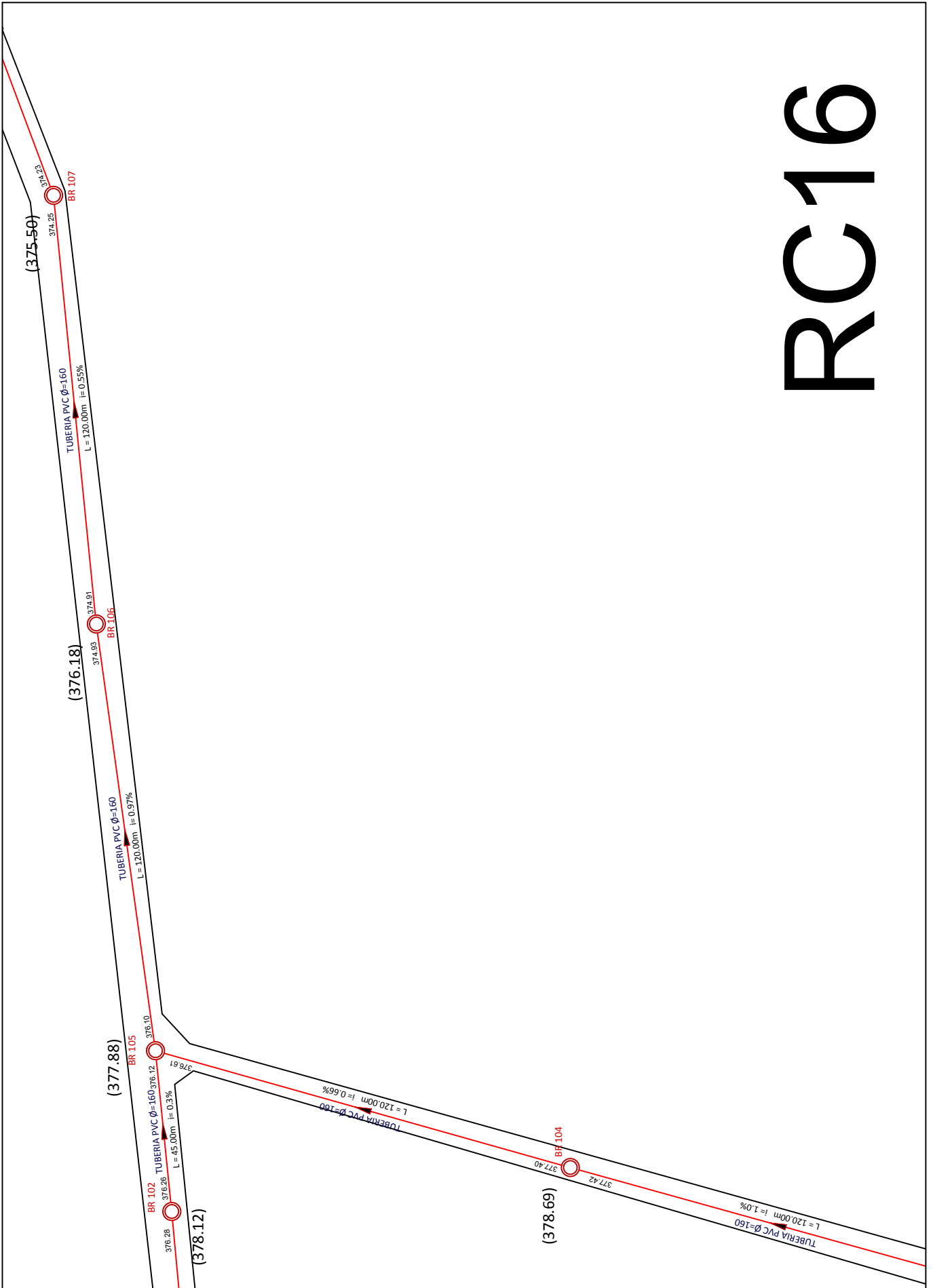
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC17

RC16



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

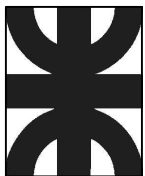
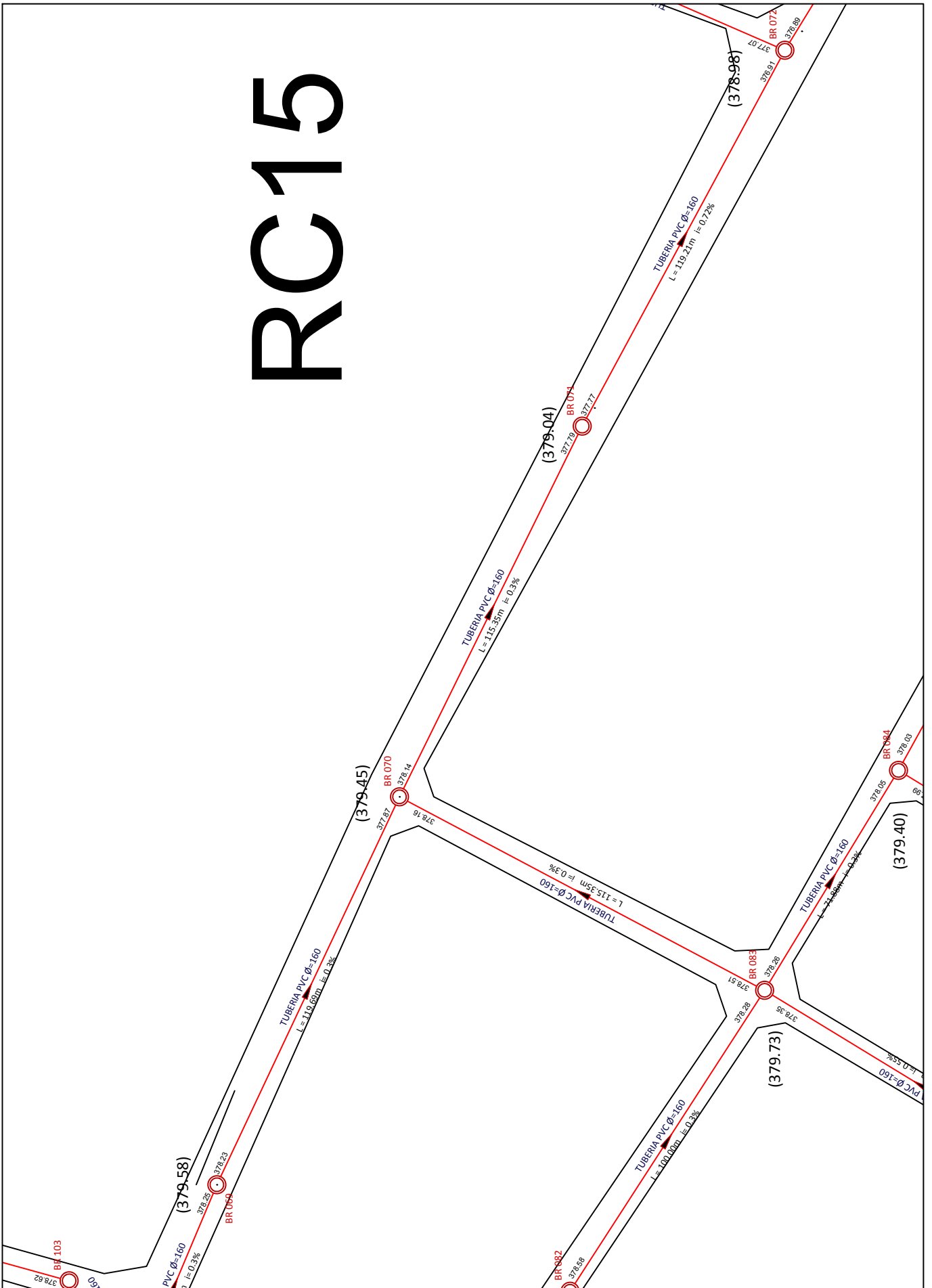
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°
RC16

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC15



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

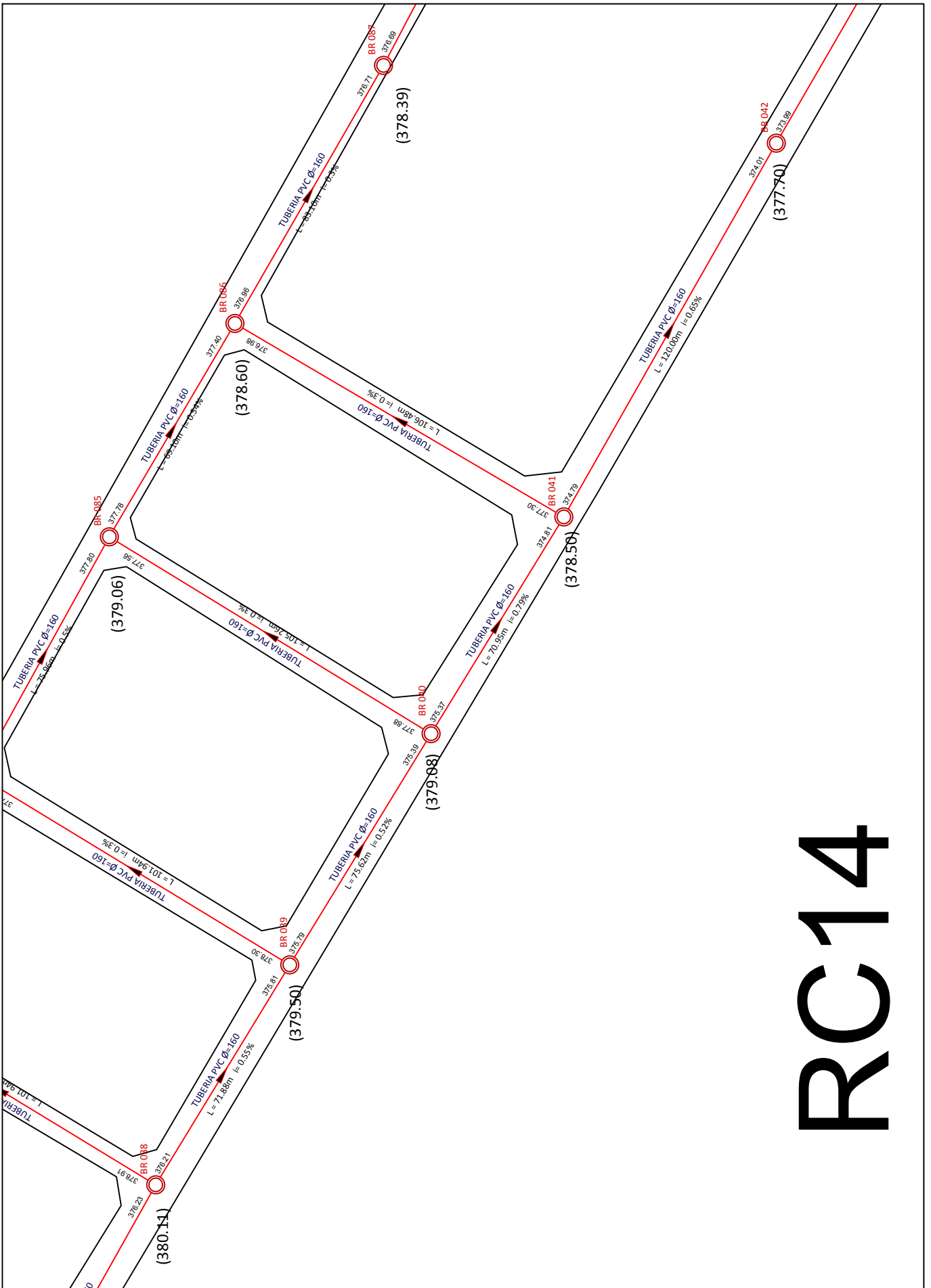
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°

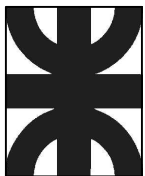
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC15



RC14



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

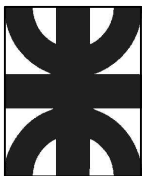
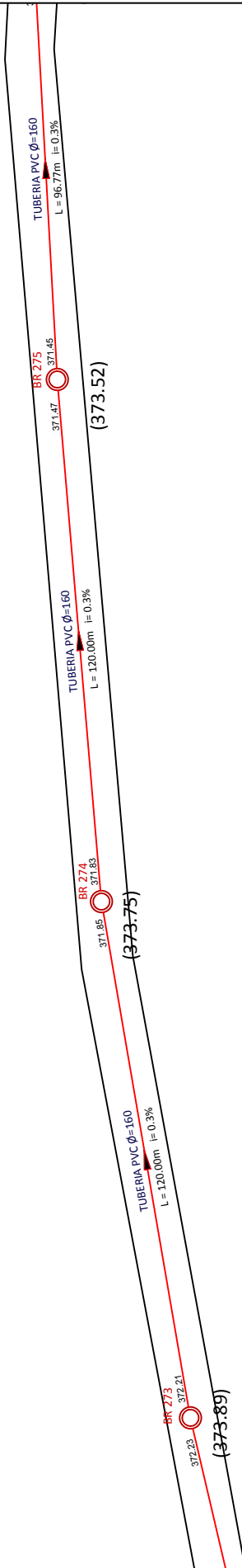
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC14

RC13



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

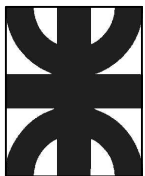
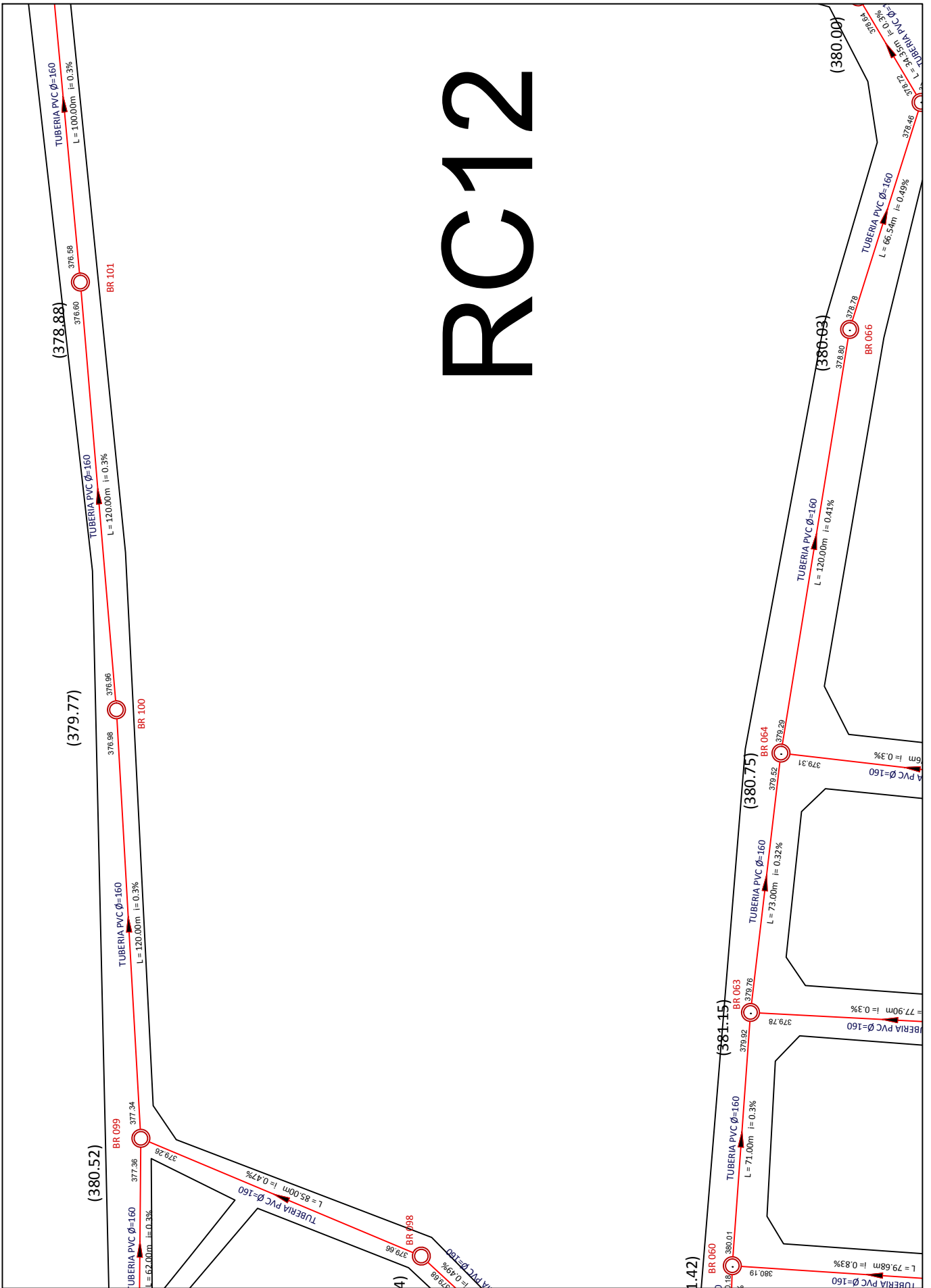
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC13

RC12



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

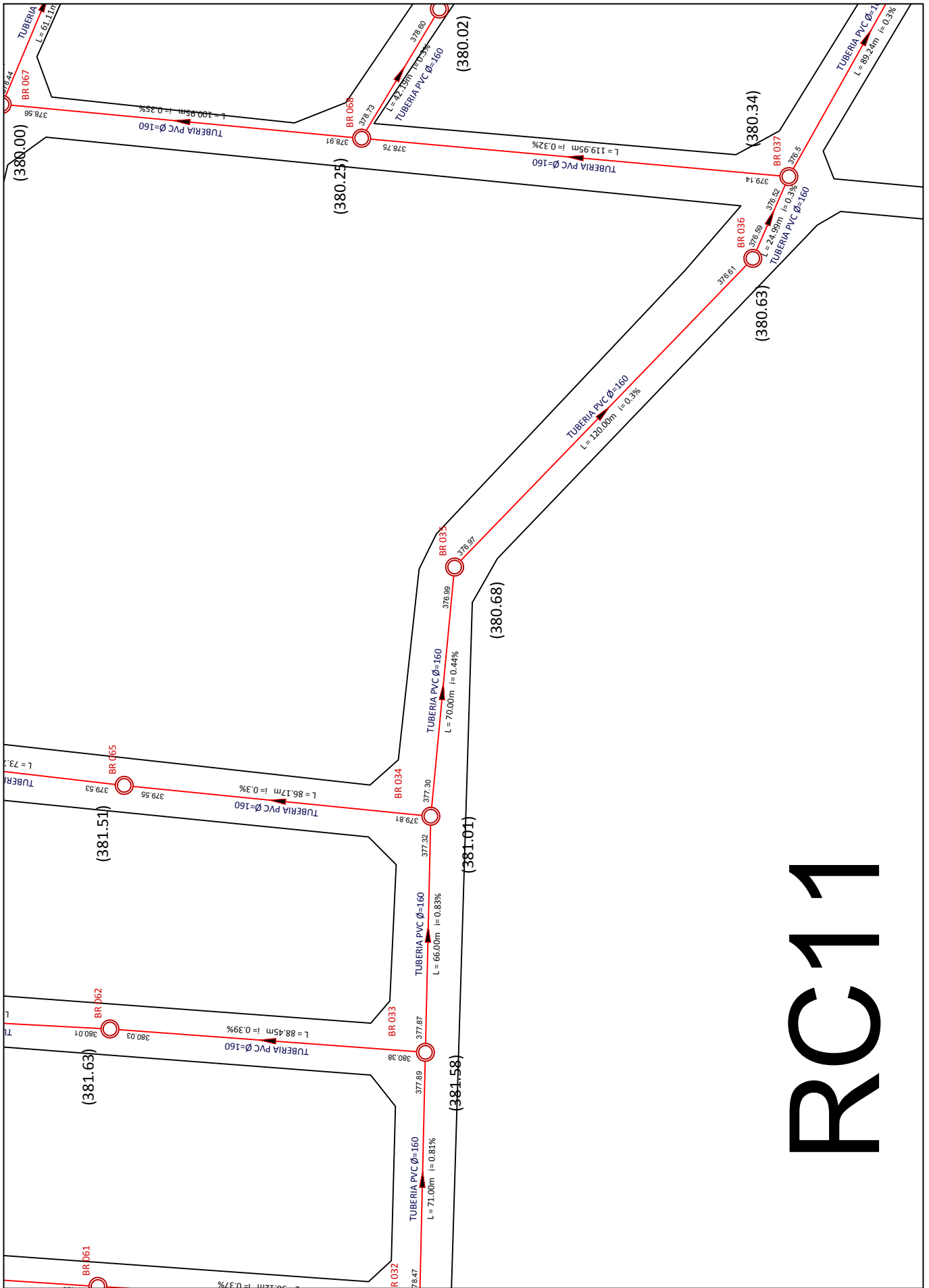
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°

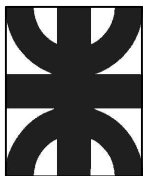
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC12



RC11



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

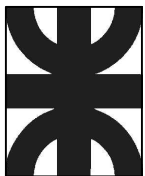
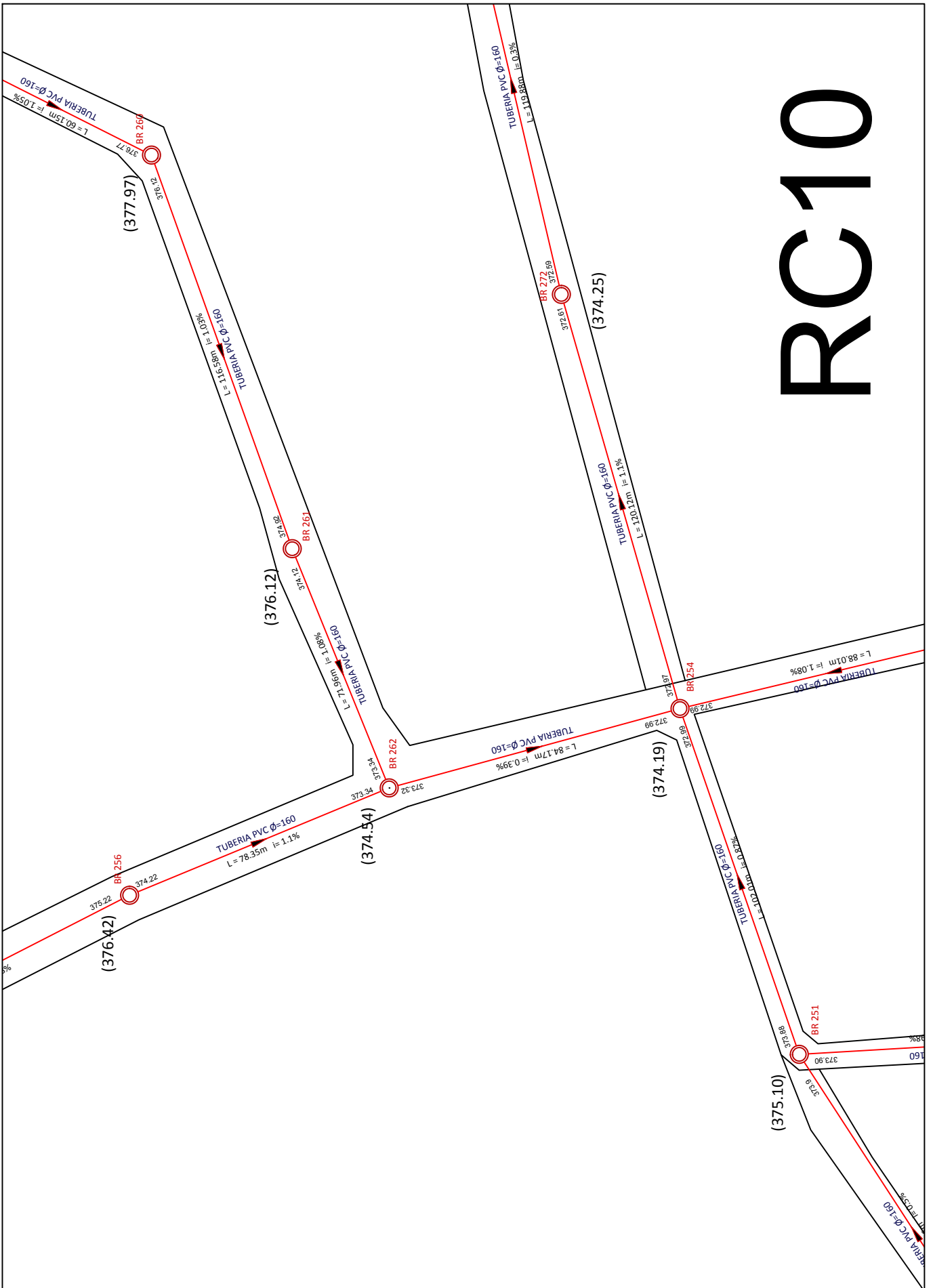
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC11

RC10



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

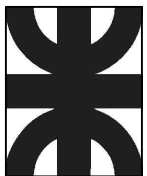
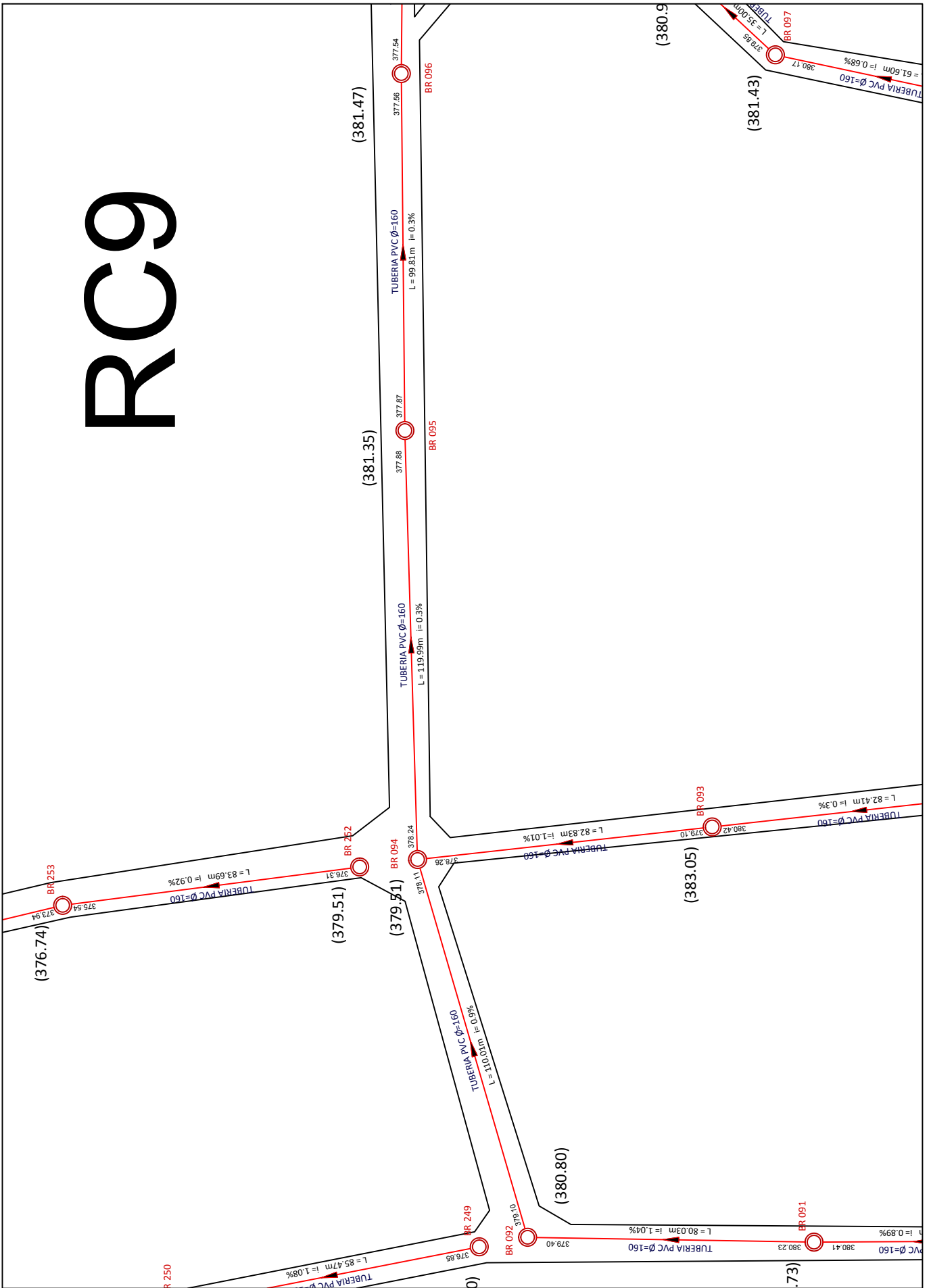
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC10

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC9



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

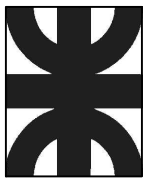
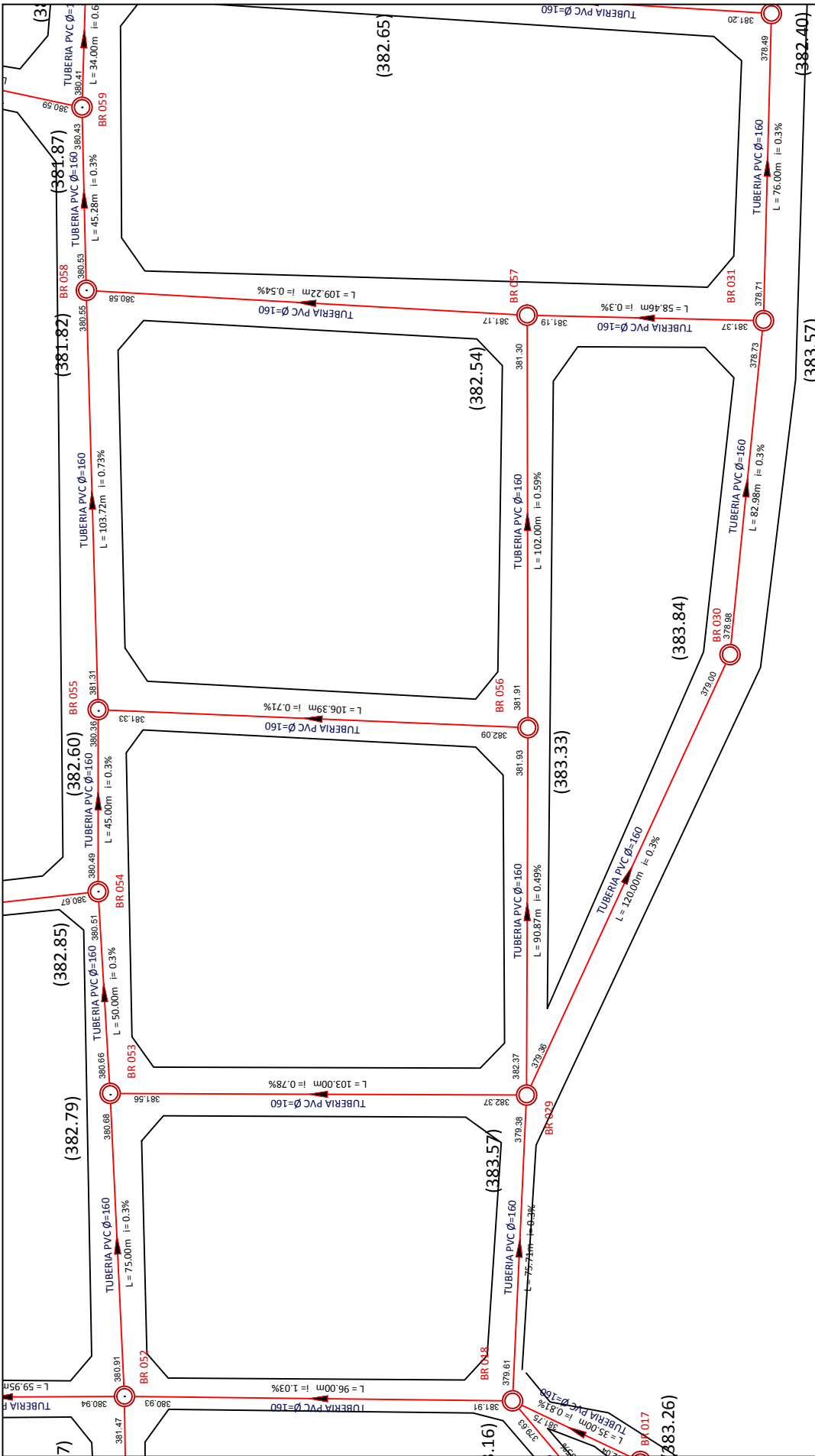
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC9

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC8



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°

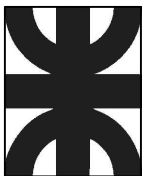
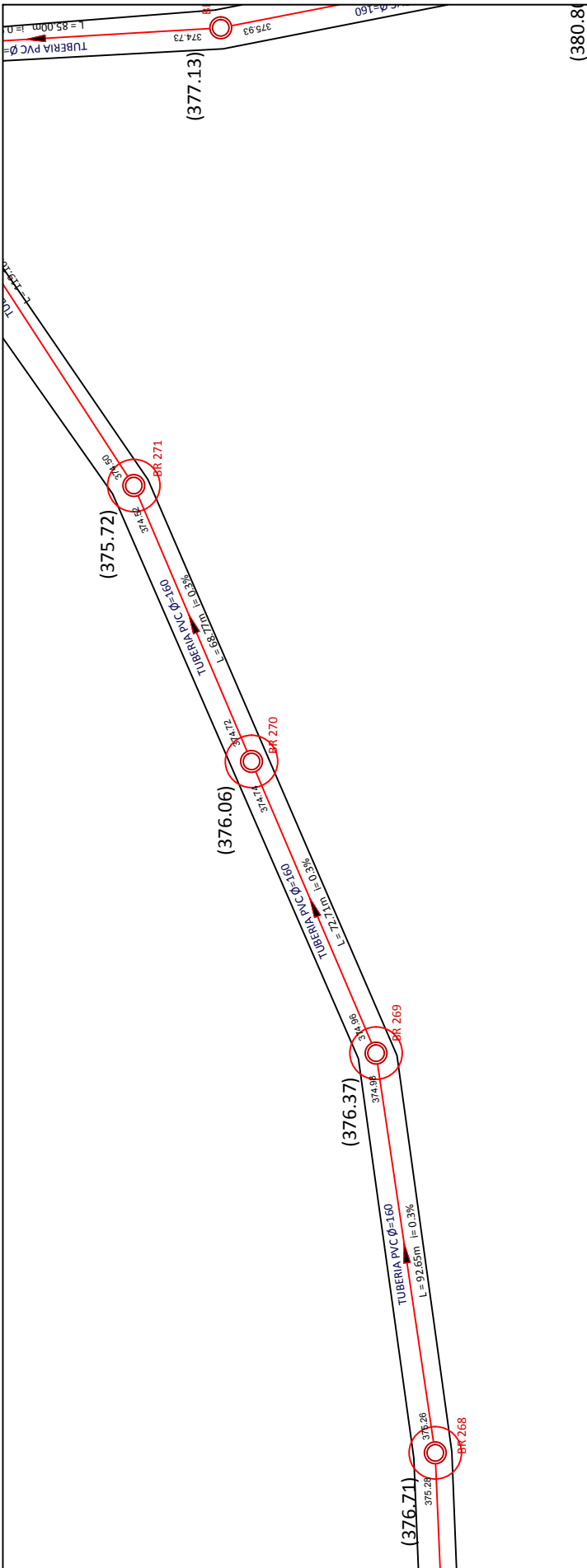
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC8

RC7

(381)



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

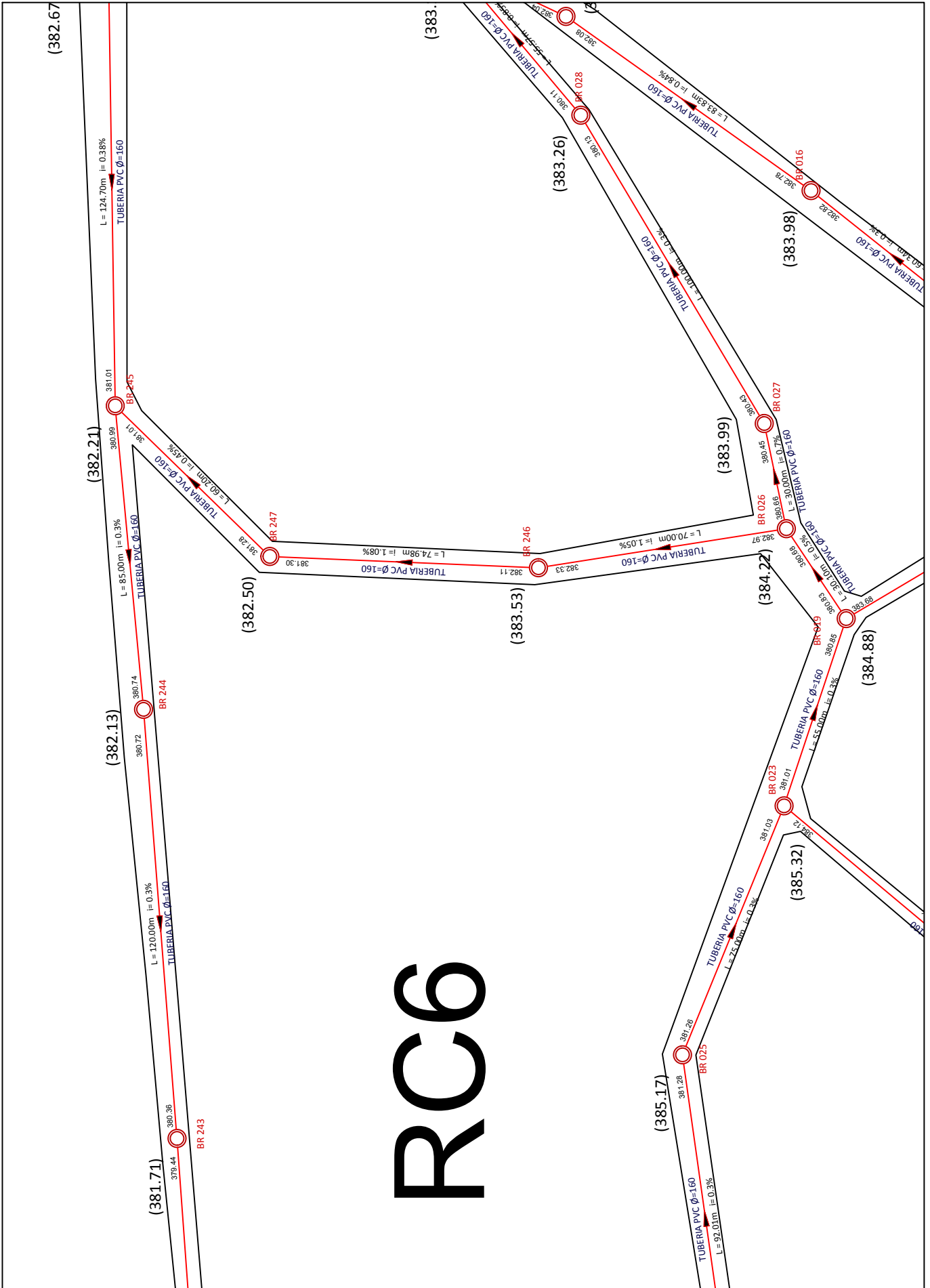
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°

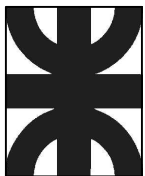
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC7



RC6



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

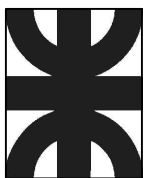
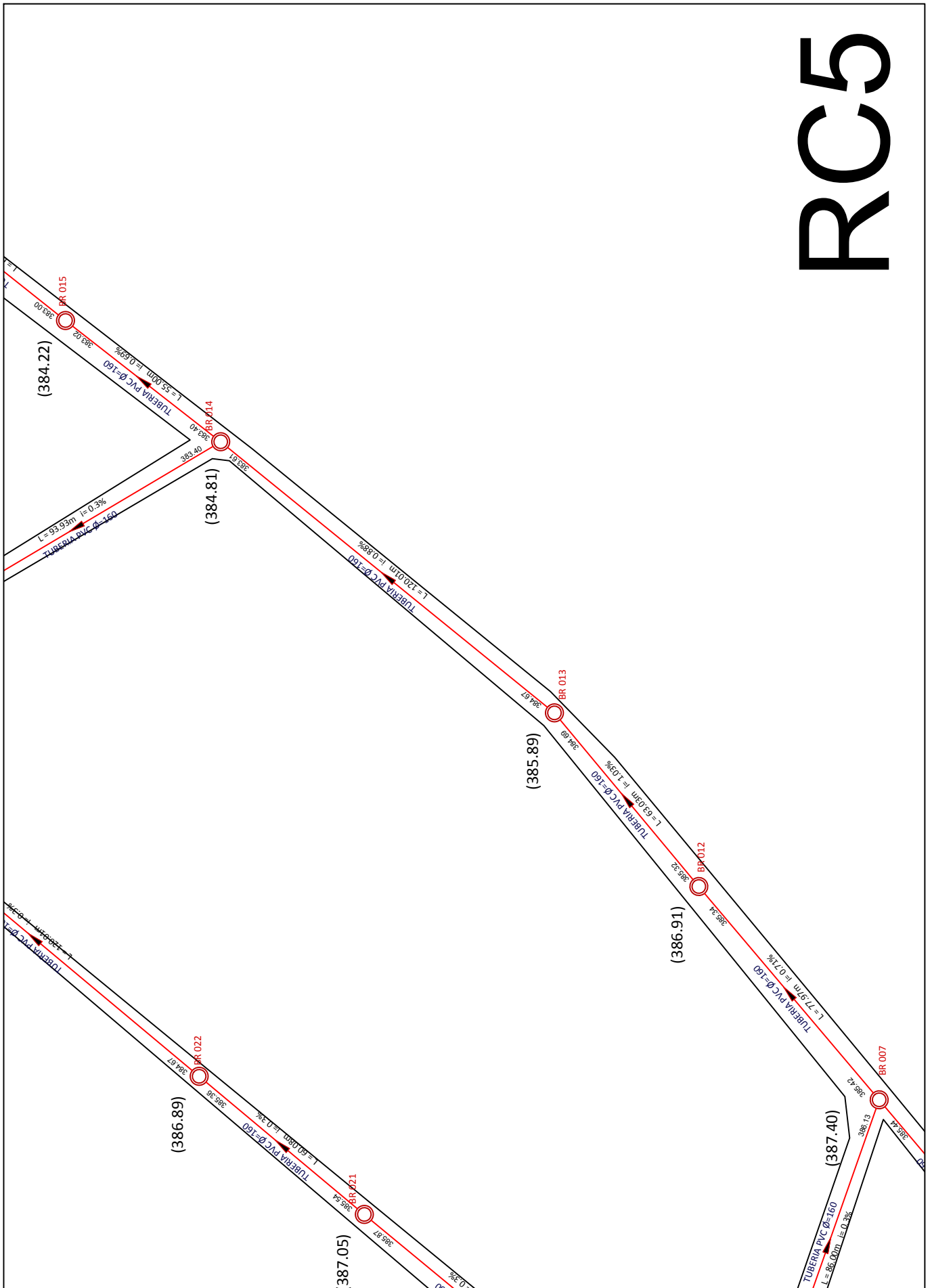
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC6

RC5



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

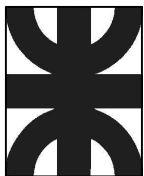
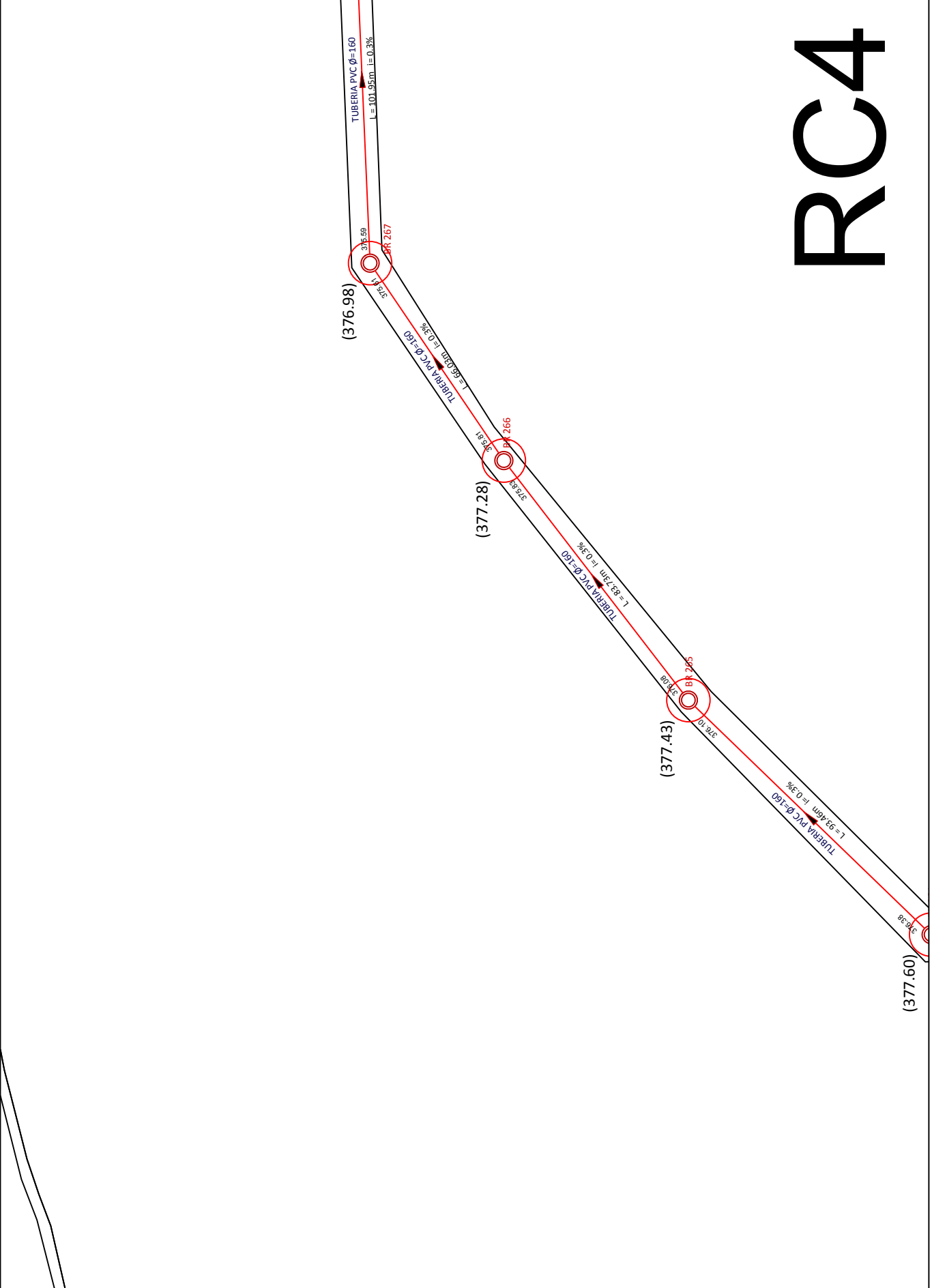
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC5

RC4



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

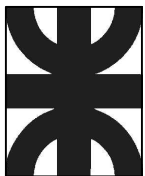
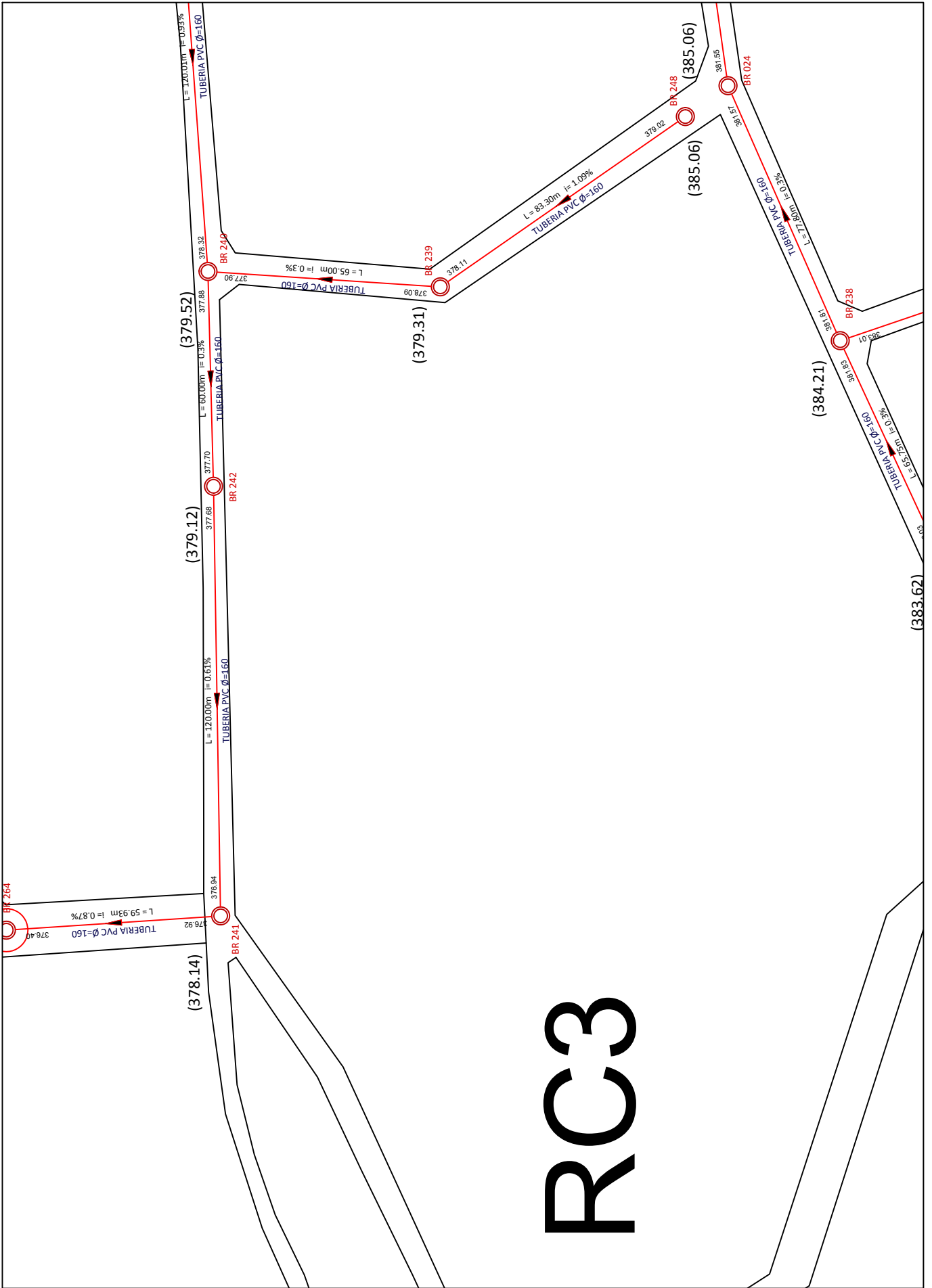
TITULO: Red colectora cloacal
Plano de proyecto

PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC4



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

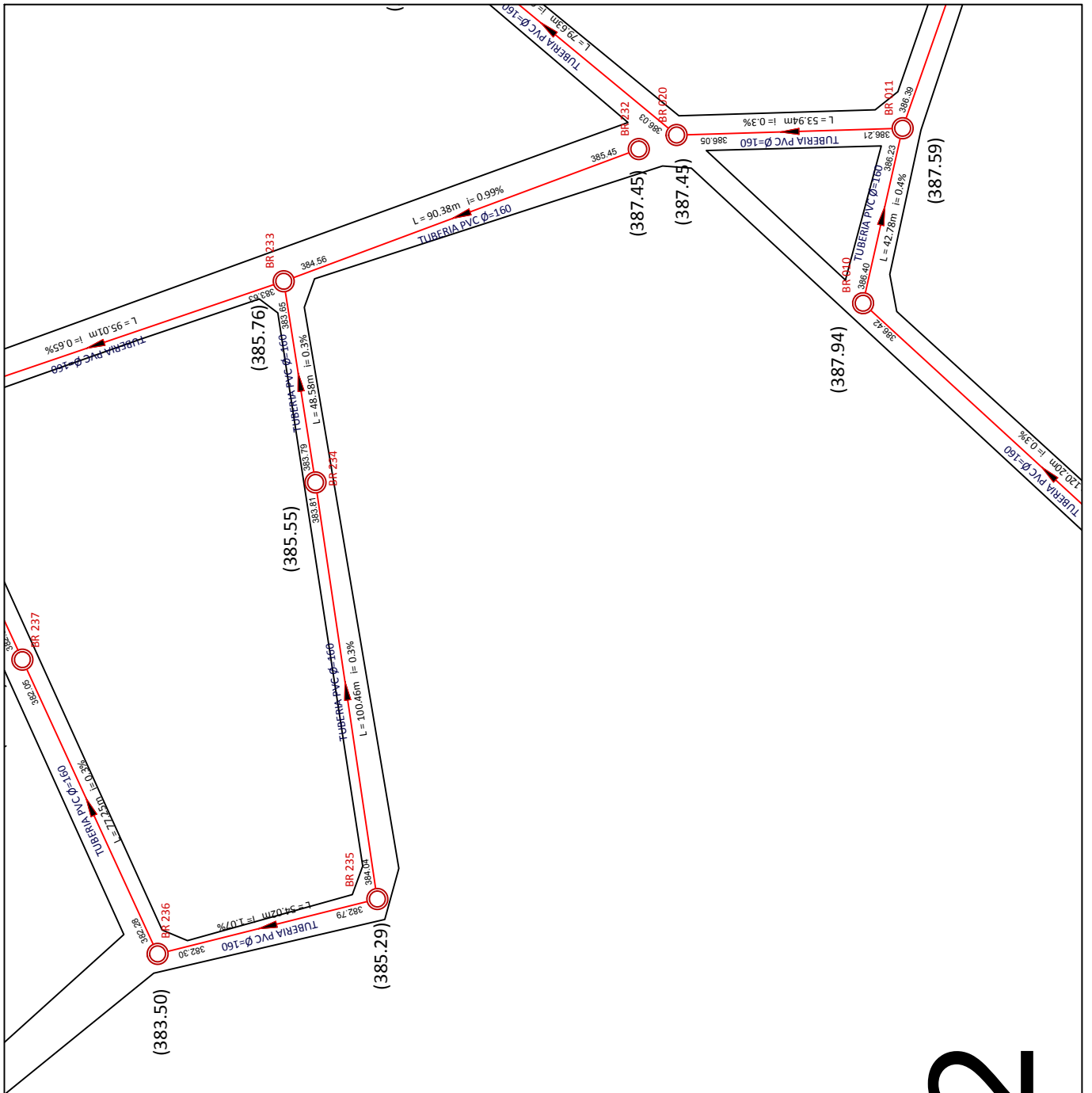
TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°

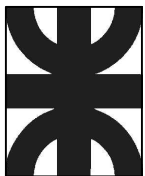
ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC3



RC2



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

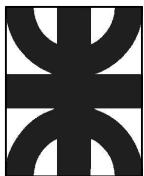
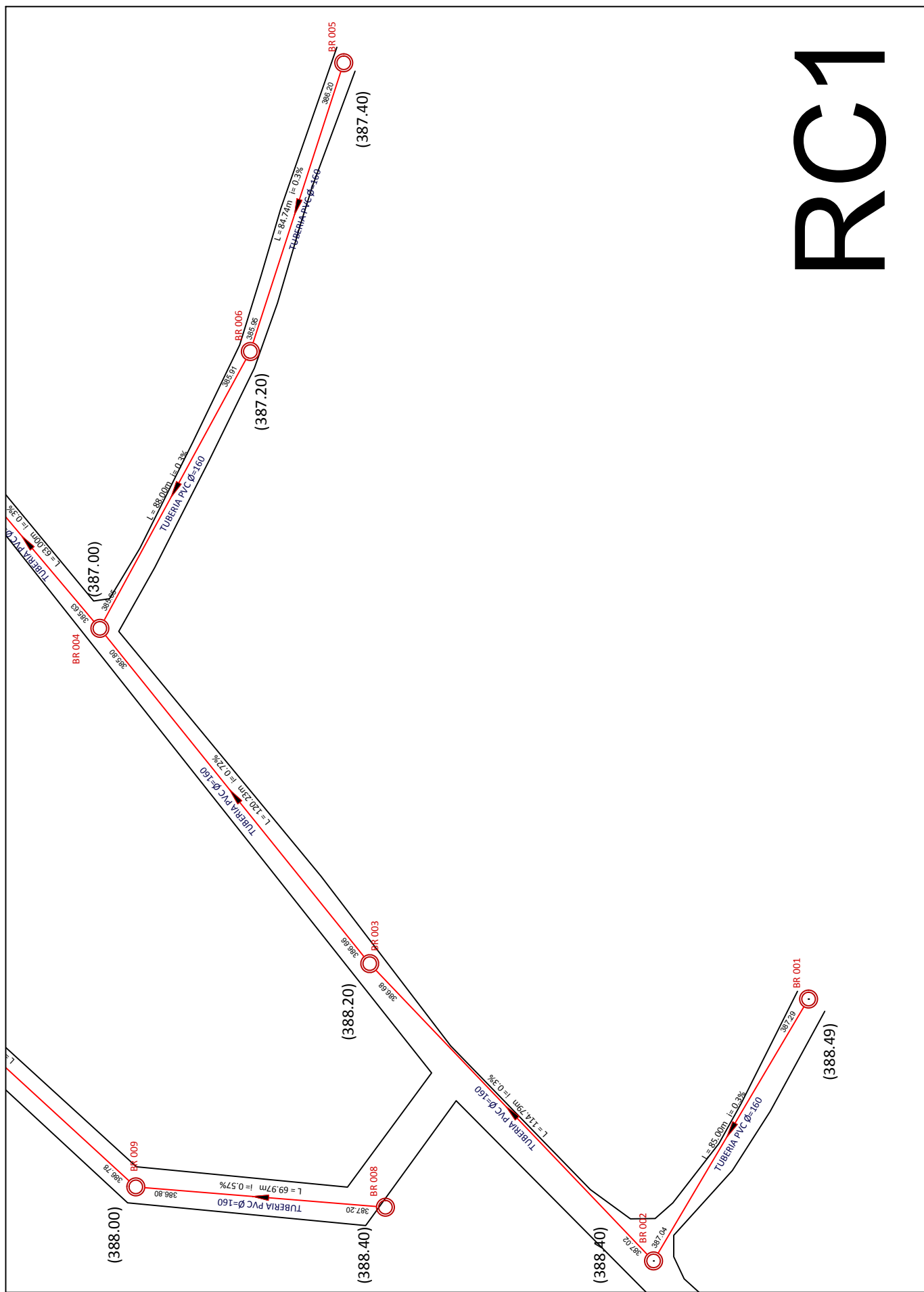
PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC2

RC1



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BASICO, ICAÑO, CATAMARCA

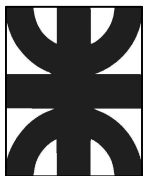
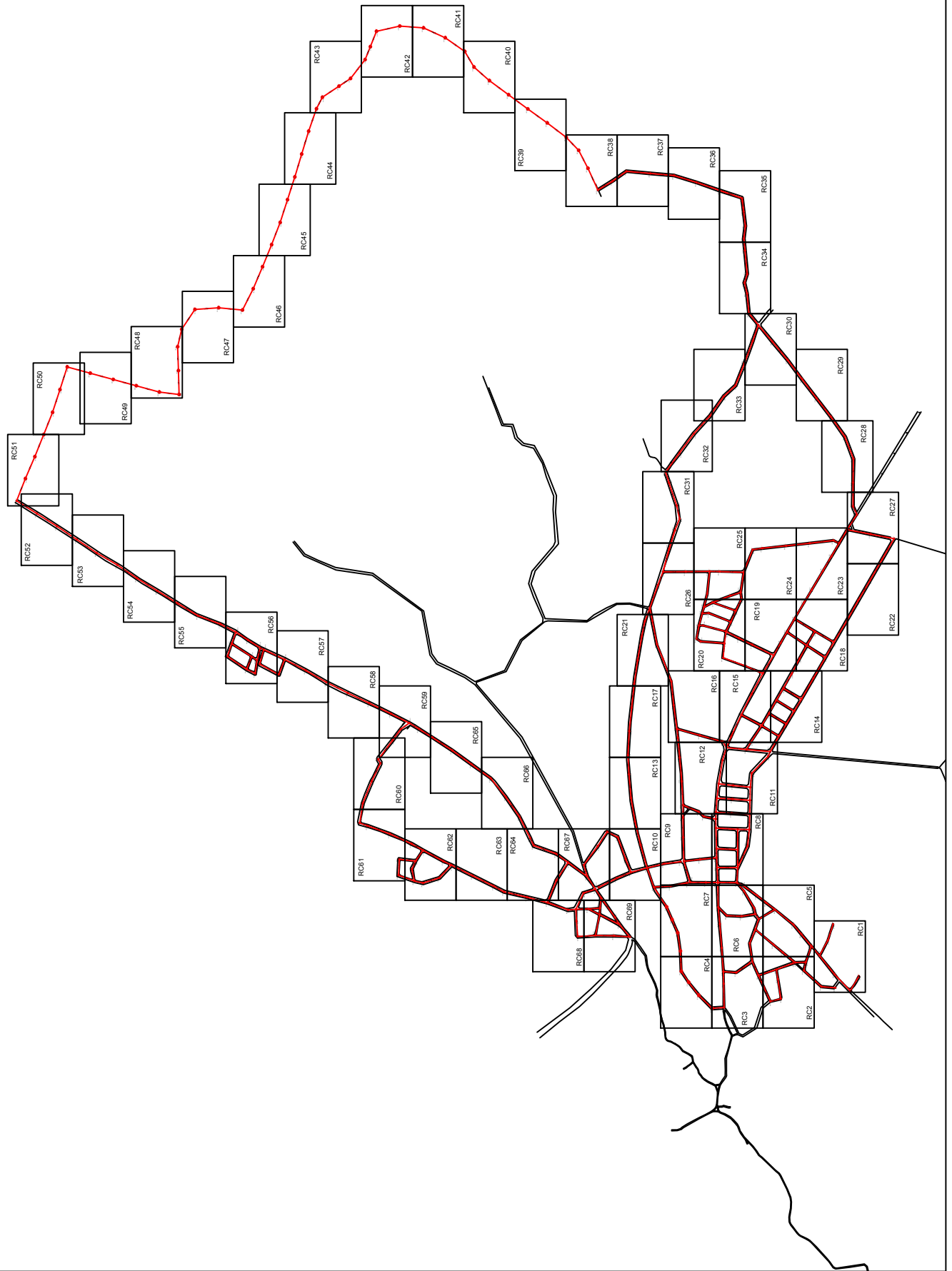
Plantas y cortes

TITULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°
RC1

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
 PROYECTO : SANEAMIENTO BÁSICO, ICAÑO, CATAMARCA

Plantas y cortes

TÍTULO: Red colectora cloacal
 Plano de proyecto

PLANO N°

ALUMNOS: Barrantes Rafael, Murua Pablo, Rios Lucas

AÑO: 2021

RC0