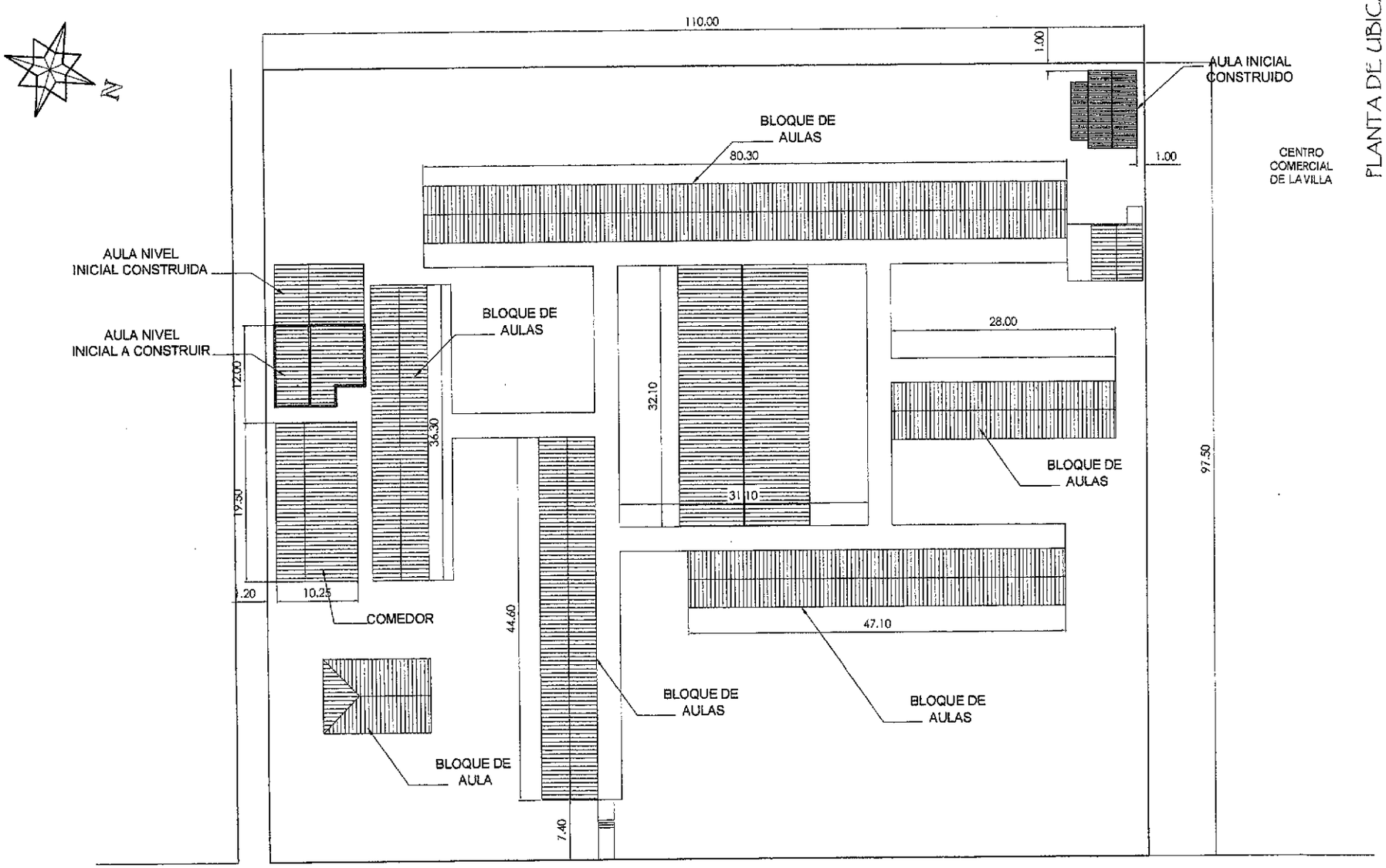


PLANTA DE UBICACION

E. s. c. 1:1000

LAMINA: 1

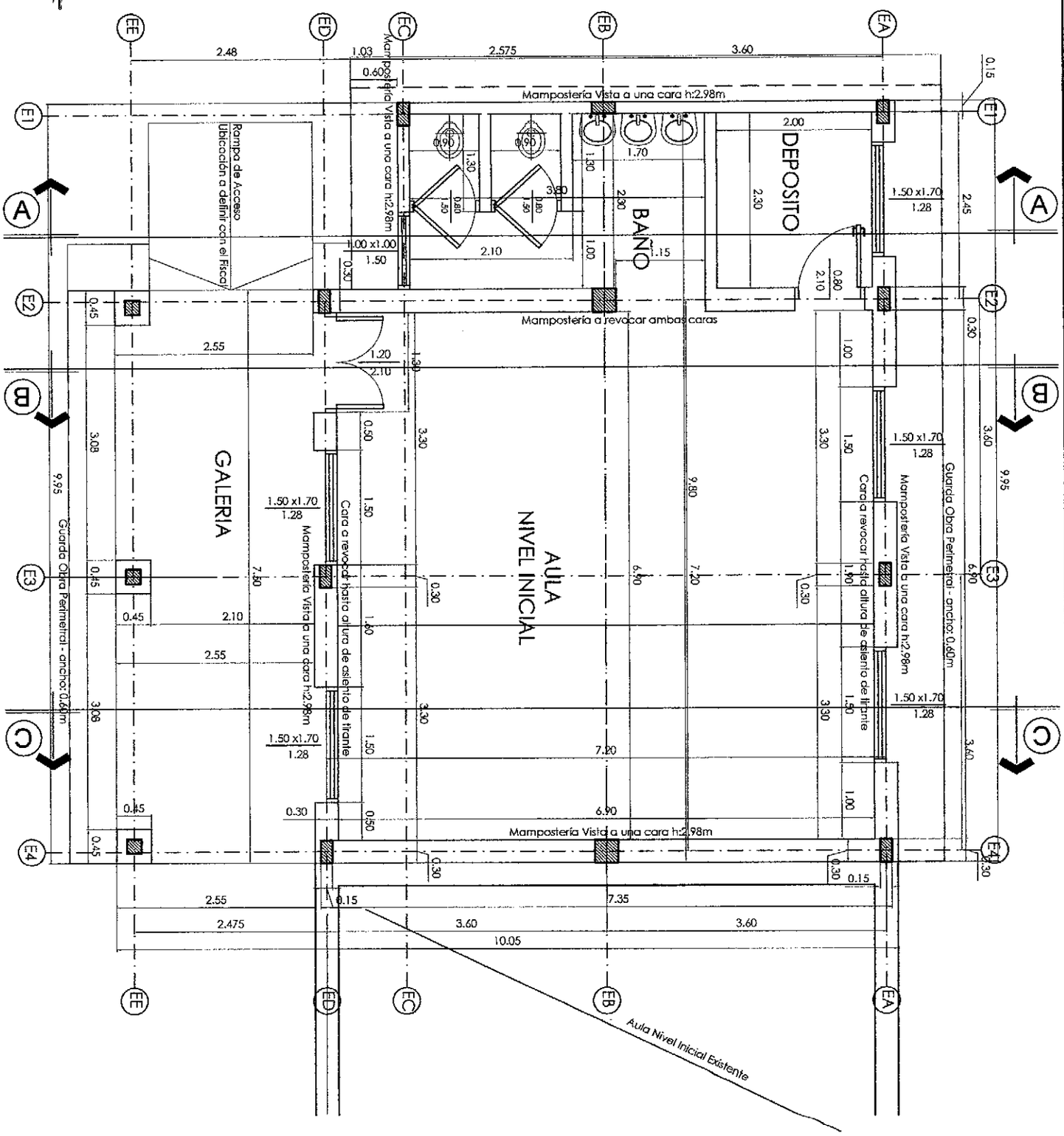
"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

María L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C Nº 2049

Maraly González Cabrera
Reg. M.O.P.C Nº 2049



PLANTA ACOTADA

Esc: 1:50

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS	"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"	LAMINA:
2022	Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente	2

Techo de tejas españolas
sobre tejuelones y
estructura de tirantes de H°A° pend. 30%

Viga cumbrera de H°A° de 0.25x0.45m

Mampostería de 0.15m con ladrillo
común a revocar ambas caras

Viga Cadena Superior
de H°A° de 0.13x0.27m

Mampostería de 0.15m con ladrillo
común prensado a revocar una cara

Puerta placa de una hoja de abrir
de 0.80x1.50m y marco de madera

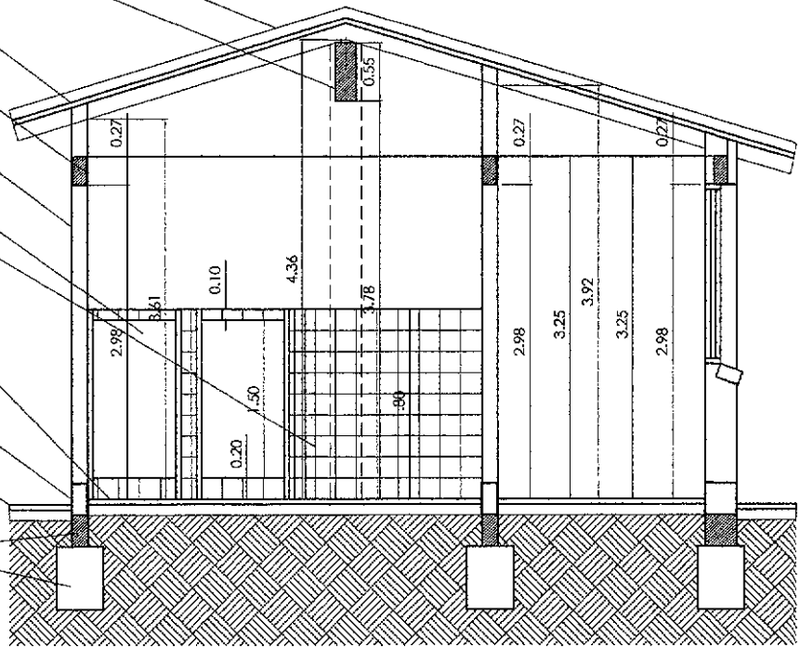
Revestimiento tipo azulejos h:1.80m

Piso cerámico sobre carpeta de asiento y
contrapiso de cascotes esp: 0.07m

Aislación horizontal

Guarda Obra Perimetral de Piso alisado de
cemnto esp: 3cm sobre
contrapiso de cascotes esp: 0.07m

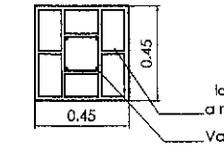
Viga Inferior de H°A°
de 0.13x 0.27m sobre cimiento
de piedra bruta colocada



CORTE A-A
E s c: 1:50

María L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS	"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"	LAMINA:
2022	Escuela N° 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente	3

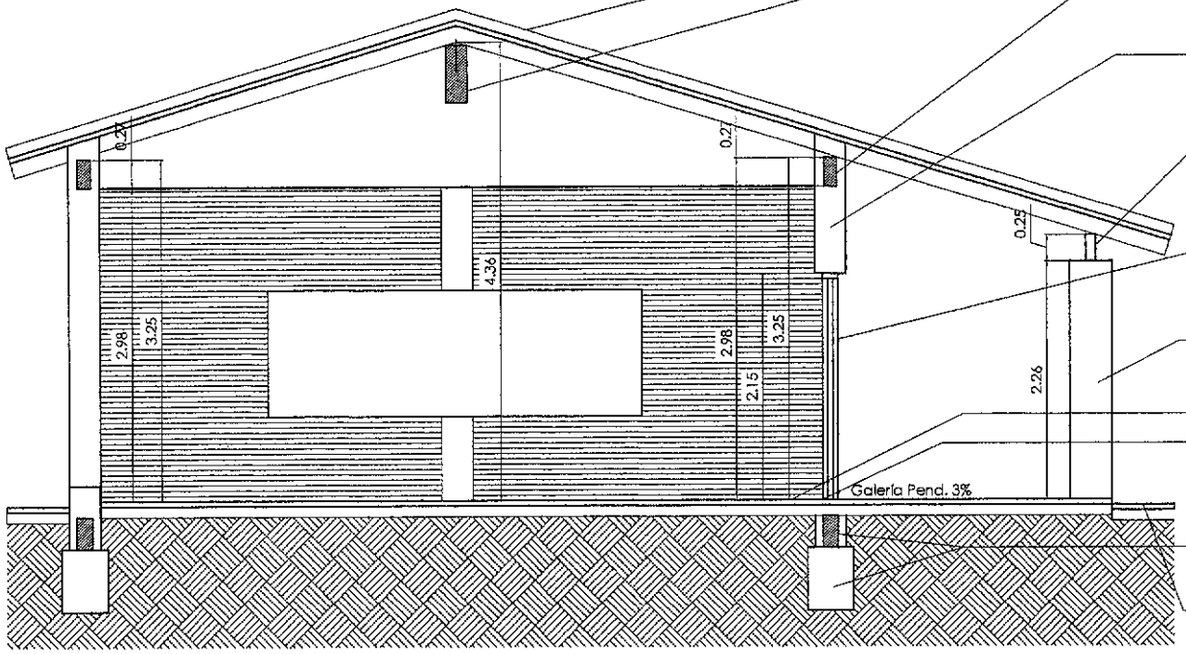


Pilar de mampostería de ladrillo común de 0.45x0.45m a revocar con núcleo de H°A°

Varilla 4 Ø 12mm

Estr. Ø 6mm c/20cm - 70cm

PLANTA



Techo de tejas españolas sobre tejuelones y estructura de tirantes de H°A° pend. 30%

Viga de H°A° de 0.25x0.45m

Viga Cadena Superior de H°A° de 0.13x0.27m

Mampostería de 0.30m con ladrillo común a revocar ambas caras y pintura látex exterior

Viga de H°A° de 0.15x0.25m

Puerta Metálica de dos hojas de abrir de 1.20x2.10m y marco metálico con cerradura

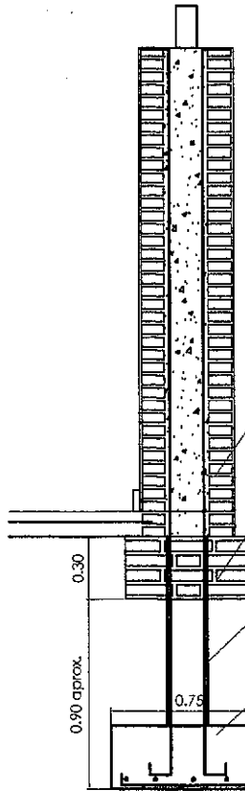
Pilar de ladrillo común a la vista con interior de H°A° y terminación con pintura látex

Piso de mosaico cálcareo sobre contrapiso de cascotes esp: 0.07m

Aislación horizontal

Viga Inferior de H°A° de 0.13x0.30m sobre cimiento de piedra bruta colocada

Guarda Perimetral con piso alisado de cemento esp: 0.03m sobre contrapiso de cascotes esp: 0.07m



Pilar de mampostería de ladrillo común prensado de 0.45x0.45m a la vista con núcleo de H°A°

Mampostería de nivelación de 0.60x0.30m

4 Varillas de 12mm y estribos de 6mm

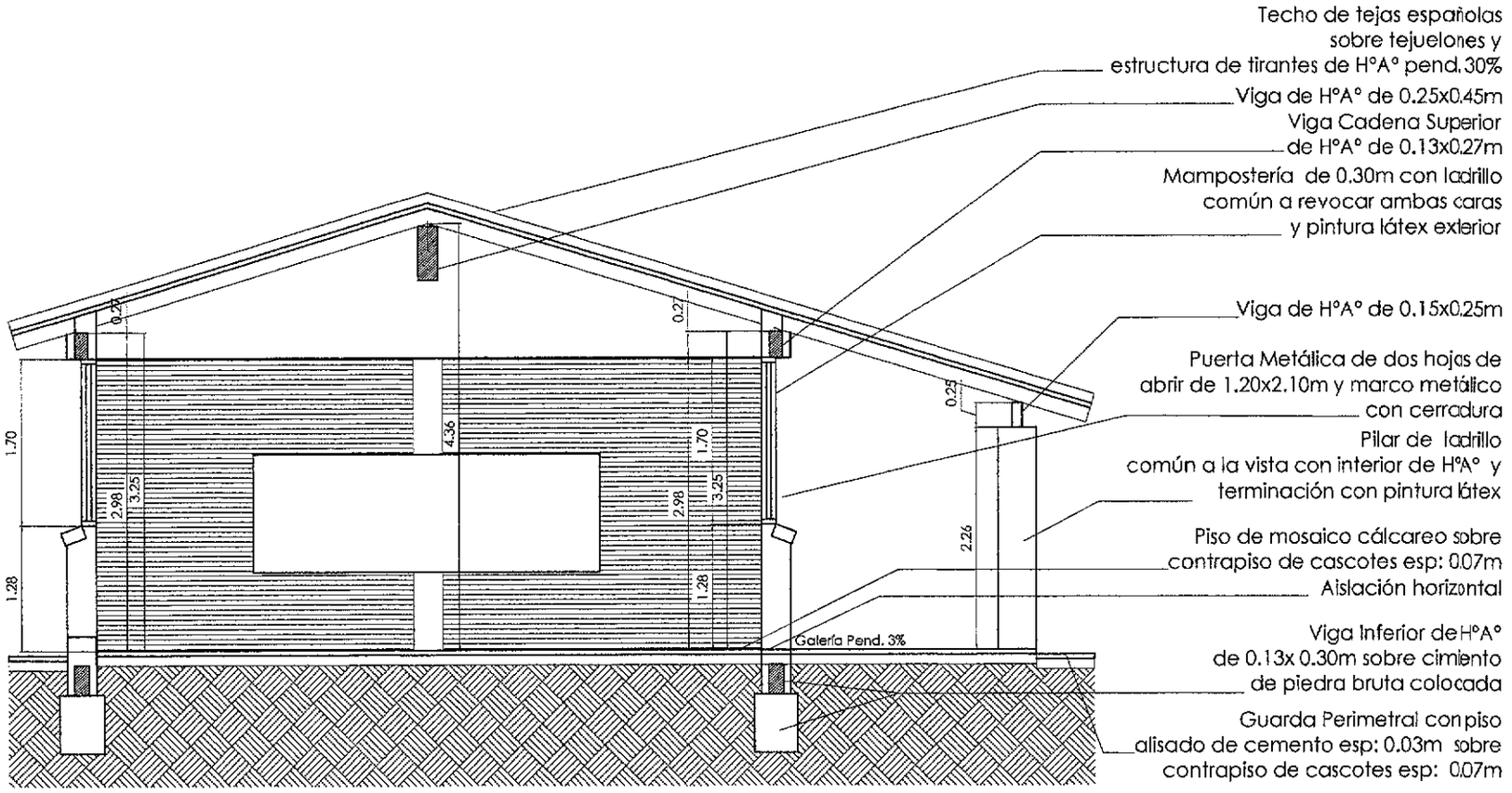
Zapata de H°A° de 0.75x0.75m

DETALLE DE PILAR

María L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

CORTE B-B
Esc. 1:50

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS	"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"	LAMINA:
2022	Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente	4



CORTE C-C

Esc: 1:50

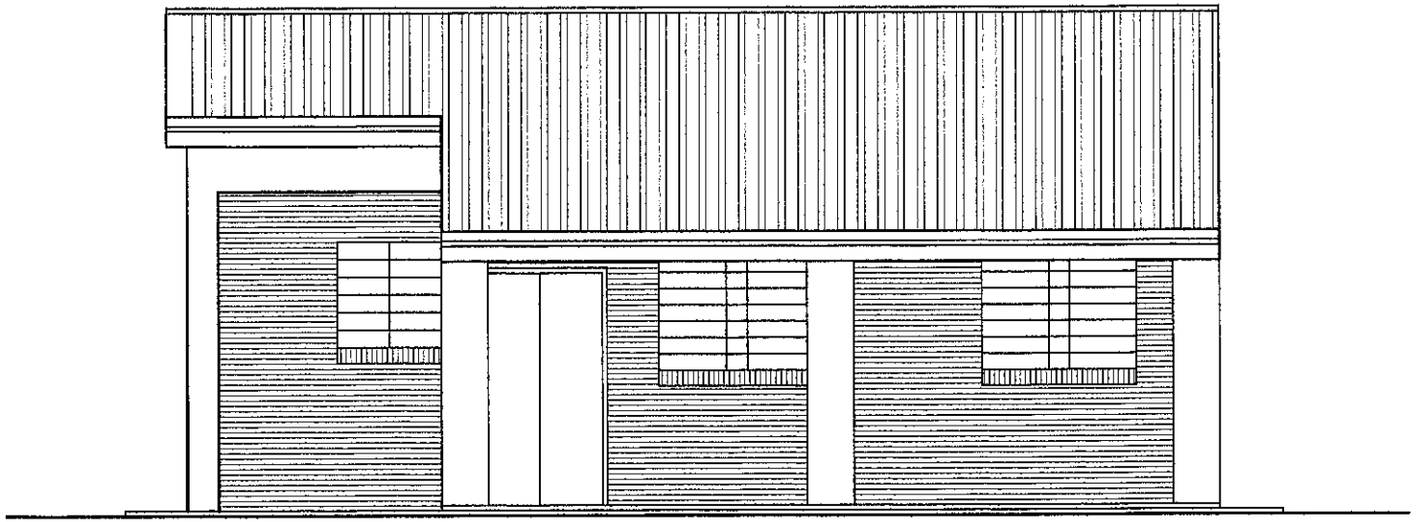
María L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

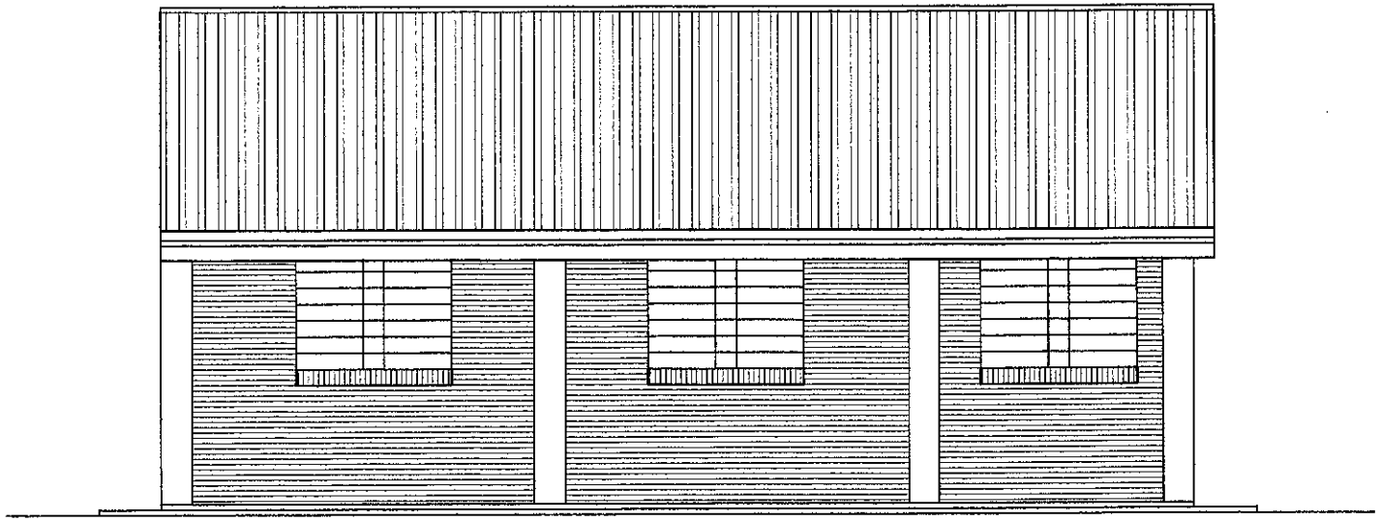
MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 5





FACHADA PRINCIPAL Y POSTERIOR

Esc: 1:50

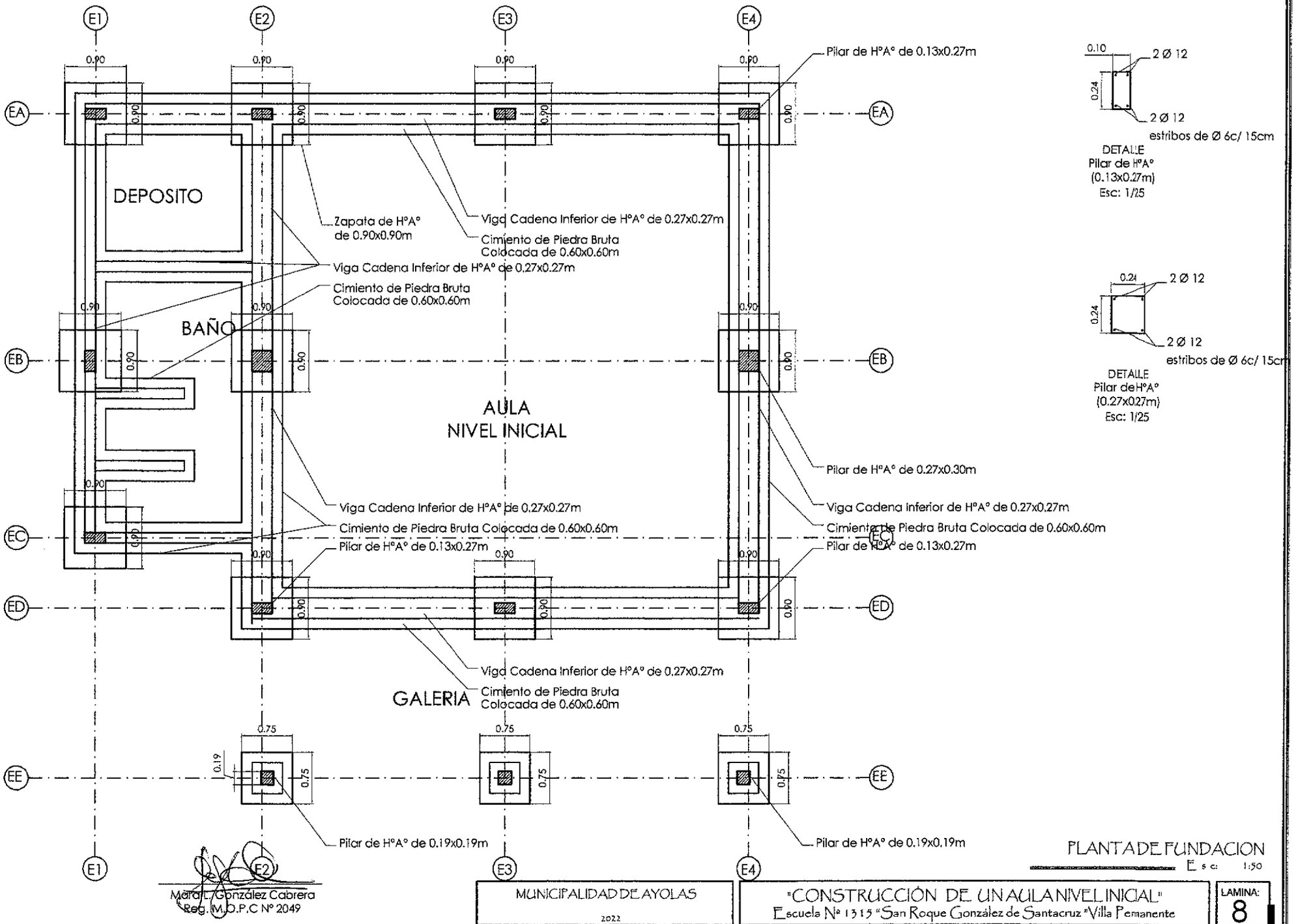
María L. González Cabrera
Reg. M.C.P.C Nº 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Pemanente

LAMINA: 6



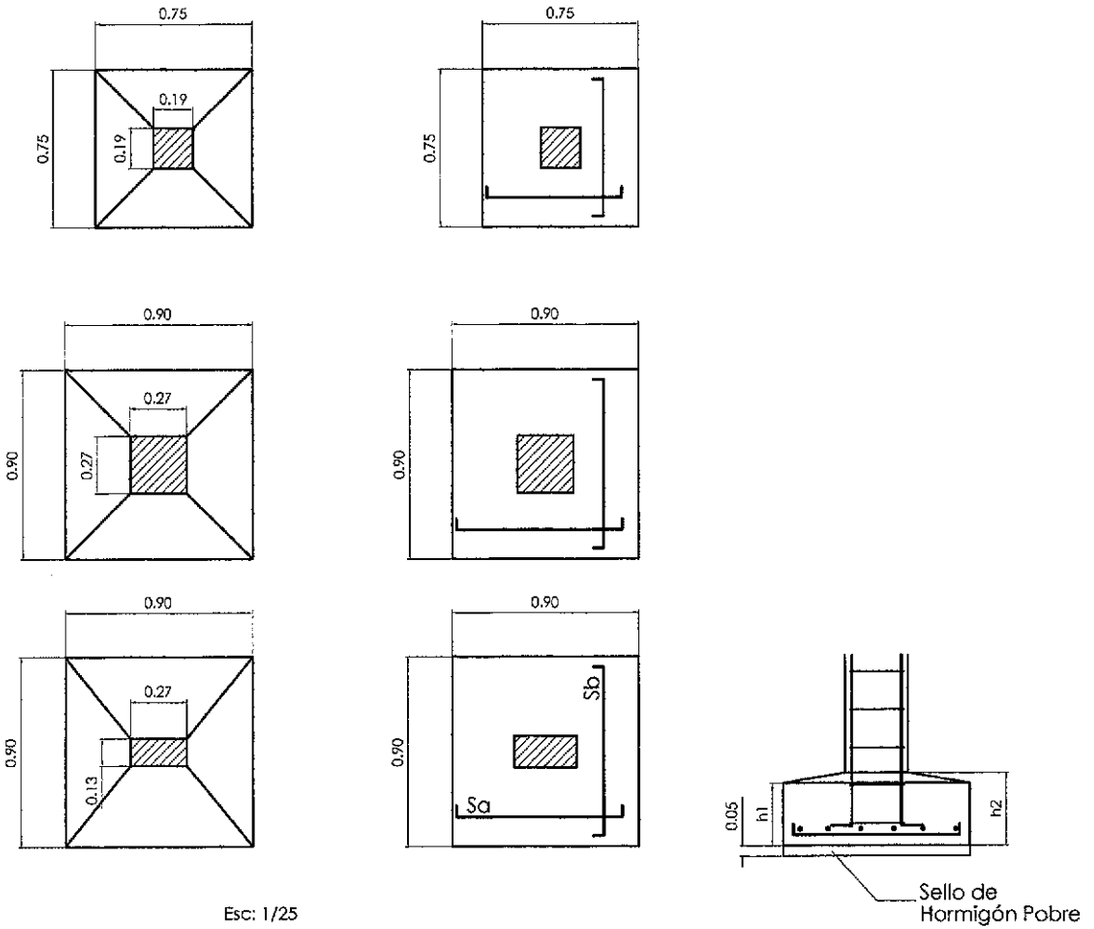
PLANTA DE FUNDACION
Esc: 1:50

Mara L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS
2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela N° 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 8



Esc: 1/25

PLANILLA DETALLE DE ZAPATAS

ZAPATAS	a	b	h1	h2	Sa	Sb
Z1	75	75	30	35	5 Ø 10 -75	5 Ø 10 - 75
Z2	90	90	30	35	6 Ø 10 -90	6 Ø 10 - 90

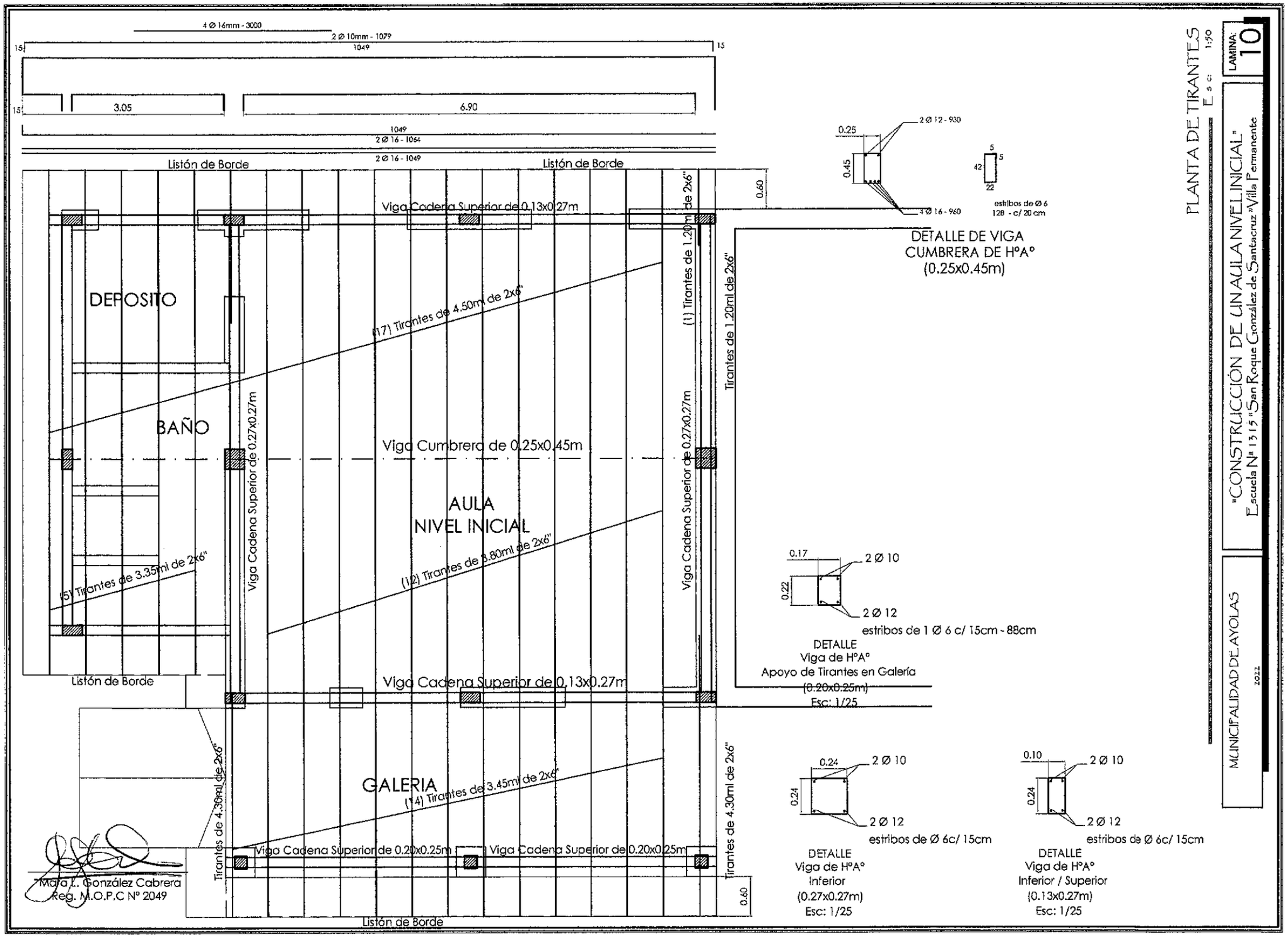
Mara L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

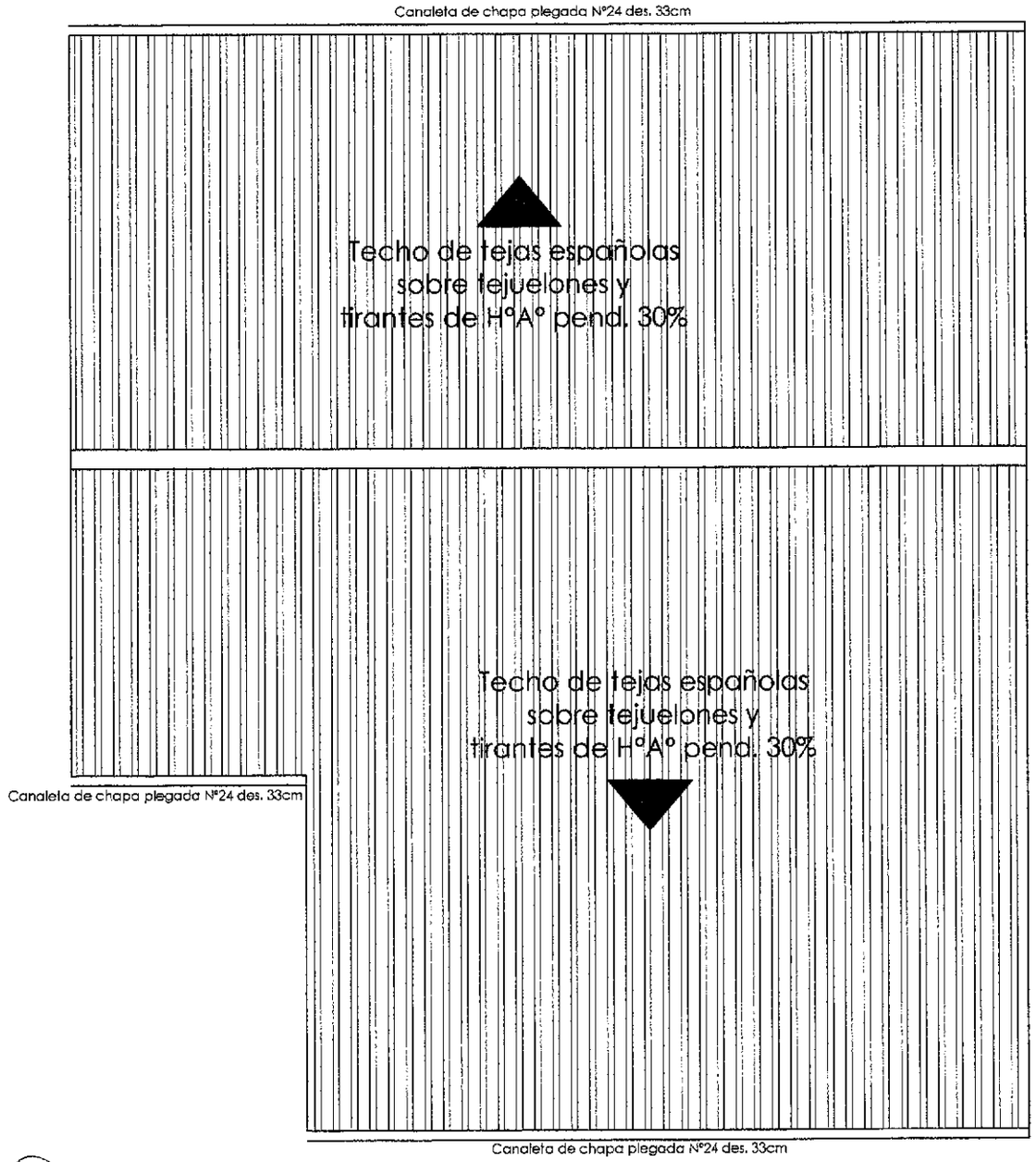
PLANTA DE FUNDACION
Esc: 1:50

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS
2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela N° 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 9


4 Ø 16mm - 3000
2 Ø 10mm - 1079
1049
15
15
3.05
6.90
1049
2 Ø 16 - 1064
2 Ø 16 - 1049
Listón de Borde
Listón de Borde
Viga Cadena Superior de 0.13x0.27m
0.60
DEPOSITO
BAÑO
(17) Tirantes de 4.50ml de 2x6"
Viga Cadena Superior de 0.27x0.27m
Viga Cumbrera de 0.25x0.45m
AULA
NIVEL INICIAL
(5) Tirantes de 3.35ml de 2x6"
(12) Tirantes de 3.80ml de 2x6"
(1) Tirantes de 1.20ml de 2x6"
Viga Cadena Superior de 0.27x0.27m
Tirantes de 1.20ml de 2x6"
Listón de Borde
Viga Cadena Superior de 0.13x0.27m
GALERIA
(14) Tirantes de 3.45ml de 2x6"
Tirantes de 4.30ml de 2x6"
Tirantes de 4.30ml de 2x6"
Viga Cadena Superior de 0.20x0.25m
Viga Cadena Superior de 0.20x0.25m
0.60
Listón de Borde
0.25
0.45
2 Ø 12 - 930
4 Ø 16 - 960
5
5
42
22
estribos de Ø 6
12Ø - c/ 20 cm
DETALLE DE VIGA
CUMBRERA DE H°A°
(0.25x0.45m)
0.17
0.22
2 Ø 10
2 Ø 12
estribos de 1 Ø 6 c/ 15cm - 88cm
DETALLE
Viga de H°A°
Apoyo de Tirantes en Galería
(0.20x0.25m)
Esc: 1/25
0.24
0.24
2 Ø 10
2 Ø 12
estribos de Ø 6c/ 15cm
DETALLE
Viga de H°A°
Inferior
(0.27x0.27m)
Esc: 1/25
0.10
0.24
2 Ø 10
2 Ø 12
estribos de Ø 6c/ 15cm
DETALLE
Viga de H°A°
Inferior / Superior
(0.13x0.27m)
Esc: 1/25
PLANTA DE TIRANTES
Esc: 1:50
LAMINA: 10
"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela N° 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente
MUNICIPALIDAD DE AYOLAS
2022
Mara L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049



PLANTA DE TECHO

Esc: 1:50

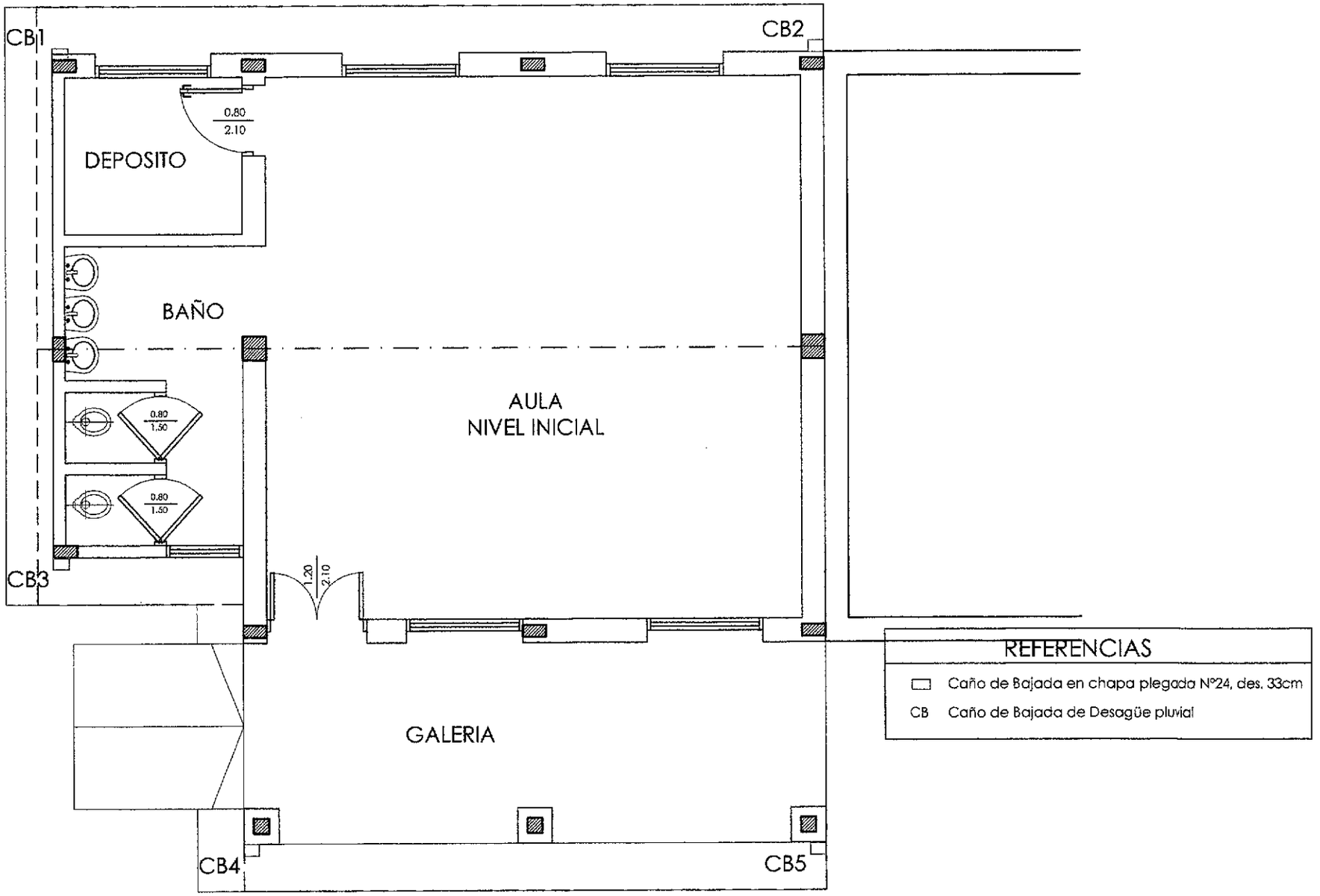
María L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela N° 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 11



PLANTA ACOTADA

Esc: 1:50

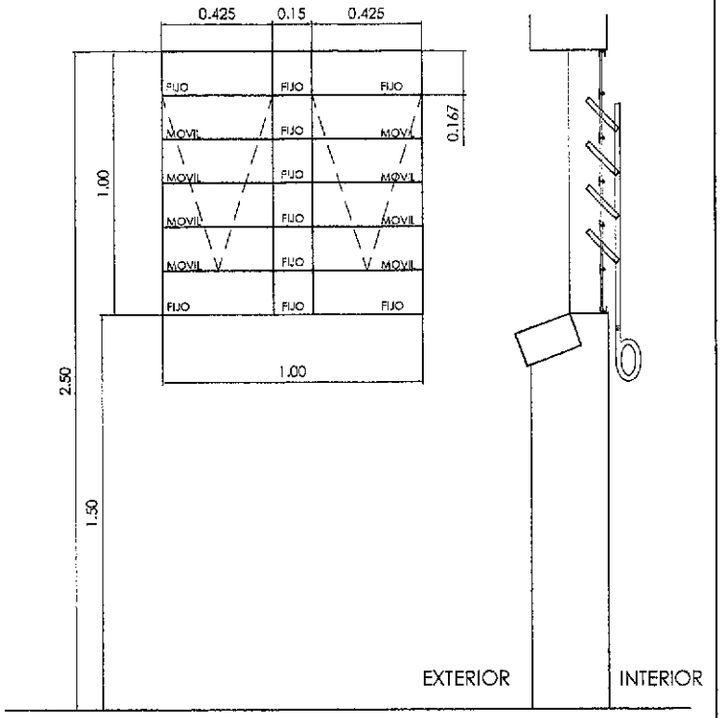
Mara L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

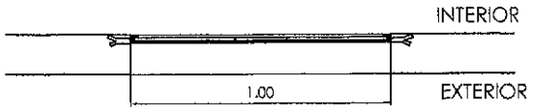
MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nª 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

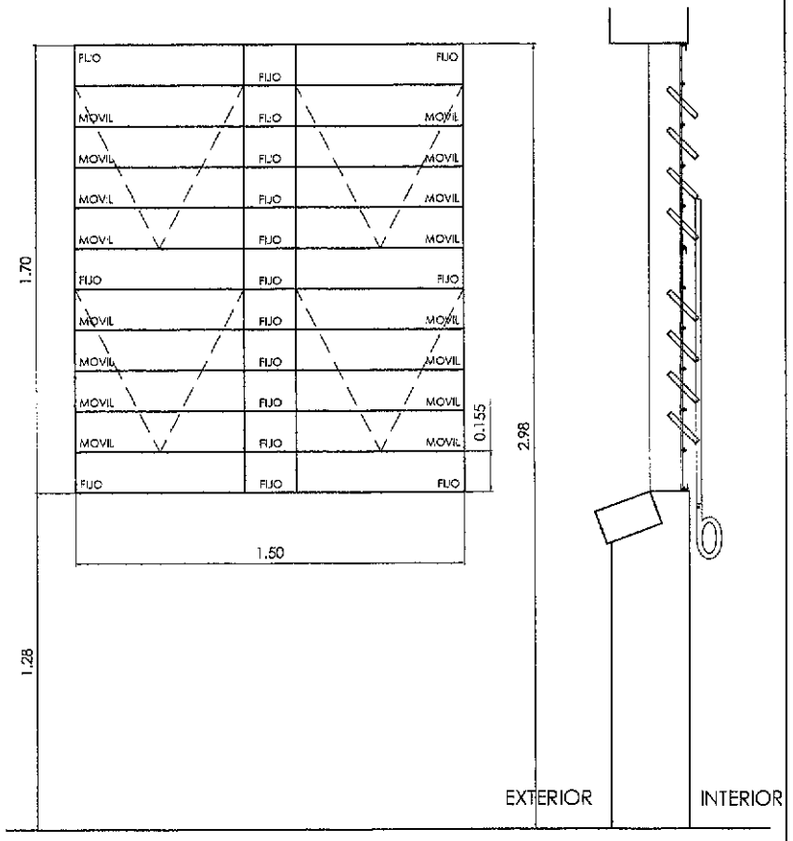
LAMINA: 12

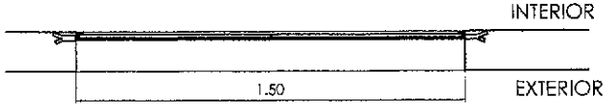




VENTANA TIPO BALANCIN 1.00x1.00m

UBICACION:	FACHADA PRINCIPAL
TIPO:	Tipo balancin de angulos, tipo rebatible.
MARCO:	Marcos de angulos 3/4", ventana de angulos 5/8"
TERMINACION:	2 Capas de Antioxidante - Pintura al Aceite





VENTANA TIPO BALANCIN 1.50x1.70m

UBICACION:	FACHADAS PRINCIPAL Y POSTERIOR
TIPO:	Tipo balancin de angulos, tipo rebatible.
MARCO:	Marcos de angulos 3/4", ventana de angulos 5/8"
TERMINACION:	2 Capas de Antioxidante - Pintura al Aceite

DETALLE DE ABERTURAS

Esc: 1:50

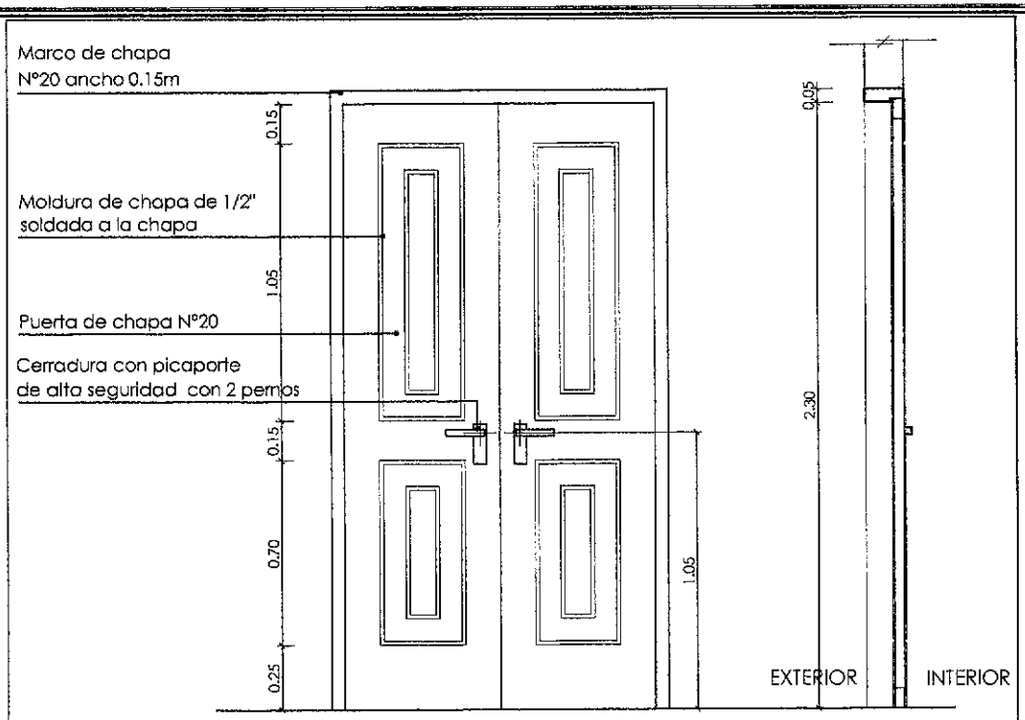
Mara L. González Cabrera
Reg. M.C.P.C Nº 2049

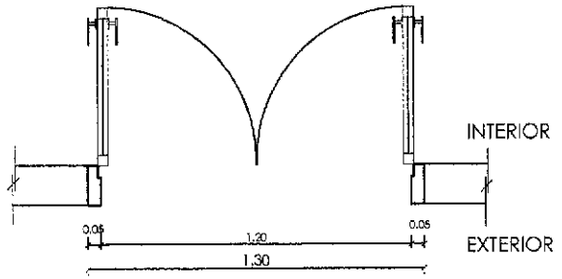
MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 13





PUERTA METALICA 1.20x2.30m

UBICACION	ACCESO A AULA
TIPO	REBATIBLE
HOJA	DE CHAPA N°20
MARCO	REBAJE SIMPLE, METALICO EN CHAPA N°20
TERMINACION	SINTÉTICO

DETALLE DE ABERTURAS

Esc: 1:50

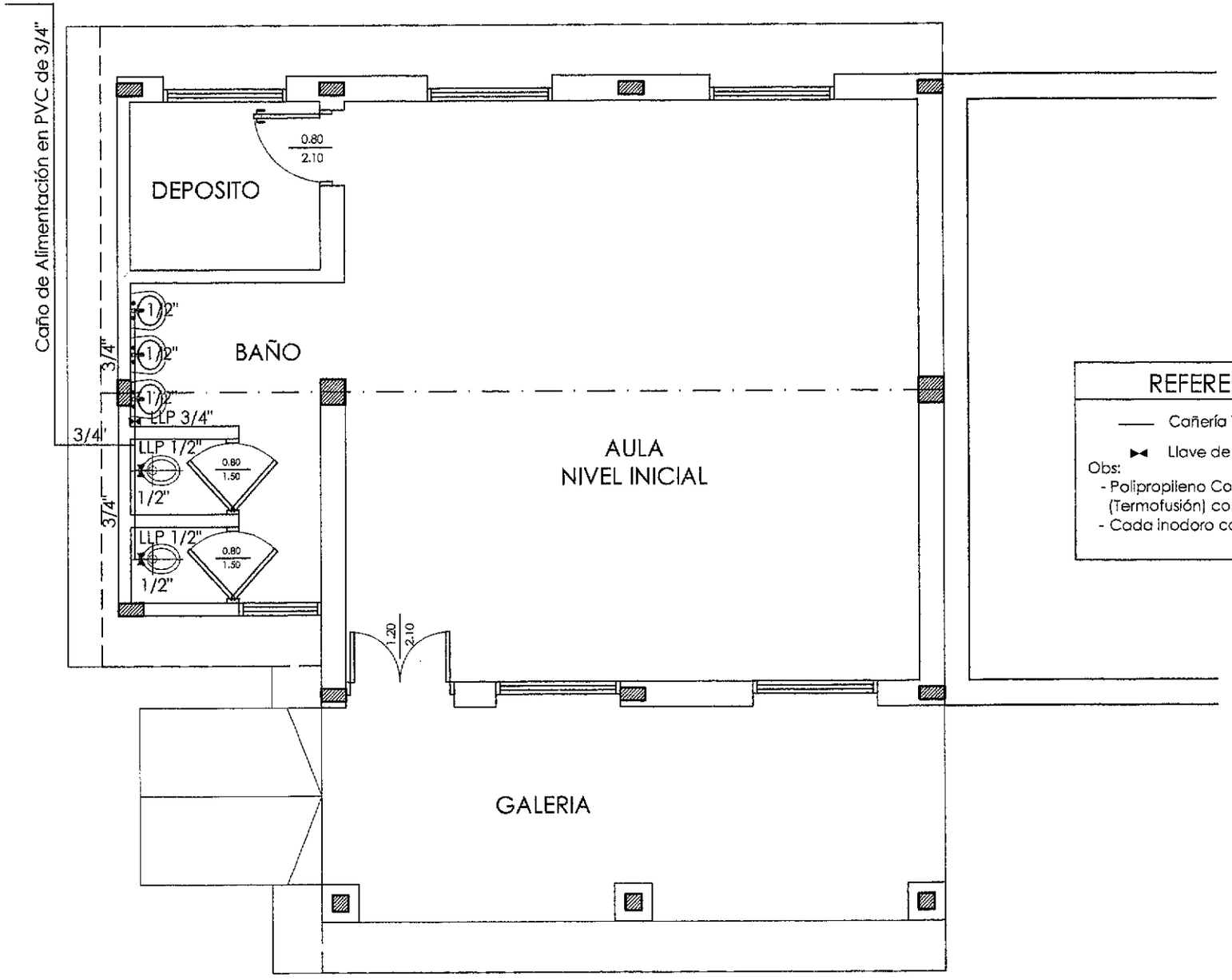
Marel. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela N° 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Pemanente

LAMINA: 14



REFERENCIAS

Cañería Termofusión

Llave de paso

Obs:

- Polipropileno Copolimero Random Tipo 3 (Termofusión) con accesorios del mismo material
- Cada inodoro contará con una LLP de 1/2"

PLANTA DE AGUA CORRIENTE

Esc. 1:50

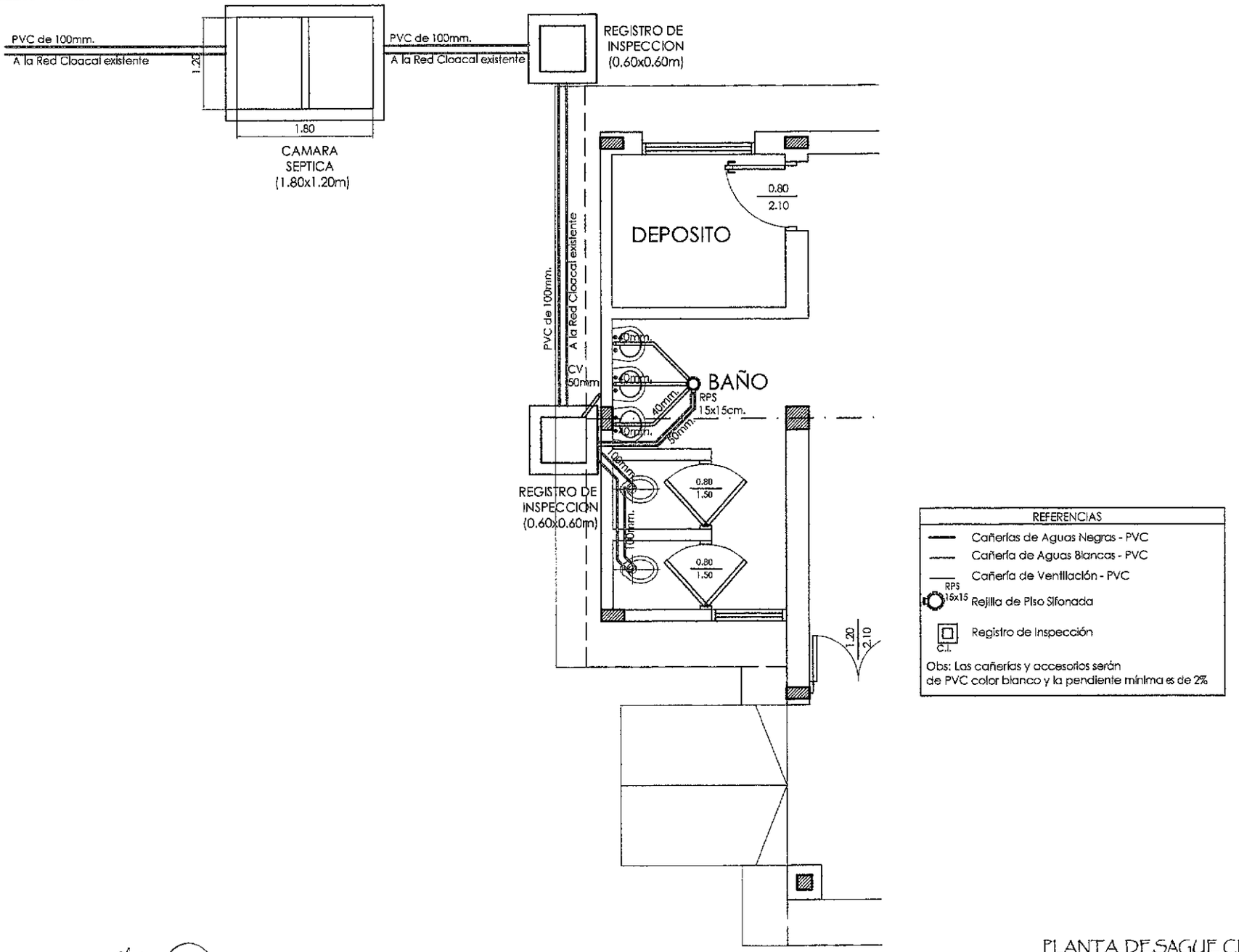
Maria L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela N° 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Pemanente

LAMINA: 15



PLANTA DESAGUE CLOACAL

Esc: 1:50

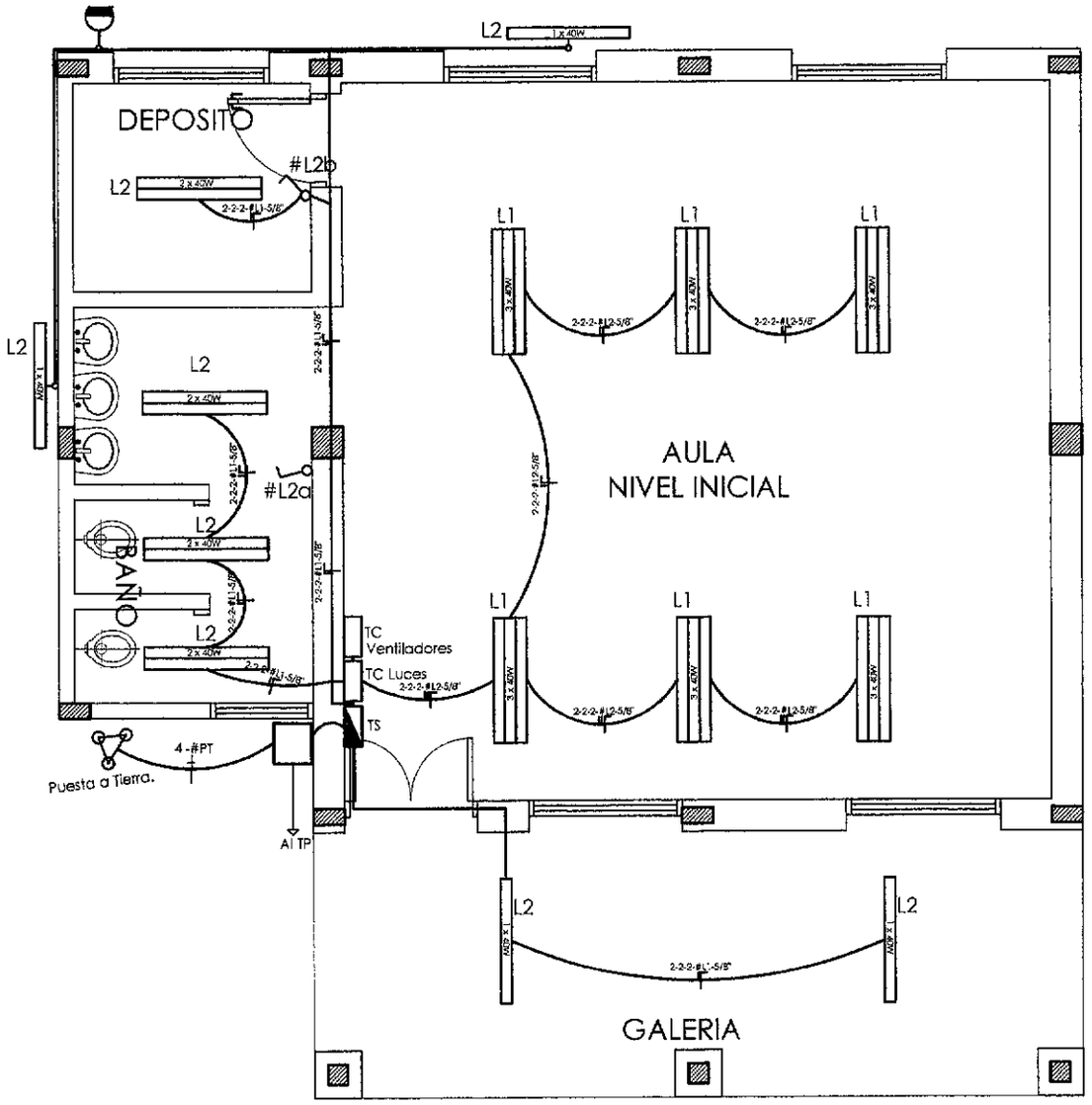
María L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C Nº 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 16



REFERENCIAS

- Artefacto fluorescente de 3x40Watts colgante del techo
- Artefacto fluorescente de 2x40Watts de adosar al techo
- Artefacto fluorescente de 1x40Watts de adosar al techo
- Tablero Seccional
- TCL Tablero Comando de Luces
- TCV Tablero Comando de Ventiladores y Aire acondicionado
- Toma corriente baja altura
- Toma corriente media altura
- Registro para instalacion subteranea

PLANTA ELECTRICA-ILUMINACION

Esc: 1:50

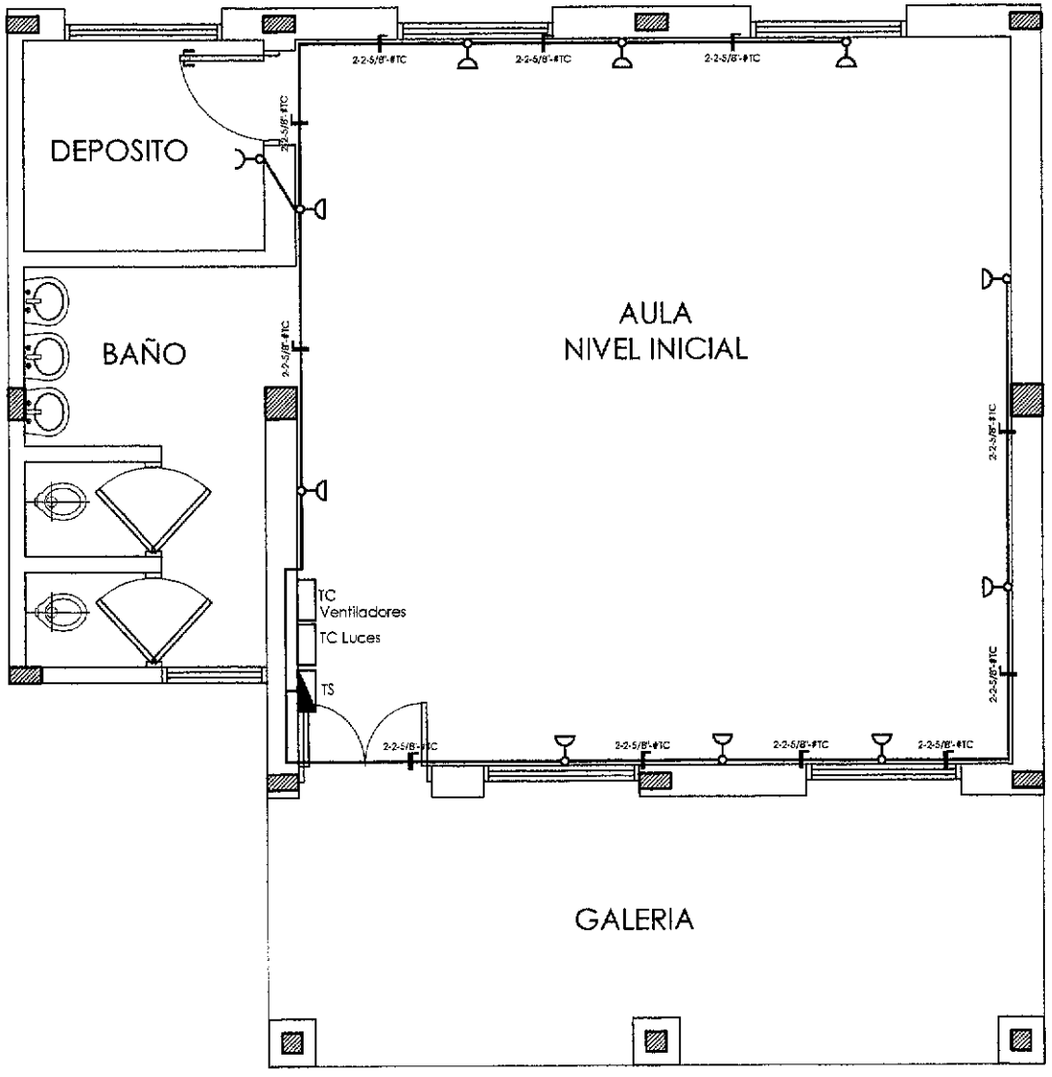
Maria L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C Nº 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 17



REFERENCIAS

3x 40W	Artefacto fluorescente de 3x40Watts colgante del techo
2x 40W	Artefacto fluorescente de 2x40Watts de adosar al techo
1x 40W	Artefacto fluorescente de 1x40Watts de adosar al techo
	Tablero Seccional
TCL	Tablero Comando de Luces
TCV	Tablero Comando de Ventiladores y Aire acondicionado
	Toma corriente baja altura
	Toma corriente media altura
	Registro para instalacion subteranea

PLANTA ELECTRICA-TOMACORRIENTES

Esc: 1:50

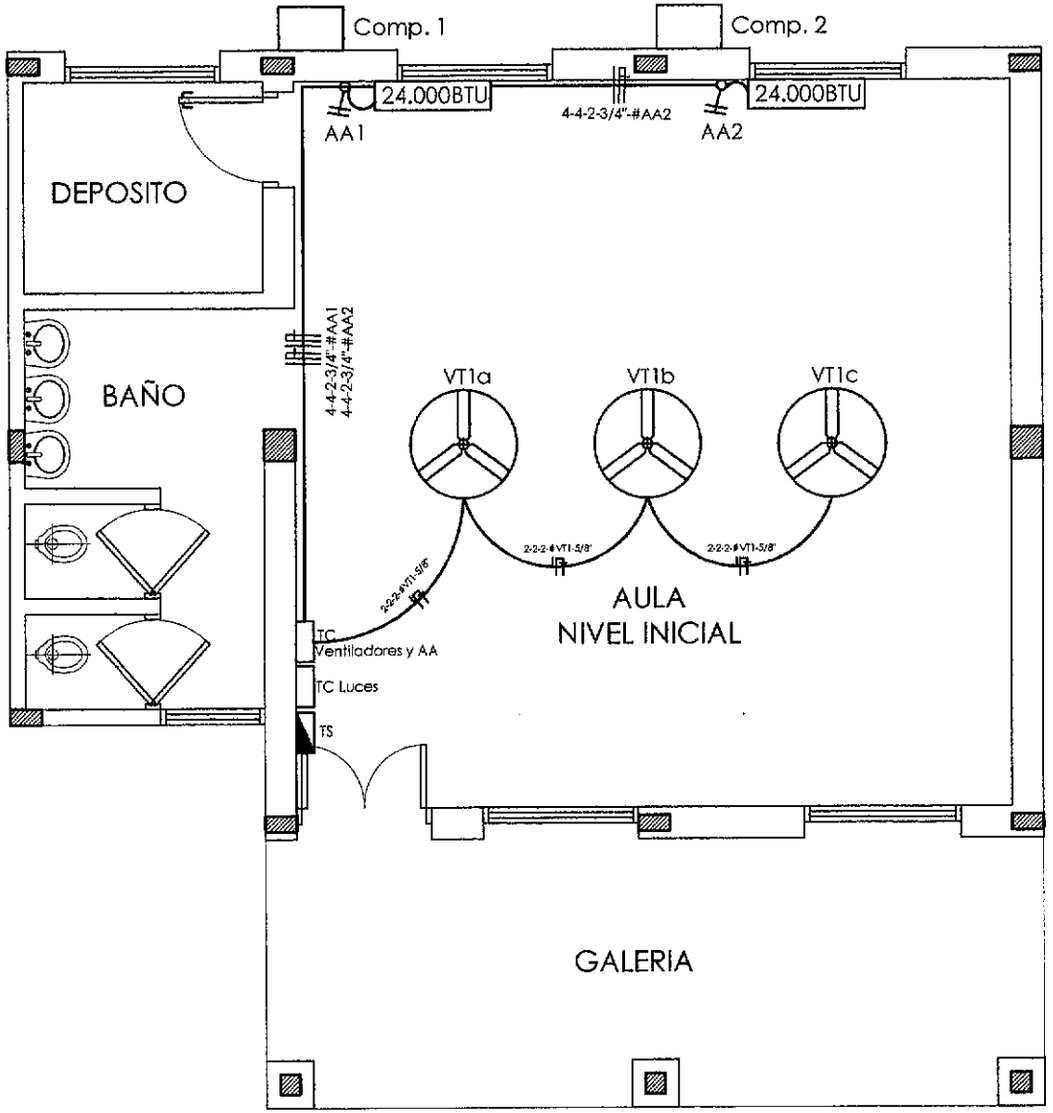
María L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela N° 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 18



REFERENCIAS

- 3x 40W — Artefacto fluorescente de 3x40Watts colgante del techo
- 2x 40W — Artefacto fluorescente de 2x40Watts de adosar al techo
- 1x 40W — Artefacto fluorescente de 1x40Watts de adosar al techo
- Tablero Seccional
- TCL — Tablero Comando de Luces
- TCV — Tablero Comando de Ventiladores y Aire acondicionado
- Toma corriente baja altura
- Toma corriente media altura
- Registro para instalacion subteranea

María L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

PLANTA ELECTRICA-FUERZA

Esc: 1:50

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS

2022

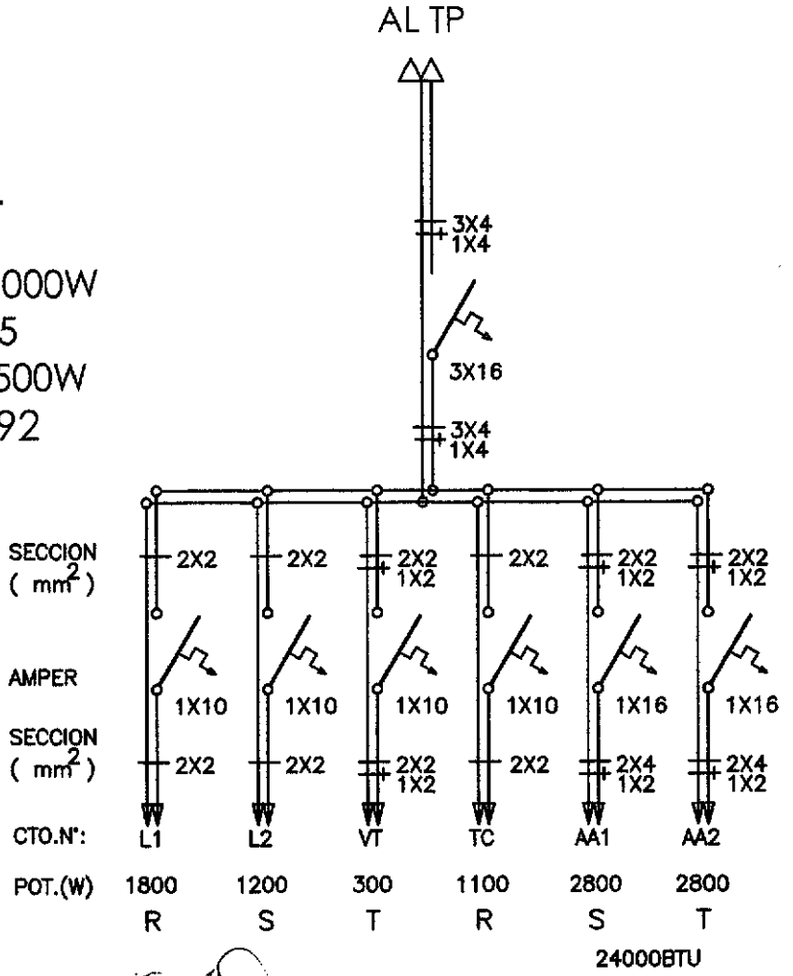
"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nº 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 19

ESQUEMA UNIFILAR
AULA PRIMERA INFANCIA

TABLERO SECCIONAL

CARGA INSTALADA : 10.000W
FACTOR DE DEMANDA : 0,75
CARGA DECLARADA : 7.500W
cos φ : 0,92



Mara L. González Cabrera
Reg. M.O.P.C N° 2049

ESQUEMA UNIFILAR - TP
E s c: s/c

MUNICIPALIDAD DE AYOLAS
2022

"CONSTRUCCIÓN DE UN AULA NIVEL INICIAL"
Escuela Nª 1315 "San Roque González de Santacruz" Villa Permanente

LAMINA: 20

DETALLE DE CARGAS - TABLERO

TABLERO	CIRCUITO	ARTEFACTO FLUORECENTE 1X40W		ARTEFACTO FLUORECENTE 2X40W		ARTEFACTO FLUORECENTE 3X40W		TOMA UNIVERSAL		VENTILADOR		OTROS			POTENCIA	FASE		
		1X40 W		2X40 W		3X40W		1X80 W		1X80 W					TOTAL POR CIRCUITO	RN	SN	TN
		Cant (Un)	Potencia (W)	Cant (Un)	Potencia (W)	Cant (Un)	Potencia (W)	Cant (Un)	Potencia (W)	Cant (Un)	Potencia (W)	Cant (Un)	DESCRIPCION	Potencia (W)	W	W	W	W
	Pot. Unitaria		100		100		100		100		100							
TP	L1					18	1.800								1.800	1.800		
	L2	4	400	8	800										1.200		1.200	
	VT									3	300				300			300
	TC							11	1.100						1.100	1.100		
	AA1											1	Aire acondicionado de 24.000BTU	2.800	2.800		2.800	
	AA2											1	Aire acondicionado de 24.000BTU	2.800	2.800			2.800
		4	**400**	**8**	**800**	**18**	**1.800**	**11**	**1.100**	**3**	**300**	**2**	**CARGA INSTALADA (C.I.)**		**10.000**	**2.900**	**4.000**	**3.100**
													FACTOR DE DEMANDA (F.D.)		**0,750**			
													CARGA DECLARADA (C.D)		**7.500**			

Mabel González C
Ing. MOP 2049