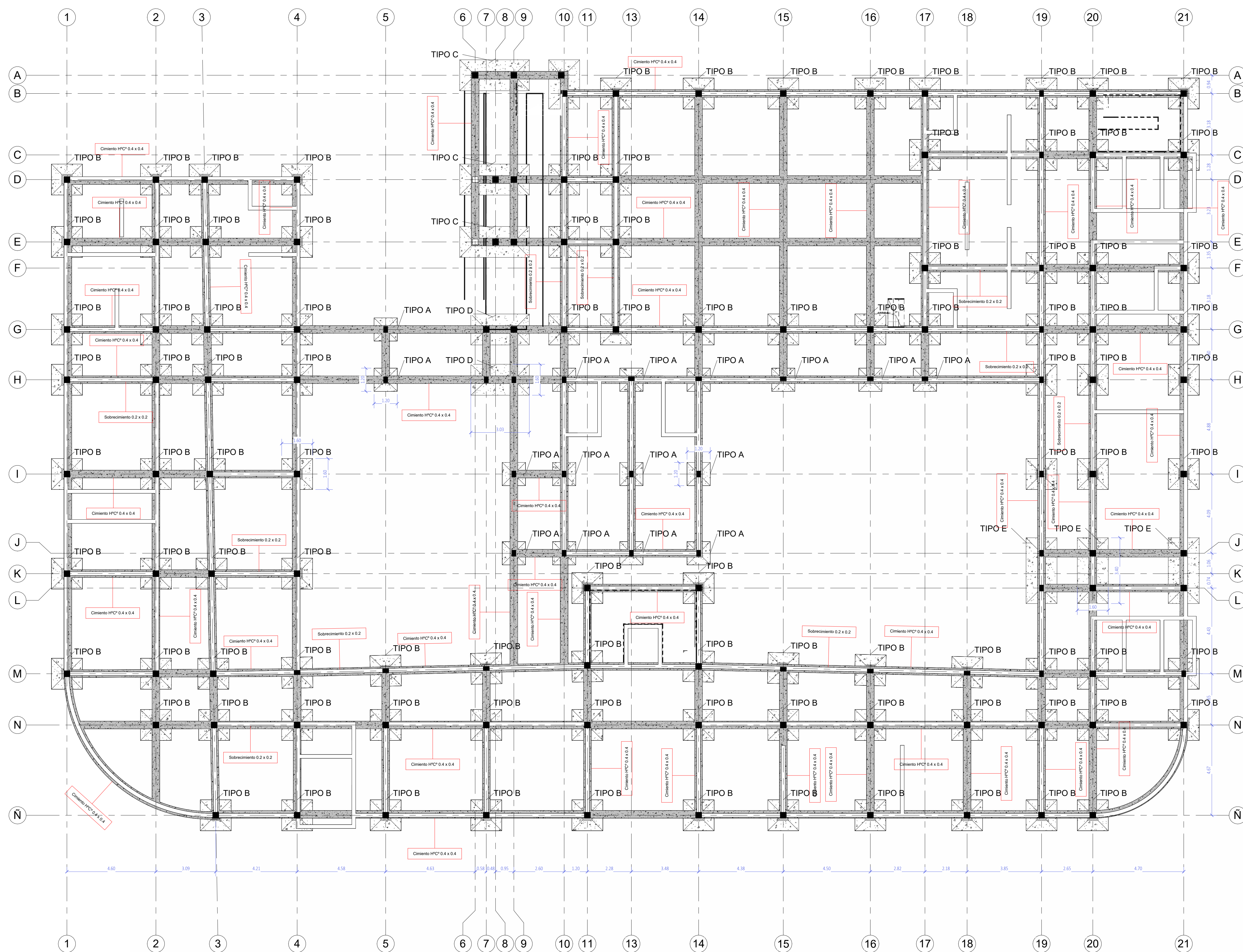
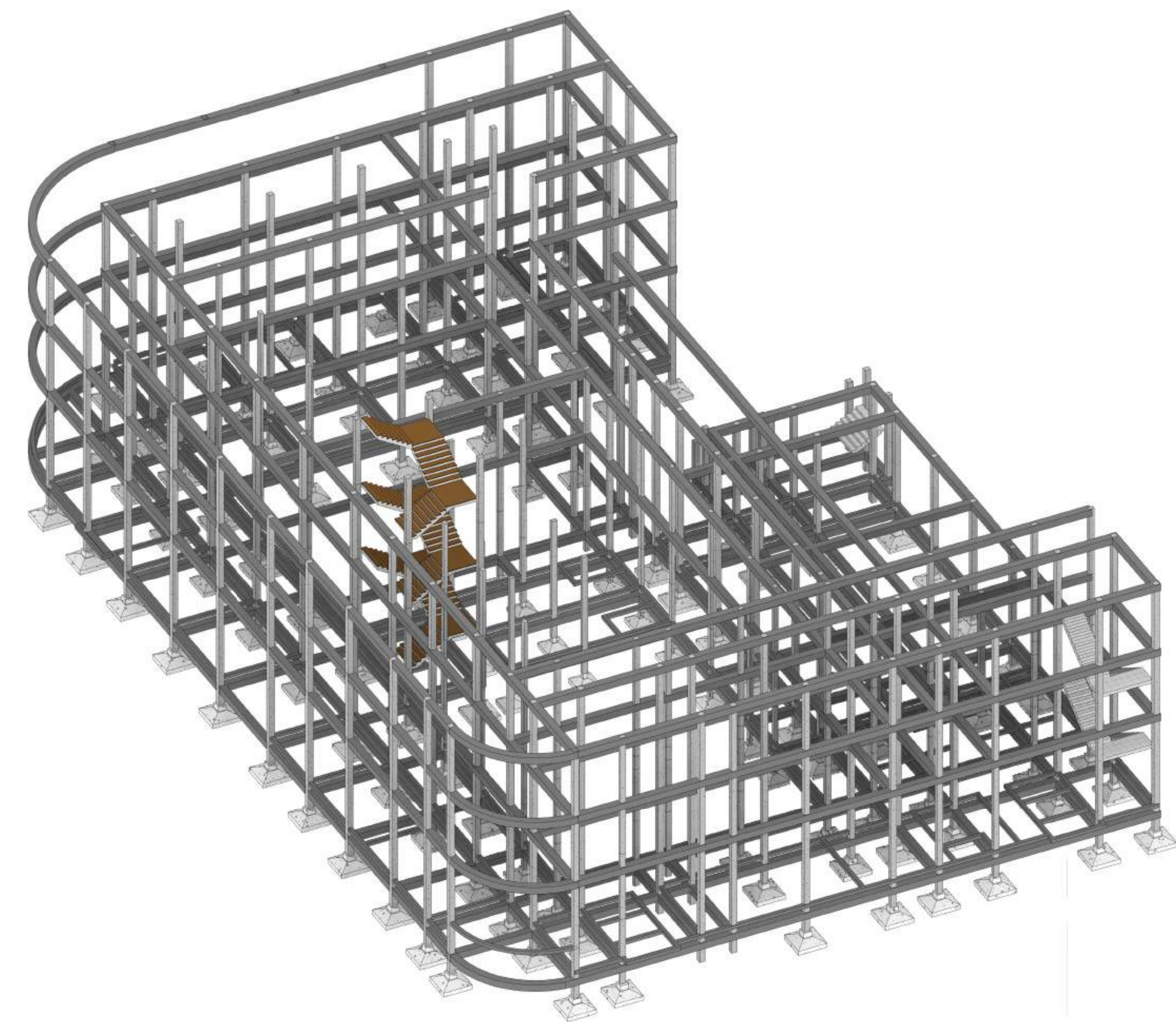




PLANO DE CIMIENTOS ESC : 1:100



ESTRUCTURA 3D

U.A.J.M.S.

SISTEMA ESTRUCTURAL APLICADA EN LA SOLUCIÓN ARQUITECTÓNICA

LAMINA 23

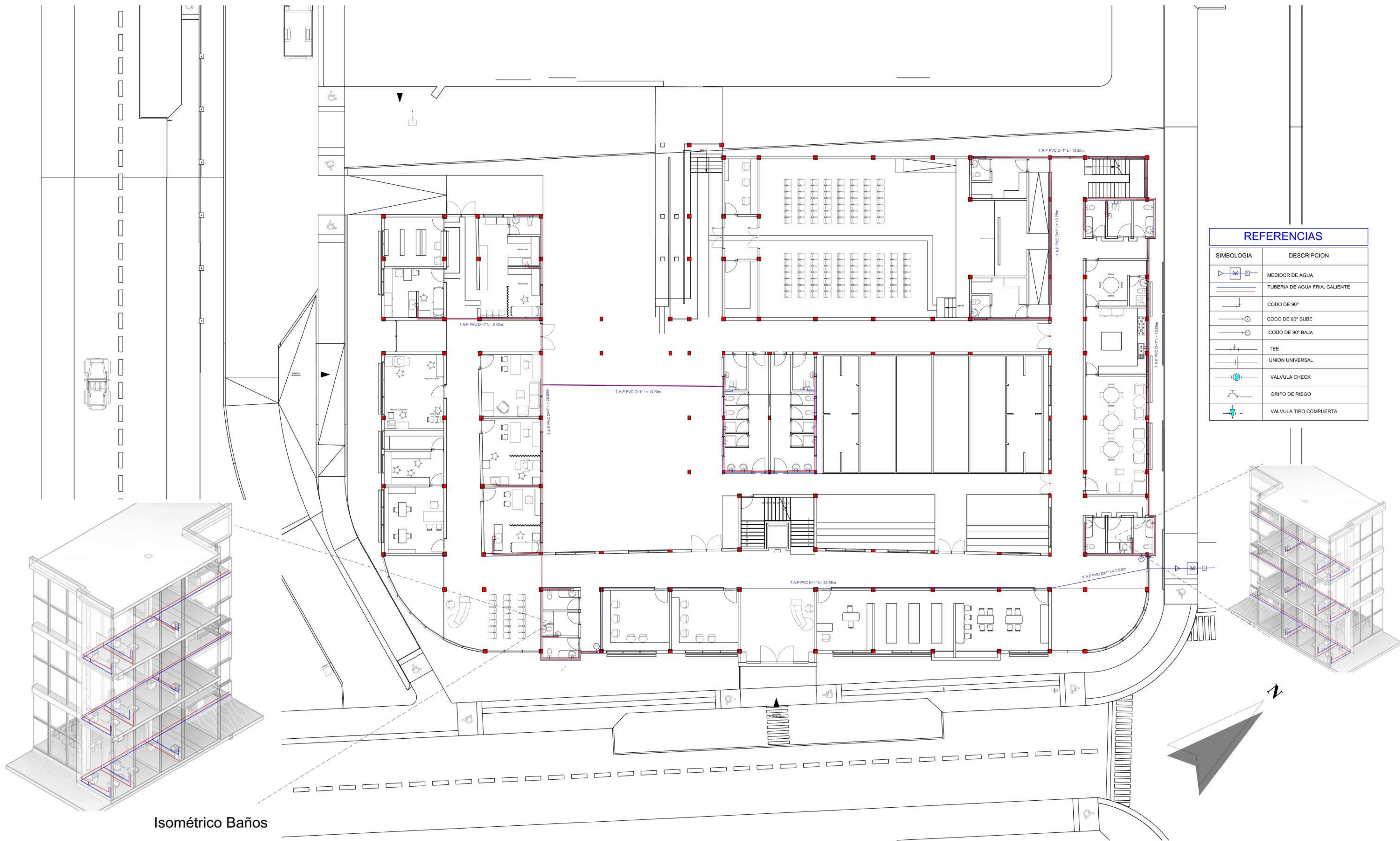
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL "APRECIA" EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA, CALIENTE
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA CHECK
	GRIFO DE RIEGO
	VALVULA TIPO COMPUERTA

Isométrico Baños

U.A.J.M.S.

INSTALACION DE AGUA POTABLE PLANTA BAJA

LAMINA 24

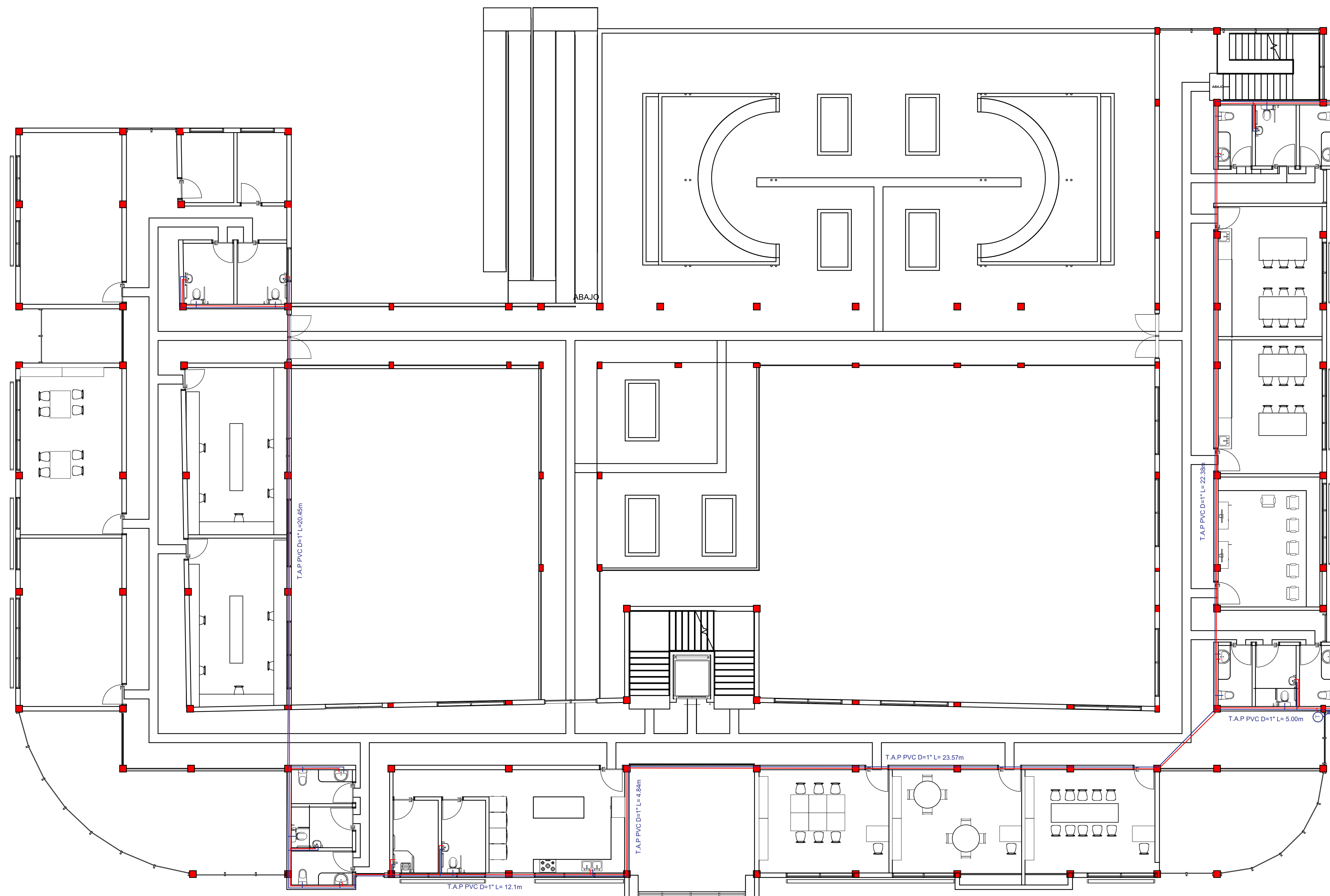
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

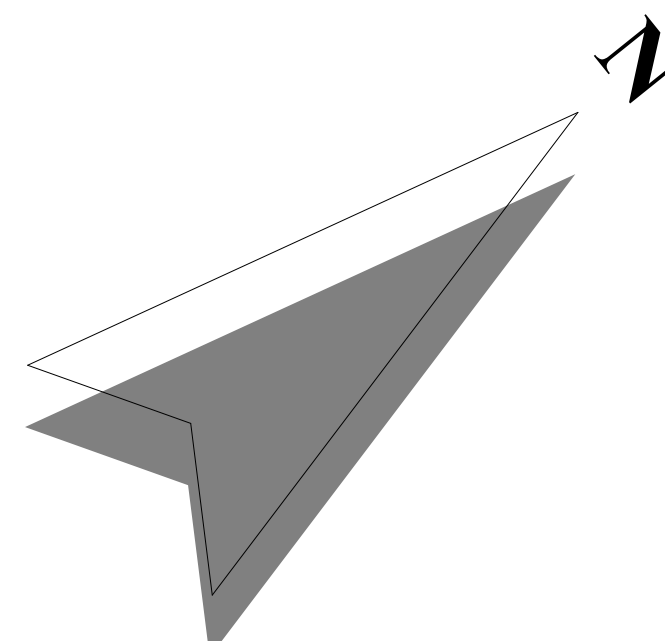
ESC: 1:100

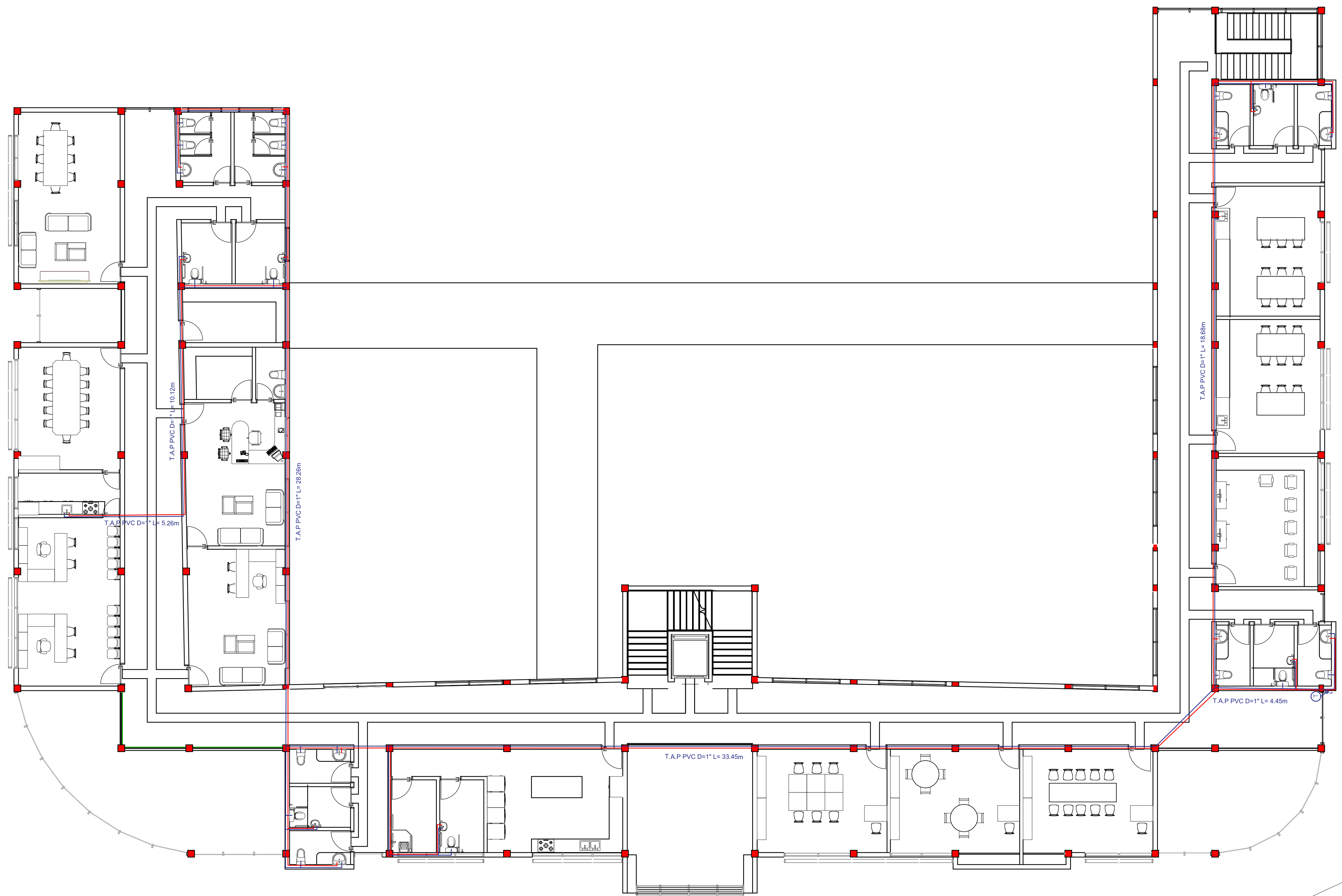
DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.



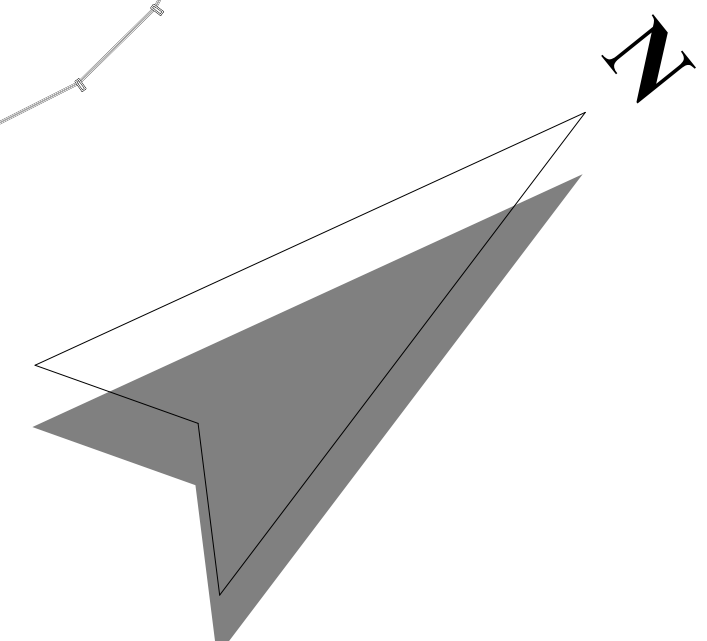


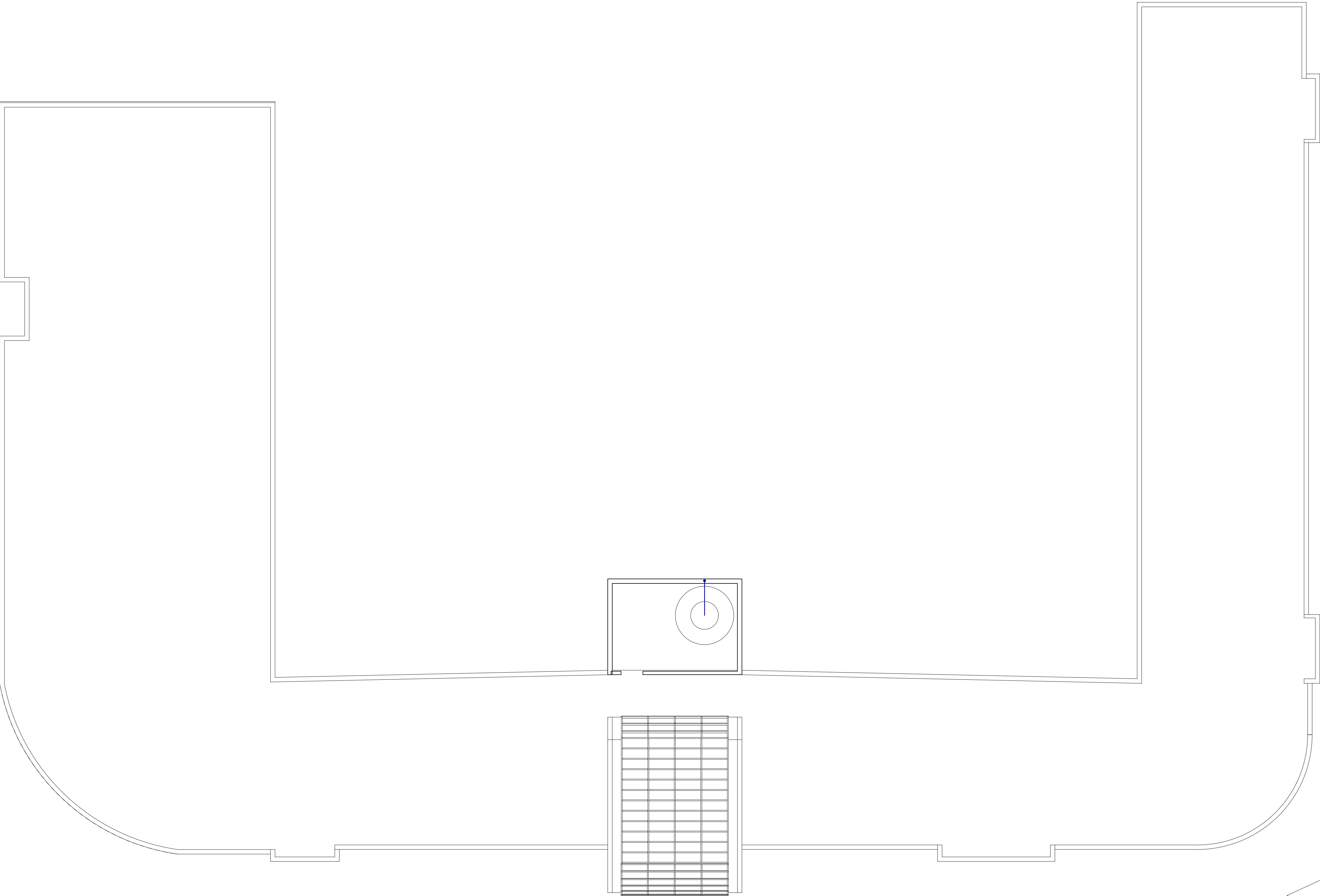
REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA, CALIENTE
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA CHECK
	GRIFO DE RIEGO
	VALVULA TIPO COMPUERTA



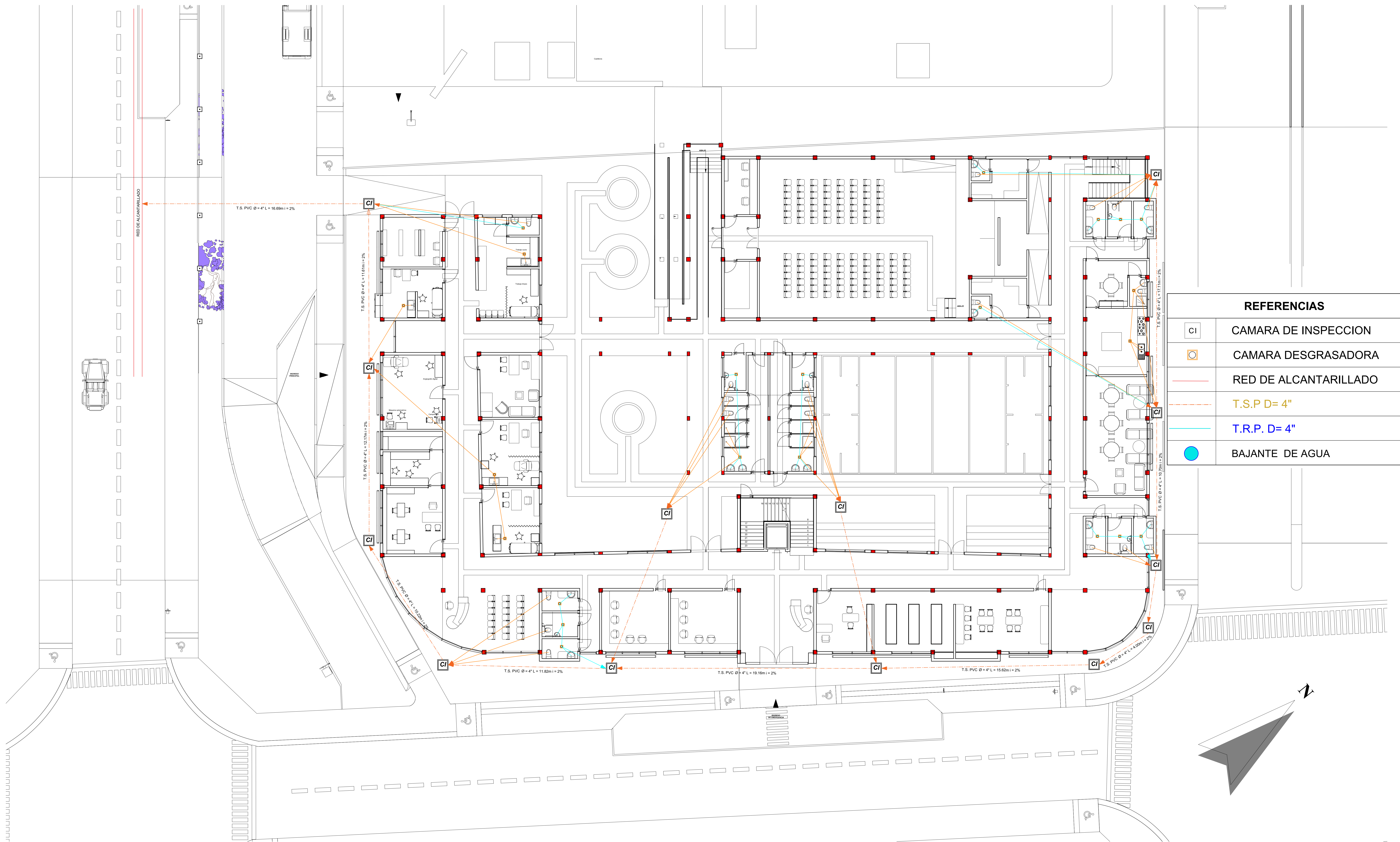


REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA, CALIENTE
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA CHECK
	GRIFO DE RIEGO
	VALVULA TIPO COMPUERTA





REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA, CALIENTE
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA CHECK
	GRIFO DE RIEGO
	VALVULA TIPO COMPUERTA



REFERENCIAS	
CI	CAMARA DE INSPECCION
CD	CAMARA DESGRASADORA
—	RED DE ALCANTARILLADO
- - -	T.S.P D= 4"
—	T.R.P. D= 4"
●	BAJANTE DE AGUA

U.A.J.M.S.

INSTALACION SANITARIA PLANTA BAJA

LAMINA 28

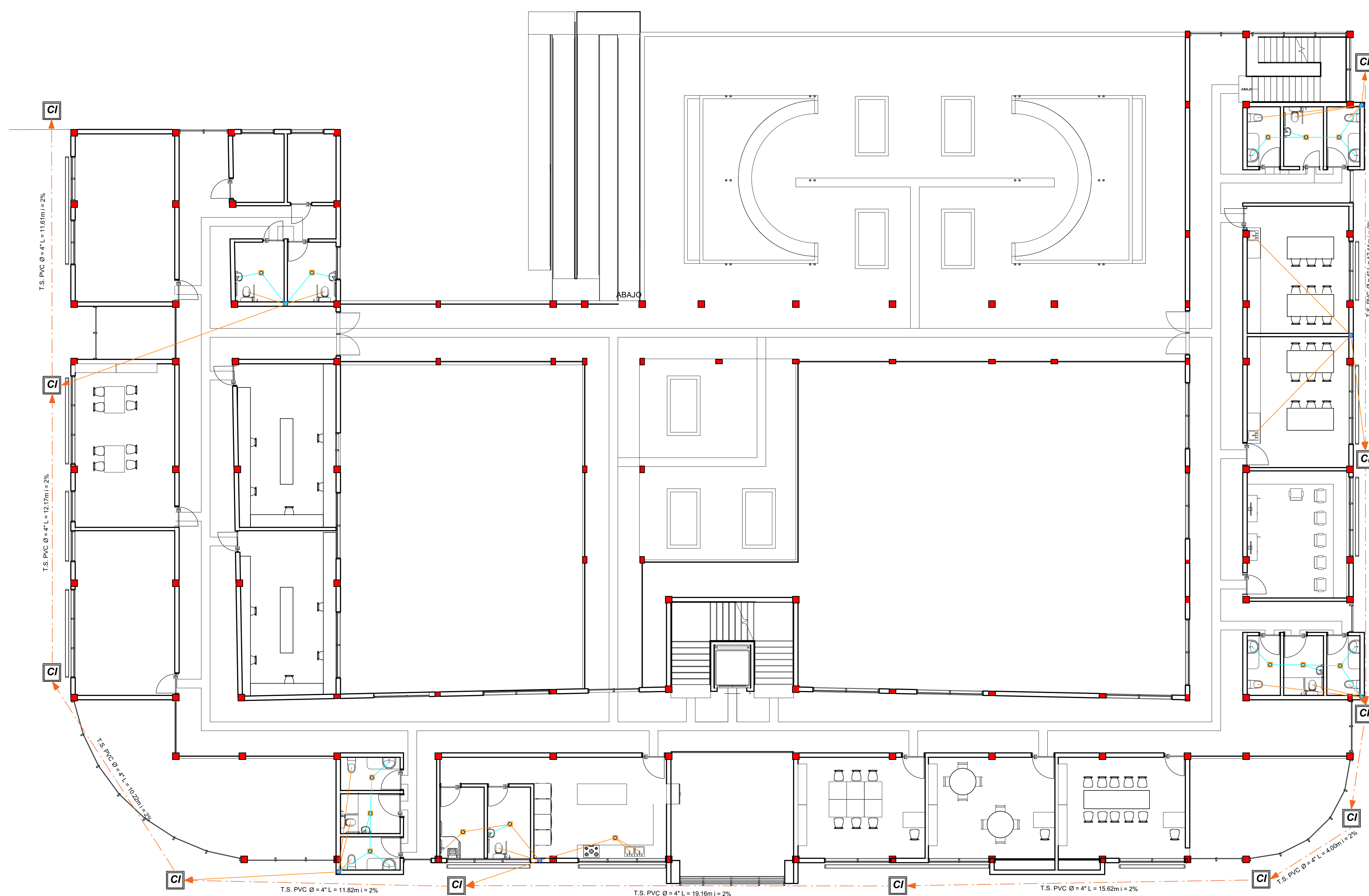
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

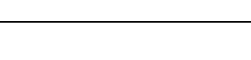
ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

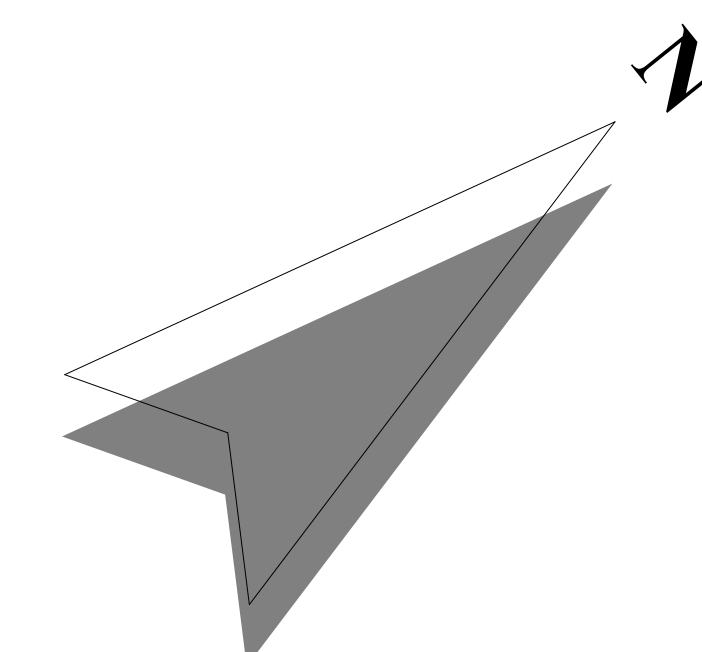
ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIAS	
	CAMARA DE INSPECCION
	CAMARA DESGRASADORA
	RED DE ALCANTARILLADO
	T.S.P D= 4"
	T.R.P. D= 4"
	BAJANTE DE AGUA



U.A.J.M.S.

INSTALACION SANITARIA PRIMER PISO

LAMINA 29

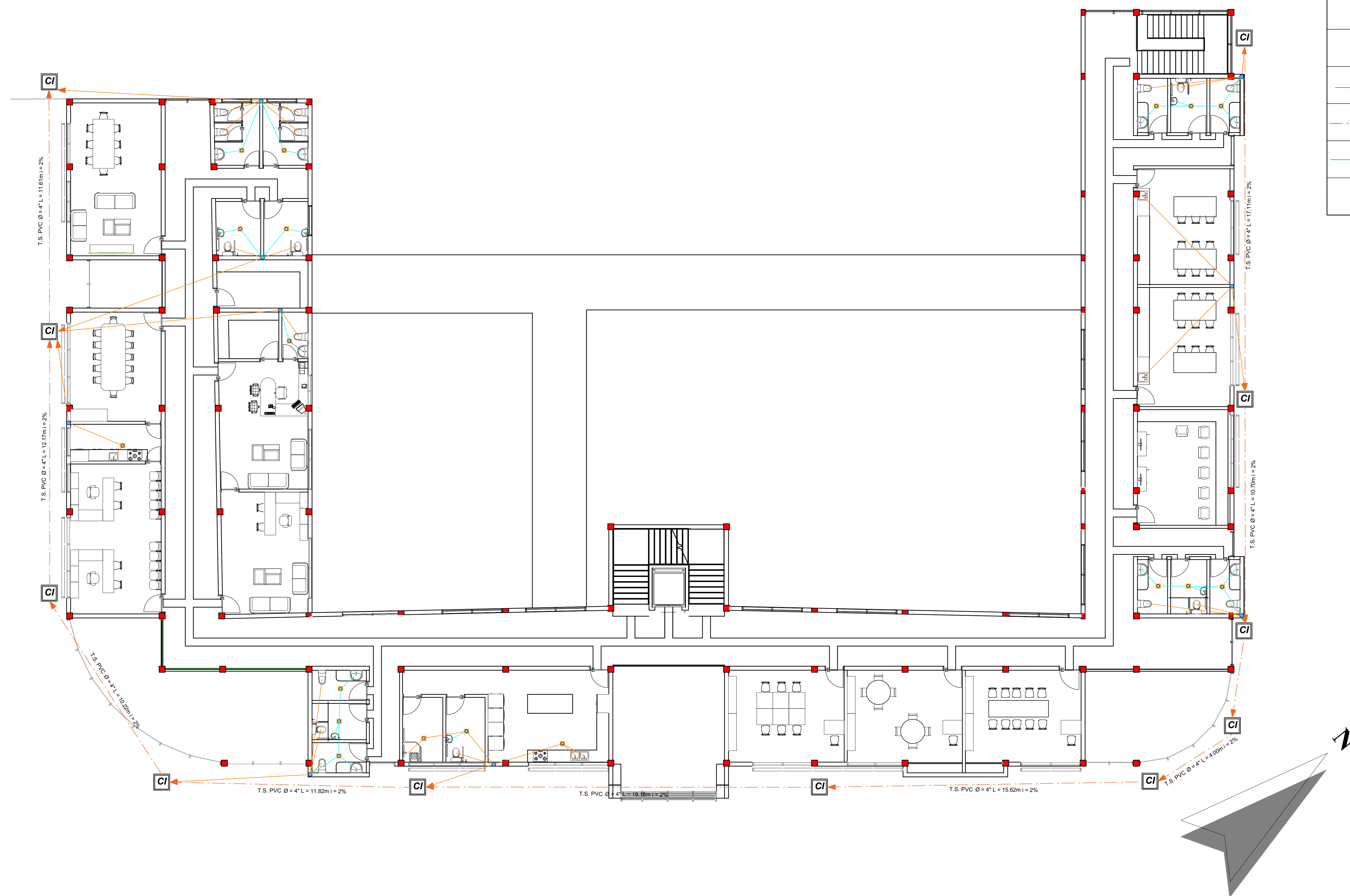
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIAS	
	CAMARA DE INSPECCION
	CAMARA DESGRASADORA
	RED DE ALCANTARILLADO
	T.S.P D= 4"
	T.R.P. D= 4"
	BAJANTE DE AGUA

U.A.J.M.S.

INSTALACION SANITARIA SEGUNDO PISO

LAMINA 30

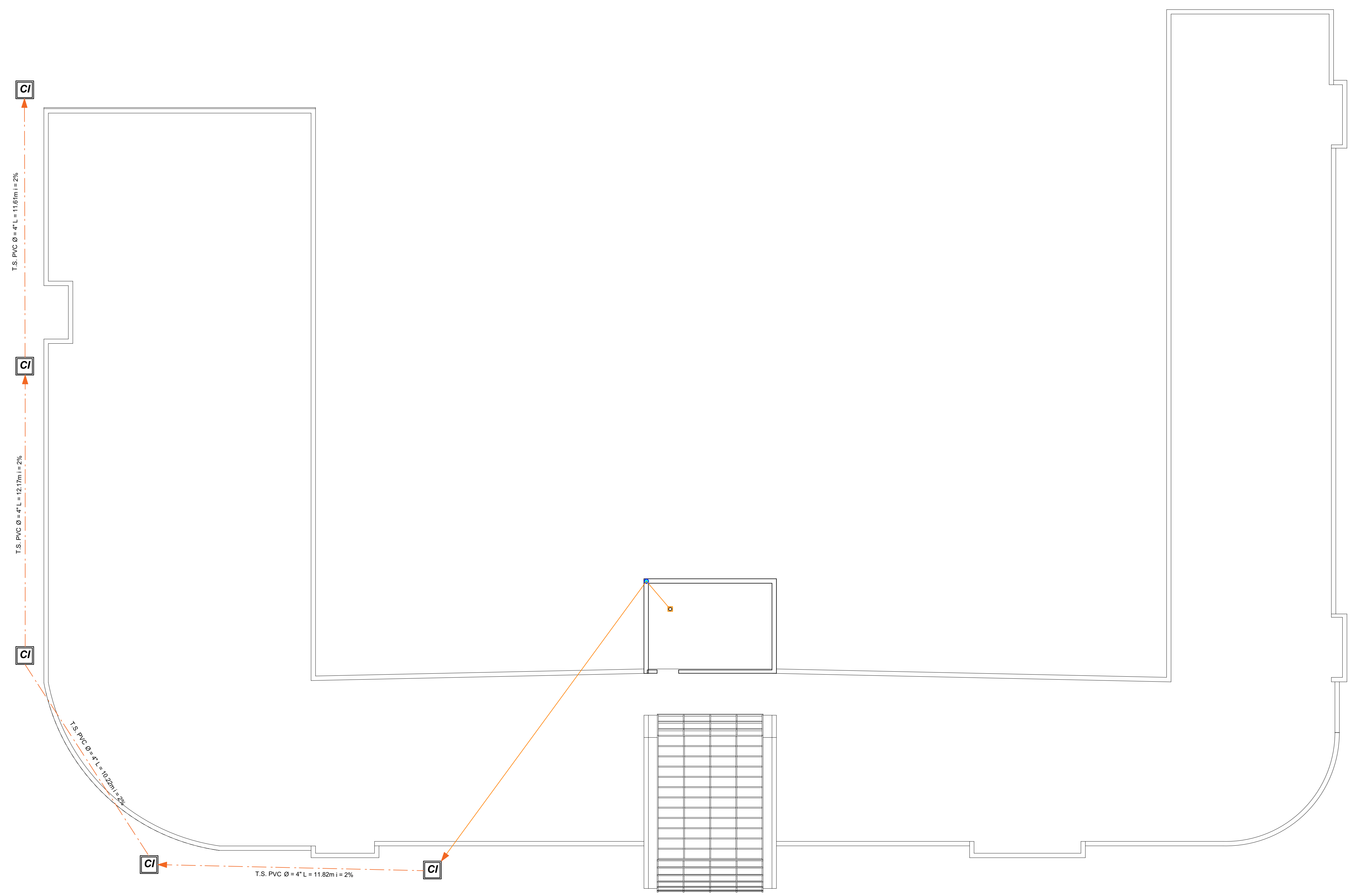
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

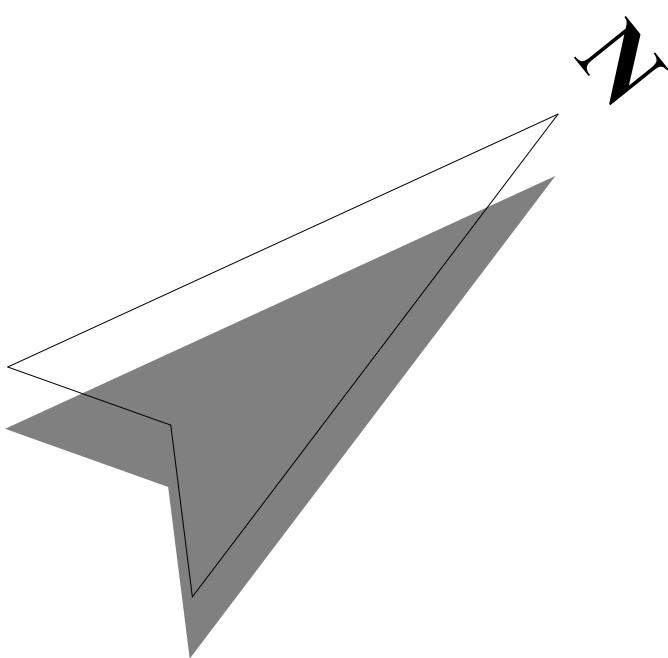
ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIAS	
CI	CAMARA DE INSPECCION
	CAMARA DESGRASADORA
	RED DE ALCANTARILLADO
	T.S.P D= 4"
	T.R.P. D= 4"
	BAJANTE DE AGUA



U.A.J.M.S.

INSTALACION SANITARIA TERRAZA

LAMINA 31

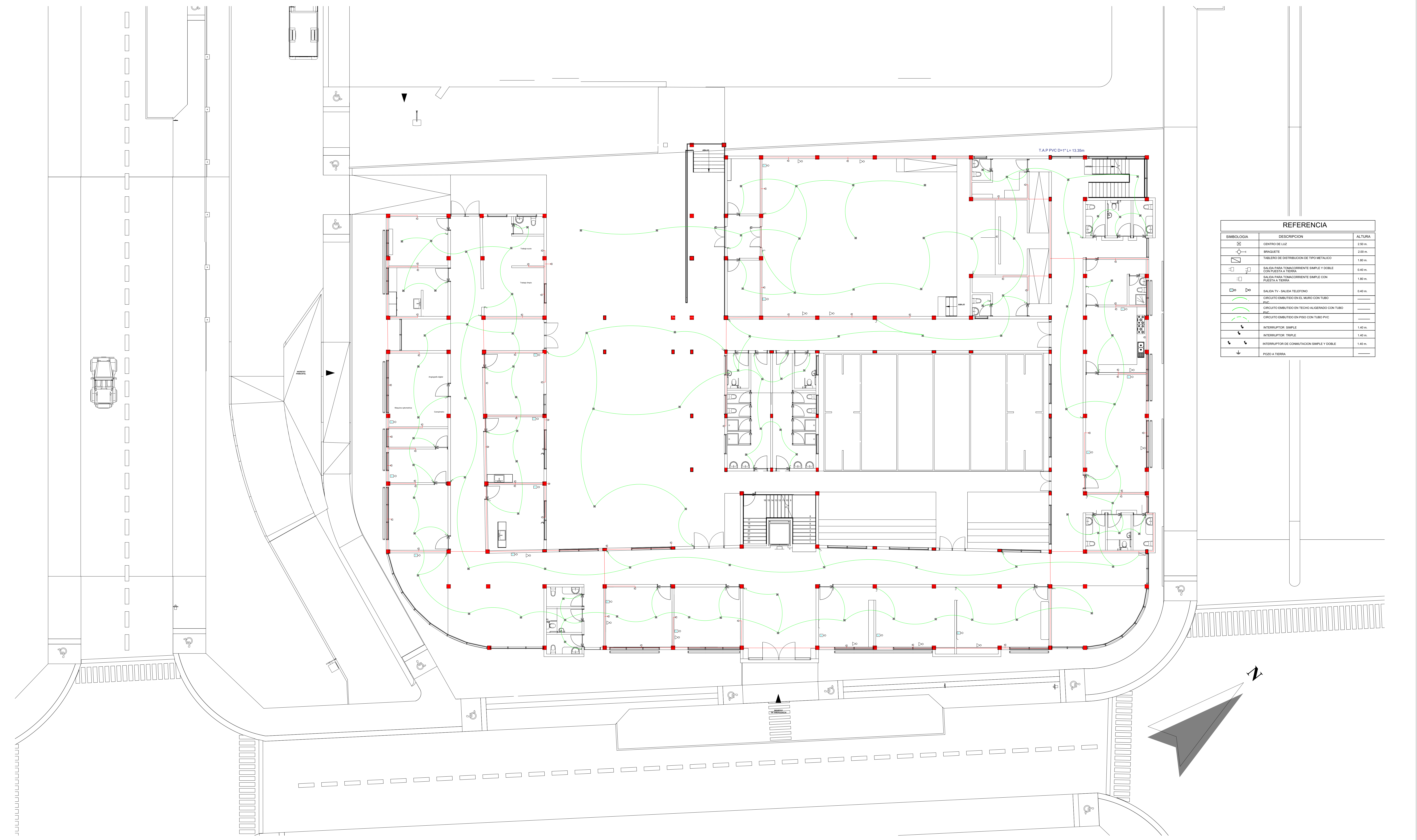
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

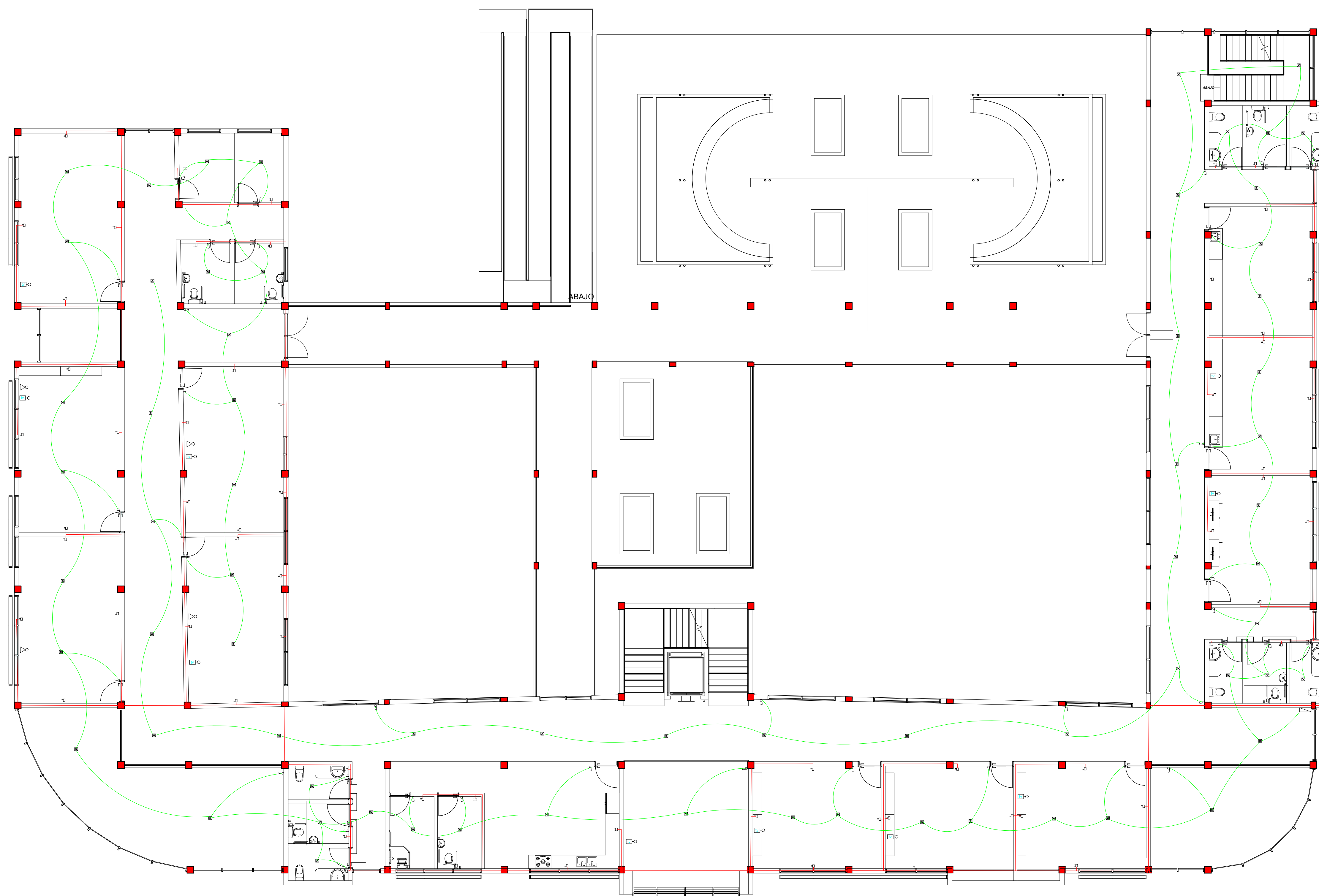
ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIA		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	ALTURA
	CENTRO DE LUZ	2.50 m.
	BRAGUETE	2.00 m.
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE TIPO METALICO	1.80 m.
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE Y DOBLE CON PUESTA A TIERRA	0.40 m.
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE CON PUESTA A TIERRA	1.80 m.
	SALIDA TV - SALIDA TELEFONO	0.40 m.
	CIRCUITO EMBUTIDO EN EL MURO CON TUBO PVC	---
	CIRCUITO EMBUTIDO EN TECHO ALISADO CON TUBO PVC	---
	CIRCUITO EMBUTIDO EN PISO CON TUBO PVC	---
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.40 m.
	INTERRUPTOR TRIPLE	1.40 m.
	INTERRUPTOR DE COMUTACION SIMPLE Y DOBLE	1.40 m.
	POZO A TIERRA	---



REFERENCIA		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	ALTURA
	CENTRO DE LUZ	2.55 m.
	ENFQUETE	2.00 m.
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE TIPO METALICO	1.80 m.
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE Y DOBLE CON PUESTA A TIERRA	0.45 m.
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE CON PUESTA A TIERRA	1.80 m.
	SALIDA TV - SALIDA TELEFONO	0.45 m.
	CIRCUITO EMBUTIDO EN EL MURO CON TUBO PVC	-----
	CIRCUITO EMBUTIDO EN TECHO ALIGERADO CON TUBO PVC	-----
	CIRCUITO EMBUTIDO EN PISO CON TUBO PVC	-----
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.40 m.
	INTERRUPTOR TRIPLE	1.40 m.
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE Y DOBLE	1.40 m.
	POZO A TIERRA	-----

U.A.J.M.S.

INSTALACION ELECTRICA PRIMER PISO

LAMINA 33

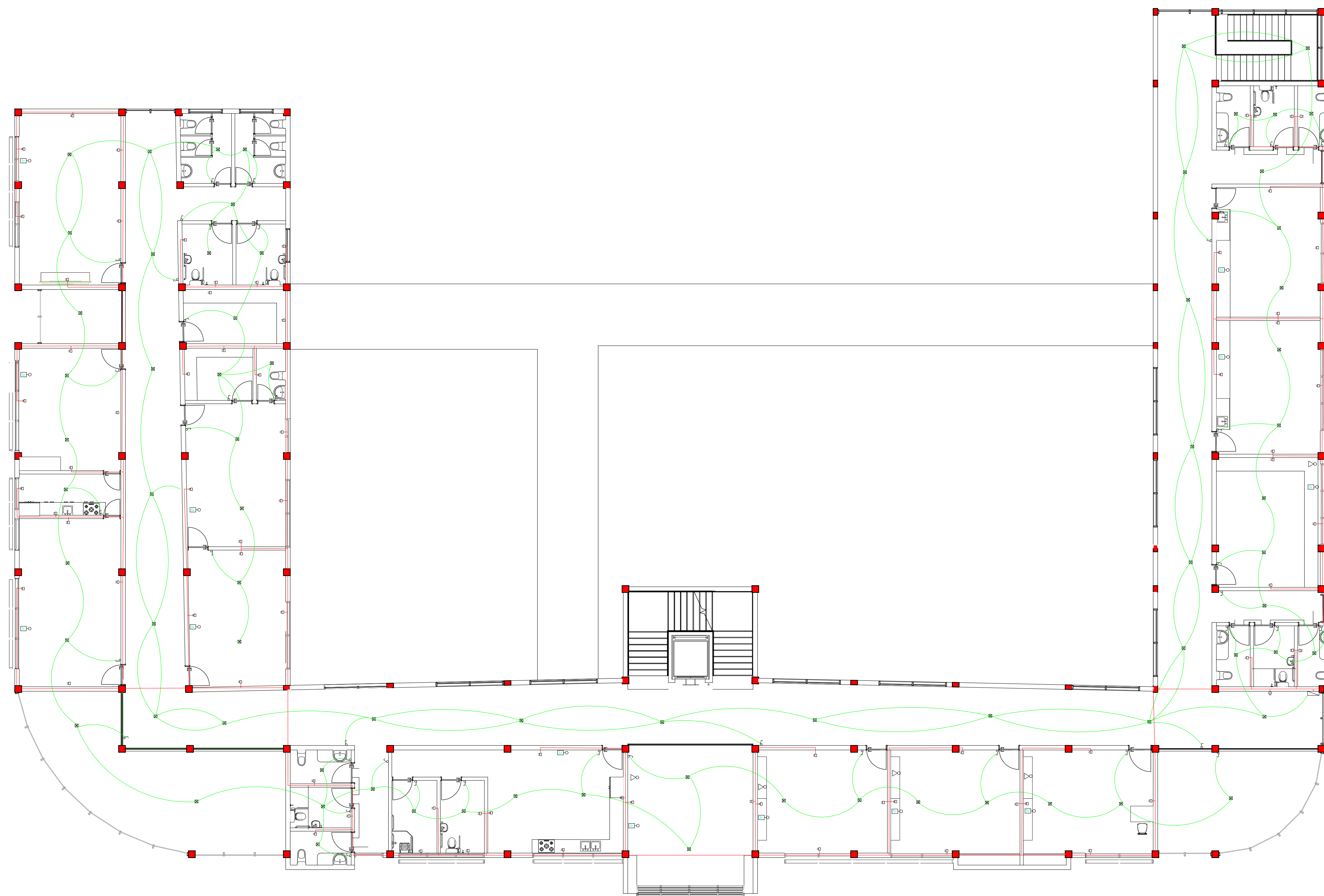
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

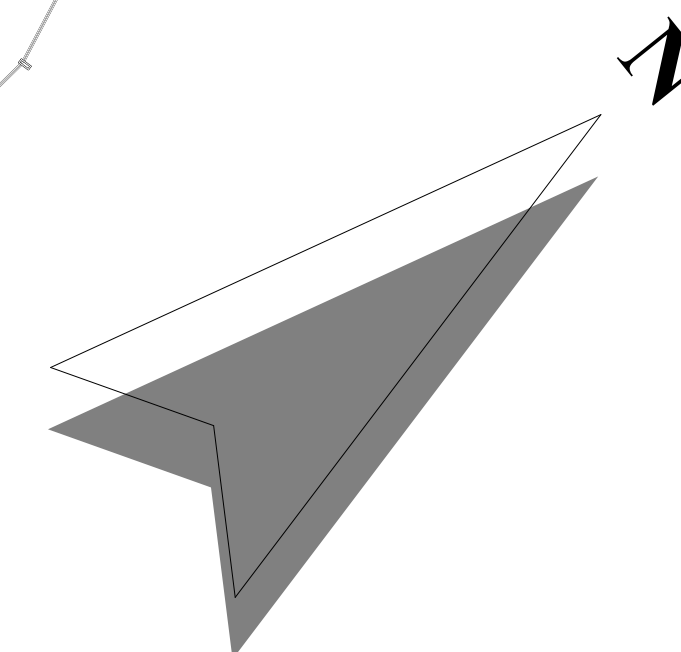
ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIA		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	ALTURA
	CENTRO DE LUP	2.50 m.
	BRACKETE	2.00 m.
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE TIPO METALICO	1.80 m.
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE Y DOBLE CON PUESTA A TIERRA	0.40 m.
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE CON PUESTA A TIERRA	1.80 m.
	SALIDA TV - SALIDA TELEFONO	0.40 m.
	CIRCUITO EMBUTIDO EN EL MURO CON TUBO PVC.	-----
	CIRCUITO EMBUTIDO EN TECHO ALGERADO CON TUBO PVC.	-----
	CIRCUITO EMBUTIDO EN PISO CON TUBO PVC	-----
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.40 m.
	INTERRUPTOR TRIPLE	1.40 m.
	INTERRUPTOR DE COMUTACION SIMPLE Y DOBLE	1.40 m.
	POZO A TIERRA	-----



U.A.J.M.S.

INSTALACION ELECTRICA SEGUNDO PISO

LAMINA 34

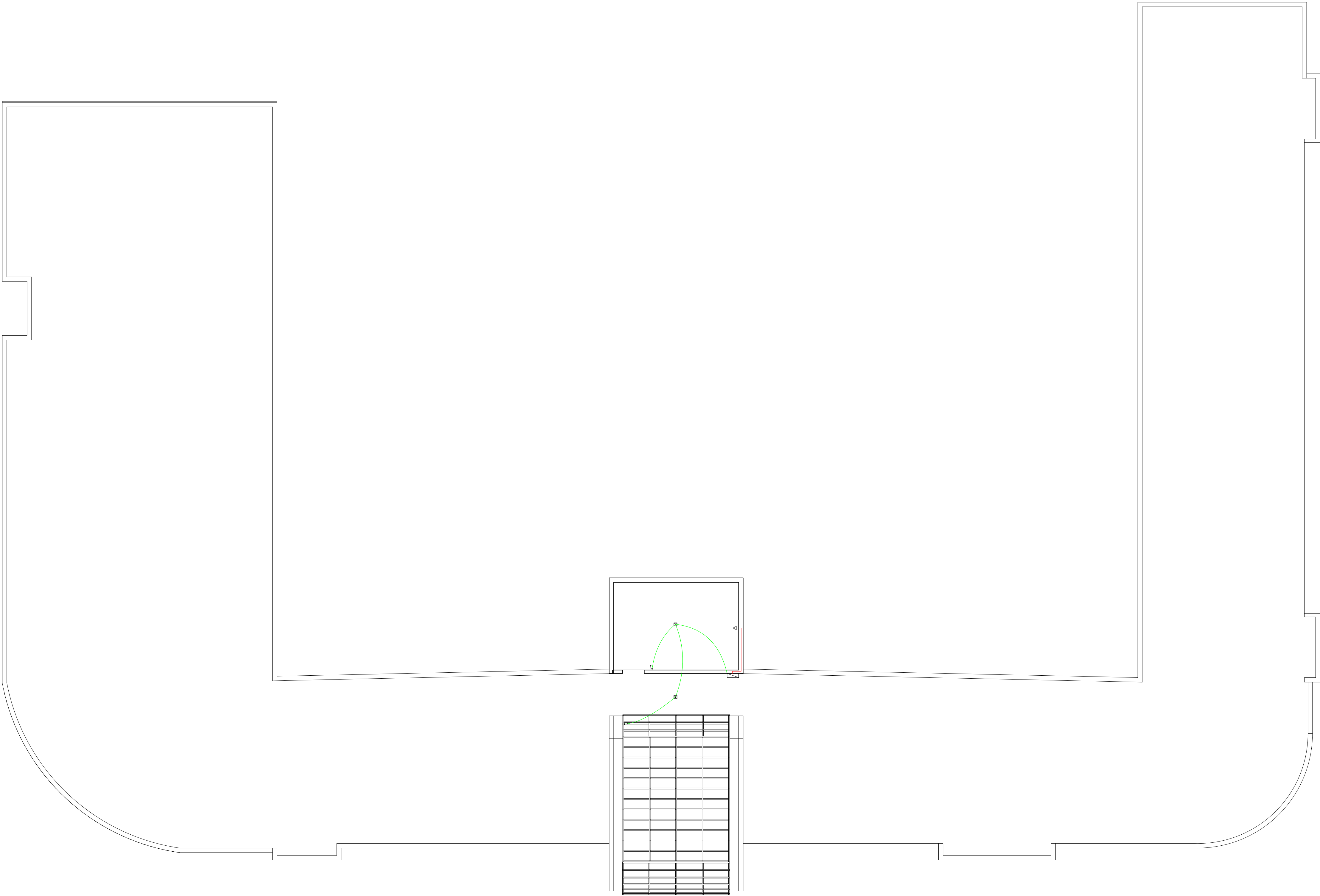
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

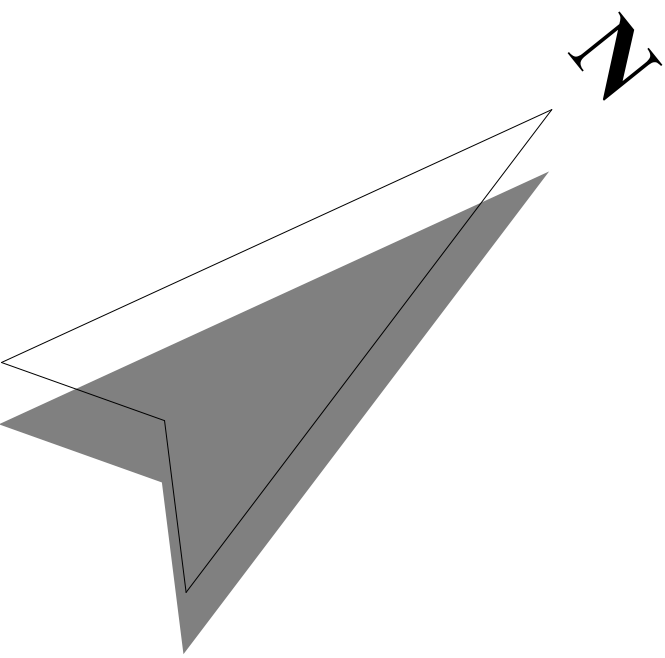
ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIA		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	ALTURA
	CENTRO DE LUZ	2.80 m.
	BRACQUETE	2.00 m.
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE TIPO METALUJO	1.80 m.
	SAIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE Y DOBLE CON TIESTA A TIERRA	0.40 m.
	SAIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE CON TIESTA A TIERRA	1.80 m.
	SAIDA TV - SALIDA TELEFONO	0.40 m.
	CIRCUITO EMBUTIDO EN EL MURO CON TUBO PVC	-----
	CIRCUITO EMBUTIDO EN TECHO ALGERADO CON TUBO PVC	-----
	CIRCUITO EMBUTIDO EN PISO CON TUBO PVC	-----
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.40 m.
	INTERRUPTOR TRIPLE	1.40 m.
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE Y DOBLE	1.40 m.
	POZO A TIERRA	-----



U.A.J.M.S.

INSTALACION ELECTRICA TERRAZA

LAMINA 35

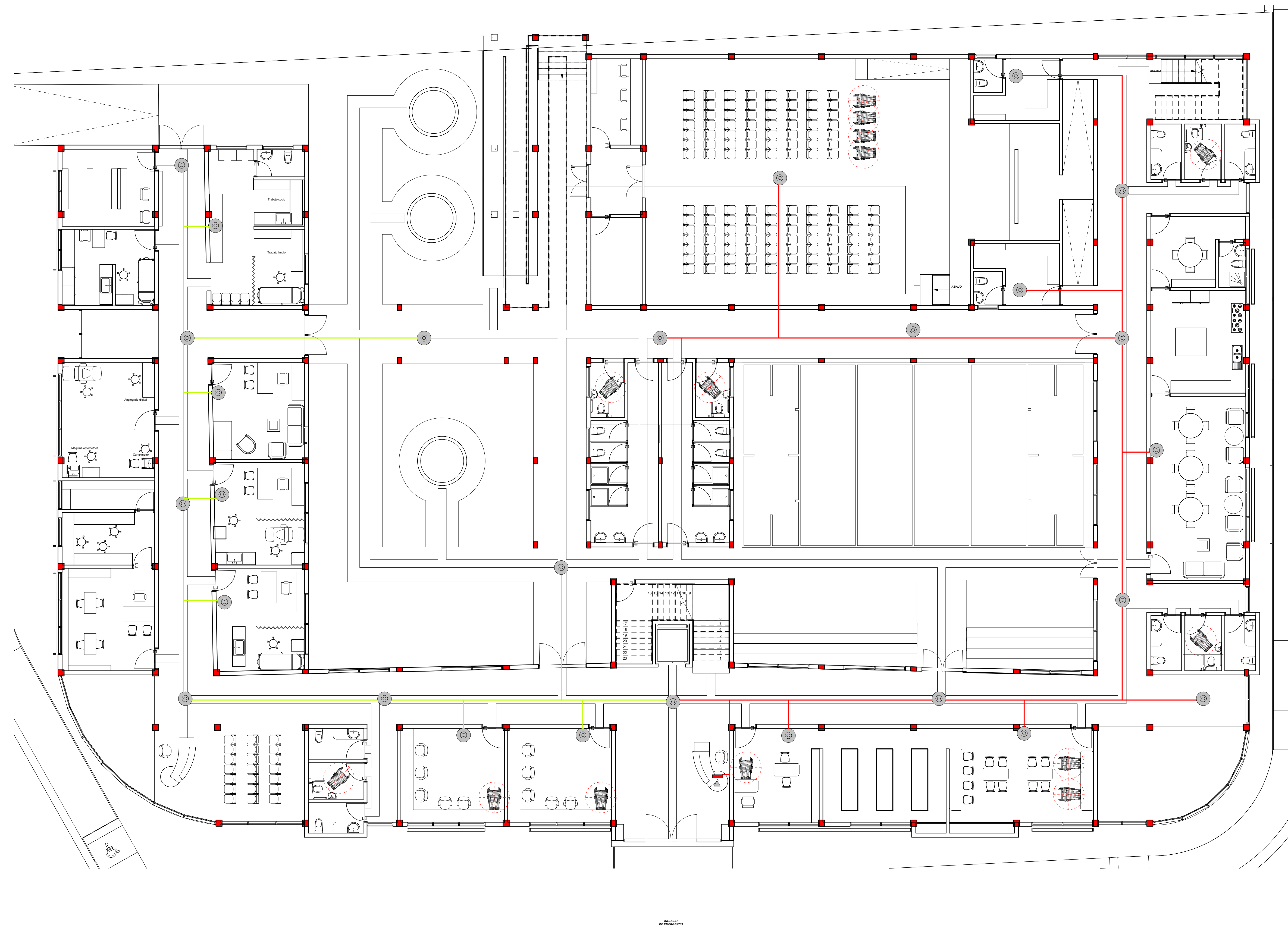
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIAS	
PARLANTE DE TECHO DE 8"	
CABLE BIPOLAR MONOFILAR 16AWG 100% COBRE	
BUCLE 1	
BUCLE 2	
ADAPTADOR PARA AMPLIFICADOR	
MICROFONO	

U.A.J.M.S.

INSTALACION DE PERIFONEO PLANTA BAJA

LAMINA 36

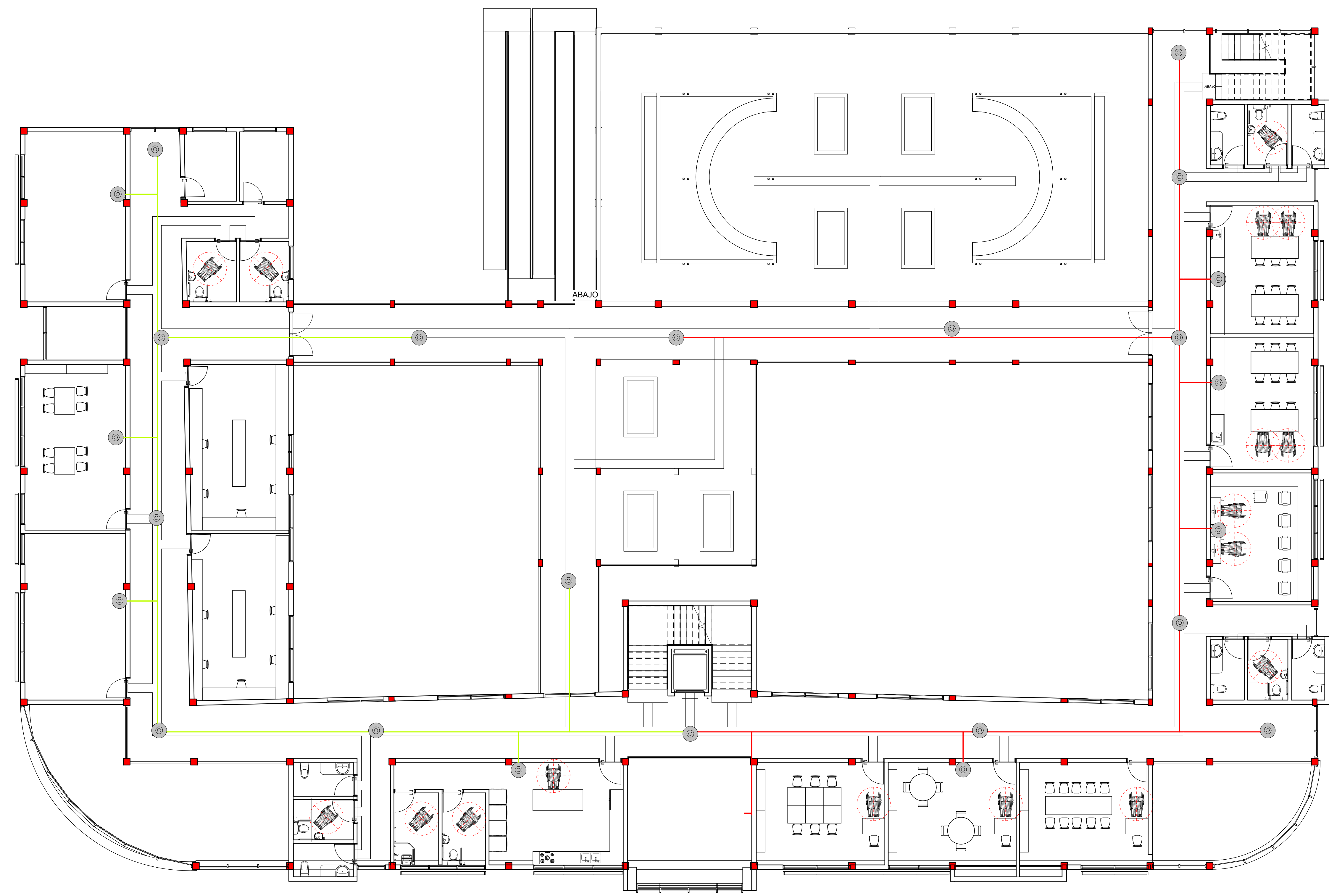
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL "APRECIA" EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIAS

PARLANTE DE TECHO DE 8"

CABLE BIPOLAR MONOFILAR 16AWG 100% COBRE

BUCLE 1

BUCLE 2

ADAPTADOR PARA AMPLIFICADOR

MICROFONO

U.A.J.M.S.

INSTALACION DE PERIFONEO PRIMER PISO

LAMINA 37

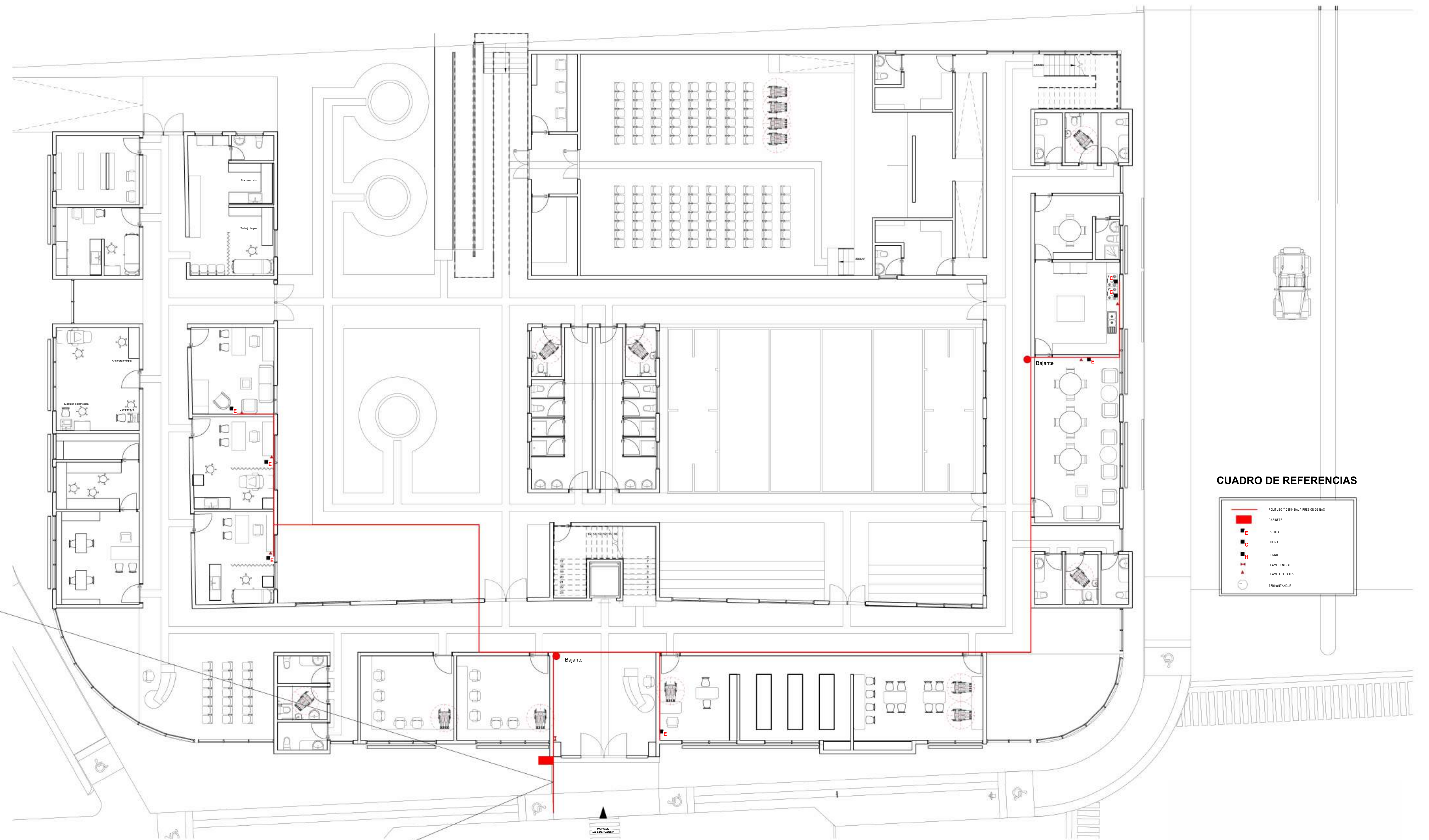
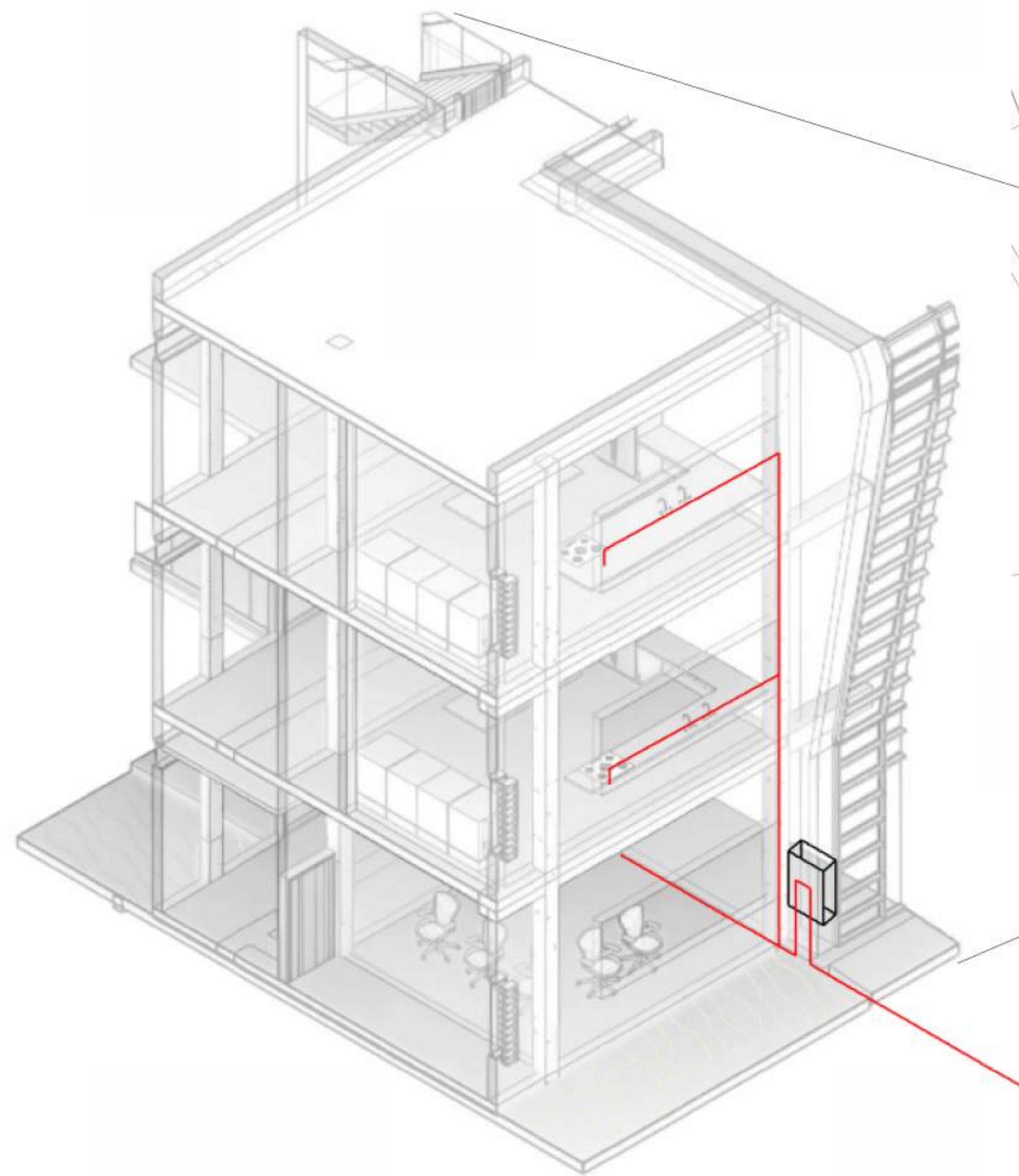
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





CUADRO DE REFERENCIAS

■	PUERTAS Y ZONA BAJA PRESION DE GAS
■	SANITET
■	ESTOPA
■	COCINA
■	HORNO
■	LLAVE GENERAL
■	LLAVE APARATOS
■	TEMPORALIZADOR

Isométrico de gas - acometida y cocina

INSTALACION DE GAS PLANTA BAJA

LAMINA 38-1

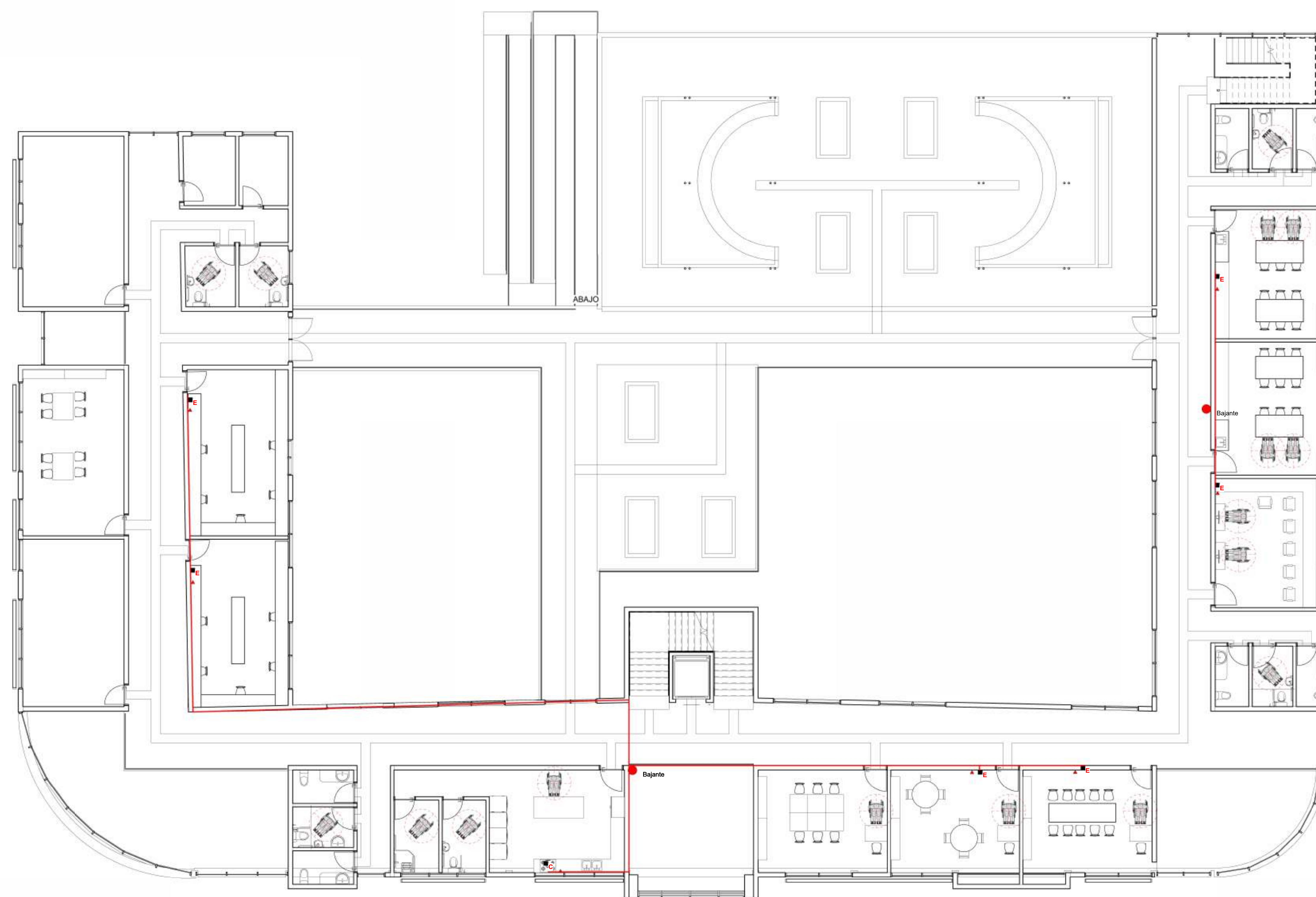
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL "APRECIA" EN LA CIUDAD DE TARIJA.





CUADRO DE REFERENCIAS

	POLIVIA 7 ZONA BAJA PRESION DE GAS
	CABINETE
	ESTufa
	CODINA
	NOBO
	LLAVE GENERAL
	LLAVE APARATOS
	TERMINAL GAS

U.A.J.M.S.

INSTALACION DE GAS PRIMER PISO

LAMINA 38-2

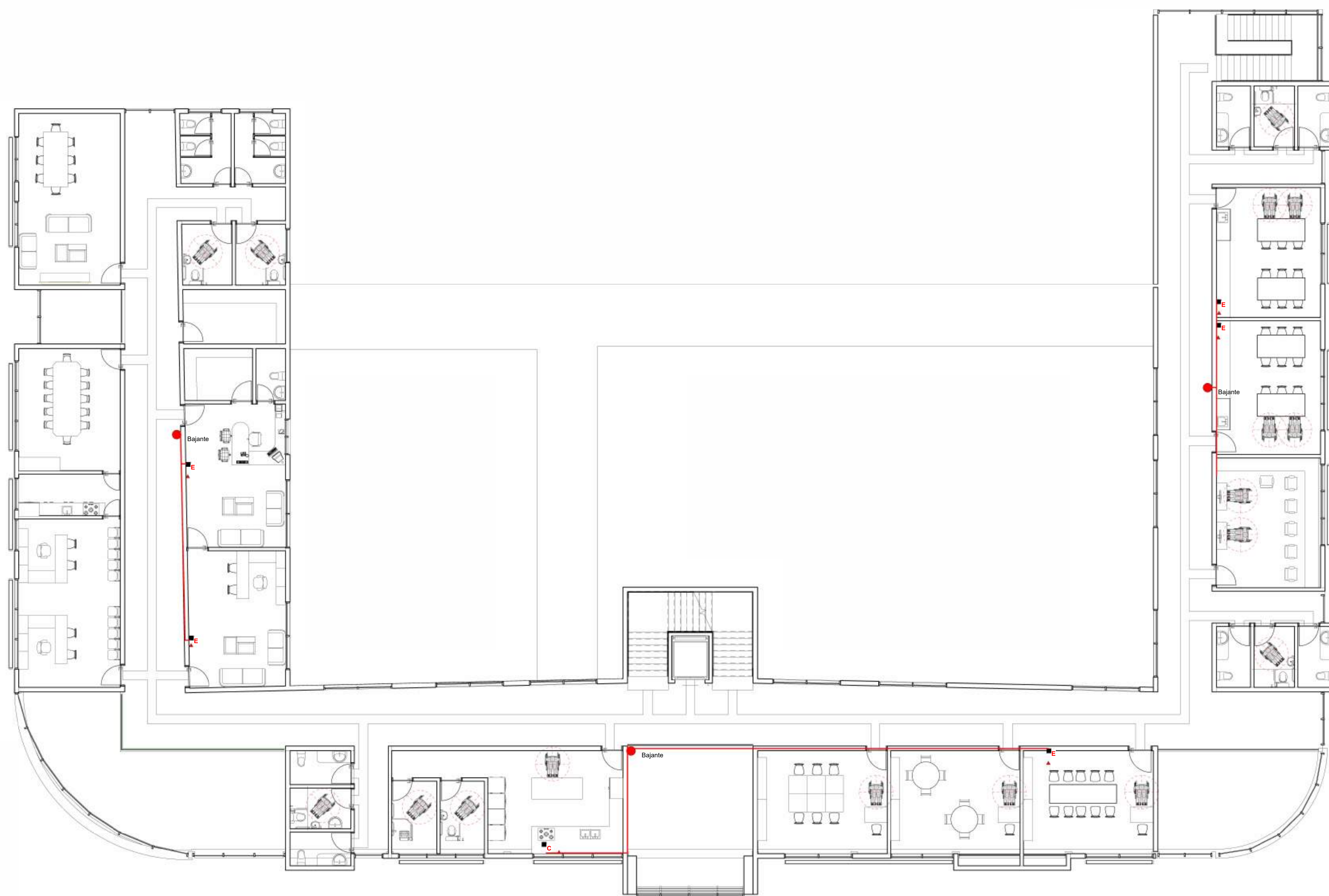
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





CUADRO DE REFERENCIAS

	RED DE GAS Y CORRIENTE DE GAS
	SANITIZADOR
	EXTINTOR
	CODON
	NOBIL
	LLAVE GENERAL
	LLAVE DE GAS
	TERMINAL

U.A.J.M.S.

INSTALACION DE GAS SEGUNDO PISO

LAMINA 38-3

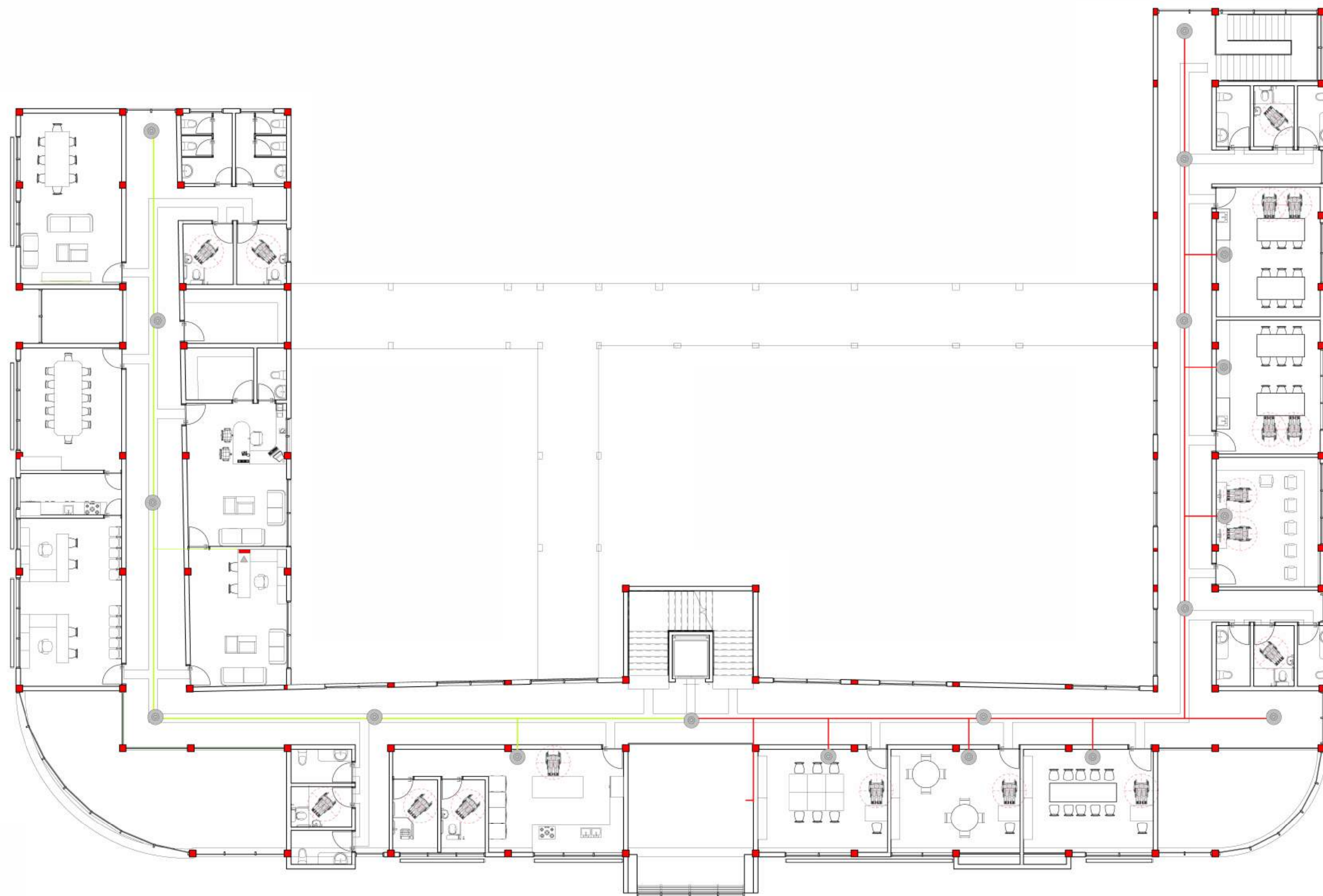
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.





REFERENCIAS	
PARLANTE DE TECHO DE 8"	
CABLE BIPOLAR MONOFILAR 16AWG 100% COBRE	
BUCLE 1	
BUCLE 2	
ADAPTADOR PARA AMPLIFICADOR	
MICROFONO	

U.A.J.M.S.

INSTALACION DE PERIFONEO SEGUNDO PISO

LAMINA 38

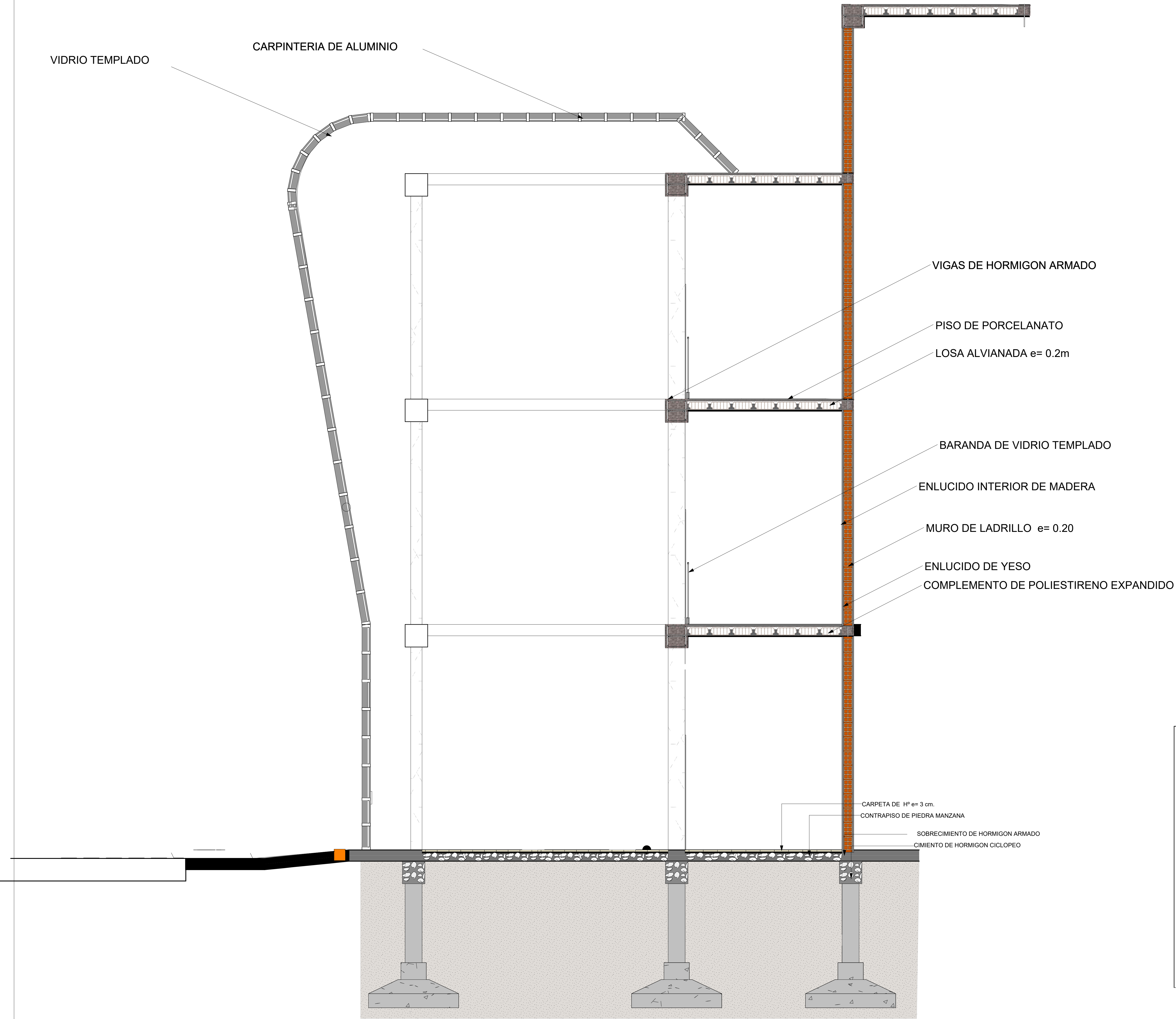
DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: 1:100

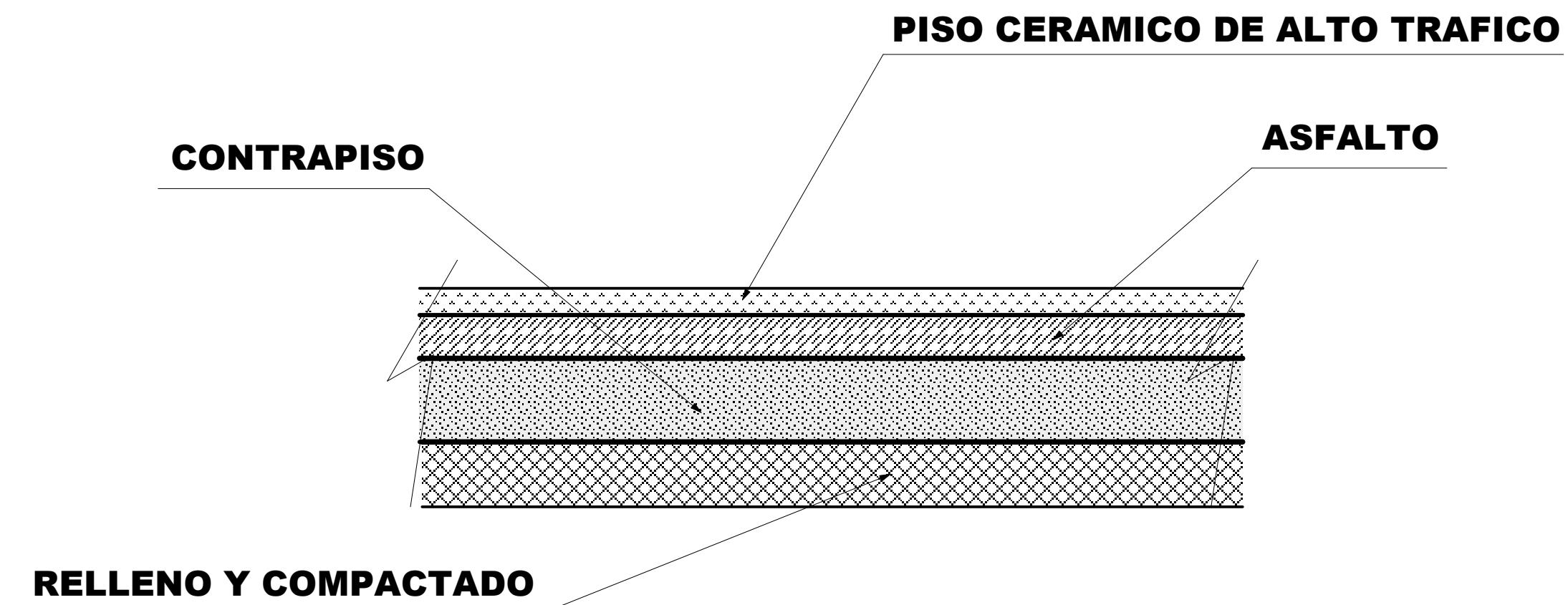
DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL "APRECIA" EN LA CIUDAD DE TARIJA.





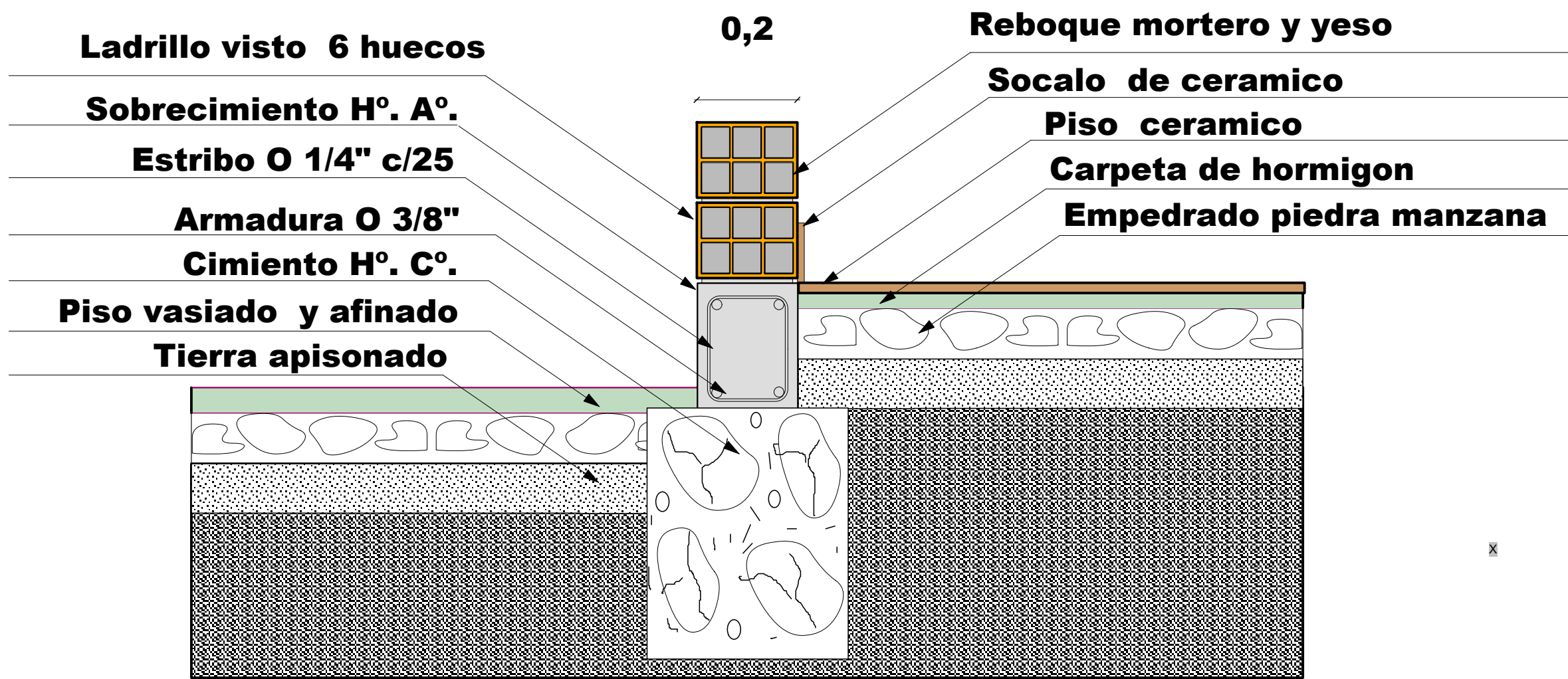
.....CORTE DE BORDE.....

ESC: 1:30



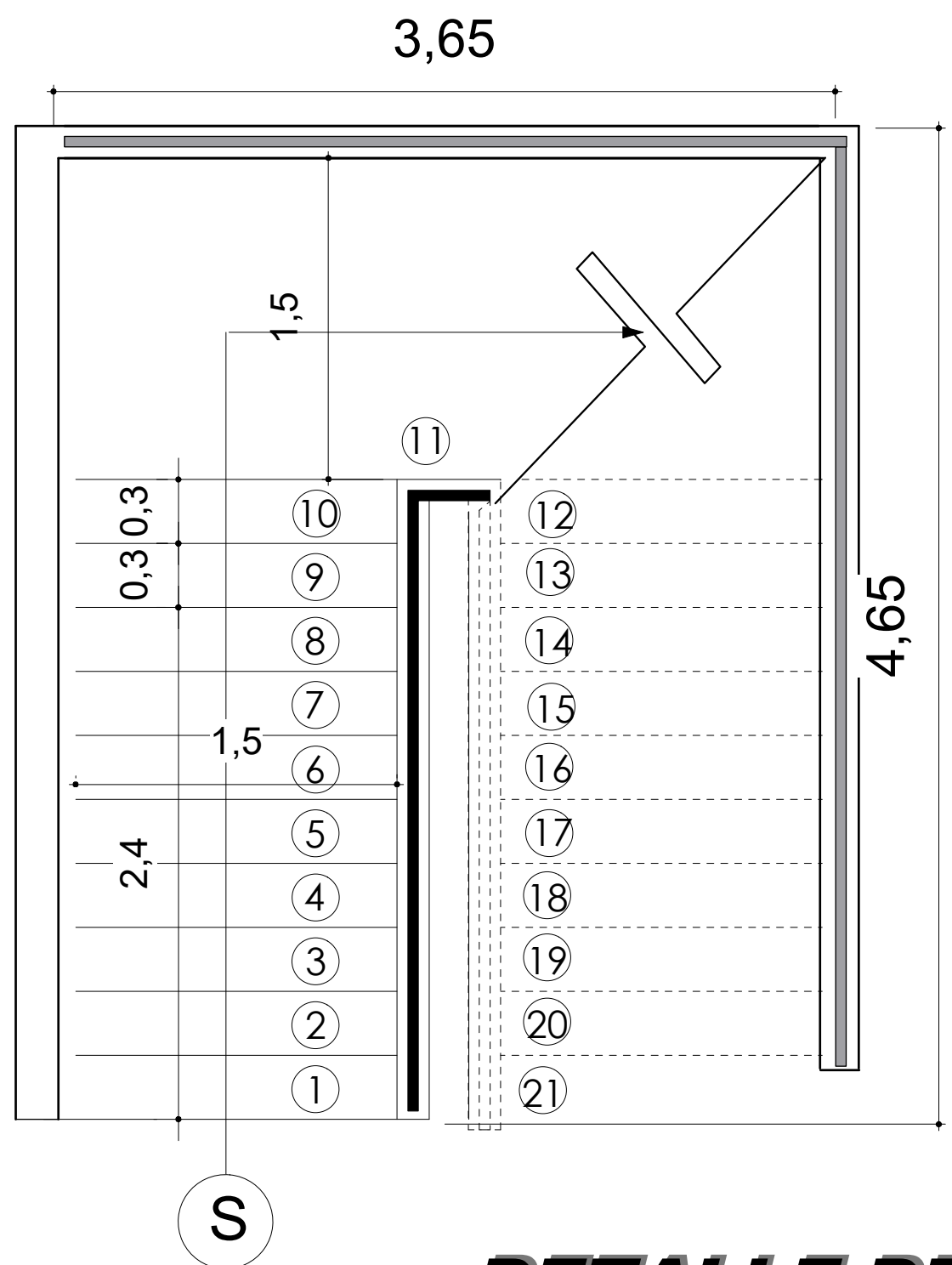
.....DETALLE DE ACERA.....

ESC: 1:20



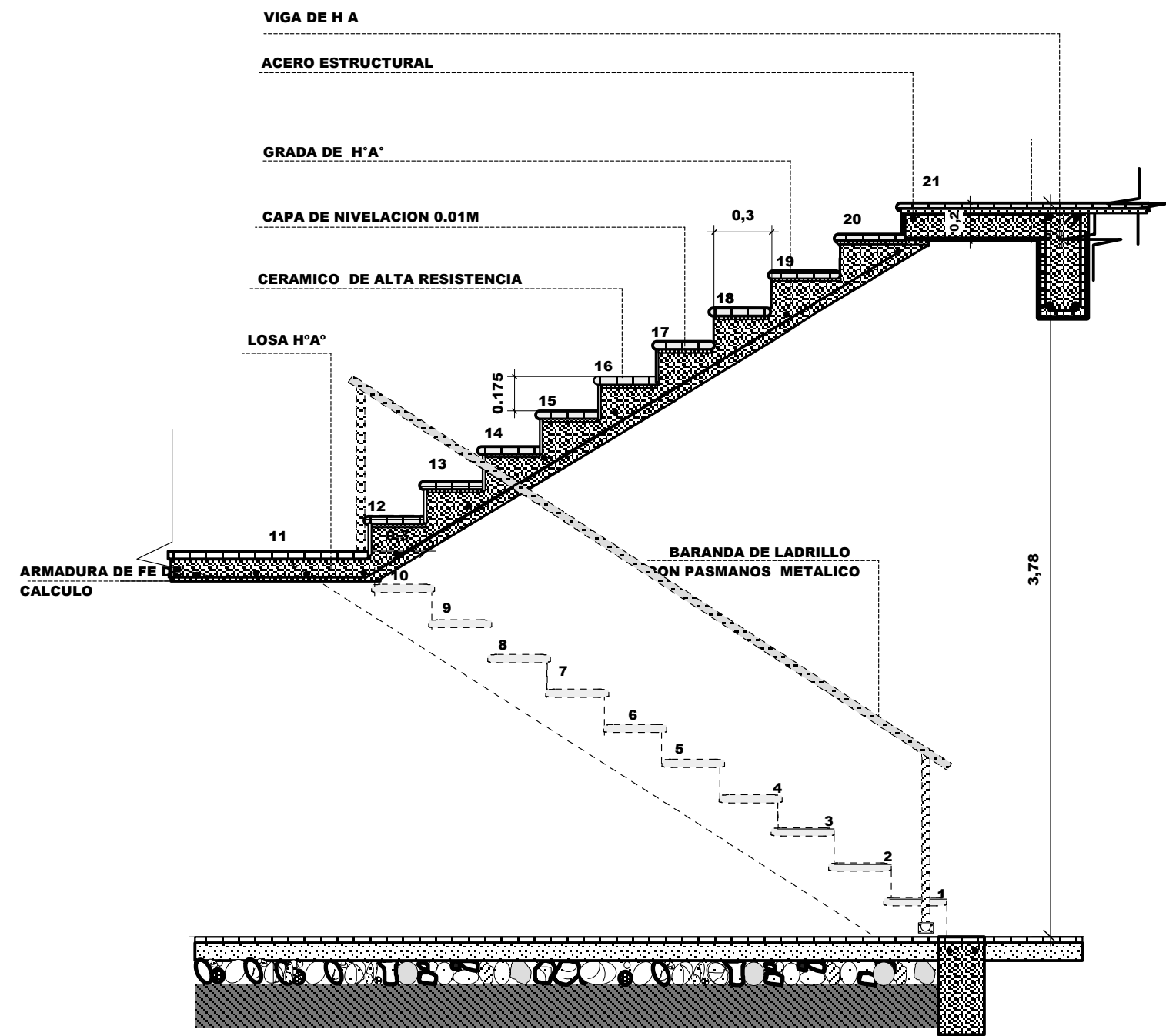
.....CIMIENTOS, PISOS Y PARED

ESC: 1:20



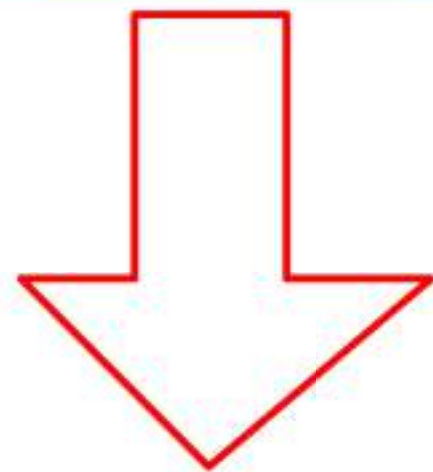
.....DETALLE DE GRADA DE HºAº.....

ESC 1:30



Cómputos métricos Ítem Elegido

A photograph showing a person's legs and feet walking on a sidewalk. The person is using a white cane with a red stripe. They are walking on a yellow tactile paving surface, which consists of raised, circular bumps. The sidewalk is made of concrete, and there is a curved curb to the right. In the background, a paved road and some greenery are visible.



Nº	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
24	Piso de baldosas podo tactil.						
	Planta baja	1	1	124,69		124,69	
	Primer piso	1	1	80,56		80,56	
	Segundo piso	1	1	56,73		56,73	
						261,98	m²

Item: Piso de baldosas podo tactil.			Unidad: m²			
	Proyecto: APRECIA Centro Para personas No Videntes		Fecha: 12/ago/2024			
	Módulo: (M01) - Obra Guesa/Obra Fina		Tipo de cambio: 6,96			
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Hormigón h21	m³	0,15	838,98	125,85
2	-	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10	m³	0,02	924,70	18,49
3	-	Lechada de cemento 1/3 cem ii/b-p 32,5 n.	m³	0,00	725,33	0,73
4	-	Baldosa Podo Tactil cementica 40x40cm.	m²	0,65	1324,80	861,12
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.006,19
	B	OBrero				
1	-	Especialista de construcción de obra civil	hr	0,50	41,00	20,50
2	-	Ayudante 1ª de construcción de obra civil.	hr	0,80	29,95	23,96
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B) =	44,46
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		6%	(B) =	2,67
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,67
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.053,31
	L	Gastos Generales		10%	(J) =	105,33
	M	Utilidad		10%	(J) =	105,33
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	1.263,98
>	Q	TOTAL ITEM			(N) =	1.263,98
>		PRECIO ADOPTADO:				1.263,98
		Son: Un Mil Doscientos Sesenta y Tres con 98/100 Bolivianos				

OBRA GRUESA Y FINA

NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL "APRECIA"					
Módulo: (M01) - Obra Gruesa-Obra Fina			T/cambio:	6.96	
Cliente: U.A.J.M.S.					
Lugar: Barrio el constructor Tarjia - Bolivia					
Fecha: 12/ago/2024					
Tipo de cambio: 6,96					1 1.996,308
Módulo: (M01) - Obra Gruesa-Obra Fina			#REF!		
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Lletreiro de obras	pza	2.00	192.71	385.42
2	Limpieza del terreno	gib	1.00	17,299.20	17,299.20
3	Instalación de faenas	gib	1.00	9,457.74	9,457.74
4	Replanteo y Trazado de superficie	m²	2,448.82	3.08	7,542.37
5	Excavación 1.5m. terr. blando	m³	663.65	61.69	40,940.57
6	Excavación con retroexcavadoras	m³	103.20	33.64	3,471.65
7	Zapata de h"ª	m³	95.95	1,794.49	172,181.32
8	Columna de h"ª	m³	131.56	3,464.86	455,836.98
9	Viga de fundación h"ª	m³	56.04	2,680.34	150,206.25
10	Viga de h"ª	m³	103.81	3,485.21	361,799.65
11	Cimiento de hormigón ciclópeo	m³	178.13	517.89	92,251.75
12	Impermeabilización de sobrecimientos	m	356.26	19.45	6,929.26
13	Contrapiso de piedra e=10cm	m²	1,163.37	69.11	80,400.50
14	Losa Aliviána H=20 Vigüeta Pretensada	m²	2,682.25	295.99	793,919.18
15	Losa Nervada con Casón Perdido.	m²	299.77	590.86	177,122.10
16	Cielo falso registrable de lamas de PVC.	m²	2,548.14	463.10	1,180,043.63
17	Muro ladrillo 12cm (6H)	m²	1,472.27	111.80	164,599.79
18	Muro ladrillo 18cm (6H)	m²	4,202.77	159.18	668,996.93
19	Dintel de h"ª	m	293.21	291.79	85,555.75
20	Albardilla.	m	362.10	176.25	63,820.13
21	Escalera de h"ª	m³	16.92	3,403.43	57,586.04
22	Baranda metálica	m³	397.43	443.26	176,164.82
23	Cubierta plana ajardinada	m²	56.79	574.75	32,640.05
24	Piso de baldosas poco táctil.	m³	261.98	1,263.98	331,137.48
25	Ascensor para personas.	Ud	1.00	180,765.31	180,765.31
26	Revoque interior de yeso	m²	1,560.69	57.64	89,958.17
27	Revoque exterior	m²	3,611.74	122.25	441,535.21
28	Revoque de cemento planchado	m²	591.24	47.20	27,906.53
29	Pintura Latex interior	m²	1,560.69	47.93	74,803.87
30	Pintura Latex Exterior	m²	3,755.42	62.81	235,877.93
31	Piso de baldosas cerámicas en exteriores.	m²	173.66	369.28	64,129.16
32	Piso de cerámica Nacional	m²	1,920.46	207.41	398,322.61
33	Piso de cerámica importado	m²	1,047.49	235.40	246,579.15
34	Zócalo de porcelanato	m	2,445.60	42.96	105,062.98
35	Fachada flotante de aluminio con vidrio templado	m²	644.95	2,781.60	1,793,992.92
36	Ventana de Aluminio corredera 2H Vidrio de 5mm	m2	242.73	520.04	126,229.31
37	Provisión y colocación de ventana de aluminio.	m²	284.25	521.34	148,190.90
38	Puerta de vidrio templado	pza	4.00	3,355.22	13,420.88
39	Puertas placa	m²	6.65	823.91	5,479.00
40	Carpintería de aluminio	m³	208.50	1,353.78	282,263.13
41	Celosía de lamas de acero galvanizado.	m²	267.00	1,141.17	304,692.39
42	Rampa de hormigón	m³	7.89	2,945.69	23,241.49
43	Gradas de cemento	m³	22.65	270.70	6,131.35
44	Pérgola de madera	m²	80.84	272.85	22,057.19
45	Contrapiso de cemento s/losa	m³	941.96	59.76	56,291.53
46	Instalación inodoro tanque bajo	pza	48.00	1,911.18	91,736.64
47	Instalación lavamanos.	pza	29.00	1,399.98	40,599.42
48	Box de ducha p/ pie de ducha	pza	7.00	1,785.83	12,500.81
49	Meson de HFAF 10x60 cm. con revestimiento de cerámica esmaltada.	m	12.40	370.16	4,589.98
50	Instalación lavaplatos	pza	9.00	1,086.21	9,775.89
51	Revestimiento de azulejo Nal. 22x34 cm.	m²	154.01	182.19	28,059.08
52	Placa entrega de obras	pza	1.00	210.34	210.34
53	Limpieza general de la obra y desmovilización	gib	1.00	4,130.76	4,130.76
Total presupuesto:					9,968,822.49
Son: Nueve Mil(les) Novecientos Sesenta y Ocho Mil Ochocientos Veintidos con 49/100 Bolivianos					

Módulo: (M05) - Instalación Contra Incendio					
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Acometida (Contra Incendio)	Und.	1.00	3114.18	3114.18
2	Red de distribución de agua.	m	751.43	94.51	71017.65
3	Sistema de detección y alarma de incendios, convencional.	Und.	9.00	11935.02	107415.18
4	Tanque	Und.	2.00	21990.54	43981.08
5	Grupo de presión.	Und.	2.00	68294.17	136588.34
Total presupuesto:					362116.43

Módulo: (M03) - Instalaciones sanitarias					
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Excavación común	m³	332.59	42.74	14214.90
2	Instalación agua potable	pto	4.00	418.86	1675.44
3	Medidor de agua d=1/2" *caja metálica	pza	1.00	377.59	377.59
4	Instalación de llave de paso ø1/2"	PZA	55.00	39.47	2170.85
5	Instalación de grifo de 1/2"	PZA	2.00	90.03	180.06
6	Codos cu ø1/2"	pza	3.00	34.03	102.09
7	Codos cu ø3/4"	pza	3.00	47.11	141.33
8	Codos pvc 45 x esq 40	pza	7.00	48.83	341.81
9	Codos pvc 90 x esq 40	pza	2.00	374.94	749.88
10	Yee c/registro de 4 esq 40	pza	4.00	223.65	894.60
11	Tubo desagüe pvc d=4 c/prov. y colocado	m	1364.84	60.91	83132.40
12	Caja de inspección de lad. Gambote 60x60	pza	6.00	697.04	4182.24
13	Rejilla de piso	pza	1.00	24.17	24.17
14	Reducción cu ø3/4" a ø1/2"	pza	3.00	0.00	0.00
15	Llave de paso de 3/4	pza	1.00	126.34	126.34
16	tubería a. potable fg 1/2	m	1697.40	323.84	549686.02
17	tubería a. potable fg 3/4	m	1354.90	170.27	230698.82
18	tubería pvc 2 clase 9	m	1436.90	114.24	164151.46
19	tubería pvc 4 clase 9	m	1239.65	240.78	298482.93
20	Extintidor y caja	pza	1.00	2099.04	2099.04
21	Sumidero	pza	1.00	20.87	20.87
22	Bajantes pluviales	m	144.00	81.65	11757.60
Total presupuesto:					1365210.44
Son: Un Millón(es) Trescientos Sesenta y Cinco Mil Doscientos Diez con 44/100 Bolivianos					

Módulo: (M02) - Instalaciones eléctricas					
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Medidor de luz y caja eléctrica	pza	1	2,485.50	2,485.50
2	Instalación eléctrica cables	gib	1	161,235.60	161,235.60
3	Tablero de distribución 60x80x28+aliment	pza	89	6,813.22	606,376.58
4	Punto eléctrico (solo ducto 5/8 y cajas)	pto	41	57.01	2,337.41
5	Punto de iluminación	pto	127	88.28	11,211.56
6	Interruptor sencillo	pza	7	308.03	2,156.21
7	Interruptor doble	pto	1	138.68	138.68
8	Tomacorrientes f-n-t	pto	16	235.31	3,764.96
9	Instalación de megafonía.	Ud.	3	5,971.55	17,914.65
	Total presupuesto:				807,621.15

Son: Ochocientos Siete Mil Seiscientos Veintiuno con 15/100 Bolivianos

Módulo: (M06) - Exteriores					
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Instalación eléctrica tablero Gal.	gib	1.00	4171.08	4171.08
2	Instalación eléctrica cables	gib	1.00	161235.60	161235.60
3	Caja de distribución	pza	3.00	1701.74	5105.22
4	Farola con columna metálica. Ilum EXT	pto	15.00	22860.30	342904.50
5	Cotización y adquisición de materiales	gib	1.00	2798.40	2798.40
6	Plomería y accesorios cámara de llaves	gib	1.00	6447.14	6447.14
7	Cámara de llaves en derivación	gib	1.00	4163.72	4163.72
8	Accesorios en la red secundaria	pza	1.00	144.17	144.17
9	Provisión y colocado de aspersores	pza	10.00	794.47	7944.70
10	Cámara de registro	pza	3.00	665.06	1995.18
11	Pozo absorbente 0= 1.2x4.0m	gib	1.00	5206.17	5206.17
12	Nivelación de cámaras	pza	5.00	473.18	2365.90
13	Prov. y coloc. acces. tanque de almacén.	gib	1.00	1518.00	1518.00
14	Limpieza general	gib	1.00	629.32	629.32
Total presupuesto:					546629.10
Son: Cientos Cuarenta y Seis Mil Seiscientos Veintinueve con 10/100 Bolivianos					
PRESUPUESTO GENERAL				Bs	13,156,961.43
				\$	1,890,368.02
Son: Trece Millón(es) Ciento Cincuenta y Seis Mil Trescientos Sesenta y Ocho con 43/100 Bolivianos					



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ítem elegido)

PROVEDOR DE PISOS



PISOS MAMUT INDUSTRIA BOLIVIANA

Podotáctiles

Las personas sin función visual o aquellas que son débiles visuales diariamente se desarrollan, conviven, realizan sus actividades y transitan por todo el espacio externo que, en la mayoría de los casos, no está acondicionado para ayudarlos a tener más accesibilidad a estos lugares, lo cual es necesario para lograr una convivencia y bienestar más efectivos.

Ventajas

- Gran contraste sonoro con los revestimientos
- Contraste visual con las superficies circundantes
- Resistencia al deslizamiento
- Accesible para sillas de ruedas
- No propaga la llama
- Auto extingible
- Baja emisión de humos
- Baja opacidad de humos
- No es tóxico
- Respeto el medio ambiente
- Larga vida útil
- Instalación rápida y sencilla
- Limpeza fácil
- Excelente resistencia a la suciedad



INSTALACION

Paso 1: Colocar la baldosa en el lugar indicado y marcar el perímetro.

Paso 2: Limpiar la zona delimitada.

Paso 3: Aplicar el adhesivo en la parte posterior de la baldosa.

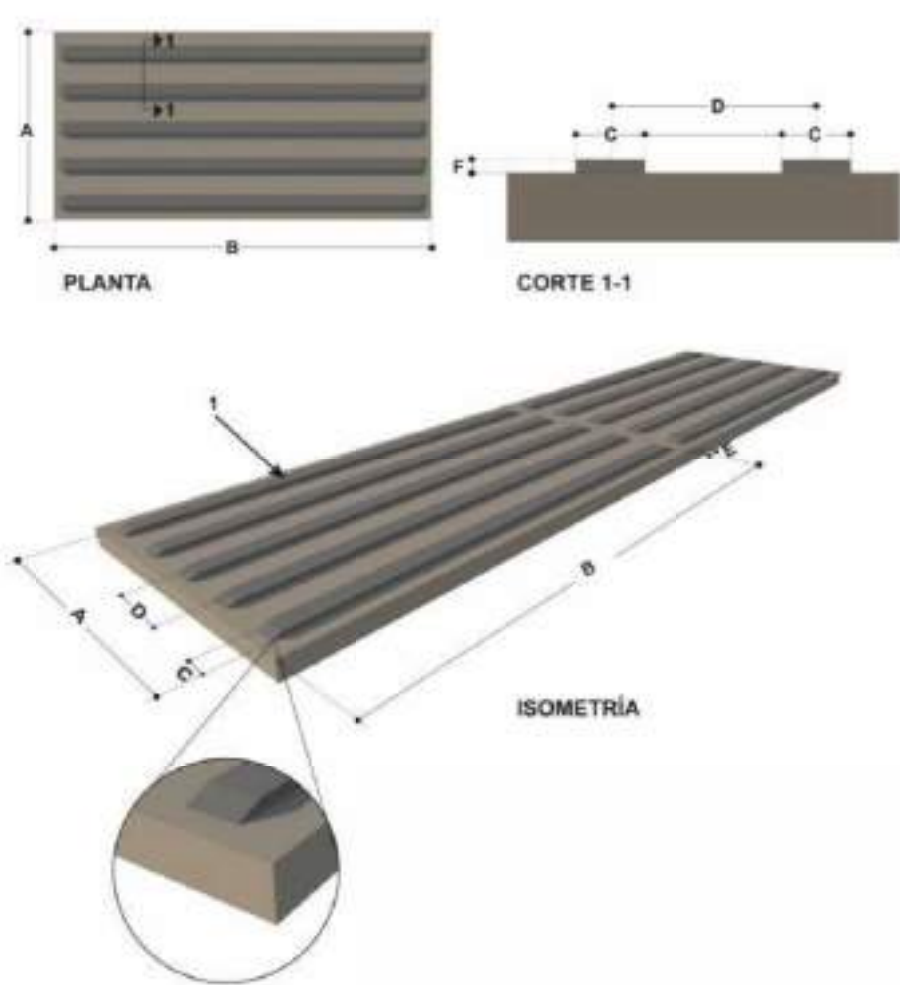
Paso 4: Ajustar la baldosa al perímetro marcado y presionar.

Paso 5: Colocar una cinta alrededor del perímetro.

Paso 6: Colocar el sellador alrededor del perímetro con cinta.

Paso 7: Retirar la cinta. Paso Terminado

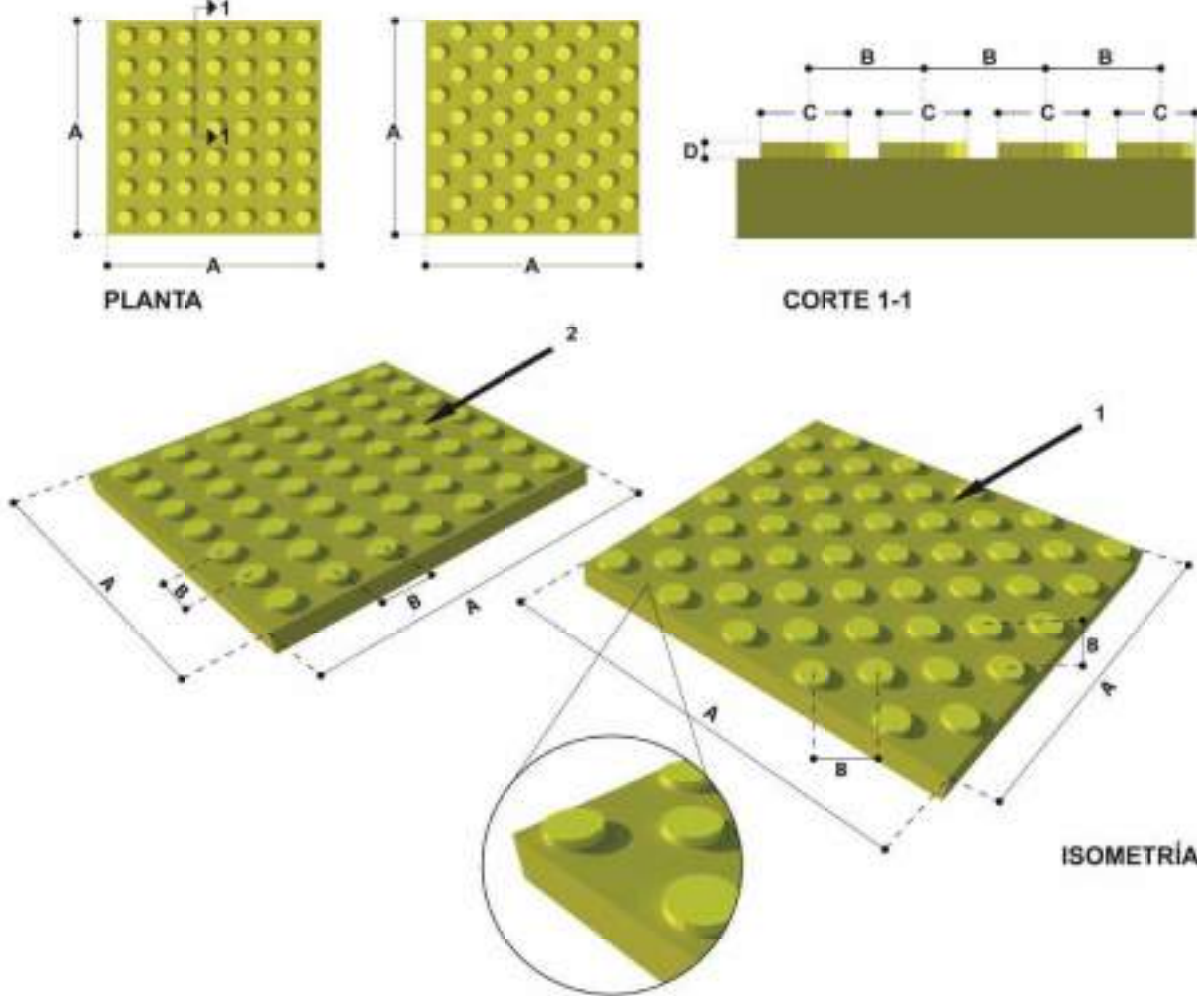
Patrón de alto relieve como rectangular segmentado



1: Patrón de alto relieve rectangular

- A: Ancho. Mínimo 200 mm
- B: Largo. Mínimo 200 mm
- C: Anchura en la base del alto relieve
- D: Distancia entre ejes en alto relieve
- E: Distancia entre barras. Mínimo 25 mm
- F: Altura del alto relieve entre 2 mm a 5 mm ± 1 mm, según el tipo de material utilizado

Banda de prevención en secciones tronco-cilíndricas



1: Patrón de alto relieve rectangular

- A: Ancho. Mínimo 200 mm
- B: Largo. Mínimo 200 mm
- C: Anchura en la base del alto relieve
- D: Distancia entre ejes en alto relieve
- E: Distancia entre barras. Mínimo 25 mm
- F: Altura del alto relieve entre 2 mm a 5 mm ± 1 mm, según el tipo de material utilizado

PISO PODODÁCTIL:
Accesibilidad al paso seguro



U.A.J.M.S.

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ítem elegido)

LAMINA 41

DOCENTE: ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

ESTUDIANTE: YAMIL GALLARDO RIVERA

ESC: SIN ESCALA

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL NUEVO CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL “APRECIA” EN LA CIUDAD DE TARIJA.

