

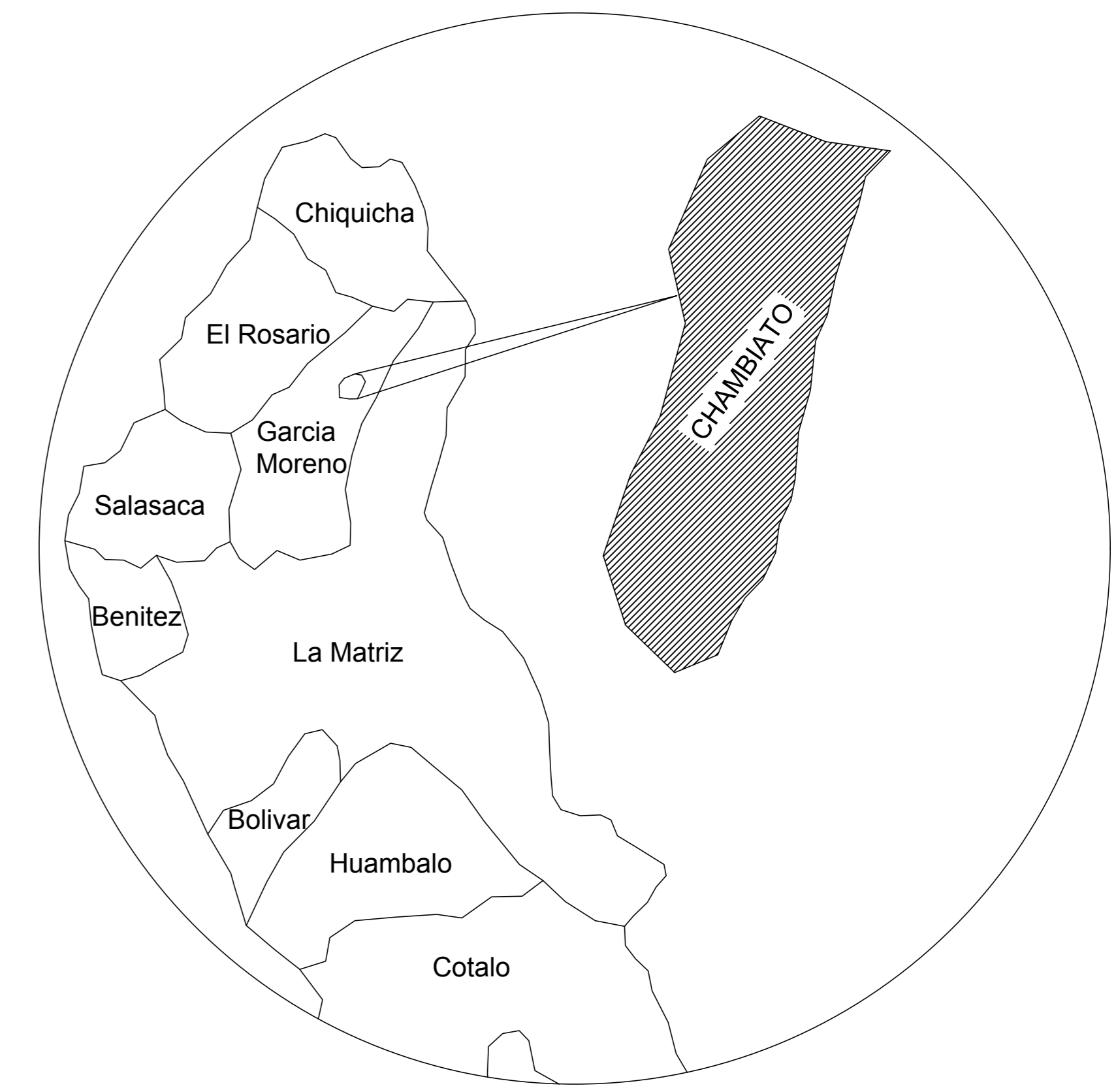
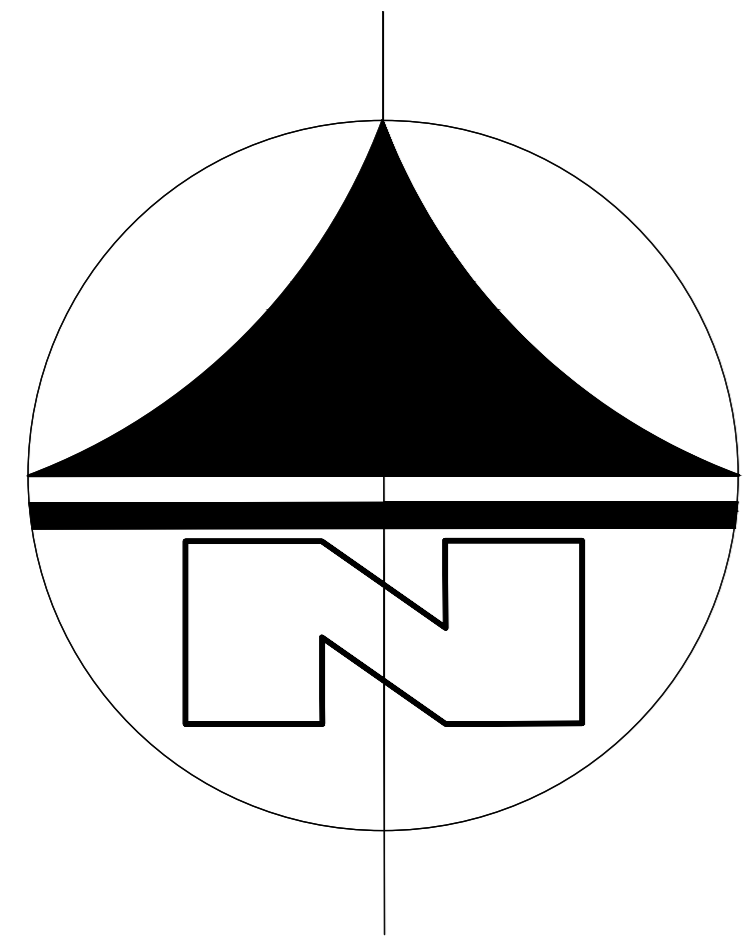


UBICACIÓN

<p>UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO</p>   <p>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL</p>		
<p>PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMACQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.</p>		
<p>UBICACION: PARROQUIA GARCIA MORENO</p>		
<p>ÁREA DEL PROYECTO - CASERIO SIGUALO - CHUMACQUI</p>		
<p>DIBUJÓ</p> <p>EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M AUTOR DEL PROYECTO</p>	<p>REVISÓ</p> <p>MSC. ING. DILON MOYA MEDINA TUTOR DEL PROYECTO</p>	
<p>FECHA</p> <p>27/08/2021</p>	<p>ESCALA</p> <p>1:1000</p>	<p>LÁMINA</p> <p>1</p>



UBICACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO , CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

ÁREA DEL PROYECTO - CASERIO CHAMBIATO

DIBUJÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

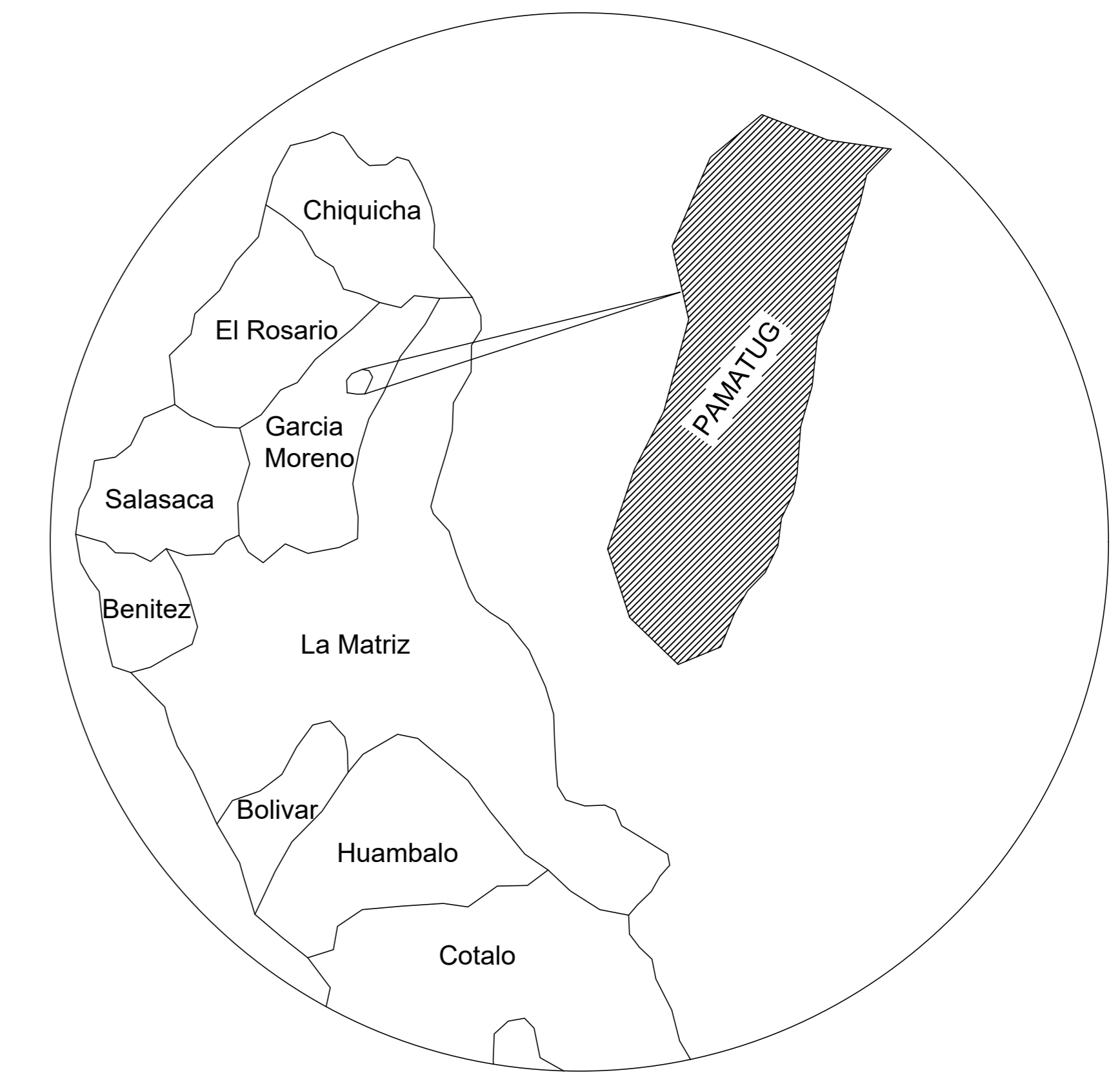
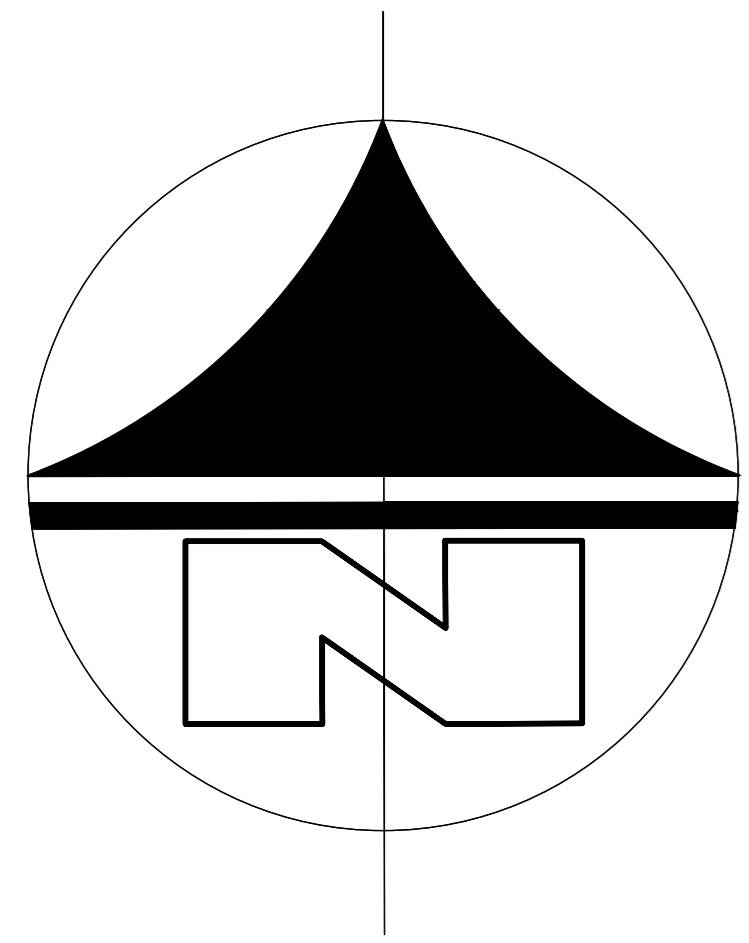
27/08/2021

ESCALA

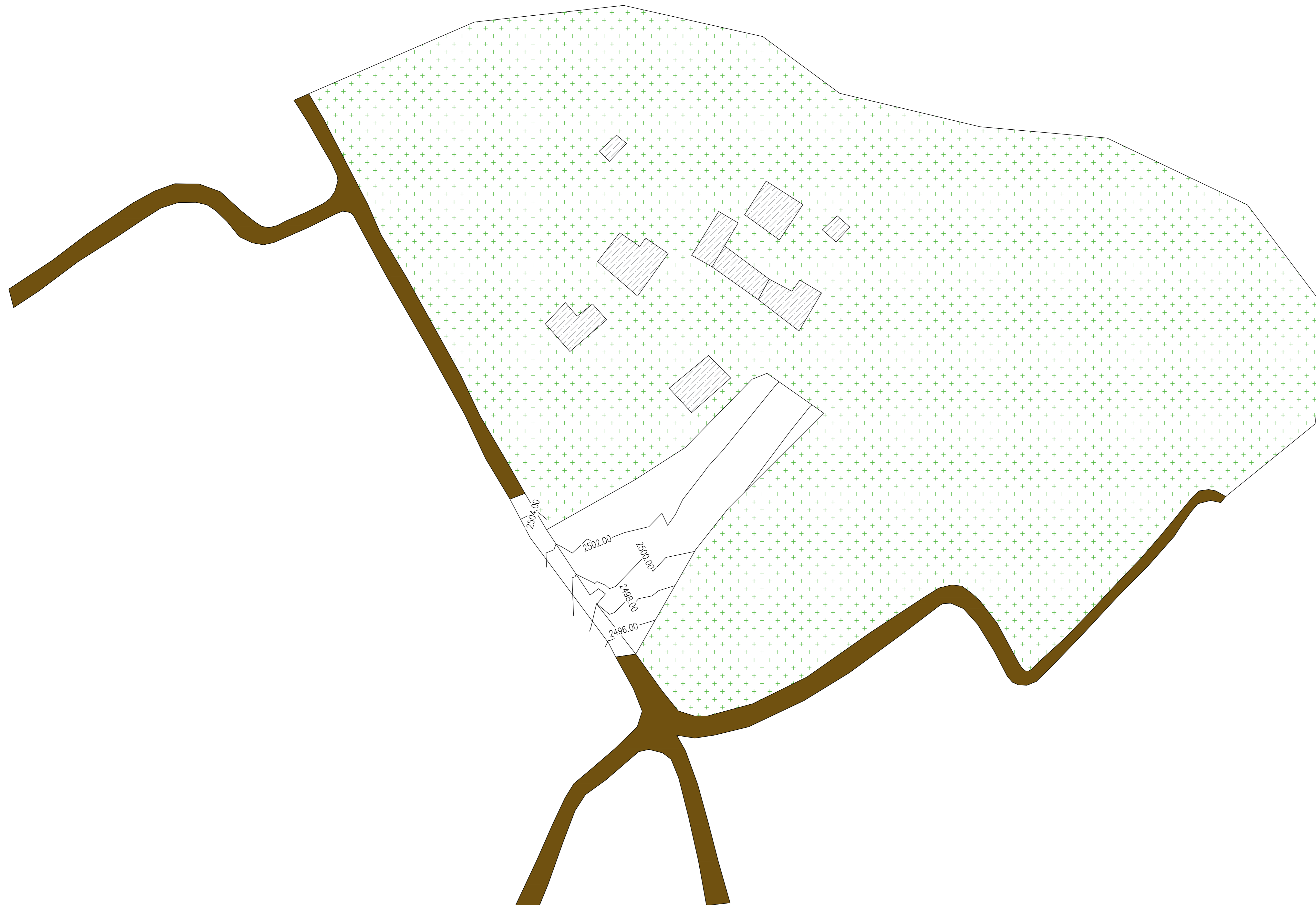
1:1000

LAMINA

2



UBICACIÓN



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO , CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

ÁREA DEL PROYECTO - CASERIO PAMATUG

DIBUJÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

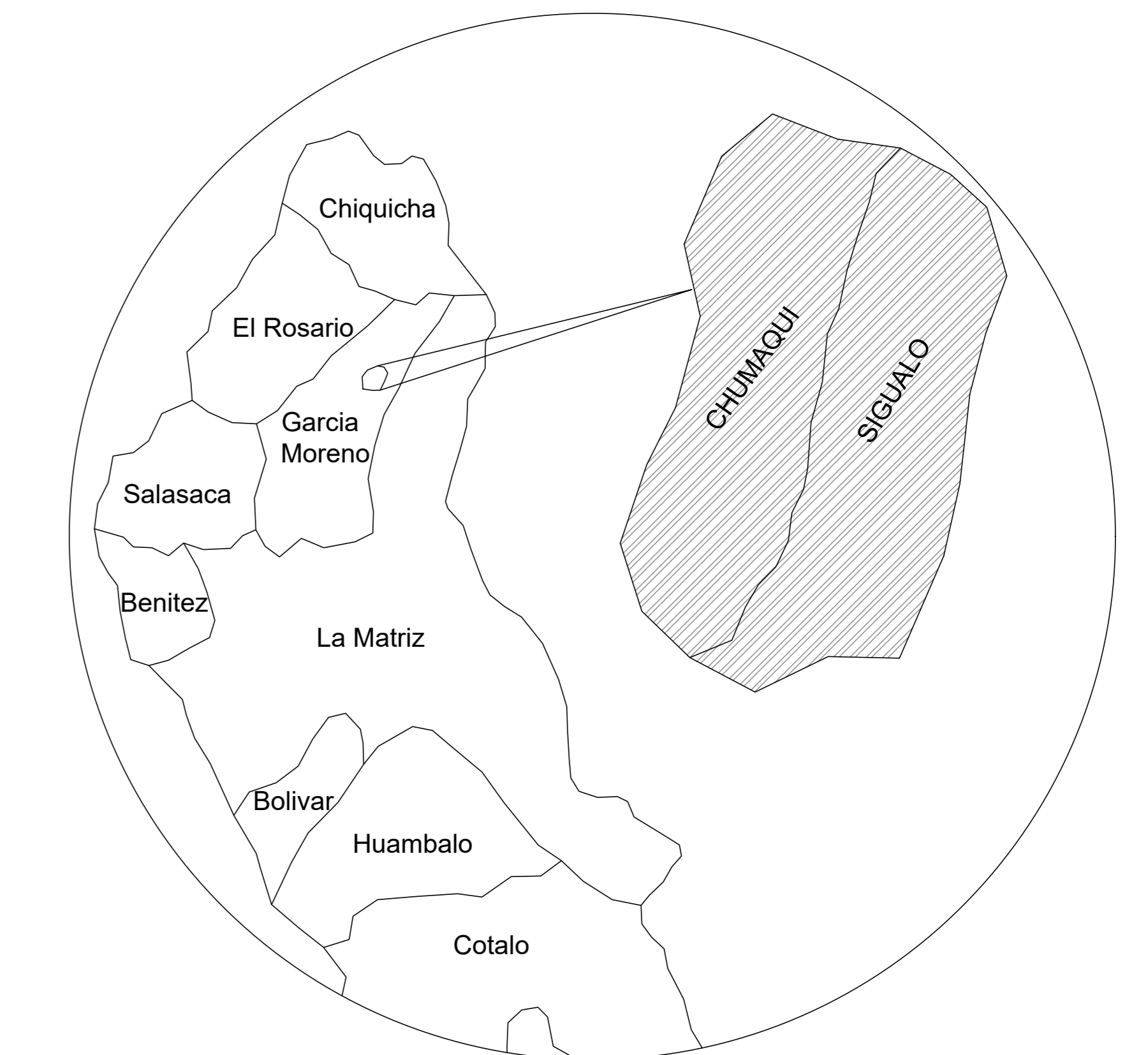
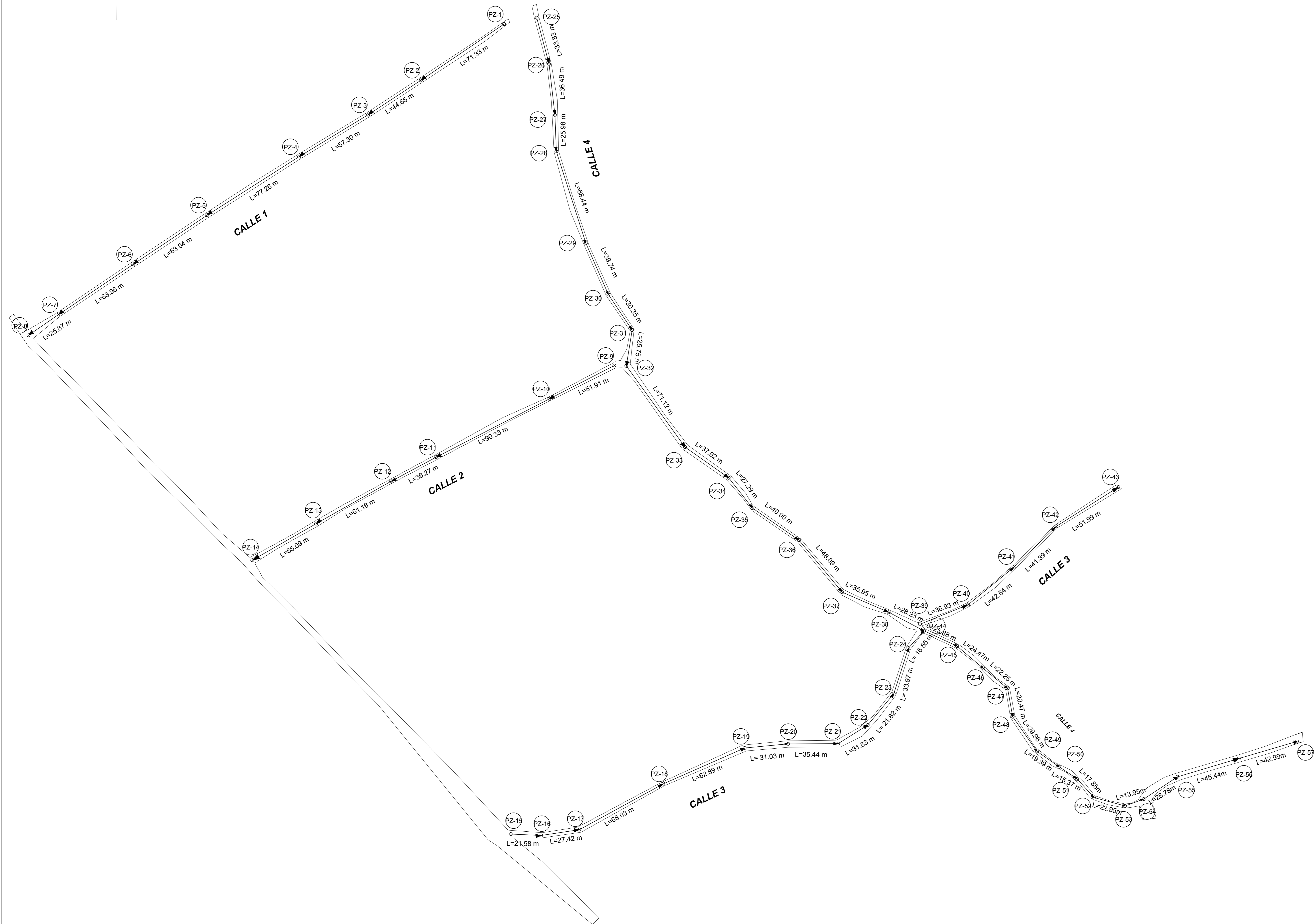
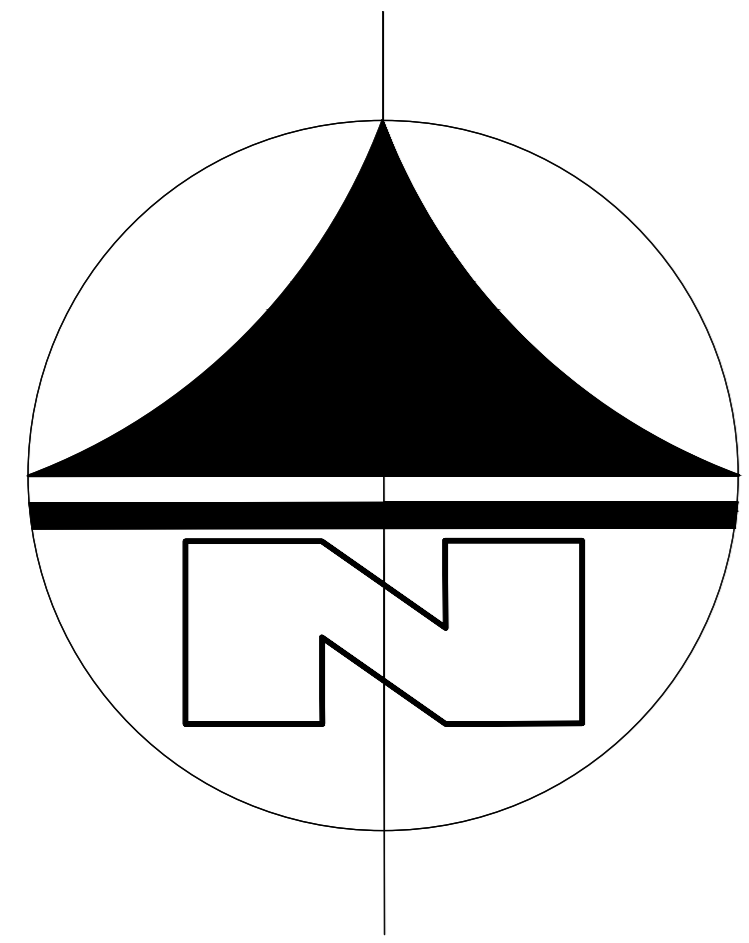
27/08/2021

ESCALA

1:1000

LAMINA

3



UBICACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO

DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN:
PARROQUIA GARCIA MORENO

UBICACION DE LOS POZOS - CASERIO SIGUALO - CHUMAQUI

DIBUJÓ

REVISÓ

EGDO. ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

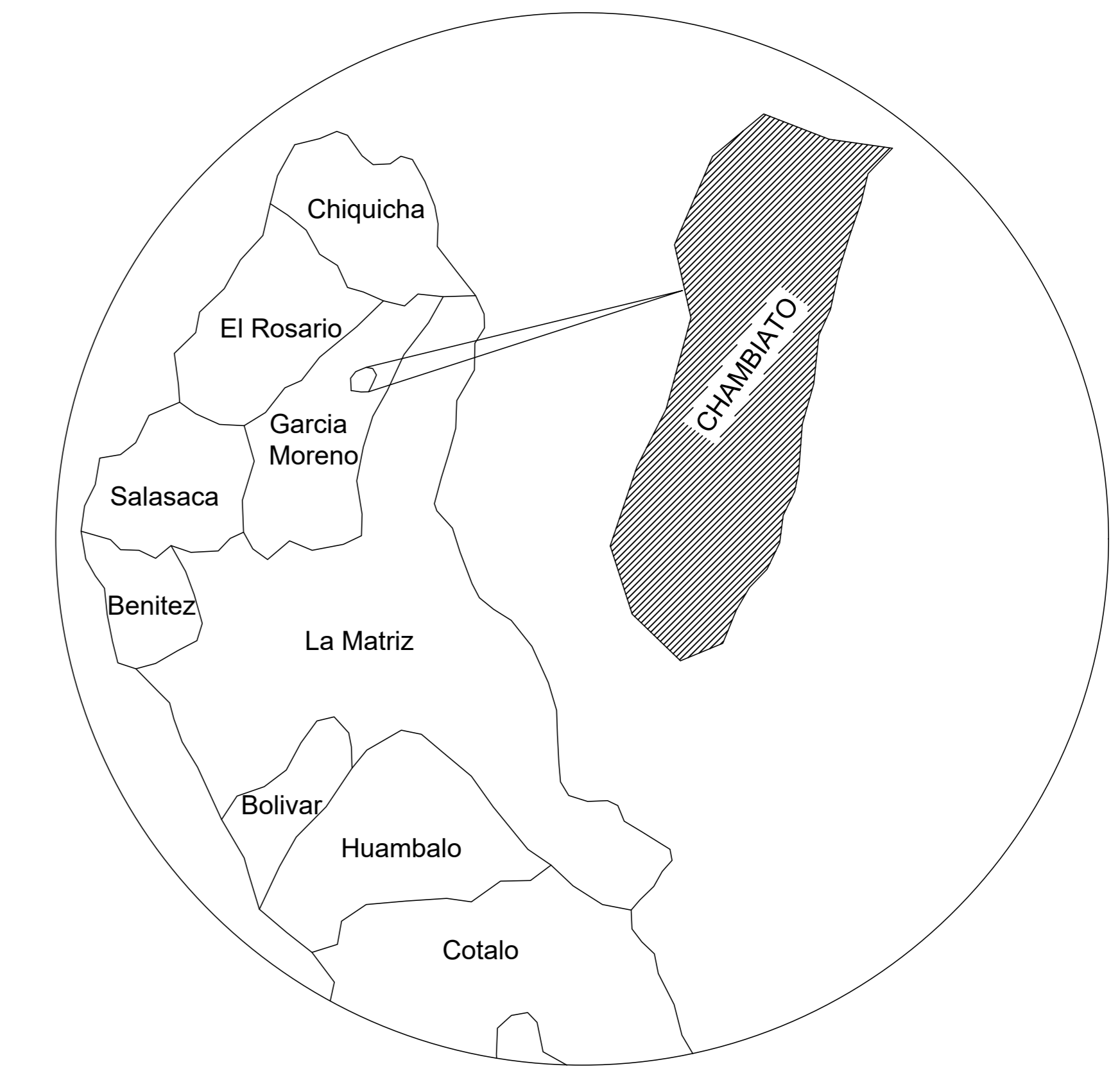
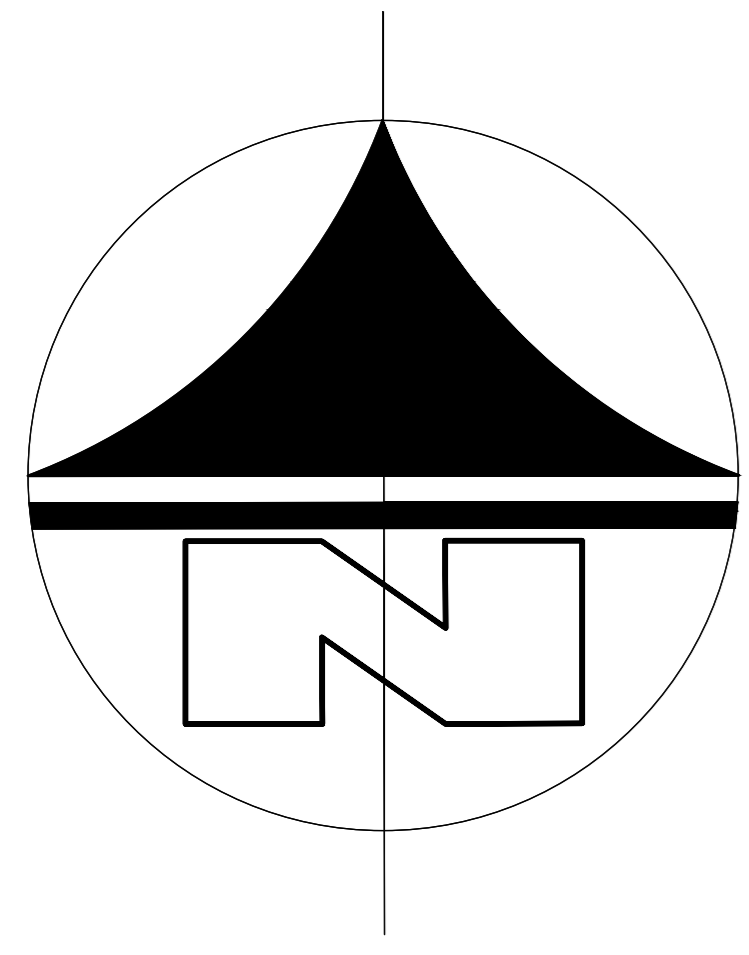
22/11/2021

ESCALA

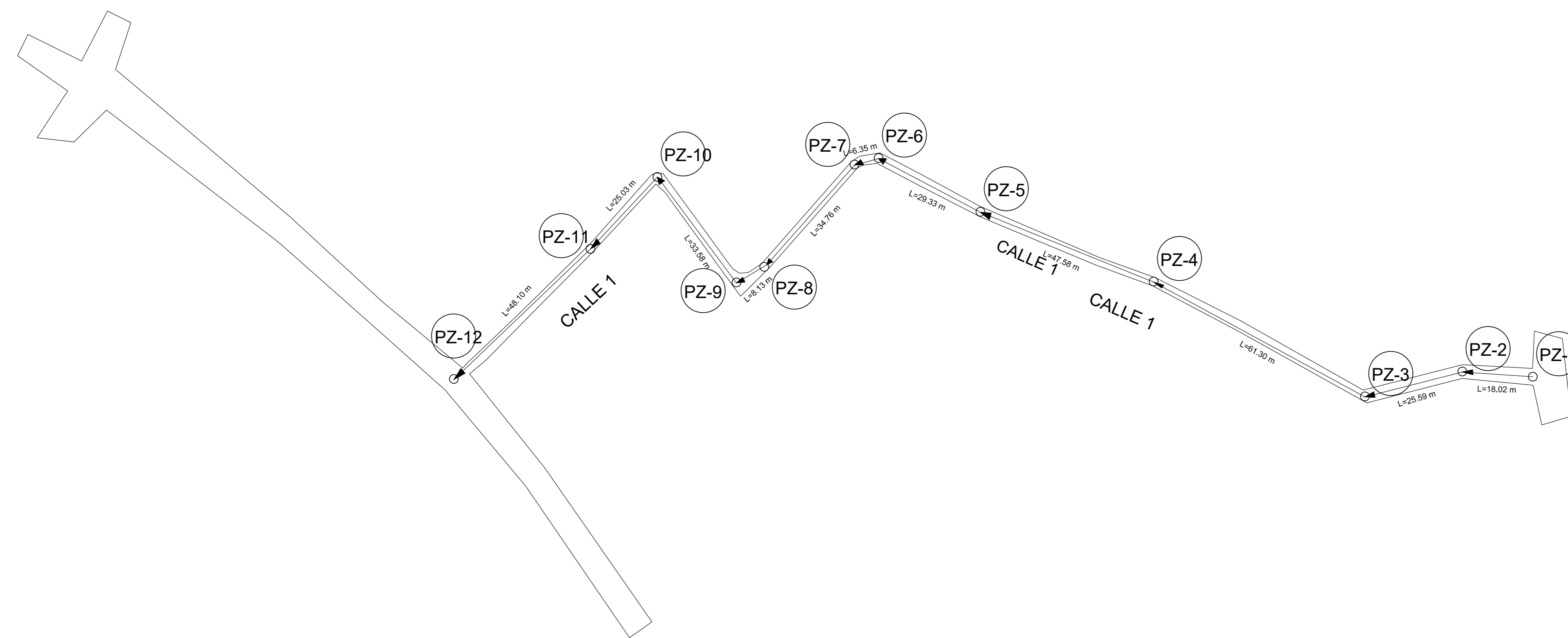
1:1000

LAMINA

4



UBICACIÓN



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

UBICACION DE POZOS - CASERIO CHAMBIATO

DIBUJÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

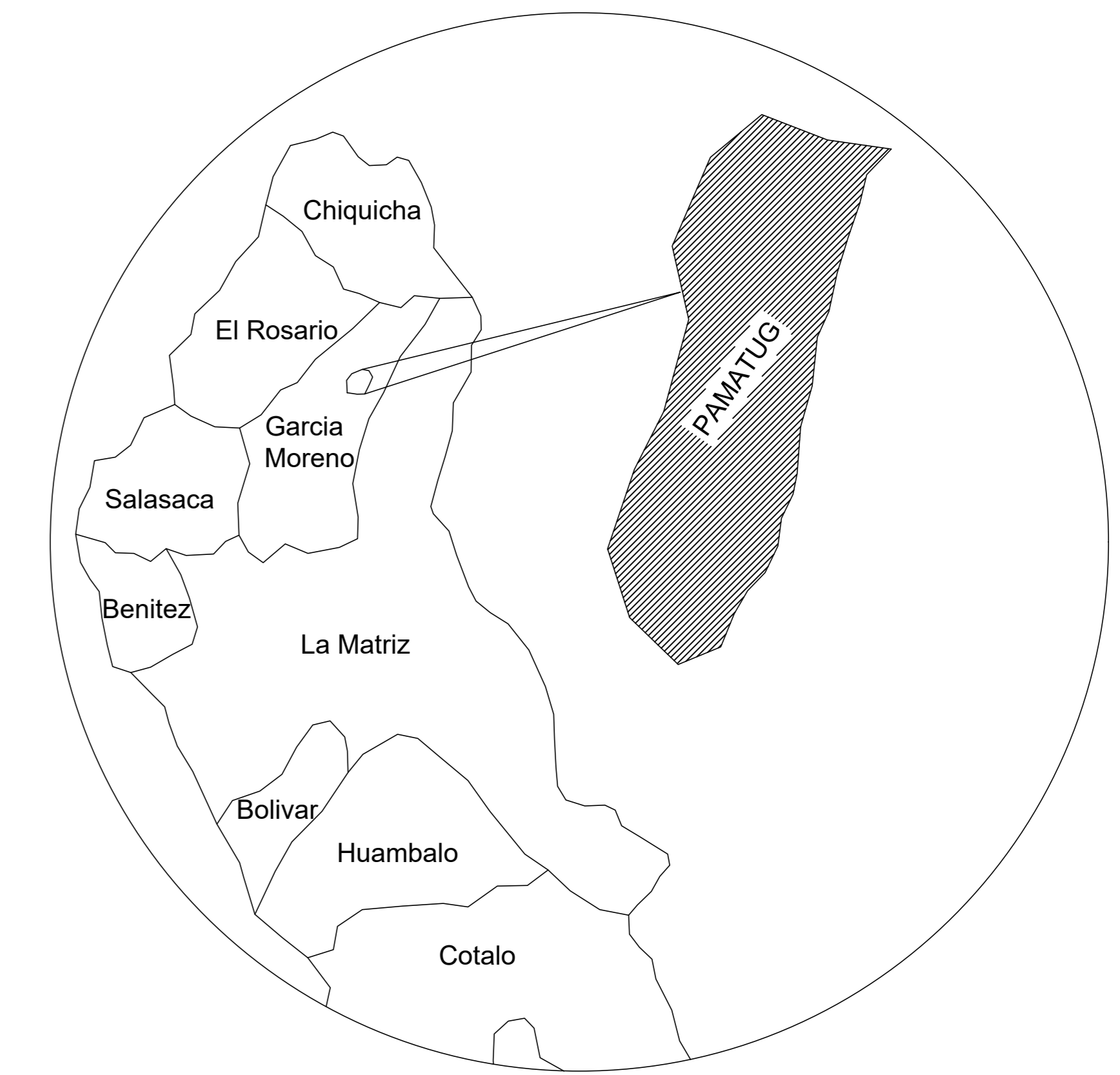
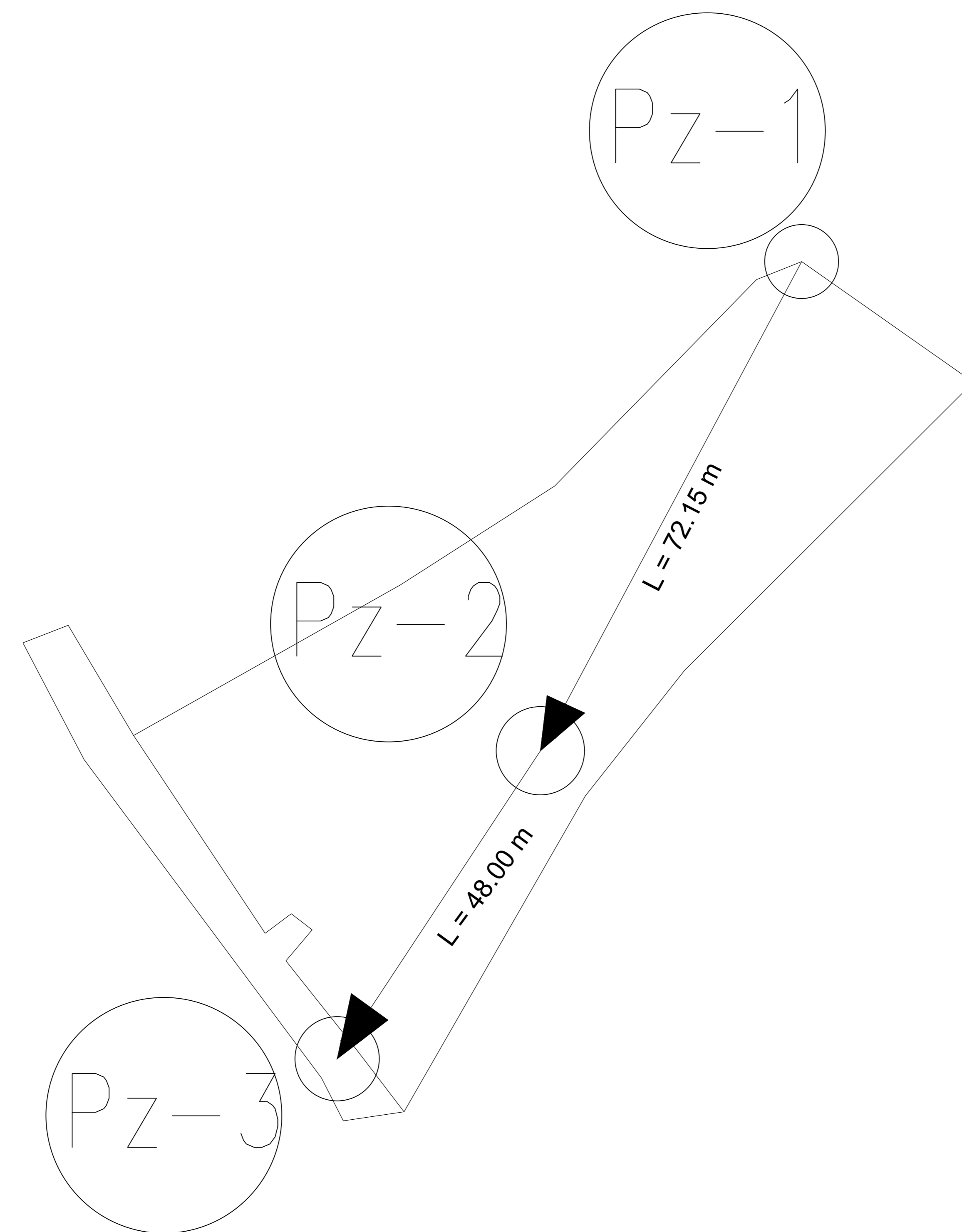
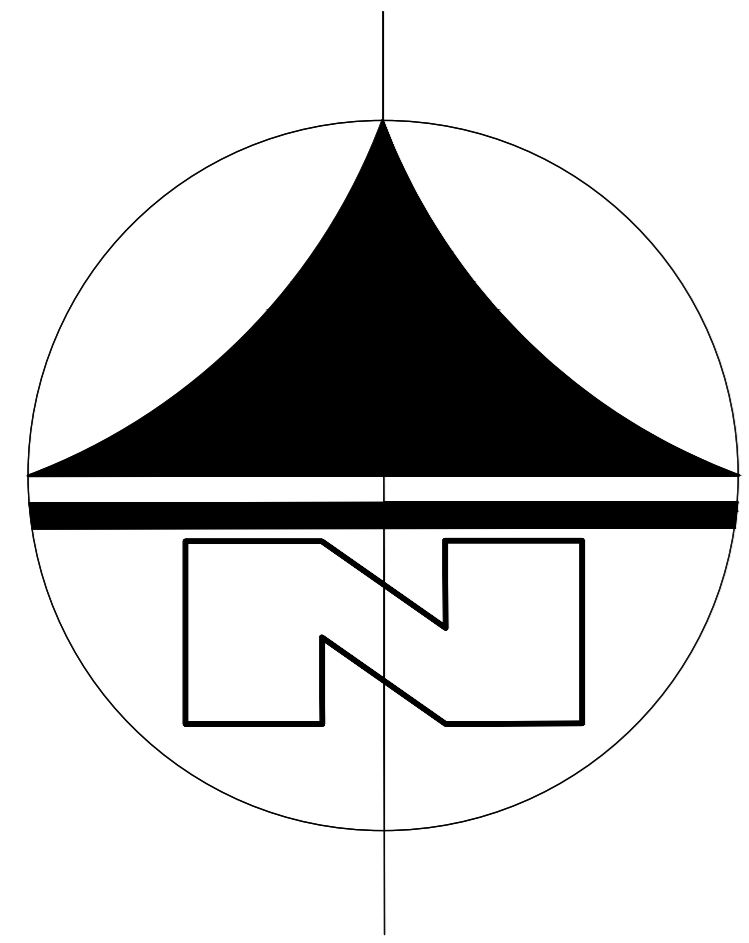
22/11/2021

ESCALA

1:1000

LAMINA

5



UBICACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO , CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

UBICACION DE LOS POZOS - CASERIO PAMATUG

DIBUJÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

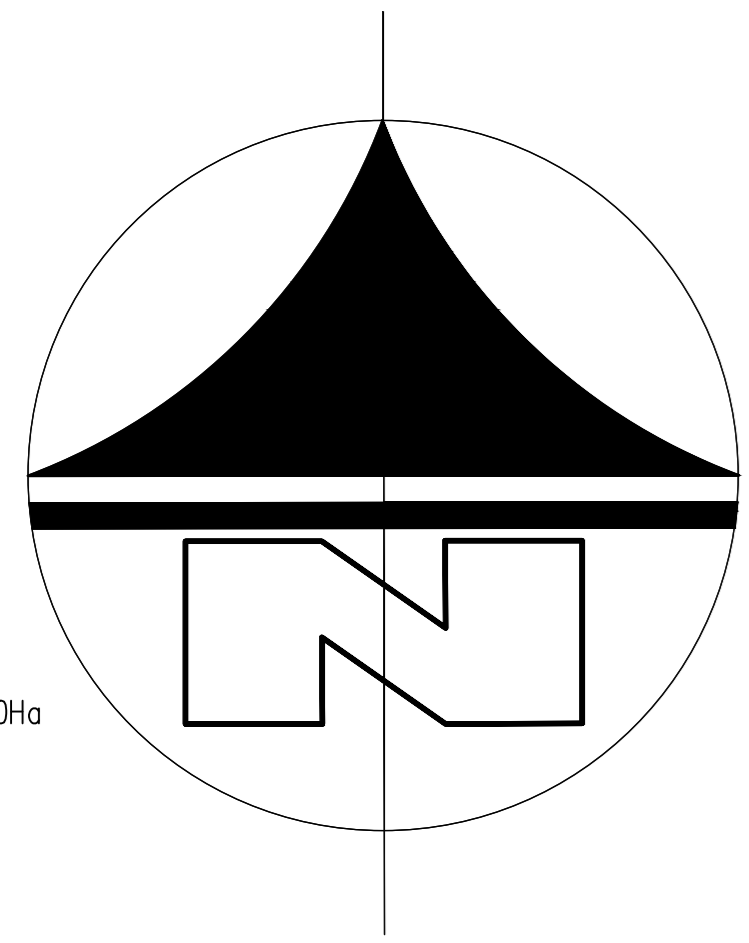
27/08/2021

ESCALA

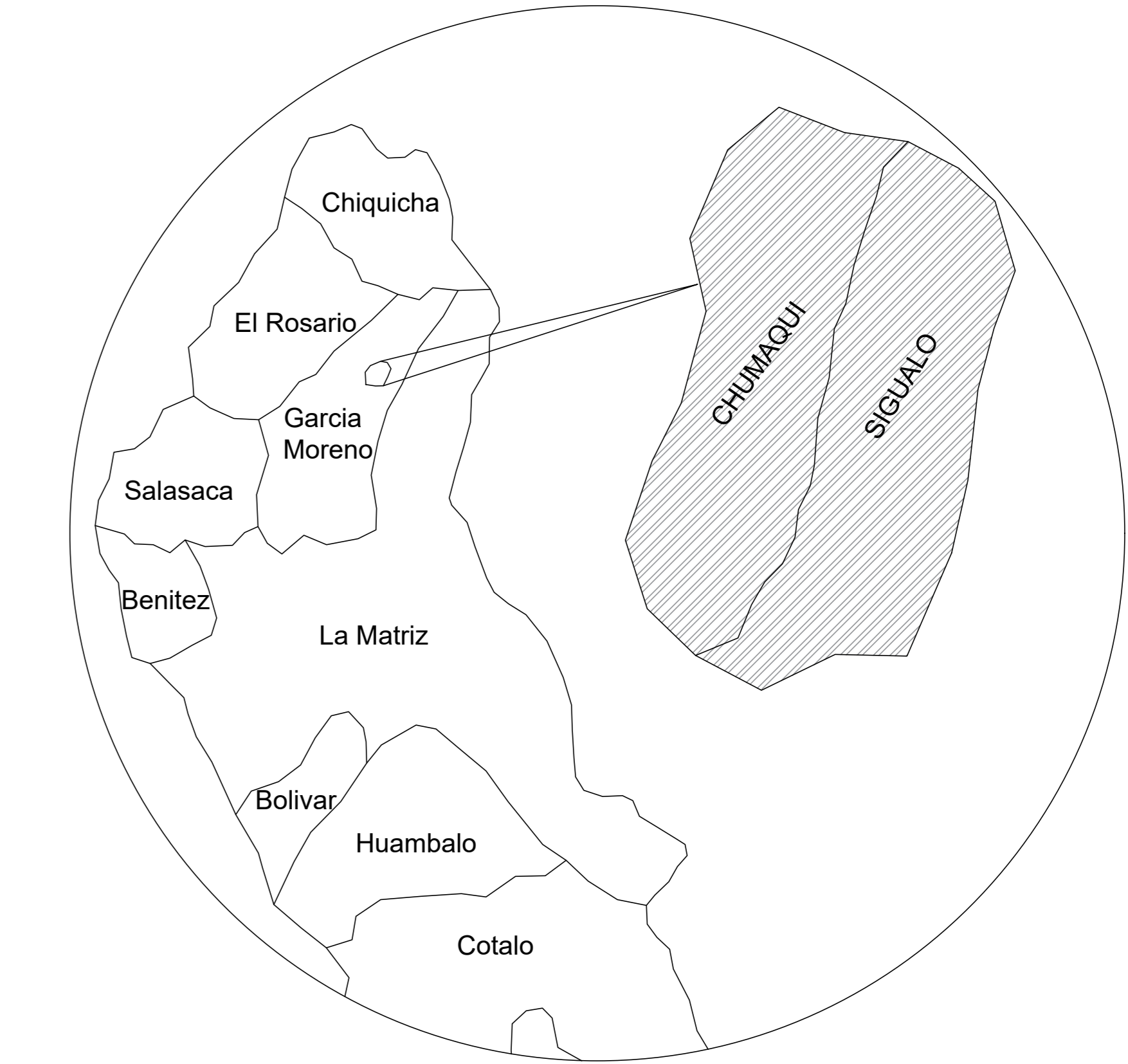
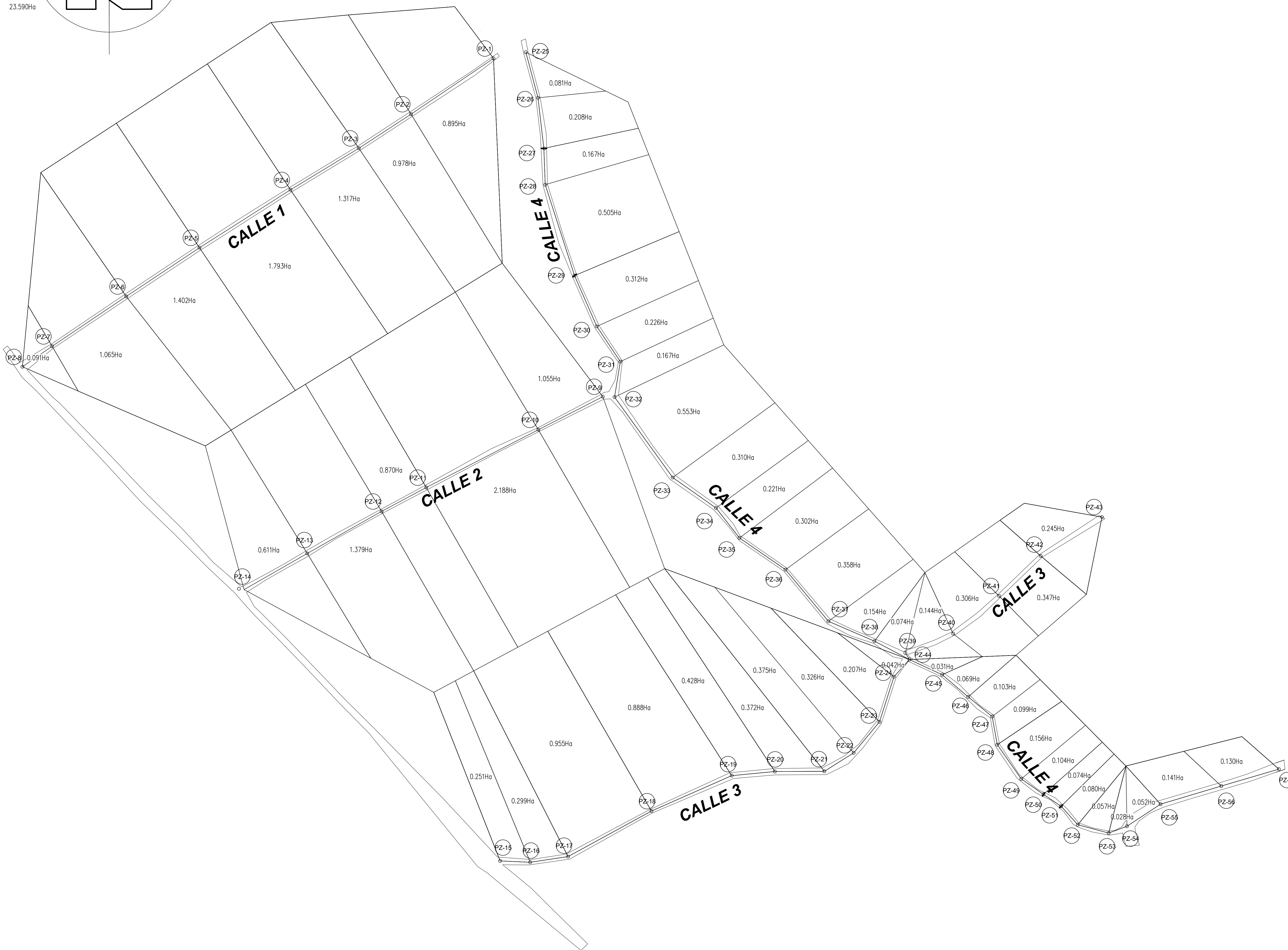
1:1000

LAMINA

6



23.590Ha



UBICACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL**

PROYECTO

DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

**UBICACIÓN:
PARROQUIA GARCIA MORENO**

AREAS DE APORTACIÓN - CASERIO SIGUALO - CHUMAQUI

DIBUJÓ

REVISÓ

EGDO. ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

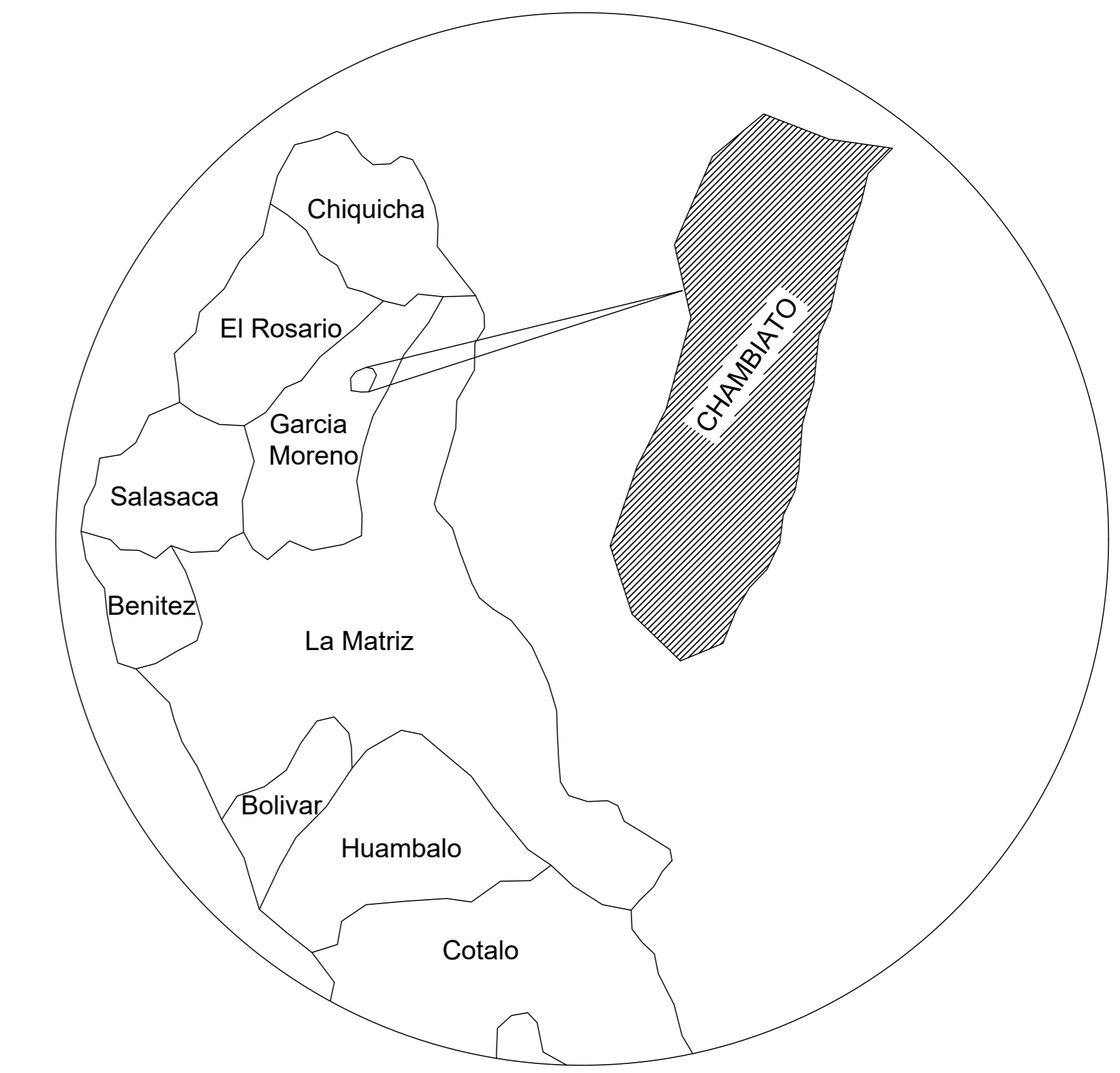
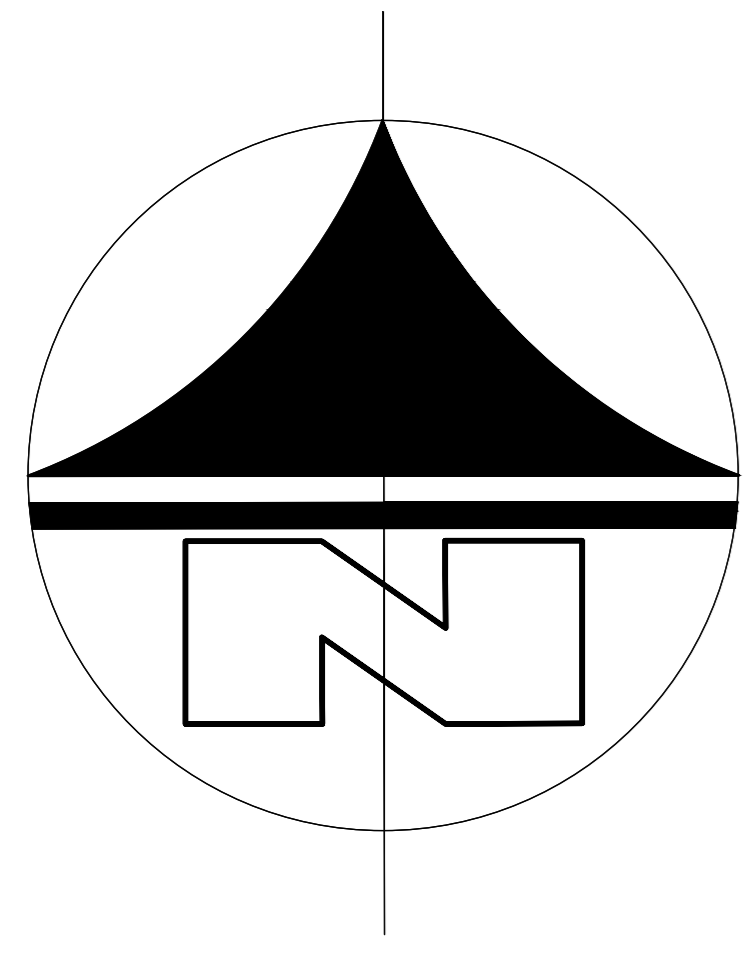
22/11/2021

ESCALA

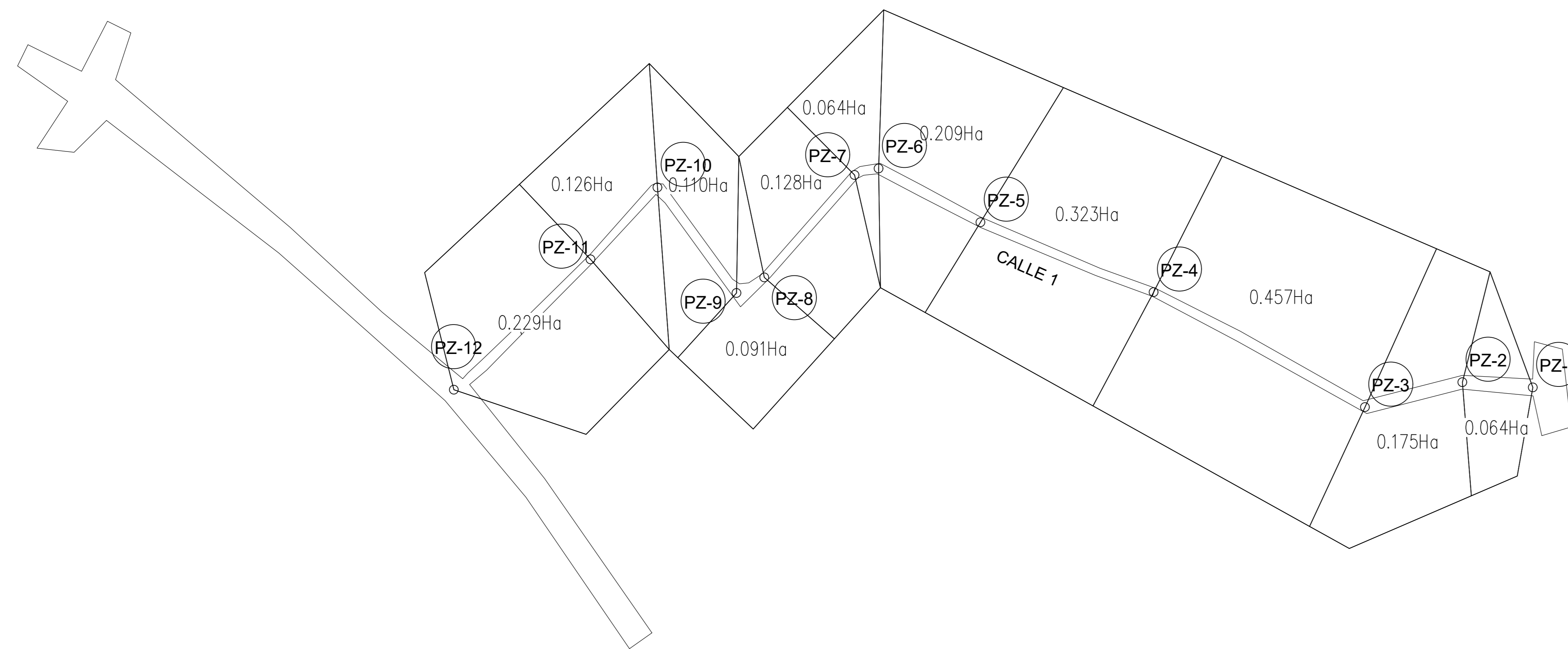
1:1000

LAMINA

7



UBICACIÓN



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO , CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

ÁREAS DE APORTACIÓN - CASERIO CHAMBIATO

DIBUJÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

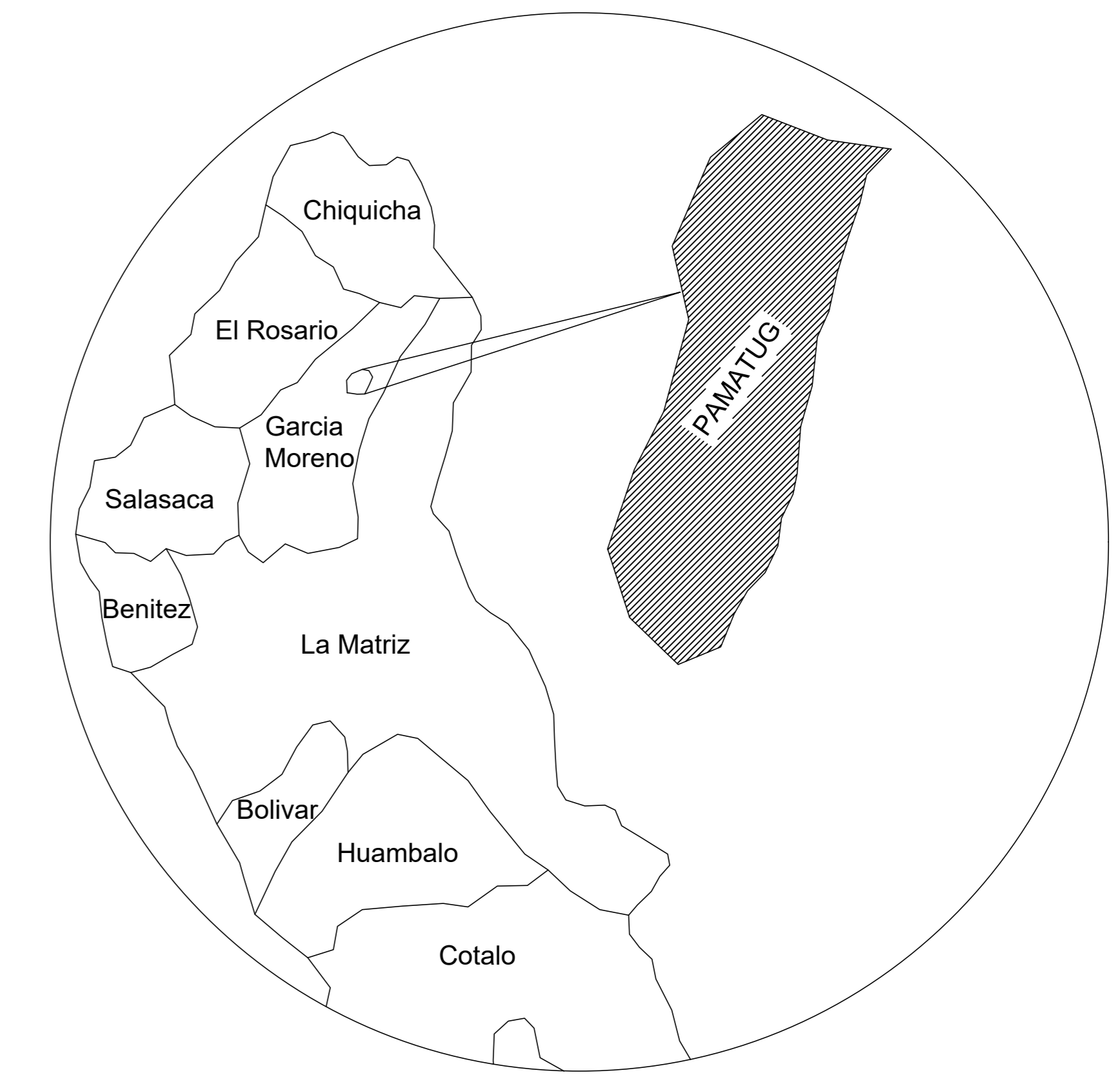
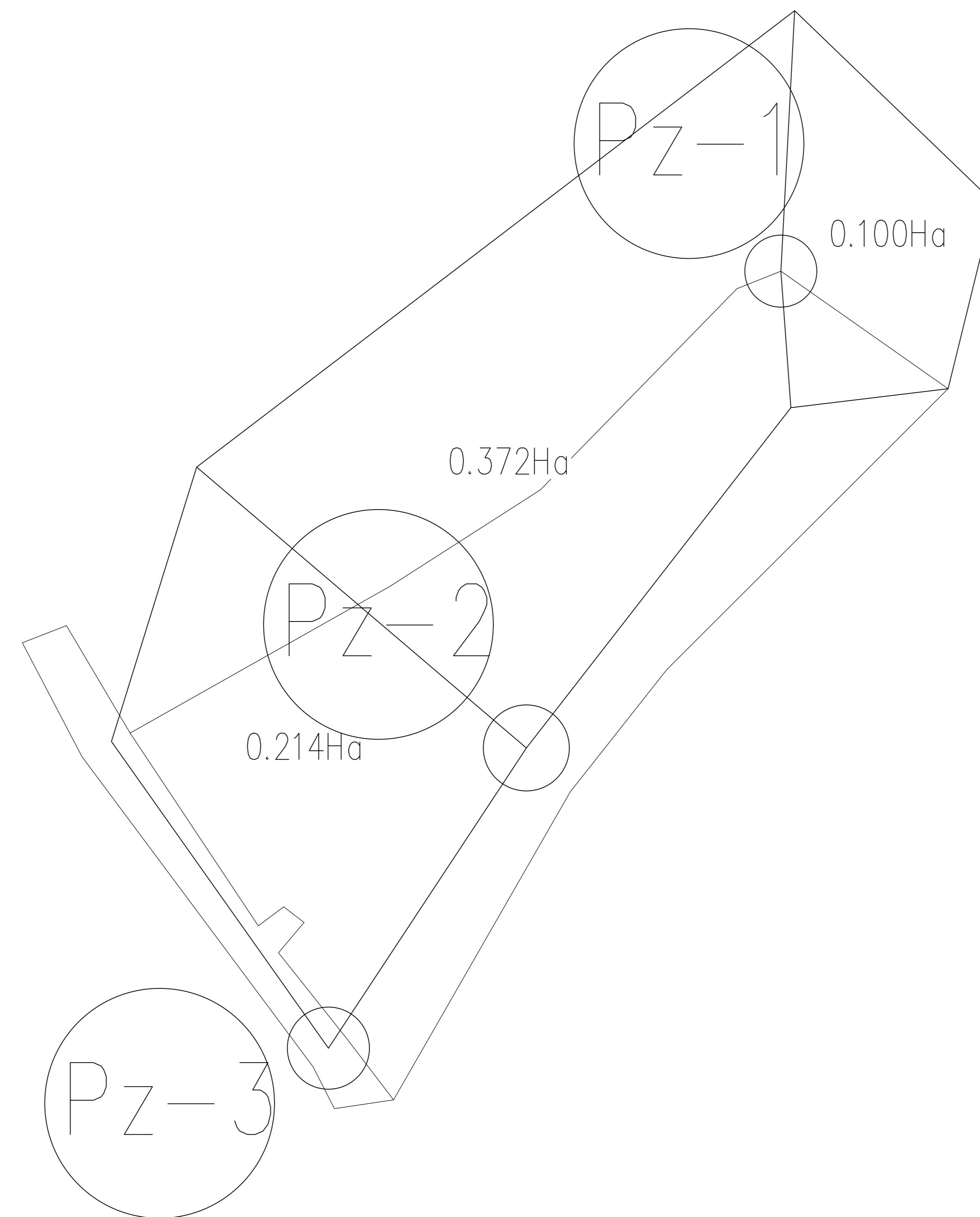
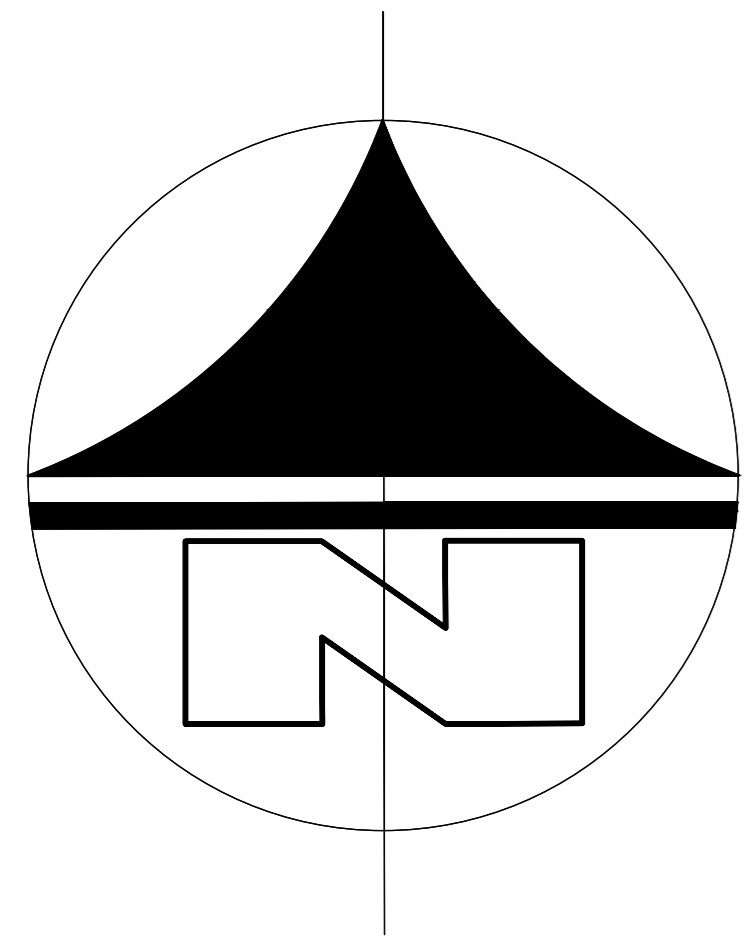
22/11/2021

ESCALA

1:1000

LAMINA

8



UBICACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

AREAS DE APORTACION - CASERIO PAMATUG

DIBUJÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

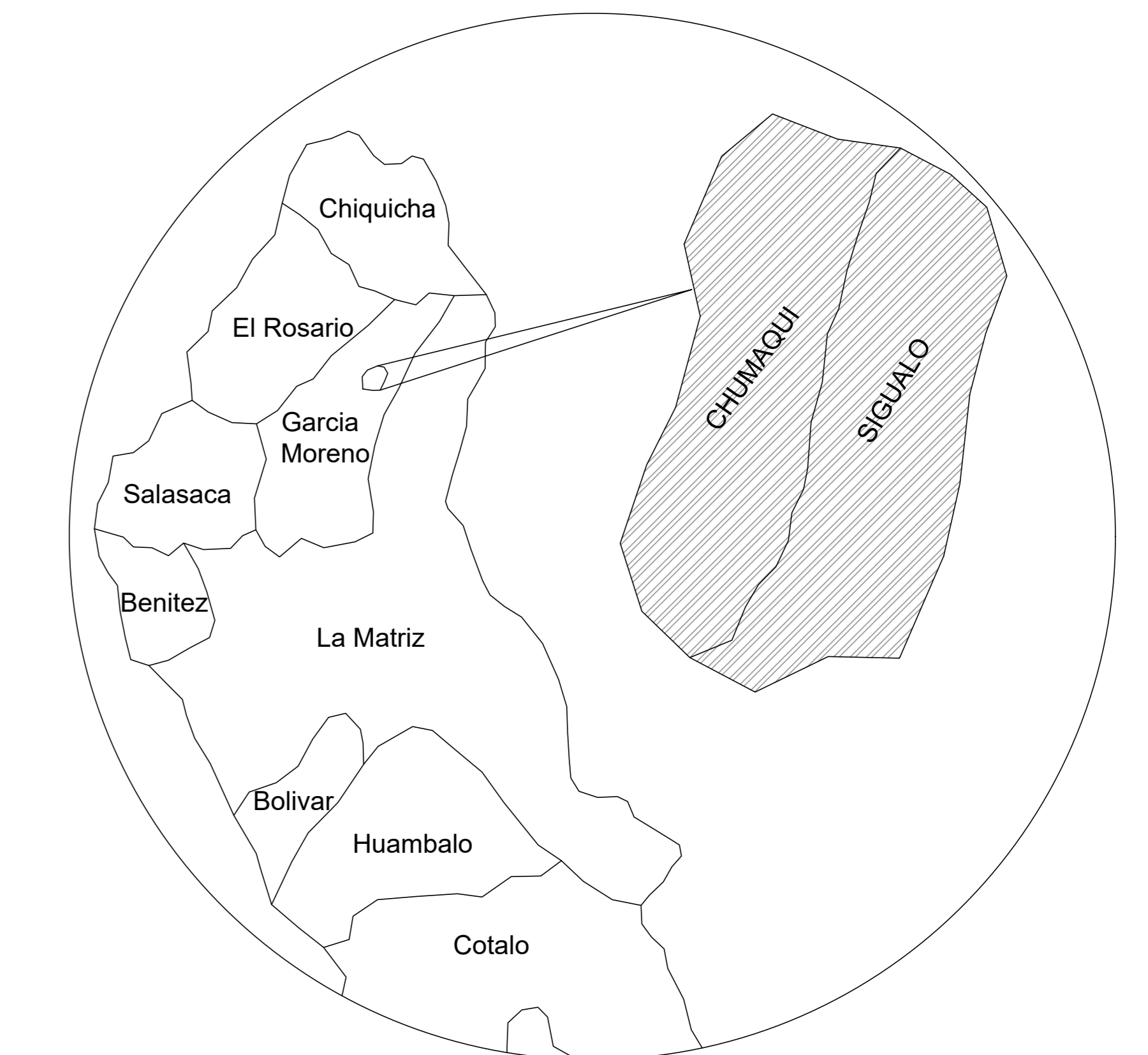
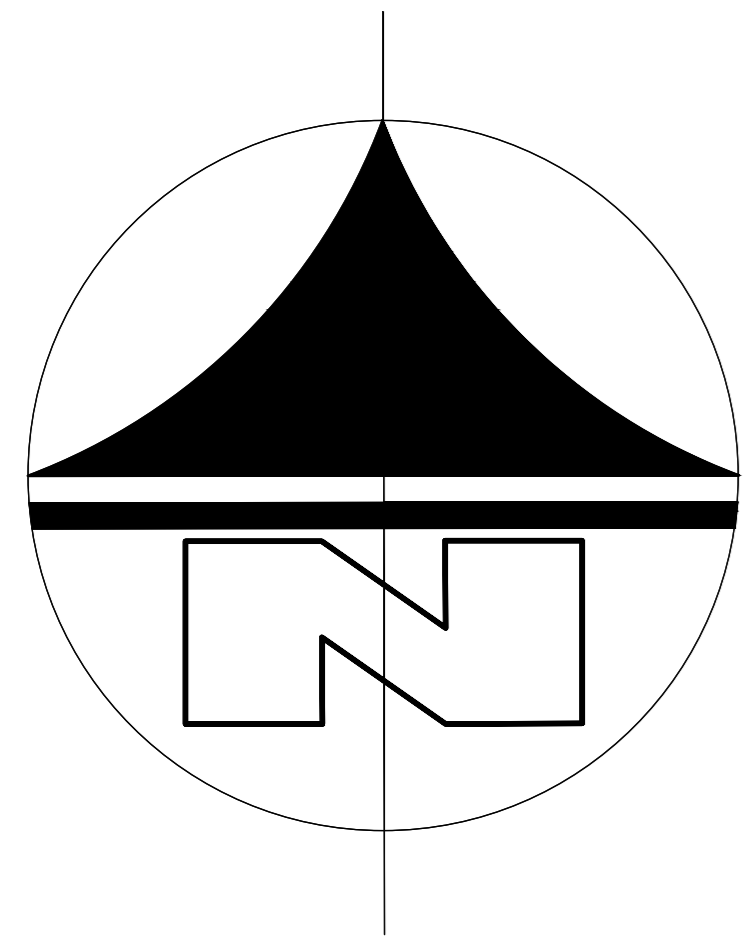
27/08/2021

ESCALA

1:1000

LAMINA

9



UBICACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL**

PROYECTO

DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

**UBICACIÓN:
PARROQUIA GARCIA MORENO**

AREAS DE APORTACIÓN - CASERIO SIGUALO - CHUMAQUI

DIBUJÓ

EGDO. ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

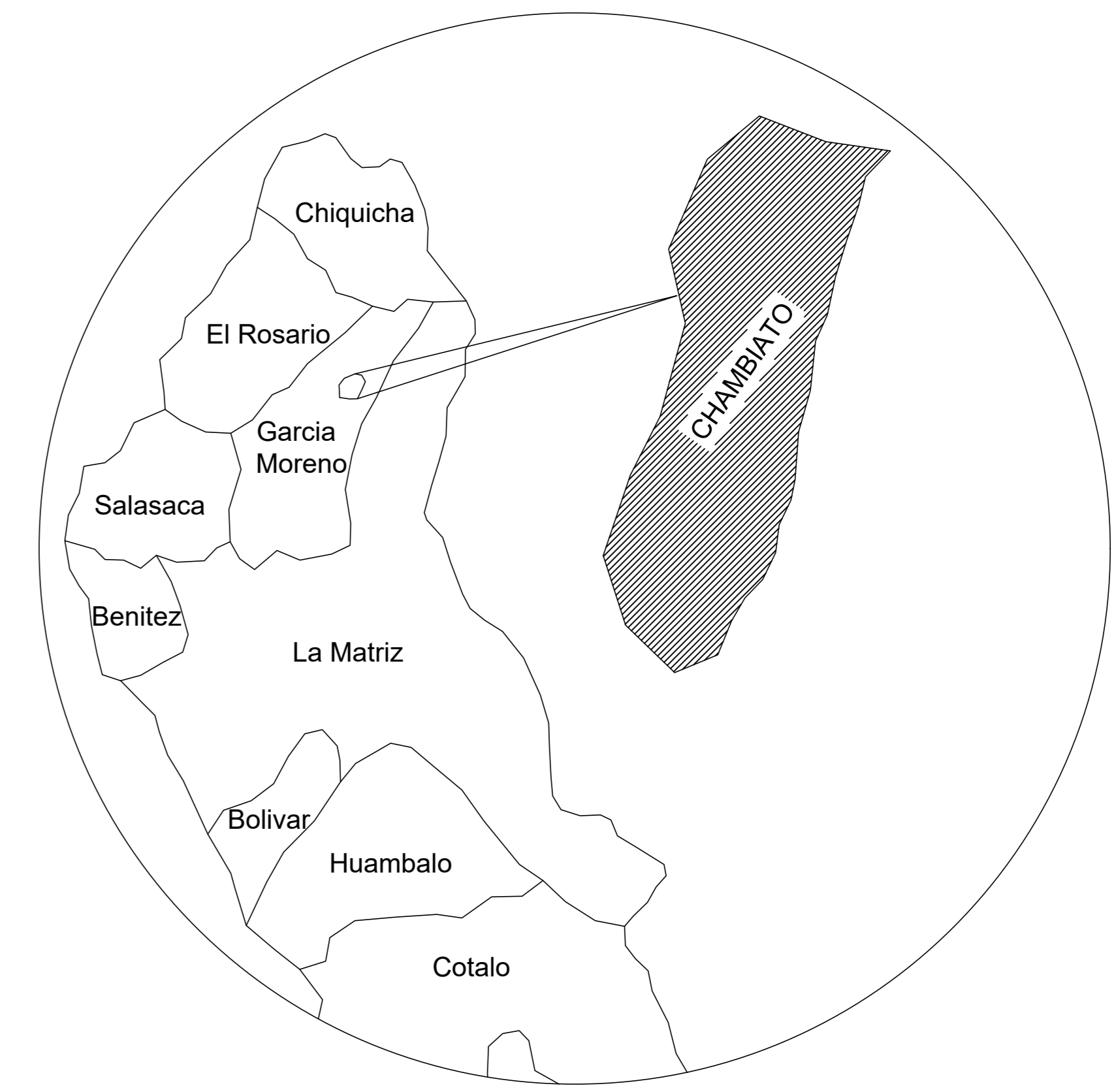
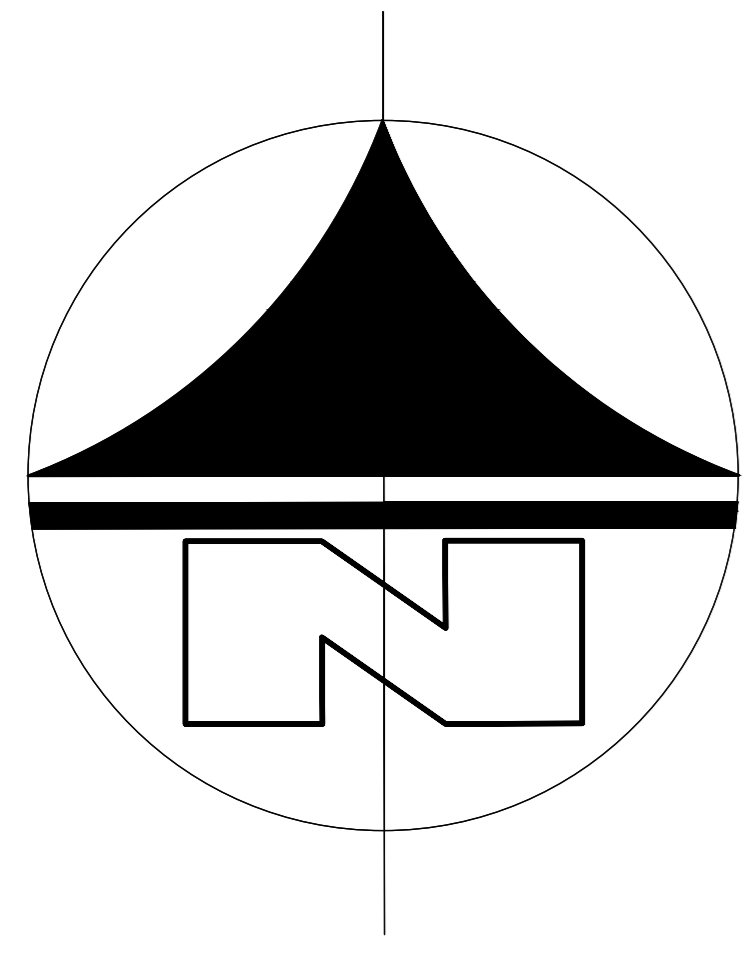
05/12/2021

ESCALA

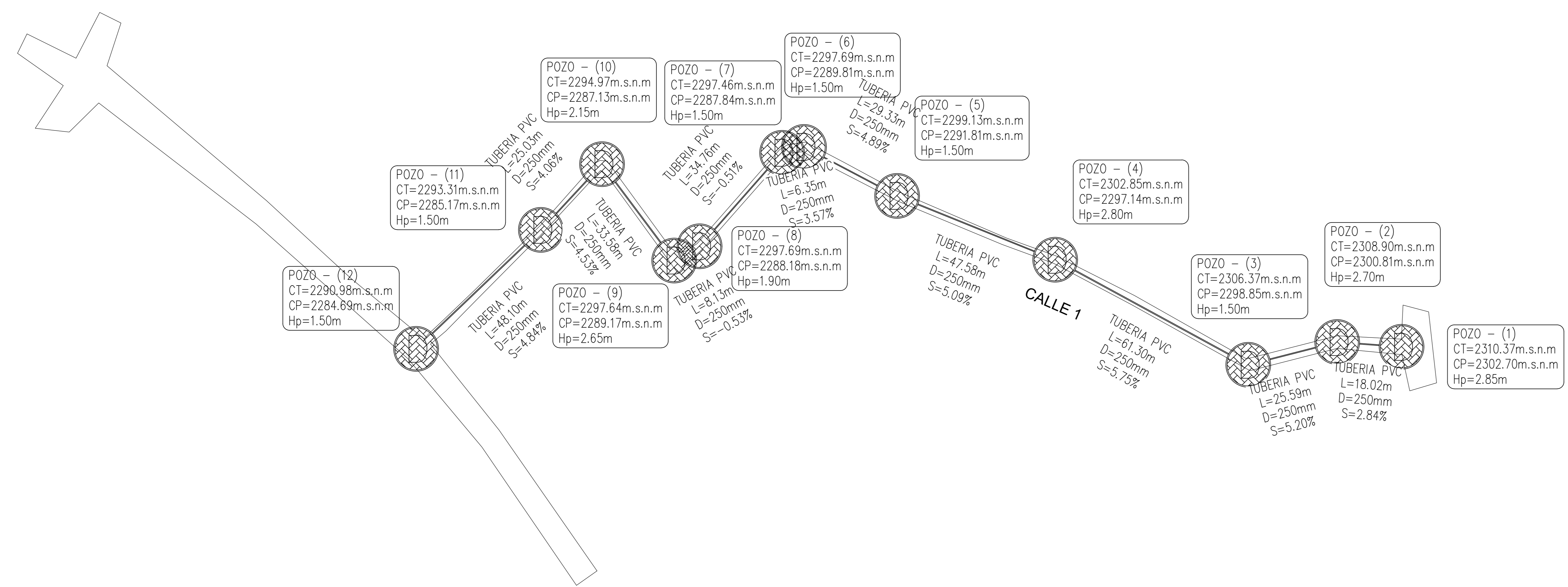
1:1000

LAMINA

10



UBICACIÓN



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

DETALLES DE POZOS Y TUBERIAS - CASERIO CHAMBIATO

DIBUJÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

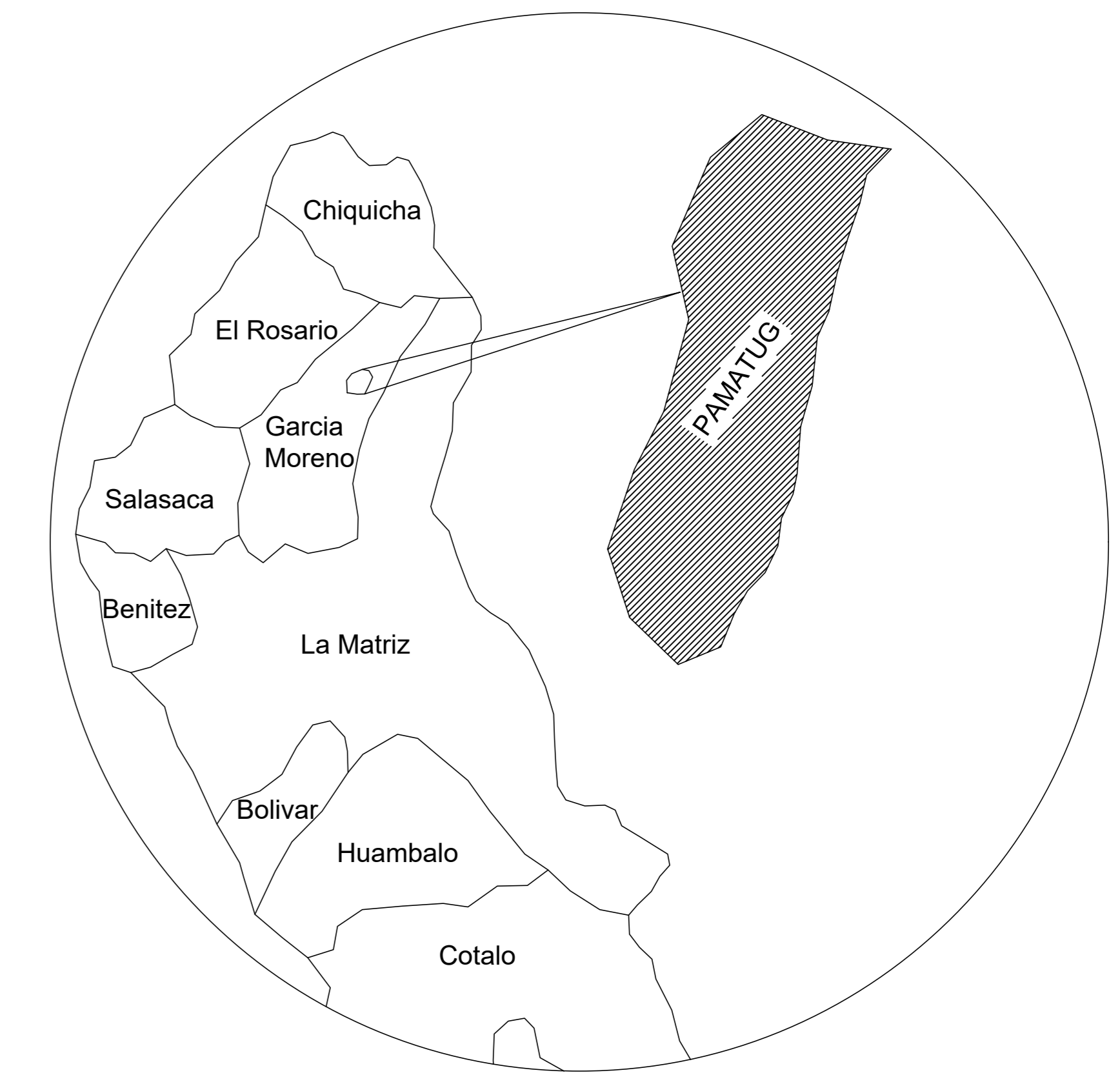
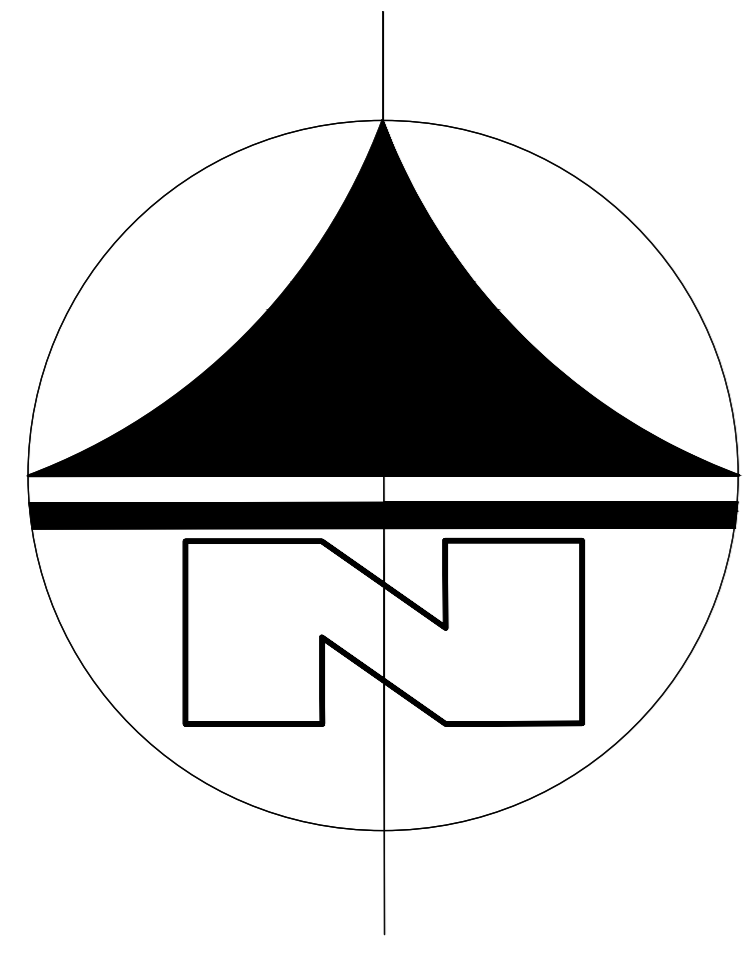
REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

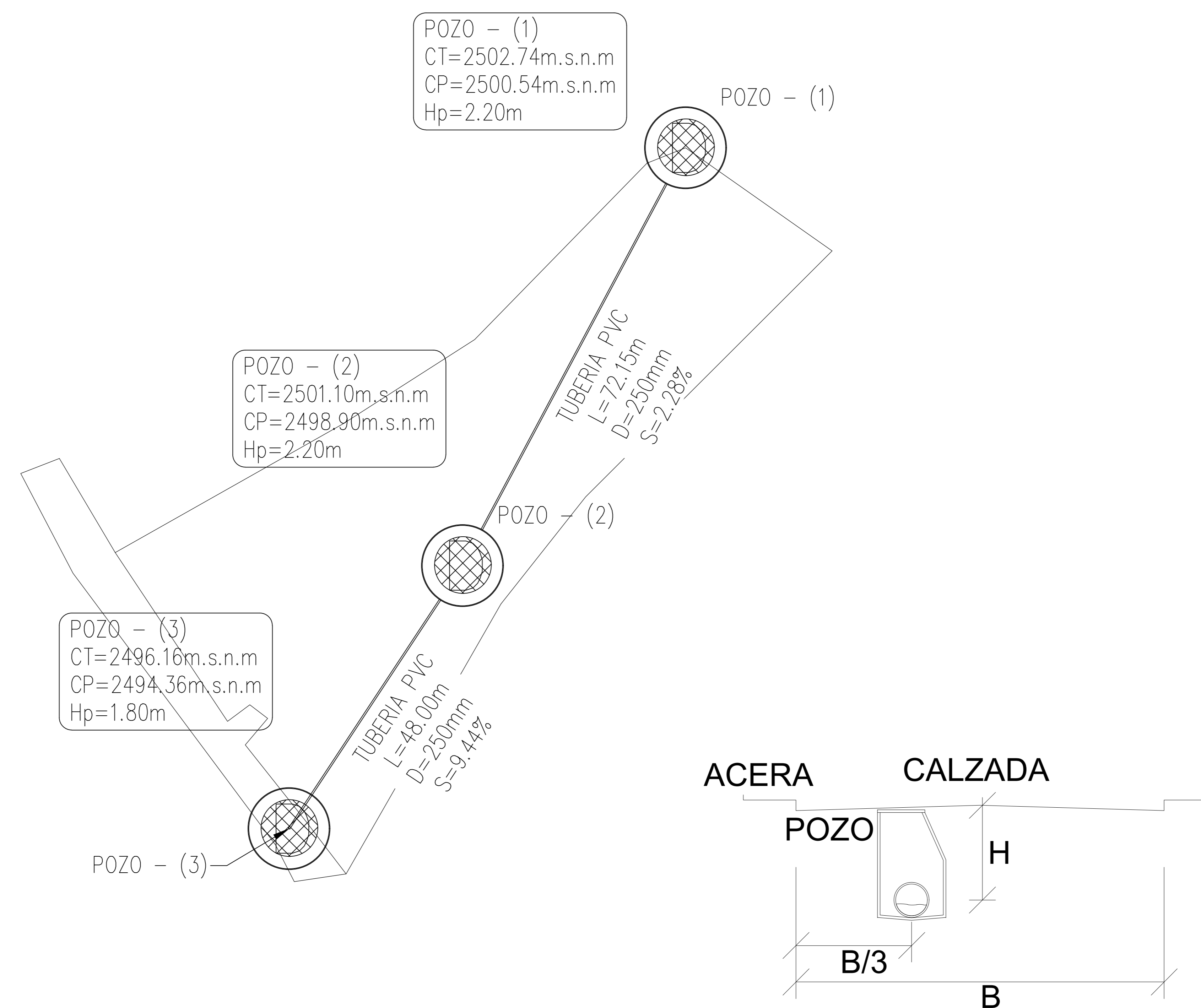
FECHA
05/12/2021

ESCALA
1:1000

LAMINA
11



UBICACIÓN



NOMENCLATURA

- CT: COTA DEL TERRENO
- CP: COTA DEL PROYECTO
- HP: ALTURA DEL POZO
- L: LONGITUD DE TUBERIA
- D: DIAMETRO DE TUBERIA
- S: PENDIENTE DEL TERRENO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL**

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO , CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

DETALLES DE POZOS Y TUBERIAS - CASERIO PAMATUG

DIBUJÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

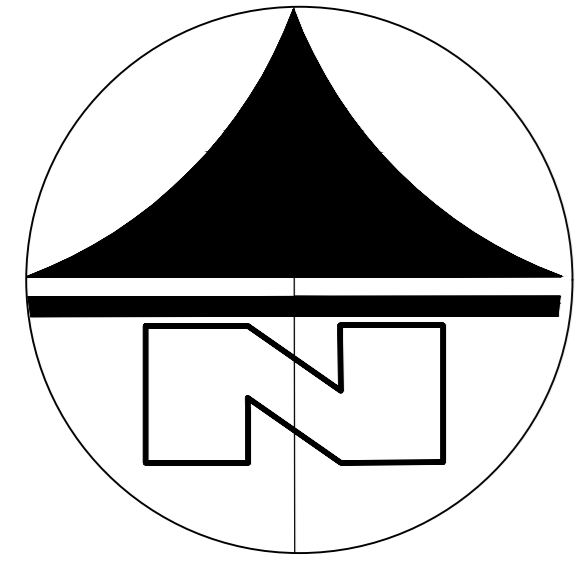
22/10/2021

ESCALA

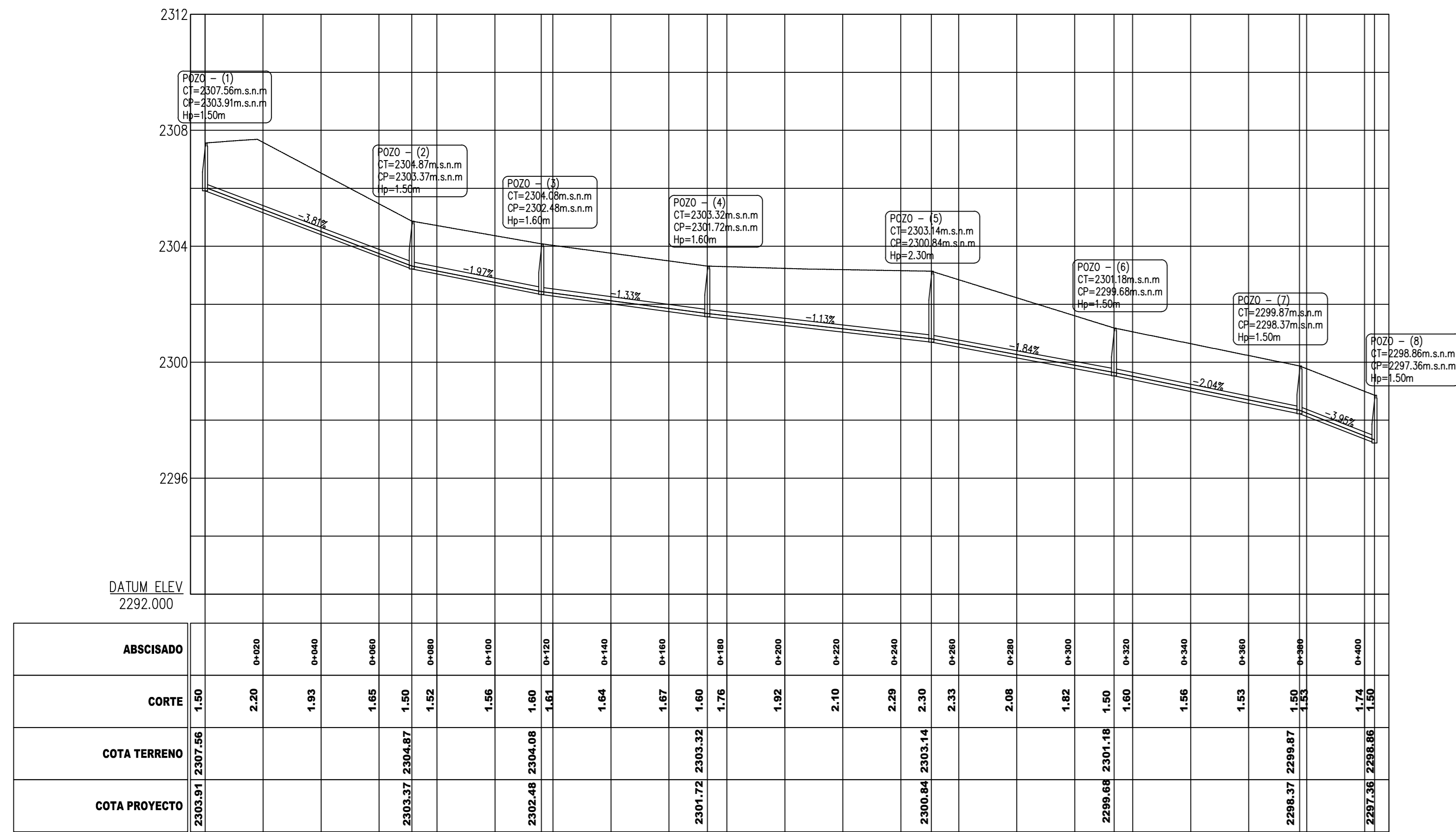
1:1000

LAMINA

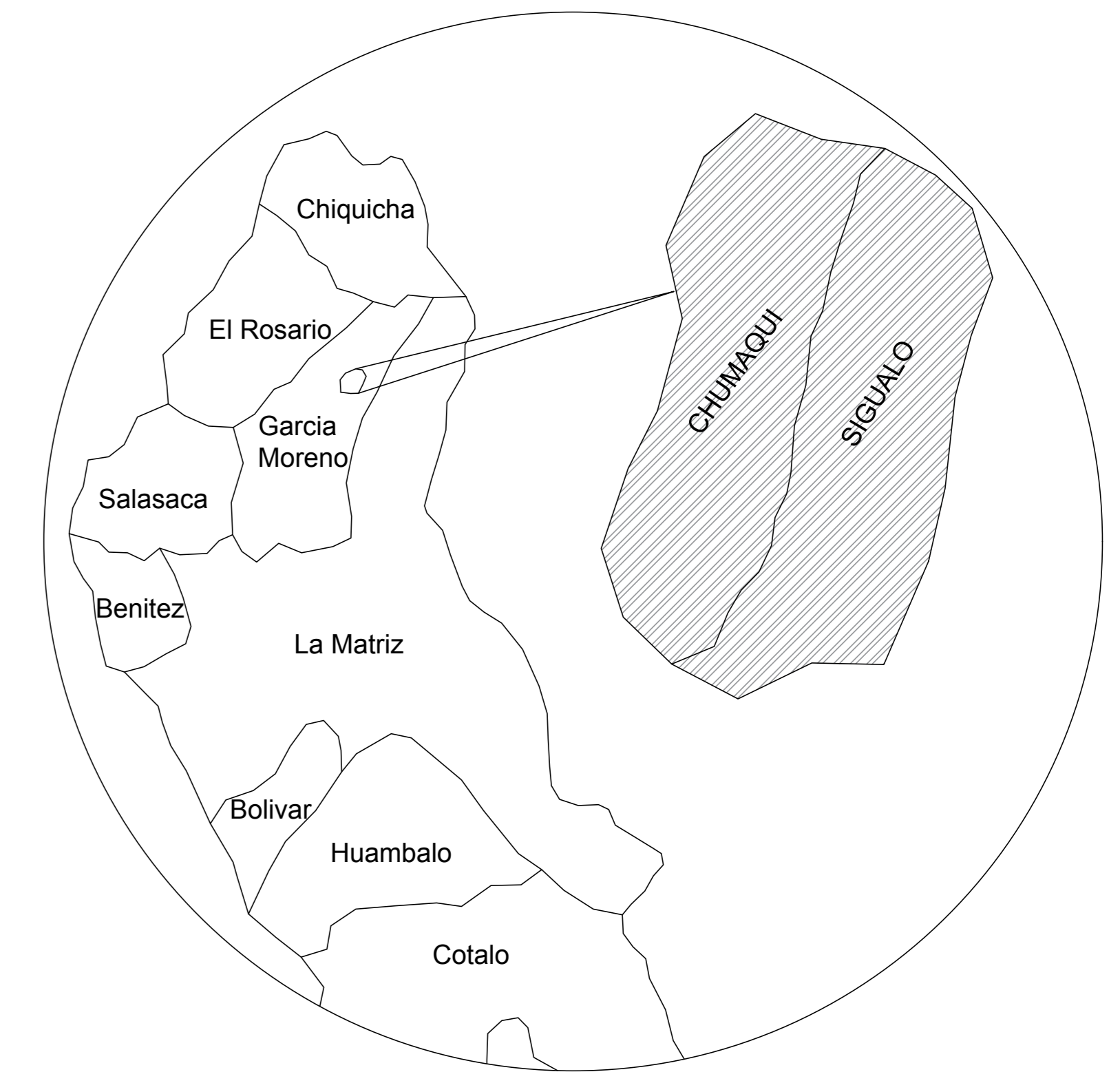
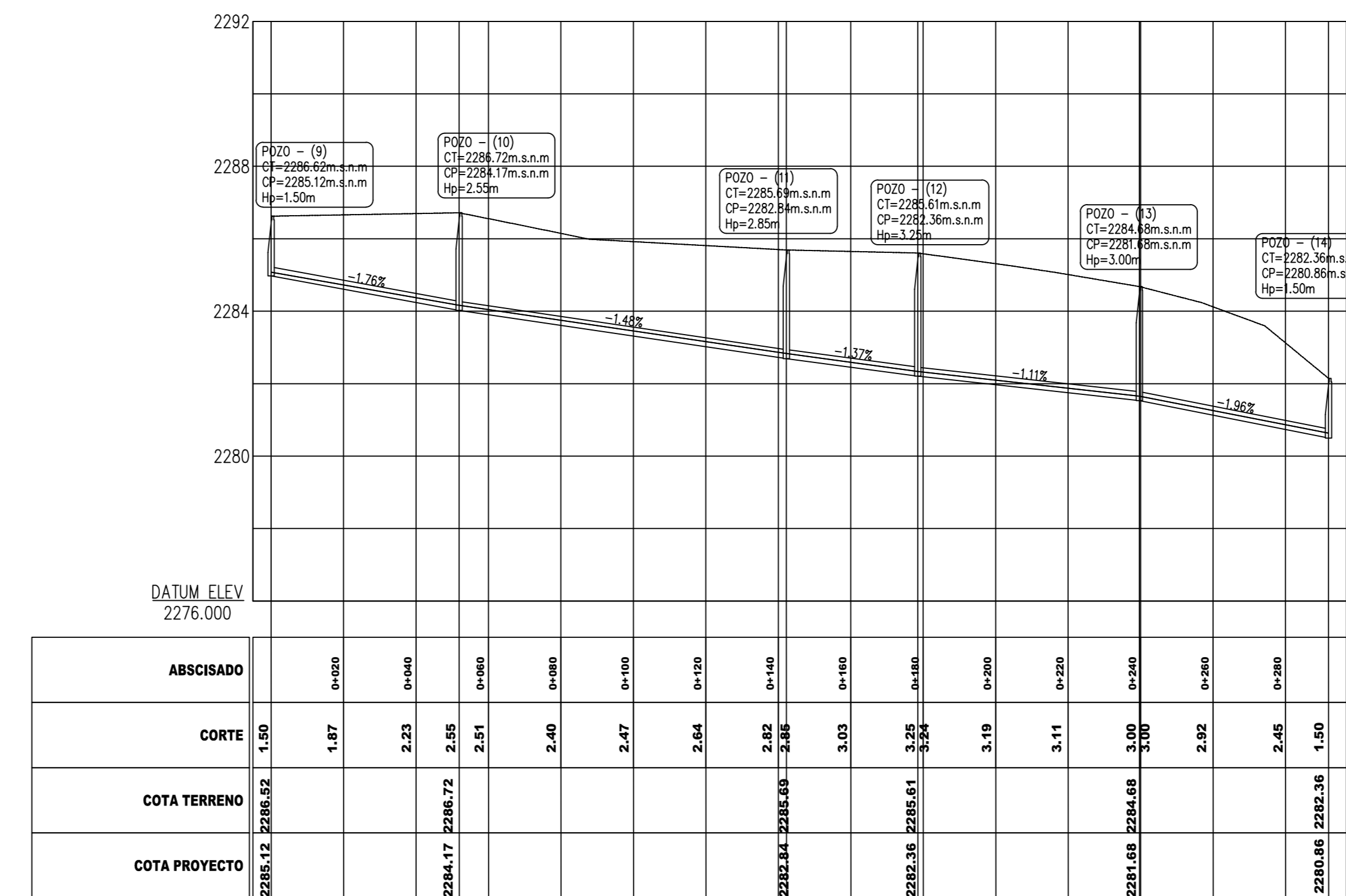
12



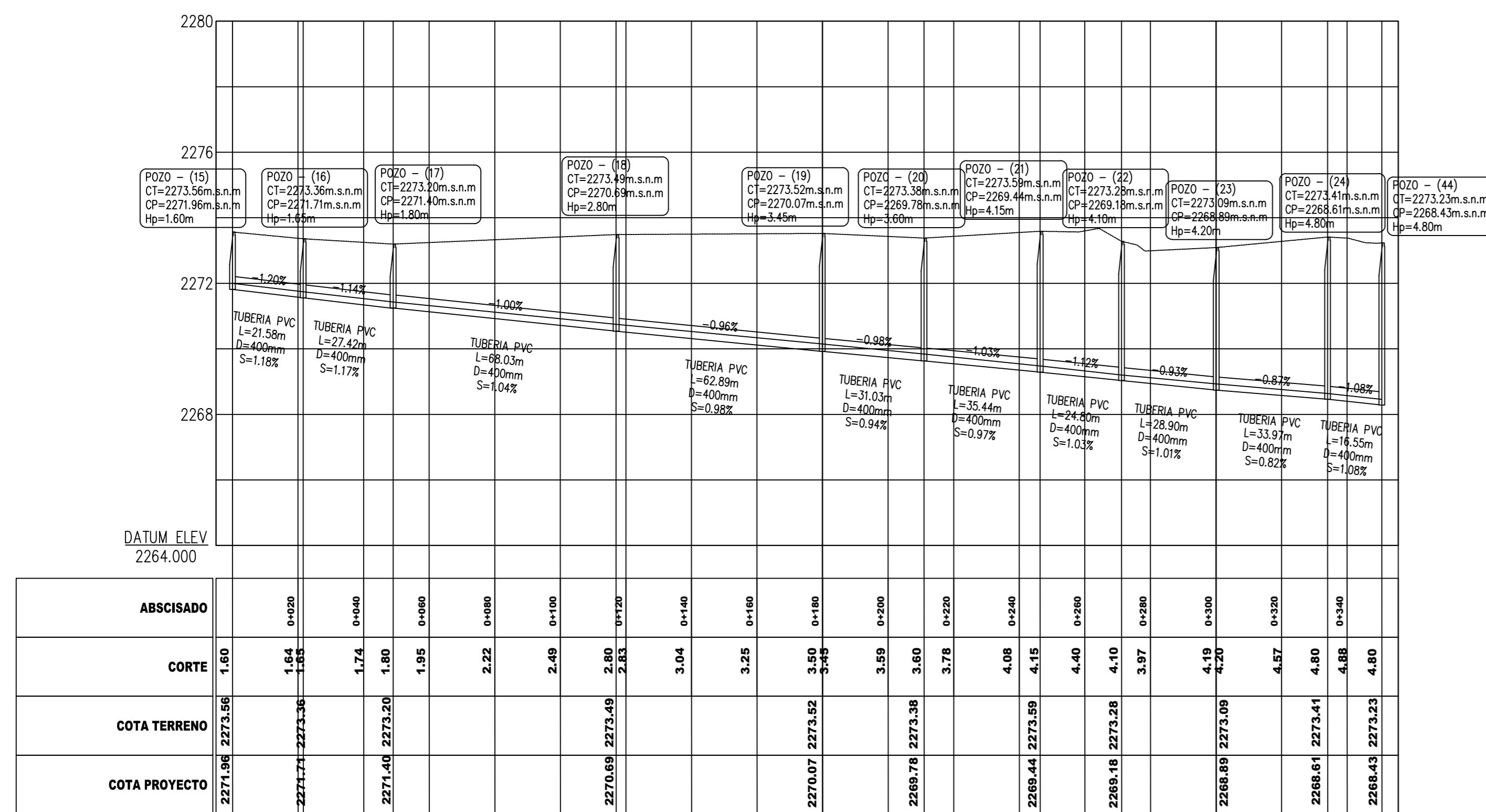
PERFIL CALLE 1



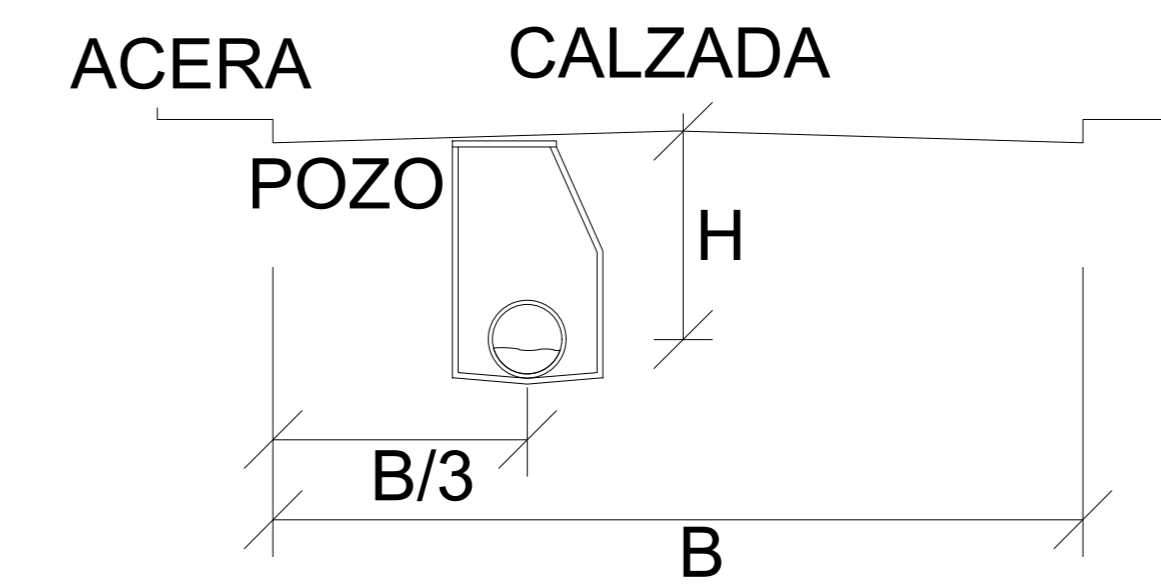
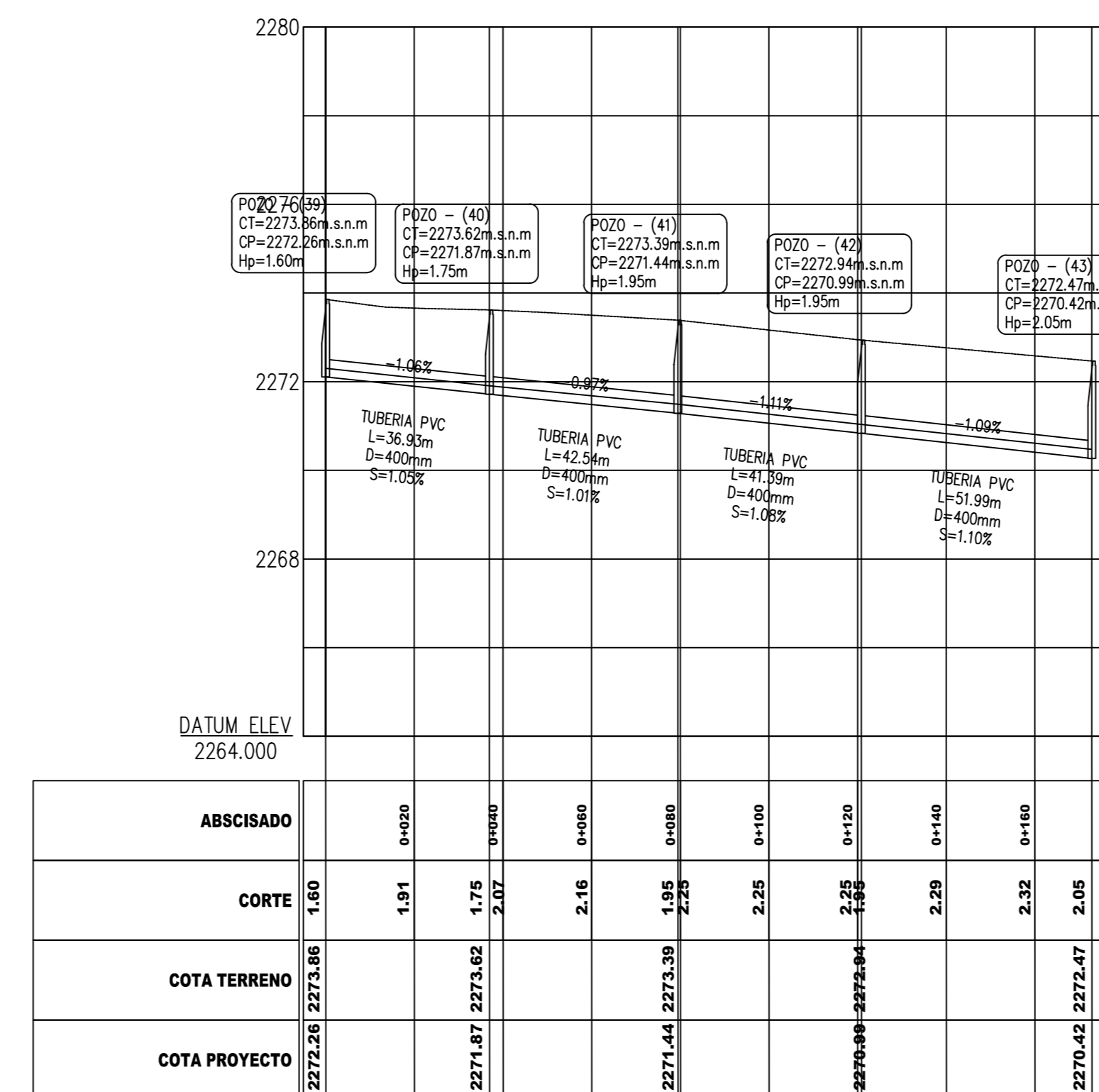
PERFIL CALLE 2



PERFIL CALLE 3



PERFIL CALLE 3



NOMENCLATURA

- CT: COTA DEL TERRENO
- CP: COTA DEL PROYECTO
- HP: ALTURA DEL POZO
- L: LONGITUD DE TUBERIA
- D: DIAMETRO DE TUBERIA
- S: PENDIENTE DEL TERRENO

UBICACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO

DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELLILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN:

PARROQUIA GARCIA MORENO

PERFILES Y DETALLES - CASERIO SIGUALO - CHUMAQUI

DIBUJÓ

EGDO. ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

REVISÓ

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

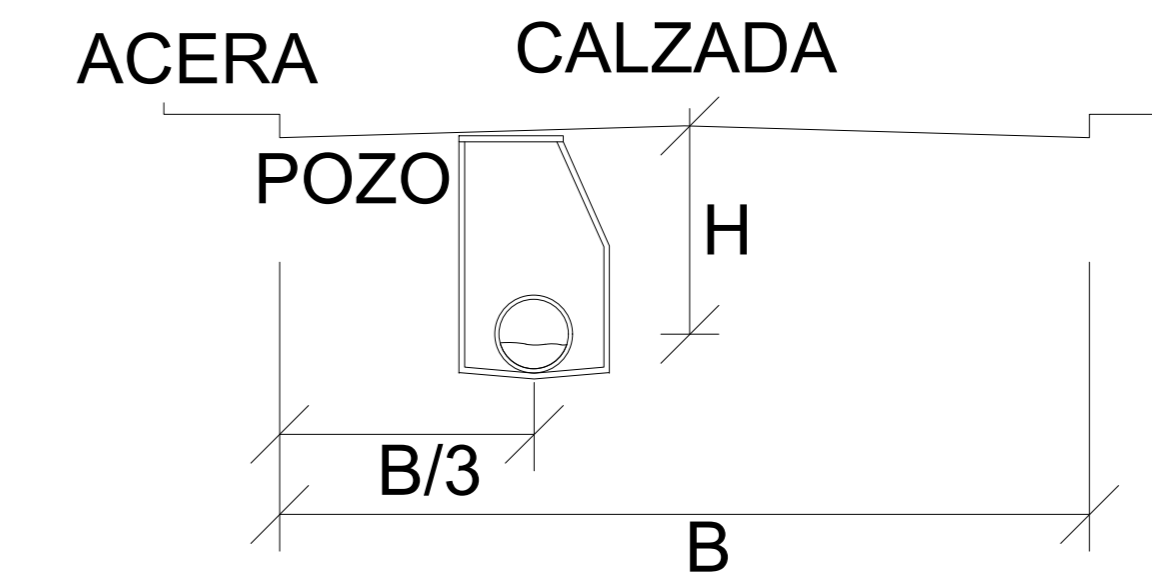
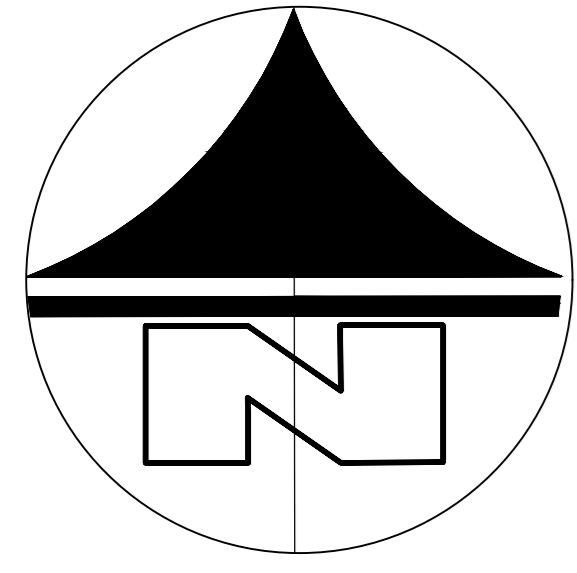
10/10/2021

ESCALA

V=1:100
H=1:200

LAMINA

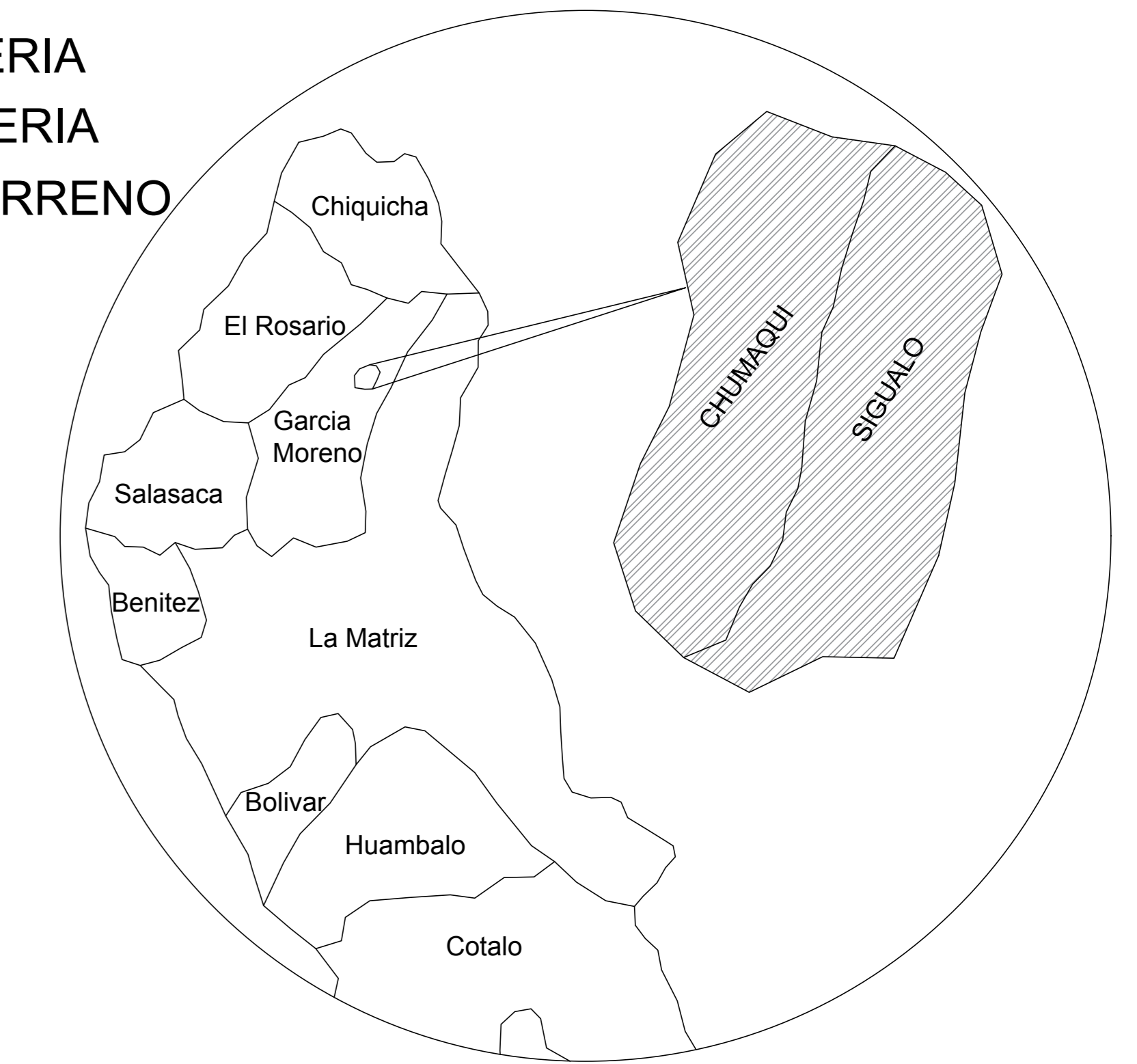
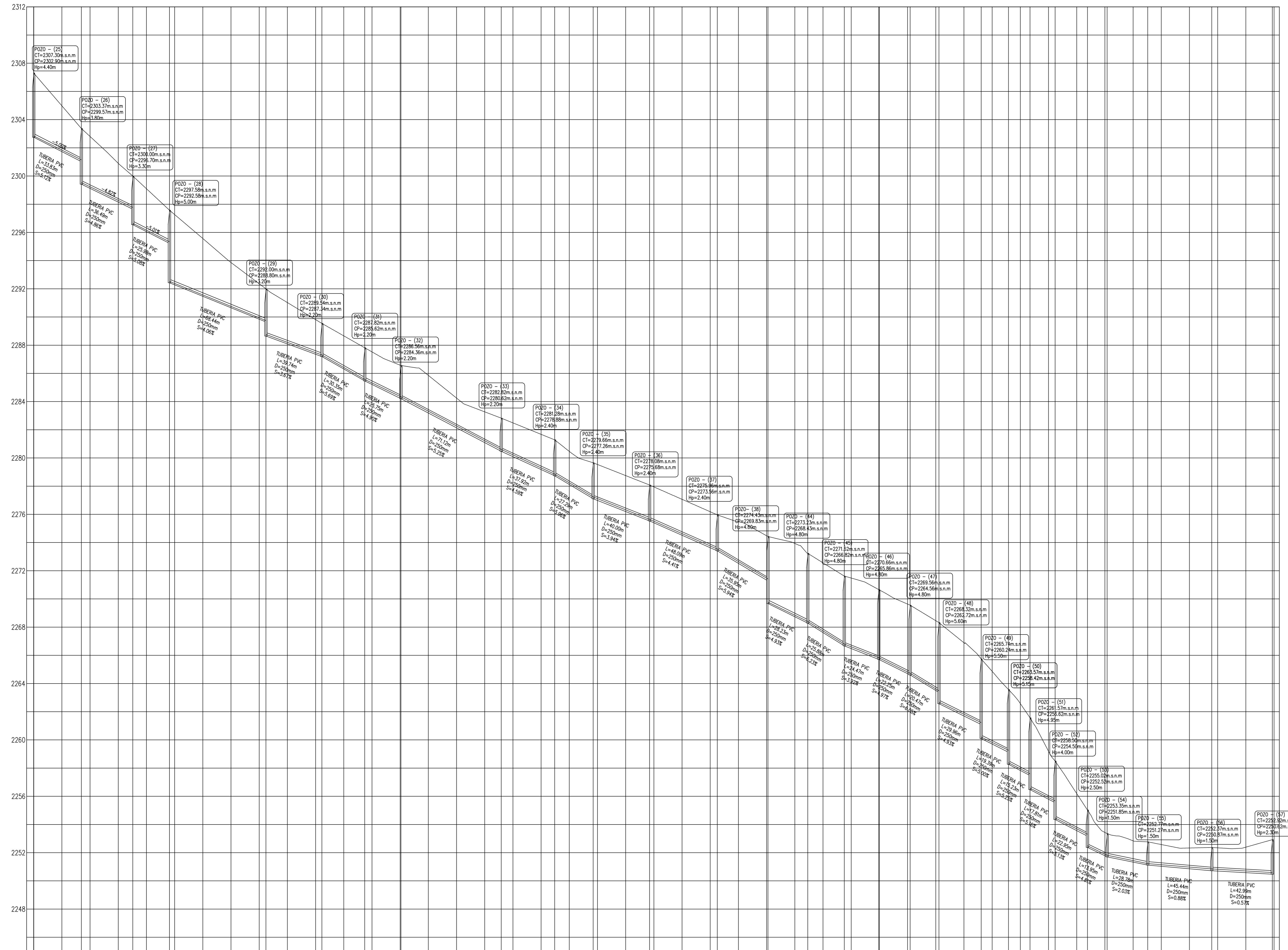
13



NOMENCLATURA

- CT: COTA DEL TERRENO
- CP: COTA DEL PROYECTO
- HP: ALTURA DEL POZO
- L: LONGITUD DE TUBERIA
- D: DIAMETRO DE TUBERIA
- S: PENDIENTE DEL TERRENO

PERFIL CALLE 4



UBICACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO
DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN:
PARROQUIA GARCIA MORENO

PERFILES Y DETALLES - CASERIO SIGUALO - CHUMAQUI

DIBUJÓ

REVISÓ

EGDO. ESTEFANIA AGUAGUÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

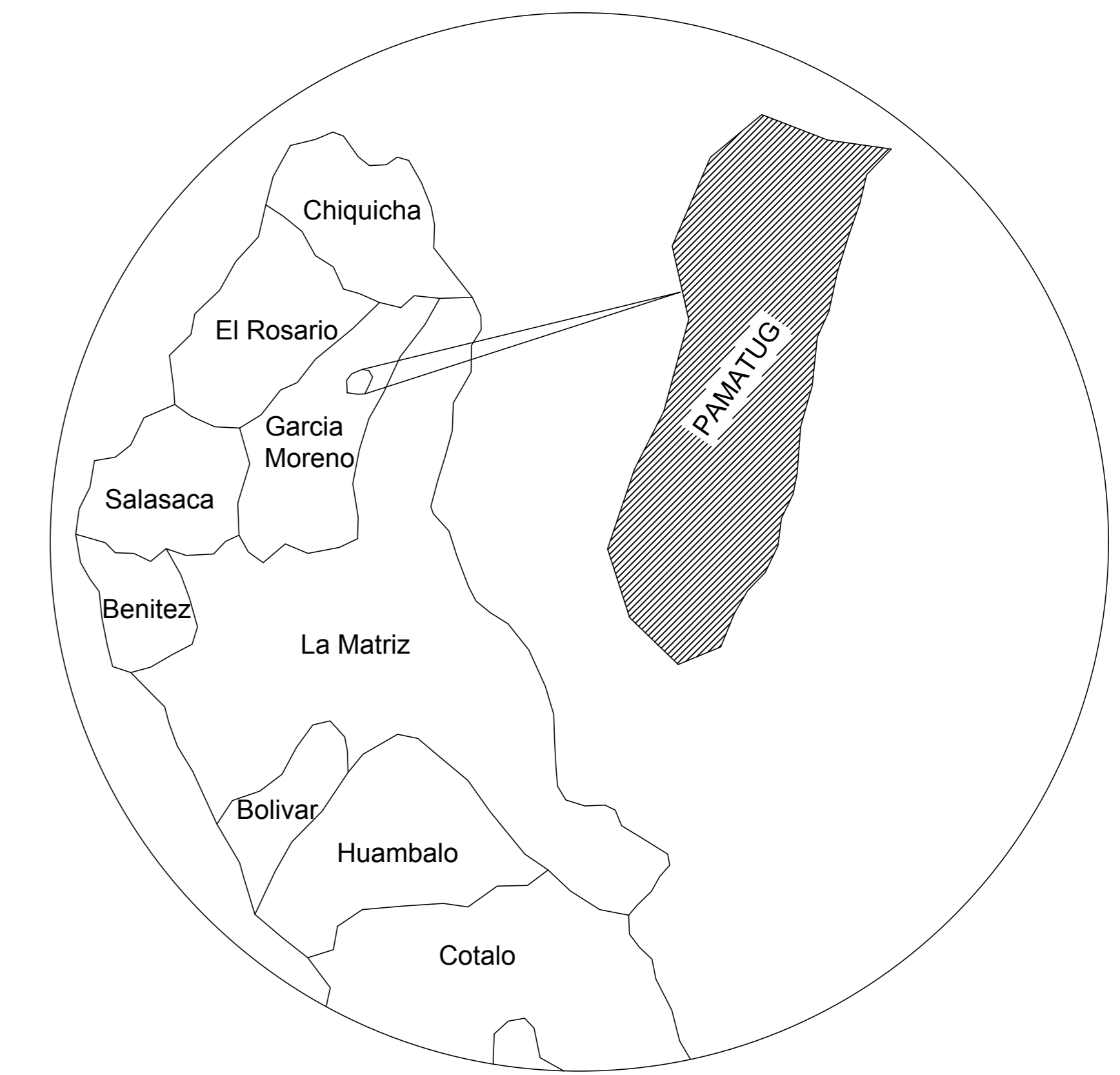
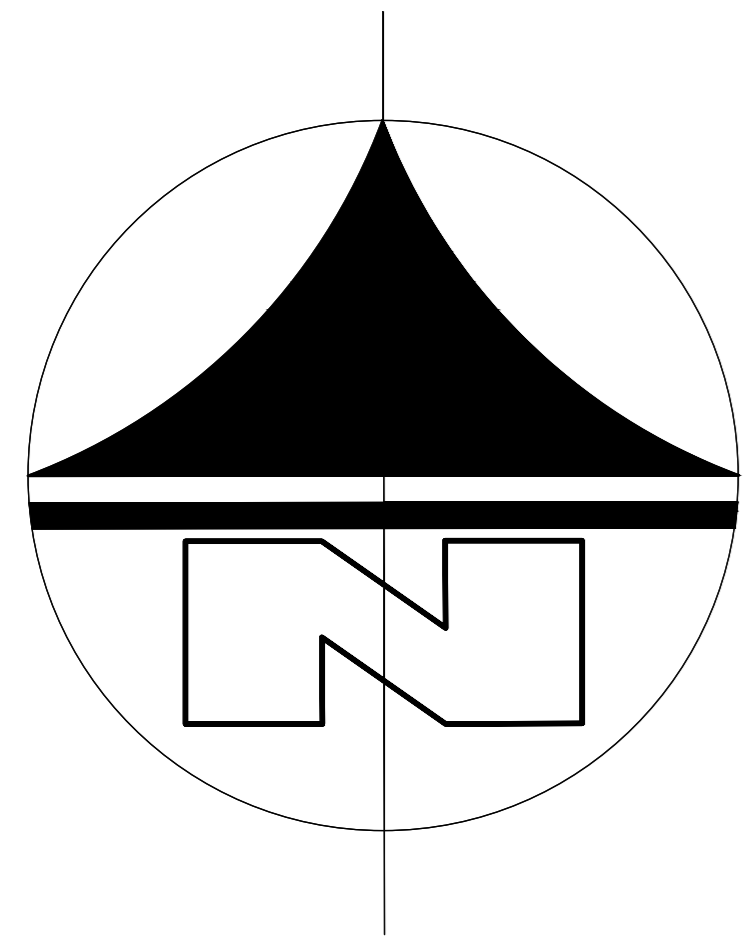
MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA
10/10/2021

ESCALA
V=1:100
H=1:200

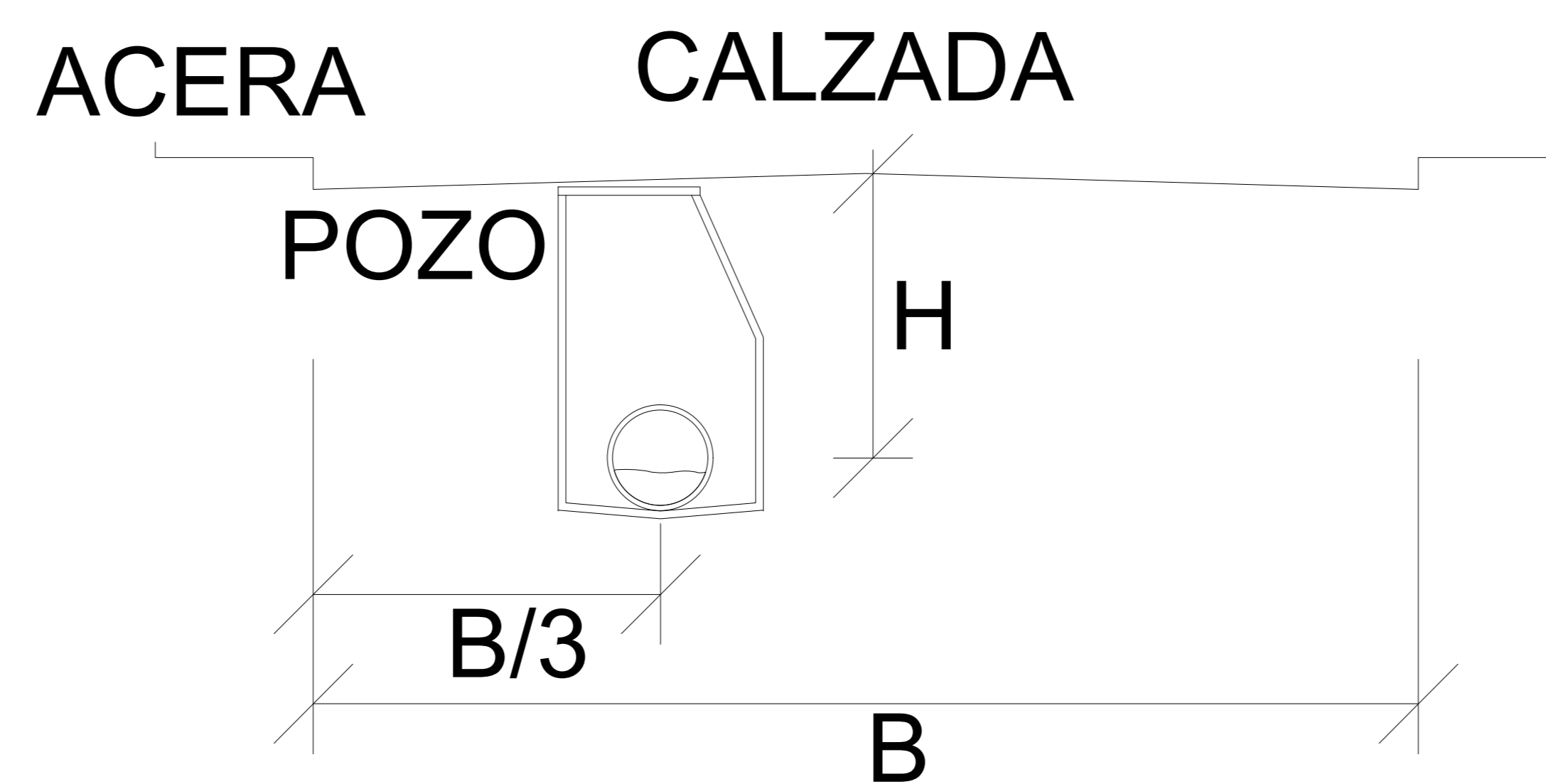
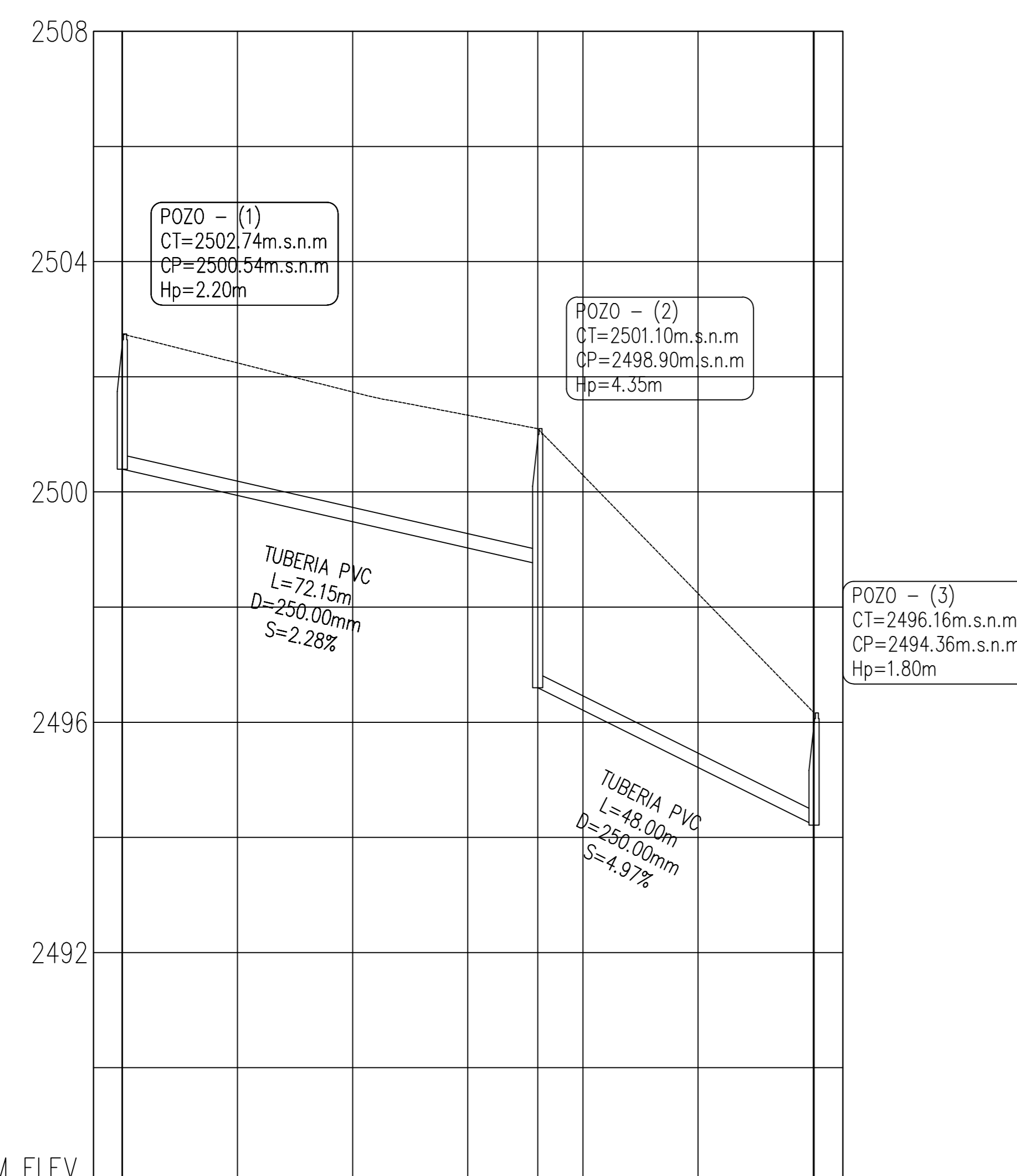
LAMINA
13-1

ABSCISADO	CORTE	COTA TERRENO	COTA PROYECTO
2302.00	0+00	2307.30	2302.00
2303.00	0+10	2307.30	2302.00
2304.00	0+20	2307.30	2302.00
2305.00	0+30	2307.30	2302.00
2306.00	0+40	2307.30	2302.00
2307.00	0+50	2307.30	2302.00
2308.00	0+60	2307.30	2302.00
2309.00	0+70	2307.30	2302.00
2310.00	0+80	2307.30	2302.00
2311.00	0+90	2307.30	2302.00
2312.00	1+00	2307.30	2302.00
2313.00	1+10	2307.30	2302.00
2314.00	1+20	2307.30	2302.00
2315.00	1+30	2307.30	2302.00
2316.00	1+40	2307.30	2302.00
2317.00	1+50	2307.30	2302.00
2318.00	1+60	2307.30	2302.00
2319.00	1+70	2307.30	2302.00
2320.00	1+80	2307.30	2302.00
2321.00	1+90	2307.30	2302.00
2322.00	2+00	2307.30	2302.00
2323.00	2+10	2307.30	2302.00
2324.00	2+20	2307.30	2302.00
2325.00	2+30	2307.30	2302.00
2326.00	2+40	2307.30	2302.00
2327.00	2+50	2307.30	2302.00
2328.00	2+60	2307.30	2302.00
2329.00	2+70	2307.30	2302.00
2330.00	2+80	2307.30	2302.00
2331.00	2+90	2307.30	2302.00
2332.00	3+00	2307.30	2302.00
2333.00	3+10	2307.30	2302.00
2334.00	3+20	2307.30	2302.00
2335.00	3+30	2307.30	2302.00
2336.00	3+40	2307.30	2302.00
2337.00	3+50	2307.30	2302.00
2338.00	3+60	2307.30	2302.00
2339.00	3+70	2307.30	2302.00
2340.00	3+80	2307.30	2302.00
2341.00	3+90	2307.30	2302.00
2342.00	4+00	2307.30	2302.00
2343.00	4+10	2307.30	2302.00
2344.00	4+20	2307.30	2302.00
2345.00	4+30	2307.30	2302.00
2346.00	4+40	2307.30	2302.00
2347.00	4+50	2307.30	2302.00
2348.00	4+60	2307.30	2302.00
2349.00	4+70	2307.30	2302.00
2350.00	4+80	2307.30	2302.00



PERFIL TERRENO

UBICACIÓN



NOMENCLATURA

- CT: COTA DEL TERRENO
- CP: COTA DEL PROYECTO
- HP: ALTURA DEL POZO
- L: LONGITUD DE TUBERIA
- D: DIAMETRO DE TUBERIA
- S: PENDIENTE DEL TERRENO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

UBICACIÓN: PARROQUIA GARCIA MORENO

PERFIL Y DETALLE - CASERIO PAMATUG

DIBUJÓ

REVISÓ

EGDO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA M
AUTOR DEL PROYECTO

MSC. ING. DILON MOYA MEDINA
TUTOR DEL PROYECTO

FECHA

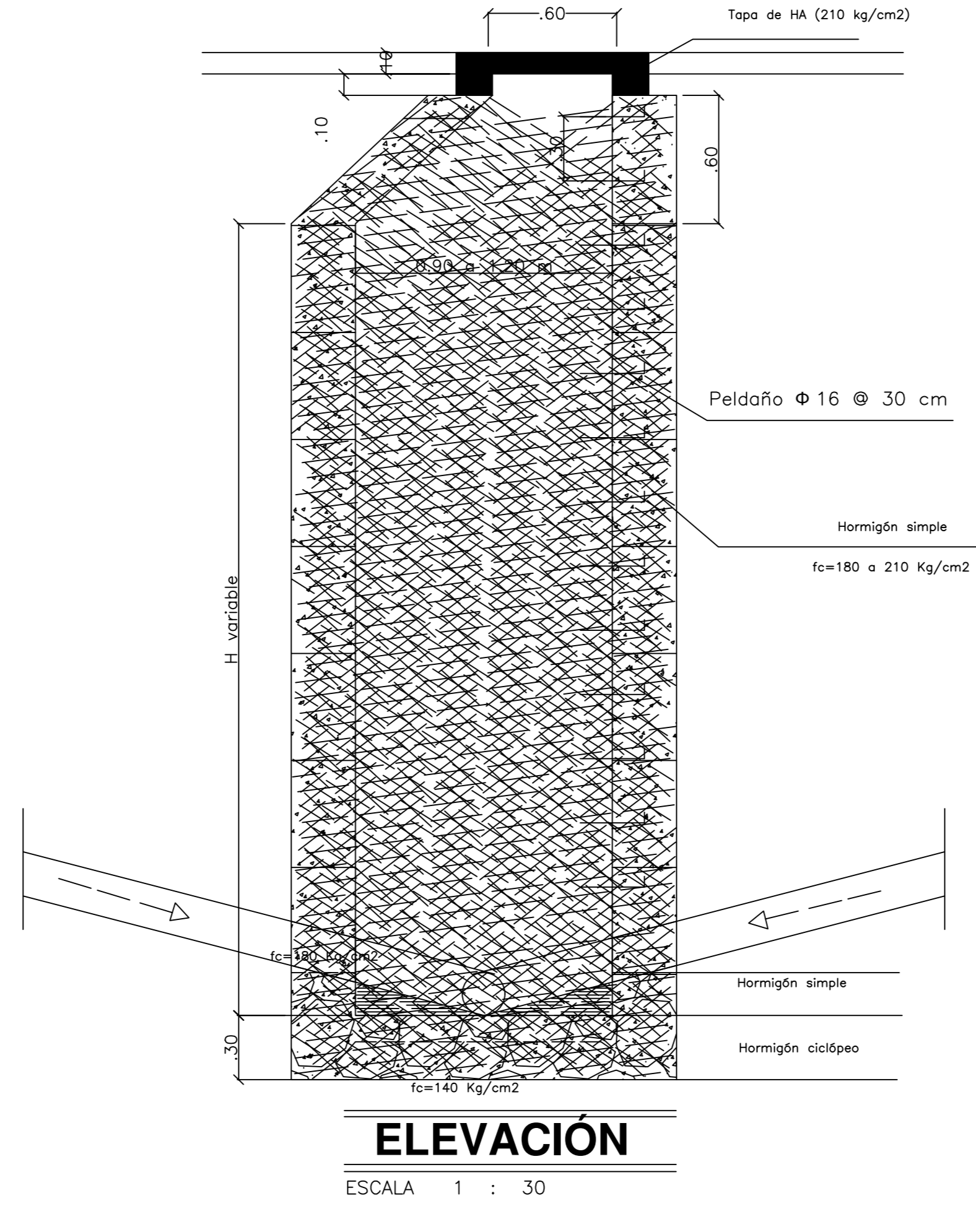
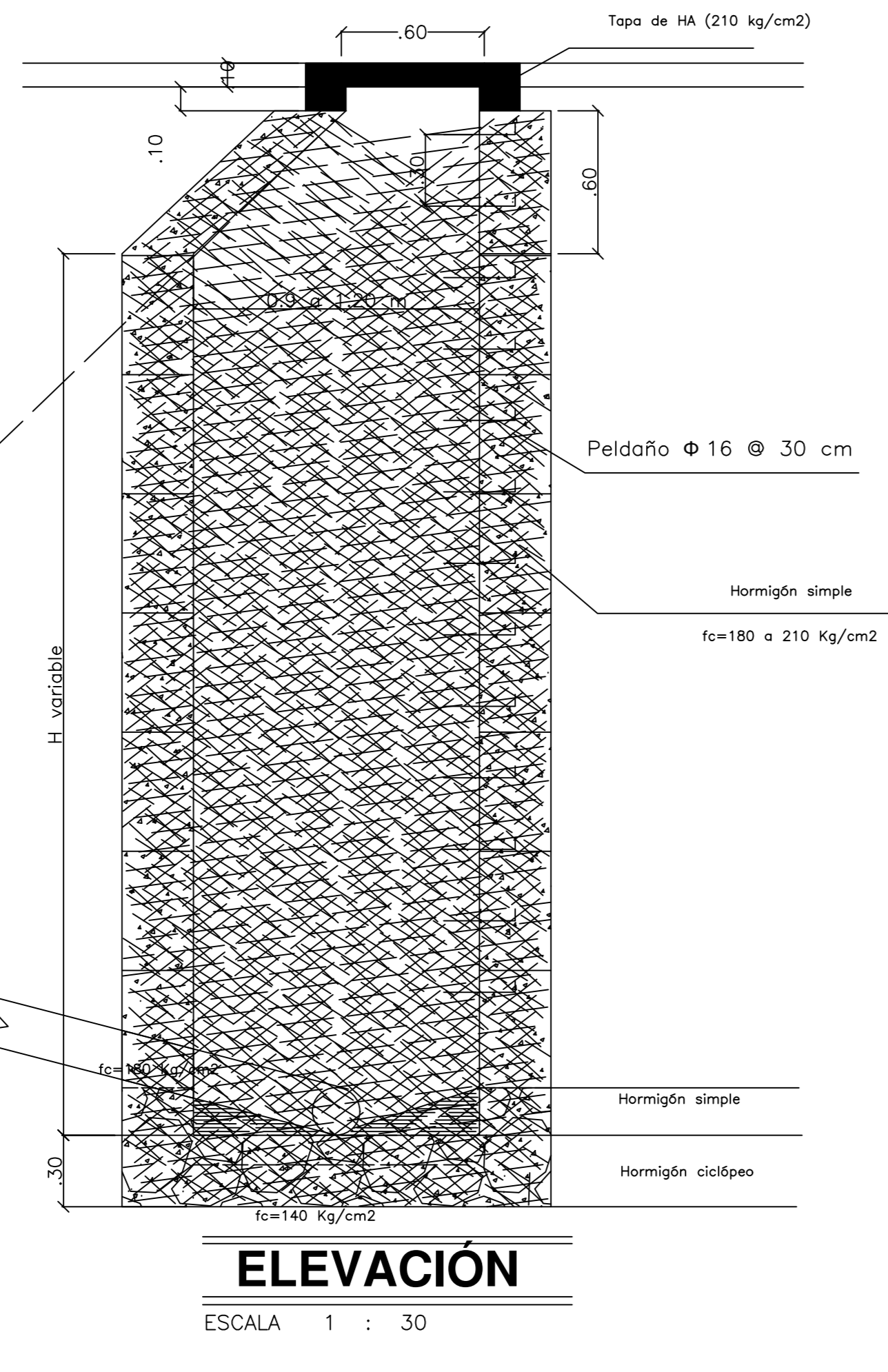
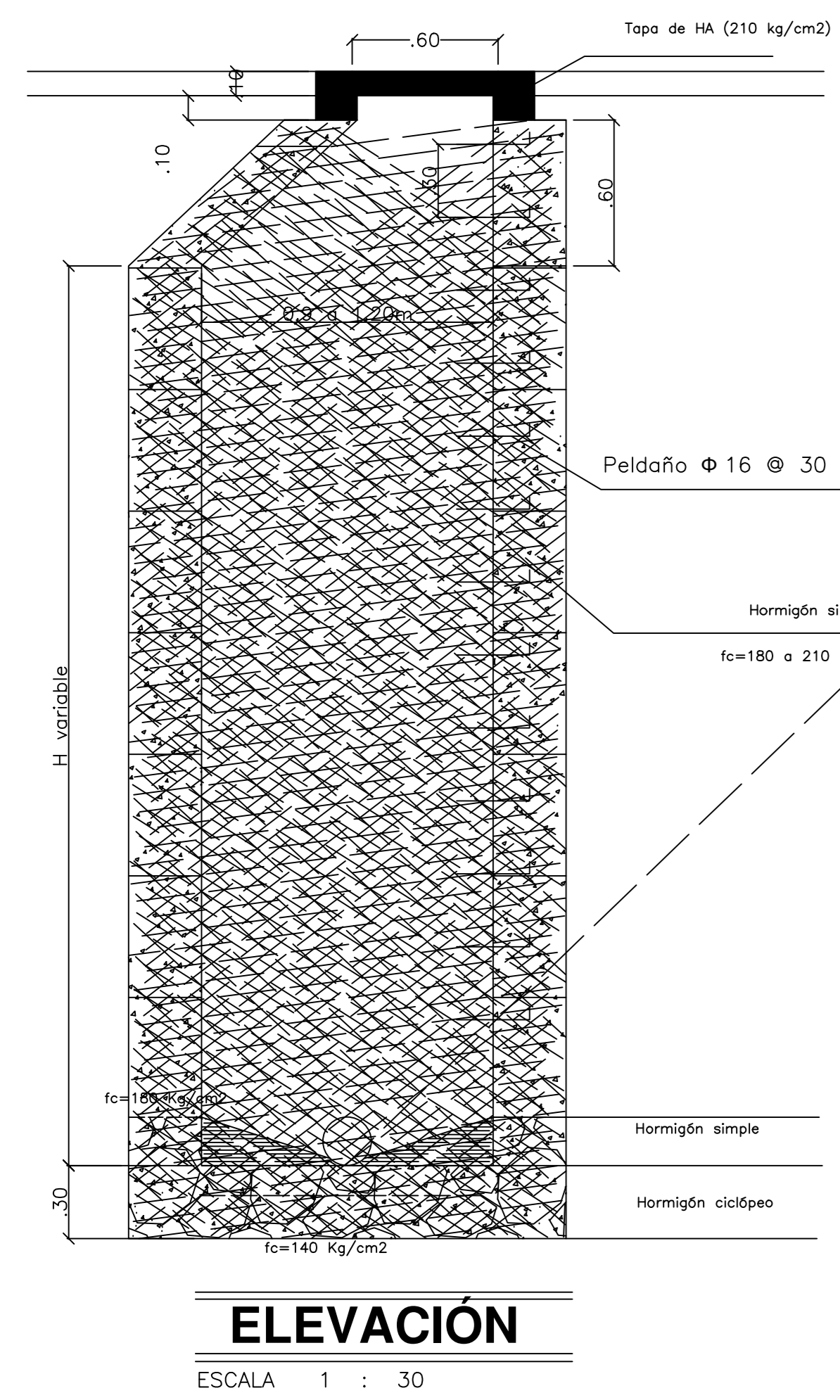
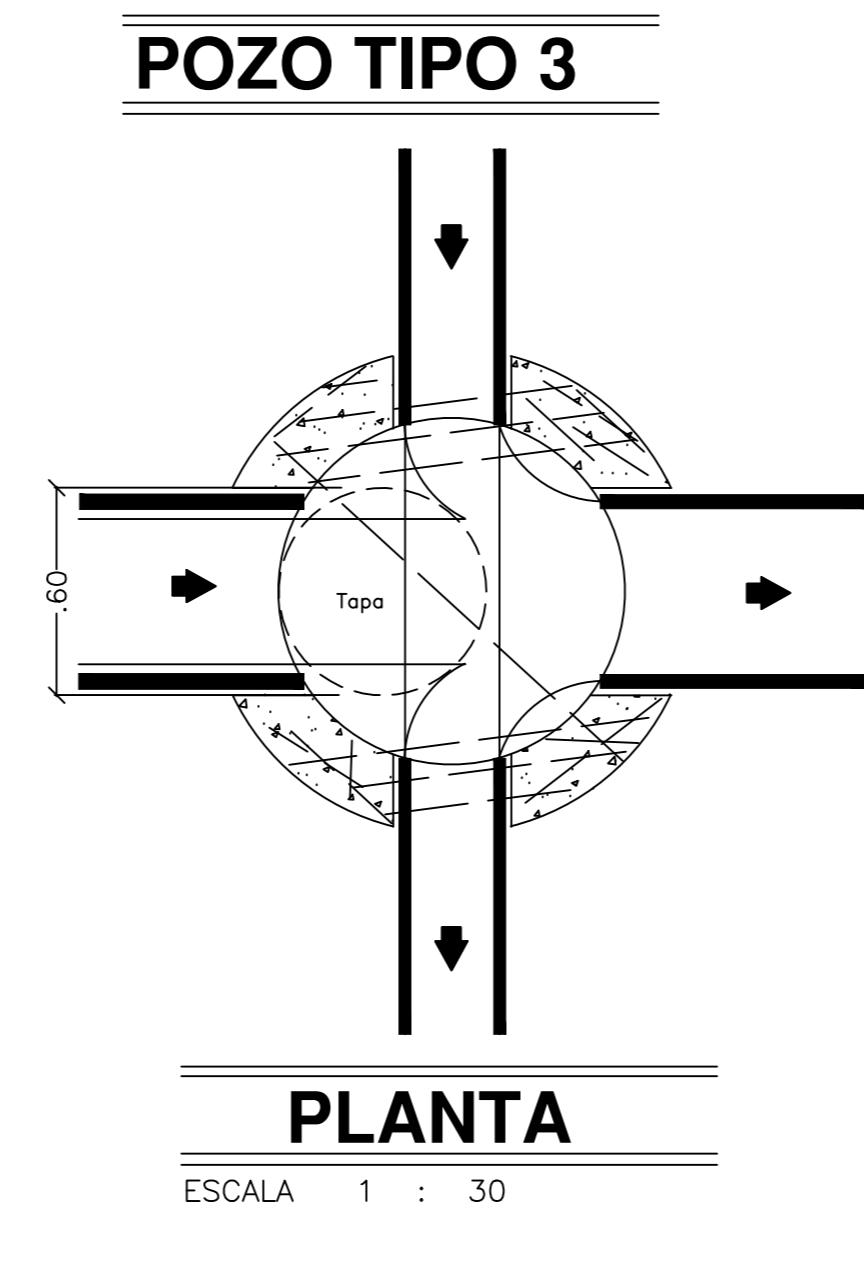
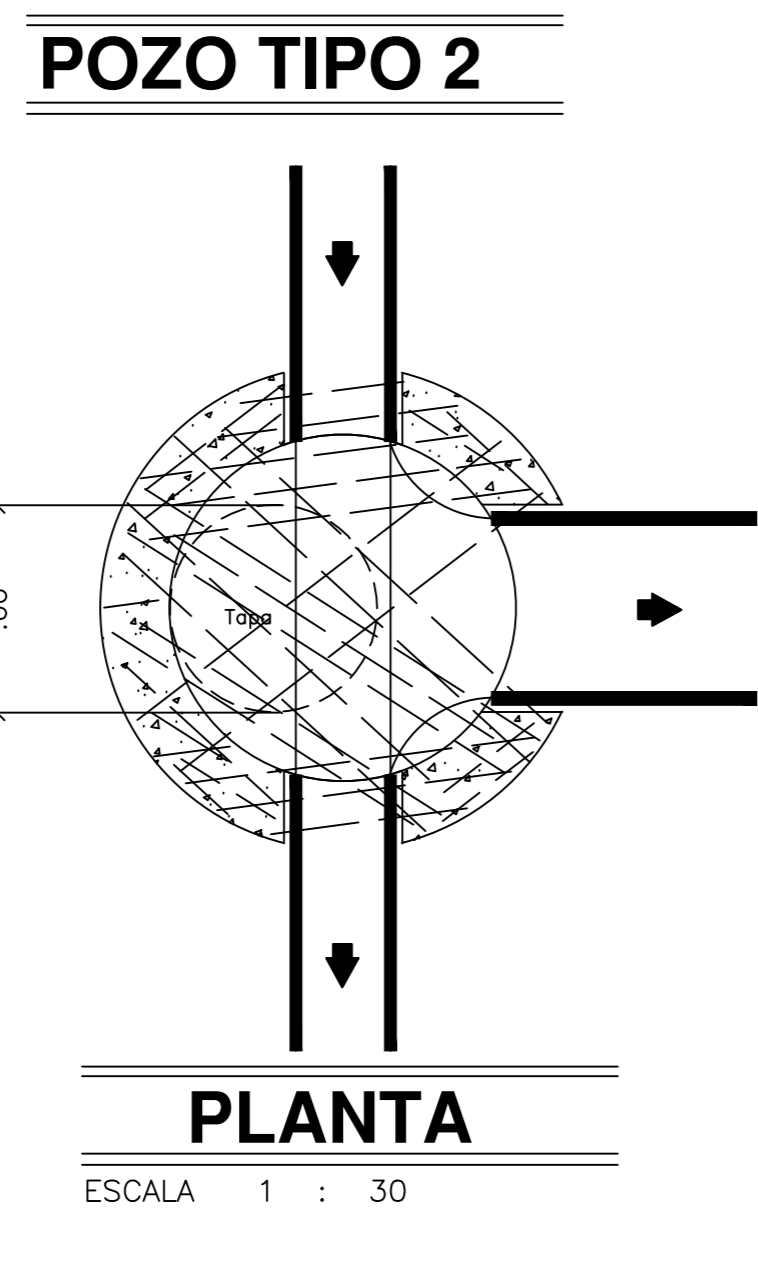
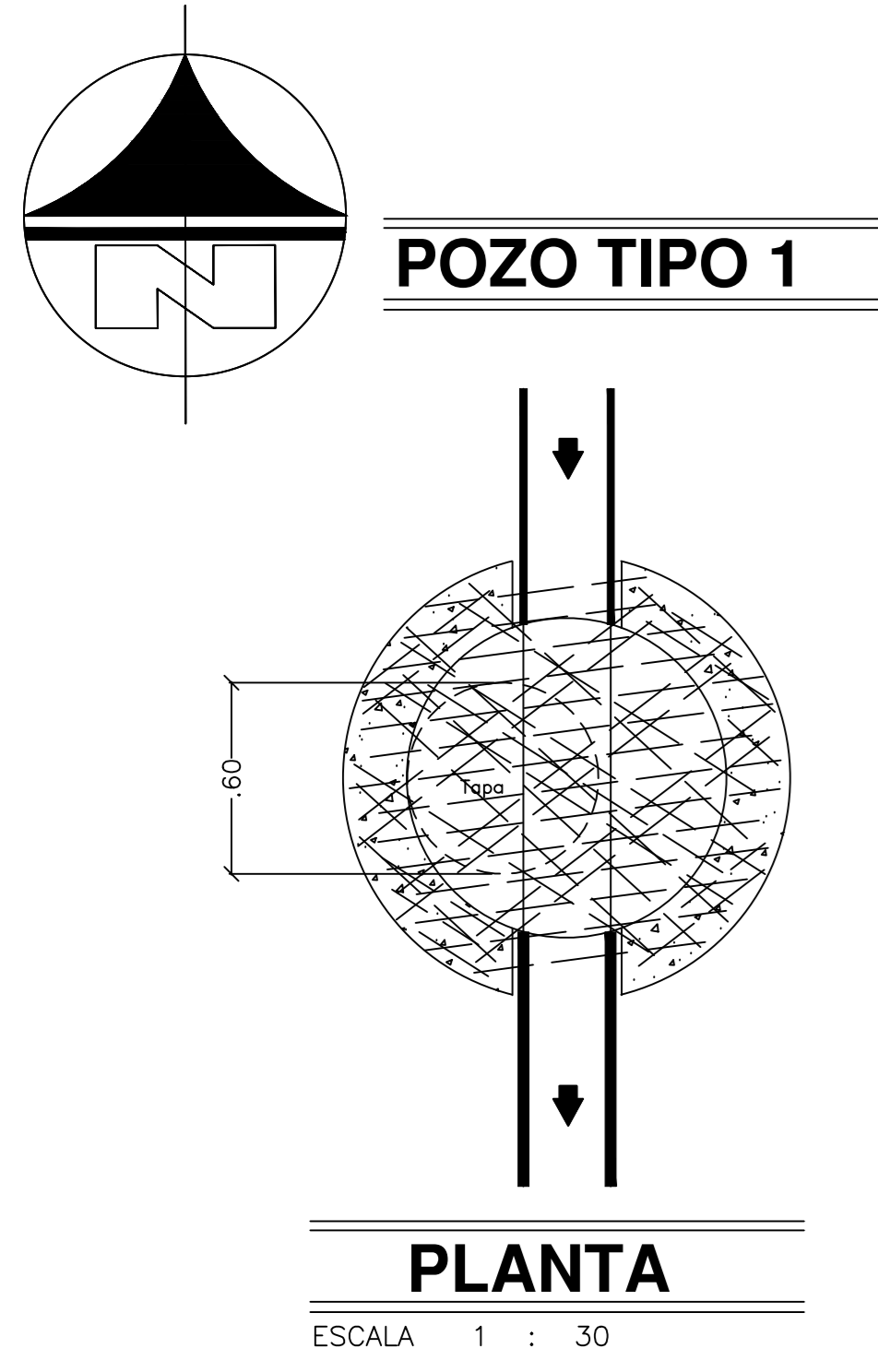
17/10/2021

ESCALA

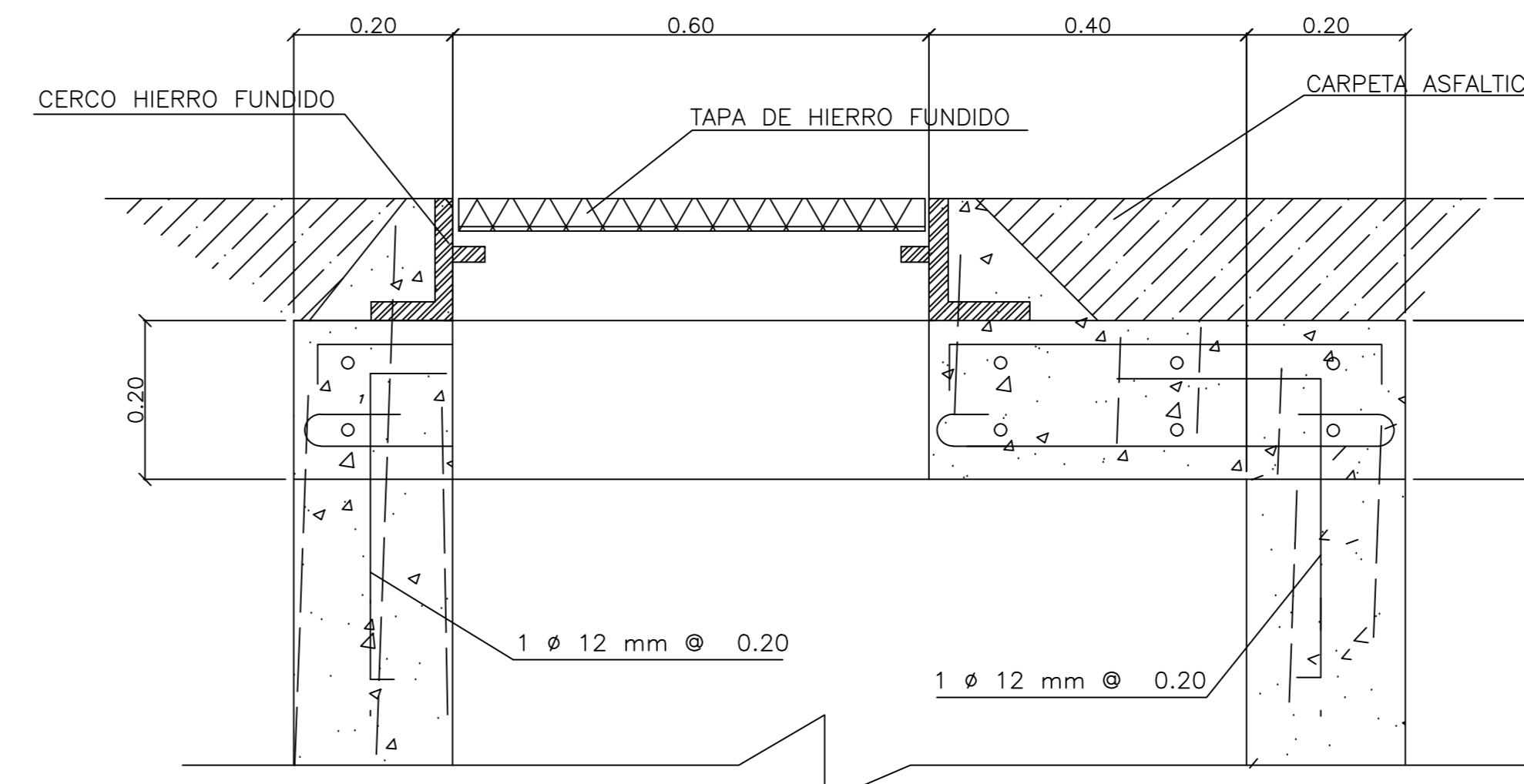
V=1:100
H=1:200

LAMINA

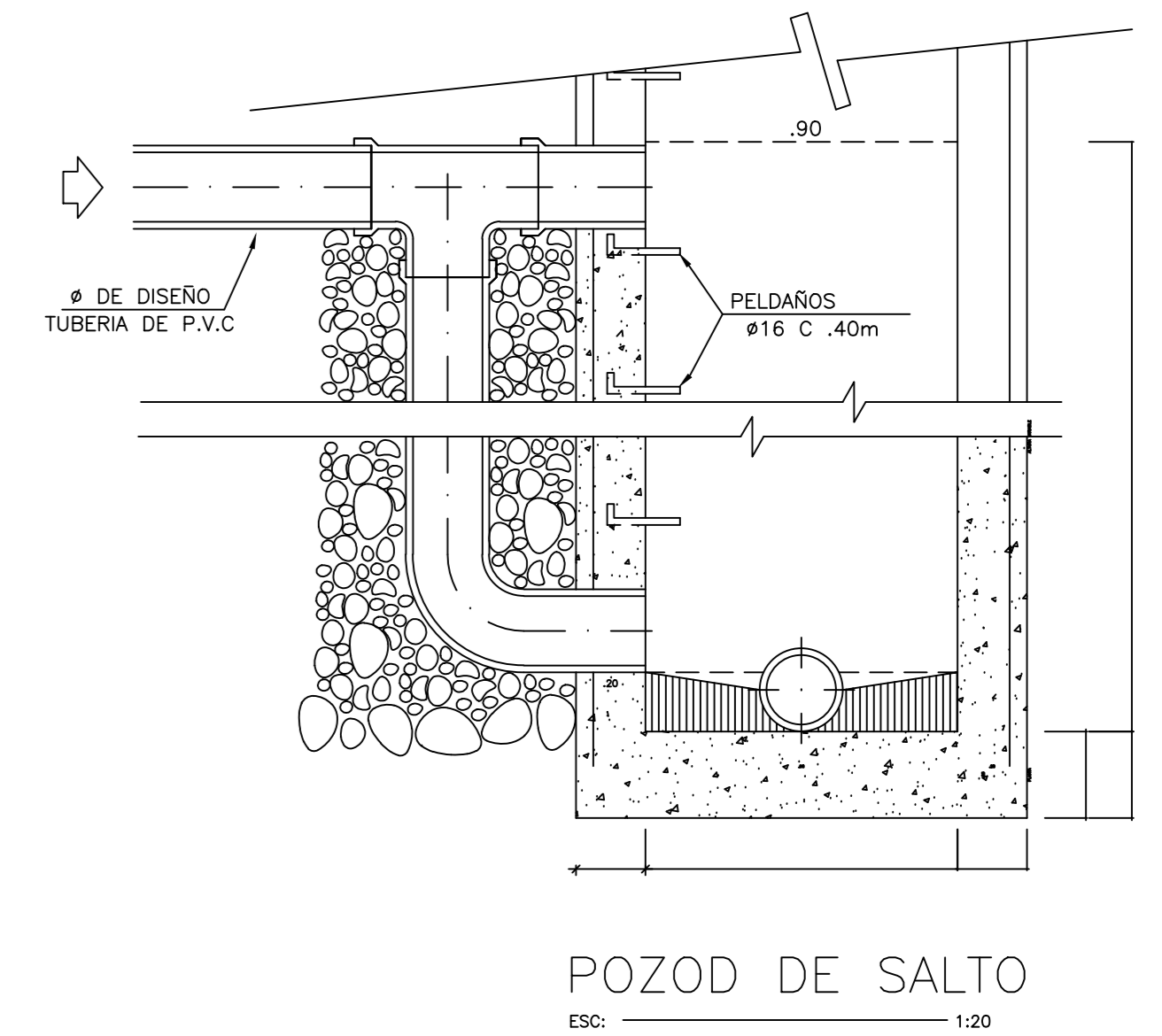
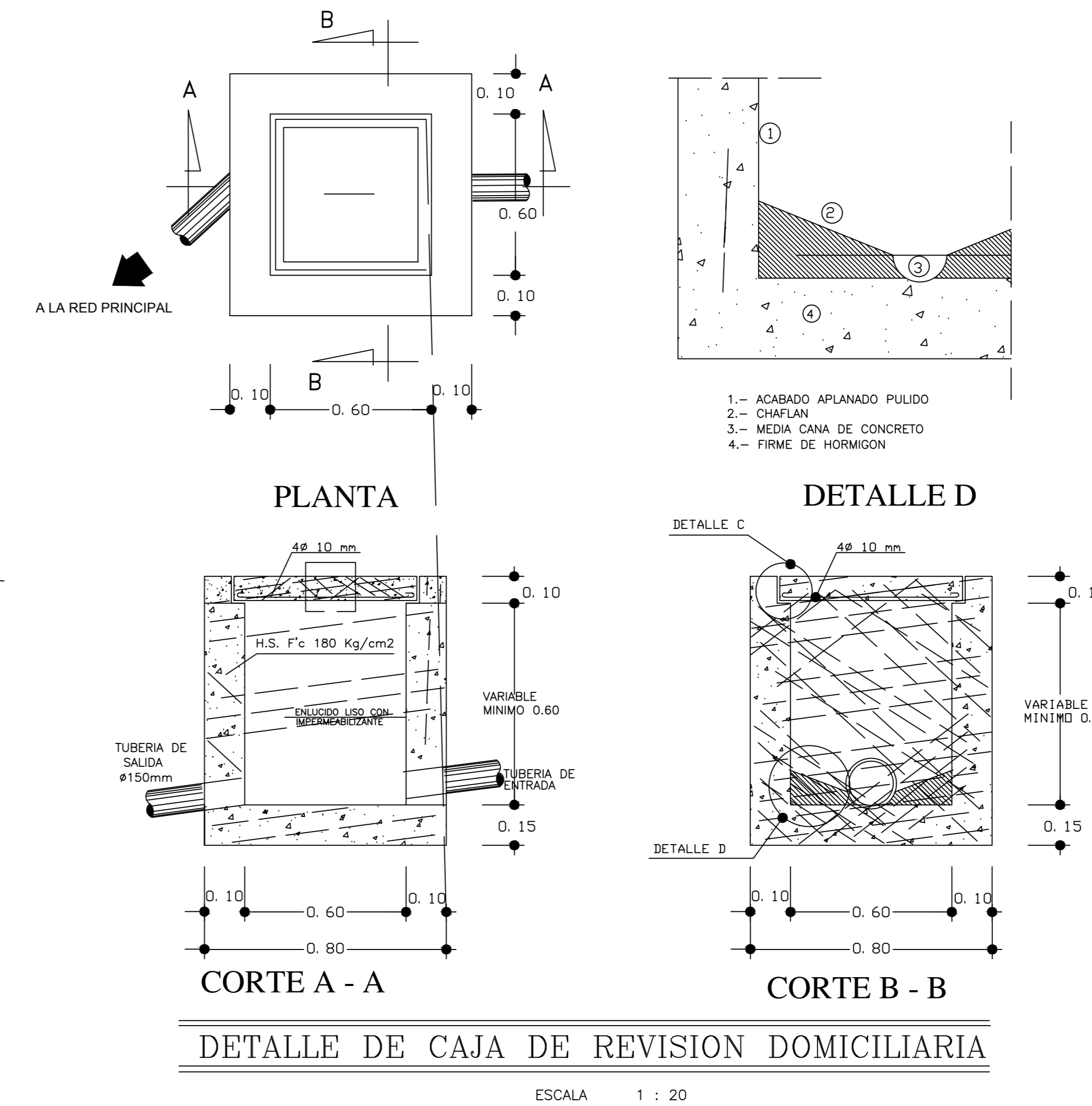
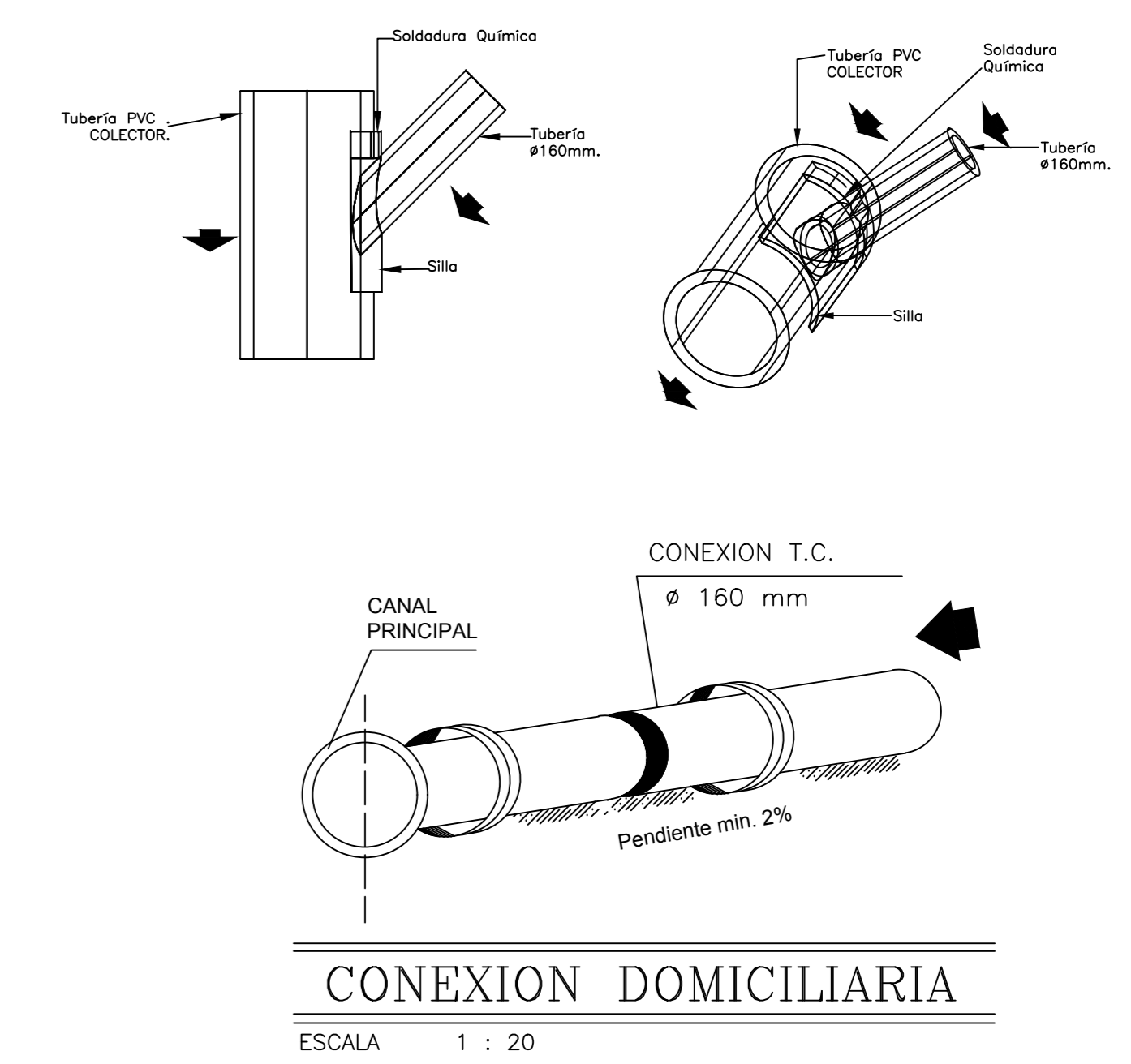
15



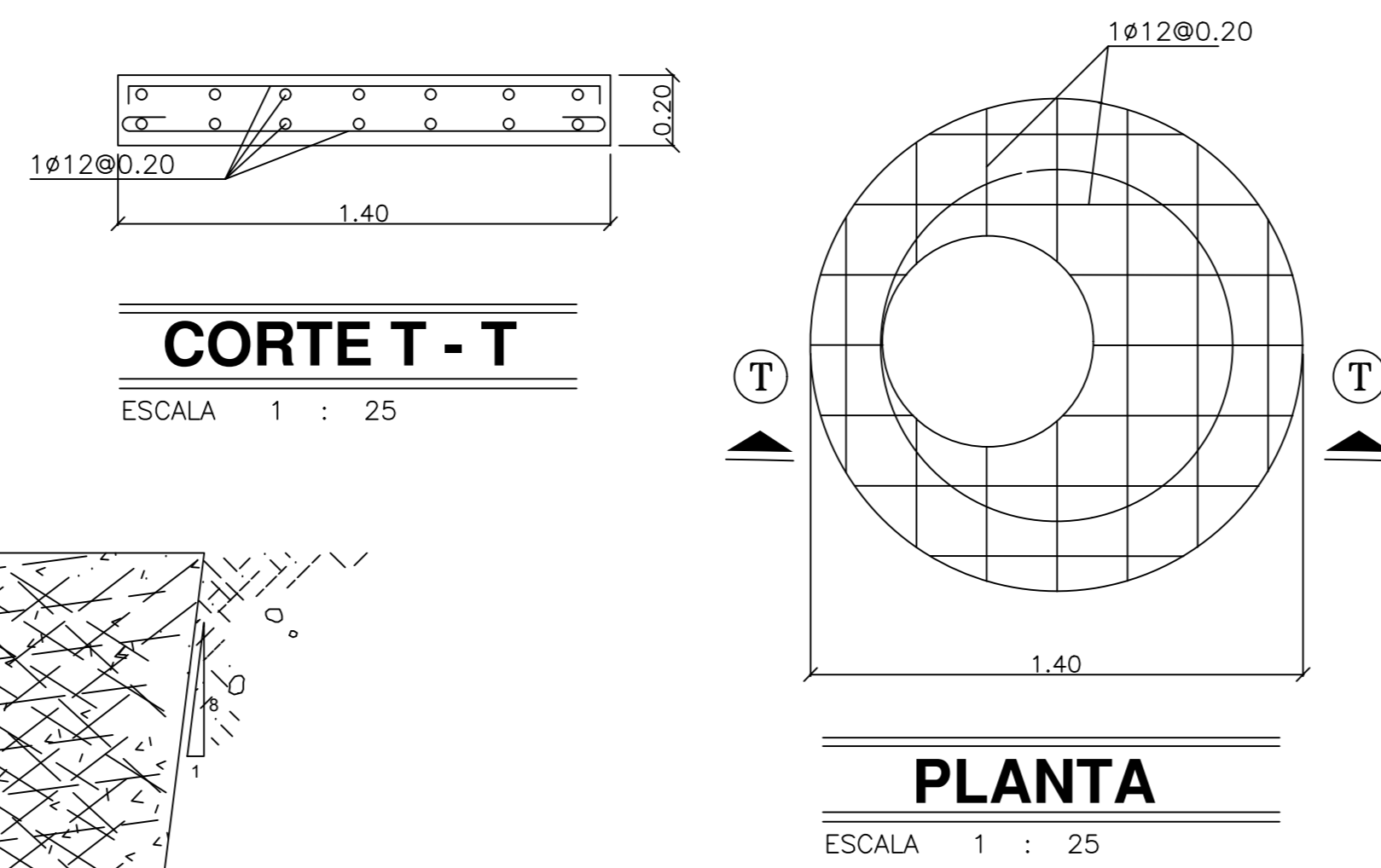
DETALLE No. 1
ESCALA 1 : 10



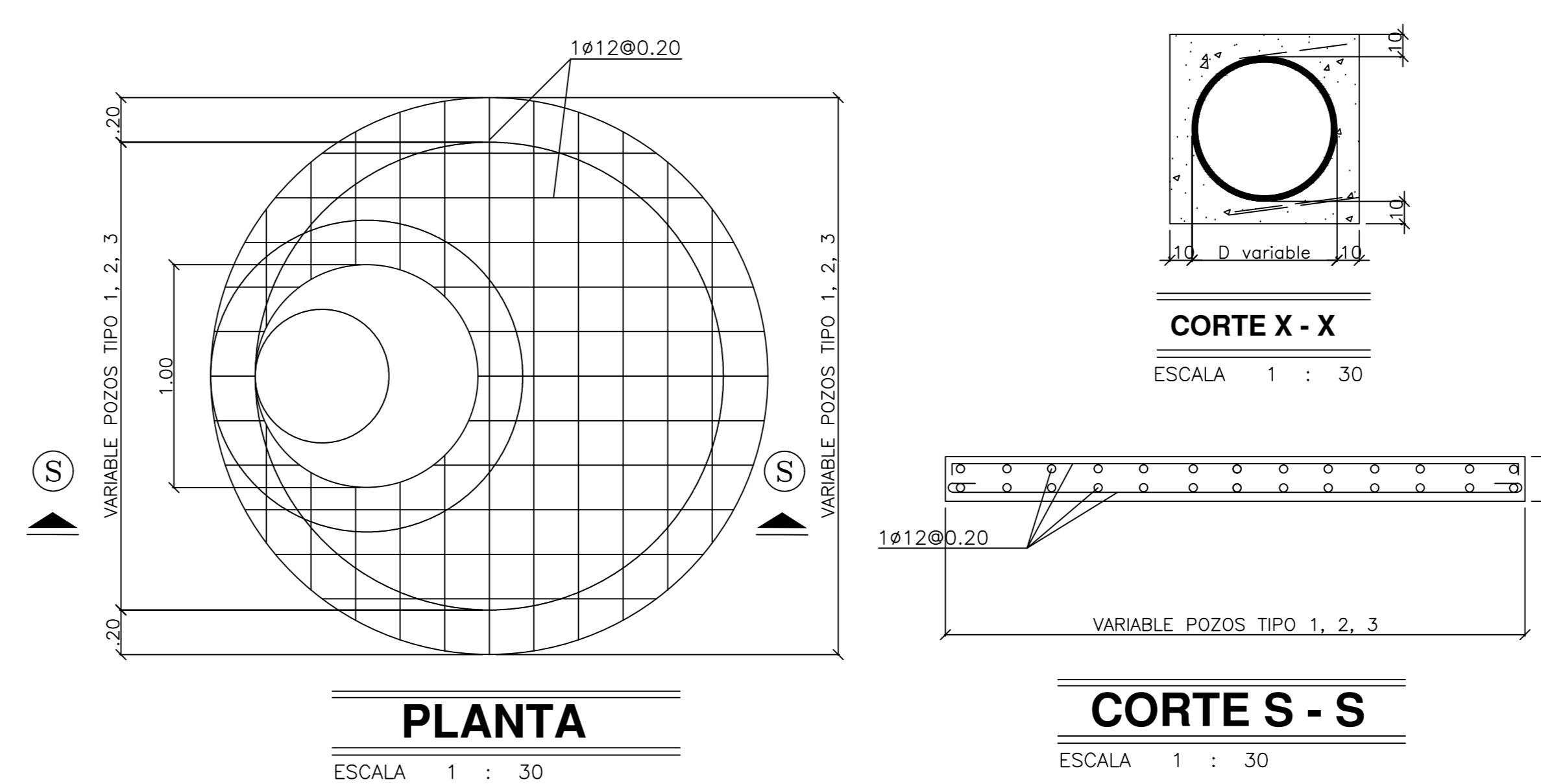
EN TUBERIA DE PVC.



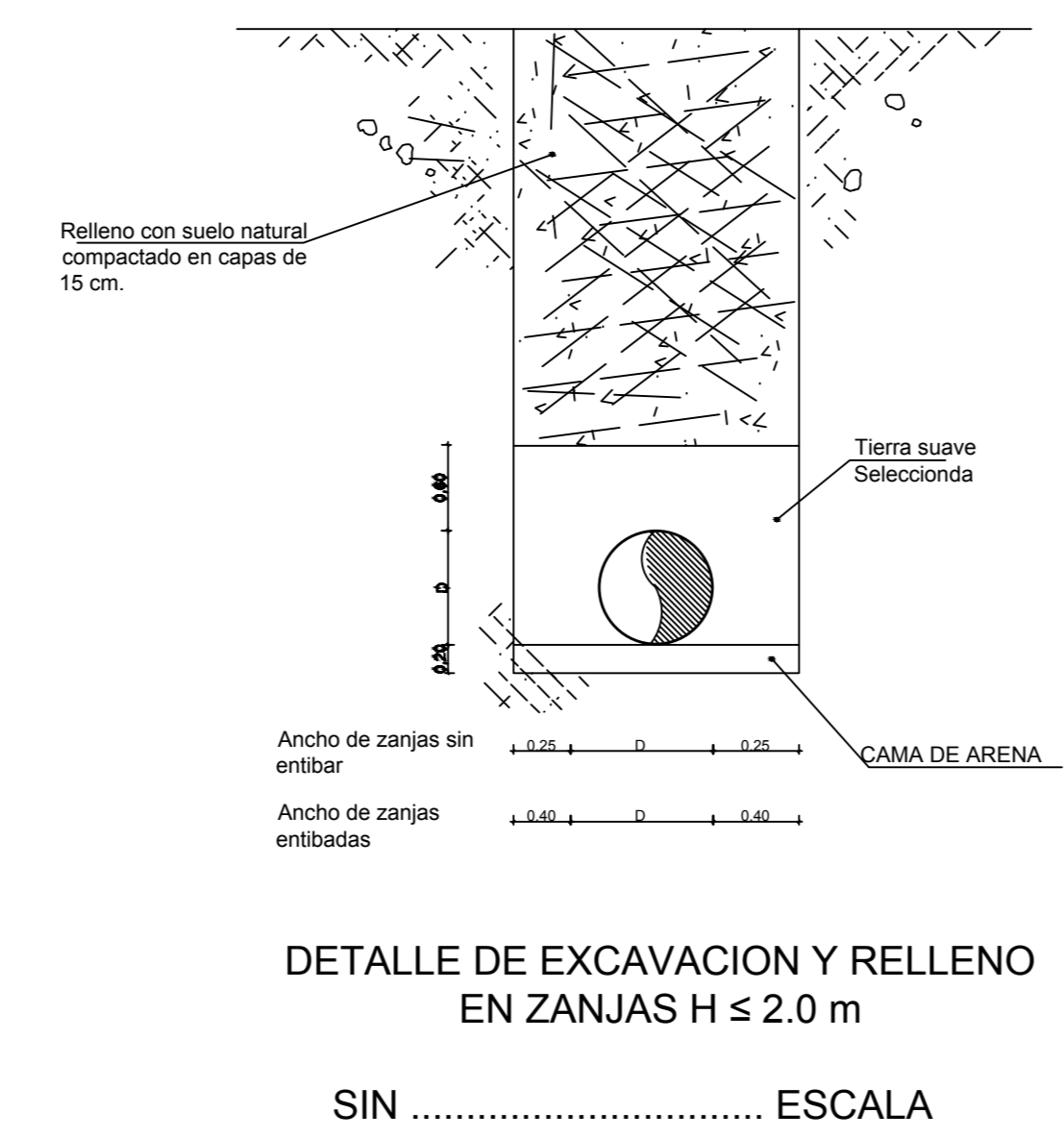
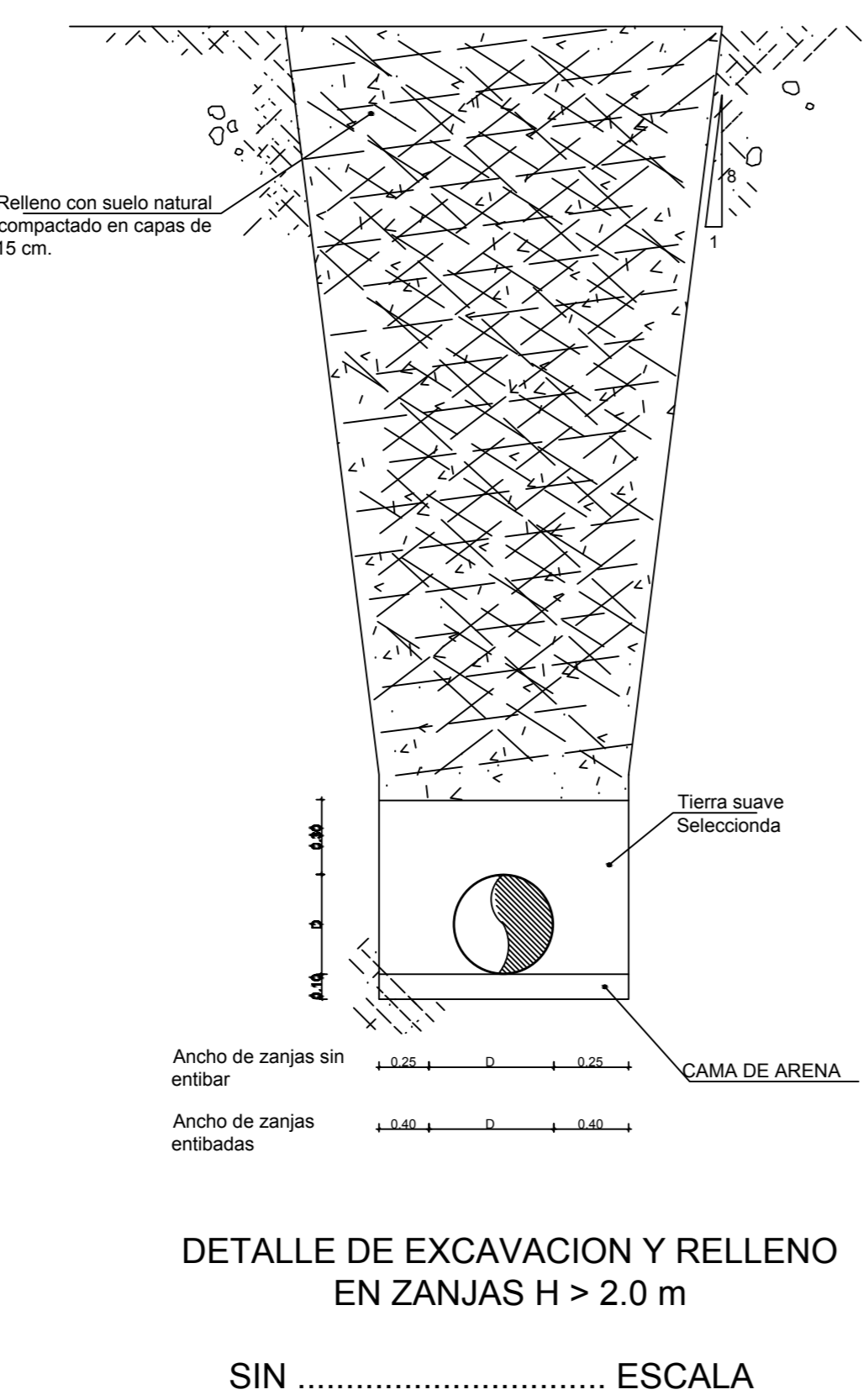
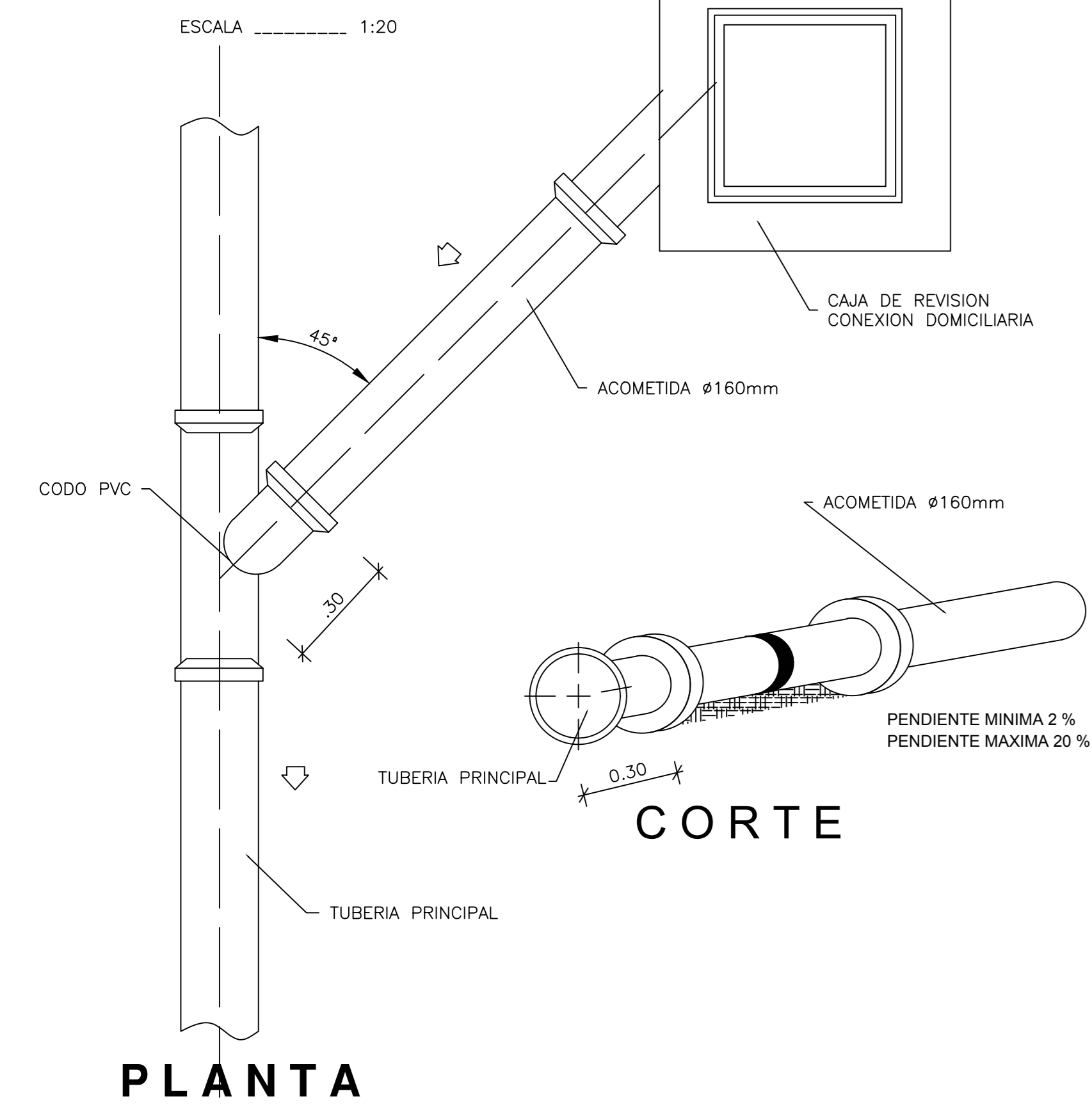
DETALLE ARMADO TAPA POZO



DETALLE REFUERZO PARA TUBERIA PLASTICA



CONEXION DOMICILIARIA EN TUBERIA POCO PROFUNDA



ESPECIFICACIONES TECNICAS	
ACERO ESTRUCTURAL	HORMIGON
ACERO CORRUGADO LAMINADO EN CALIENTE; Fy=4200Kg/cm2	RESISTENCIA CILINDRICA A LOS 28 DIAS, EN PROBETAS ESTANDAR DE 6 pulg. DE DIAMETRO Y 12 pulg. DE ALTURA;
DEFORMACION MINIMA A LA ROTURA = 18%	DIAMETROS 12 mm
TRASLAPES MINIMOS: SI NO SE ESPECIFICA, USAR 40 DIAMETROS Y NO MENOS DE 60cm	LOSAS Y PAREDES : F'c=210kg/cm2
ESPACIAMIENTO MINIMO: LOSAS = 3cm, MUROS = 5cm	HORMIGON DE REPLANTILLO : F'c=140kg/cm2
RECUBRIMIENTO MINIMO: SUPERFICIES EN CONTACTO CON EL AGUA = 10cm	TAMAÑO MAXIMO DE LOS AGREGADOS = 1.0 PULGADA
MUROS Y SUPERFICIES EN CONTACTO CON EL SUELO = 7cm	CONSISTENCIA DEL HORMIGON: NO MAYOR A 3.0 PULG.
SUELDAS DE ACUERDO CON LA NORMA AWS D 12.1-61	
SUELO	
SI LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO ES MENOR A 0.80 Kg/cm2, SE COLOCARA MATERIAL DE MEJORAMIENTO	

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

PROYECTO:
DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CASERIOS CHUMAQUI, SIGUALO, CHAMBIATO Y PAMATUG DE LA PARROQUIA GARCIA MORENO, CANTON PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

PELILEO - PARROQUIA GARCIA MORENO

CONTIENE: ESTRUCTURA DE DESCAGA ALCANTARILLADO SANITARIO

DIBUJÓ: EGO. MARIA ESTEFANIA AGUAGUIÑA MEDINA

REVISÓ: MSG. ING. DILON MOYA MEDINA

AUTOR DEL PROYECTO

TUTOR DEL PROYECTO

FECHA: OCTUBRE / 2021

ESCALA: 1:20

LAMINA: 16