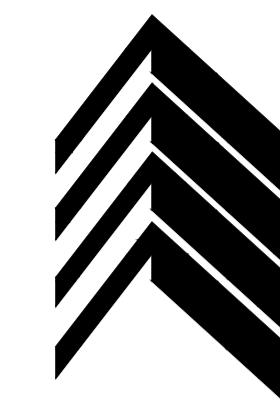
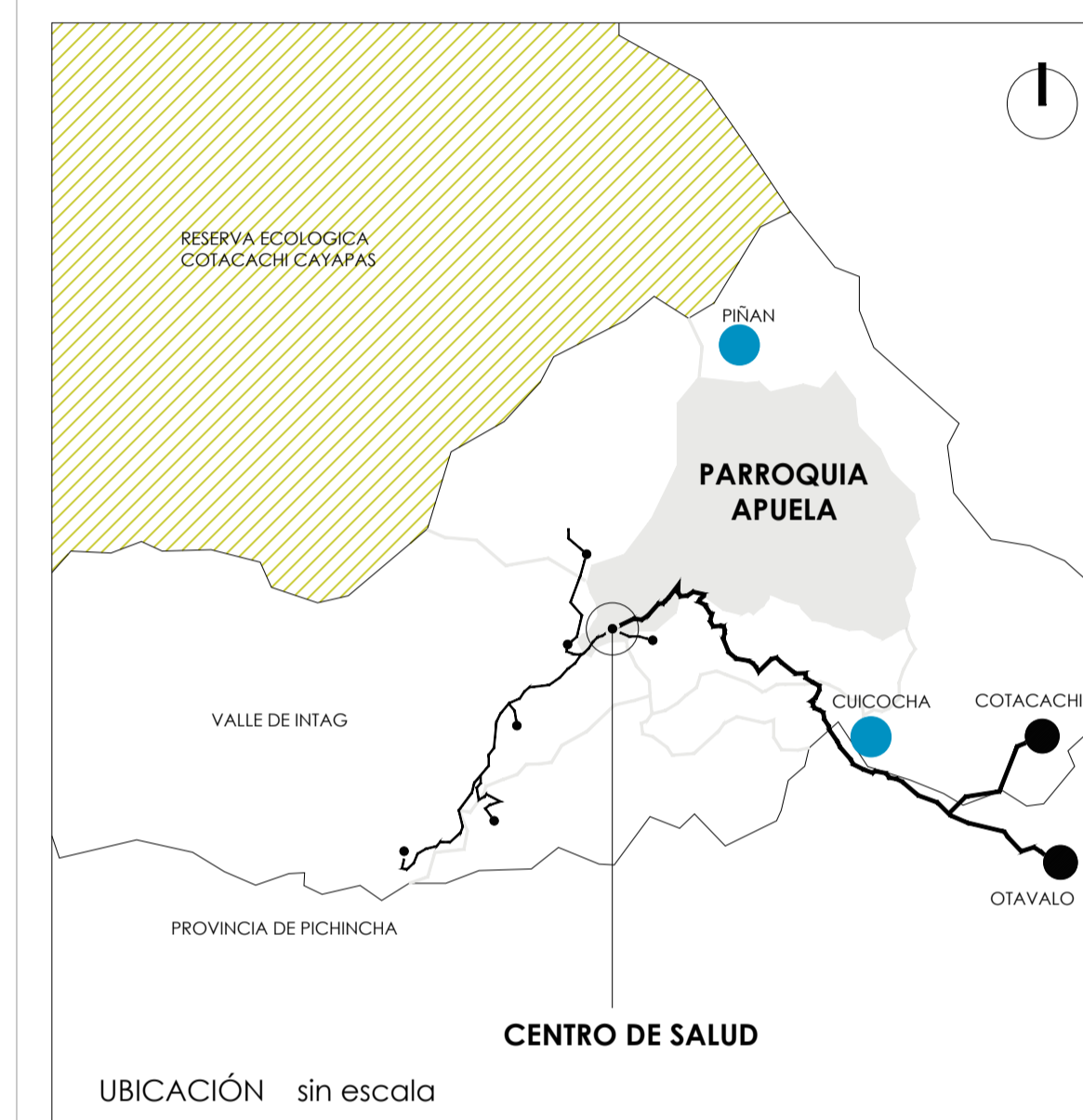


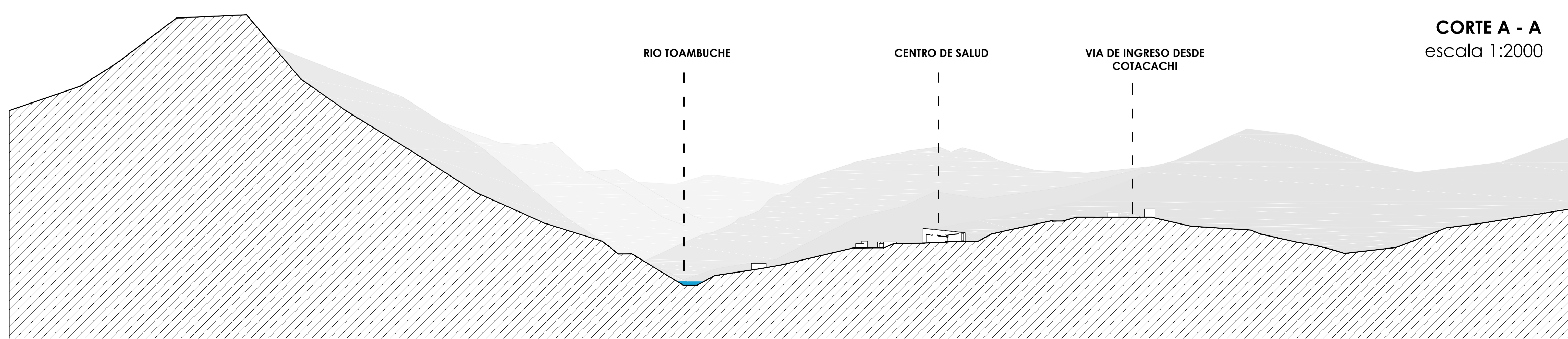
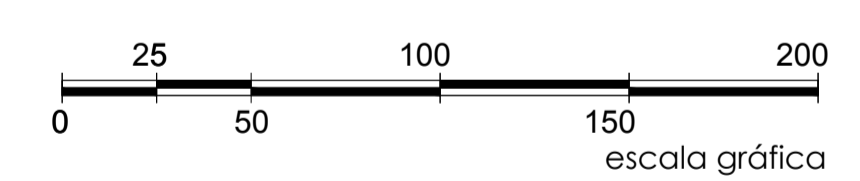
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA



F.A.A.D.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARTES Y DISEÑO
QUITO



UBICACIÓN EN LA PARROQUIA
escala 1:2000



CORTE A - A
escala 1:2000

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

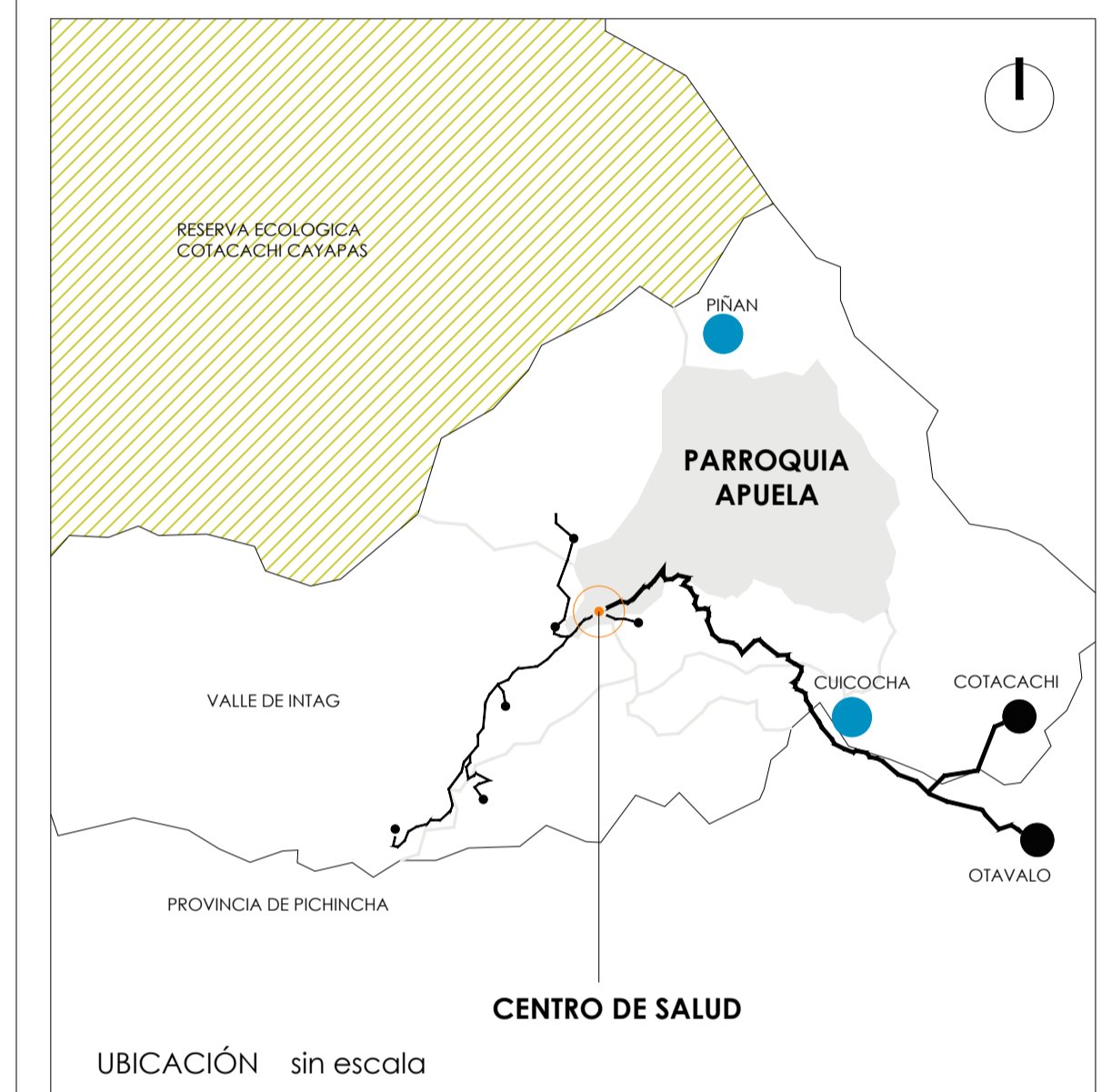
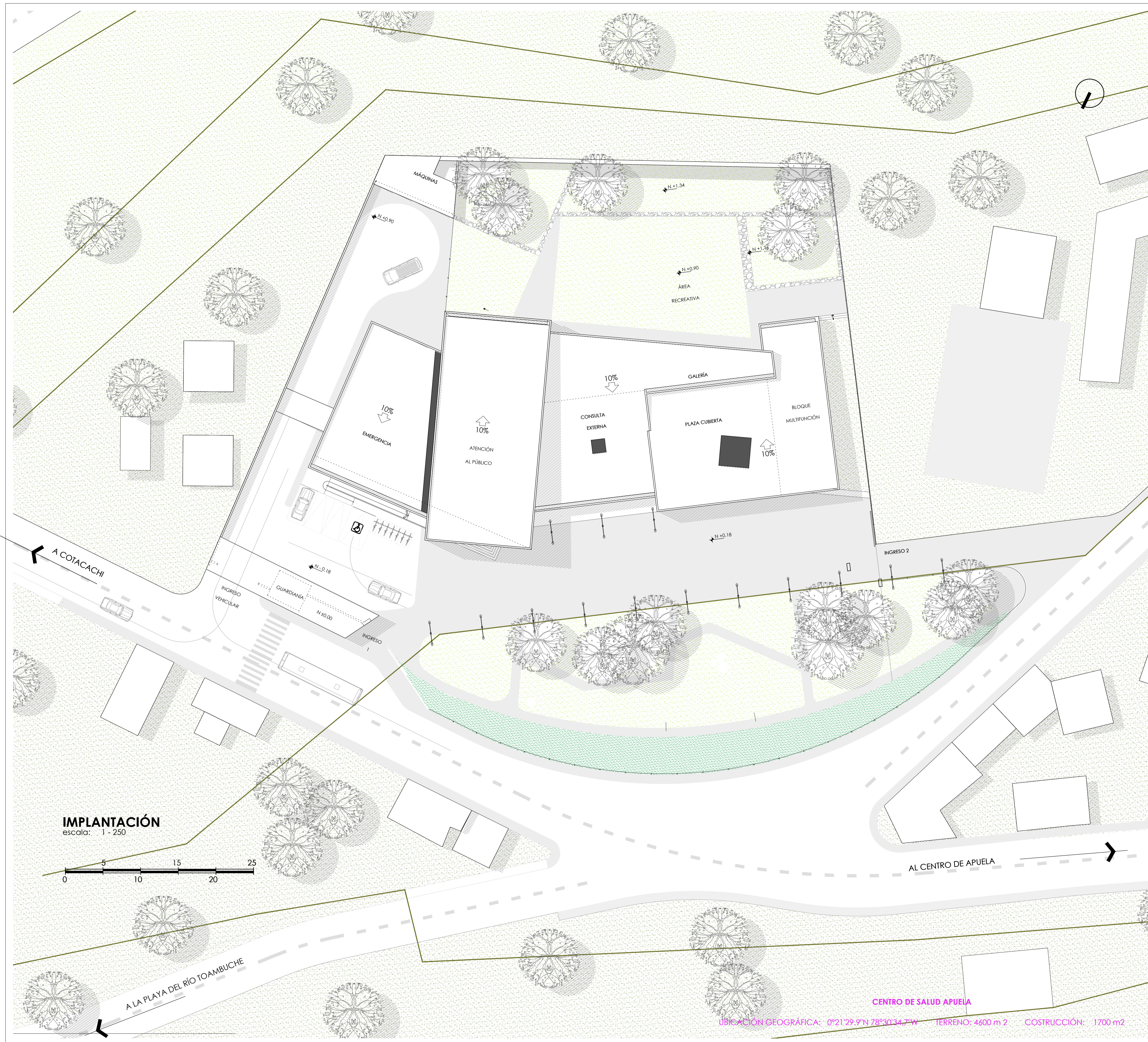
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

2020

CONTIENE:
UBICACIÓN - CORTE GENERAL

ARQUITECTÓNICA



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

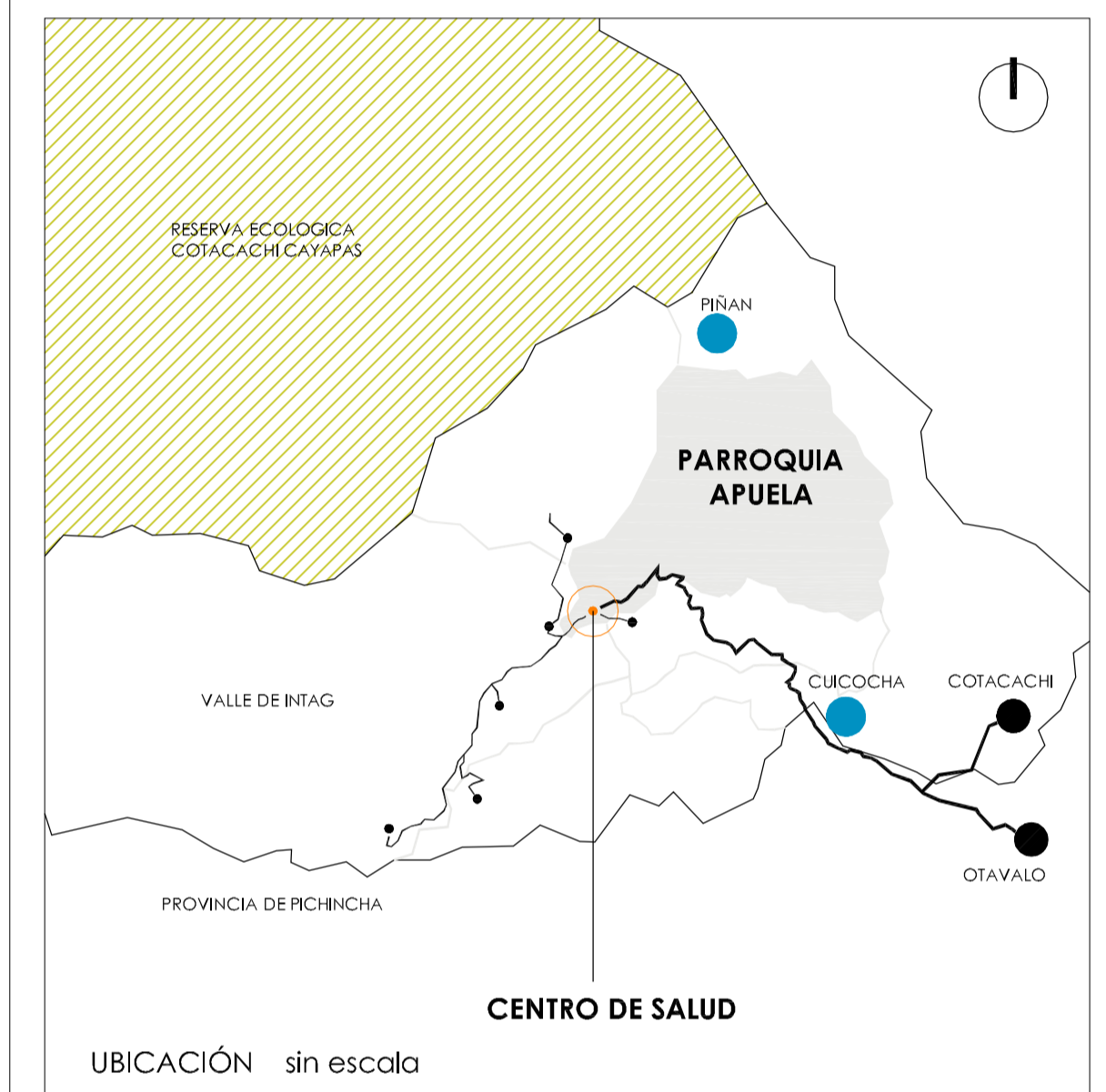
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

2020

CONTIENE:

IMPLANTACIÓN

ARQUITECTÓNICA



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

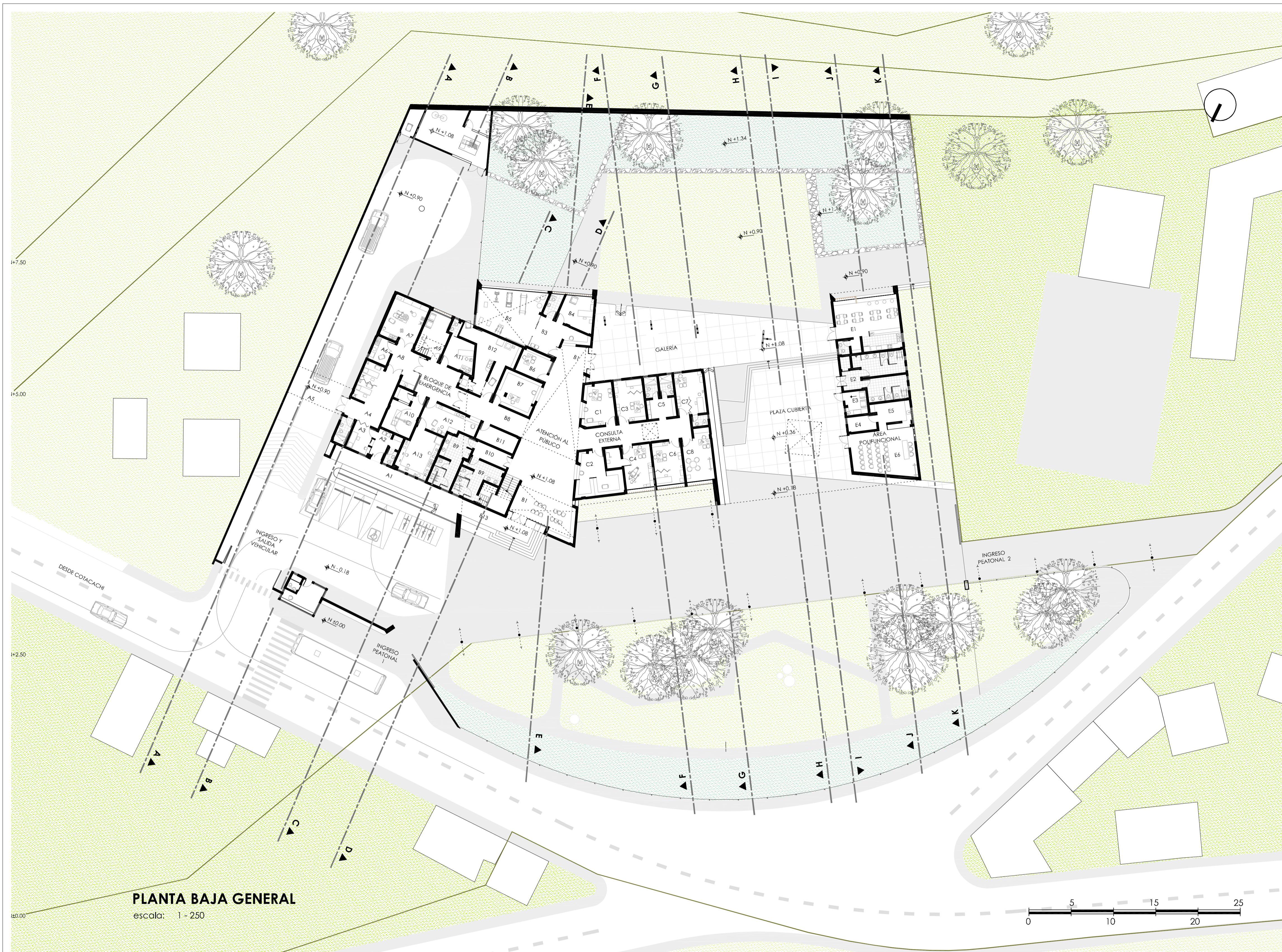
2020

CONTIENE:

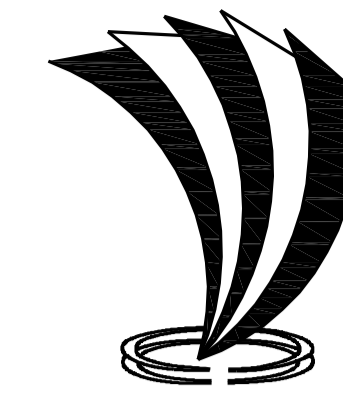
PLANTA BAJA

ARQUITECTÓNICA

3



A			B			C			D			E			F			G			
BLOQUE DE EMERGENCIA			ATENCIÓN AL PÚBLICO			CONSULTA EXTERNA			PLAZA CUBIERTAS			ÁREA POLIFUNCCIONAL			ÁREA ADMINISTRATIVA			AREAS EXTERIORES			
ÁREA m2			ÁREA m2			ÁREA m2			ÁREA m2			ÁREA m2			ÁREA m2			ÁREA m2			
#	BRUTA	ÚTIL	#	BRUTA	ÚTIL	#	BRUTA	ÚTIL	#	BRUTA	ÚTIL	#	BRUTA	ÚTIL	#	BRUTA	ÚTIL	#	BRUTA	ÚTIL	
A.1	313.49	-	B.1	433.14	140.61	C.1	214.83	20.68	D.1	445.7	-	E.1	173.21	55.23	F.1	228.98	27.15	G.1	45.35	-	
A.2	-	12.42	B.2	-	14.16	C.2	-	27.71	D.2	-	183.79	E.2	-	42.99	F.2	-	5.90	G.2	-	14.45	
A.3	-	11.12	B.3	-	17.3	C.3	-	20.51	D.3	-	33.51	E.3	-	8.35	F.3	-	44.86	G.3	-	16.68	
A.4	-	40.27	B.4	-	25.13	C.4	-	26.37	D.4	-	212.56	E.4	-	7.6	F.4	-	13.10	G.4	-	56	
A.5	-	12.01	B.5	-	47.04	C.5	-	20.88	-	-	-	E.5	-	14.62	F.5	-	102.82	G.5	-	1183.53	
A.6	-	8.51	B.6	-	13.97	C.6	-	19.44	-	-	-	E.6	-	44.42	F.6	-	35.15	G.6	-	733.62	
A.7	-	26.88	B.7	-	24.28	C.7	-	23.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G.7	-	345	
A.8	-	13.48	B.8	-	17.99	C.8	-	23.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G.8	-	875.75	
A.9	-	22.67	B.9	-	40.17	C.9	-	32.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G.9	-	56.6	
A.10	-	21.55	B.10	-	9.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G.10	-	666.69	
A.11	-	13.41	B.11	-	12.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G.11	-	360	
A.12	-	22.1	B.12	-	36.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G.12	-	185	
A.13	-	24.52	B.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.14	-	23.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.15	-	30.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	240.83	72.66		398.94	34.2		214.83	0		445.7	0		117.98	0		228.98	0		62.03	3600.89	

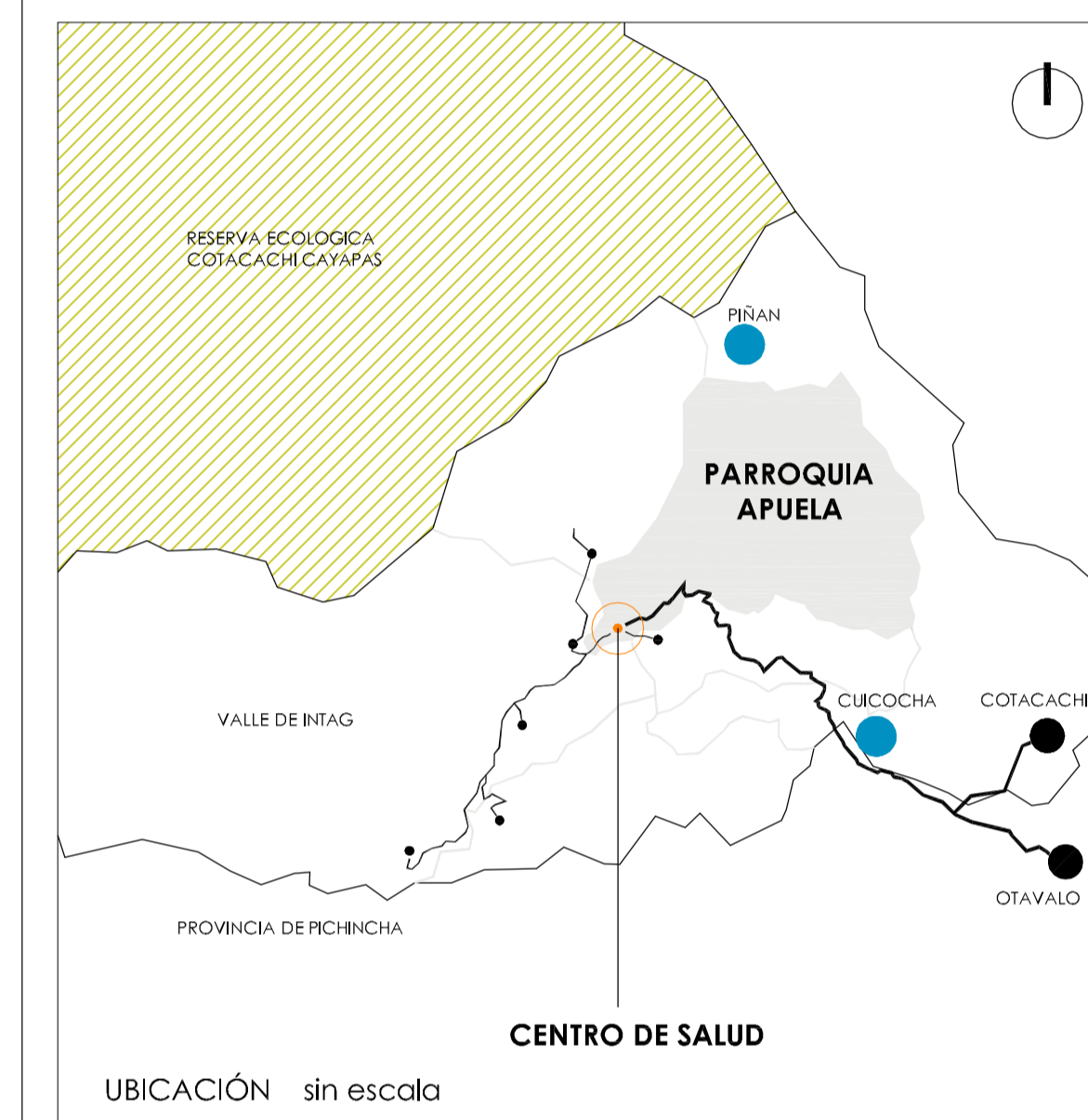


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA



F.A.A.D.

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARTES Y DISEÑO
QUITO



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:

2020

CONTIENE:

BLOQUE SOCIAL, PLAZA, CONSULTA

LÁMINA:

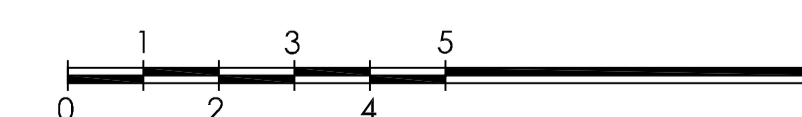
ARQUITECTÓNICA

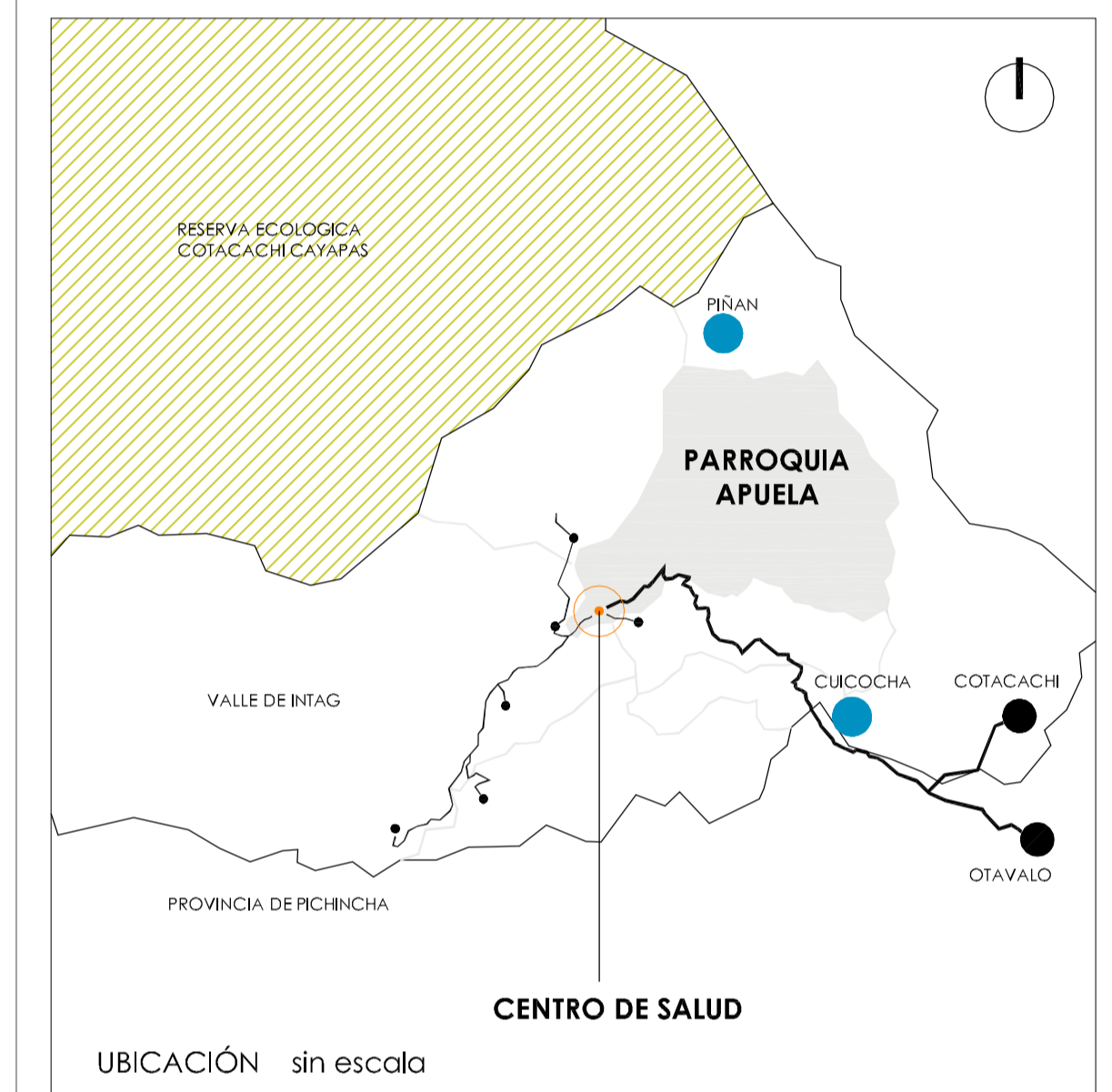
5



PLANTA BAJA
N+036, N+1.08

escala: 1 - 100





TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:

2020

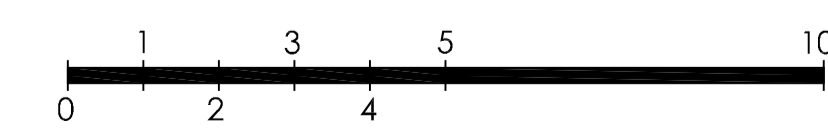
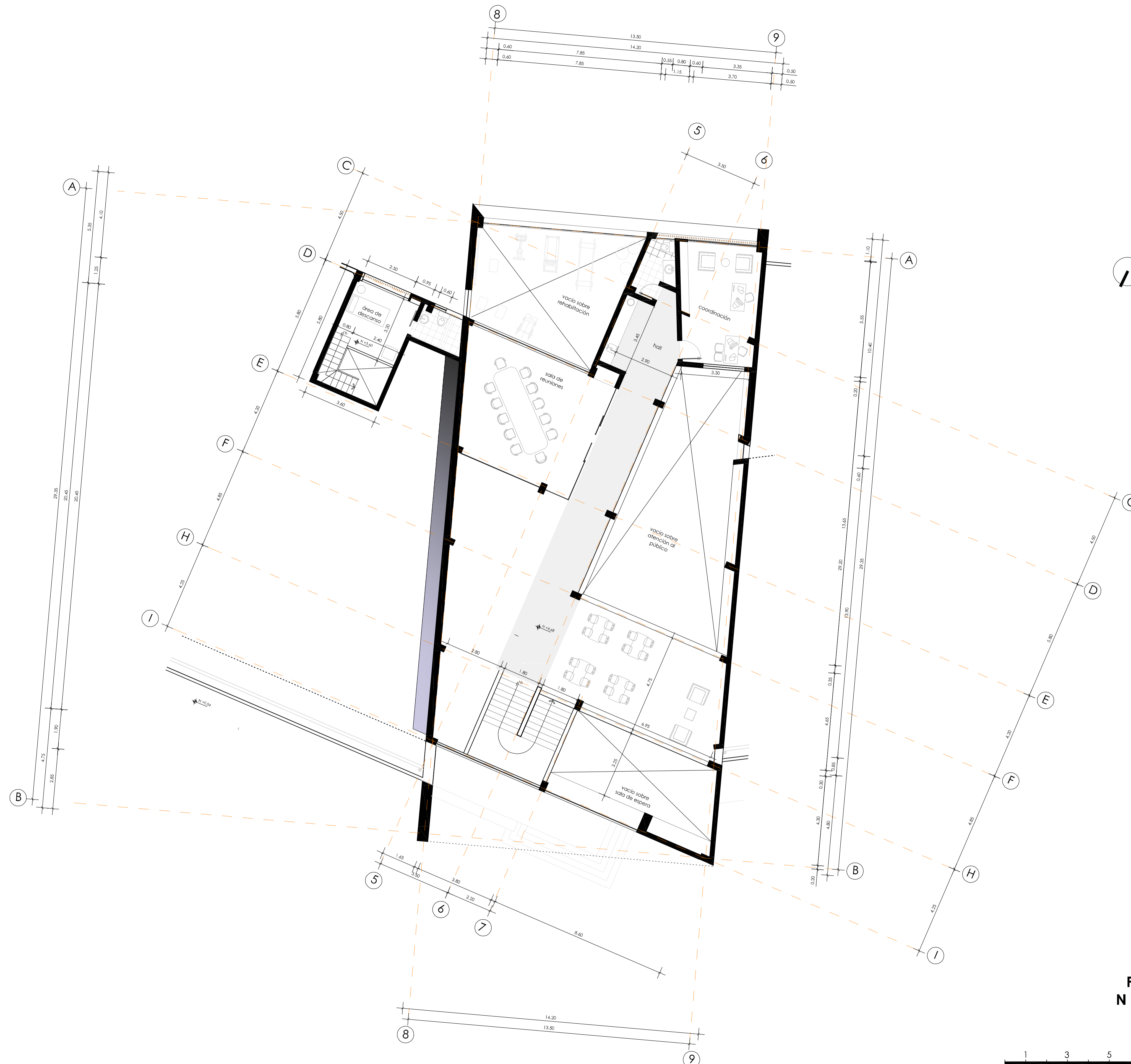
CONTIENE:

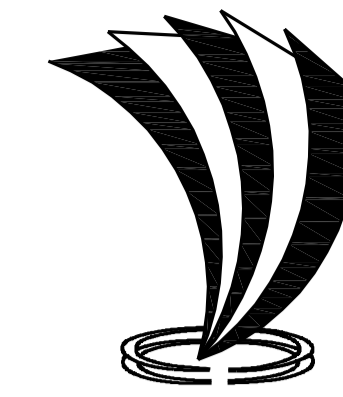
PLANTA ALTA

LÁMINA:

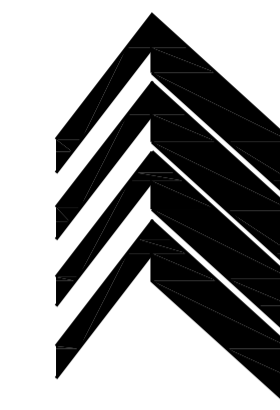
ARQUITECTÓNICA

6



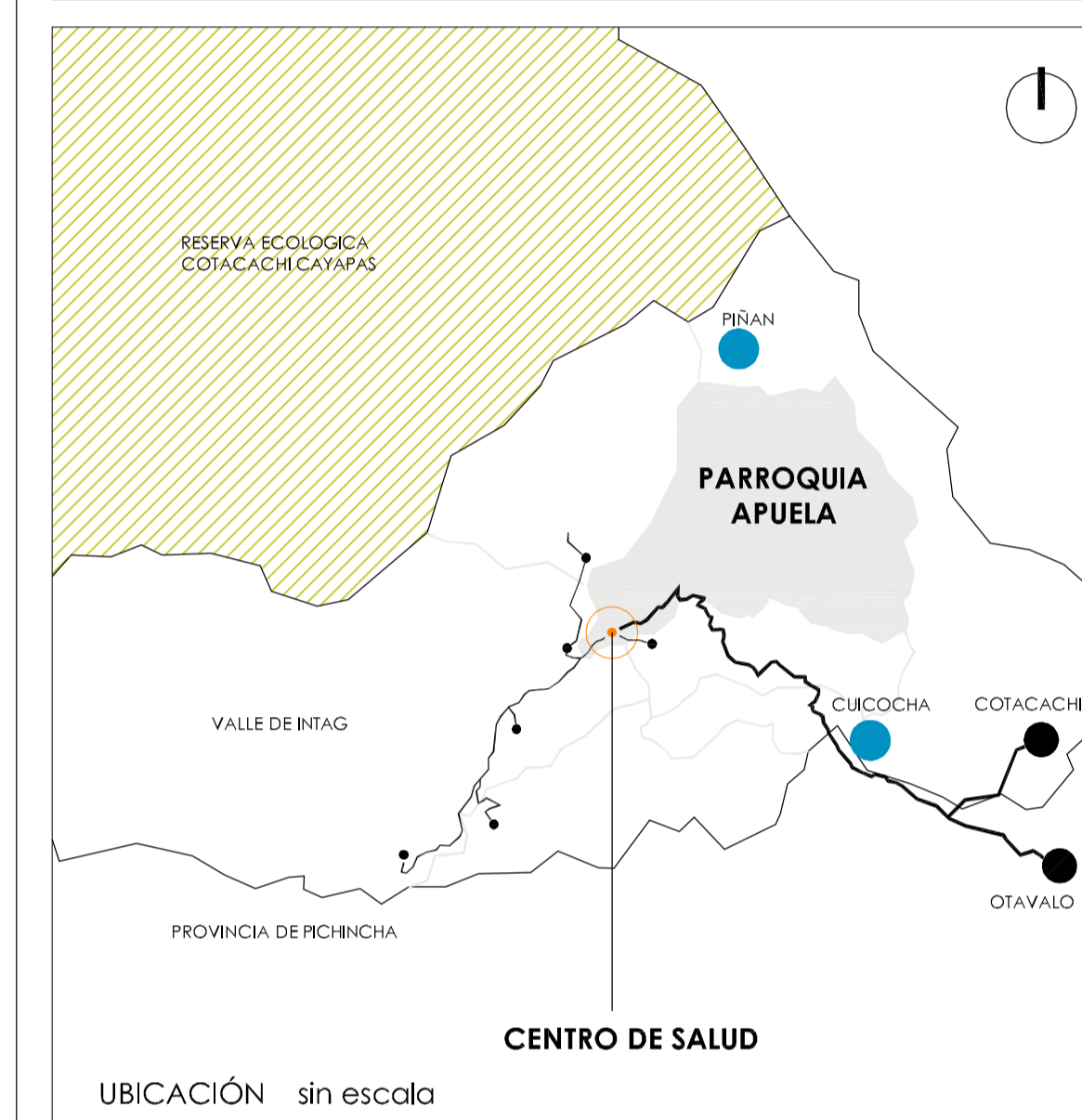


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA



F.A.A.D.

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARTES Y DISEÑO
QUITO



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:

2020

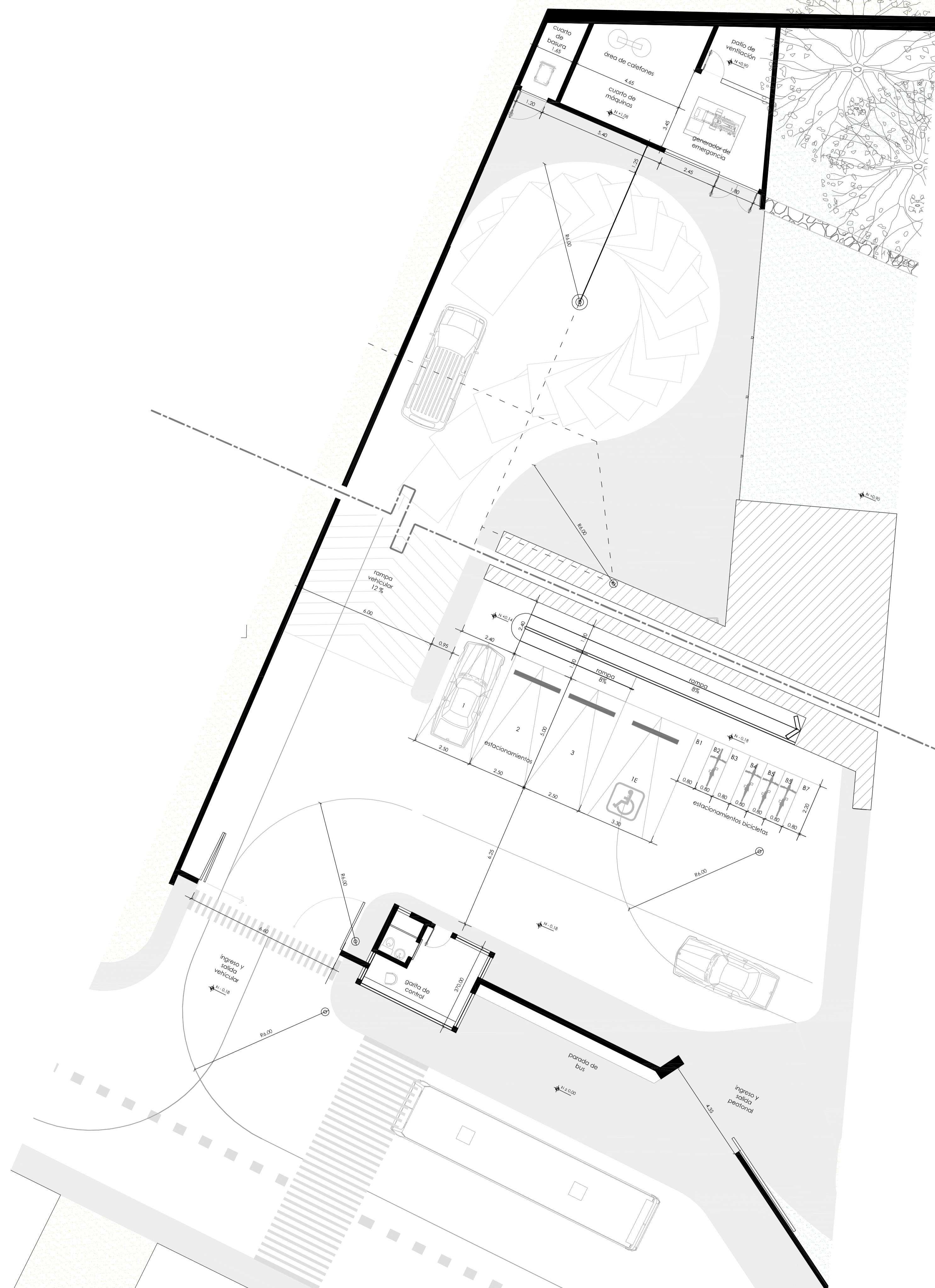
CONTIENE:

CIRCULACIÓN Y ESTACIONAMIENTOS

LÁMINA:

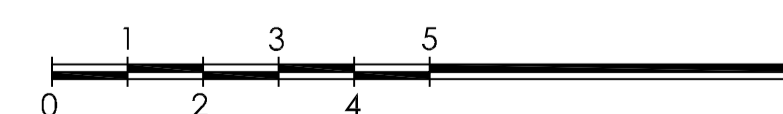
ARQUITECTÓNICA

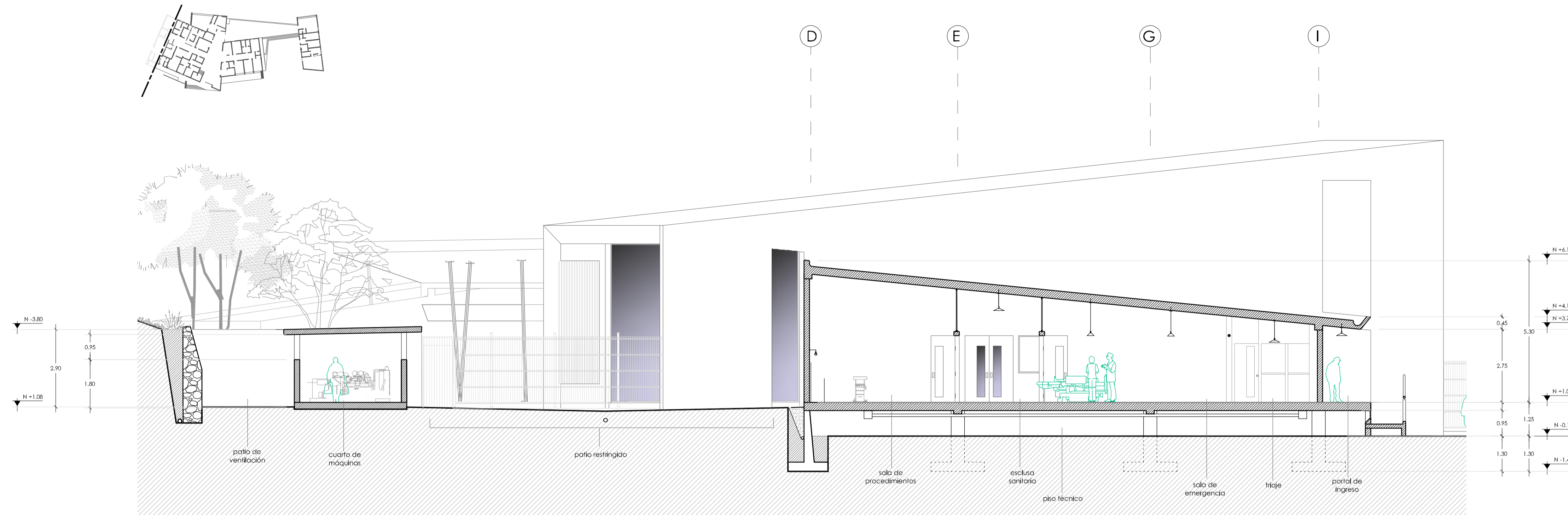
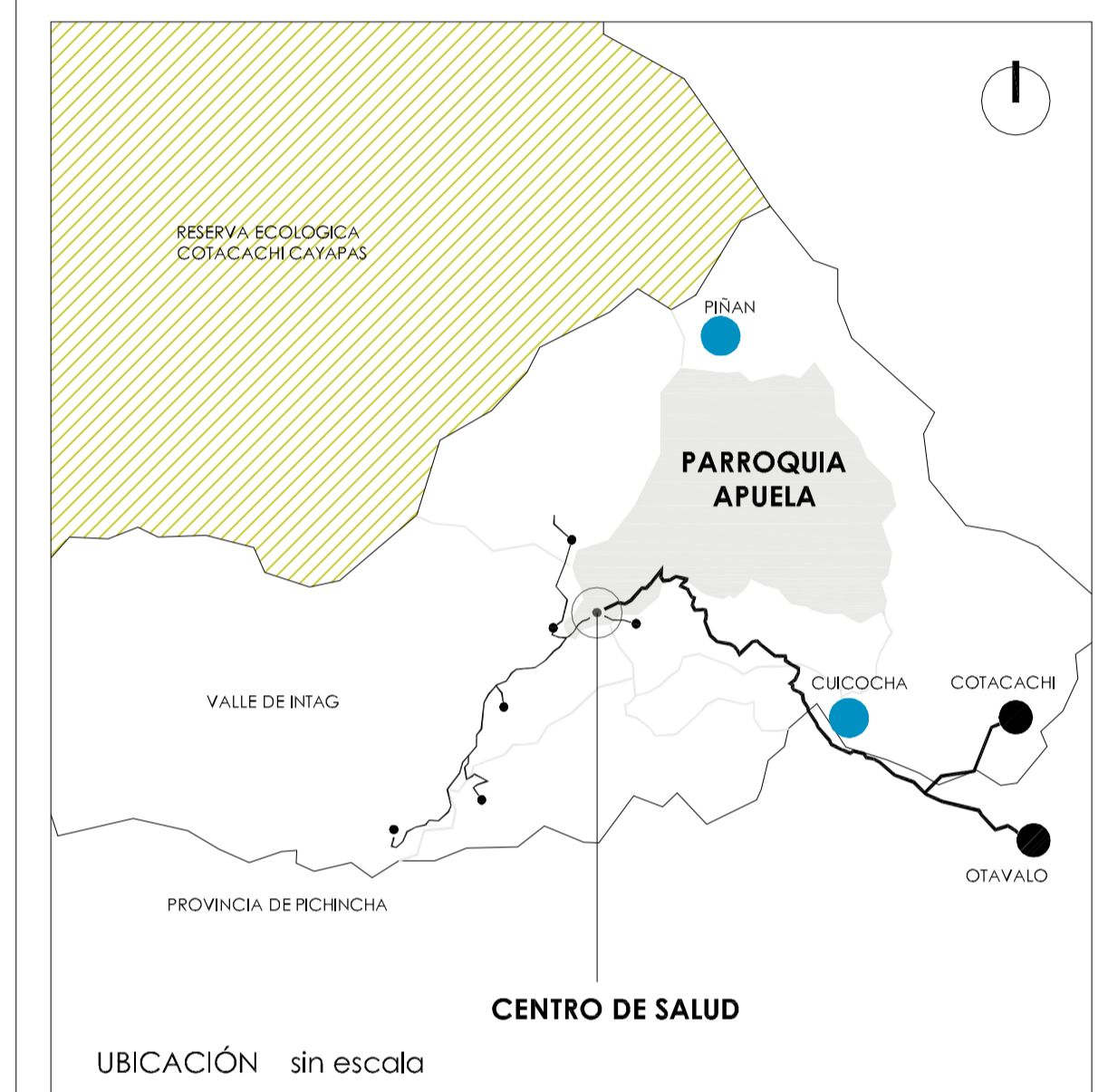
7



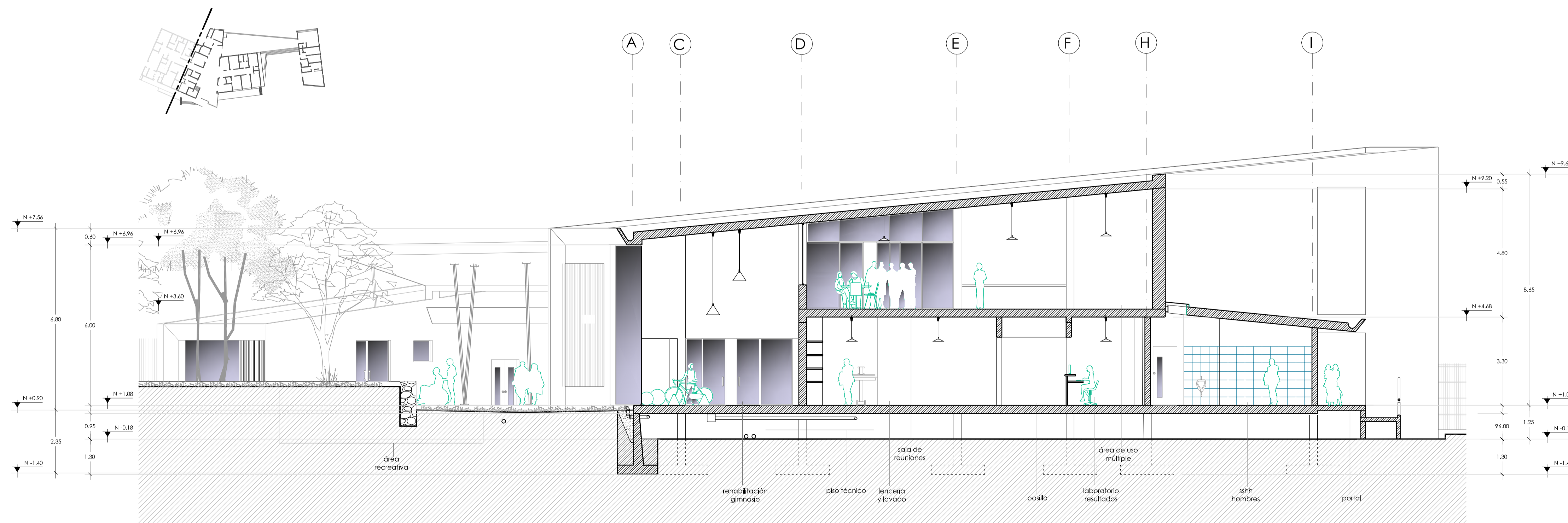
CIRCULACIÓN VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTOS

escala: 1 - 100





ÁREA DE EMERGENCIA
CORTE: B - B
escala: 1 - 100



ATENCIÓN AL PÚBLICO Y EMERGENCIA
CORTE: C - C
escala: 1 - 100

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

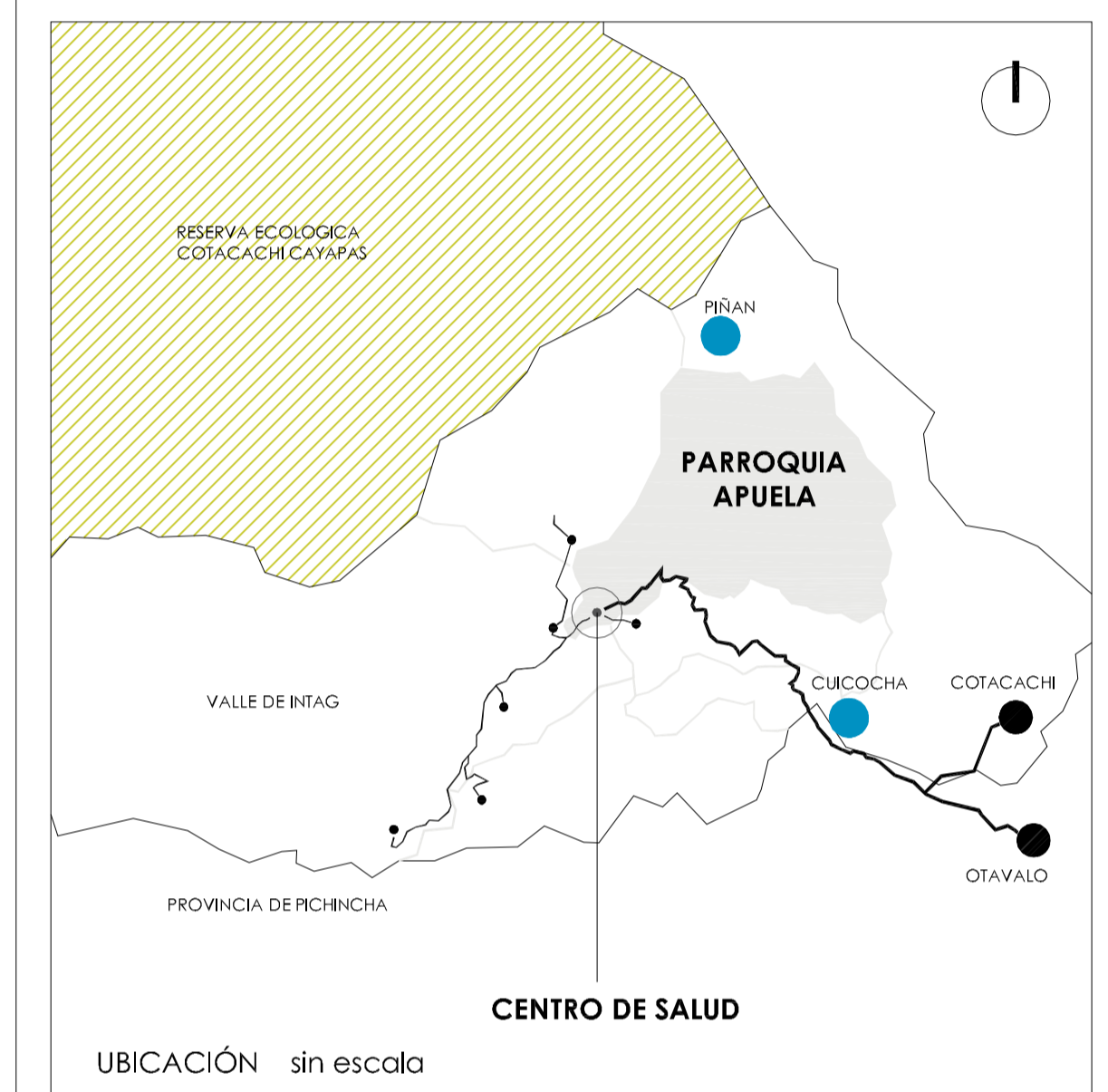
TUTOR:
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

2020

CONTIENE:
ALZADOS

LÁMINA:
ARQUITECTÓNICA

8



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

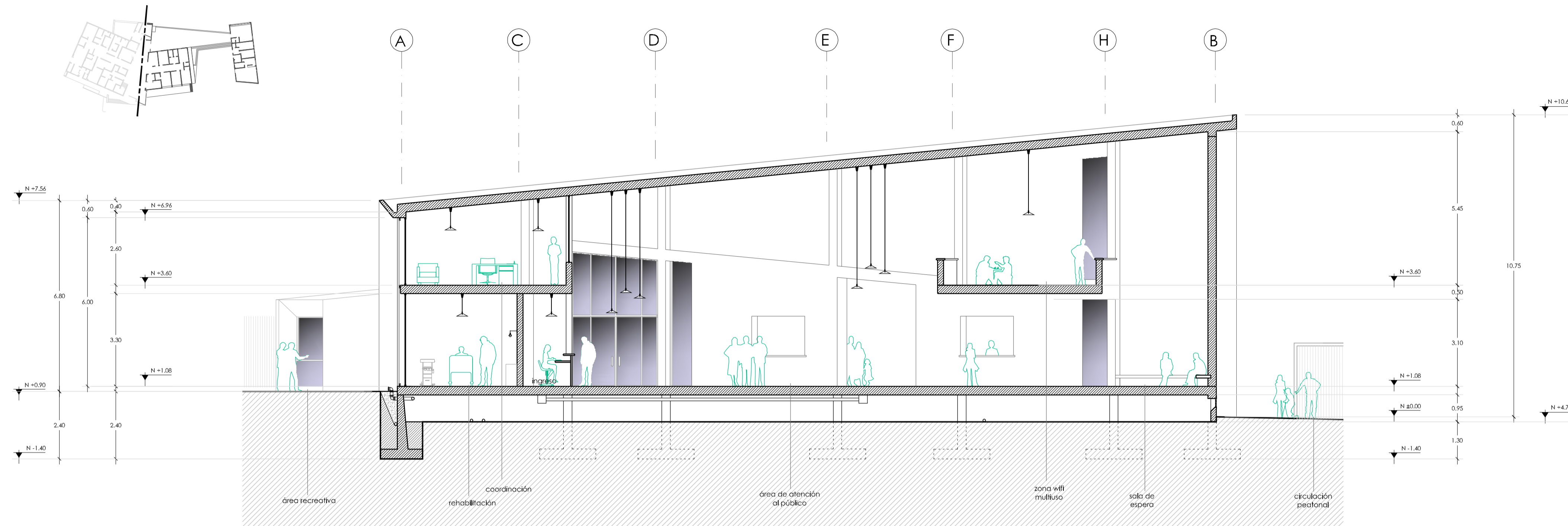
TUTOR:
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:
2020

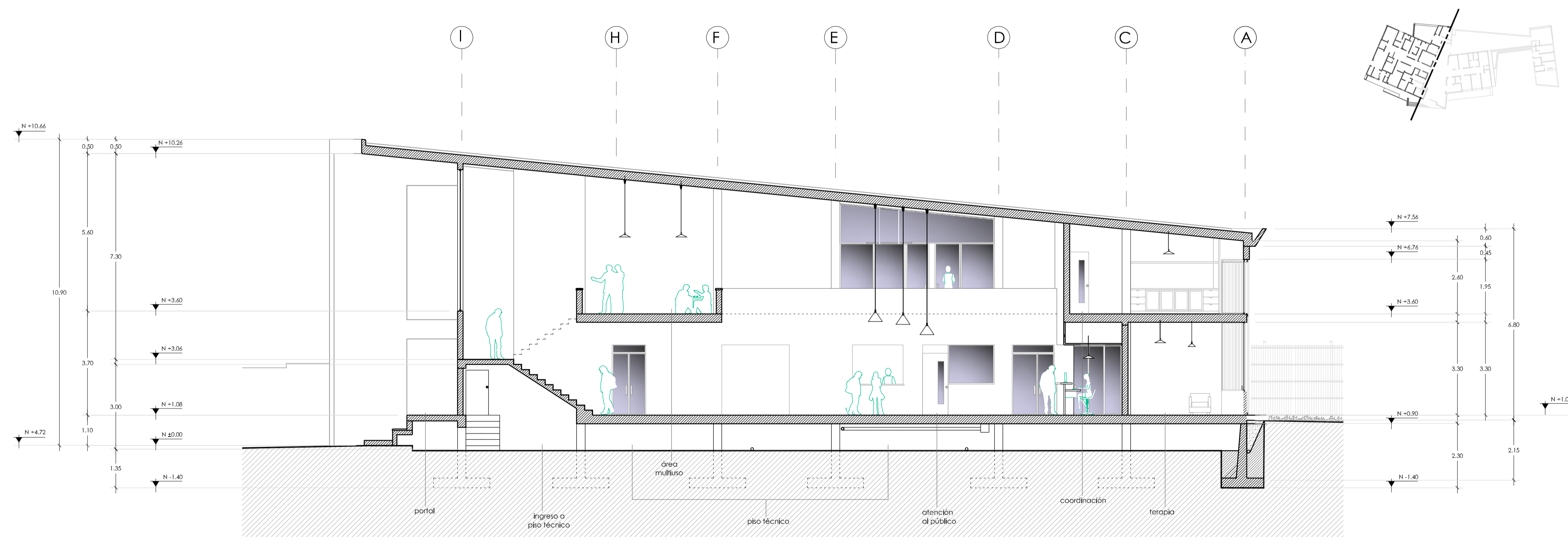
CONTIENE:
ALZADOS

LÁMINA:
ARQUITECTÓNICA

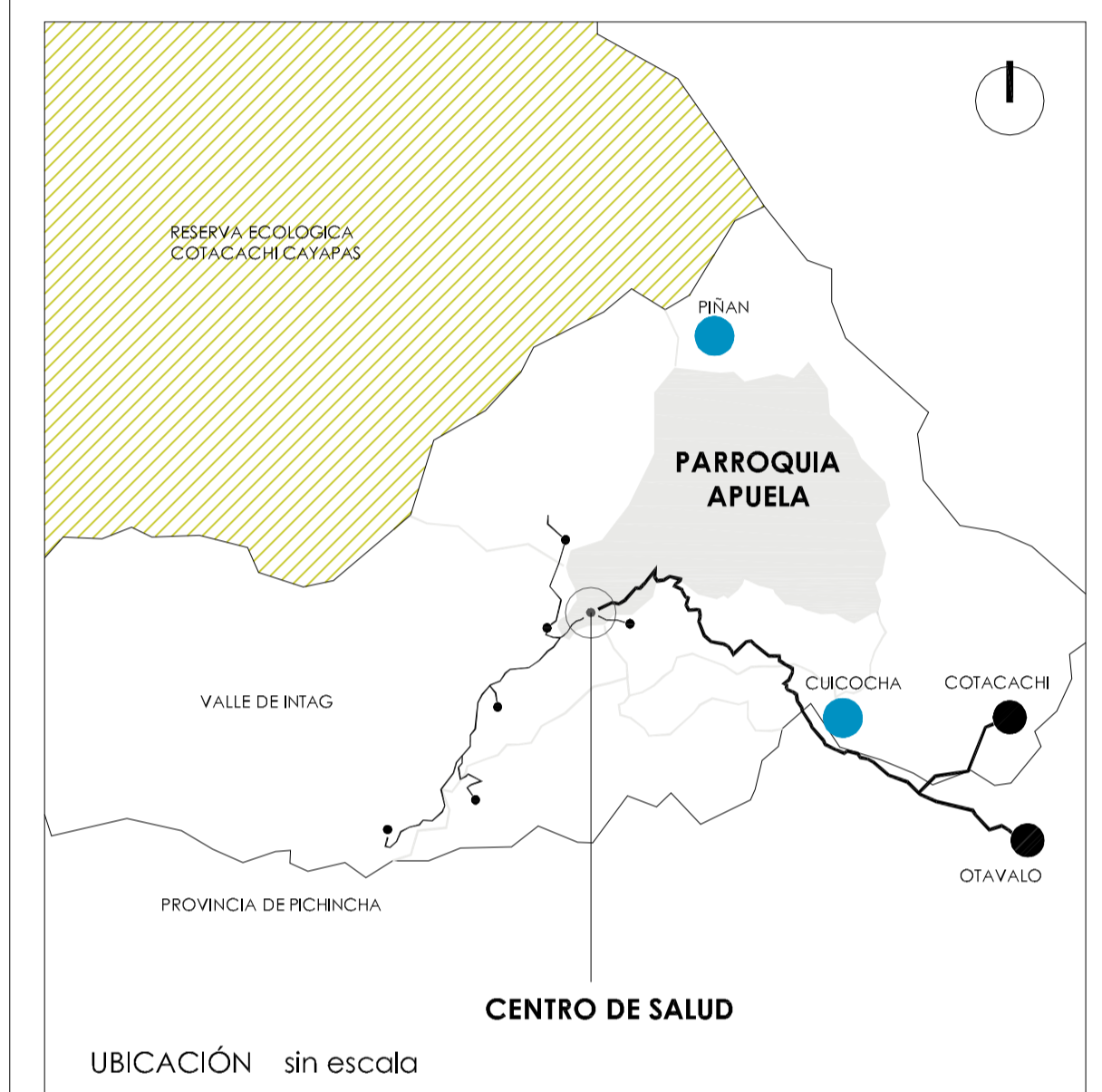
9



ATENCIÓN AL PÚBLICO
CORTE: E - E
escala: 1 - 100



ATENCIÓN AL PÚBLICO
CORTE: D - D
escala: 1 - 100



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:

2020

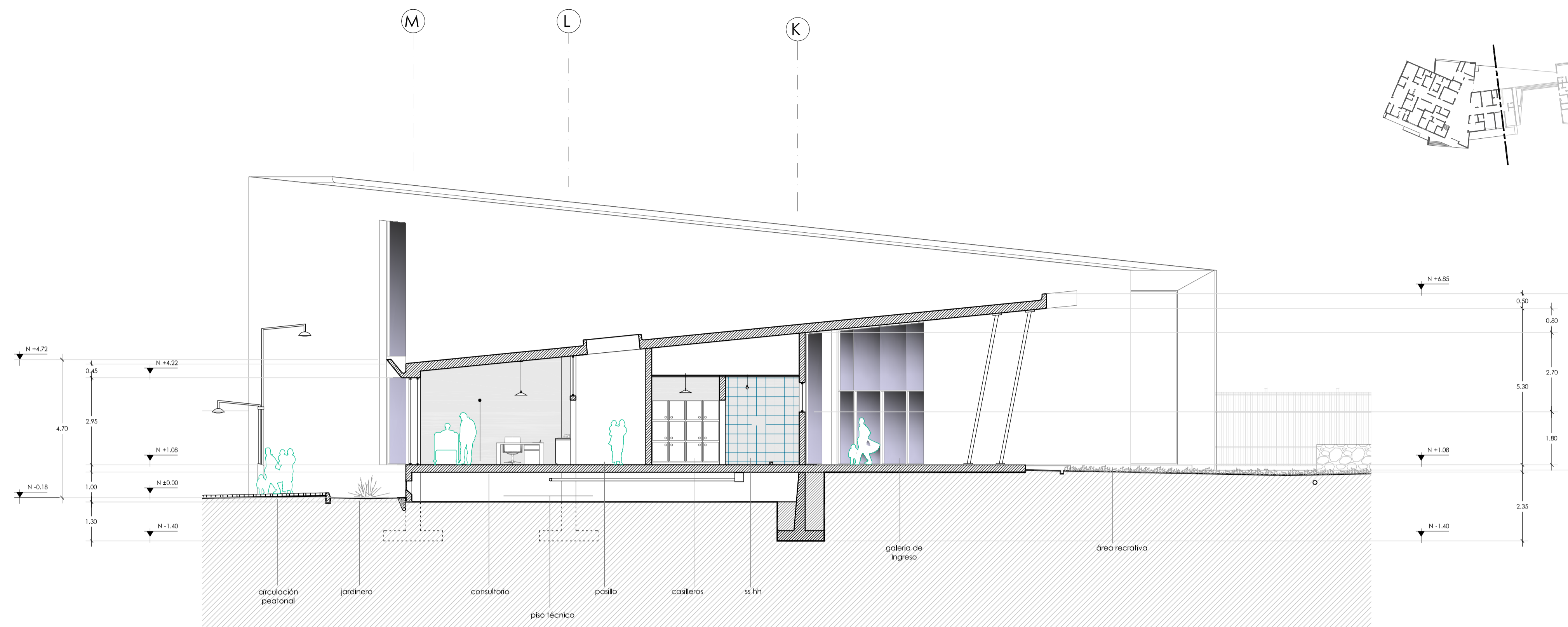
CONTIENE:

ALZADOS

LÁMINA:

ARQUITECTÓNICA

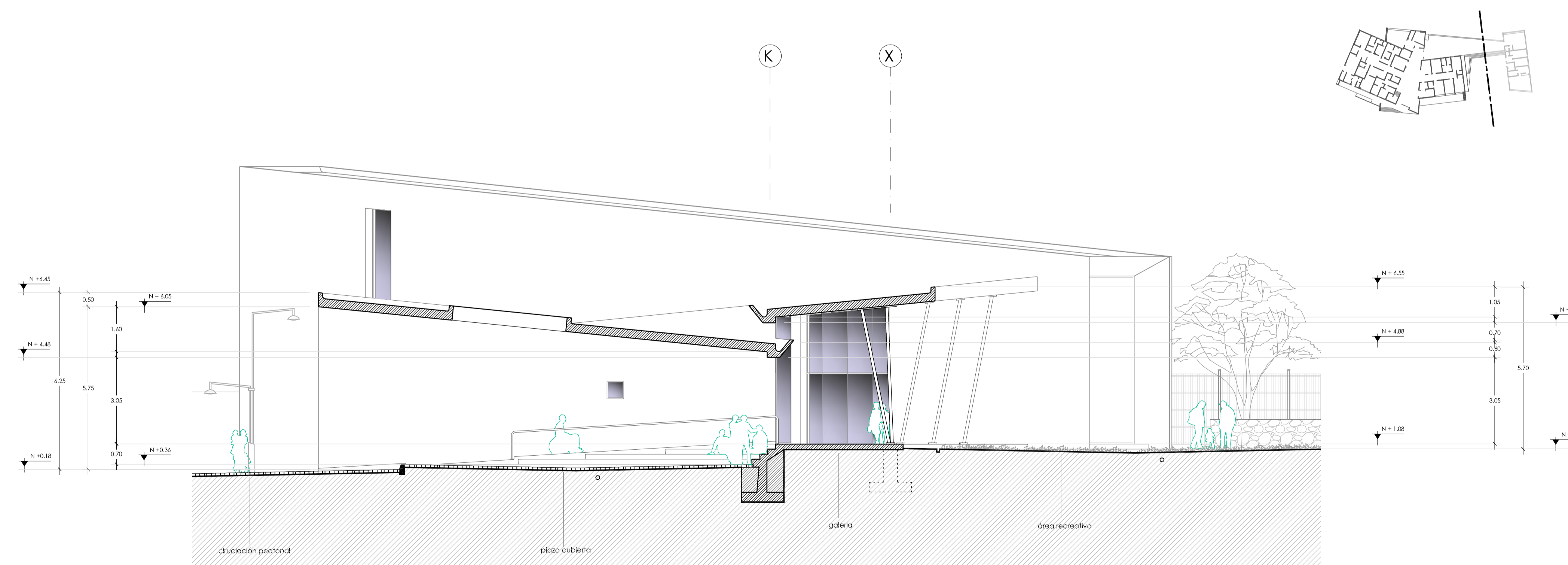
10



CONSULTA EXTERNA

CORTE: F - F

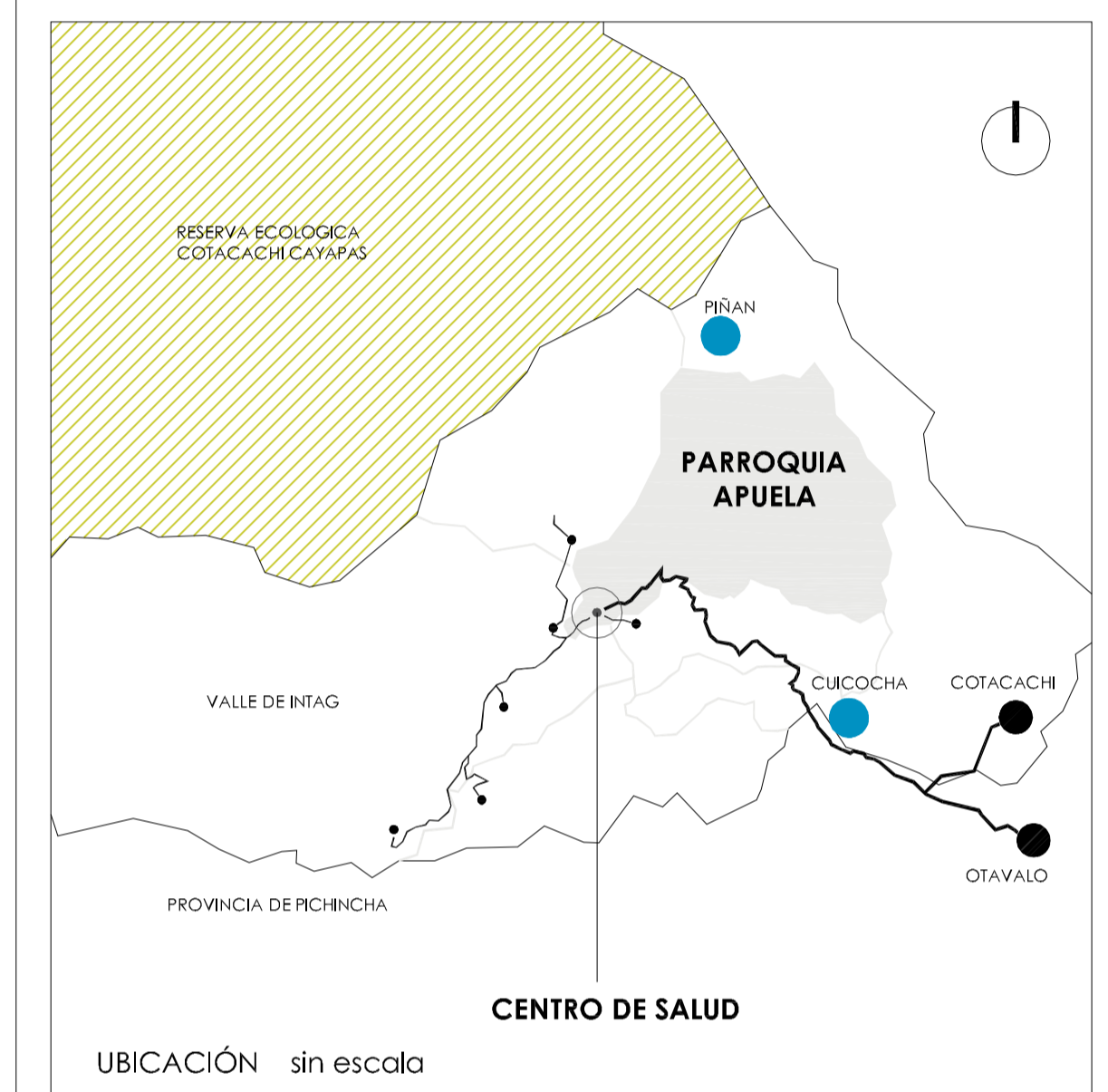
escala: 1 - 100



PLAZA CUBIERTA

CORTE: H - H

escala: 1 - 100



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:

2020

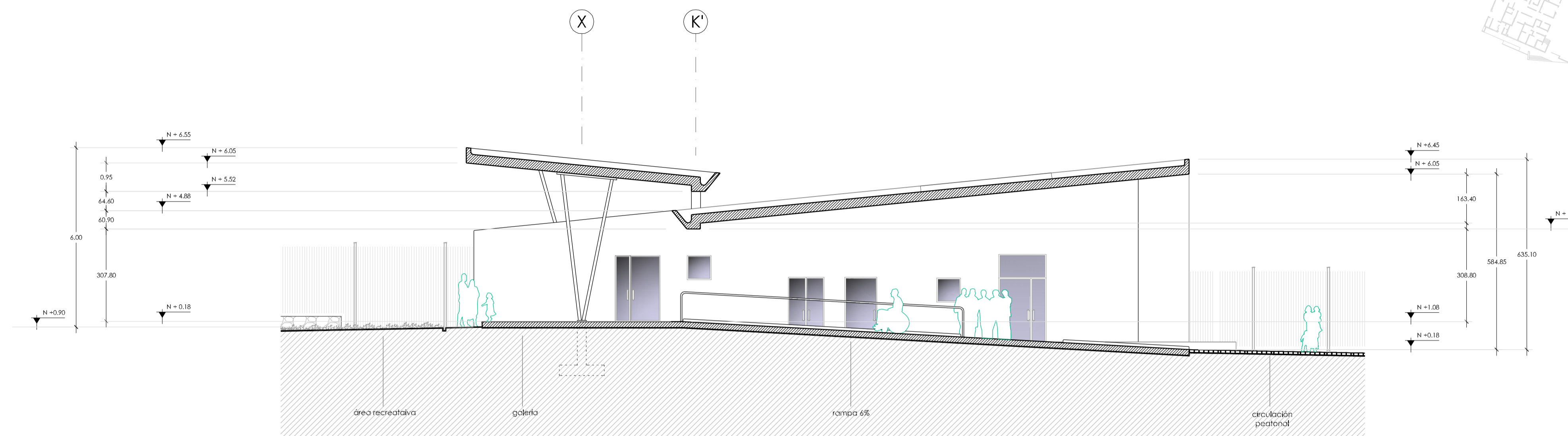
CONTIENE:

ALZADOS

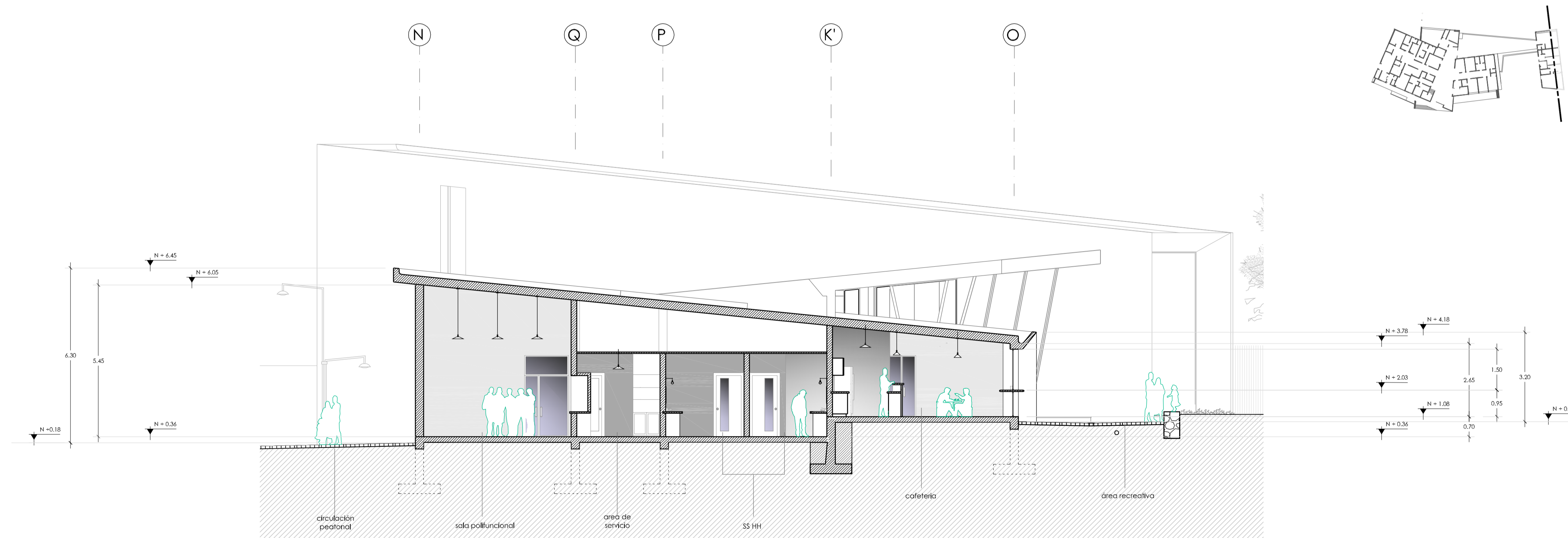
LÁMINA:

ARQUITECTÓNICA

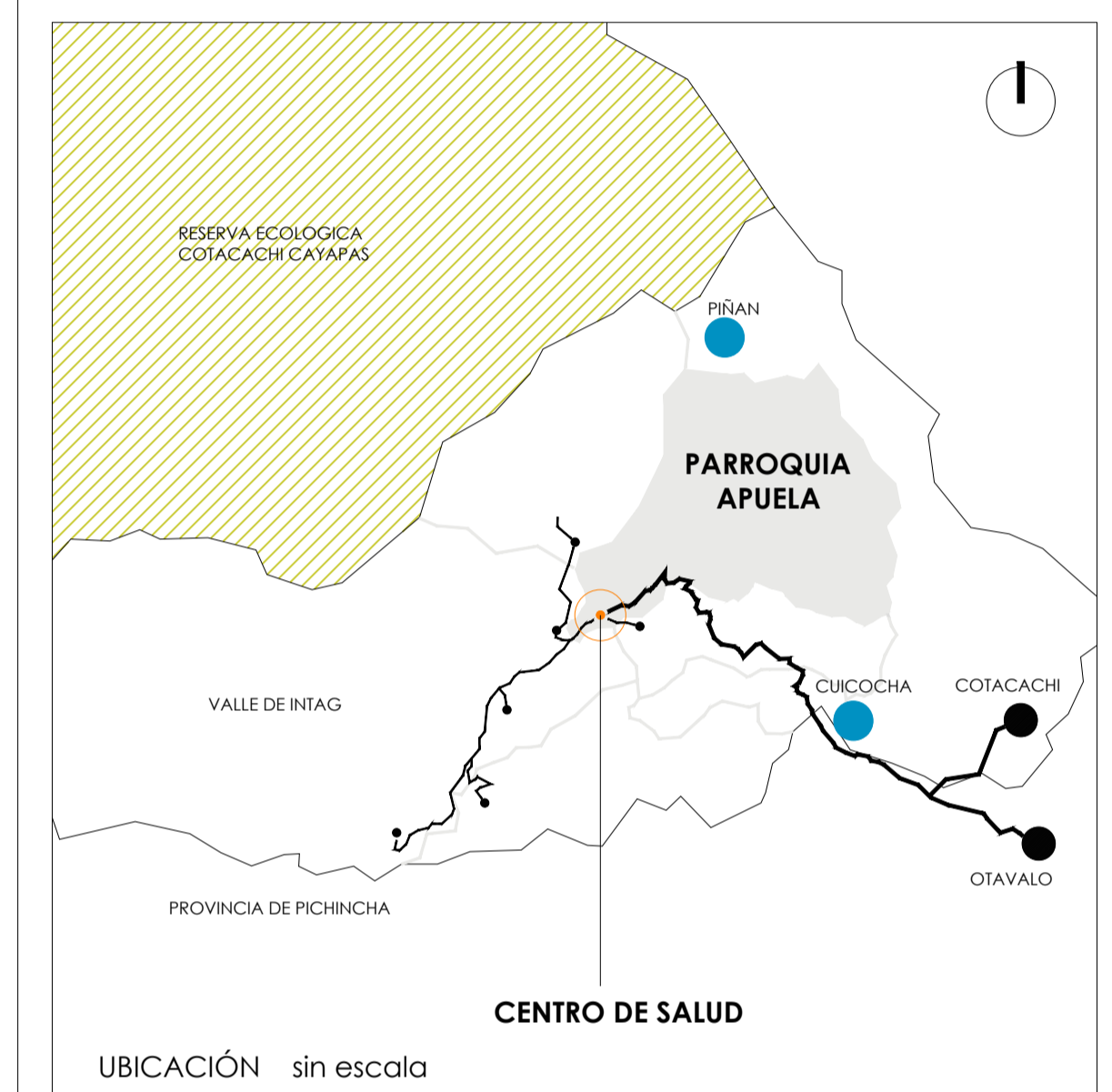
11



PLAZA CUBIERTA
CORTE: G - G
escala: 1 - 100



BLOQUE POLIFUNCIONAL
CORTE: J - J
escala: 1 - 100



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

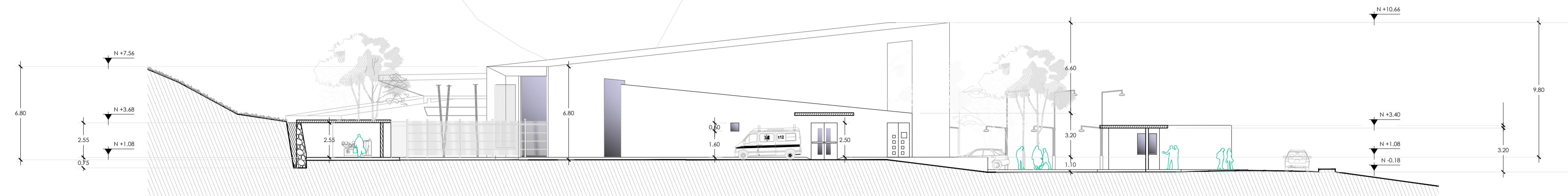
2020

CONTIENE:

FACHADAS

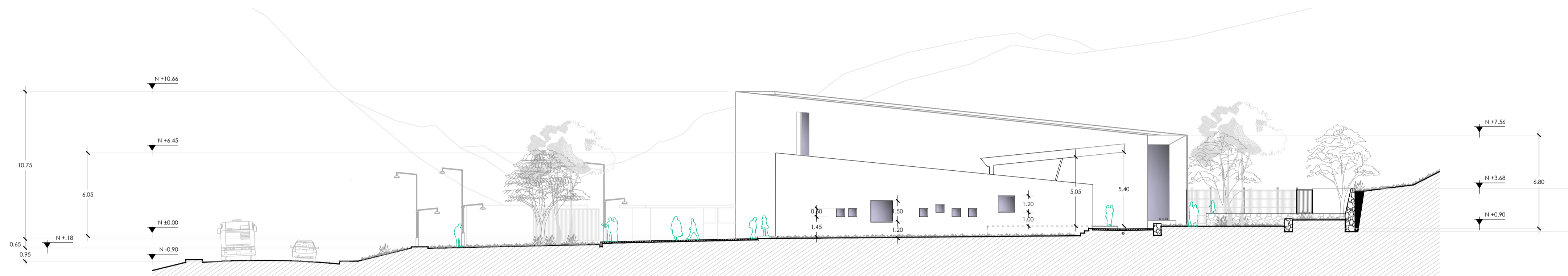
ARQUITECTÓNICA

12



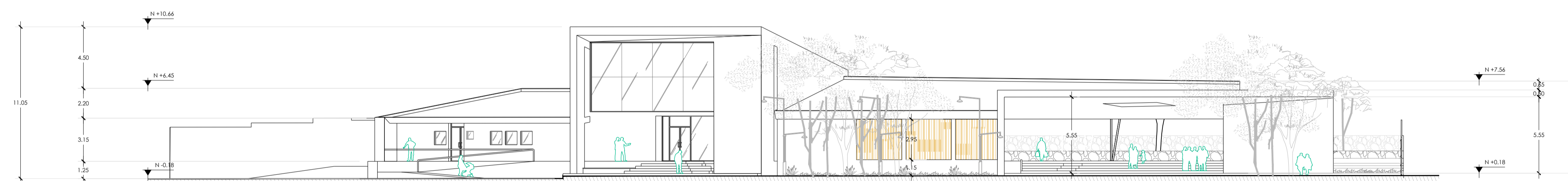
FACHADA ESTE

escala: 1 - 200



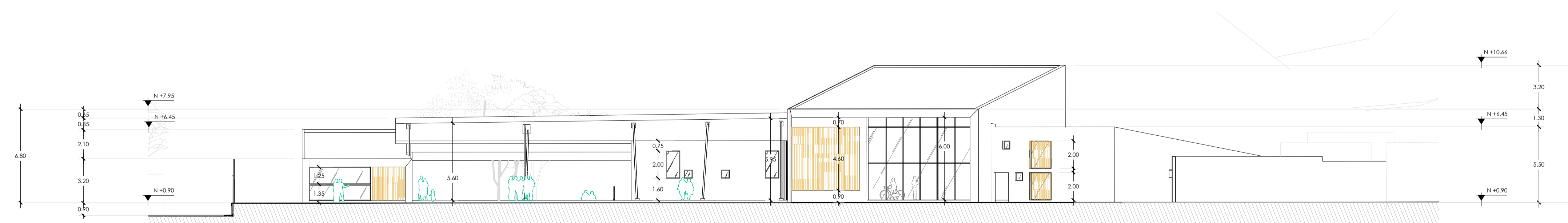
FACHADA OESTE

escala: 1 - 200



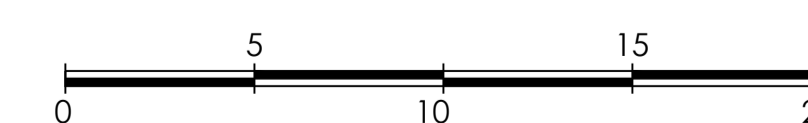
FACHADA NORTE

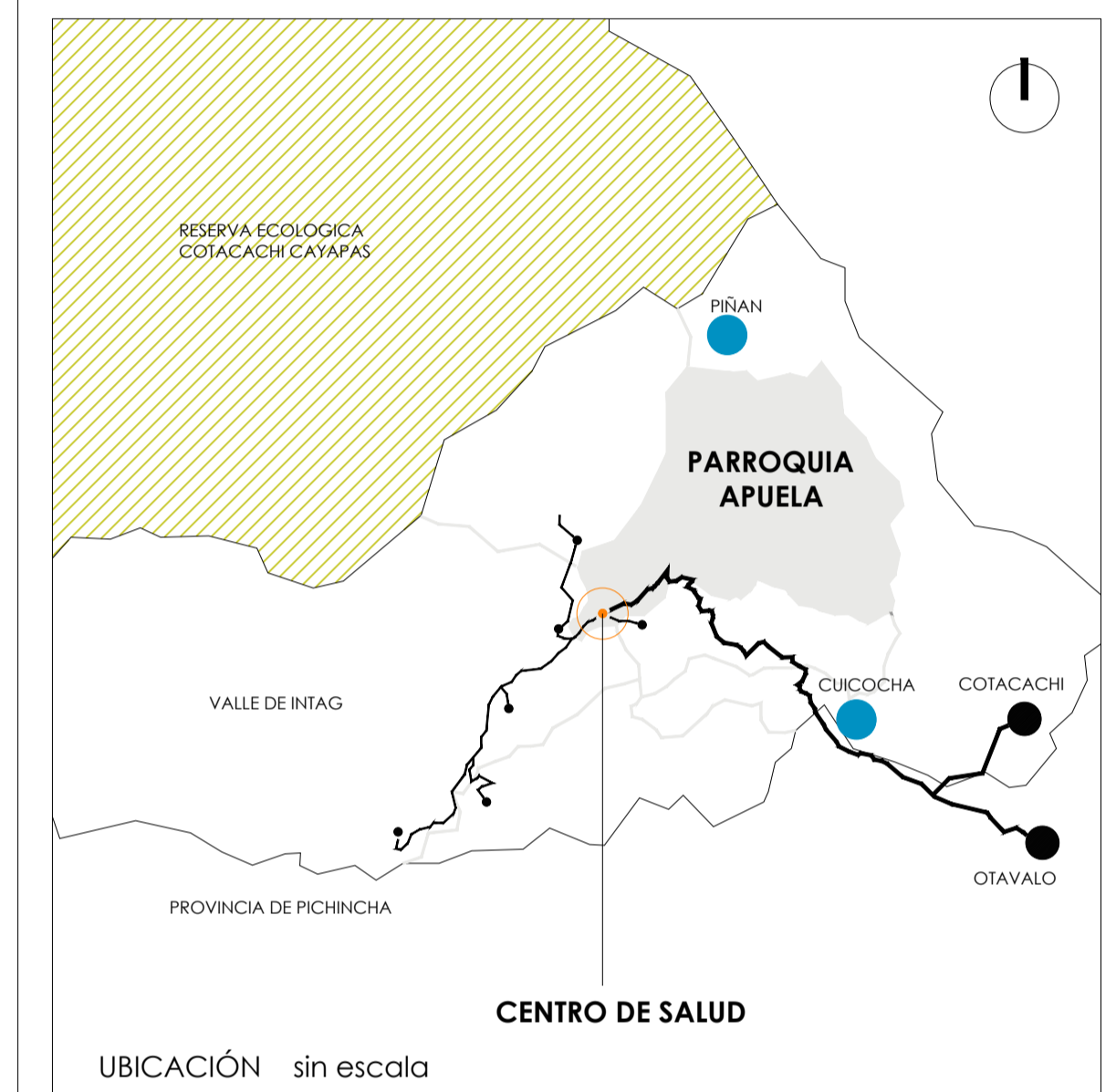
escala: 1 - 200



FACHADA SUR

escala: 1 - 200





TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

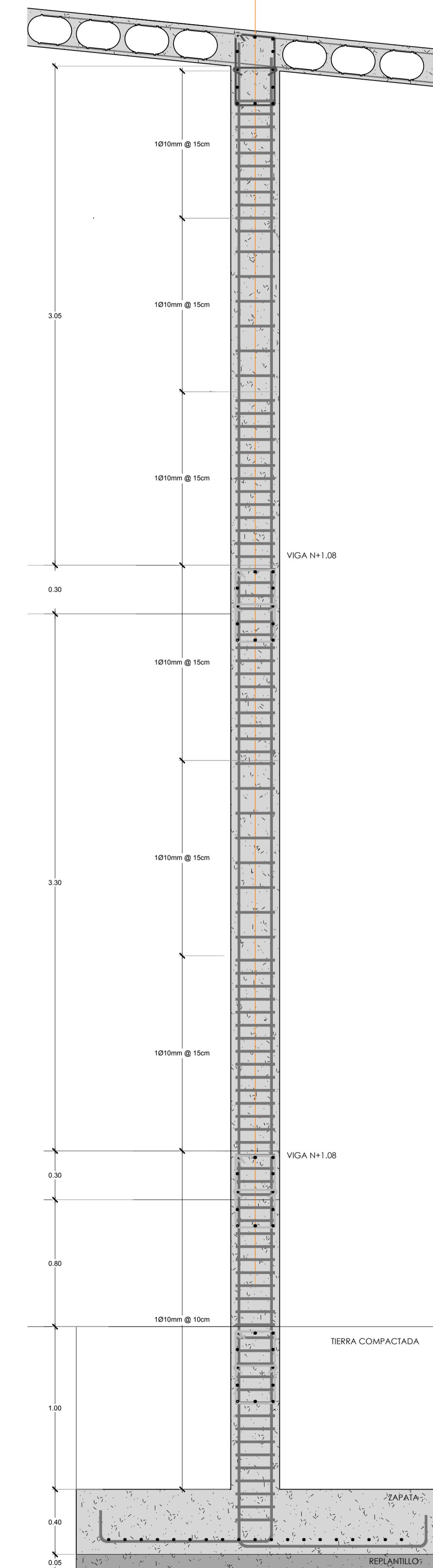
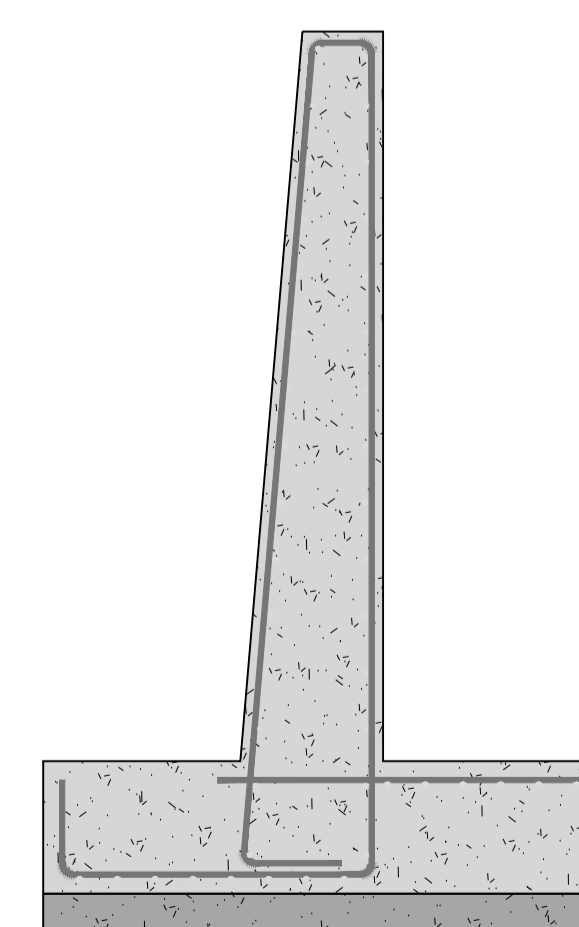
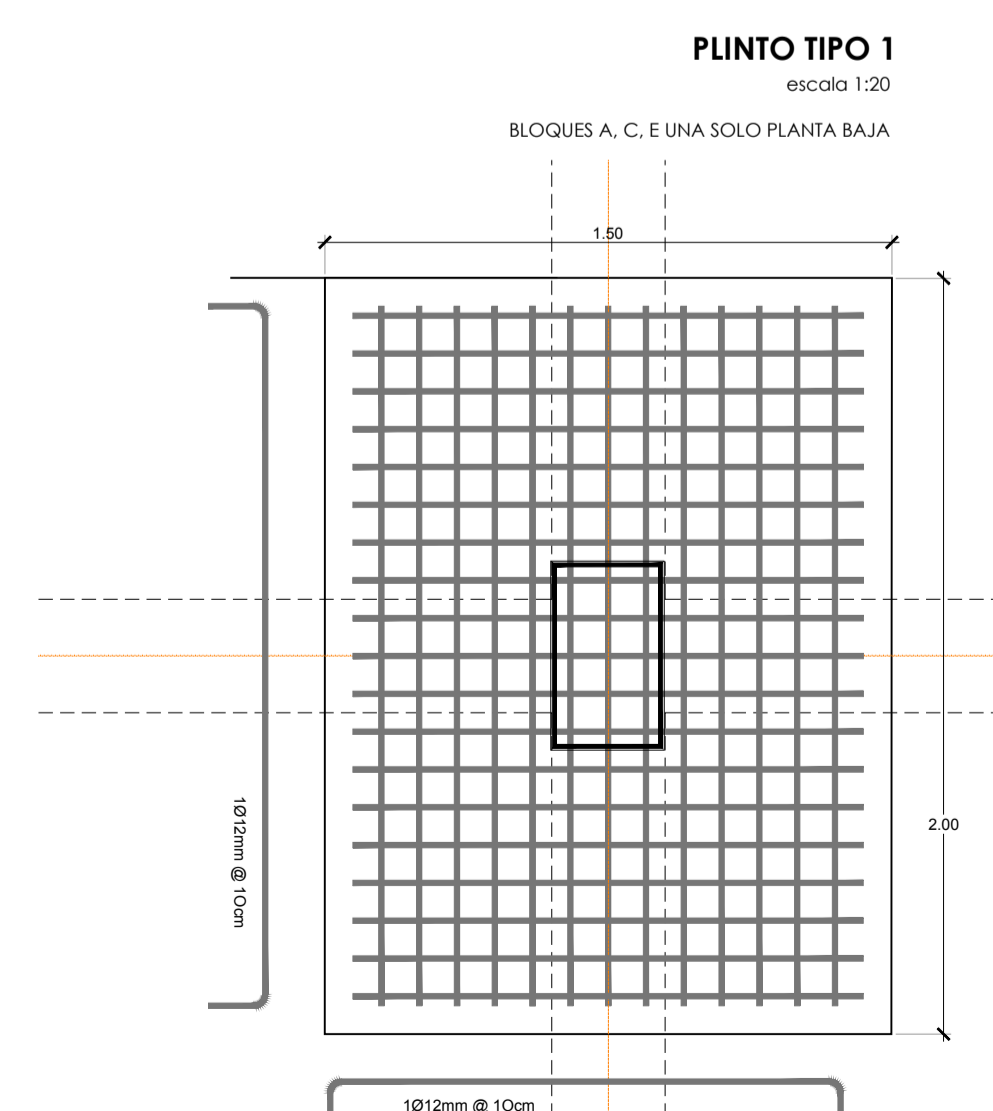
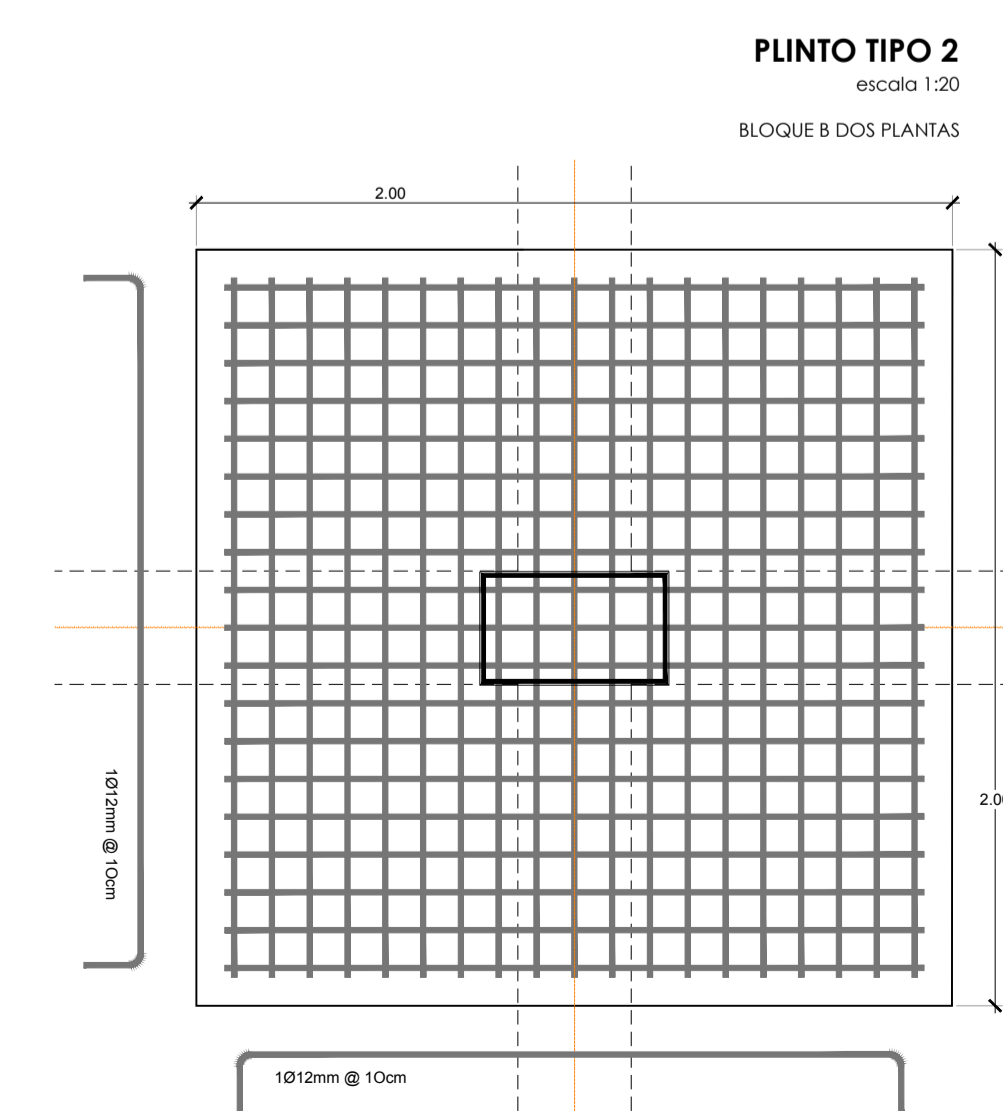
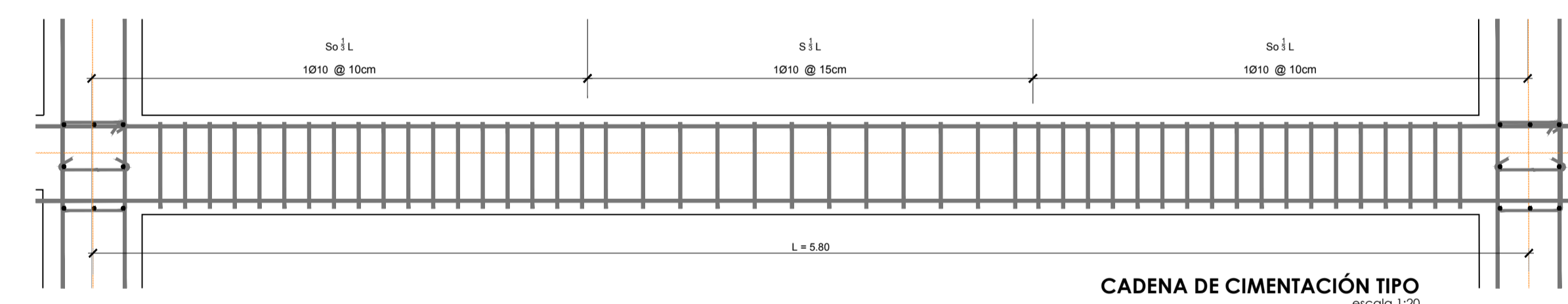
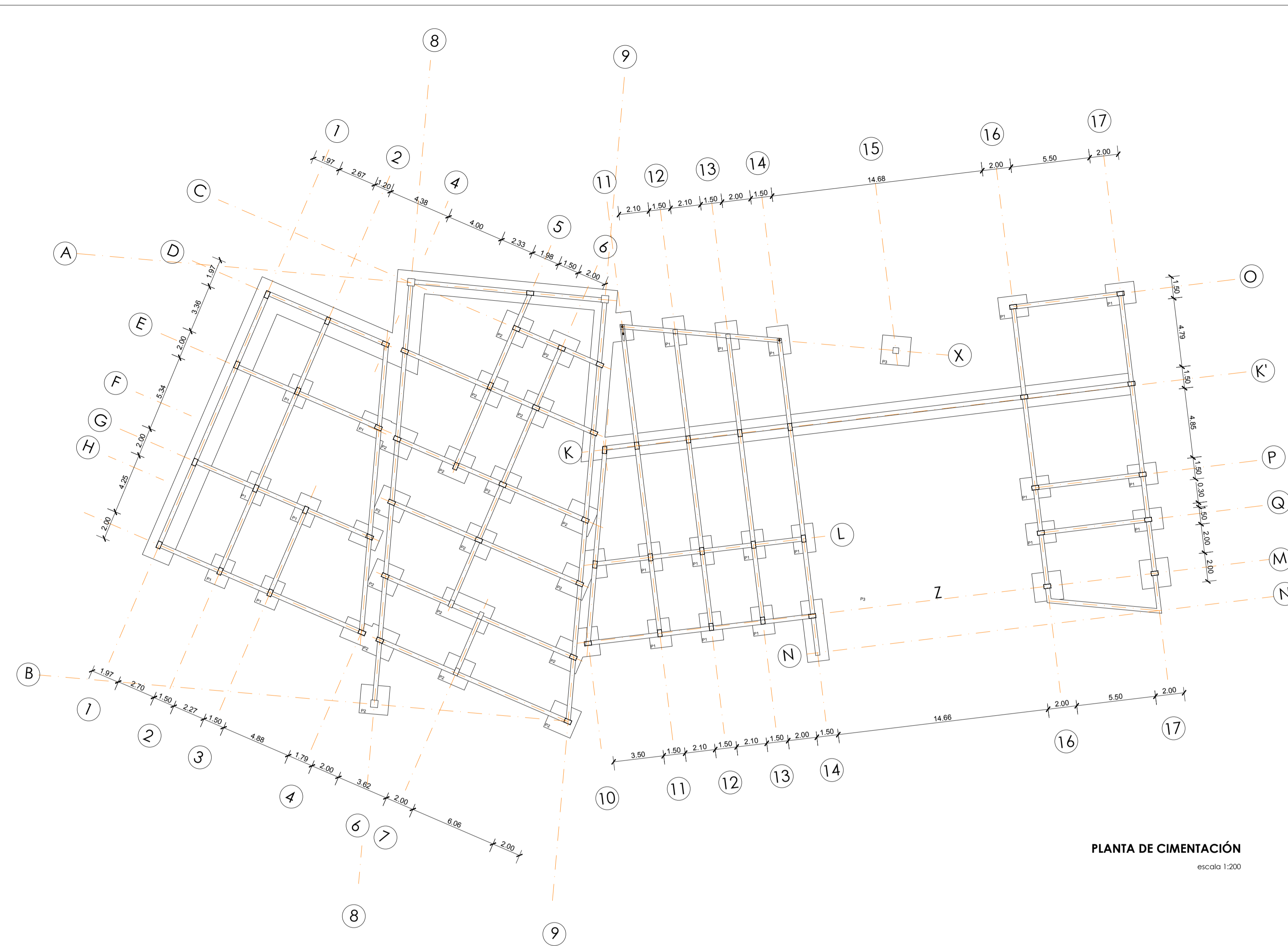
TUTOR:
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

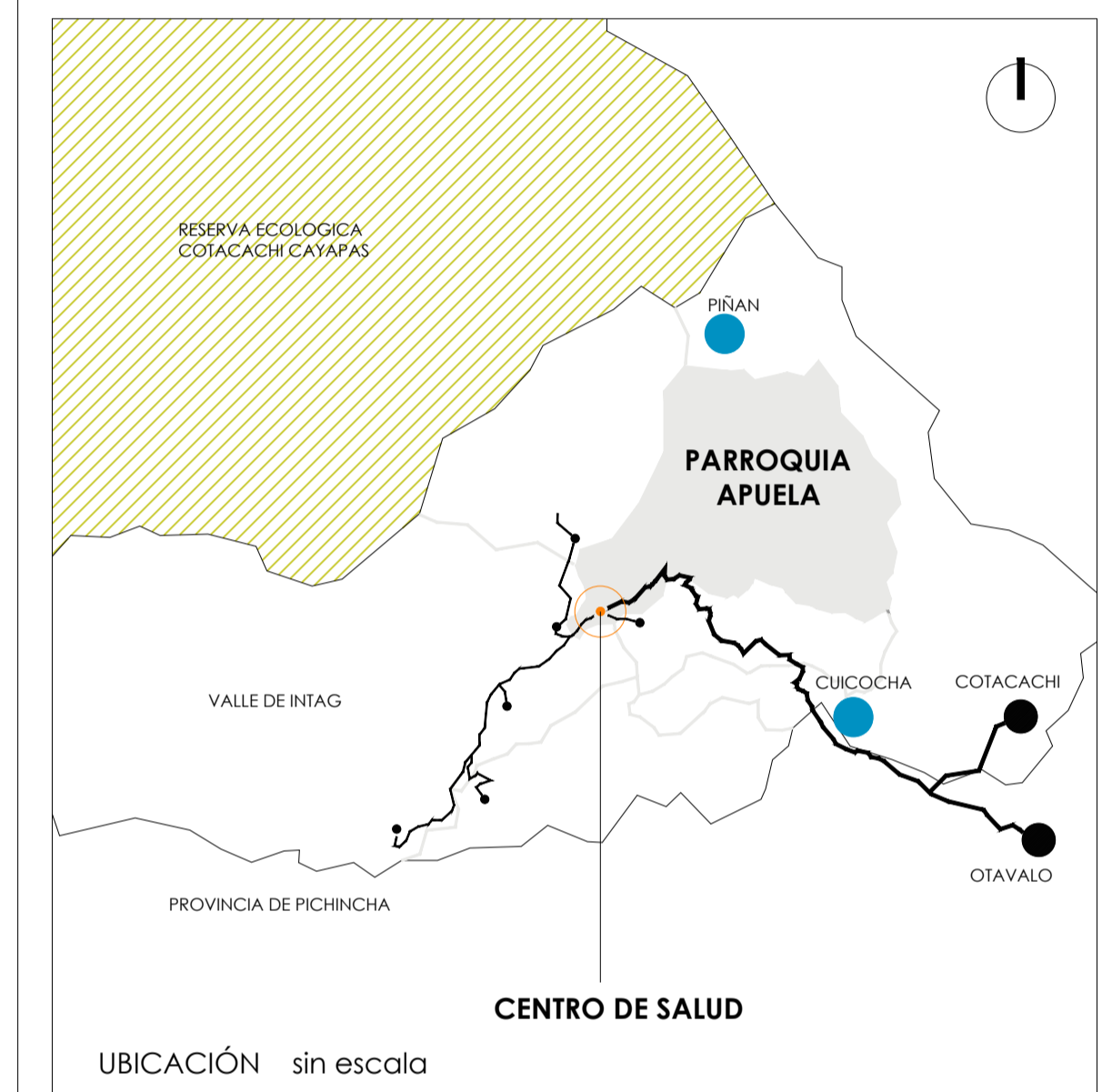
FECHA:
2020

CONTIENE:
PLANTA DE CIMENTACIÓN

LÁMINA:
ESTRUCTURAL

1





TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:

2020

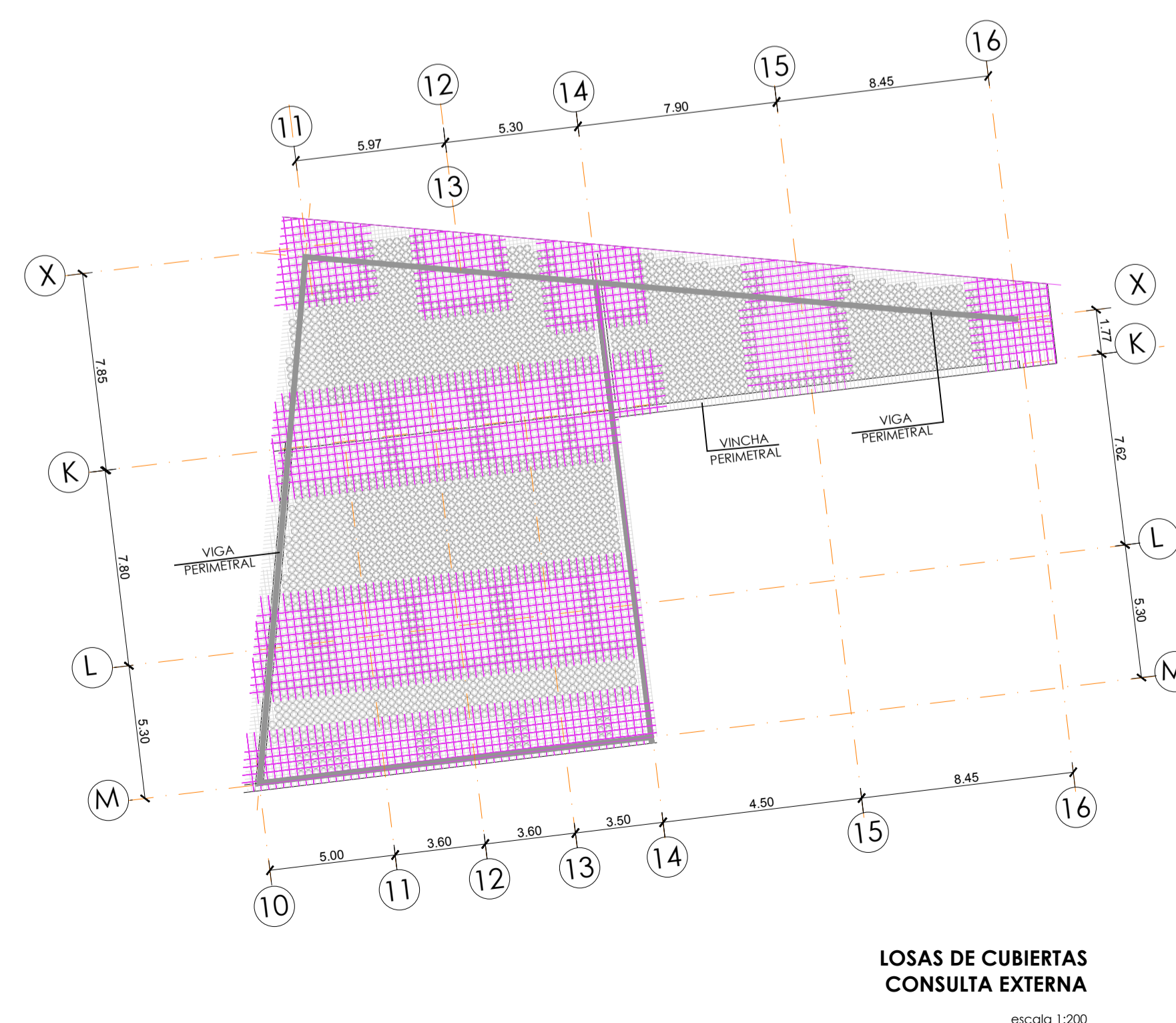
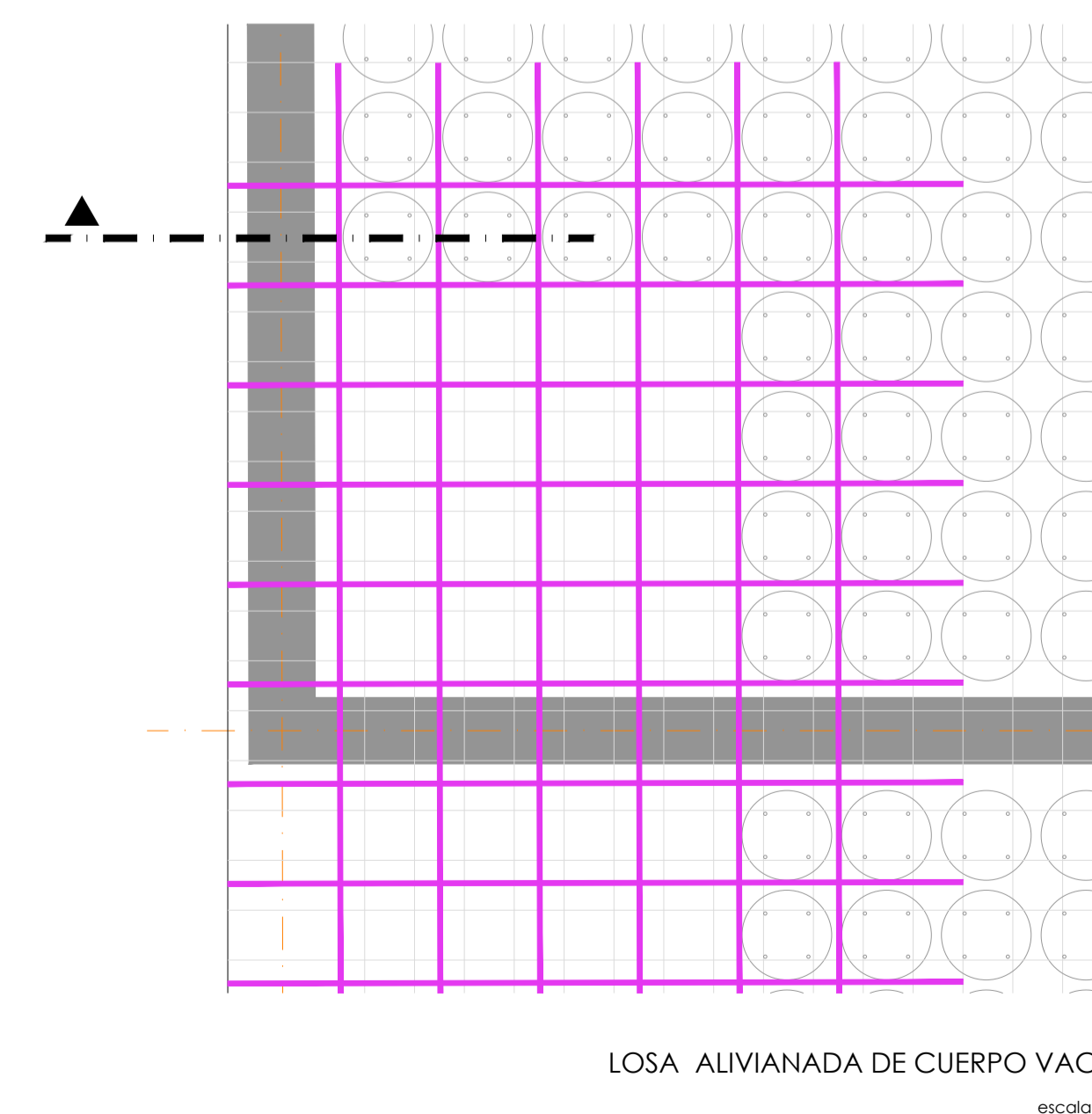
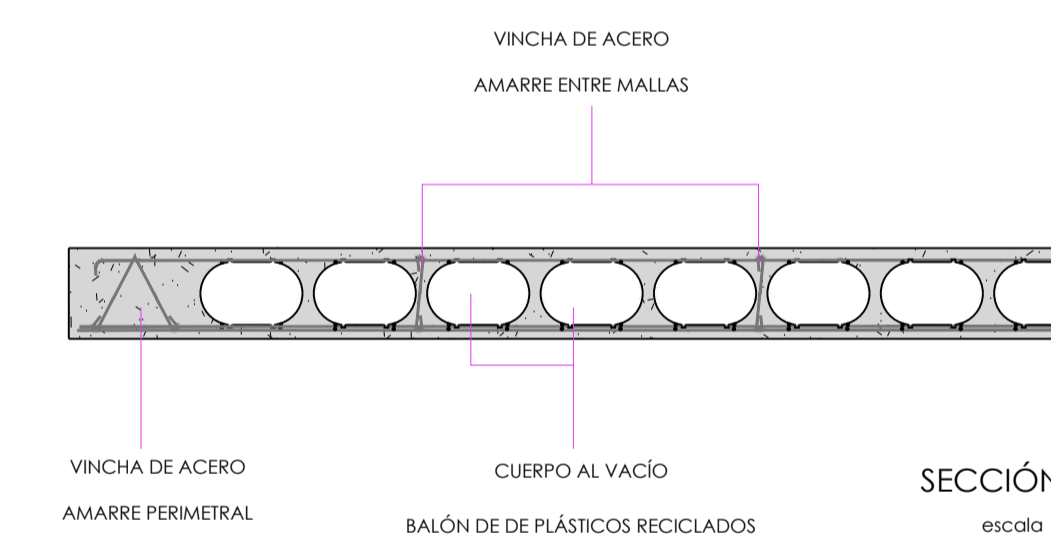
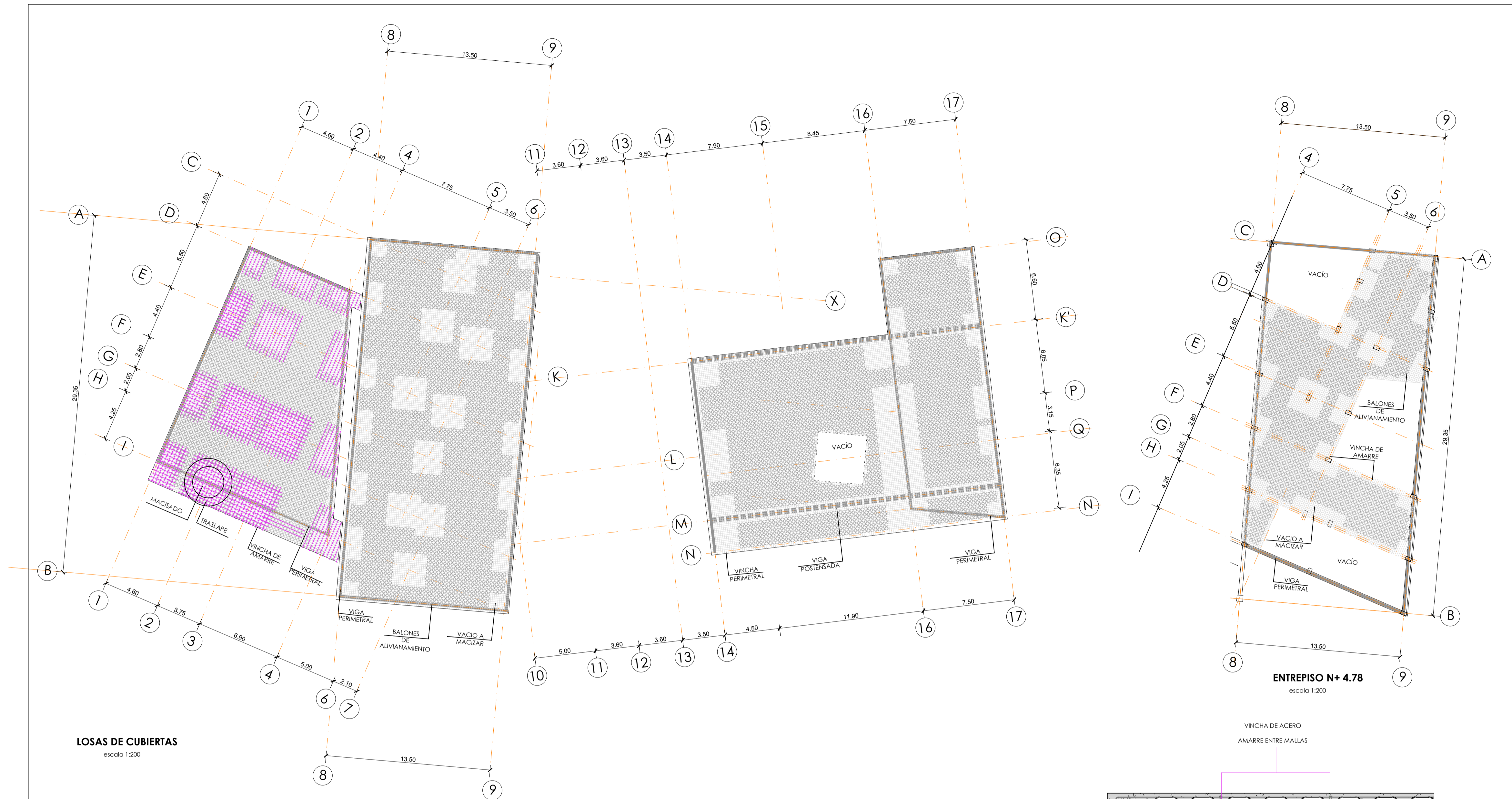
CONTIENE:

PLANTA DE SISTEMA ESTRUCTURAL

LÁMINA:

ESTRUCTURAL

2



LOSAS DE CUBIERTAS
escala 1:200

LOSA LOSA ALIVIANADA DE CUERPO VACIO

Argentina Patente n° ARQ 65606B1, 2013

PARAMETROS DE DISEÑO

ESPESOR DE LA LOSA (h)

Sin vigas: $((\text{luz mayor en cm})/35)) + 2\text{cm} = h$

$(600 / 35) + 2 = 23\text{ cm}$

Con vigas perimetrales:
 $((\text{luz mayor en cm})/40)) + 2\text{cm} = h$

$(600 / 40) + 2 = 17\text{ cm}$

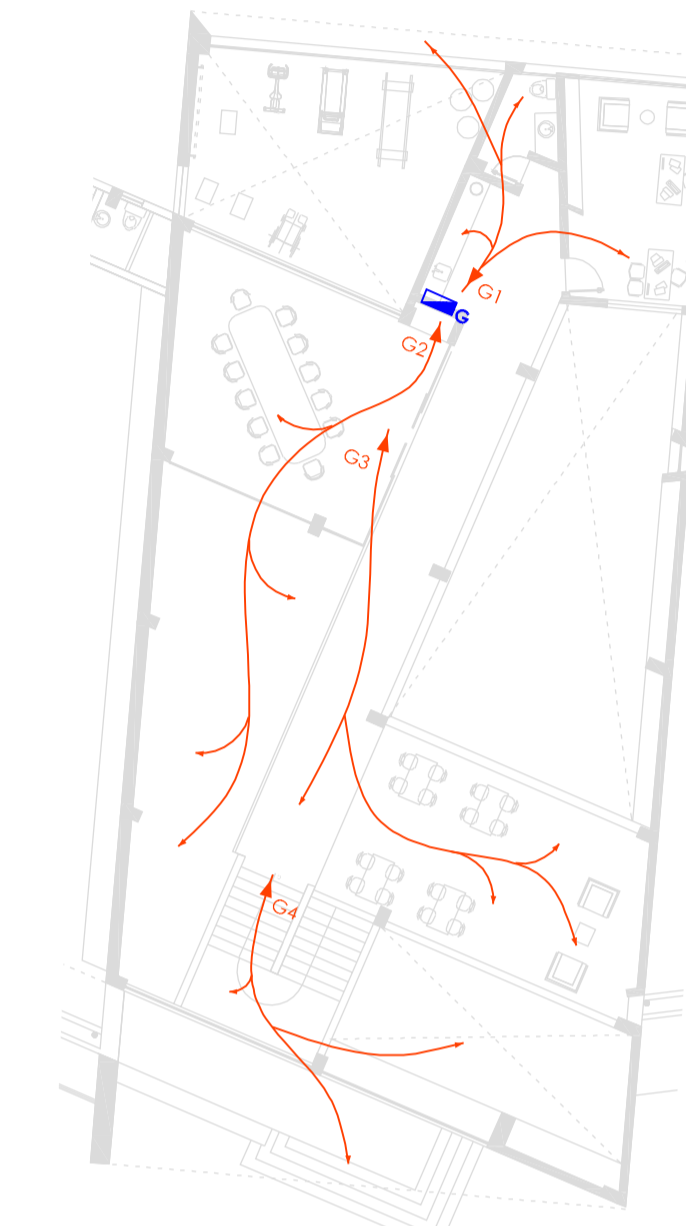
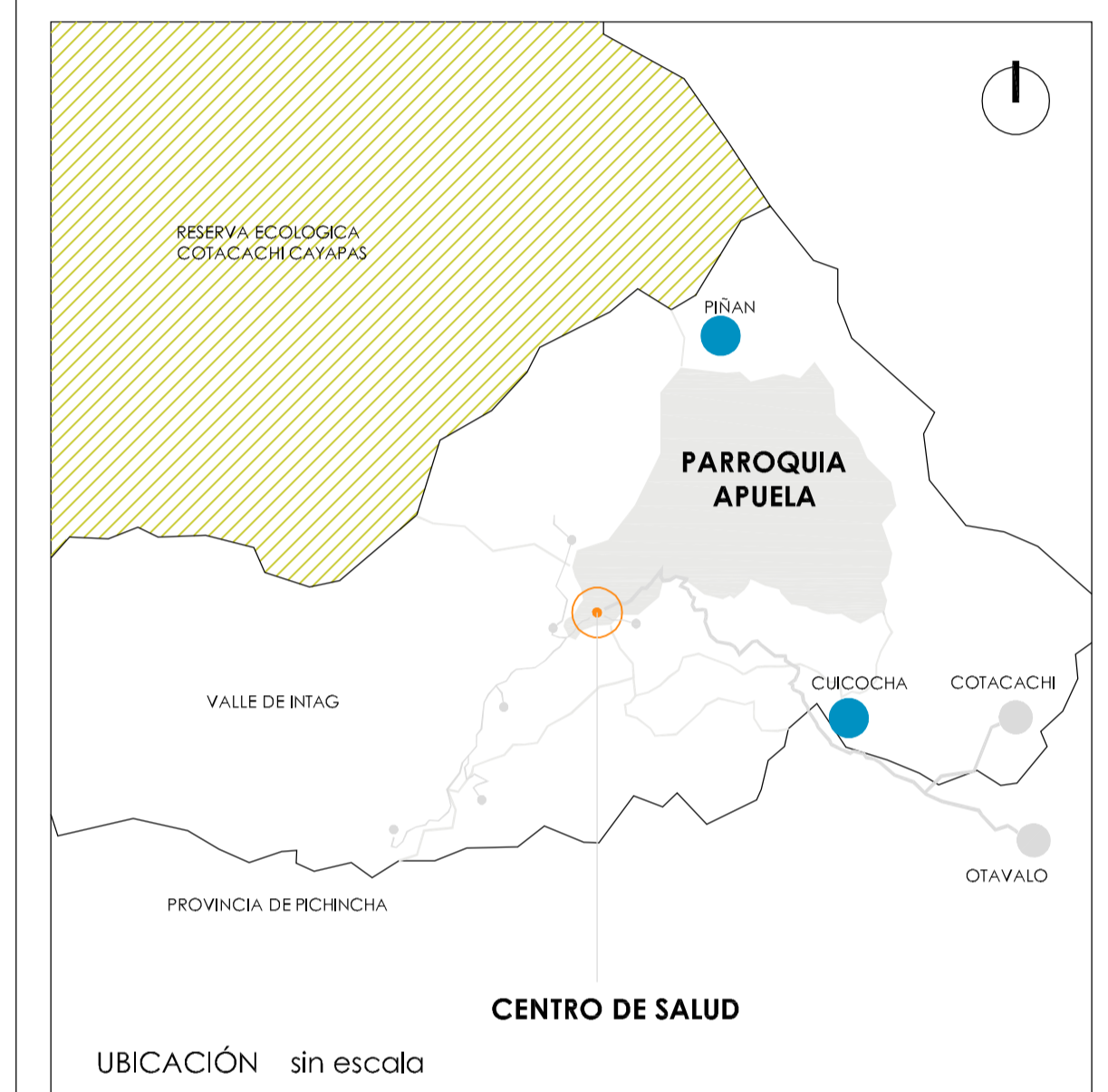
Dimensionamiento de área de punzonamiento, radio de macizado

L (luz mayor en cm/6)

$(600 / 6) = 100\text{ cm}$


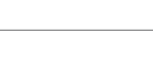










luzes hasta de 1500cm = 40cm

luzes hasta 1500cm con viga postensada = 30cm



PLANTA ALTA
escala: 1 - 200

SIMBOLOGIA

	ACOMETIDA ELÉCTRICA
	CONEXIÓN A TIERRA
	TUBERÍA SUBTERRANEA
	ARMARIO DE MEDIDORES
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
	PUNTO DE CONEXIÓN A TIERRA
	CABLEADO SISTEMA DE FUERZA DIRECTO 220
	CABLEADO SISTEMA DE ILUMINACIÓN
	NOMENCLATURA CIRCUITOS DE FUERZA
	NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN
	LÁMPARA DE JARDÍN SOBRE EL PISO
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EMERGENTE

SISTEMA DE ILUMINACIÓN
PLANTA BAJA GENERAL
escala: 1 - 200



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

**DISEÑO DEL CENTRO
DE SALUD DE APUELA**

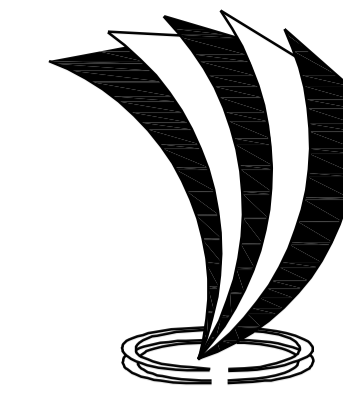
AUTOR:
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

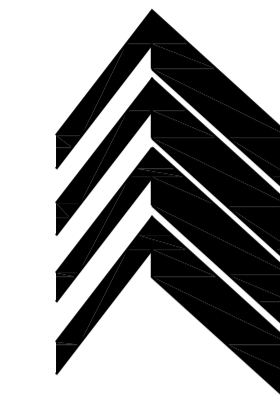
FECHA:
2020

CONTIENE:
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

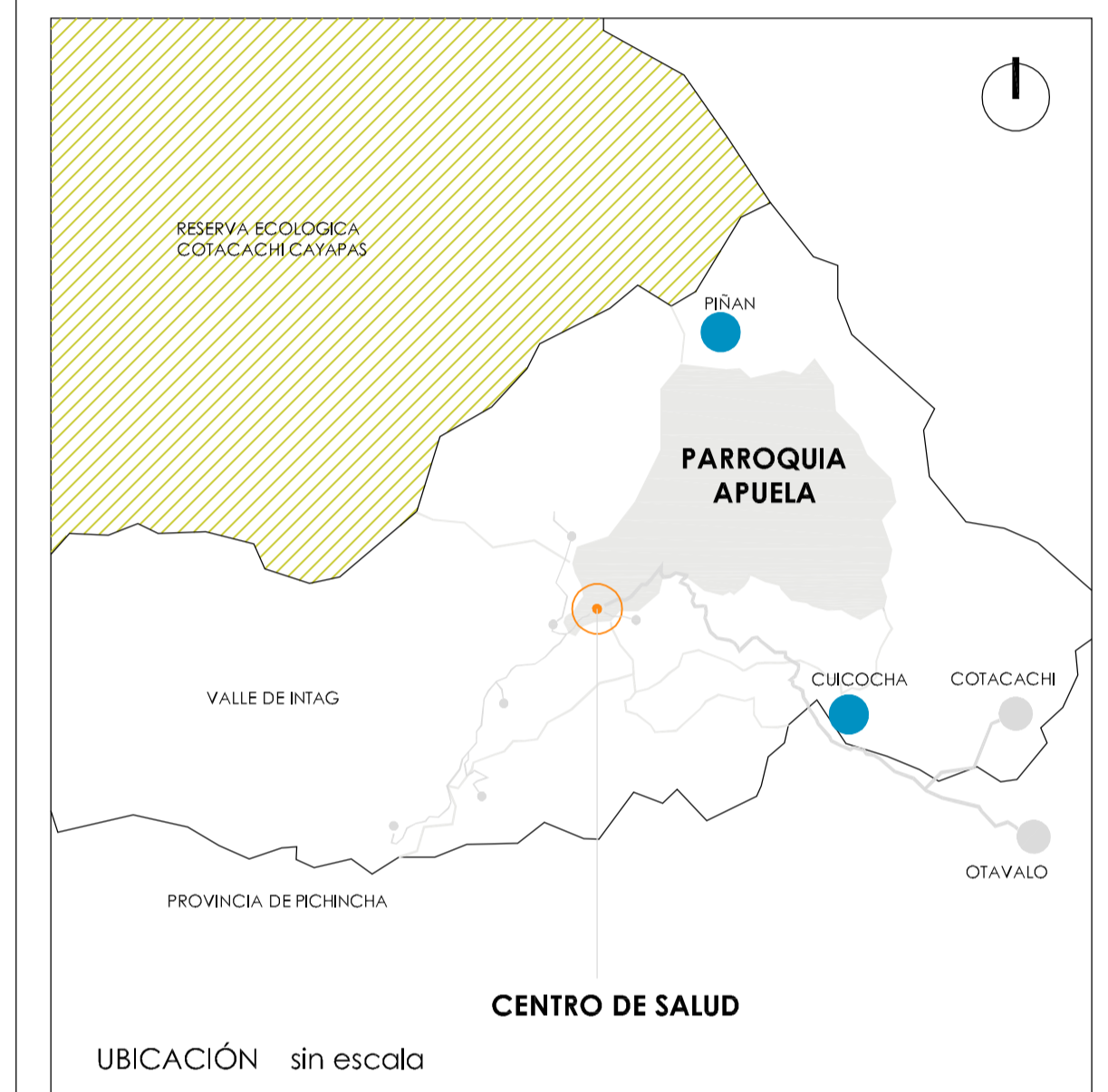
LÁMINA:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA



F.A.A.D.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARTES Y DISEÑO
QUITO



SIMBOLOGIA

-  ACOMETIDA ELÉCTRICA
-  CONECCION A TIERRA
-  TUBERÍA SUBTERRANEA
-  ARMARIO DE MEDIDORES
-  TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
-  INTERRUPTOR SIMPLE
-  APLIQUE DE PARED
-  LAMPARA LED
-  PUNTO DE CONECCION A TIERRA
-  TOMA DOBLE 110
-  TOMA ESPECIAL 220
-  CABLEADO SISTEMA DE FUERZA 110
-  CABLEADO SISTEMA DE FUERZA DIRECTO 220
-  CABLEADO SISTEMA DE ILUMINACIÓN
-  NOMENCLATURA CIRCUITOS DE FUERZA
-  NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN
-  LÁMPARA DE JARDIN SOBRE EL PISO

**SISTEMA DE ILUMINACIÓN
BLOQUE DE EMERGENCIA**
escala: 1 - 100



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

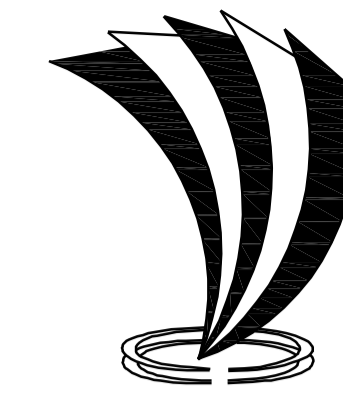
AUTOR:
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

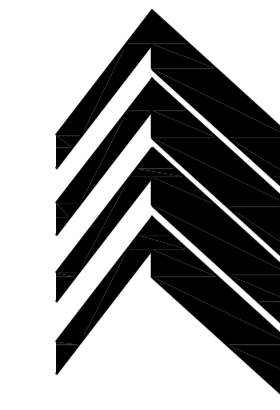
FECHA:
2020

CONTIENE:
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

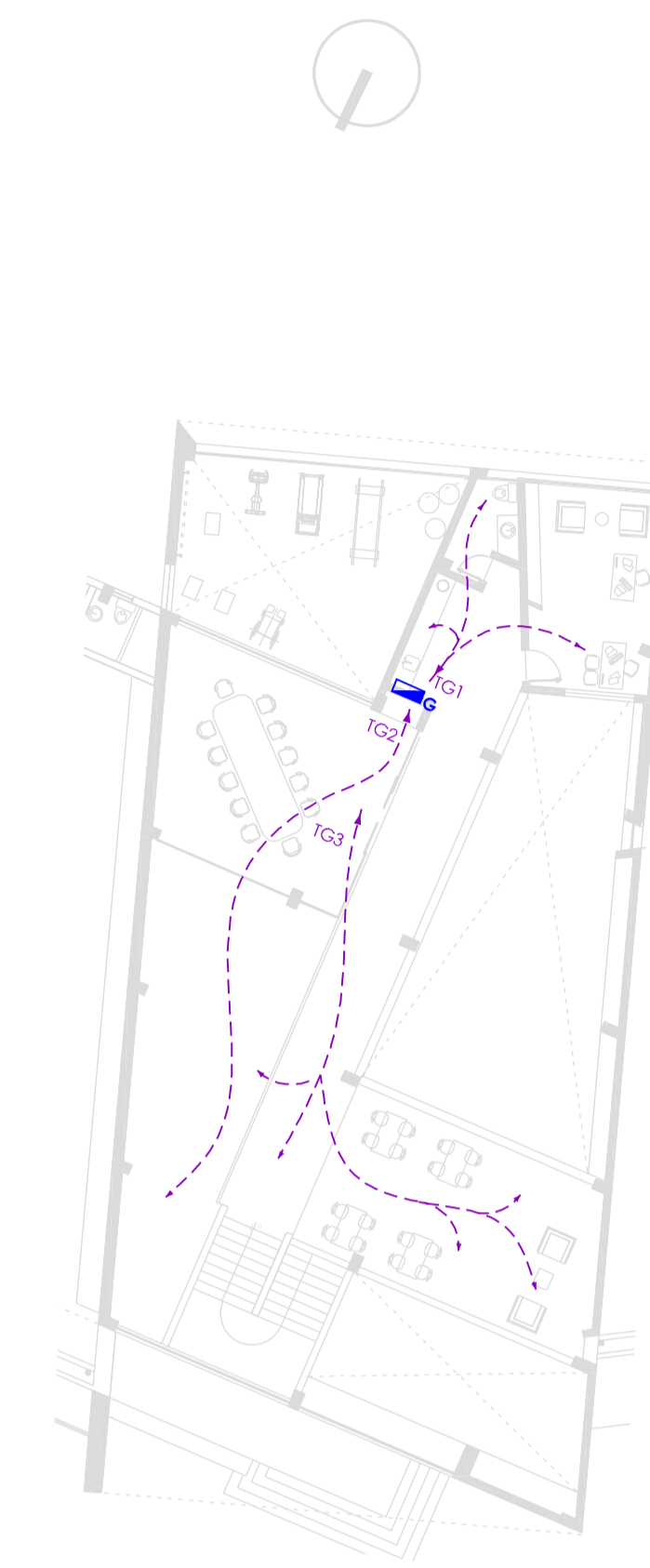
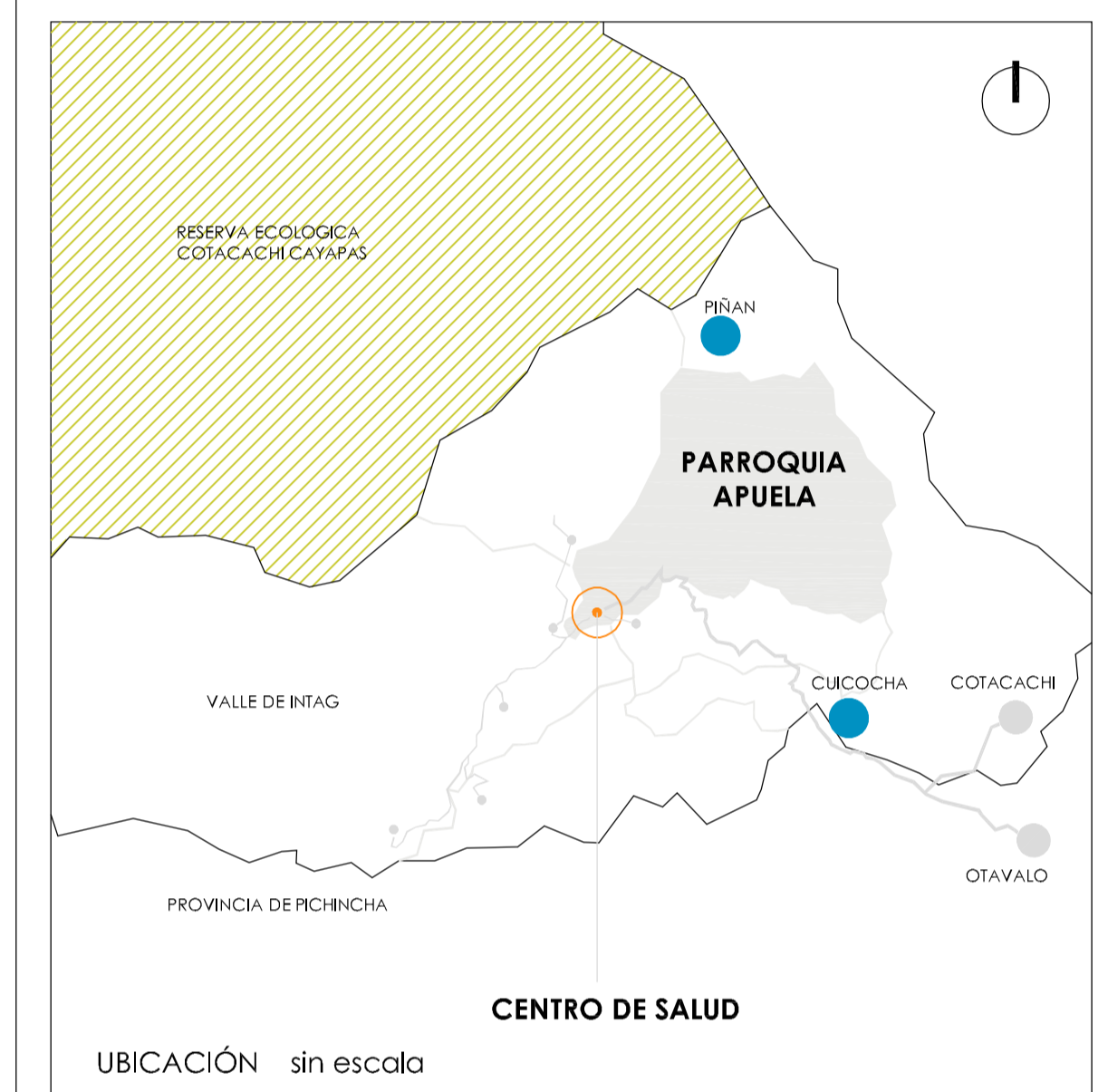
LÁMINA:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA














F.A.A.D.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARTES Y DISEÑO
QUITO



PLANTA ALTA
escala: 1 - 200

SIMBOLOGIA

-  ACOMETIDA ELÉCTRICA
-  CONECCION A TIERRA
-  TUBERÍA SUBTERRANEA
-  ARMARIO DE MEDIDORES
-  TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
-  PUNTO DE CONECCION A TIERRA
-  CABLEADO SISTEMA DE FUERZA DIRECTO 220
-  CABLEADO SISTEMA DE ILUMINACIÓN
-  NOMENCLATURA CIRCUITOS DE FUERZA
-  TA2 NOMENCLATURA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN
-  A2 LÁMPARA DE JARDÍN SOBRE EL PISO

SISTEMA DE FUERZA
PLANTA BAJA GENERAL
escala: 1 - 200

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:

2020

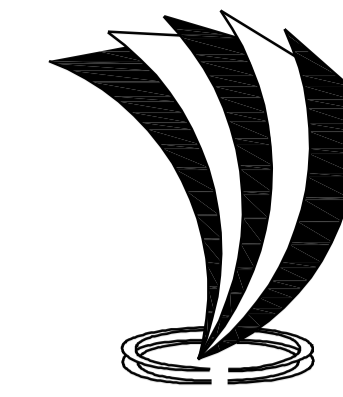
CONTIENE:

SISTEMA DE FUERZA

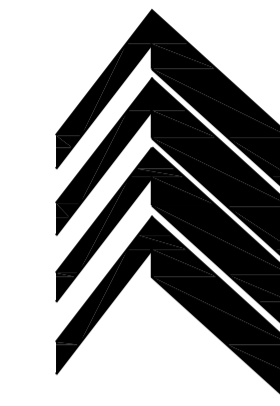
LÁMINA:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

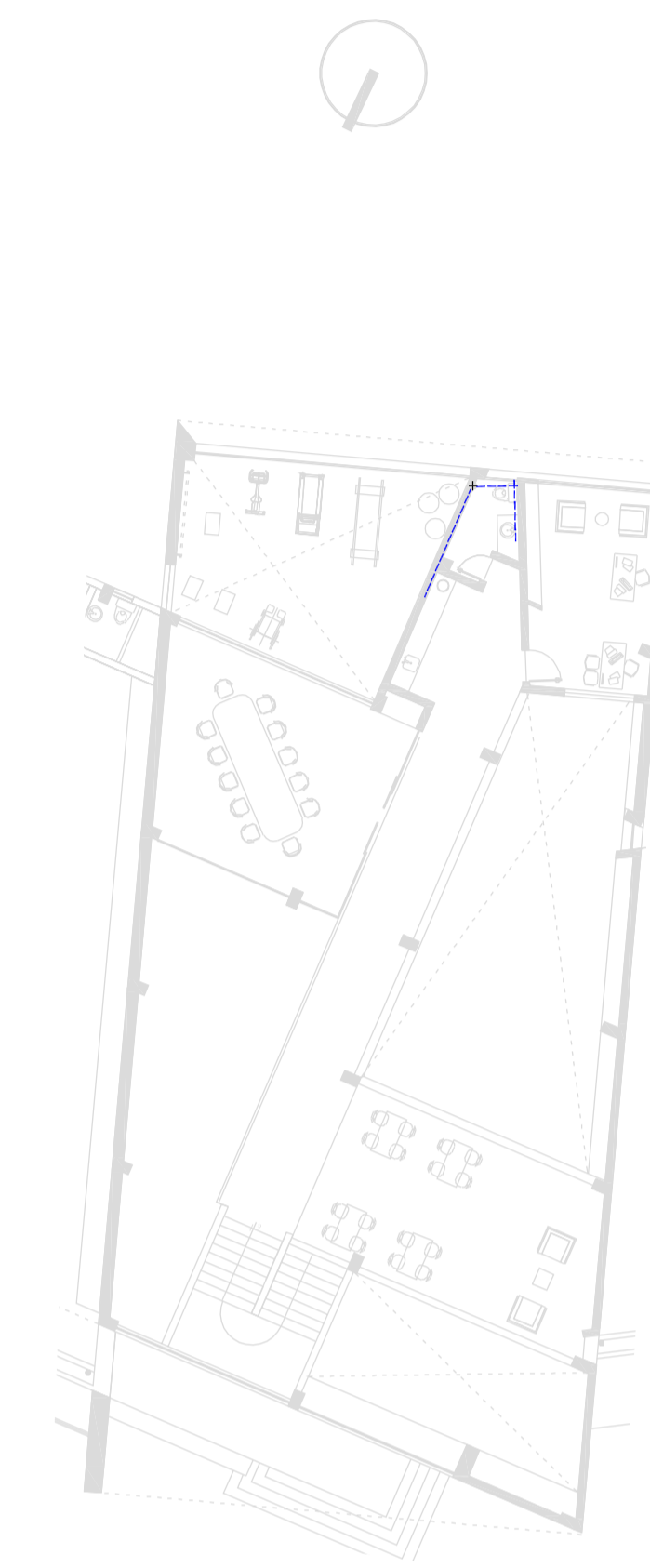
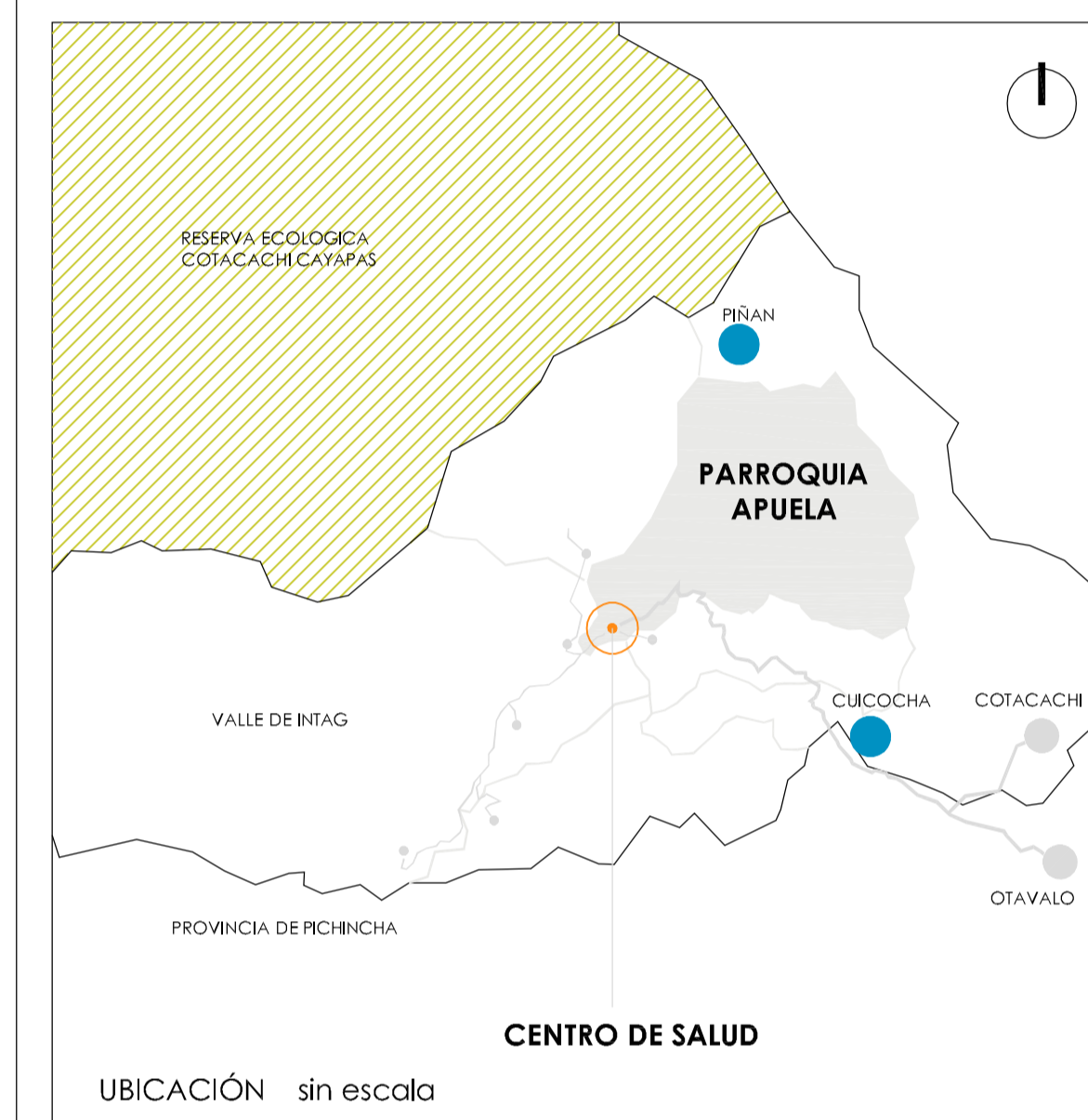
3



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA



F.A.A.D.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARTES Y DISEÑO
QUITO



PLANTA ALTA
escala: 1 - 200

SIMBOLOGIA

- MEDIDOR DE AGUA POTABLE
- CISTERNA
- CALEFÓN ELÉCTRICO
- AGUA CALIENTE
- AGUA FRIA
- R. P. A. P. DE LA RED PÚBLICA DE AGUA POTABLE

INSTALACIONES HIDRÁULICAS
PLANTA BAJA GENERAL
escala: 1 - 200



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

**DISEÑO DEL CENTRO
DE SALUD DE APUELA**

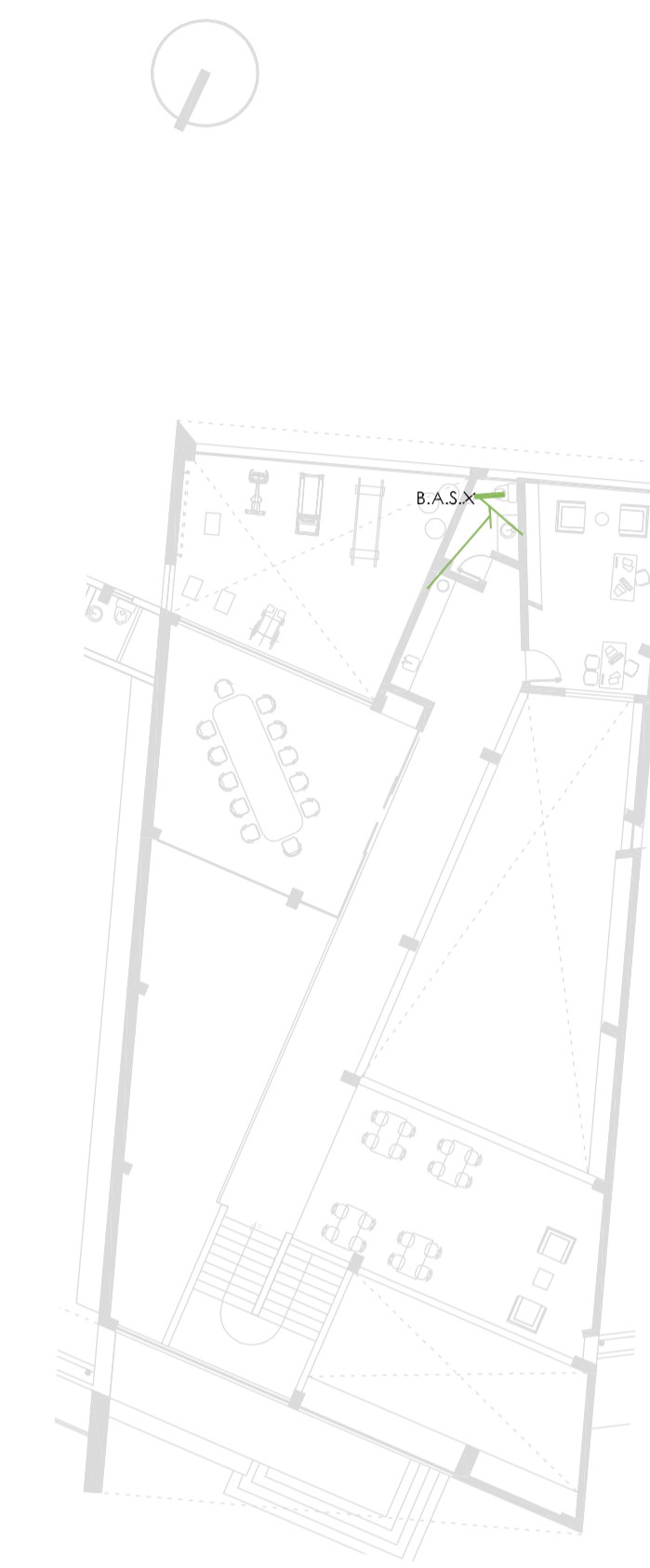
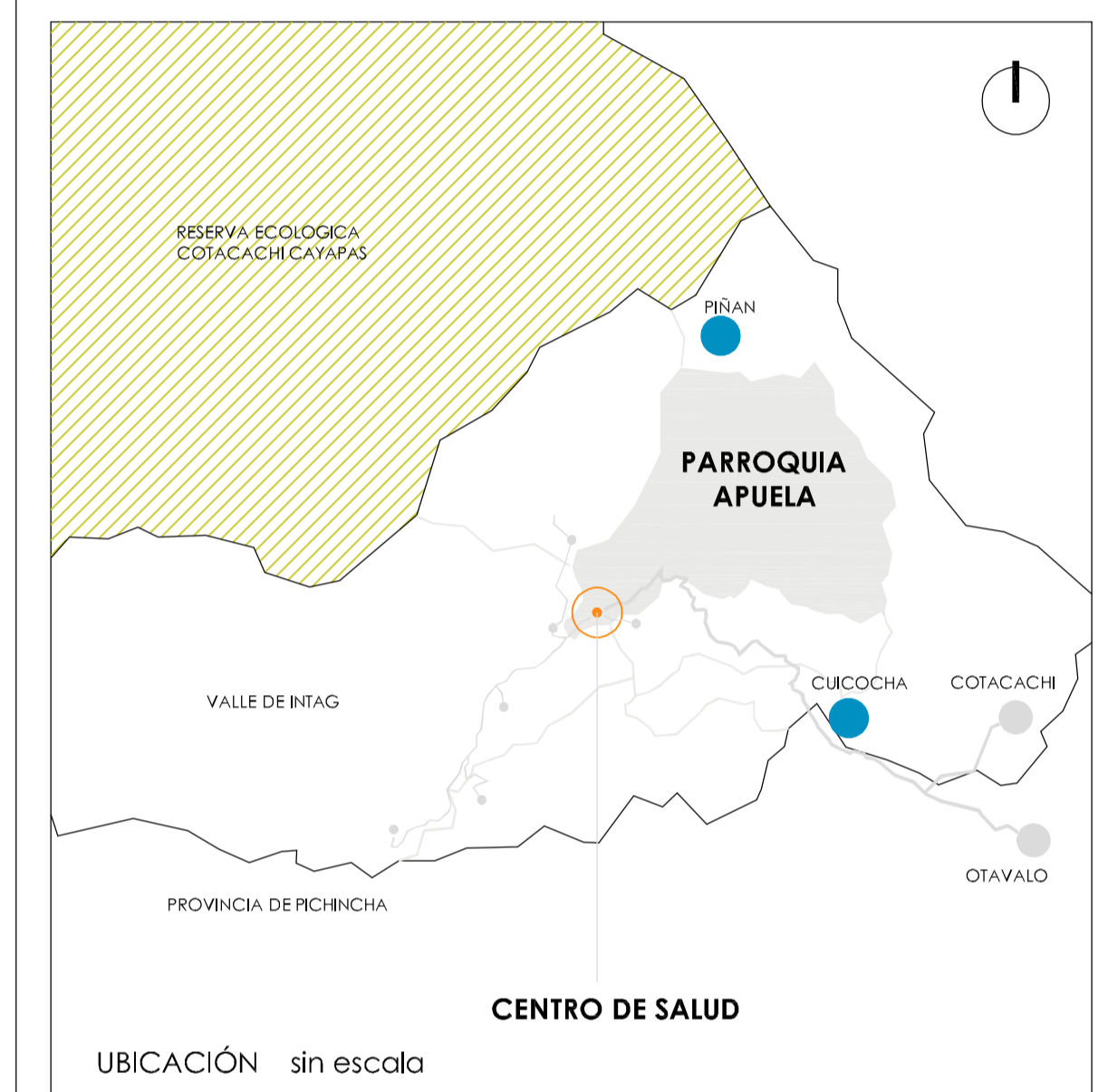
AUTOR:
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:
2020

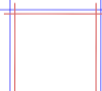
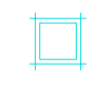
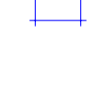







CONTIENE:
INSTALACIONES HIDRÁULICAS

LÁMINA:
INST. HIDROSANITARIAS



PLANTA ALTA
escala: 1 - 200

SIMBOLOGIA

-  TRATAMIENTO RESIDUOS CONTAMINADOS
-  CAJA DE REVISIÓN AGUAS LLUVIAS
-  CAJAS DE REVISIÓN AGUAS SERVIDA
-  AGUAS LLUVIAS
-  AGUAS SERVIDAS
-  AGUAS CONTAMINADAS
-  TUBERÍA 150mm
-  TUBERÍA 100mm
-  TUBERÍA 75mm
-  TUBERÍA 75mm
- R. P. A. S.** A LA RED PUBLICA DE AGUAS SERVIDAS

INTALACIONES SANITARIAS
PLANTA BAJA GENERAL
escala: 1 - 200



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

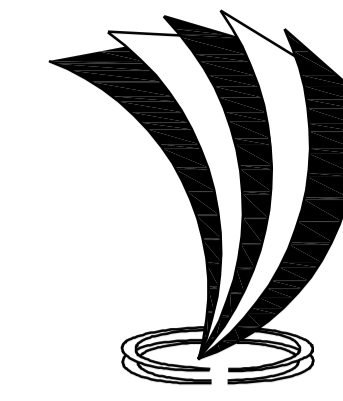
AUTOR:
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

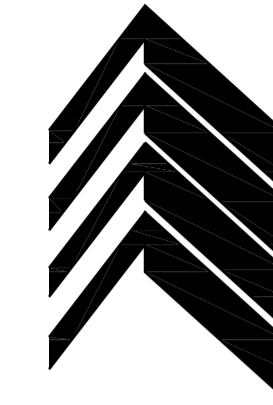
FECHA:
2020

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS

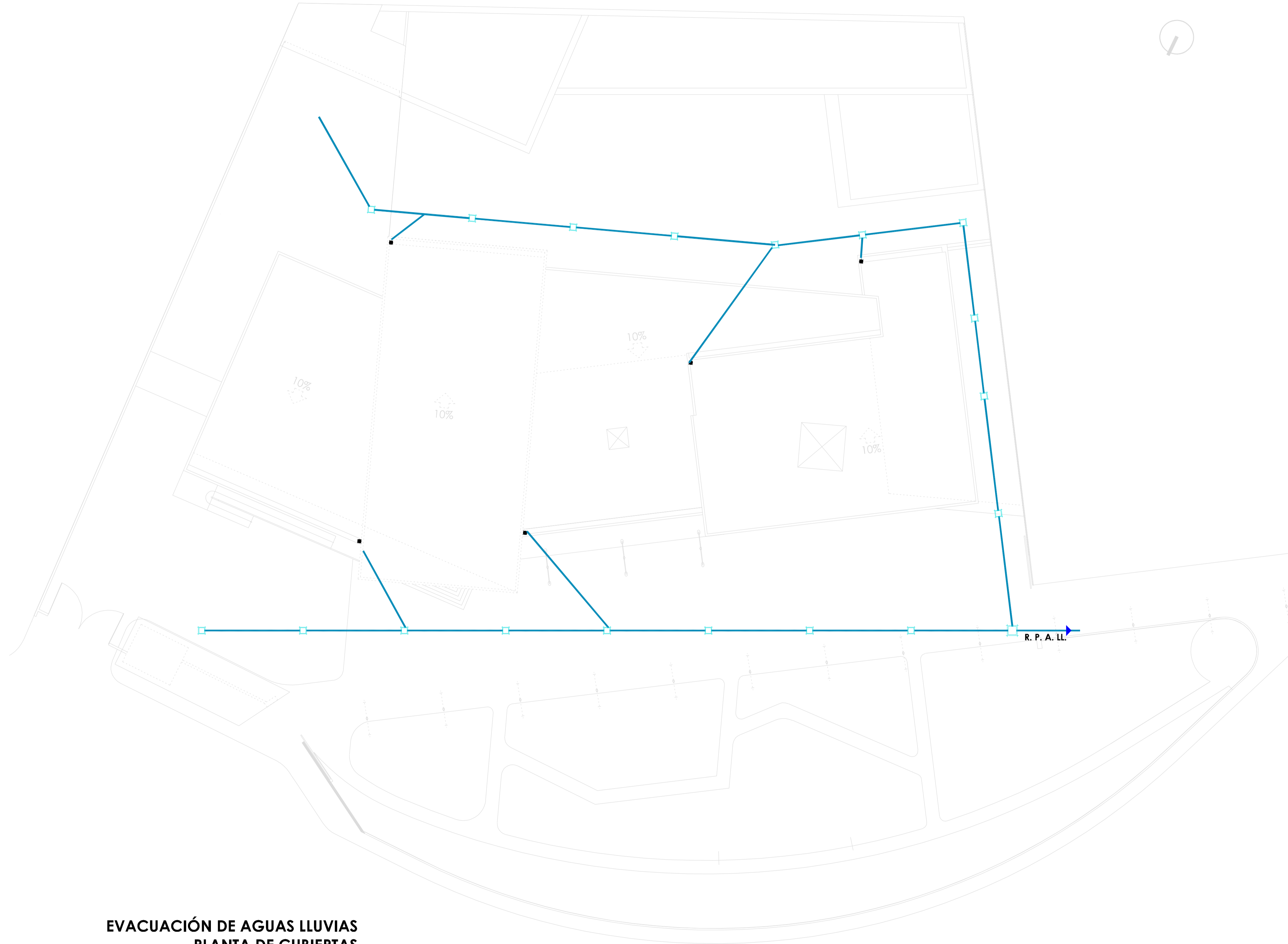
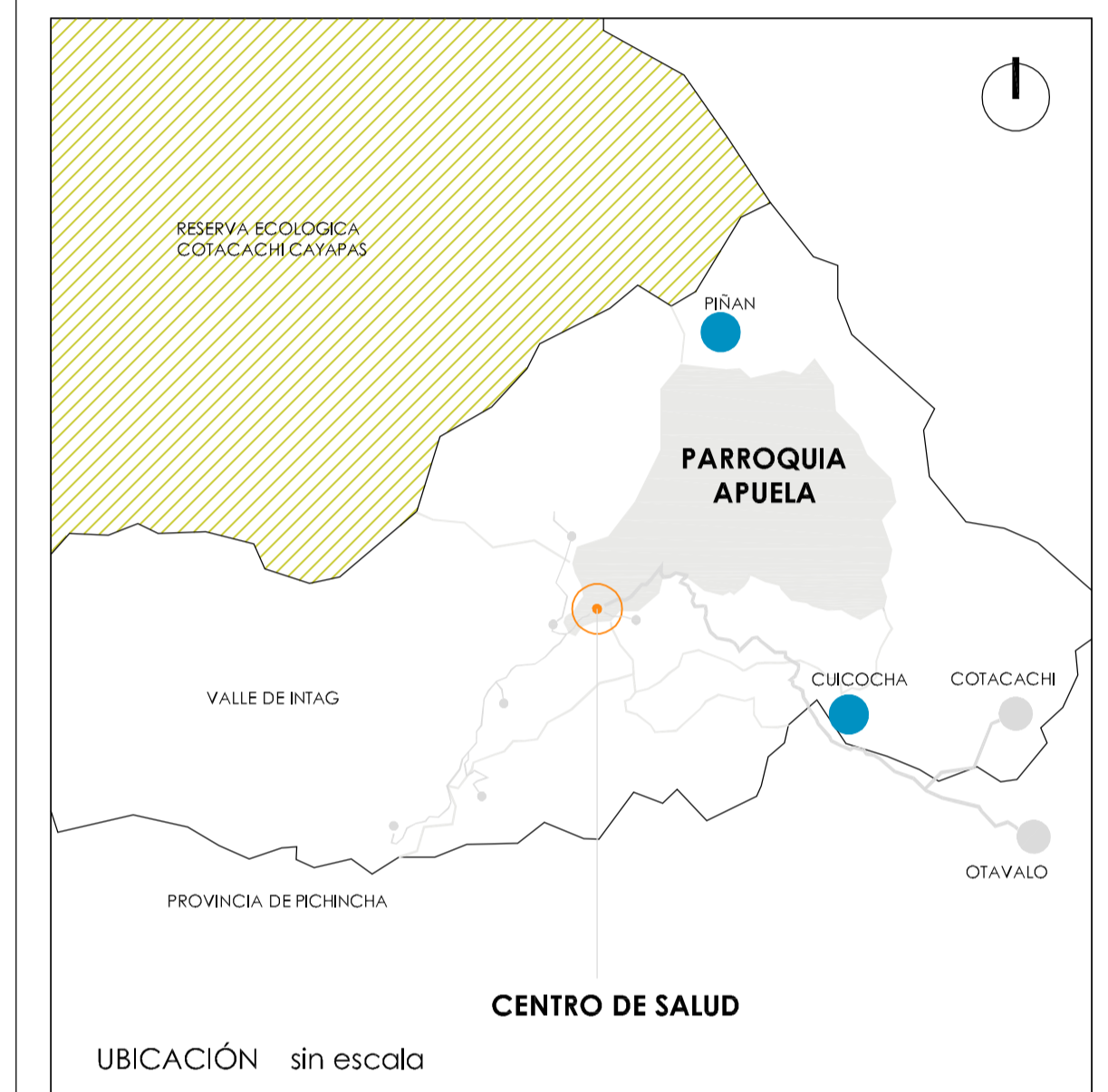
LÁMINA:
INST. HIDROSANITARIAS



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA



F.A.A.D.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARTES Y DISEÑO
QUITO



**EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS
PLANTA DE CUBIERTAS**
escala: 1 - 200

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:

MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:

ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:

2020

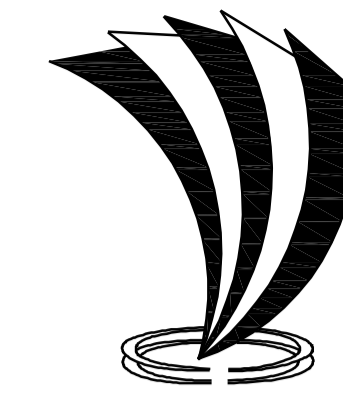
CONTIENE:

INSTALACIONES SANITARIAS

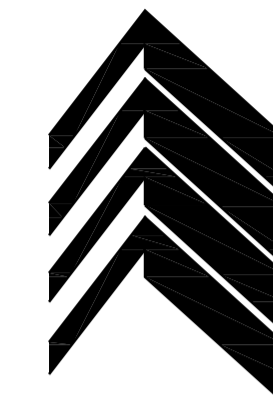
LÁMINA:

INST. HIDROSANITARIAS

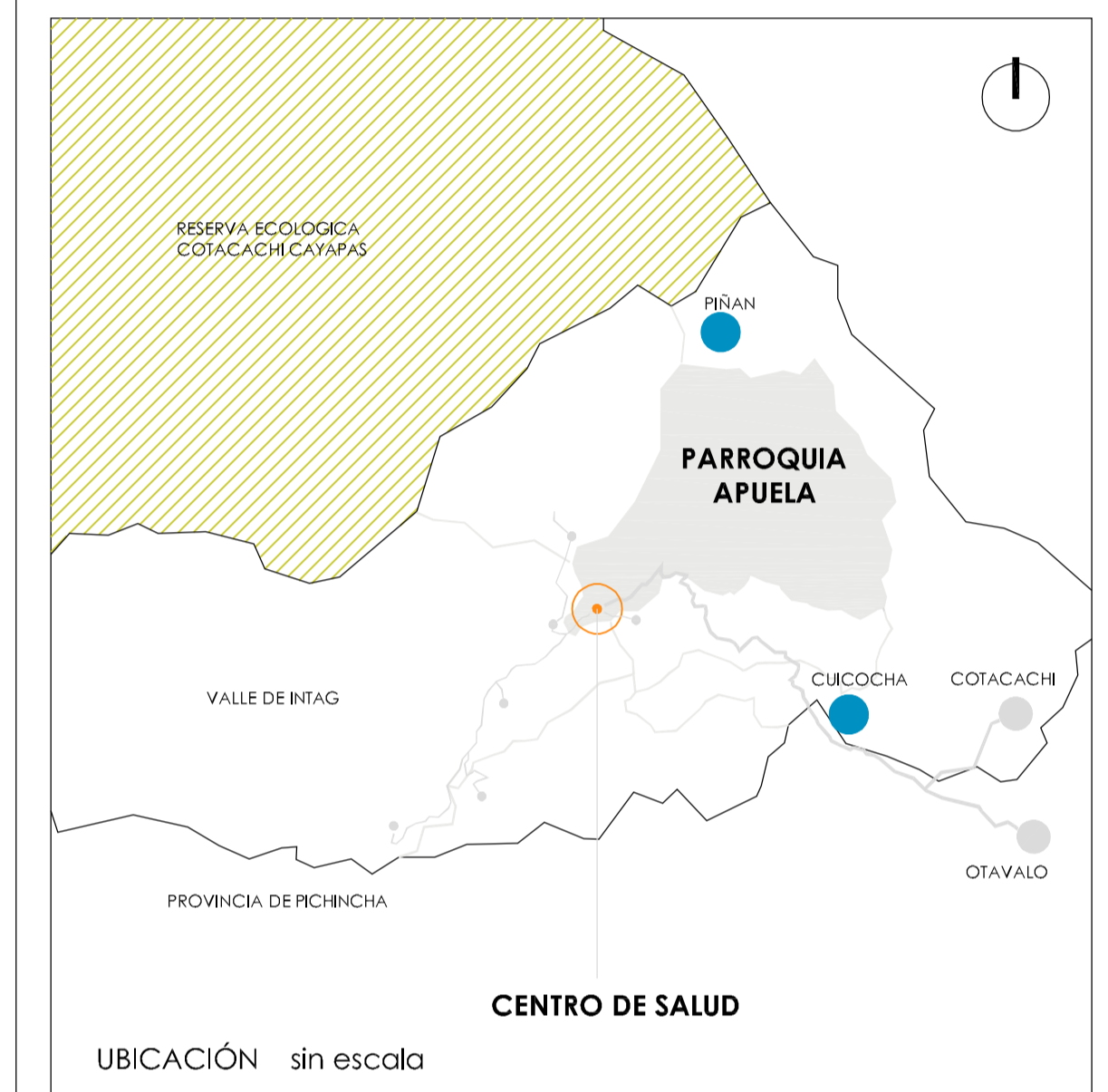
4



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA



F.A.A.D.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARTES Y DISEÑO
QUITO



SIMBOLOGIA

- TRATAMIENTO RESIDUOS CONTAMINADOS
- CAJA DE REVISIÓN AGUAS LLUVIAS
- CAJAS DE REVISIÓN AGUAS SERVIDAS
- AGUAS LLUVIAS
- AGUAS SERVIDAS
- AGUAS CONTAMINADAS
- TUBERÍA 150mm
- TUBERÍA 100mm
- TUBERÍA 75mm
- DESAGUE 110mm
- DESAGUE 75mm
- REDUCCION Y 100-75mm
- ACCESORIO Y
- R. P. A. S. A LA RED PUBLICA DE AGUAS SERVIDAS
- BAJANTE DE AGUAS SERVIDAS
- BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS

INSTALACIONES SANITARIAS
BLOQUE DE EMERGENCIA
escala: 1 - 100



TRABAJO DE FIN DE CARRERA

DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD DE APUELA

AUTOR:
MARÍA AUGUSTA GUAYASAMÍN PEÑA

TUTOR:
ARQ. MSC. AMADEU CASALS PLANAS

FECHA:
2020

CONTIENE:
INSTALACIONES SANITARIAS

LÁMINA:
INST. HIDROSANITARIAS

5