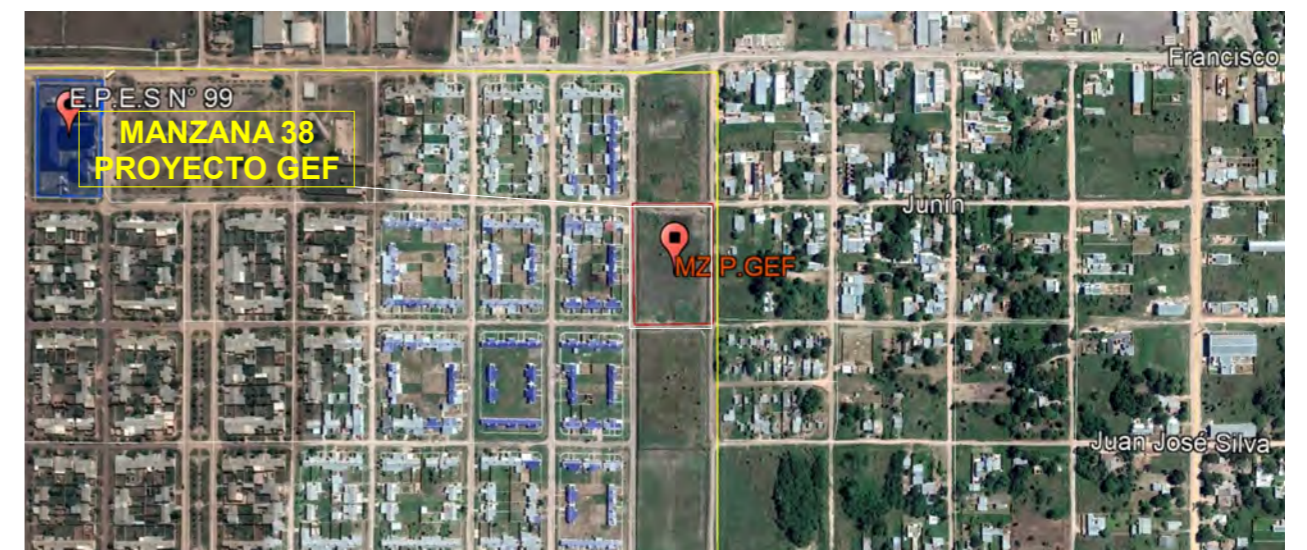
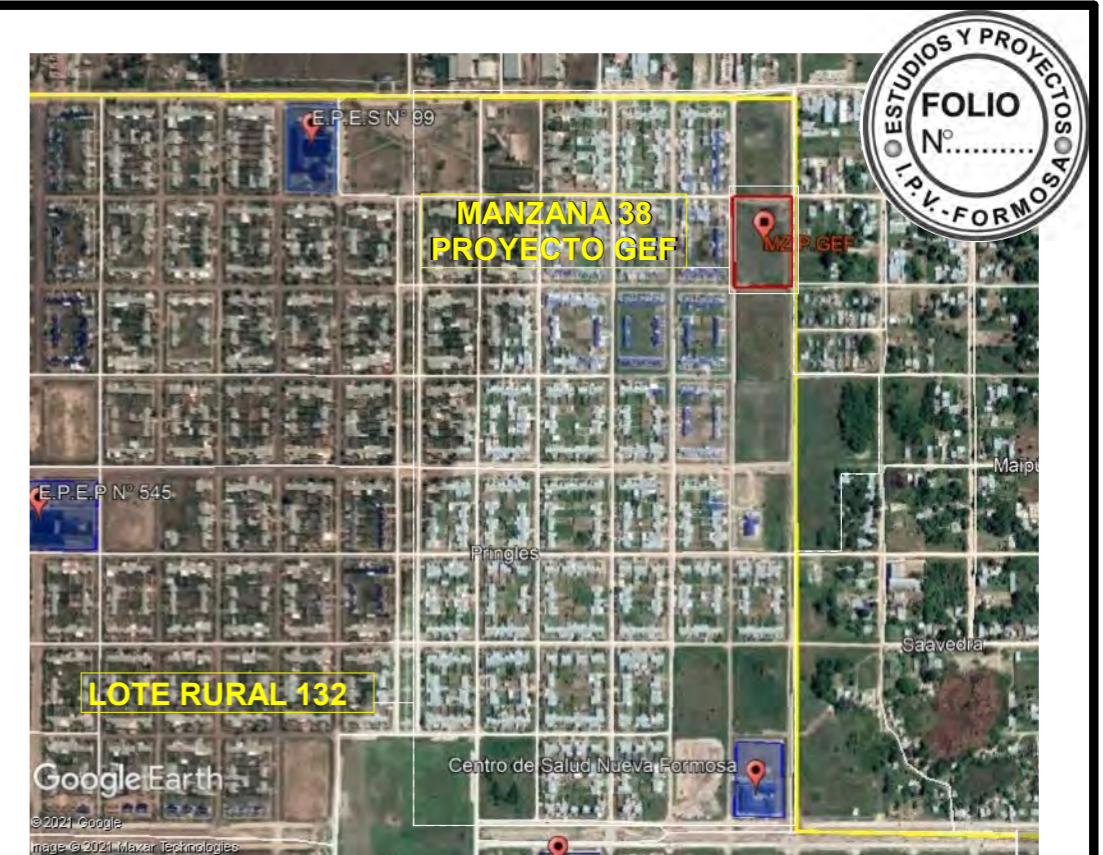
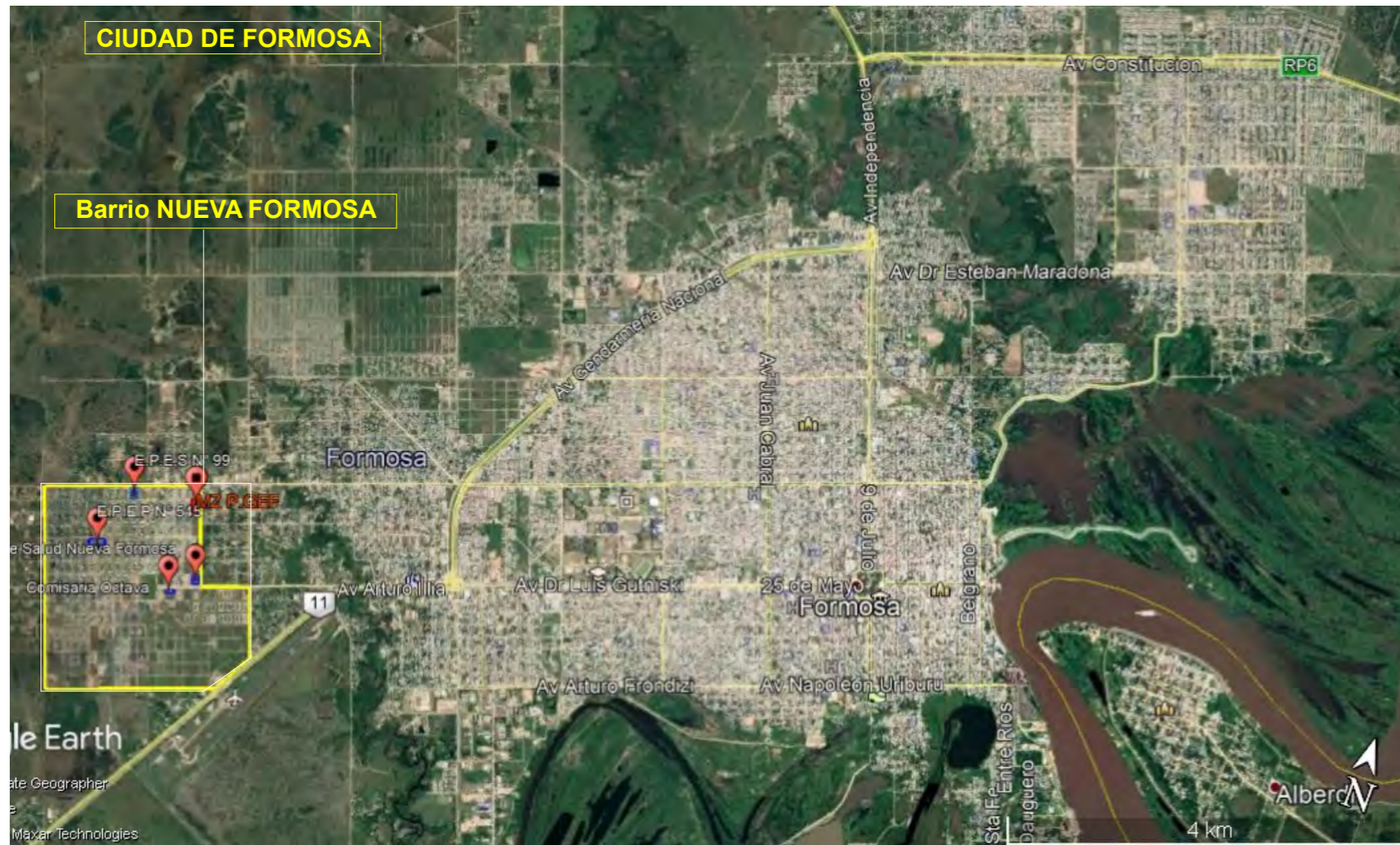




INDICE

IMPLANTACION DEL PROYECTO CONJUNTO A0

Nº	DESCRIPCION
A.0.1	LOCALIZACION - ENTORNO
A.0.2	PLANO MENSURA Y RELACIONAMIENTO
A.0.3	PLANO DE MANZANA DEL PROYECTO DE 16 VIVIENDAS
A.0.4	PLANIMETRIA DE APERTURAS DE CALLES Y VEREDAS PUBLICAS
A.0.5	DETALLE VEREDAS
A.0.6	INFRAESTRUCTURA - RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
A.0.7	DETALLE AGUA
A.0.8	DETALLE AGUA 2
A.0.9	DETALLE AGUA 3
A.0.10	INFRAESTRUCTURA DE RED CLOACAL URBANA
A.0.10	TAPA PROYECTO
A.0.11	DETALLE CLOACAS
A.0.12	DETALLE CLOACAS 2
A.0.13	INFRAESTRUCTURA DE RED ELECTRICA
A.0.14	DETALLES ELECTRICOS
A.0.15	ARBORIZACION URBANA

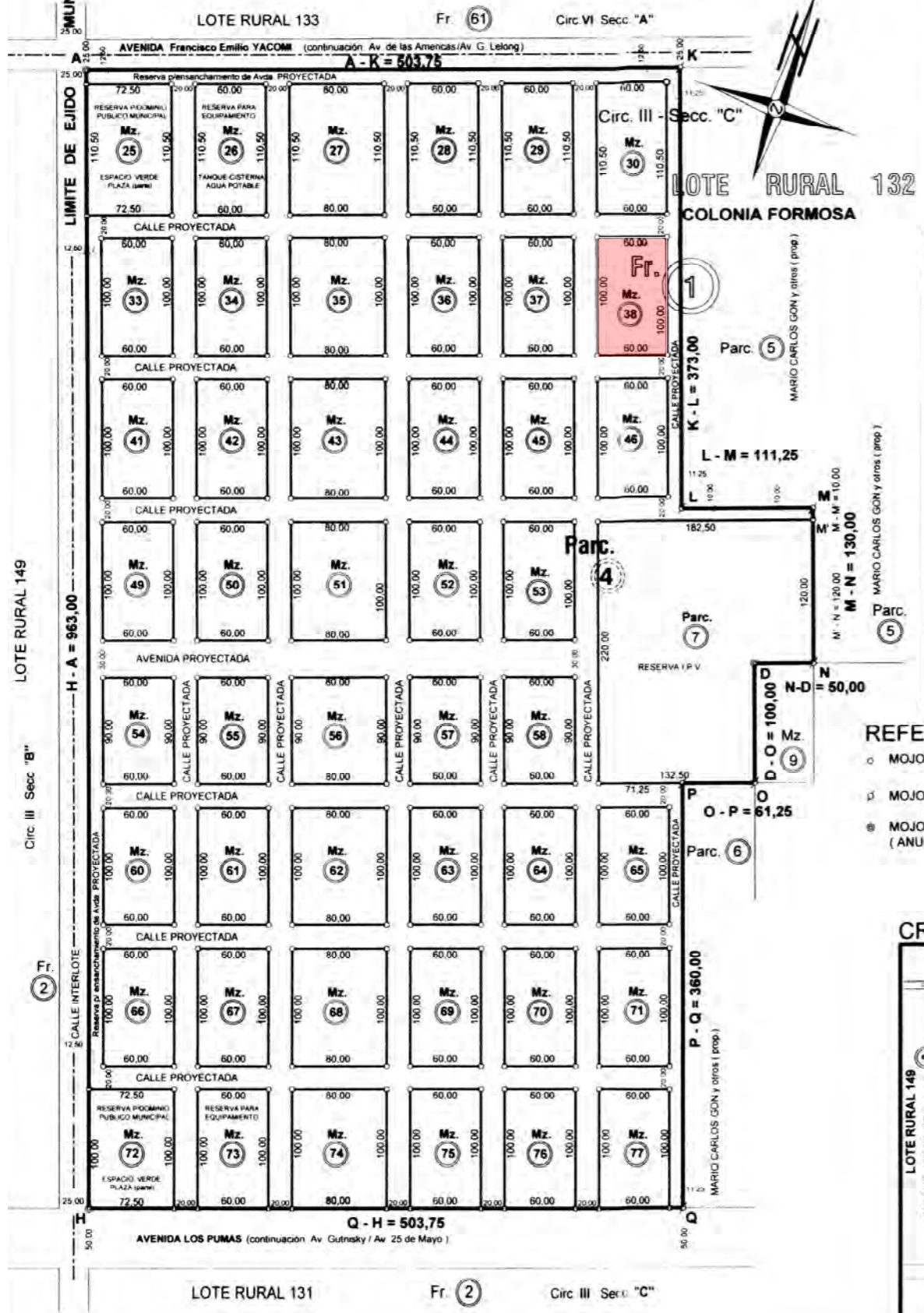


FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:4, 1:3,33, 1:40	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.1
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		LOCALIZACION	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



PLANO s/MENSURA y RELACIONAMIENTO

ESCALA = 1:5000



DETALLE de OCHAVAS

ESCALA = 1:100

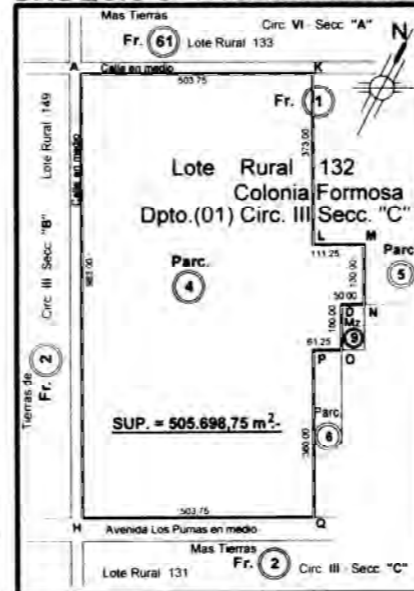


PLANILLA - RESUMEN DE SUPERFICIES

PARC N°	MANZANAS N°	MEDIDAS (m)	SUPERFICIES (m²)		
			C/ MANZANA	CANT	TOTALES
7	irregular			1	35.150,00
	25	72,50 x 110,50	8.011,25	1	8.011,25
	72	72,50 x 100,00	7.250,00	1	7.250,00
	26 - 28 - 29 y 30	80,00 x 110,50	8.840,00	4	26.520,00
	27	80,00 x 110,50	8.840,00	1	8.840,00
	33-34-36 al 38-41-42-44 al 46-49-50-52-53-56-61 63 al 67-69 al 71-73-75 al 77	60,00 x 100,00	6.000,00	28	168.000,00
	35-43-51-62-68 y 74	80,00 x 100,00	8.000,00	6	48.000,00
	56	80,00 x 90,00	7.200,00	1	7.200,00
	54-55-57 y 58	60,00 x 90,00	5.400,00	4	21.600,00
SUPERFICIE TOTAL PARCELADA y AMANZANADA:					330.571,25
SUPERF. de CALLES PROYECT. y RESERVA P/ENS. de AVDA:					175.127,50
SUPERFICIE TOTAL S/ MENSURA:					505.698,75

CROQUIS S/ TITULO

ESCALA = 1:10.000

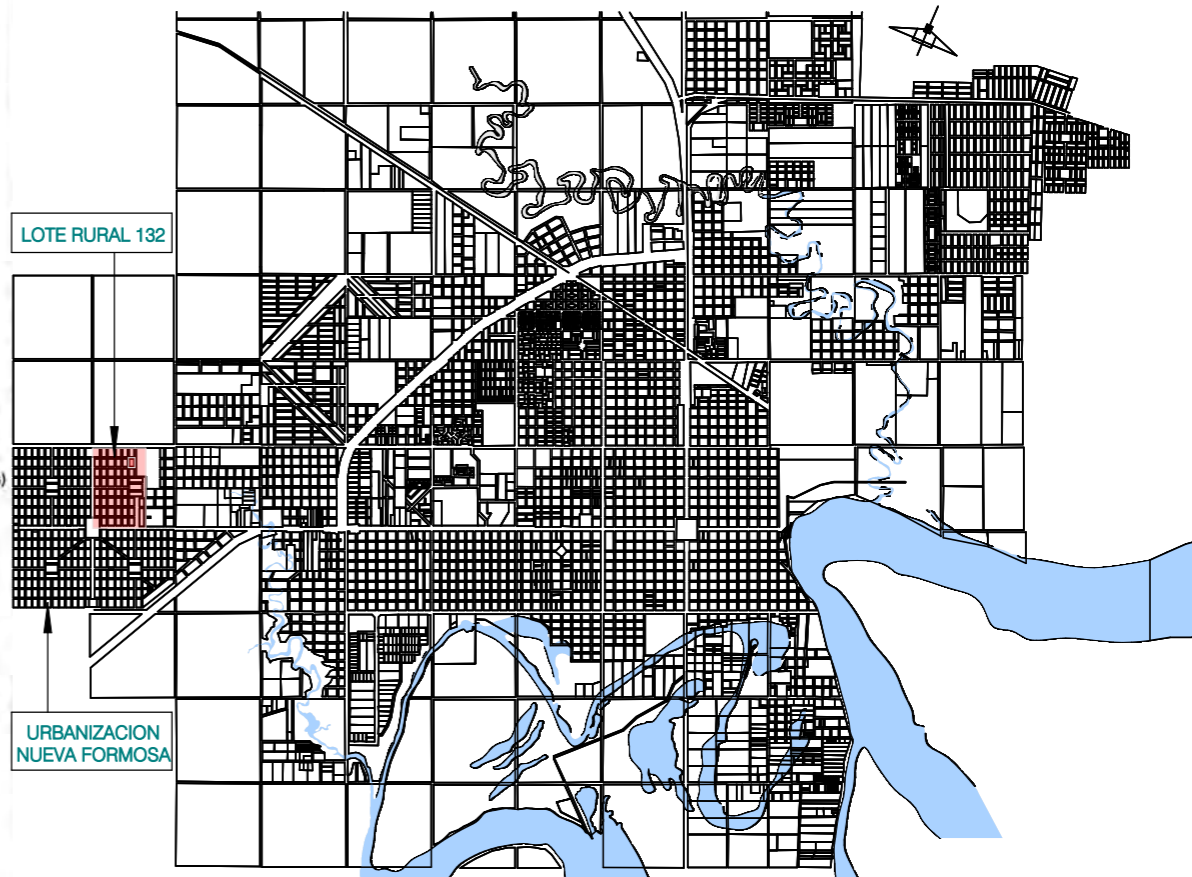
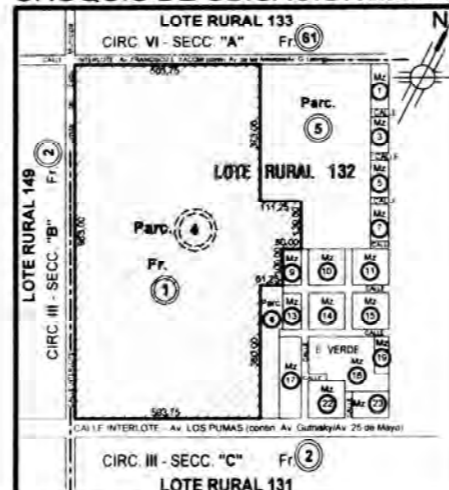


REFERENCIAS

- MOJON DE MADERA COLOCADO (En los esquineros de Manzanas)
- MOJON DE MADERA ENCONTRADO (EXPTE 459-G-07)
- MOJON DE MADERA ENCONTRADO (EXPTE 26-G-06) (ANULADO INCORPORADO AL EXPTE 459-G-07)

CROQUIS DE UBICACION

ESCALA = 1:12.500

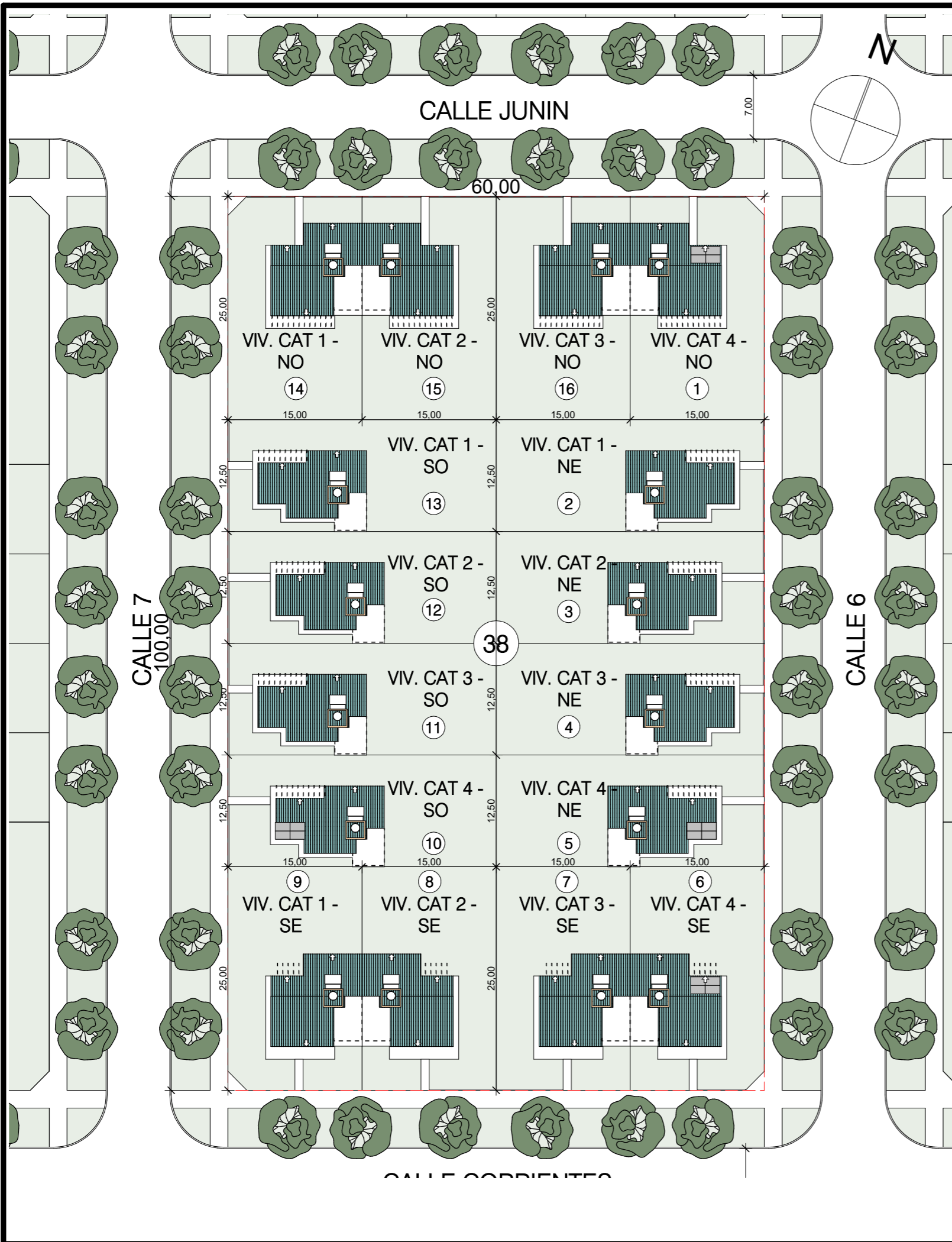


FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:1, 1:1.67, 1:100000	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACION E INFRAESTRUCTURA	A.0.2
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANO MENSURA Y RELACIONAMIENTO, PLANO FSA	

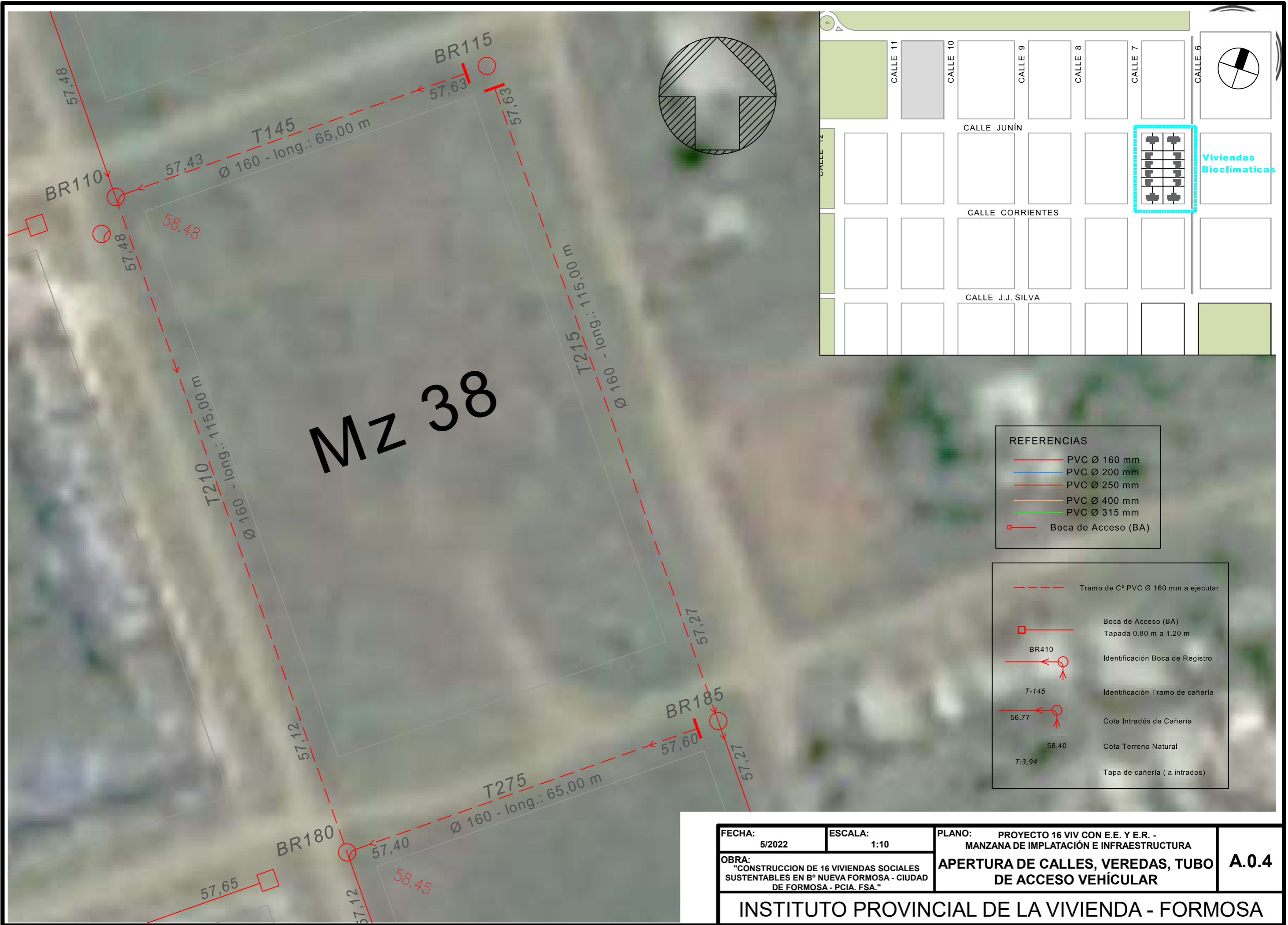
PROYECTO: **GEF N4861**

NOMENCLATURA CATASTRAL: **Dpto: 1 Circ: III Sec: C Frac: 1 Mza: 38 Parc: 0 Subparcela: 00-000**

COORDENADAS GEOGRAFICAS: **Latitud: 26°11'56.22"S - Longitud: 58°14'22.10"O**



FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:1, 1:2, 1:150000, 1:500	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.3
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANO DE IMPLANTACION EN SITIO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



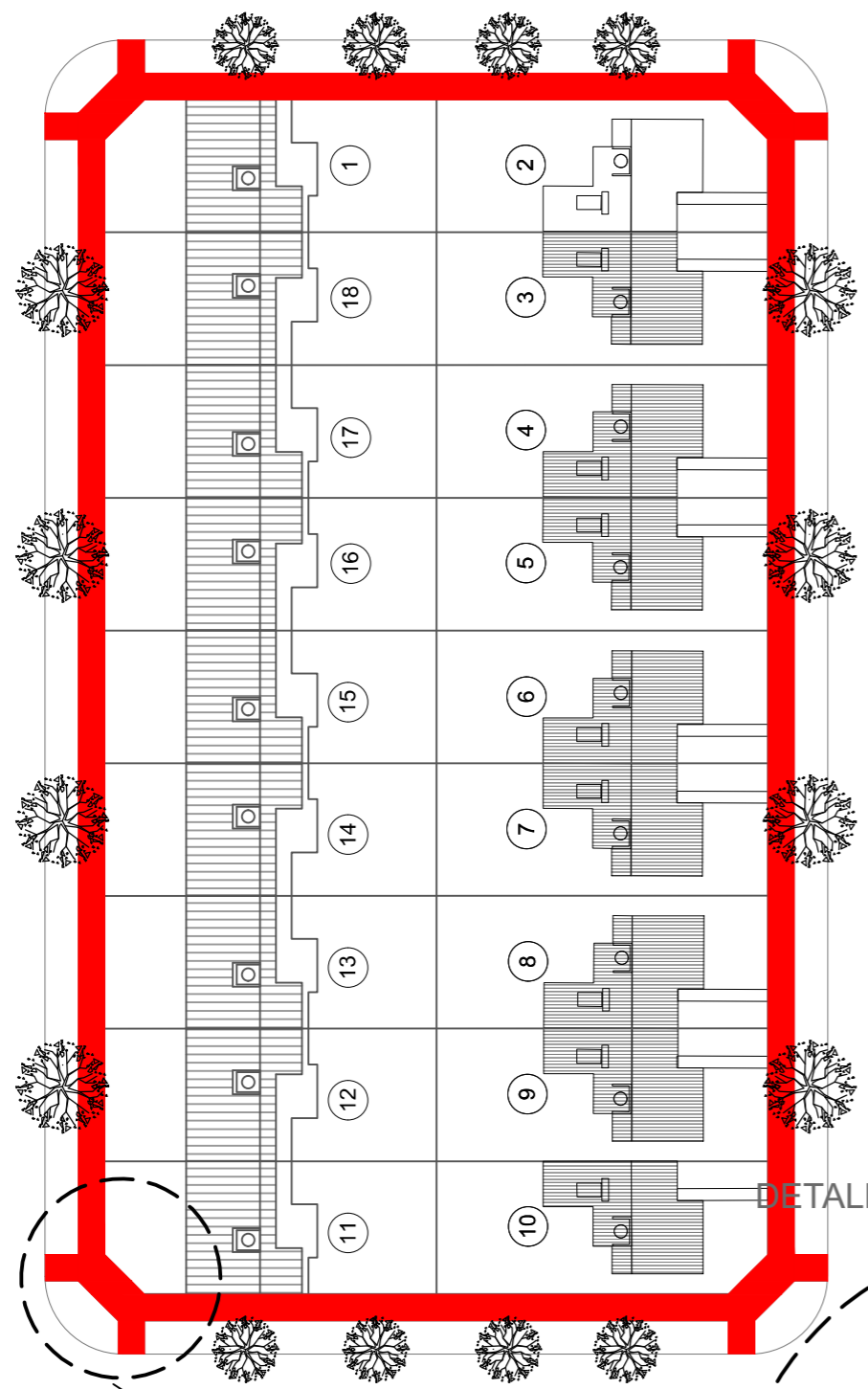
Mz 38

REFERENCIAS

	PVC Ø 160 mm
	PVC Ø 200 mm
	PVC Ø 250 mm
	PVC Ø 400 mm
	PVC Ø 315 mm
	Boca de Acceso (BA)

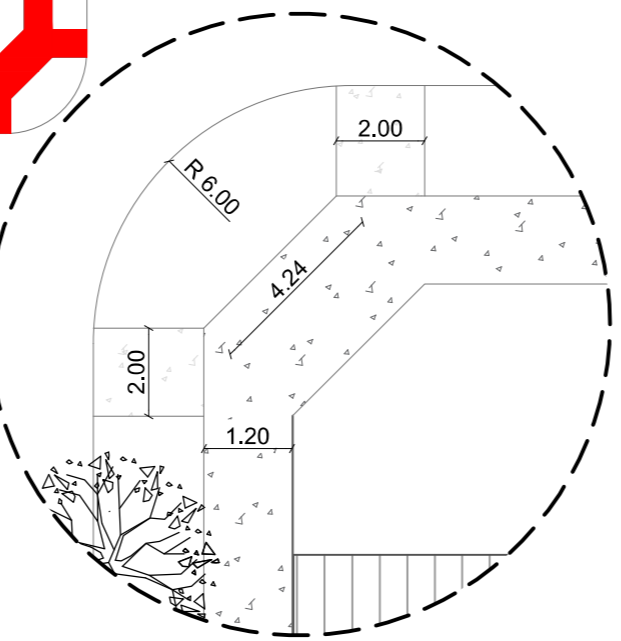
	Tramo de C° PVC Ø 160 mm a ejecutar
	Boca de Acceso (BA) Tapada 0.80 m a 1.20 m
	BR410 Identificación Boca de Registro
	T-145 Identificación Tramo de cañería
	56.77 Cota Intradós de Cañería
	58.40 Cota Terreno Natural
	T:3,94 Tapa de cañería (a intrados)

FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:10	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.4
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		APERTURA DE CALLES, VEREDAS, TUBO DE ACCESO VEHÍCULAR	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



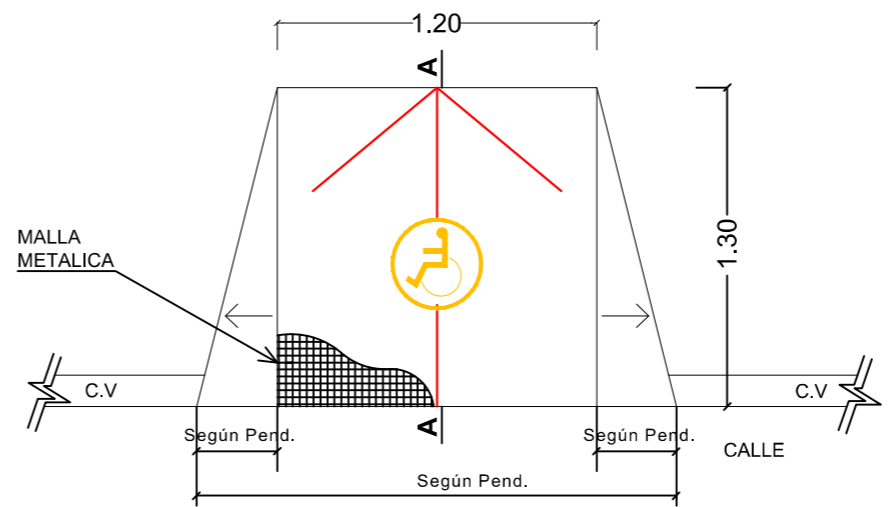
VEREDA PUBLICA
 LOTE RURAL 169

DETALLE DE VEREDA - RAMPA GEF-3



DETALLE DE RAMPA DISCAPACITADOS

PLANTA

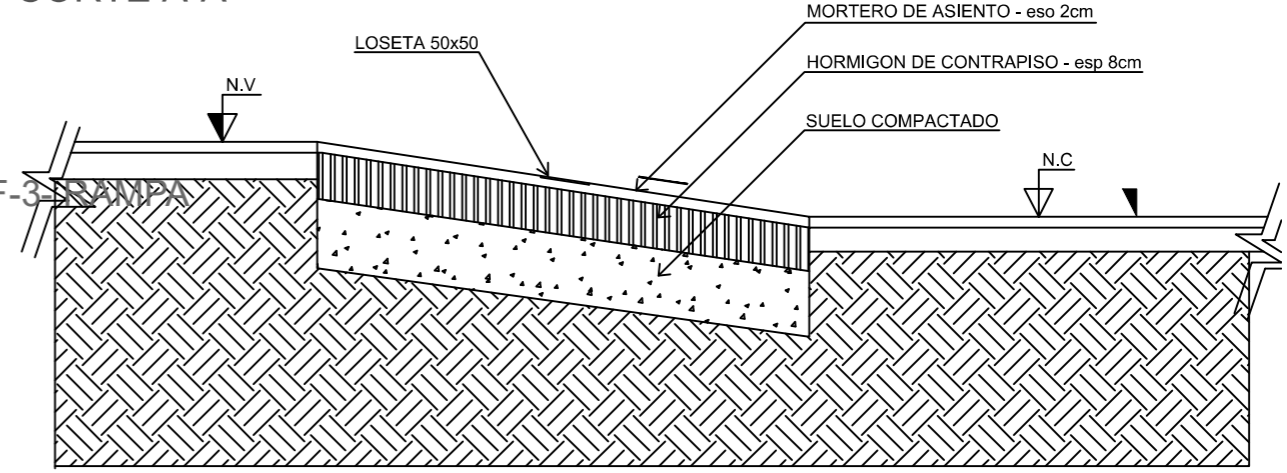


Losa de H°A° - Calidad H17 - h: 0.10 mts.
 Armada c/malla sima Ø 6 de 15x15
 Mat. de Base compactado 0.20 mts.

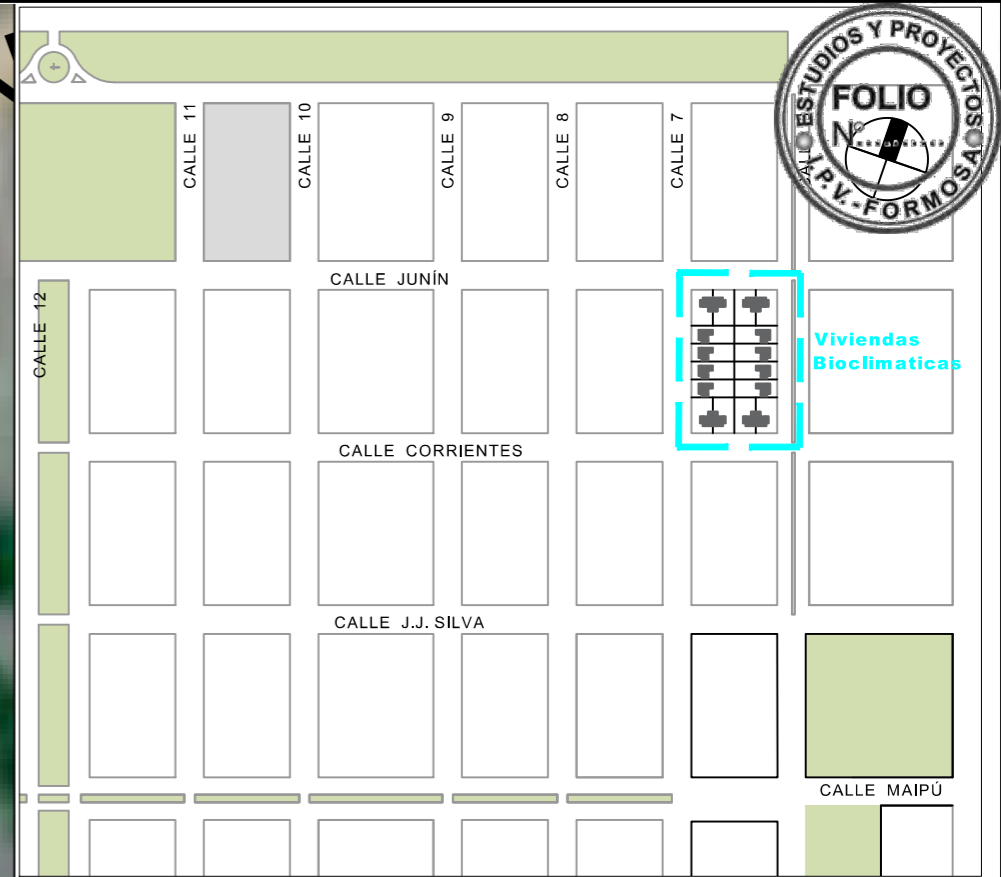


Detalle de Baldosa 50x50 cm
 Espesor 40mm con relieve 10mm
 en el signo de discapacidad.

CORTE A-A



FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:1	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.5
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE DE VEREDA - RAMPA GEF-3- RAMPA	



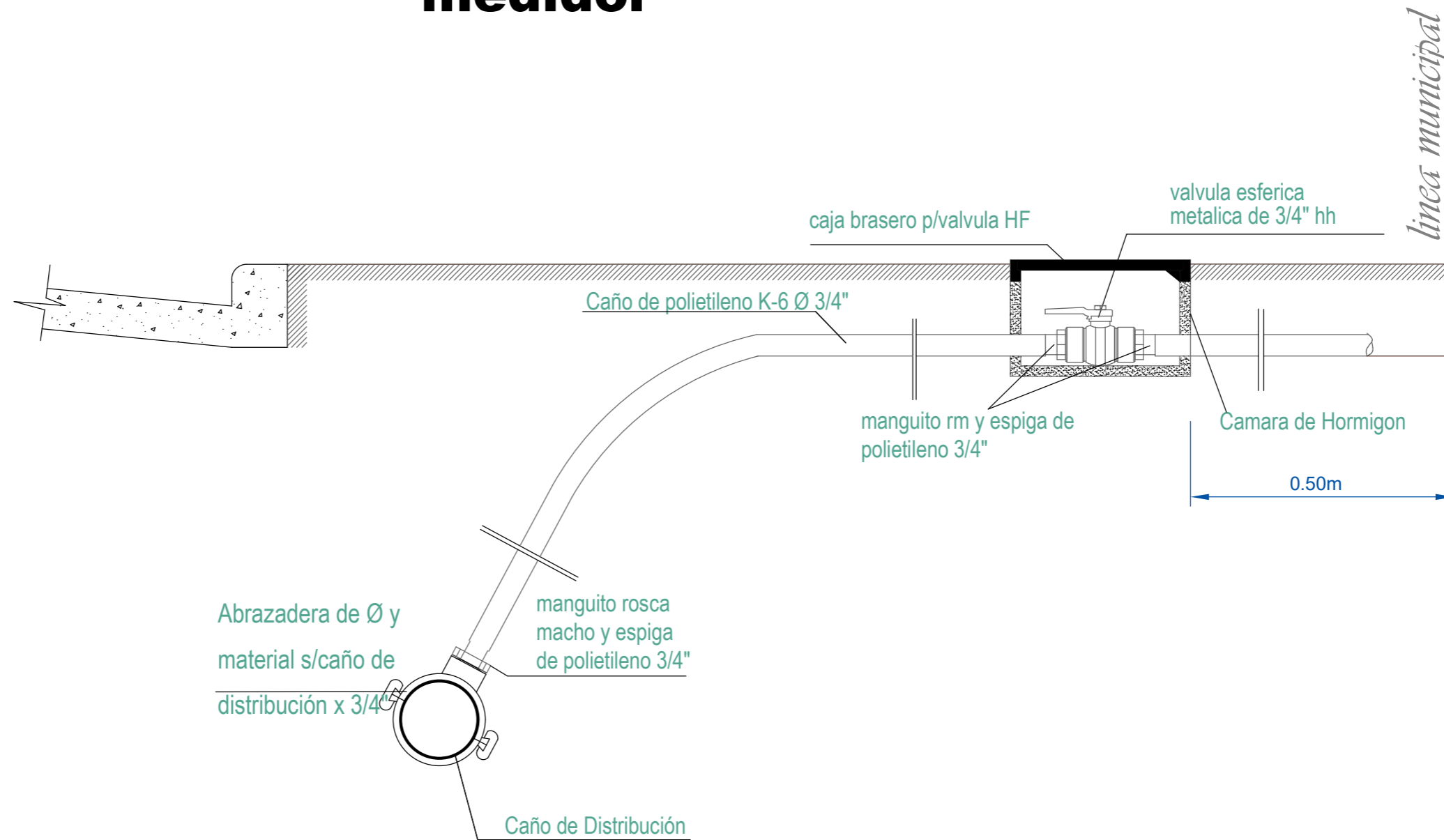
REFERENCIA

- Red de Agua Potable Existente
 - Red a ejecutar
 - Ramal T a ejecutar
 - Válvula esclusa
- Los diámetros de las cañerías de las redes distribuidoras a ejecutar se especifica en el plano.

FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:10	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.6
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	

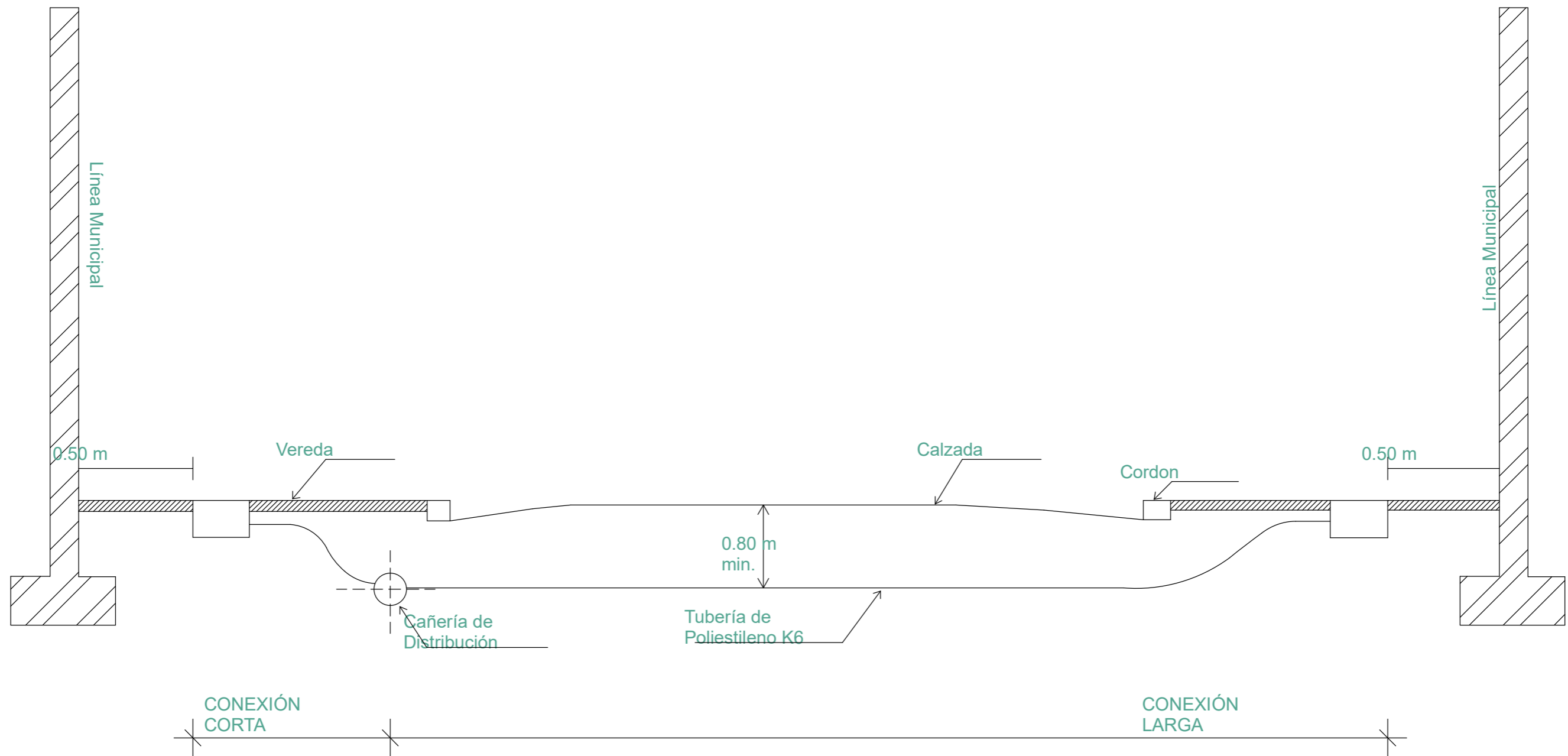
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

Detalle conexión domiciliaria de agua de 3/4" sin medidor



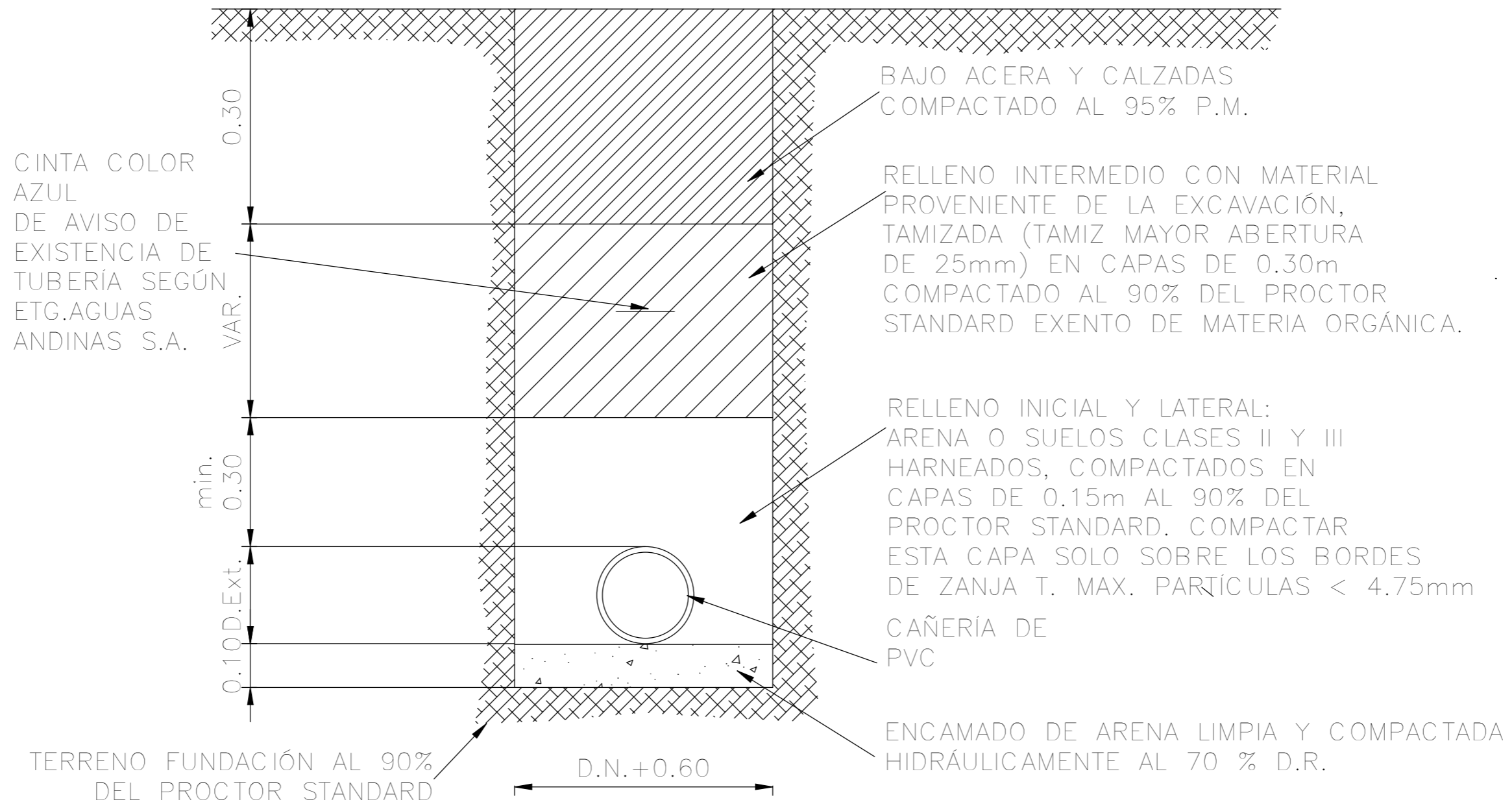
FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:10	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLATACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.7
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DEALLE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

DETALLE DE CONEXIÓN DE CAÑERÍA DISTRIBUIDORA



FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.8
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE AGUA GEF 2	

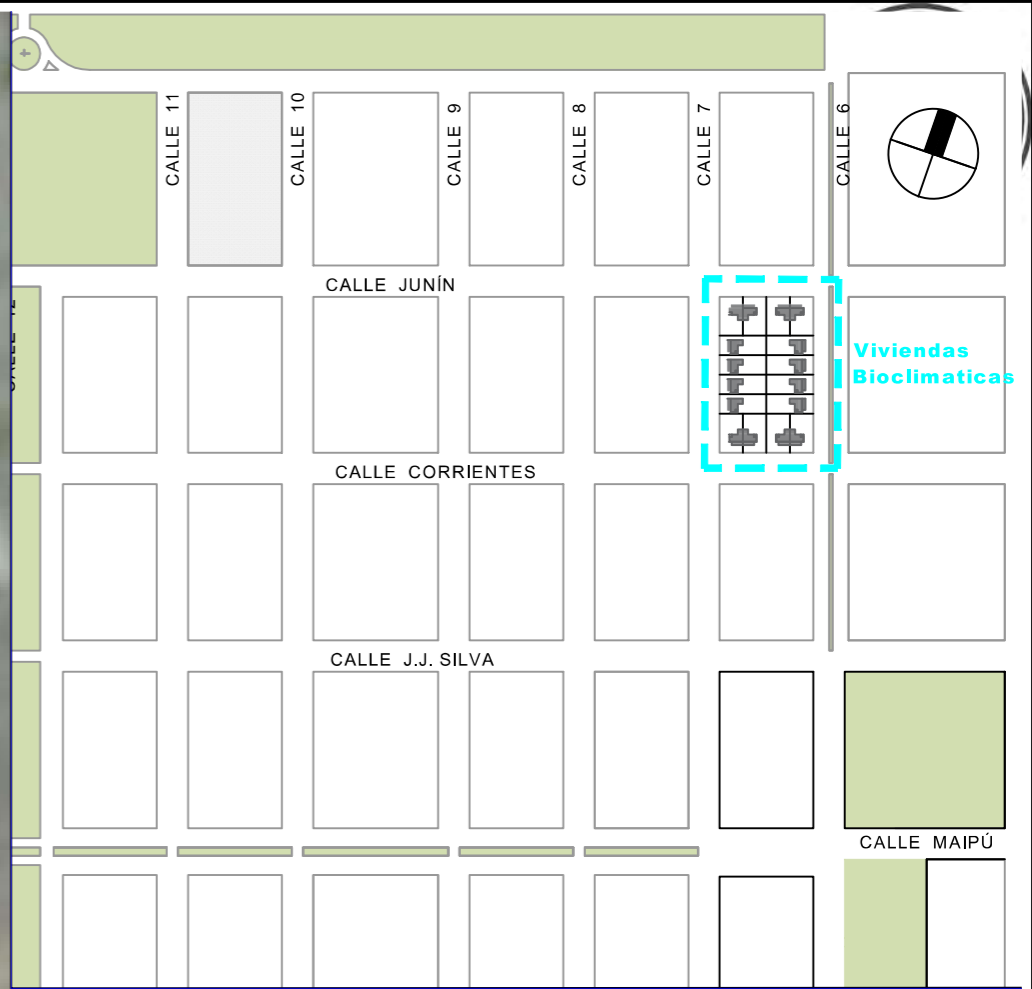
DETALLE DE INSTALACIÓN DE CAÑERÍA EN ZANJA PARA ARRANQUE AGUA POTABLE



FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:10, 1:200	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLATACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.9
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE AGUA GEF 3	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

OCHAVA

38



REFERENCIA

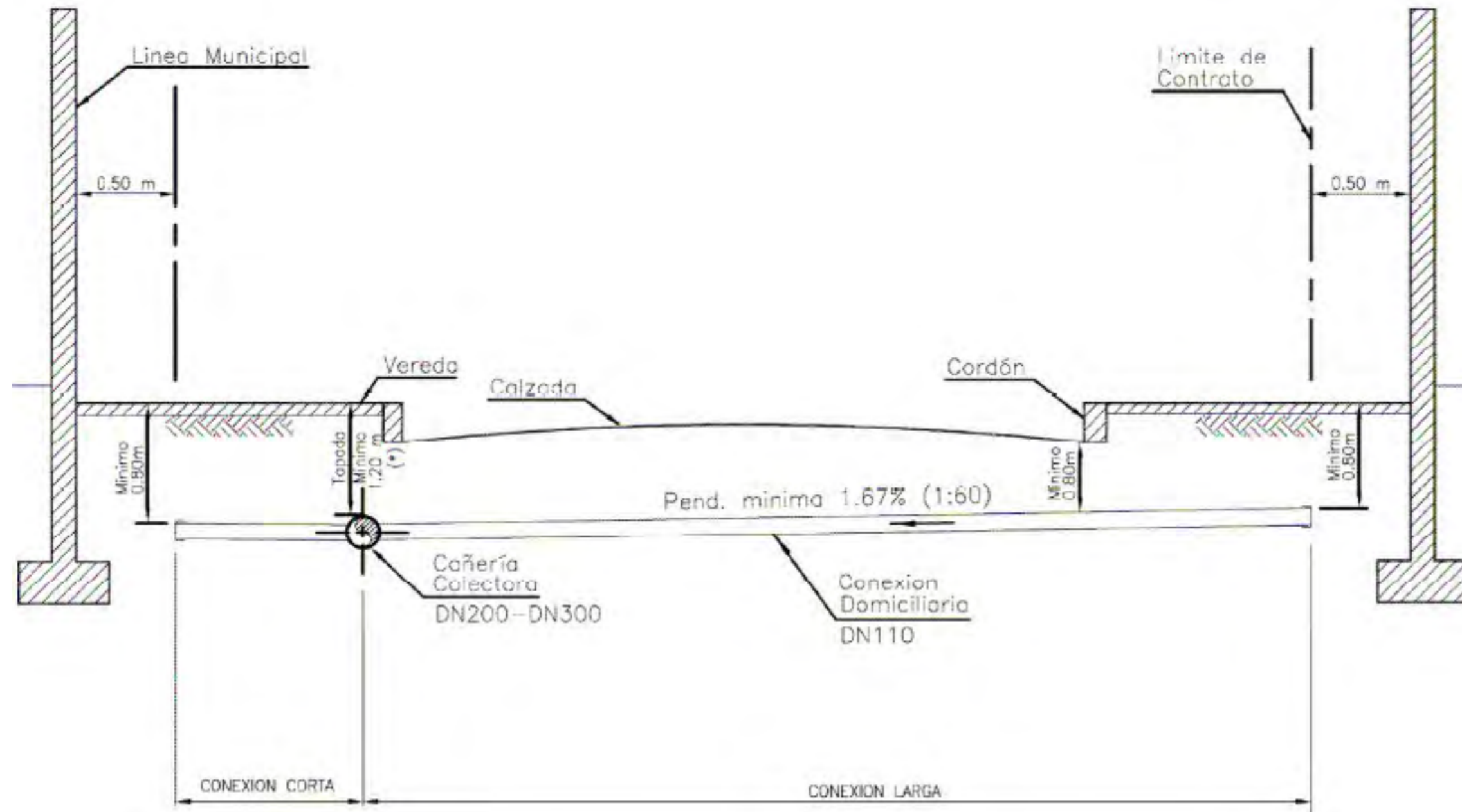
- Rectificación de Zanjeo
- Veredas 2,00 m. de ancho.
- Perfilado de calles
- Tubos p/ acceso vehicular
- Tubos p/cruce de calles

FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:10	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLATACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.10
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		RED CLOACAL URBANA	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

CONEXIÓN DOMICILIARIAS DE CLOACA

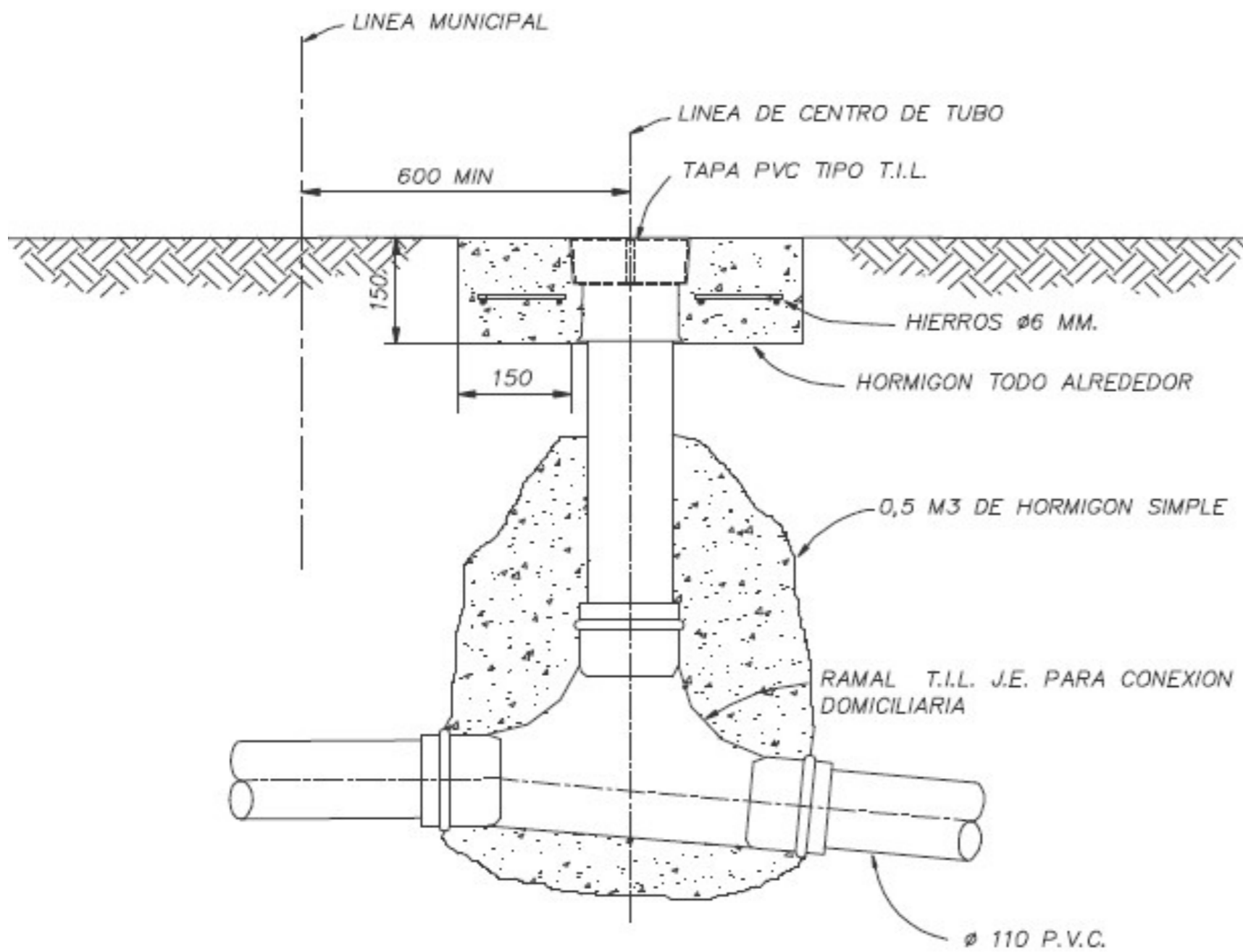
Colectora por vereda



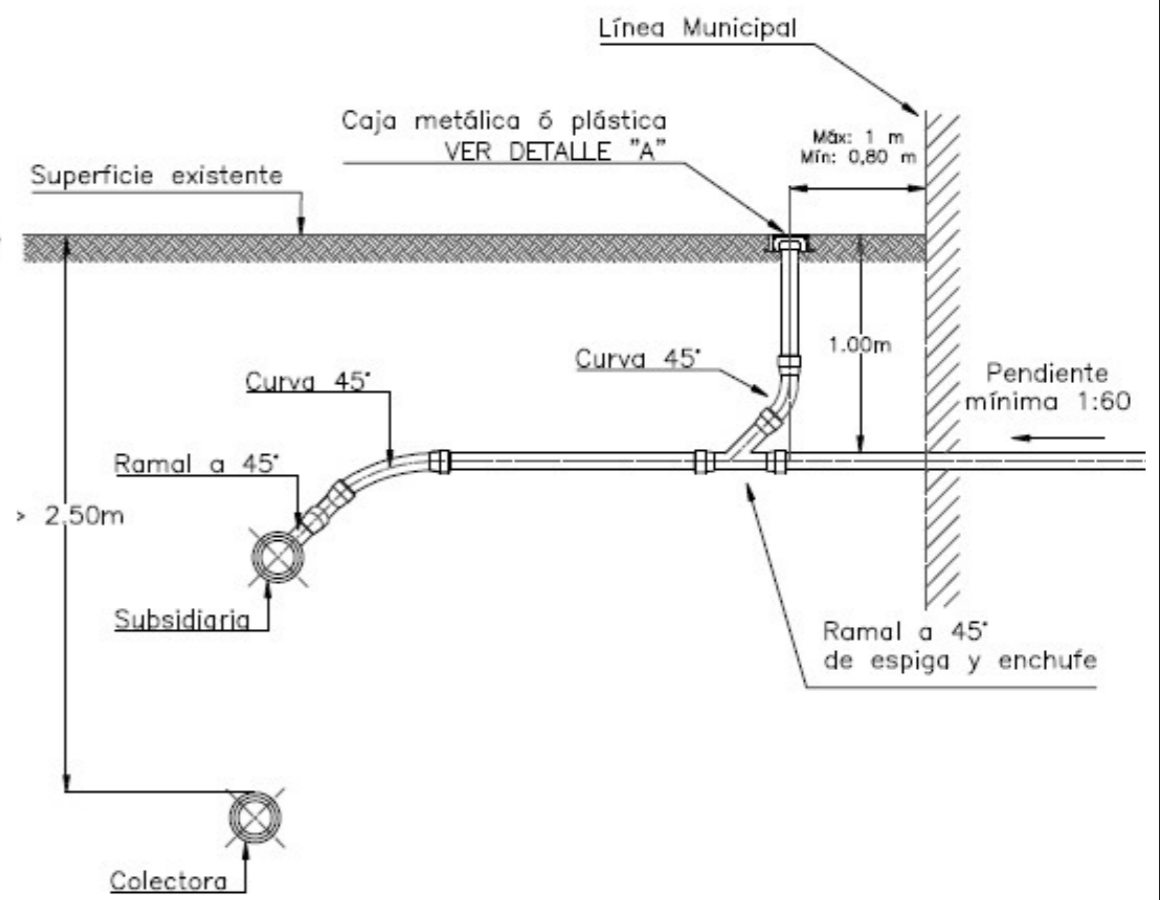
FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.11
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE CONEXIÓN DOMICILIARIAS DE CLOACA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

BOCA DE INSPECCION EN VEREDA

OPCION CON TAPA TIPO T.I.L.

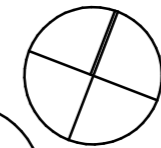


TAPADA COLECTORA MAYOR A 2.50 m

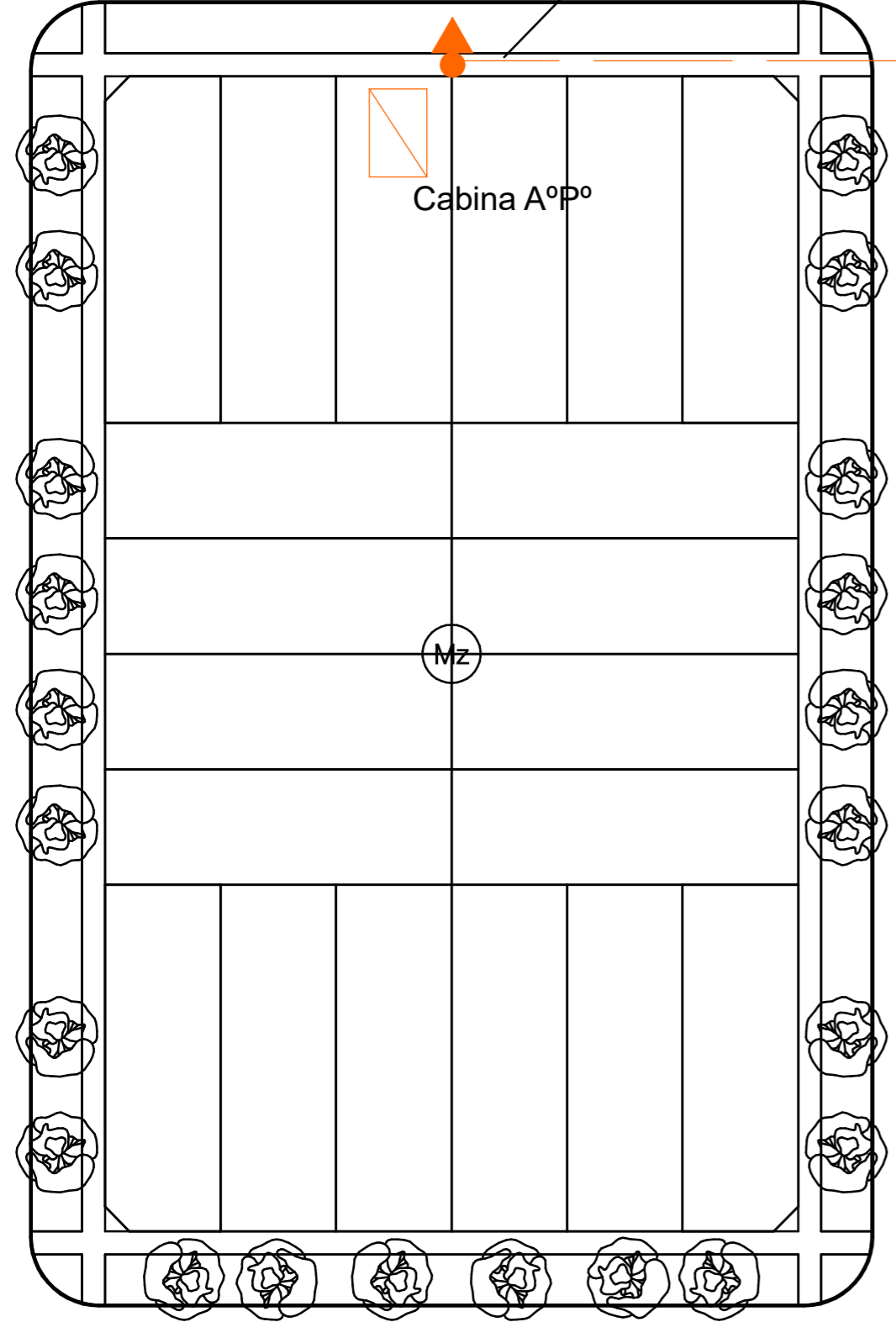


FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:10, 1:55	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLATACION E INFRAESTRUCTURA	A.0.12
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE CONEXIÓN DOMICILIARIAS DE CLOACA	

N

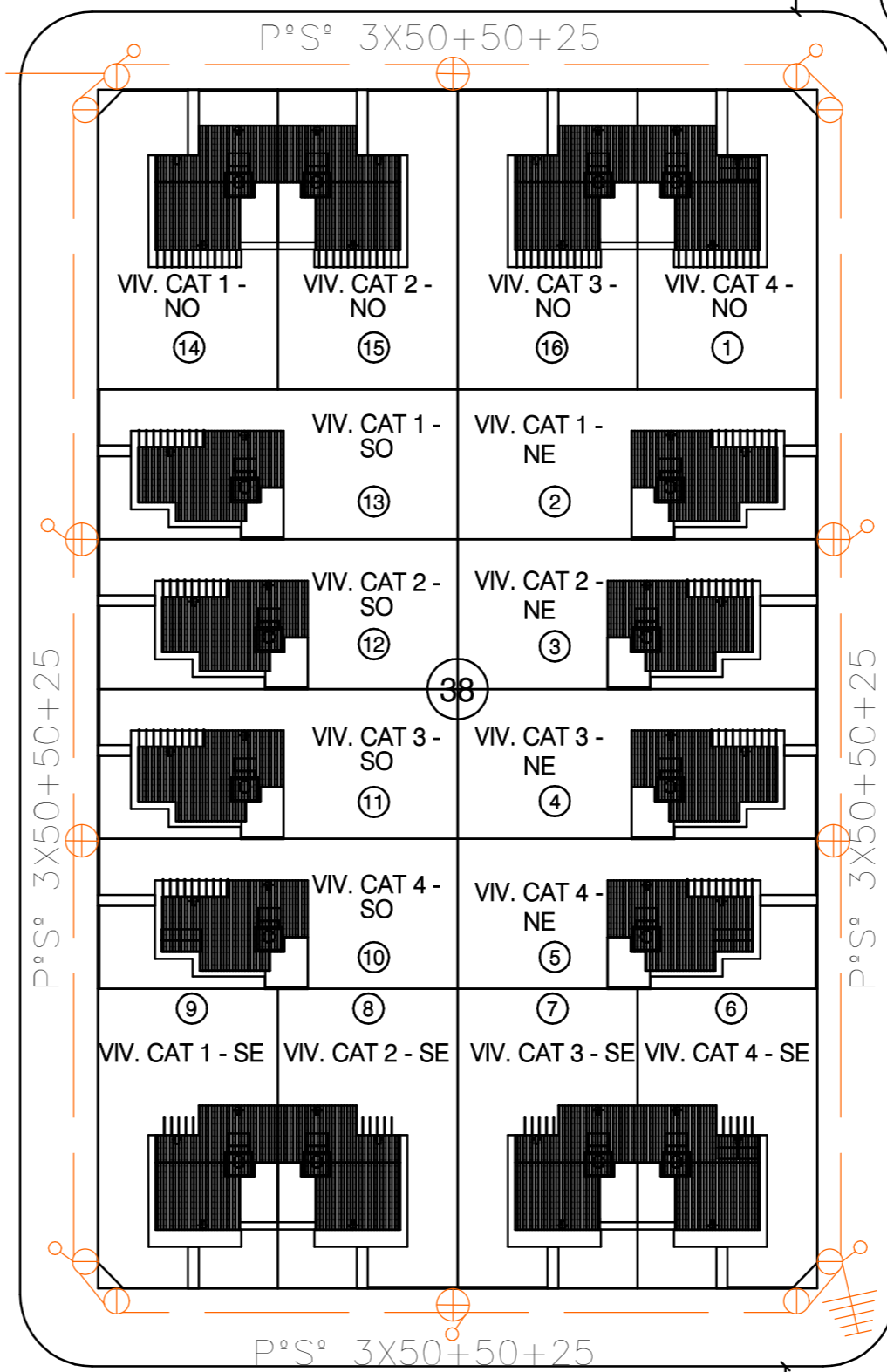


S.E.T.A. 1800 P°S° 3X70+50+25



CALLE JUNIN

P°S° 3X50+50+25

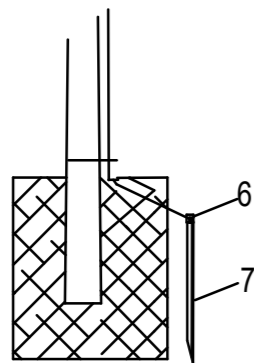
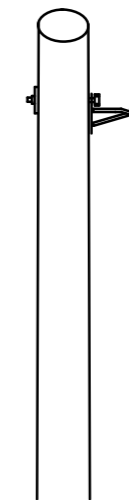
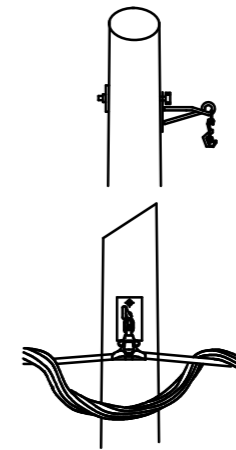
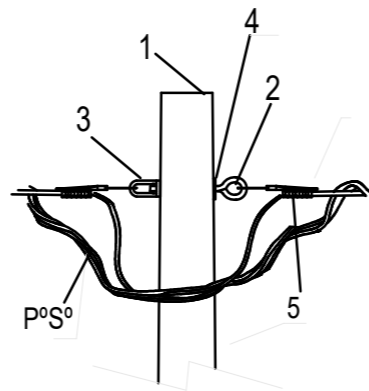
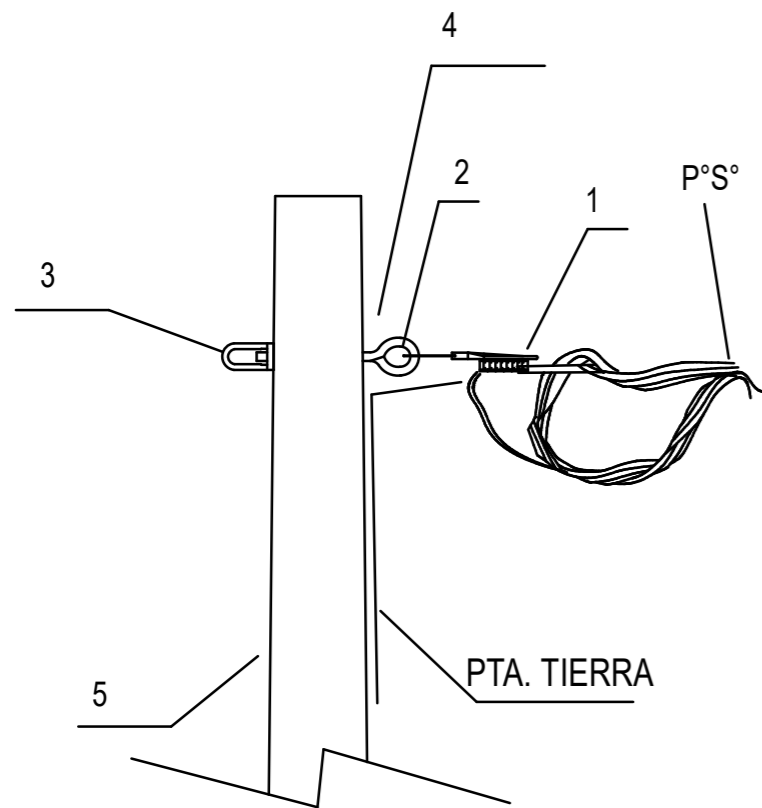


CALLE CORRIENTES

REFERENCIAS

- Nexo: Línea Baja Tensión
- Subestación transformadora Existente 315 KVA
- Pórtico de Hormigón
- Columna Hormigón Proyectado 7,50/400/3
- Poste Eucaliptus creosotado 7.5 m.
- Conductor P°S° Al-Al PROYECTADO
- Puente Pata de gallo
- Puesta a tierra
- Cabina A°P°
- Alumbrado publico con brazo-Led

FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:550, 1:1000	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACIÓN E INFRAESTRUCTURA	A.0.13
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	



BASE H°

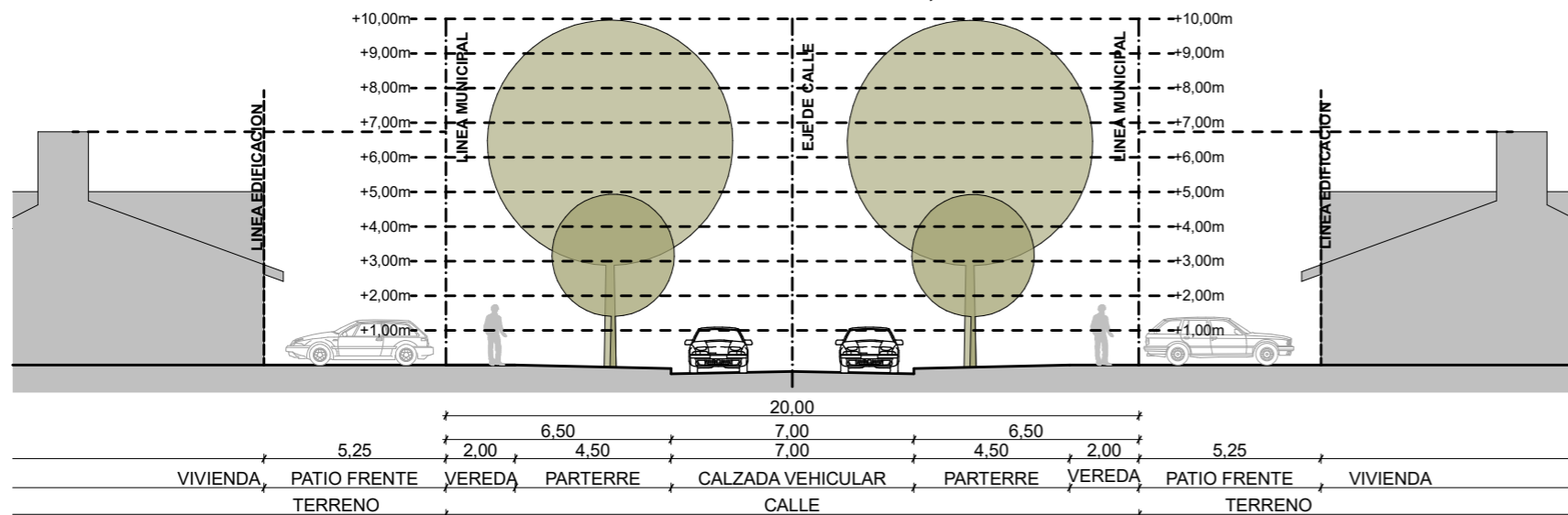
IT	DESCRIPCION	MN	CANT
1	COLUMNA DE H°A° 7.5/600/3		1
2	TILLA RECTA	515	1
3	OJAL SIN ROSCA	380	1
4	CHAPA CUADRADA	84	1
5	PINZA DE RET. AUTOAJUSTABLE		1
6	GRAMPA NC3		1
7	JABALINA AC. GALV.	556	1

IT	DESCRIPCION	MN	CANT
1	COLUMNA DE H°A° 7.5/600/3		1
2	TILLA RECTA	515	1
3	OJAL SIN ROSCA	380	1
4	CHAPA CUADRADA	84	1
5	PINZA DE RET. AUTOAJUSTABLE		2

IT	DESCRIPCION	MN	CANT
1	POSTE DE EUCALIPTUS 7.5 m.		1
2	BULON CINCADO	52	1
3	MENSULA DE SUSPENSION	PKR10	1
4	MORZA DE RETENCION	PKS10	1
5	CHAPA CUADRADA	84	1

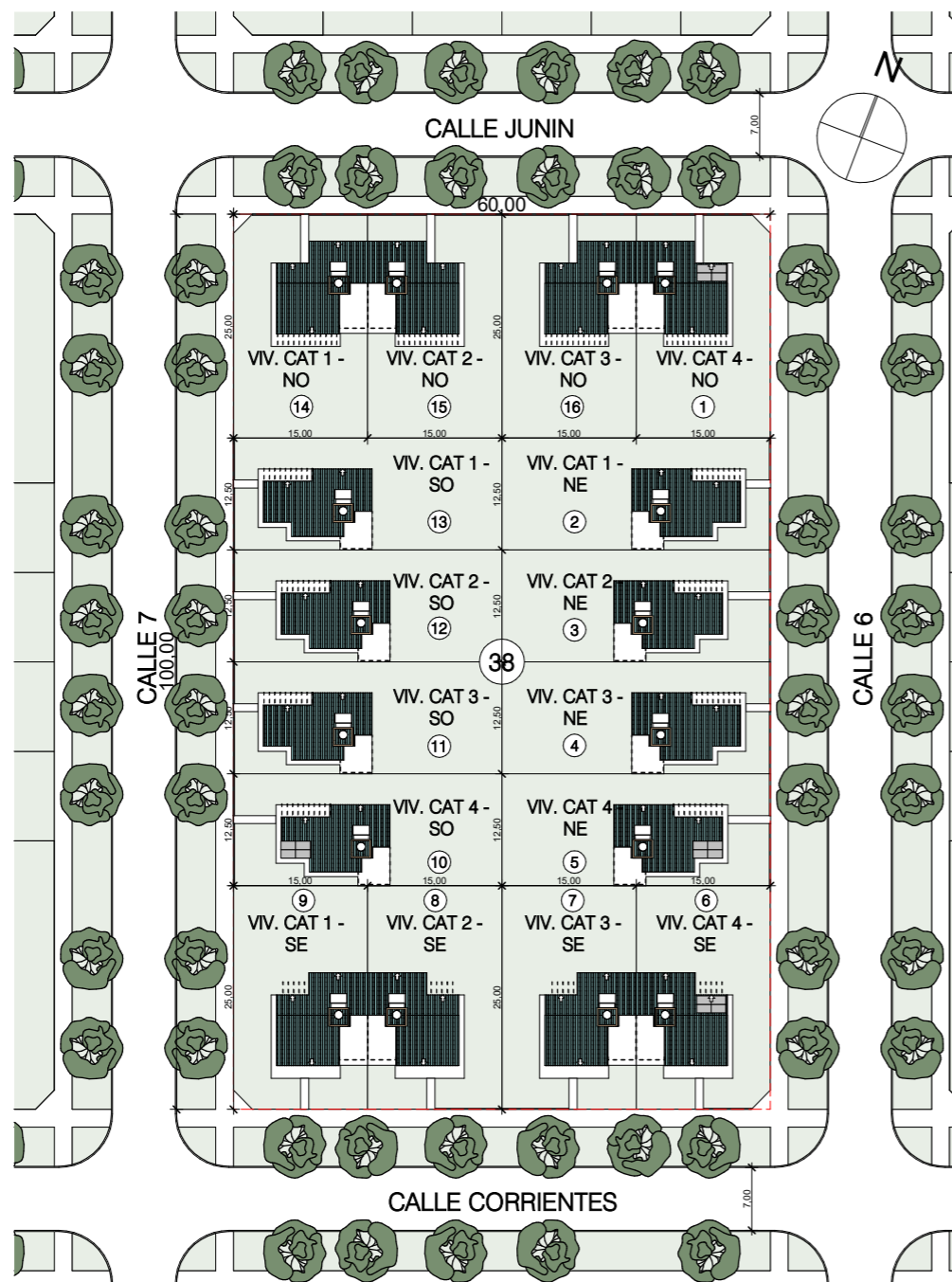
FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:1500	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLATACION E INFRAESTRUCTURA	A.0.14
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		INFRAESTRUCTURA ELECTRICA, DETALLES DE SUJECION	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

Perfil de calle 20m con veredas de 6,50m

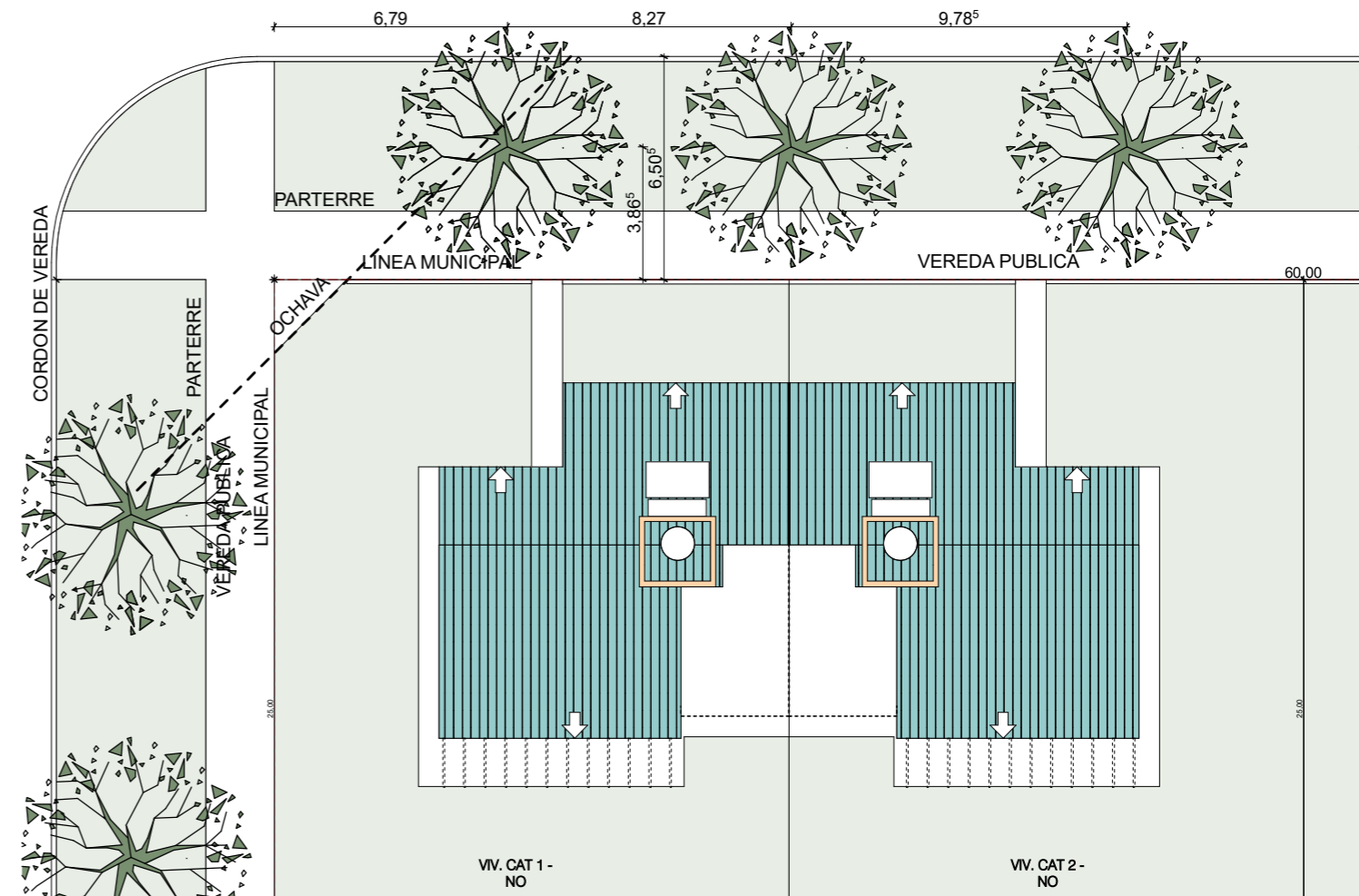


Especies aconsejadas según las dimensiones de las veredas

VEREDAS	ESPECIES
Angostas (3-5m)	Tercera a Cuarta Magnitud (+3 a +5m)
	<ul style="list-style-type: none"> • "LAPACHITO JARDIN" 7m • "PARATODO" 8m • "TATANE" 8m • "FALSA CAOBA" 10 - 12m • "TALA" 4 - 9m



MZ IMPLANTACION EN SI:800



ARBORIZACION 1:200

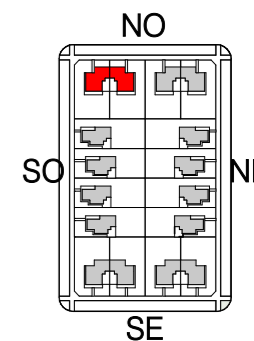
FECHA: 5/2022	ESCALA: 1:200, 1:800	PLANO: PROYECTO 16 VIV CON E.E. Y E.R. - MANZANA DE IMPLANTACION E INFRAESTRUCTURA	A.0.15
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		ARBORIZACION, MZ IMPLANTACION EN SITIO	



INDICE

VIVIENDAS ORIENTACION NO CAT. 1 y 2 - CONJUNTO A1

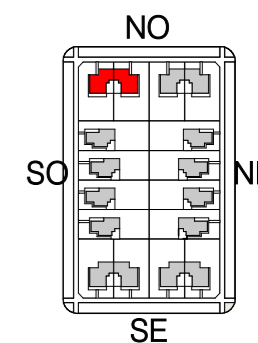
Nº	DESCRIPCION
A.1.1	PERSPECTIVAS 1 y 2
A.1.2	PERSPECTIVAS 3 y 4
A.1.3	PLANTA GENERAL
A.1.4	PLANTA DE TECHO
A.1.5	FACHADAS PRINCIPAL /CONTRAFACHADA
A.1.6	FACHADAS LATERALES
A.1.7	CORTES A - B
A.1.8	CORTES C - D
A.1.9	CORTES E
A.1.10	PLANTA DE FUNDACIONES Y REPLANTEO
A.1.11	PLANTA DE ESTRUCTURAS
A.1.12	PLANTA ESTRUCTURA BASE T.R, DET. ESTRUCTURAS T.R 3D
A.1.13	PLANTA INSTALACION AGUA FRIA Y CALIENTE
A.1.14	ESQUEMA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE
A.1.15	DETALLE TANQUE DE AGUA Y S.S.T
A.1.16	CORTE INST. AGUA FRIA Y CALIENTE
A.1.17	CORTE SANITARIO BAÑO
A.01.18	DETALLE SISTEMA SOLAR TERMICO
A.1.19	PLANTA INSTALACION CLOACAL
A.1.20	PLANTA INSTALACION PLUVIAL
A.1.21	PLANTA INSTALACION ELECTRICA
A.1.22	DETALLE ACOMETIDA ELECTRICA Y TABLERO
A.1.23	DETALLE TABLERO ELECTRICO
A.1.24	PLANTA DE MONITOREO
A.1.25	DETALLE DISPOSITIVOS DE MONITOREO
A.1.26	PLANTA INST. DE GAS
A.1.27	DETALLE INST. DE GAS
A.1.28	DETALLE AIRE ACONDICIONADO
A.1.29	DETALLES CONSTRUCTIVOS
A.1.30	DETALLE COCINA/BAÑO 1:25
A.1.31	DETALLE LAVADERO
A.1.32	TRANSMITANCIA TERMICA CAT1-2
A.1.33	DETALLE VIDRIOS CAT 1
A.1.34	DETALLE VIDRIO CAT 2
A.1.35	DETALLE DE CARPINTERIAS PUERTAS
A.1.36	DETALLE CARPINTERIA VENTANAS
A.1.37	DETALLE DE CARPINTERIA POSTIGONES
A.1.38	DETALLE ZINGUERIA
A.1.39	DETALLE CERCO PERIMETRAL
A.1.40	VEGETACION CERCO
A.1.41	PLANILLA LOCALES CAT 1
A.1.42	PLANILLA LOCALES CAT 2



PERSPECTIVA 01 1:100

PERSPECTIVA 02 1:100

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:100, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.1
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PERSPECTIVA 01, PERSPECTIVA 02	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

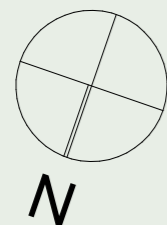


PERSPECTIVA 03



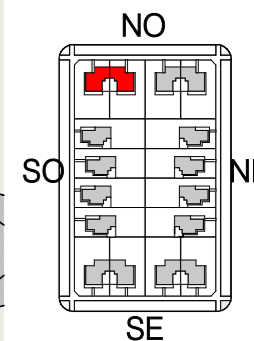
PERSPECTIVA 04

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:100, 1:50, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.2
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PERSPECTIVA 03, PERSPECTIVA 04	



PROYECCION DE FUTURA AMPLIACION
 3° DORMITORIO

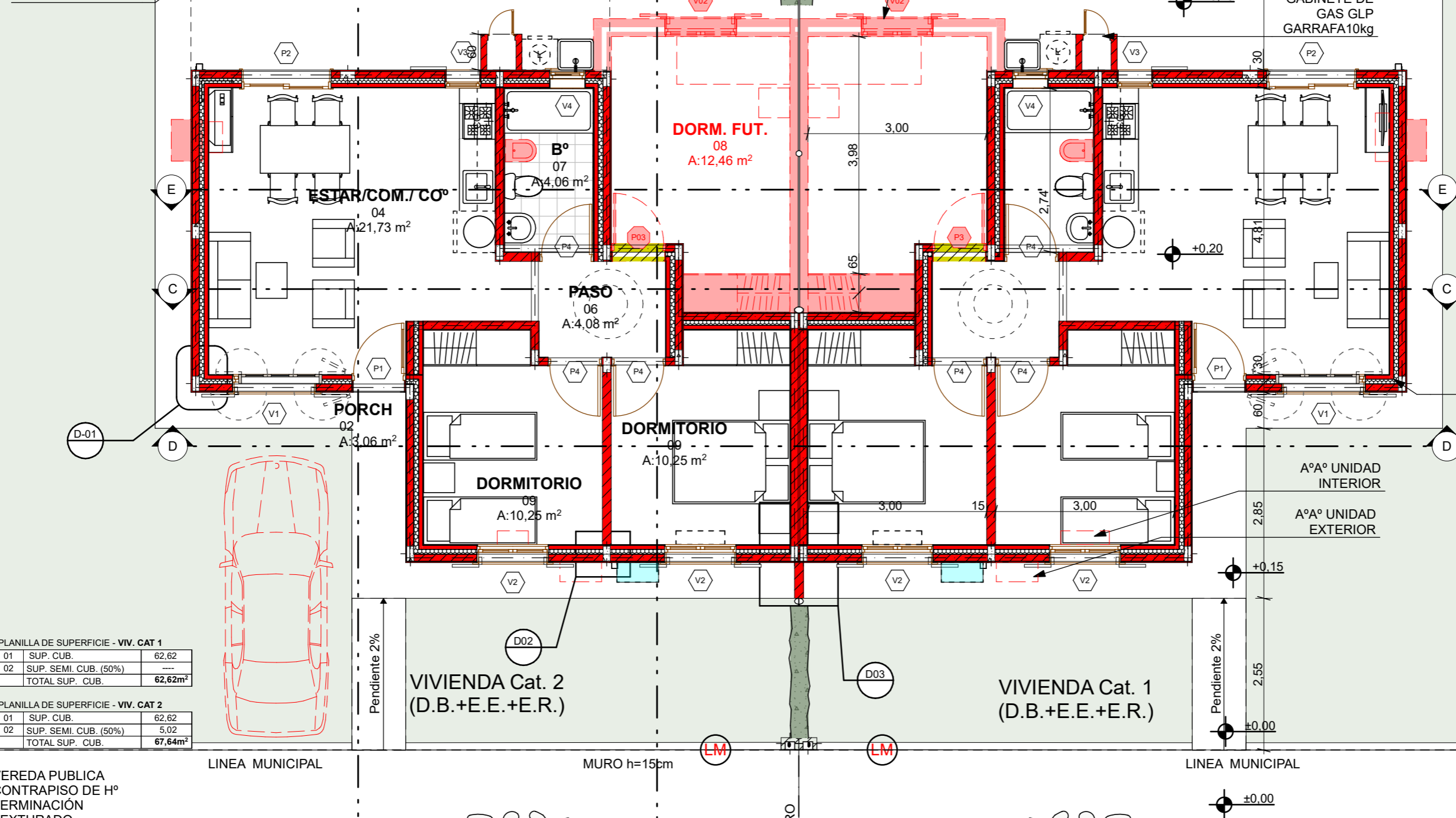
PROYECCION PERGOLA CON VEGETACION FOLLAJE CADUCO



CERCO DIVISORIO CON VEGETACION PERENNE
 h: 1.80m

LINEA MUNICIPAL

MURO EXT



PLANILLA DE SUPERFICIE - VIV. CAT 1

01	SUP. CUB.	62,62
02	SUP. SEMI. CUB. (50%)	---
TOTAL SUP. CUB.		62,62m²

PLANILLA DE SUPERFICIE - VIV. CAT 2

01	SUP. CUB.	62,62
02	SUP. SEMI. CUB. (50%)	5,02
TOTAL SUP. CUB.		67,64m²

VEREDA PUBLICA CONTRAPISO DE H° TERMINACION TEXTURADO

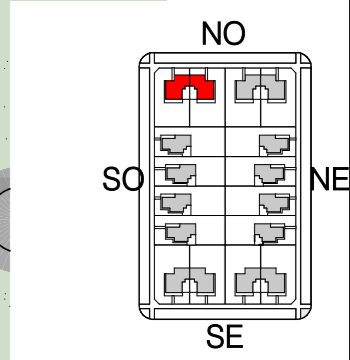
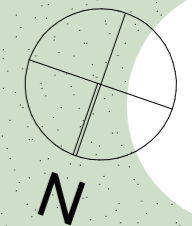
ARBOL EN PARTERRE DE VEREDA PUBLICA

Pendiente 2%

Pendiente 2%

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:110, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.) PLANTA BAJA, SUPERFICIES	A.1.3
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA	

PLANTA BAJA 1:75



PROYECCION DE FUTURA AMPLIACION 3º DORMITORIO

PERGOLA CON VEGETACION FOLLAJE CADUCO

CUBIERTA DE CHº Gº C/ AISLACION TERMICA S/ ESTRUCTURA METALICA PEND.: 15% = 8,53º

TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR

CUBIERTA DE CHº Gº C/ AISLACION TERMICA S/ ESTRUCTURA METALICA PEND.: 23,64% = 13,30º

FUTURO ESTACIONAMIENTO

VEREDA PUBLICA CONTRAPISO DE Hº TERMINACION TEXTURADO

ARBOL EN PARTERRE DE VEREDA PUBLICA

EJE MEDIANERO

EJE MEDIANERO

EJE MEDIANERO

VIVIENDA Cat. 1 (D.B.+E.E.+E.R.)

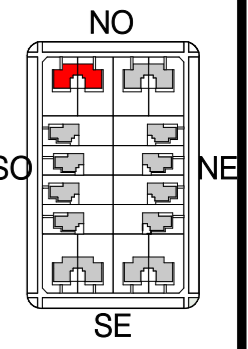
VIVIENDA Cat. 2 (D.B.+E.E.+E.R.)

LINEA MUNICIPAL

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.4
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bª NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA DE TECHO	

PLANTA DE TECHO 1:75

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



CUBIERTA DE CH° G° C/
AISLACIÓN TERMICA
S/ ESTRUCTURA METALICA
PEND.: 23.64%=13.30°

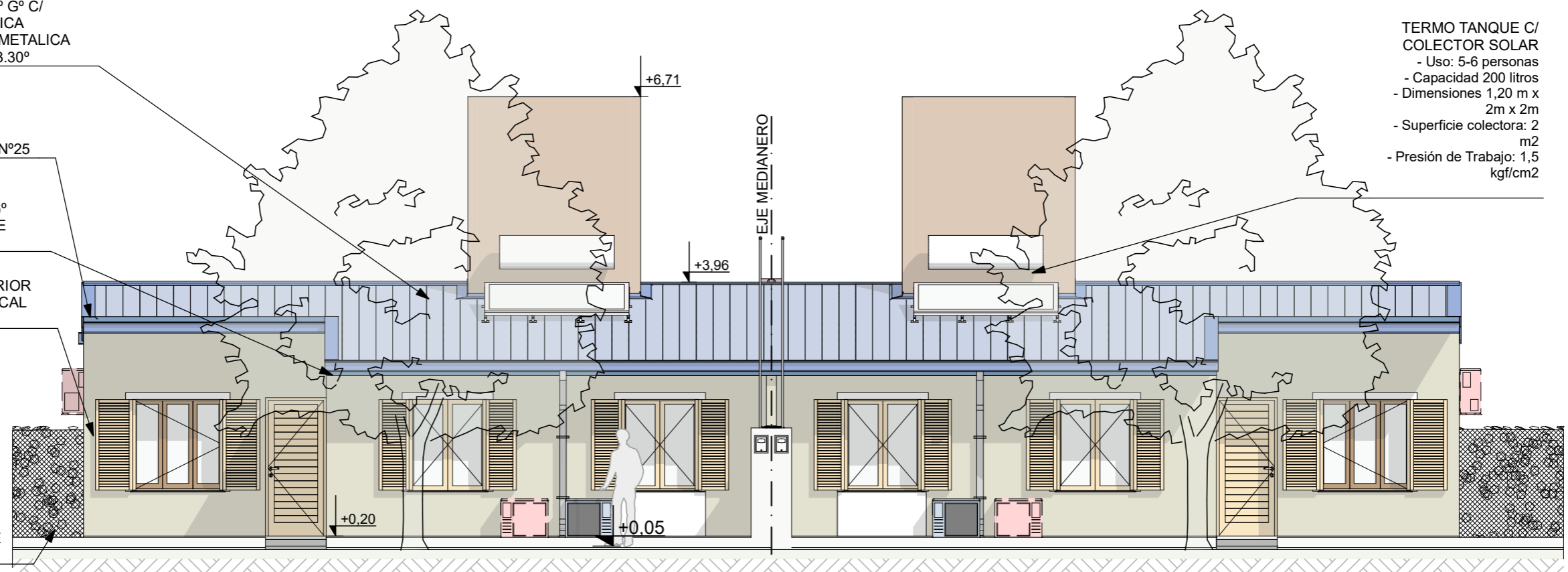
CENEFA CIERRE
LATERAL CH° G° N°25

CANALETA CH° G°
N°25 C/ SOPORTE
SUJECION

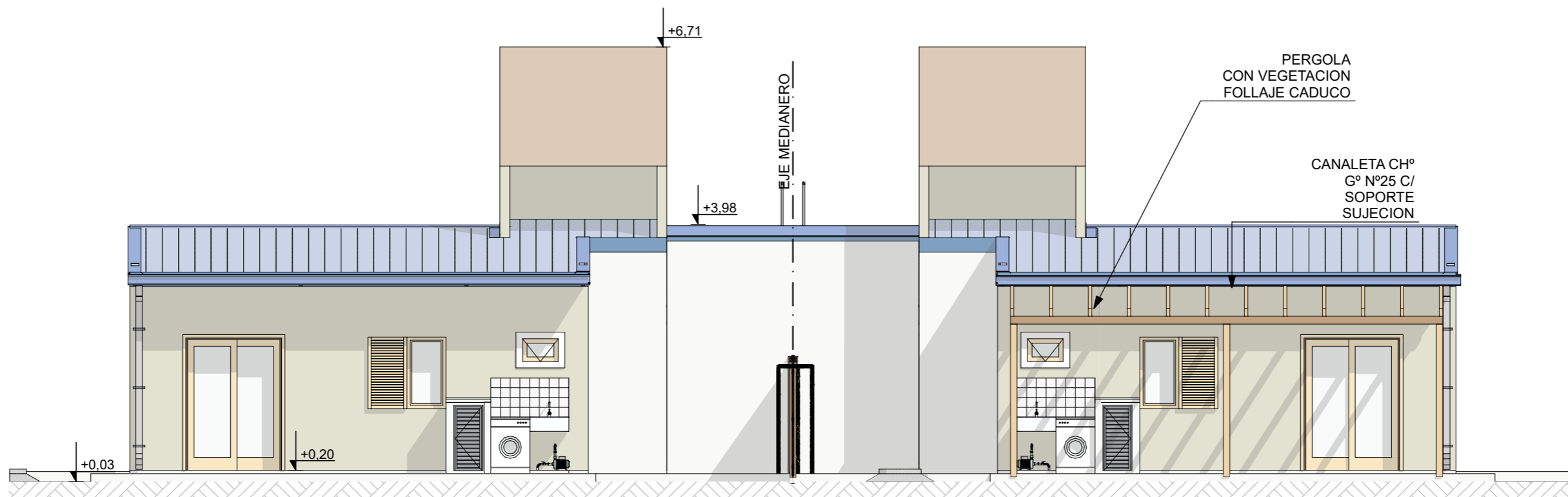
REVOQUE EXTERIOR
COMPLETO A LA CAL
C/ HIDROFUGO

CERCO
PERIMETRAL
C/ 3 ALMABRE G°
N°16C/ POSTE DE
MADERA

TERMO TANQUE C/
COLECTOR SOLAR
- Uso: 5-6 personas
- Capacidad 200 litros
- Dimensiones 1,20 m x
2m x 2m
- Superficie colectora: 2
m2
- Presión de Trabajo: 1,5
kgf/cm2



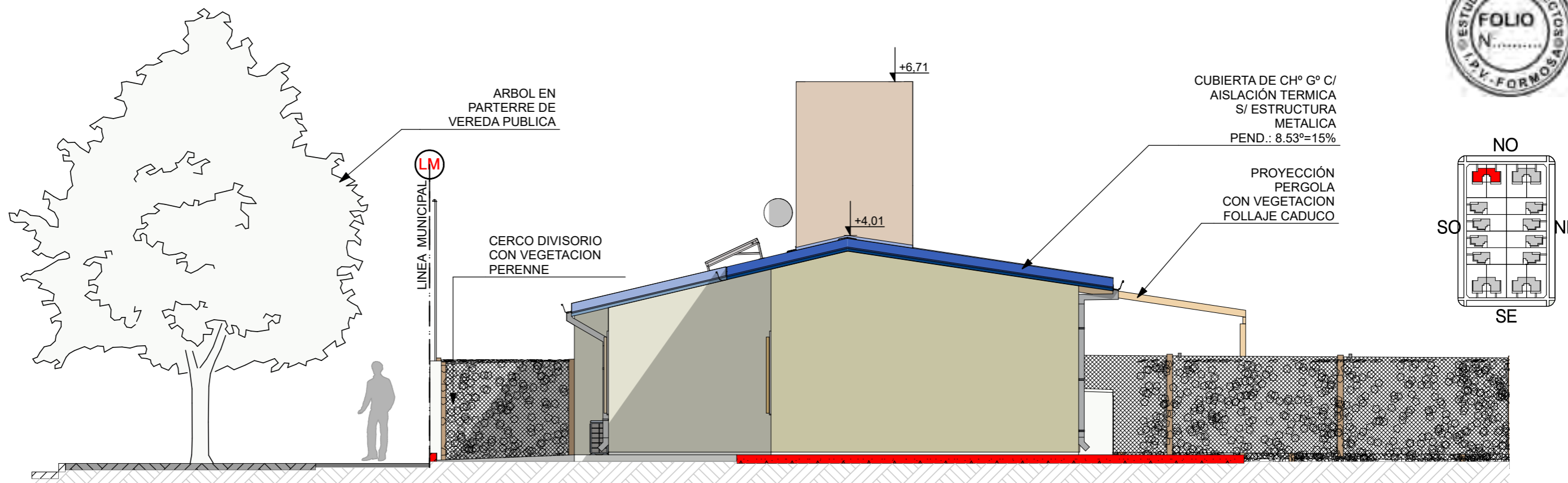
FACHADA PRINCIPAL NO-NE 1:75



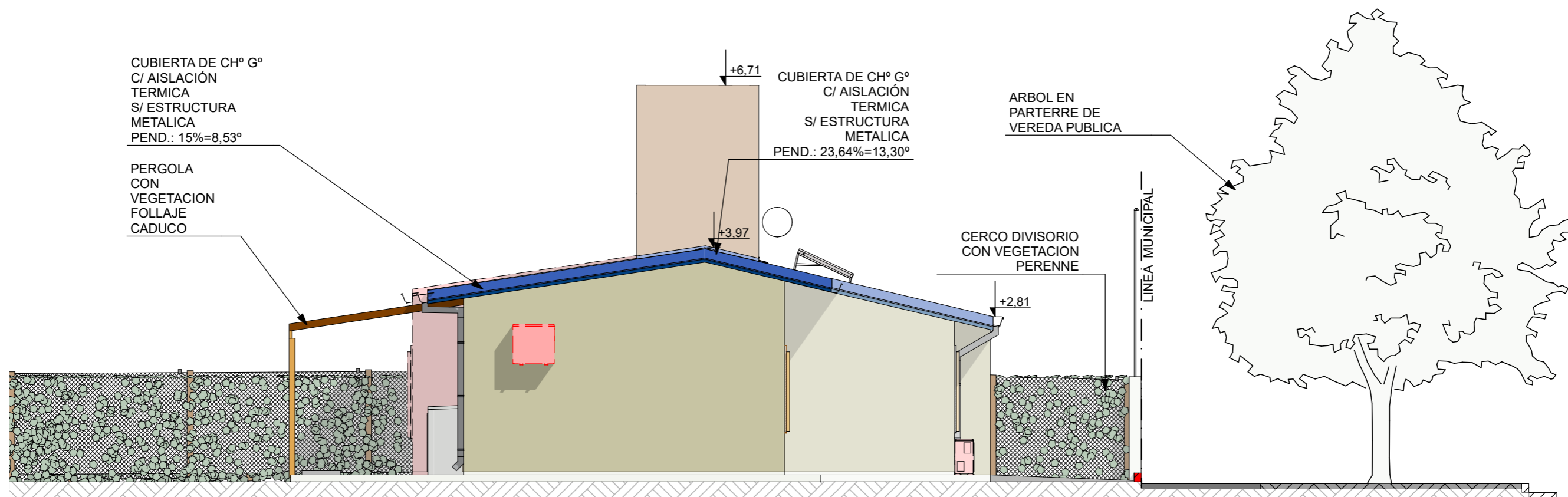
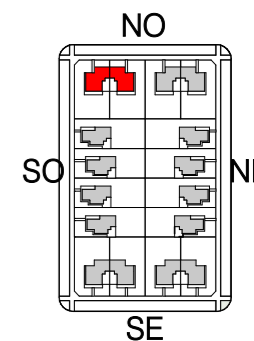
CONTRAFACHADA SE-SO 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.5
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		CONTRAFACHADA SE-SO, FACHADA PRINCIPAL NO-NE	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



VISTA LATERAL SO-NO 1:75

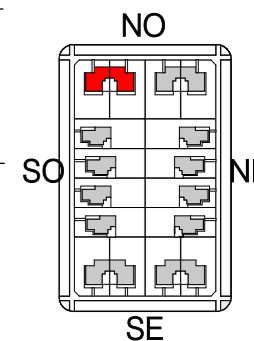
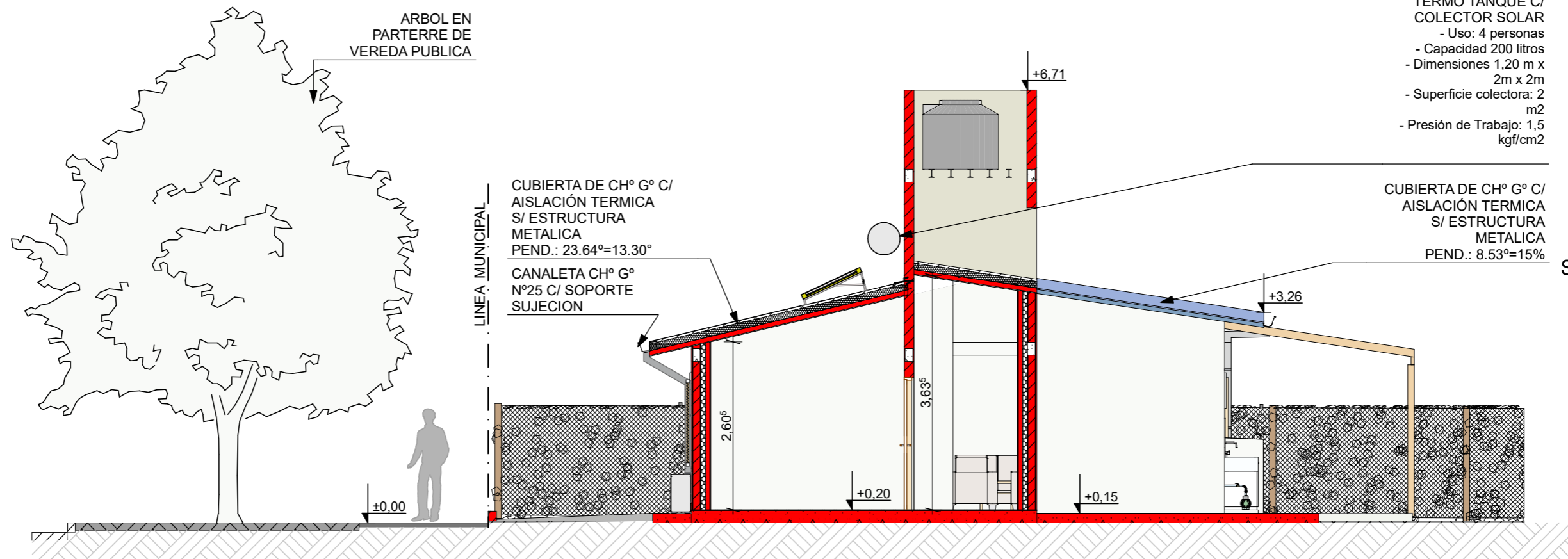


VISTA LATERAL SO 1:75

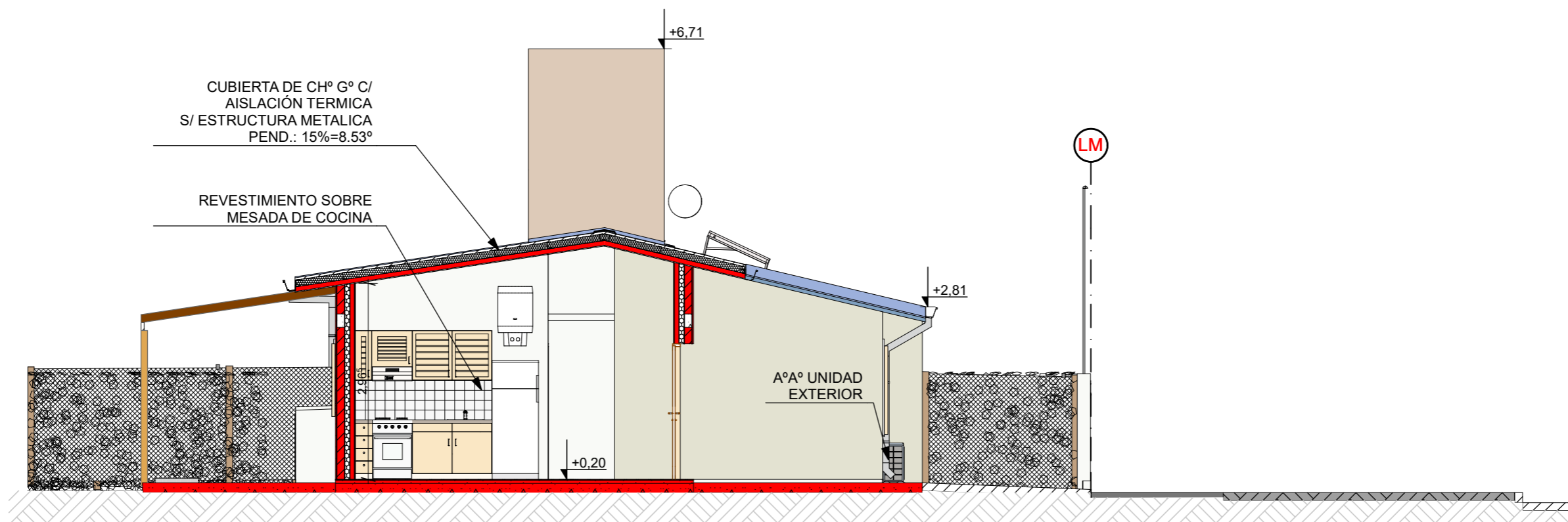
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.6
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		VISTA LATERAL SO-NO, VISTA LATERAL SO	



TERMO TANQUE C/
COLECTOR SOLAR
- Uso: 4 personas
- Capacidad 200 litros
- Dimensiones 1,20 m x
2m x 2m
- Superficie colectora: 2
m2
- Presión de Trabajo: 1,5
kgf/cm2

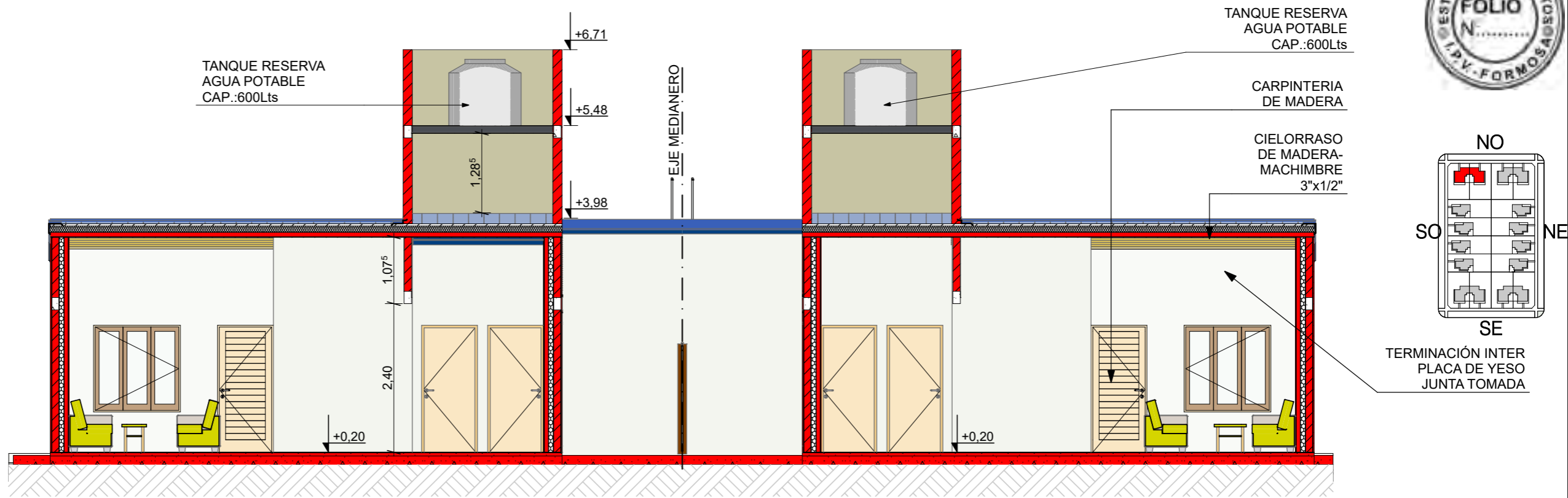


CORTE A 1:75

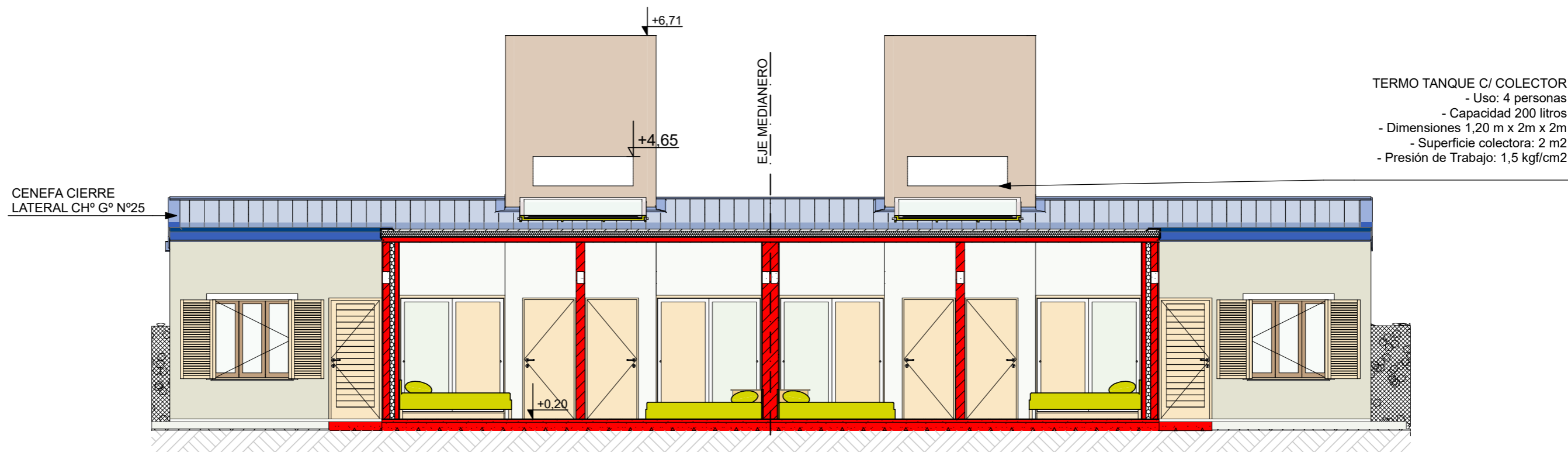


CORTE B 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.7
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		CORTE A, CORTE B	

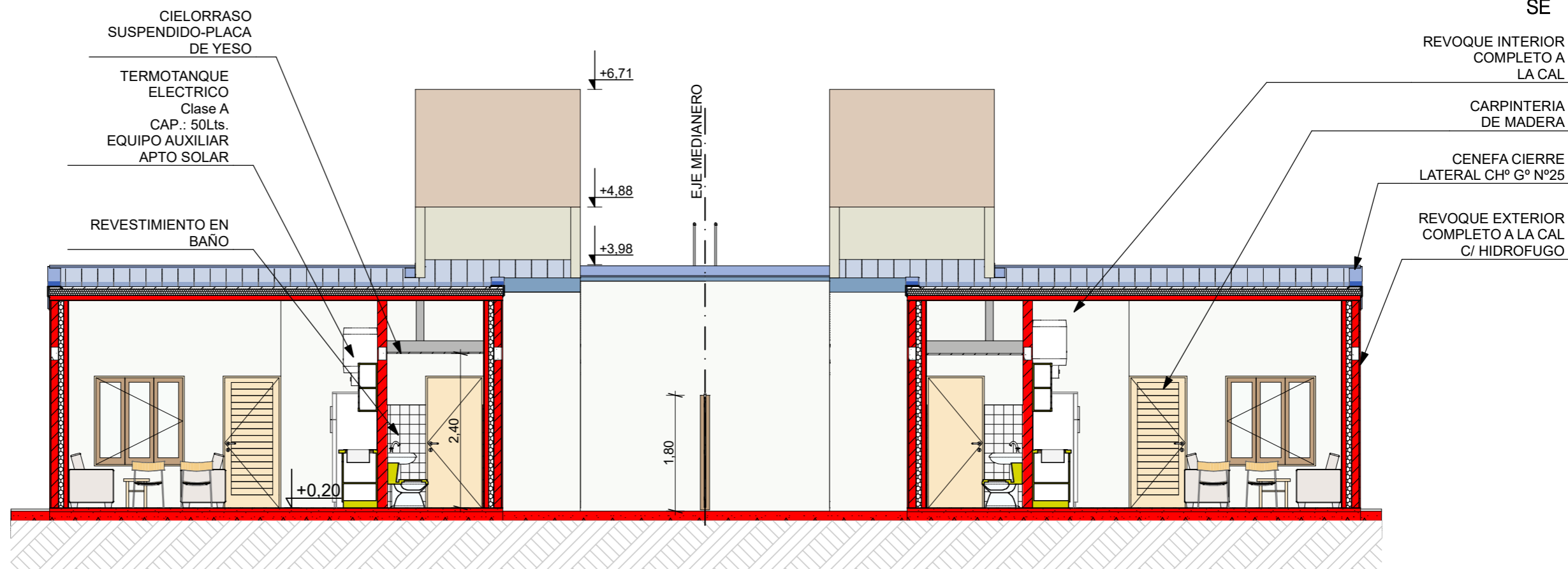
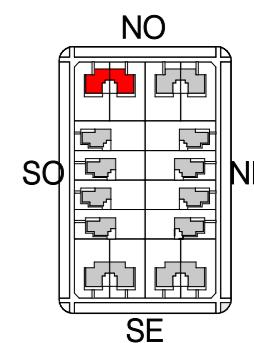


CORTE C 1:75



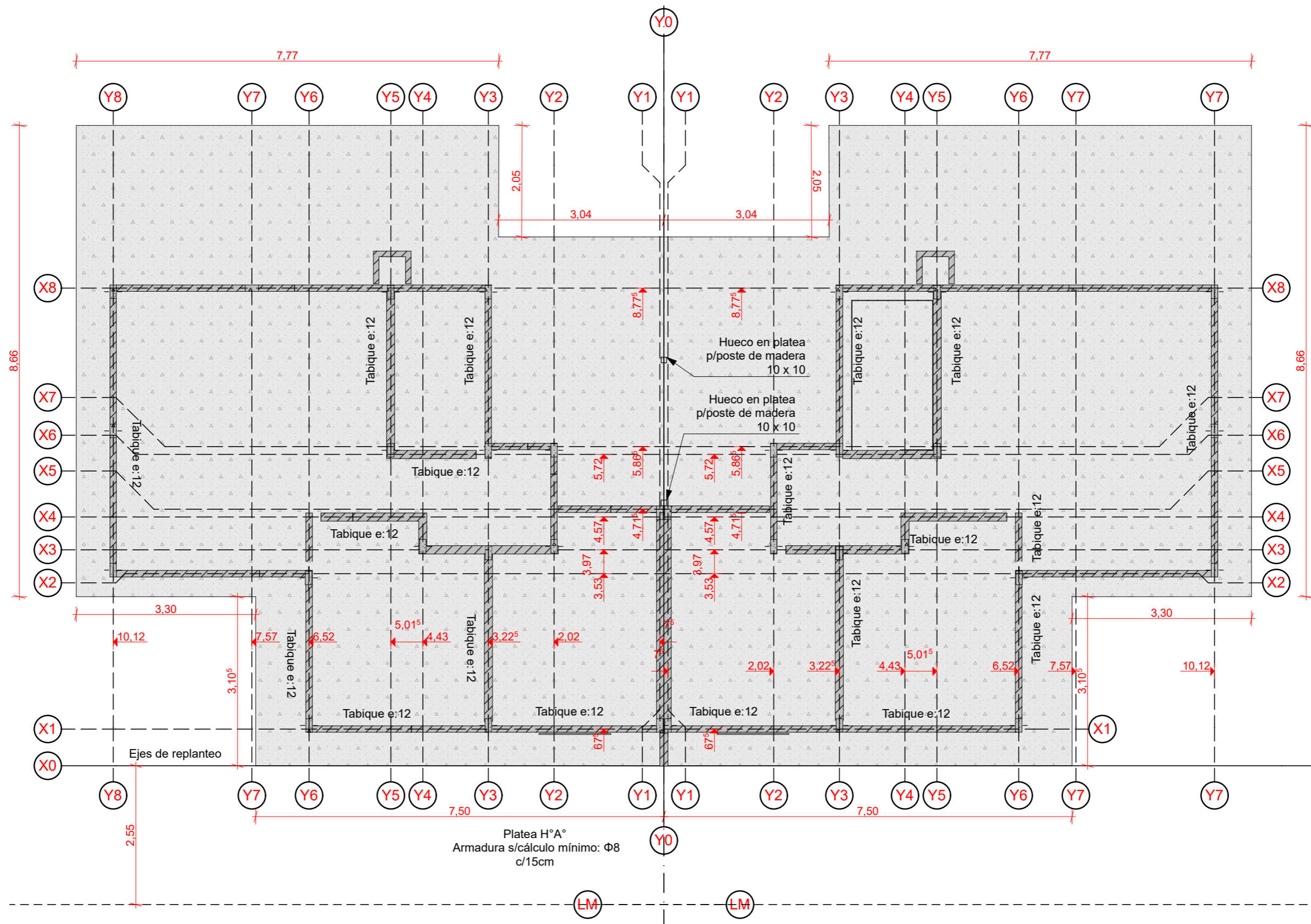
CORTE D 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.8
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		CORTE C, CORTE D	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



CORTE E 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.9
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		CORTE E	

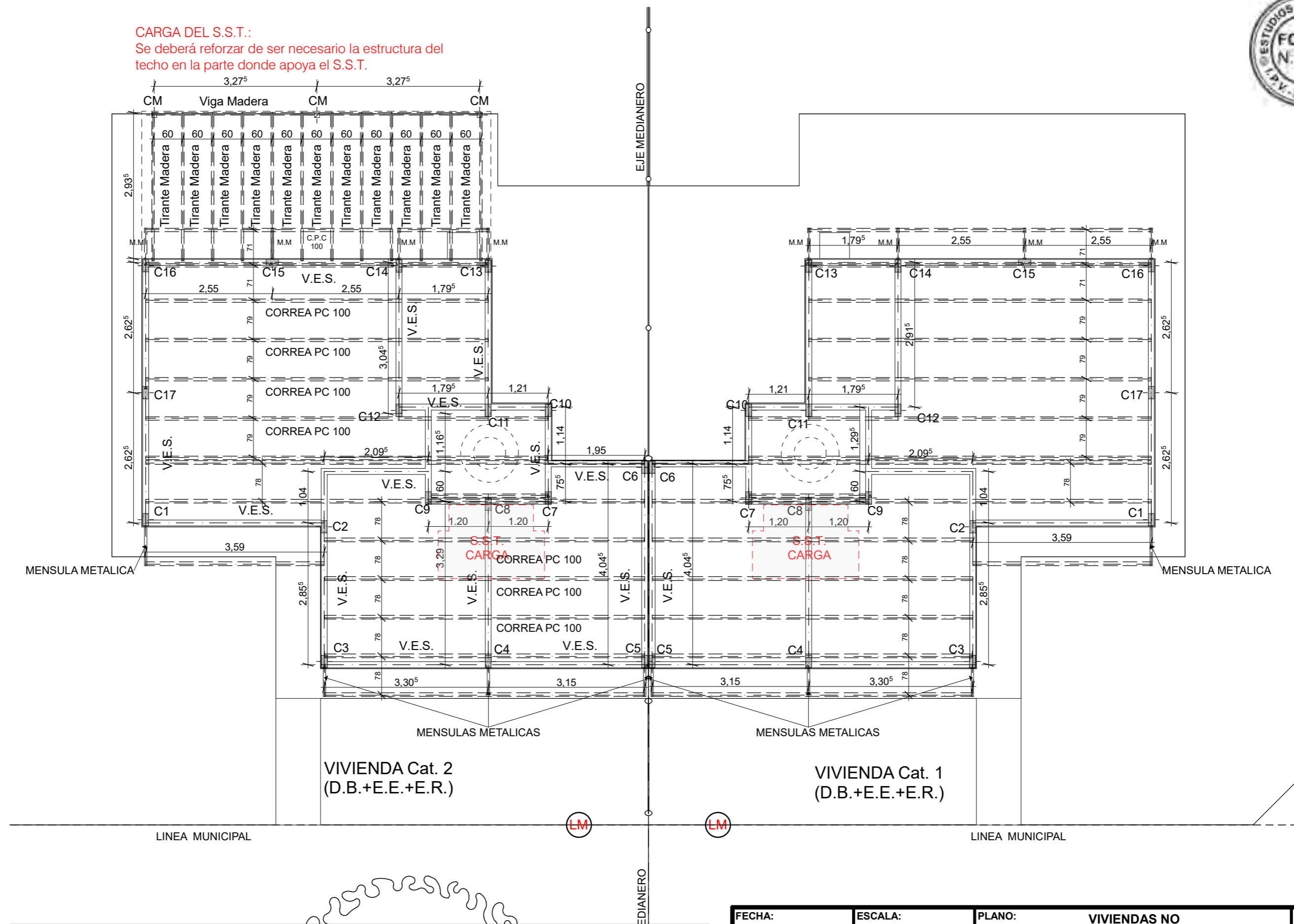


PLANTA DE FUNDACIONES Y REPLANTEO 1:75

NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.10
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA DE FUNDACIONES Y REPLANTEO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

CARGA DEL S.S.T.:
 Se deberá reforzar de ser necesario la estructura del
 techo en la parte donde apoya el S.S.T.

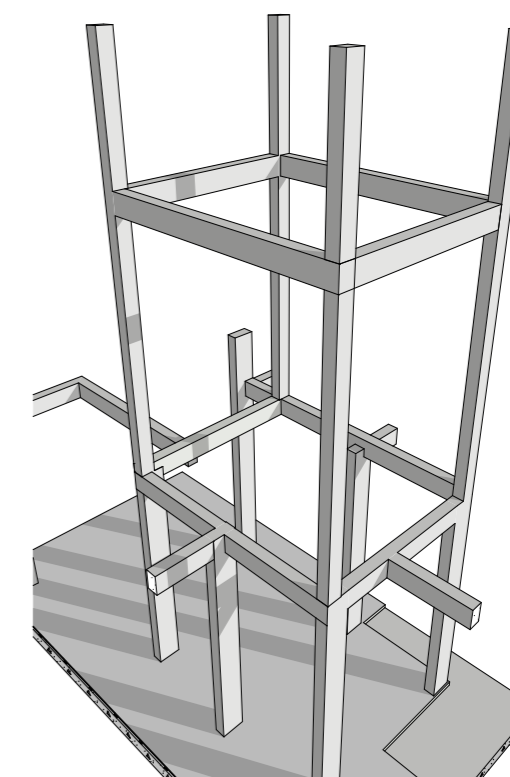
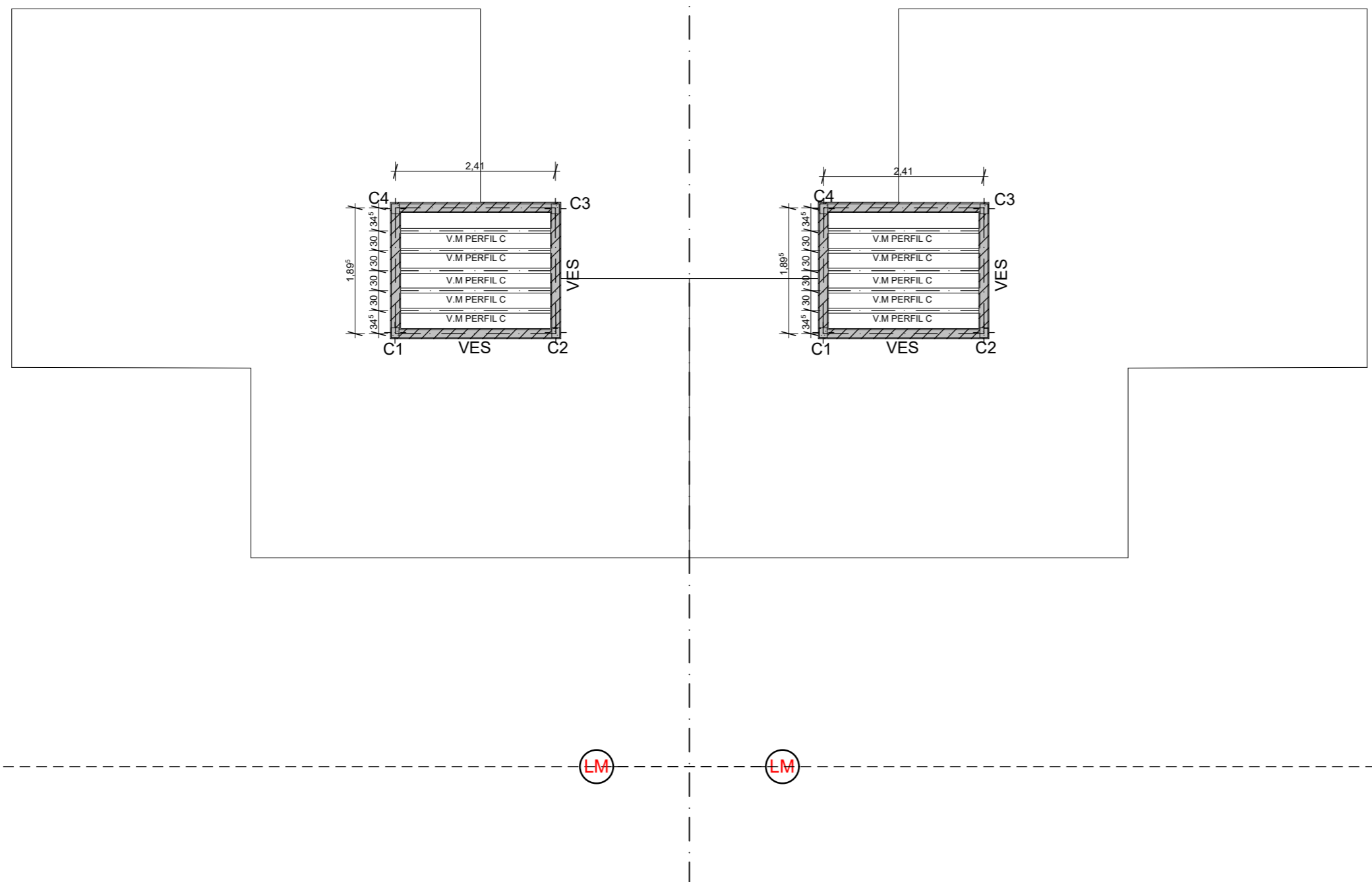


NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

PLANTA ESTRUCTURA NIVEL SUPERIOR 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.11
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA ESTRUCTURA NIVEL SUPERIOR	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

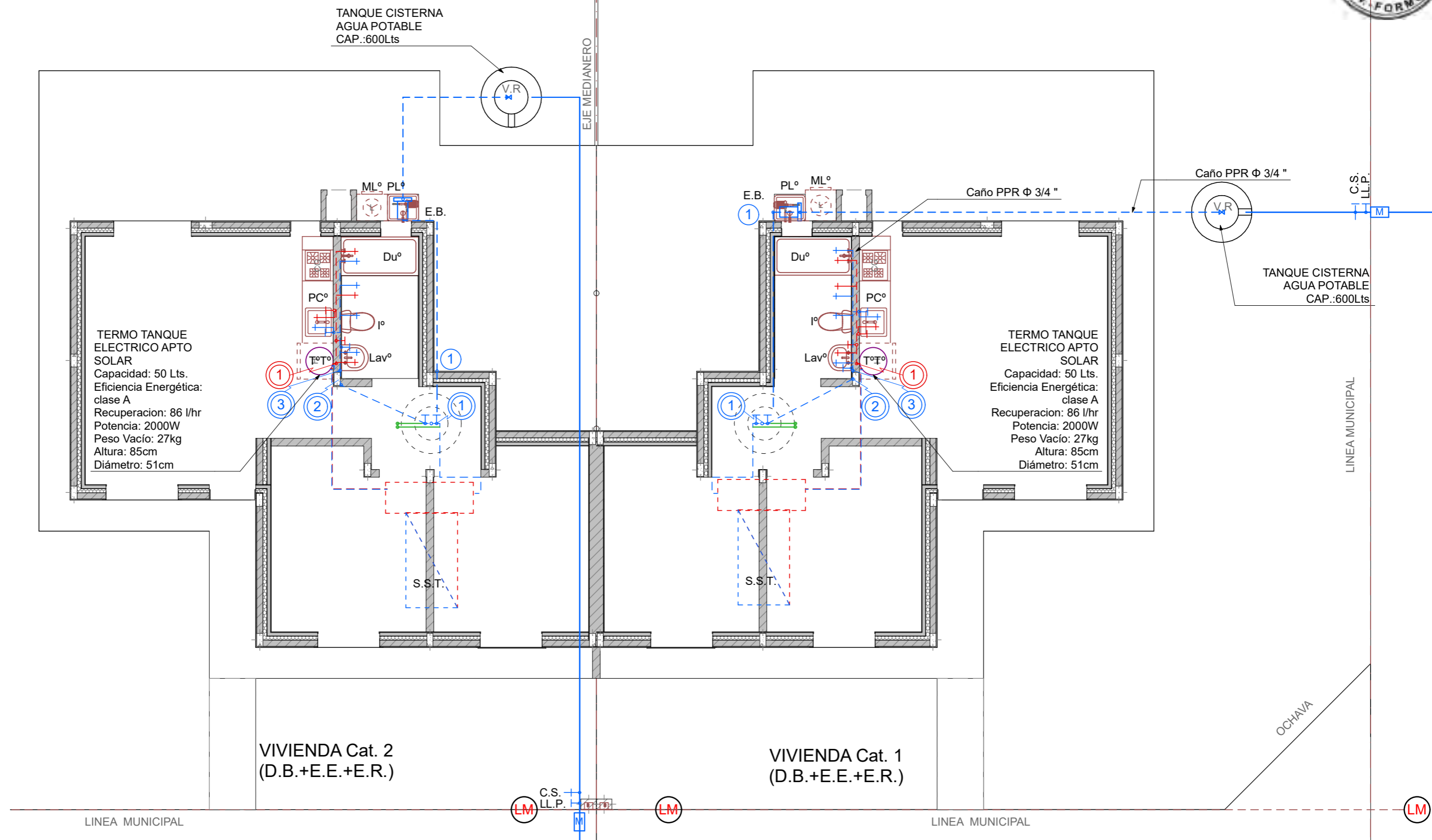


DET. ESTRUCTURAS T.R 3D

PLANTA ESTRUCTURA T.R 1:75

NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:100	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.12
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA ESTRUCTURA T.R, DET. ESTRUCTURAS T.R 3D	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

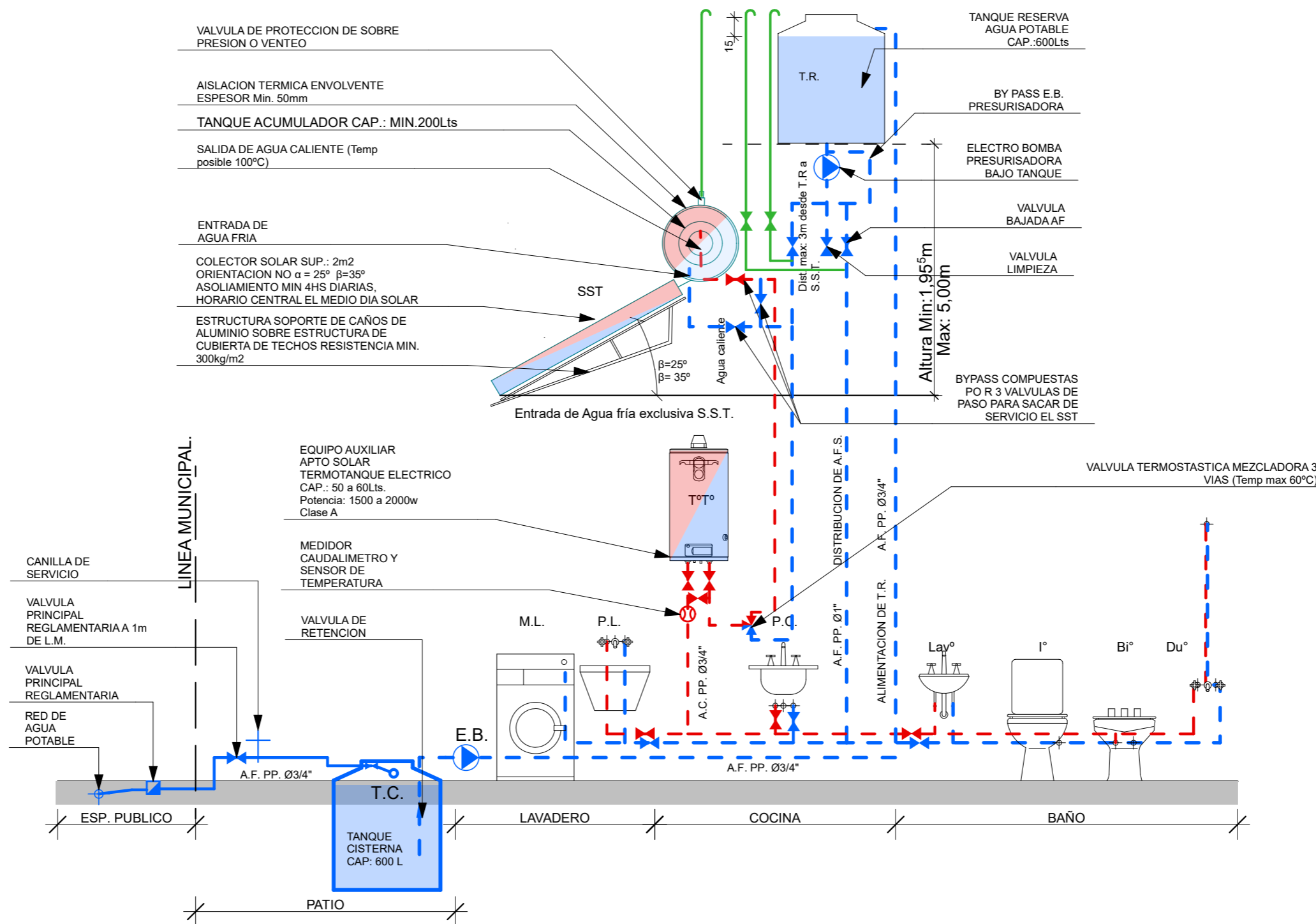


PLANTA AGUA FRIA Y CALIENTE 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.13
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA AGUA FRIA Y CALIENTE	

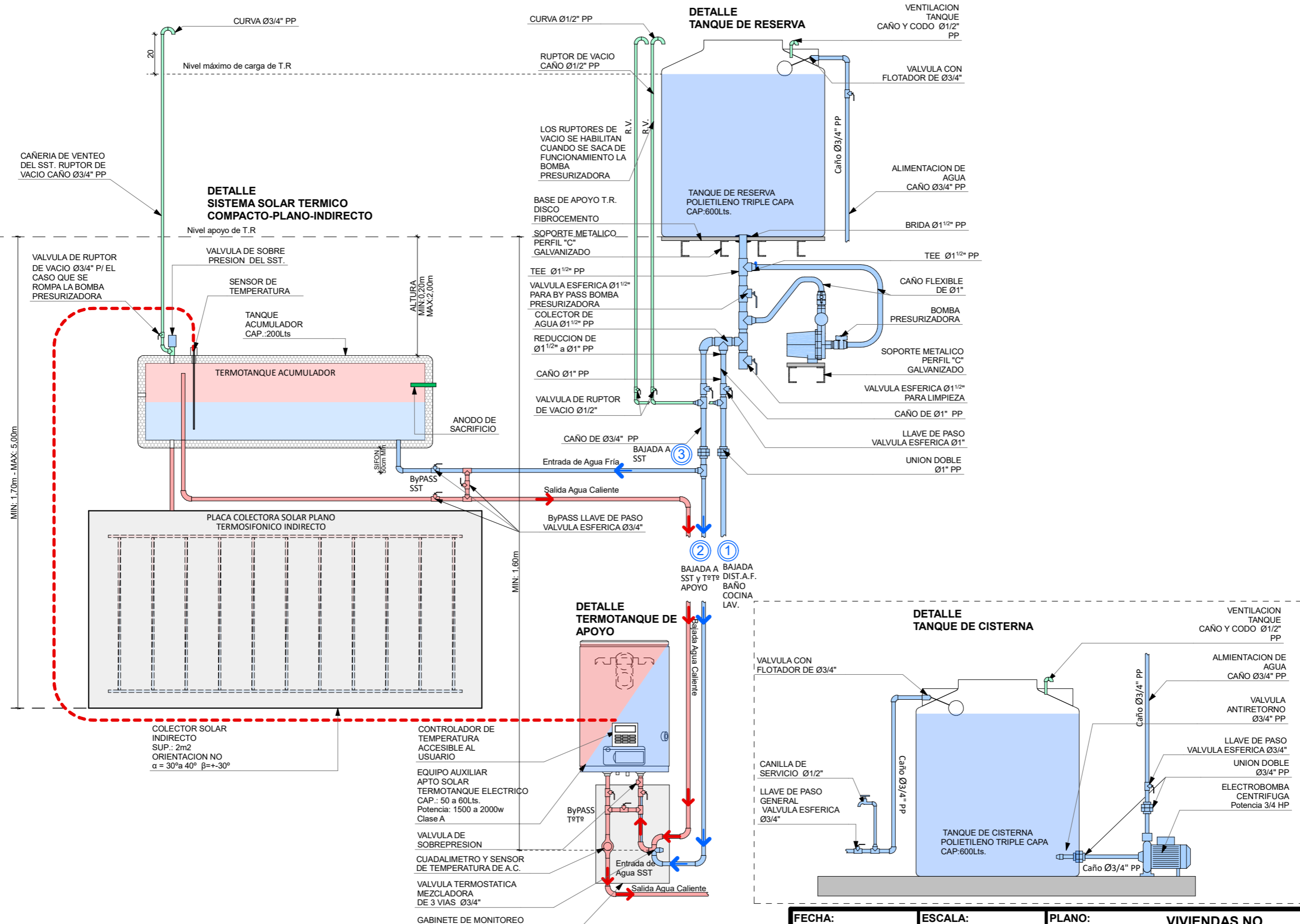
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

SISTEMA DE PROVISION DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON SISTEMA SOLAR TERMICO Y TERMOTANQUE DE APOYO APTO SOLAR .

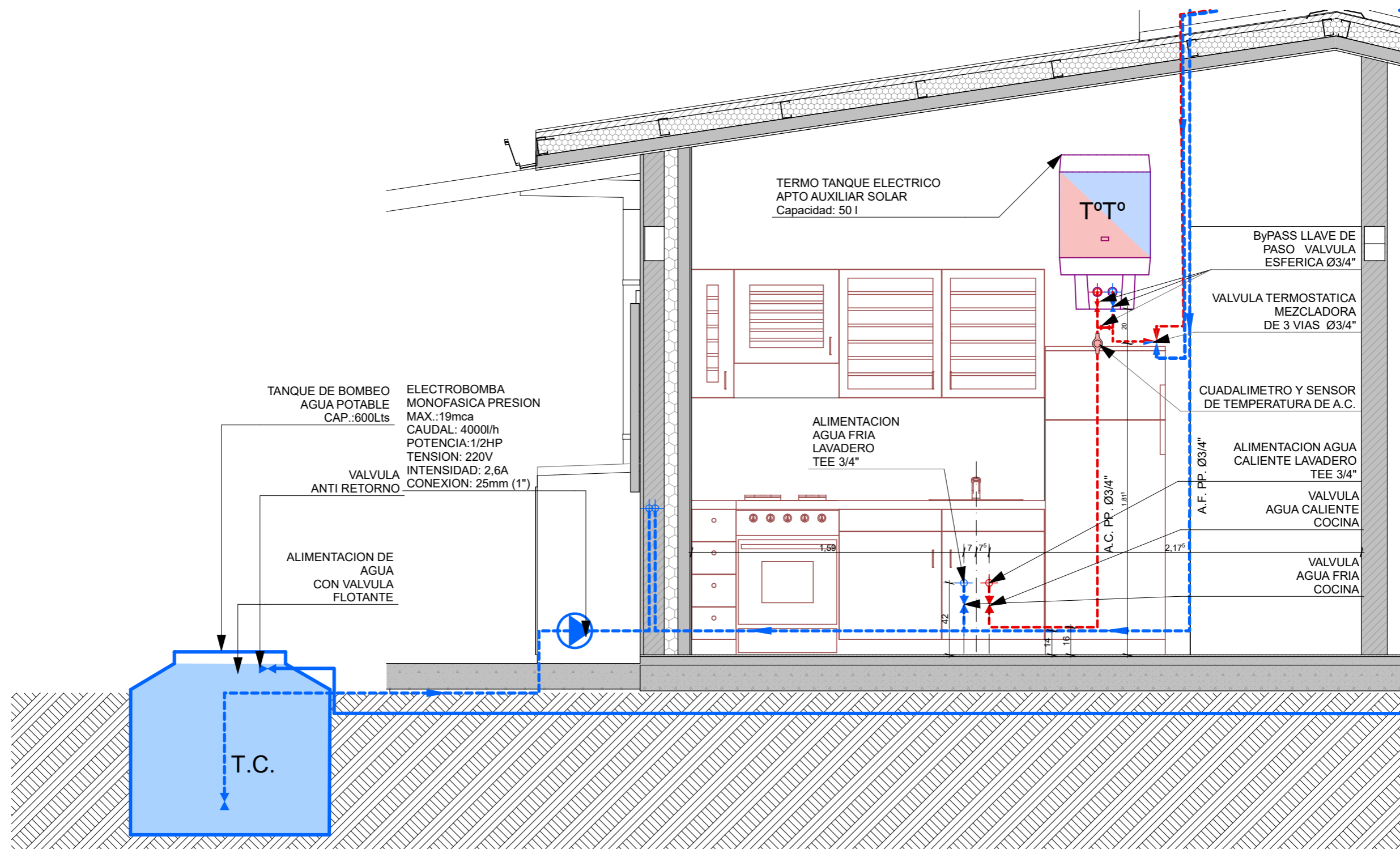


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:37,50	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.14
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		ESQUEMA INST.AGUA FRIA Y CALIENTE	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

DET. TANQUE DE AGUA Y SST CON APOYO T°T° ELECTRICO 1:20

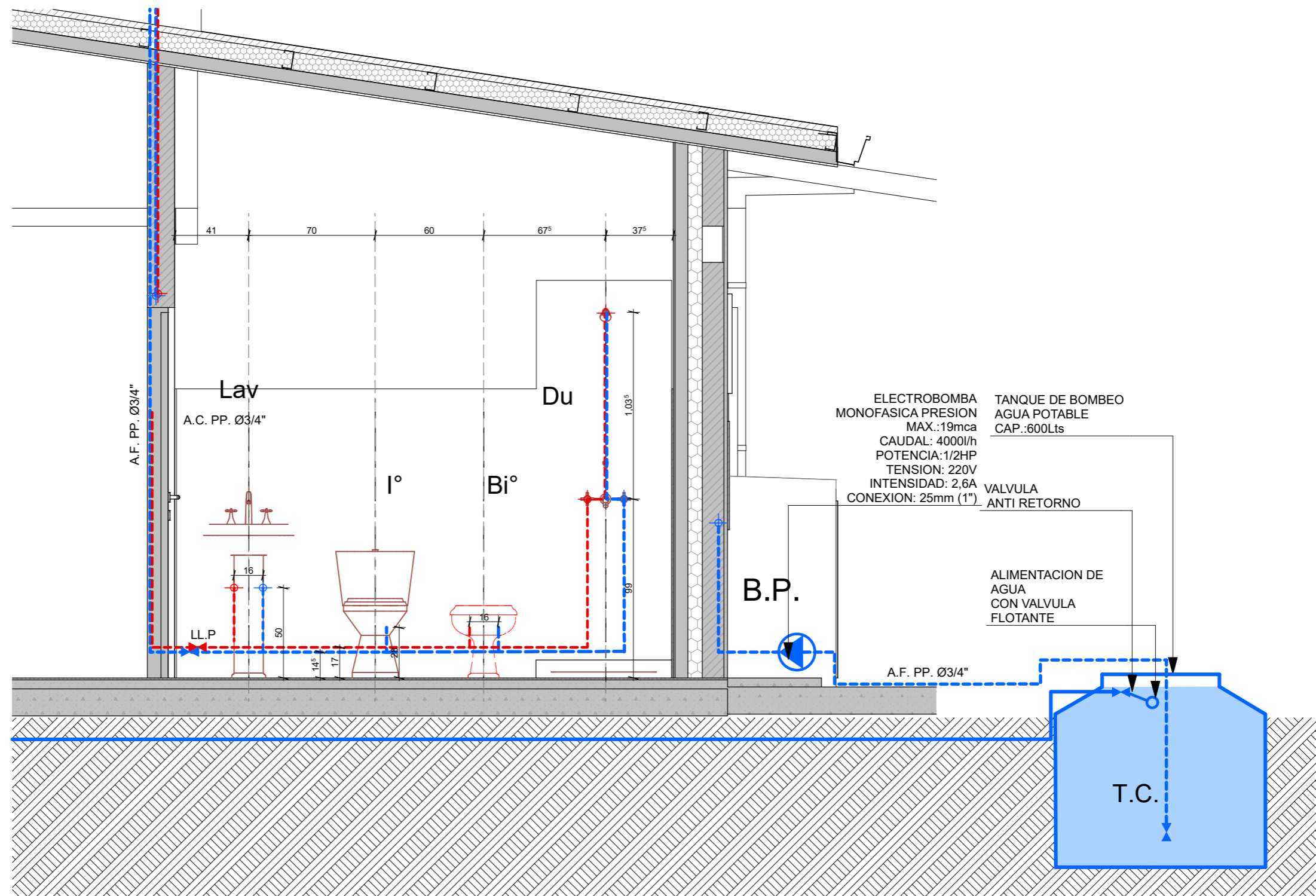


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.15
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DET. TANQUE DE AGUA Y SST CON APOYO T°T° ELECTRICO	



CORTE SANITARIO COCINA 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.16
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		CORTE SANITARIO COCINA	



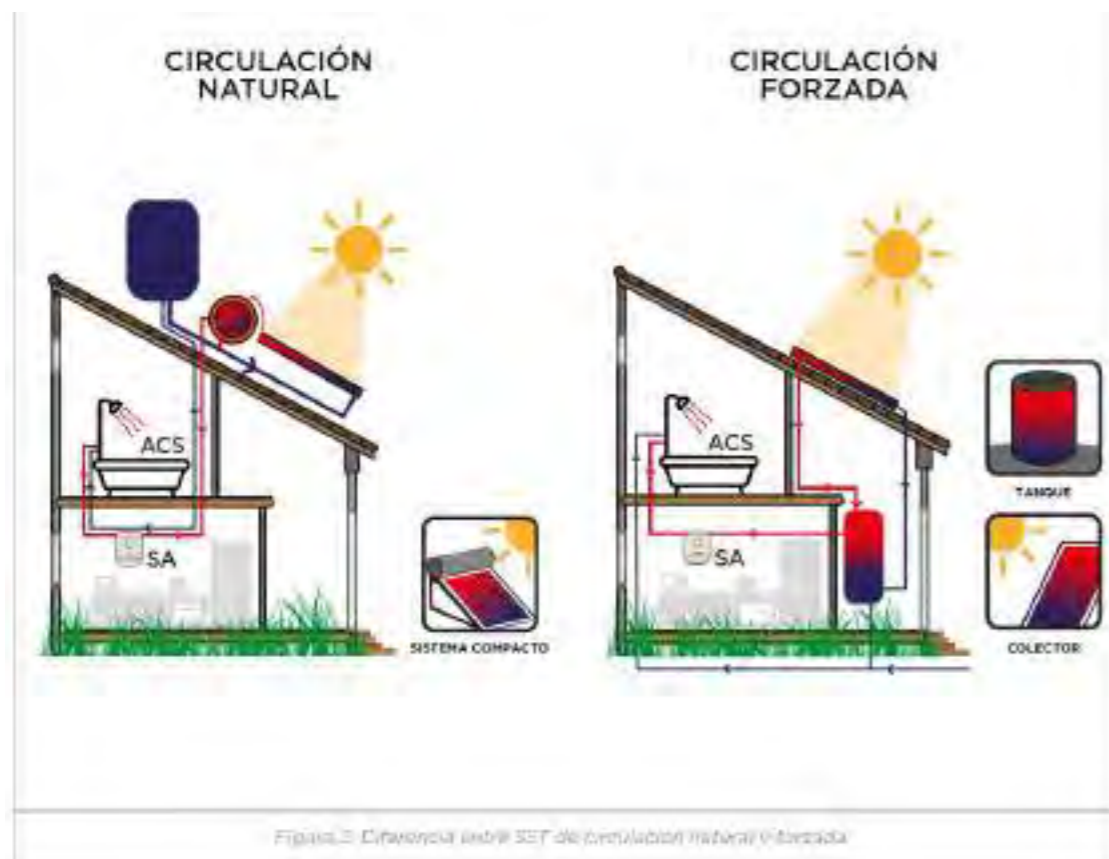
CORTE SANITARIO BAÑO 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.17
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		CORTE SANITARIO BAÑO	

TIPOS DE EQUIPOS COMPACTOS



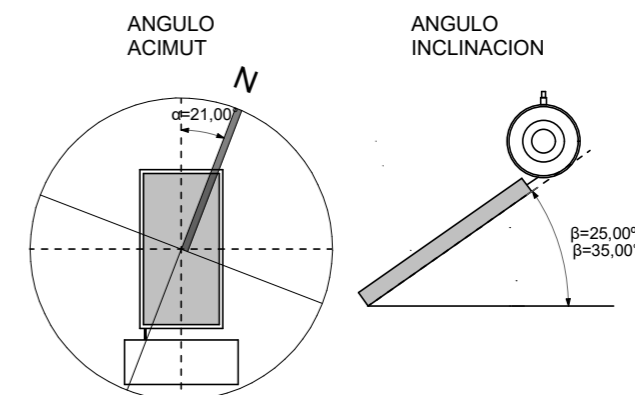
TIPOS DE CIRCULACION



ELEMENTOS Y MATERIALES DEL S.S.T.



ORIENTACION S.S.T



DETALLES

SISTEMA SOLAR TERMICO COMPACTO- COLECTOR PLANO - INDIRECTO - APTO PARA PRESURIZAR

VALVULA DE SOBRE PRESION

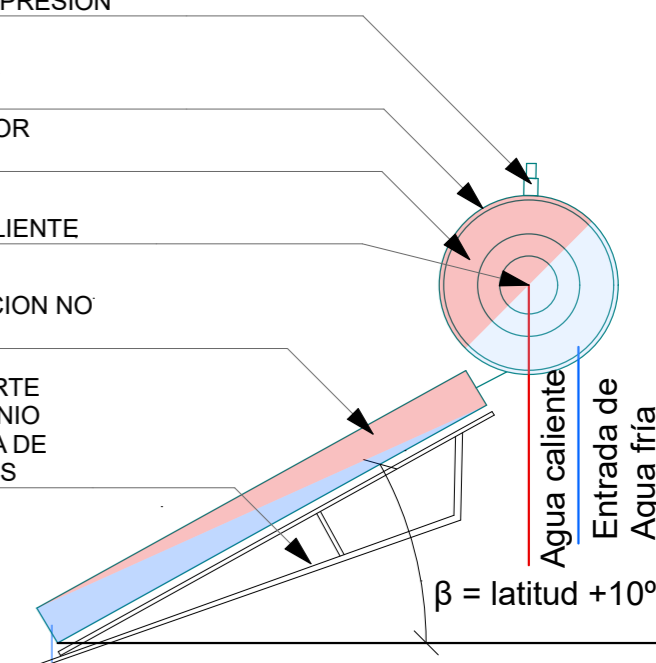
AISLACION TERMICA ENVOLVENTE

TANQUE ACUMULADOR CAP.:200Lts

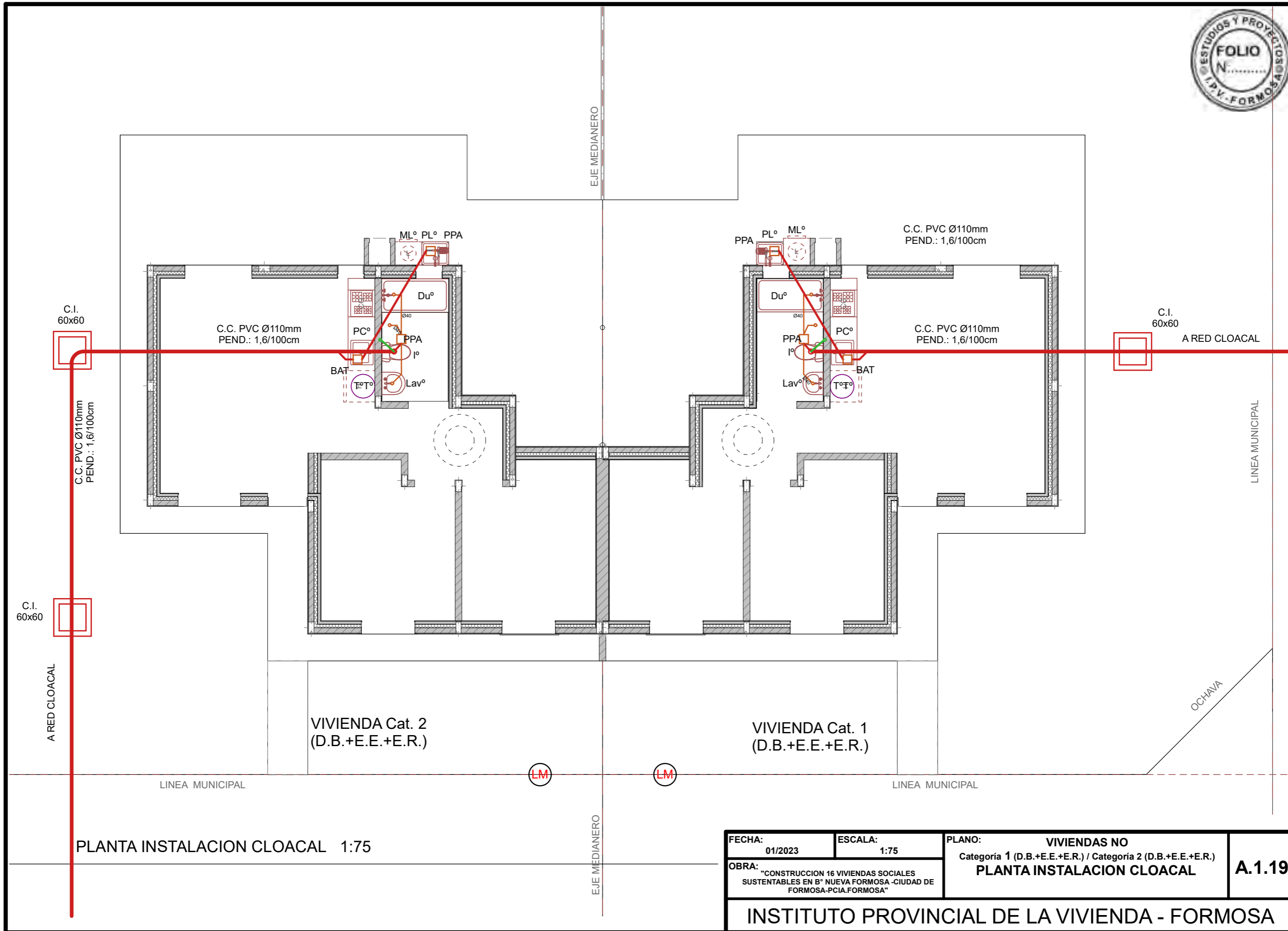
SALIDA DE AGUA CALIENTE

COLECTOR SOLAR SUP.: 2m2 ORIENTACION NO $\alpha = 25^\circ \beta = \text{latitud} + 10^\circ$

ESTRUCTURA SOPORTE DE CAÑOS DE ALUMINIO SOBRE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHOS

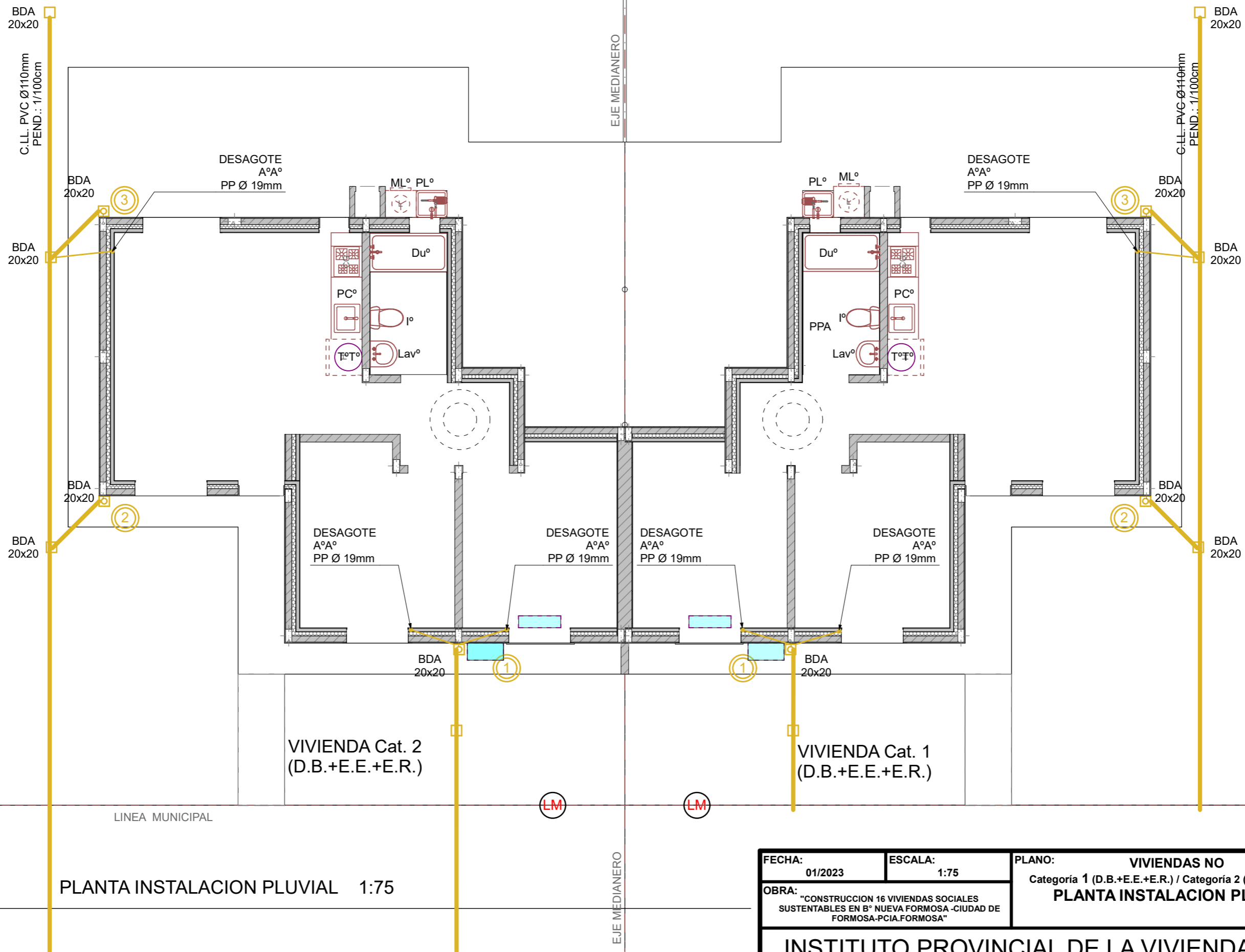


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:100, 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.18
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DET SISTEMA SOLAR TERMICO, ORIENTACION S.S.T, DETALLES	













FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.19
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA INSTALACION CLOACAL	

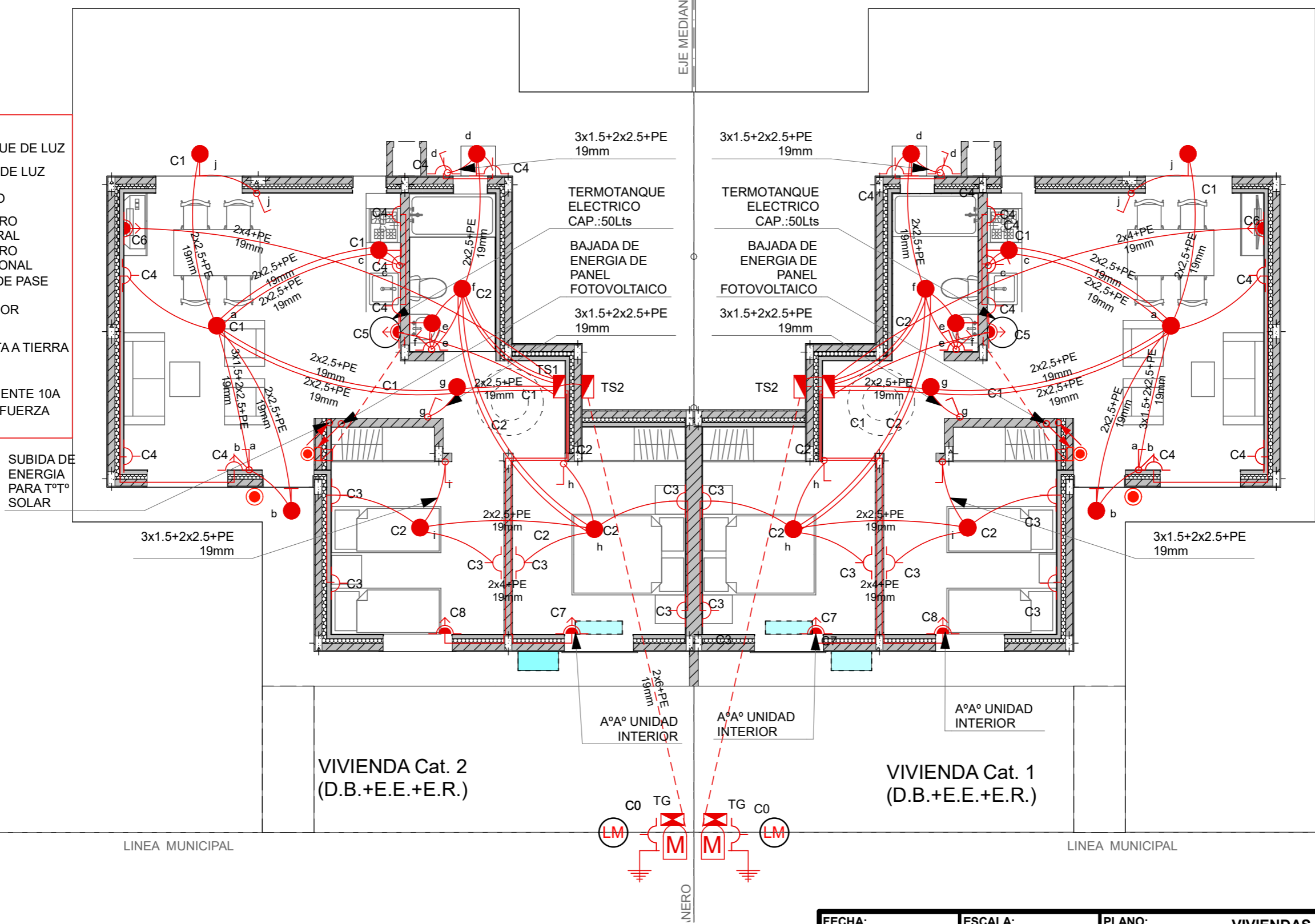
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



PLANTA INSTALACION PLUVIAL 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.20
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA INSTALACION PLUVIAL	

-  APLIQUE DE LUZ
-  BOCA DE LUZ
-  PUNTO
-  TABLERO GENERAL
-  TABLERO SECCIONAL
-  CAJA DE PASE
-  MEDIDOR
-  PUESTA A TIERRA
-  TOMA CORRIENTE 10A
-  TOMA FUERZA 20A

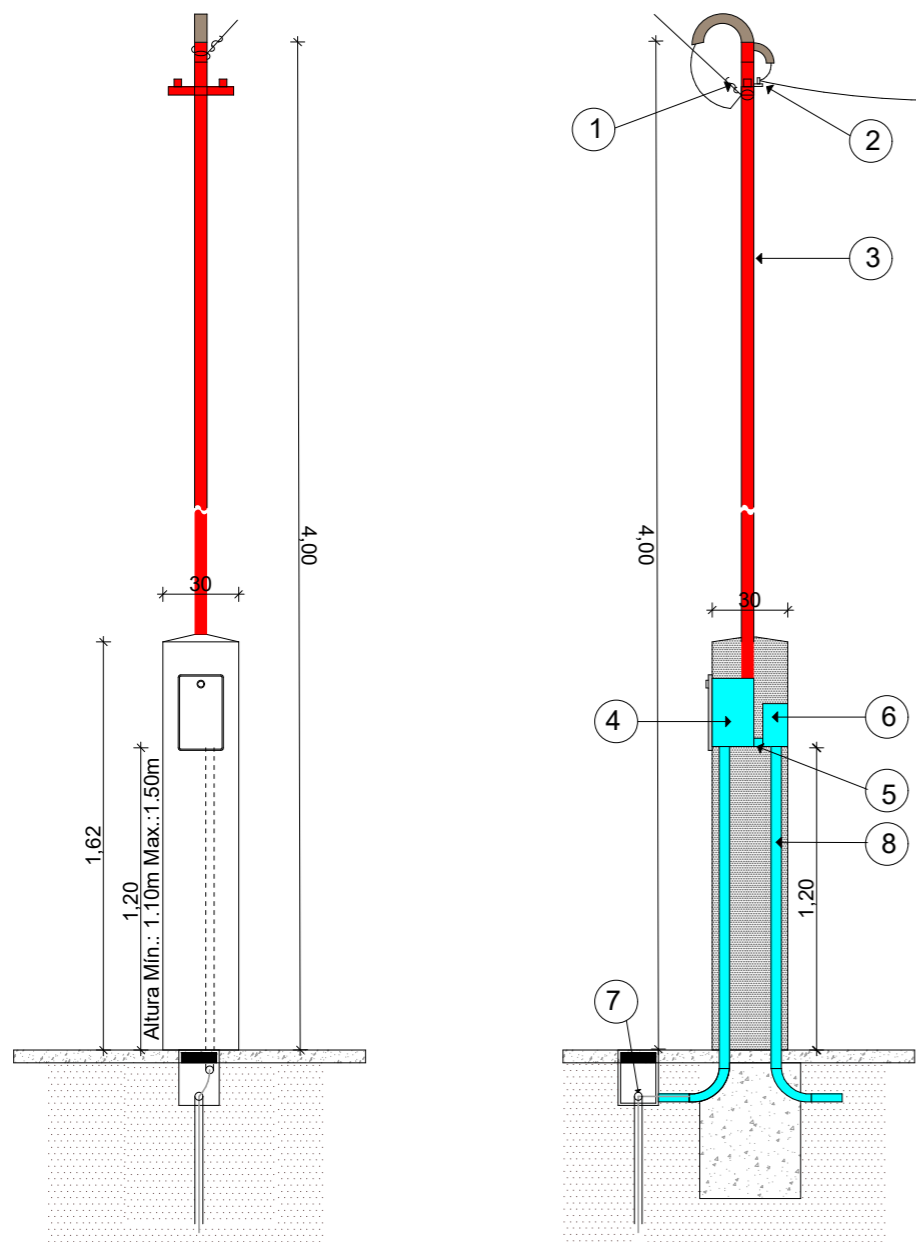


PLANTA INSTALACION ELECTRICA 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.21
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA INSTALACION ELECTRICA	

DET. ACOMETIDA ELECT 1:30

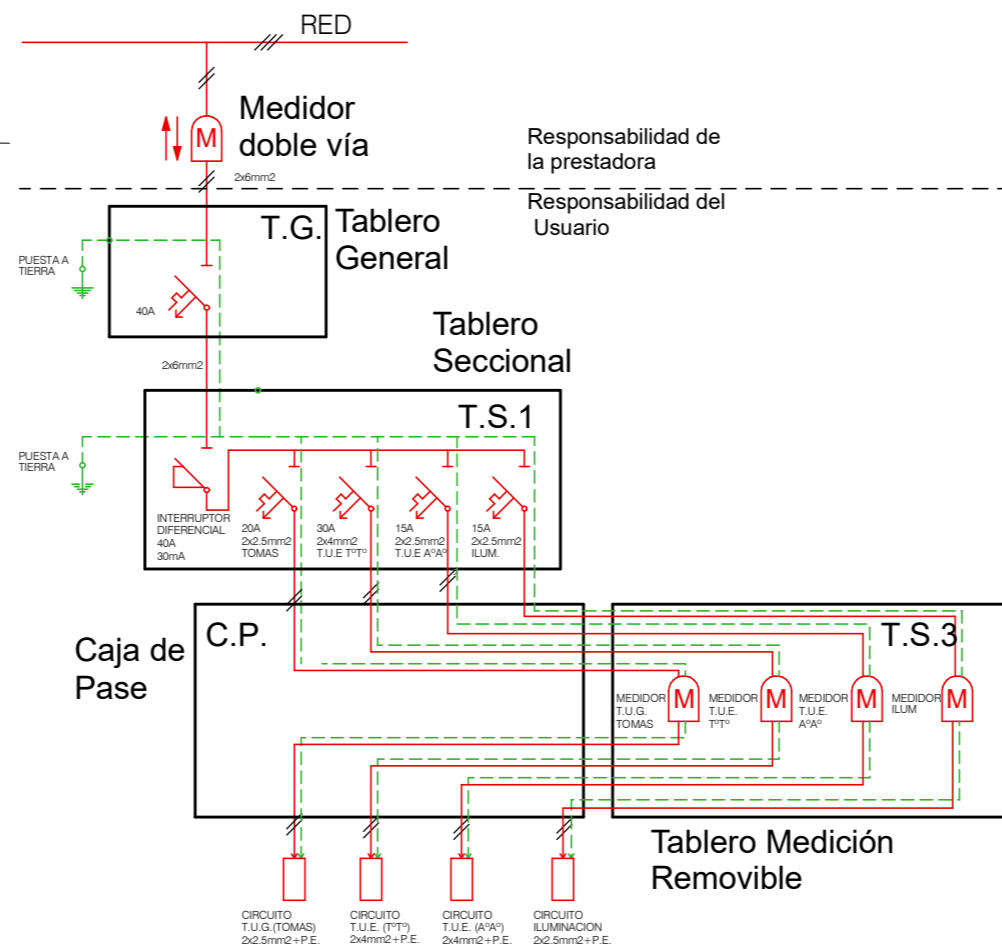
ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1
Suministro Monofásico
 Instalación del medidor en pilar reglamentario



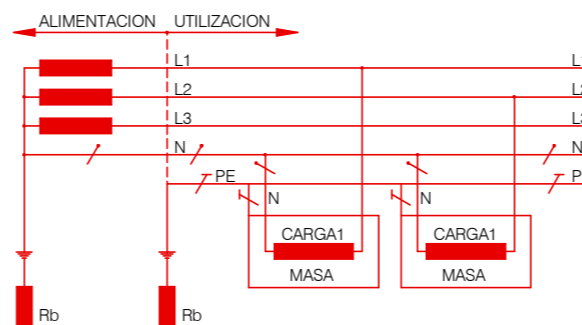
1. Preforround para conductor concéntrico de bajada.
2. Aislador MN16 con cruceta "T" y abrazadera.
3. Caño de 1 1/4 " cadmiado o H°G° con pipeta apta para intemperie.
4. Caja reglamentaria para medidor monofásico de marca homologada.
5. Caño corrugado reforzado 1" para vincular medidor con tablero principal.
6. Tablero para intemperie con tapa y contratapa, 4 espacios DIN.
7. Jabalina CU 5/8" x 1,5m de puesta a tierra del gabinete del medidor.
8. Caño corrugado reforzado 1" para vincular TG con TS1/CP/TS2.

Nota: Conductor neutro de color celeste, fase de color rojo, negro o marrón y la puesta a tierra conductor verde-amarillo.
 El cliente debe proveer los conductores hasta el gabinete de medición respetando el código de colores antes descripto y con un sobrante (chicote) de medio metro en dicho gabinete.

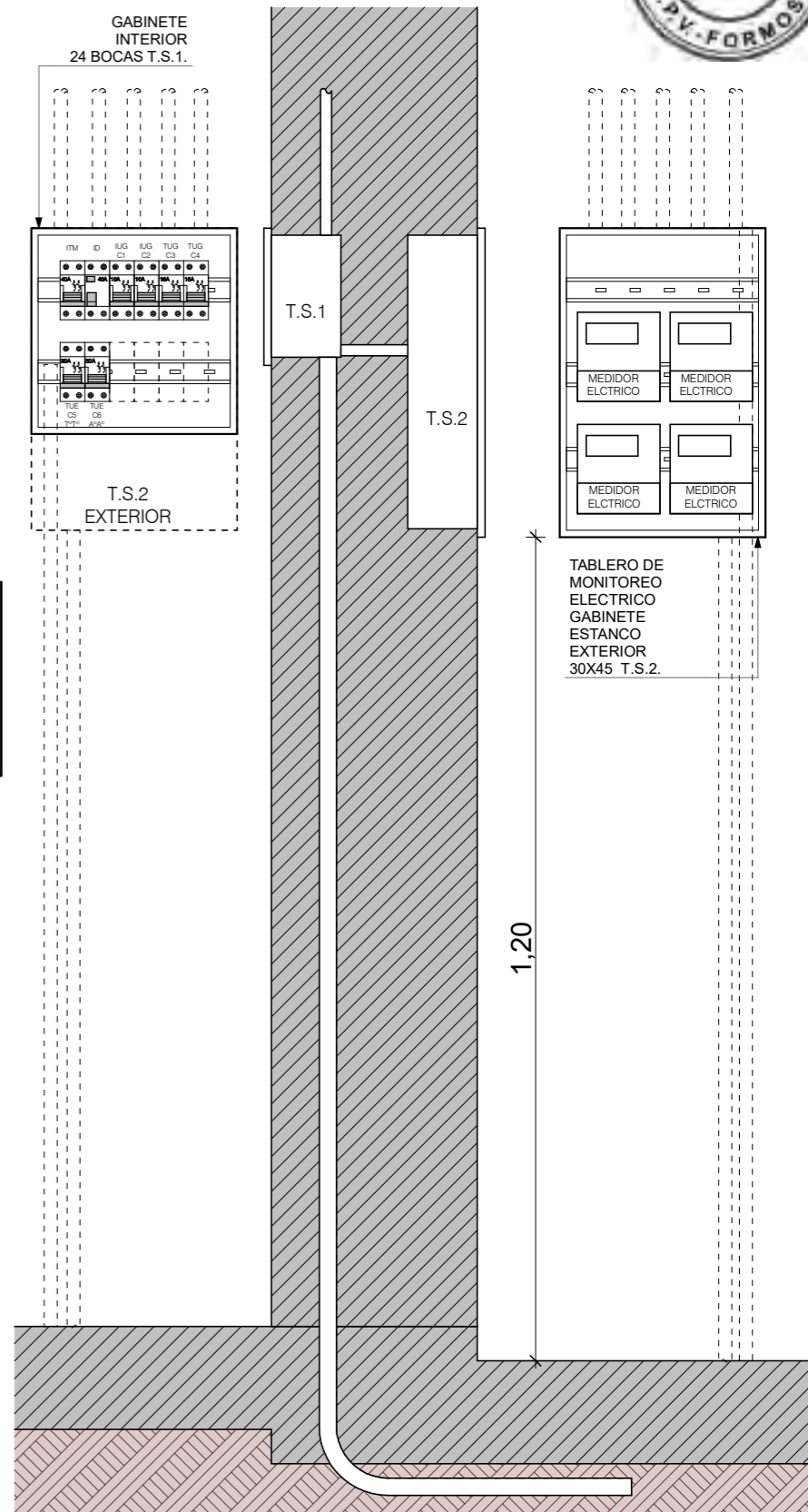
ESQUEMA ELECTRICO (CAT1-2:E.E.+E.R.)



ESQUEMA DE CONEXION A TIERRA TT

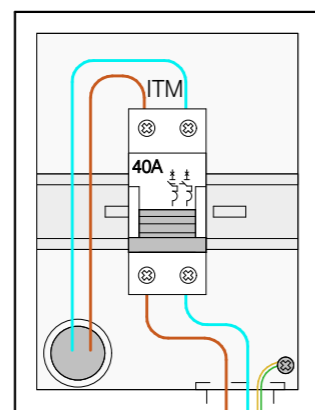


DET. DE TABLERO ELECT. P/ MONITOREO 1:10



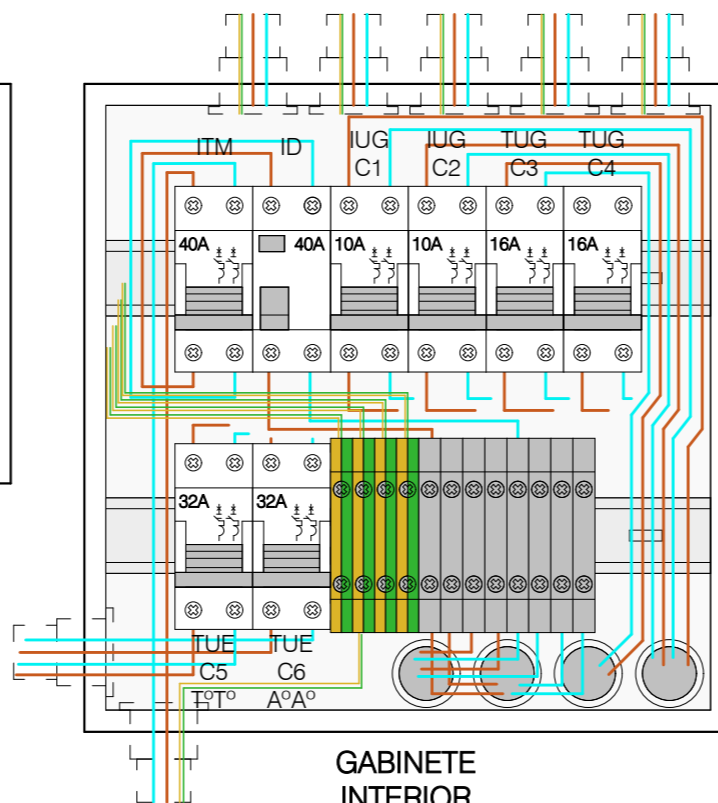
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:30, 1:75, 1:10, 1:100	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.22
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DET. ACOMETIDA ELECT, DET. DE TABLERO ELECT. P/ MONITOREO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

TG
 EXTERIOR
 PILAR DE MEDICION
 CORRIENTE ALTERNA



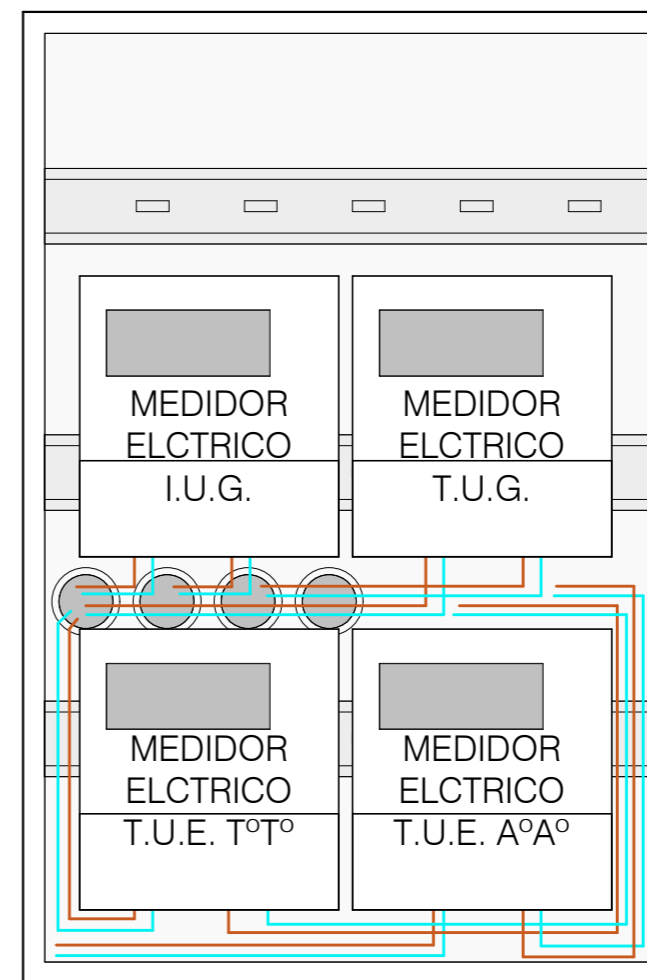
GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 4 BOCAS

TS1
 INTERIOR
 ESTAR
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 INTERIOR
 24 BOCAS

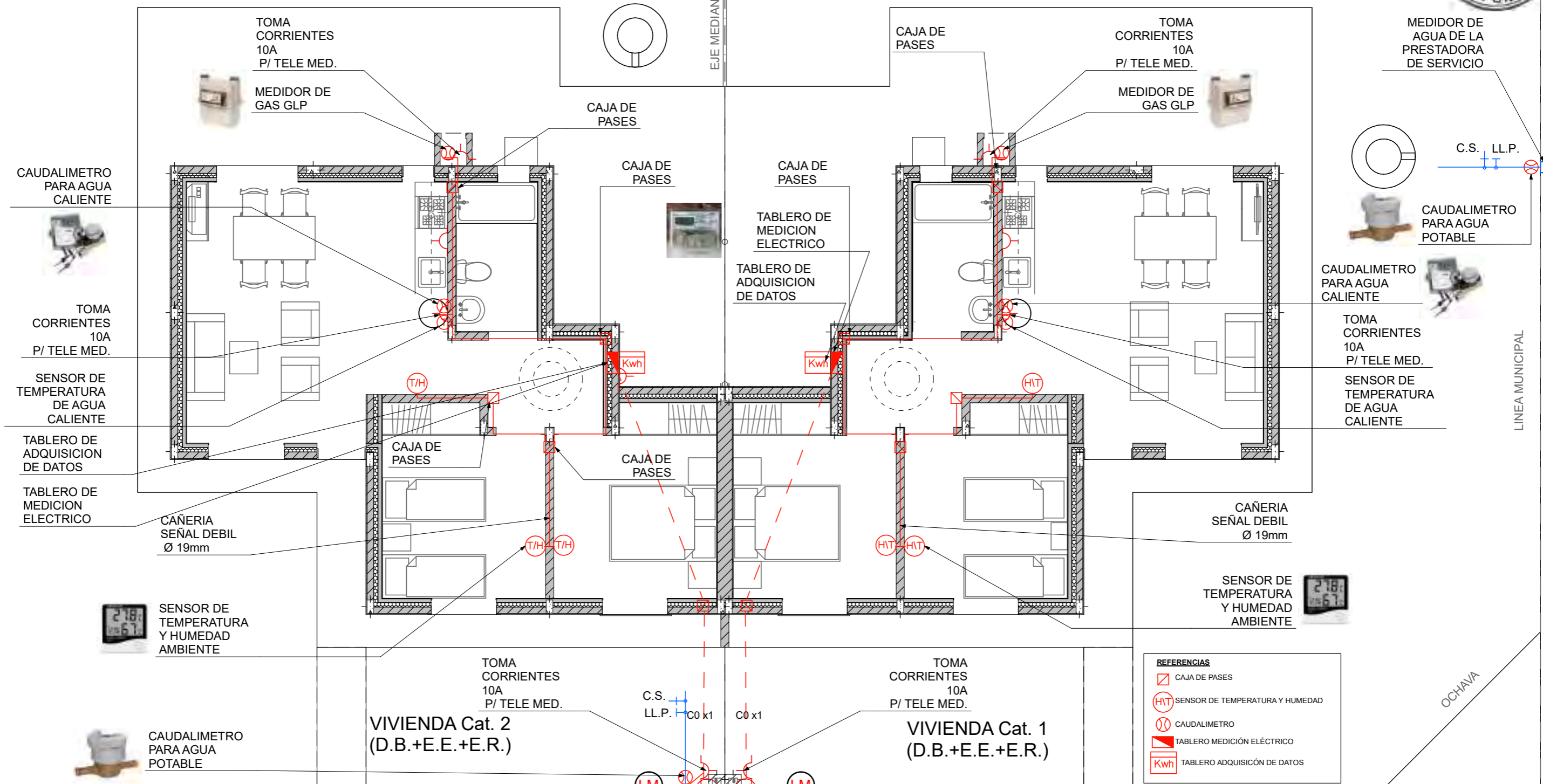
TS2
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 MONITOREO ELECTRICO
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA 4 MEDIDORES
 ELECTRICOS

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS TABLEROS SON REFERENCIALES. SUS TAMAÑOS DEBERAN SER APTOS PARA ALBERGAR LOS DISPOSITIVOS CORRESPONDIENTES CORRECTAMENTE.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:3,50	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.23
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DETALLE TABLERO ELECTRICO	



- REFERENCIAS**
- CAJA DE PASES
 - SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
 - CAUDALIMETRO
 - TABLERO MEDICIÓN ELÉCTRICO
 - TABLERO ADQUISICIÓN DE DATOS

IMPORTANTE: Los proyectos que cuenten con equipos o dispositivos para uso de ER, sus características e instalaciones serán remitidos al INTI a través del IPV con suficiente antelación a la ejecución de los trabajos, de modo que puedan definirse en cada caso los requerimientos específicos necesarios para el monitoreo de los mismos

PLANTA DE MONITOREO 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.24
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA DE MONITOREO	

MONITOREO:

El monitoreo del consumo energético de las 16 viviendas se deberá realizar detalladamente por cada unidad funcional. Para ello se deberá dejar previsto la infraestructura necesaria para alojar los dispositivos de medición y adquirentes de datos. Los cuales después del periodo de un año serán retirados, dejando en condiciones normales las instalaciones.

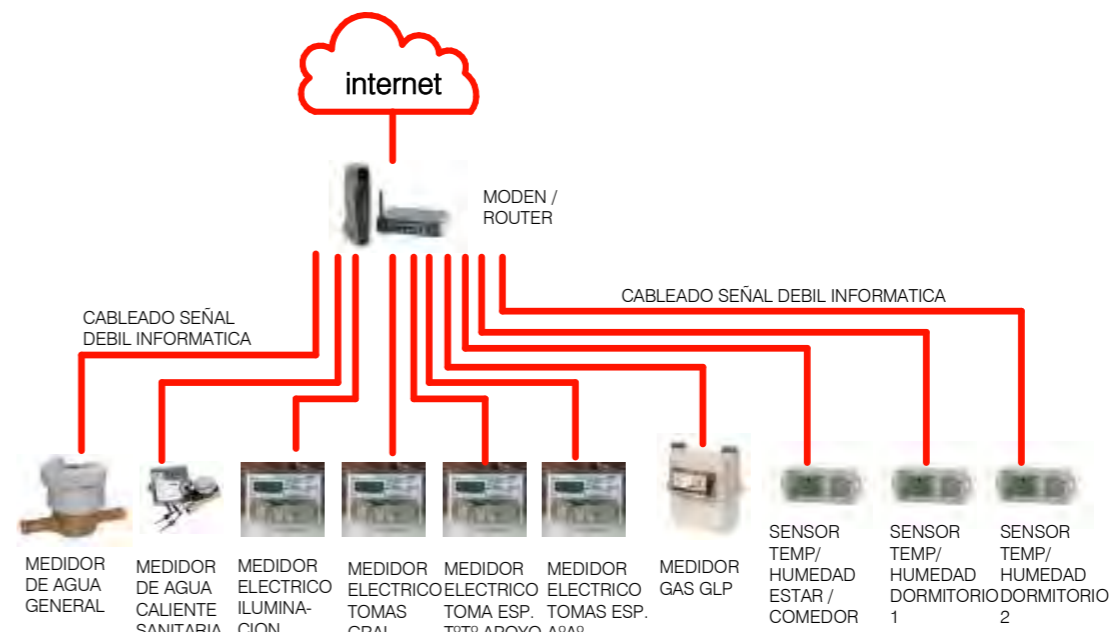
Se medirán los siguientes consumos de energía:

- 1) Agua sanitaria fría total.
- 2) Agua sanitaria caliente.
- 3) Consumo de gas para cocción.
- 4) Energía eléctrica para iluminación
- 5) Energía eléctrica para tomas de uso general.
- 6) Energía eléctrica para T°T° eléctrico de apoyo.
- 7) Energía eléctrica para refrigeración (A°A°).

LEYENDAS

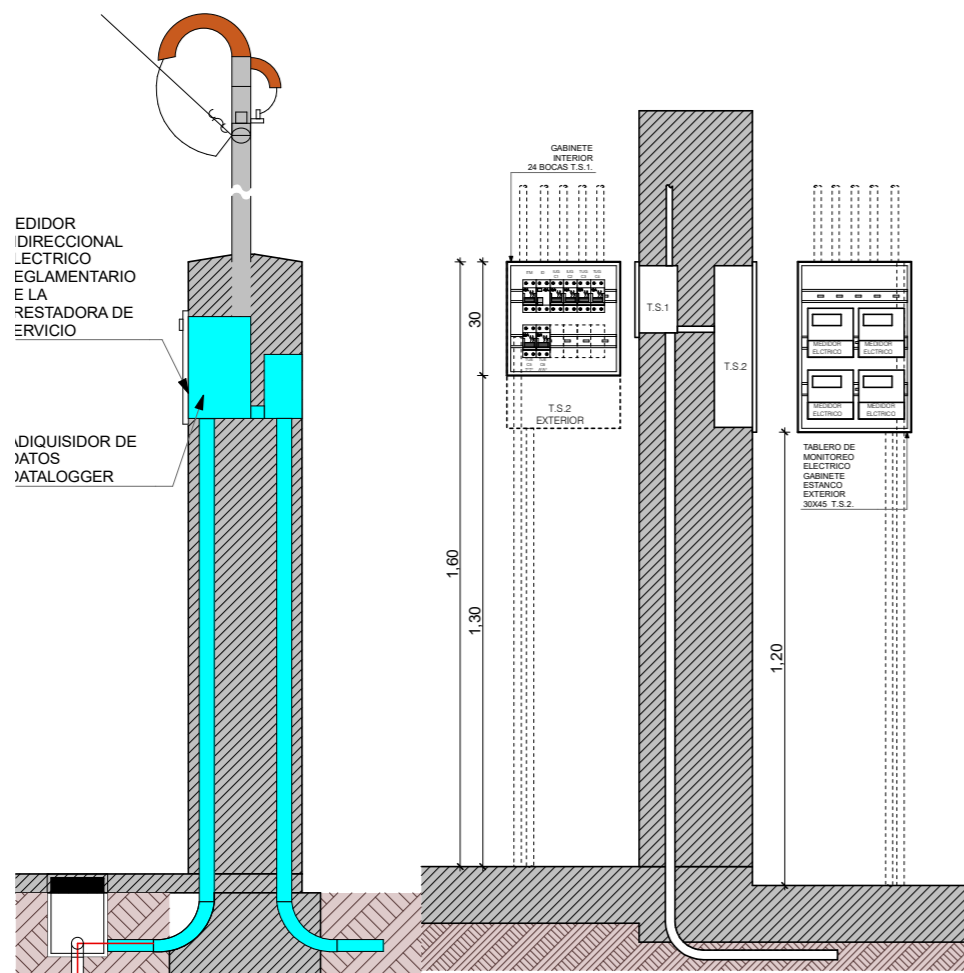
- MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUISIDOR DE DATOS
- MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUISIDOR DE DATOS
- DATALOGGER DE SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
- MEDIDOR DE AGUA REGLAMENTARIO CON ADQUISIDOR DE DATOS
- MEDIDOR DE GAS REGLAMENTARIO CON ADQUISIDOR DE DATOS
- GABINETE ESTANCO PARA MEDIDOR ELECTRICOS
- GABINETE REGLAMENTARIO PARA MEDIDOR DE AGUA
- MODEN ROUTER - CONEXION A INTERNET

CONEXION DE DISPOSITIVOS DE MEDICION Y MONITOREO

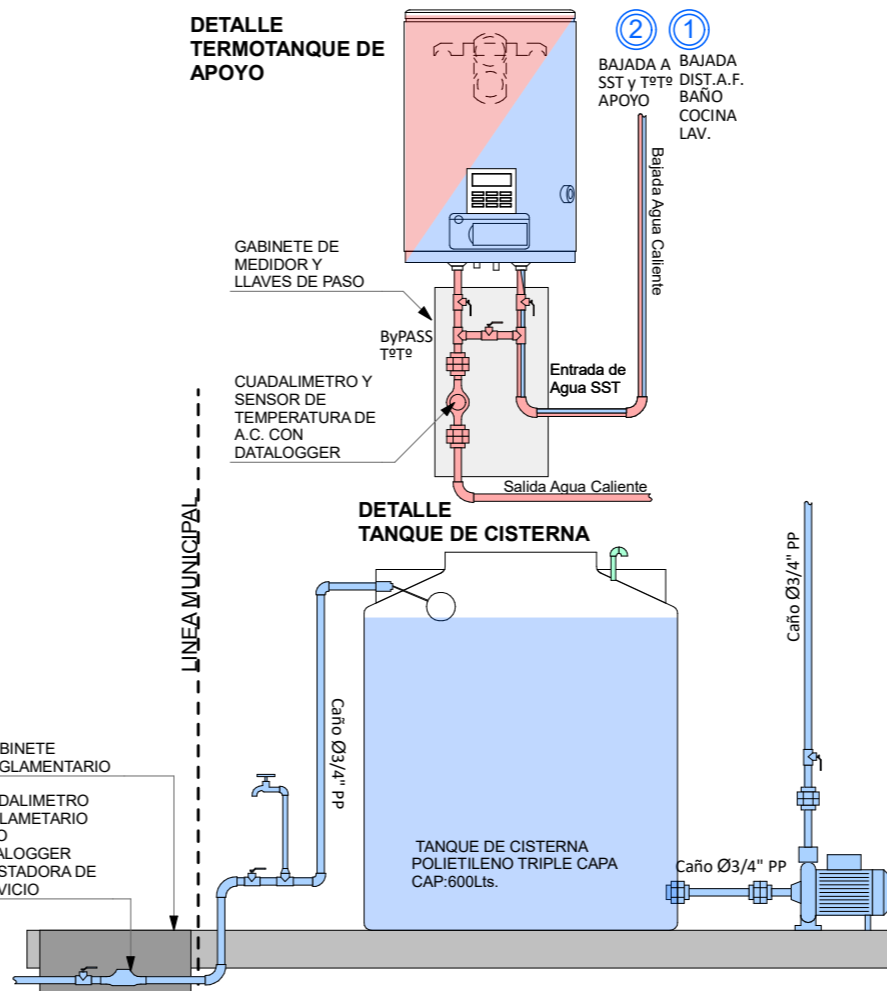


ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1

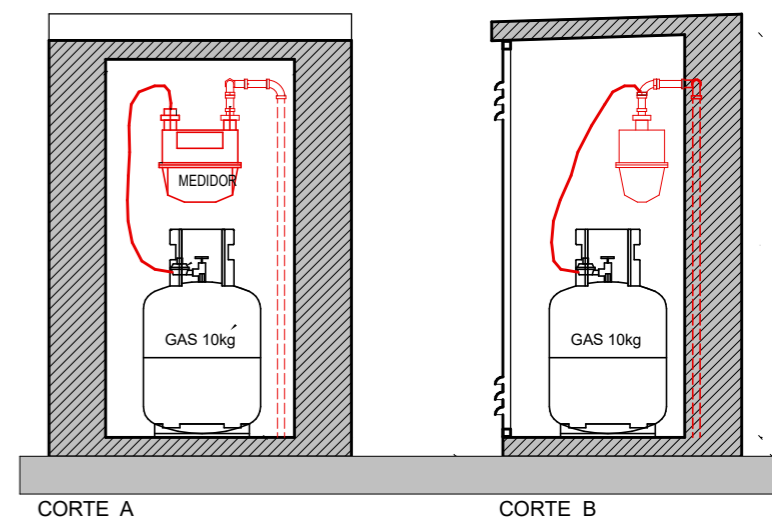
Suministro Monofásico
Instalación del medidor en pilar reglamentario



DETALLE TERMOTANQUE DE APOYO

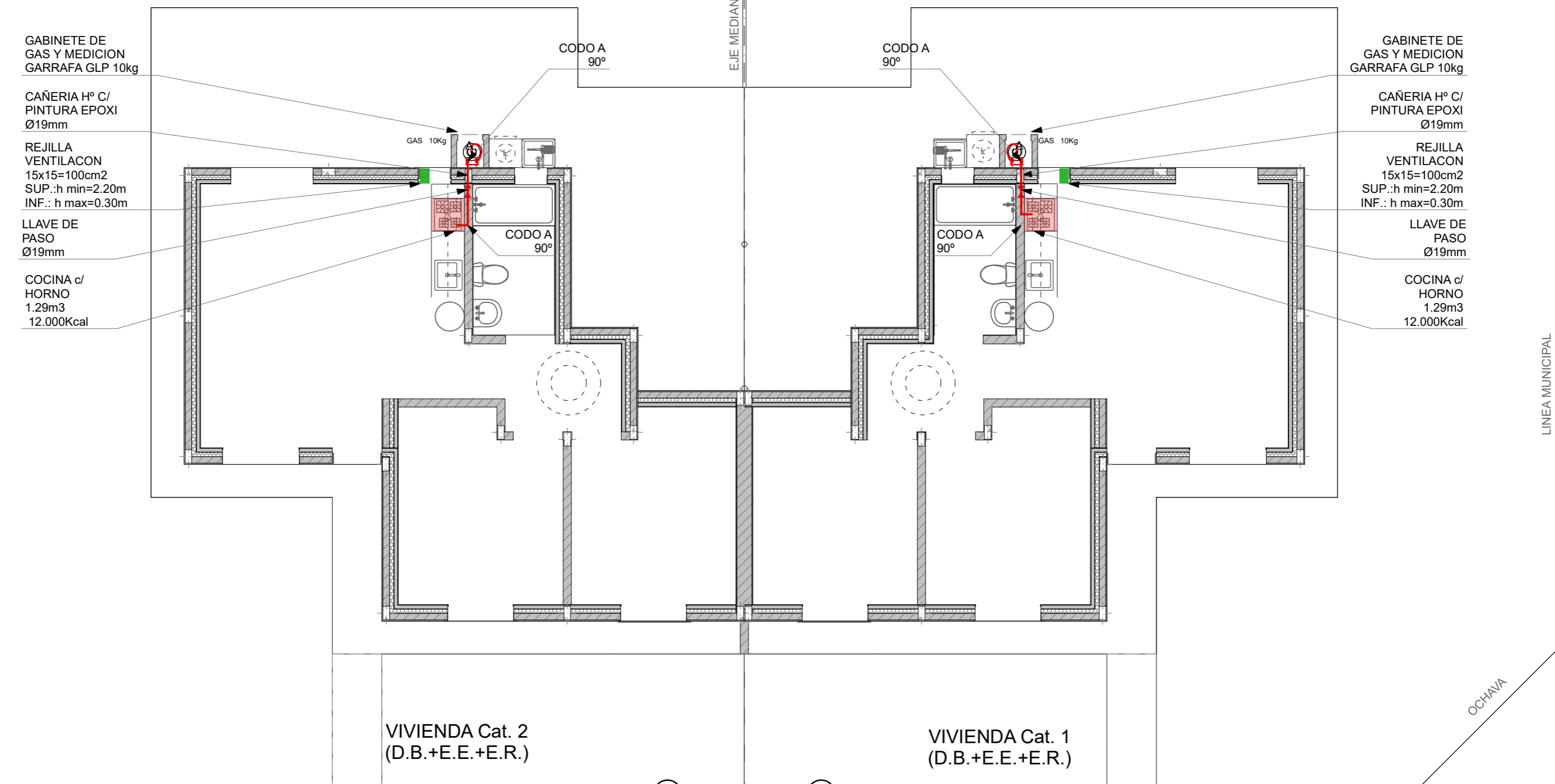


GABINETE DE GAS C/ DISPOSITIVO DE MEDICION



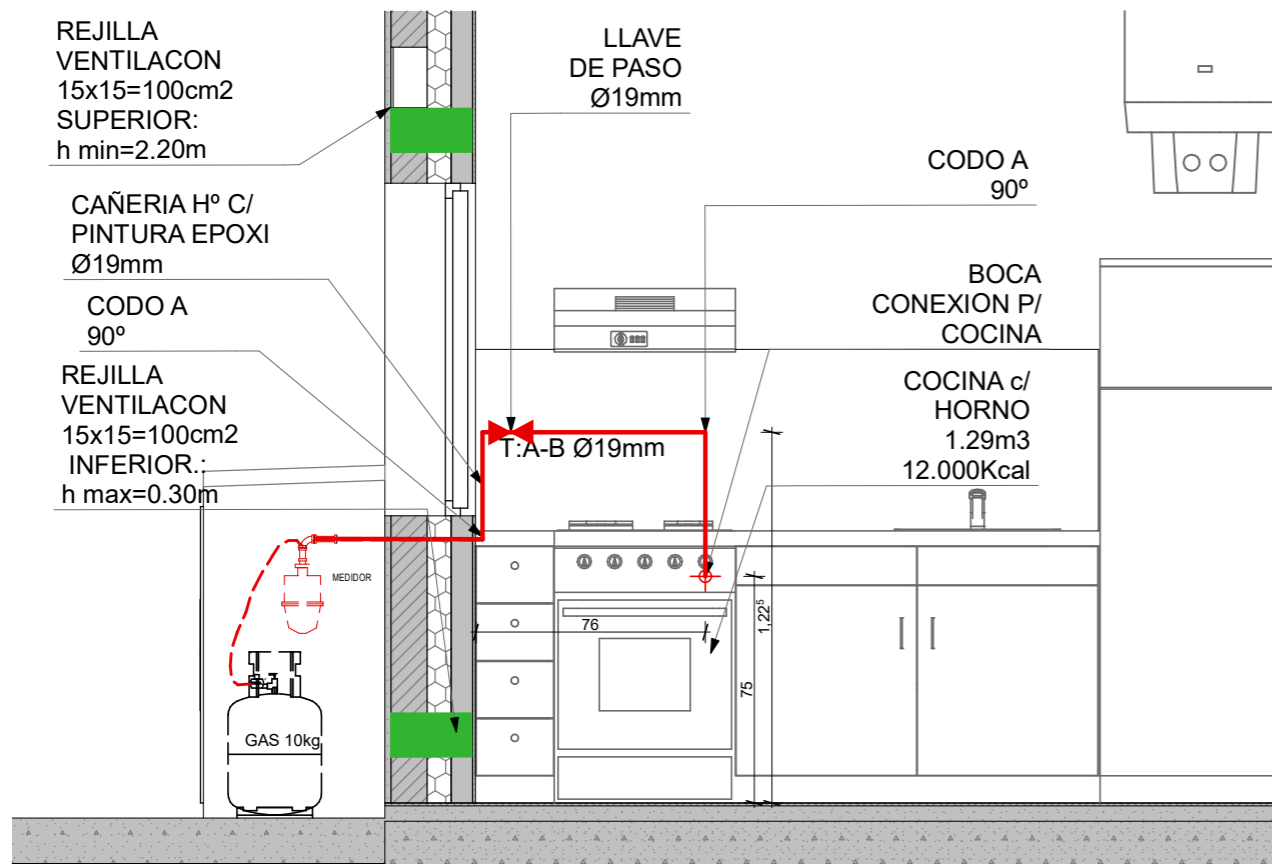
NOTA IMPORTANTE: Las características e instalaciones de los artefactos y dispositivos de E.R. y Monitoreo que se instalarán en la vivienda deberán remitirse al INTI a través del IPV con su suficiente antelación a la ejecución, para su aprobación de la misma.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20, 1:17,38	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.25
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DETALLE DISPOSITIVOS DE MONITOREO	

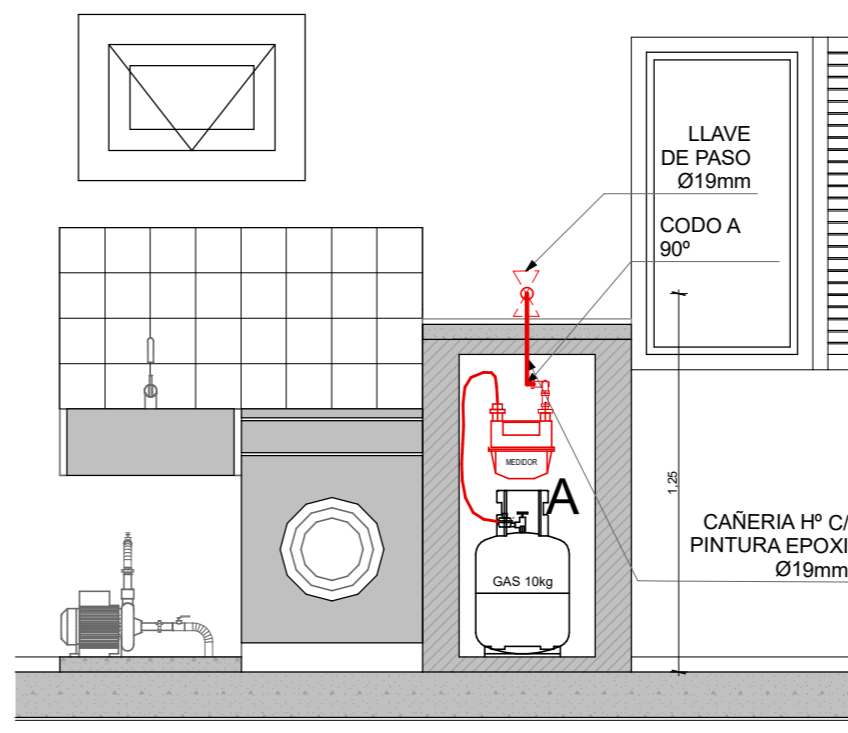


PLANTA INSTALACION GAS 1:75

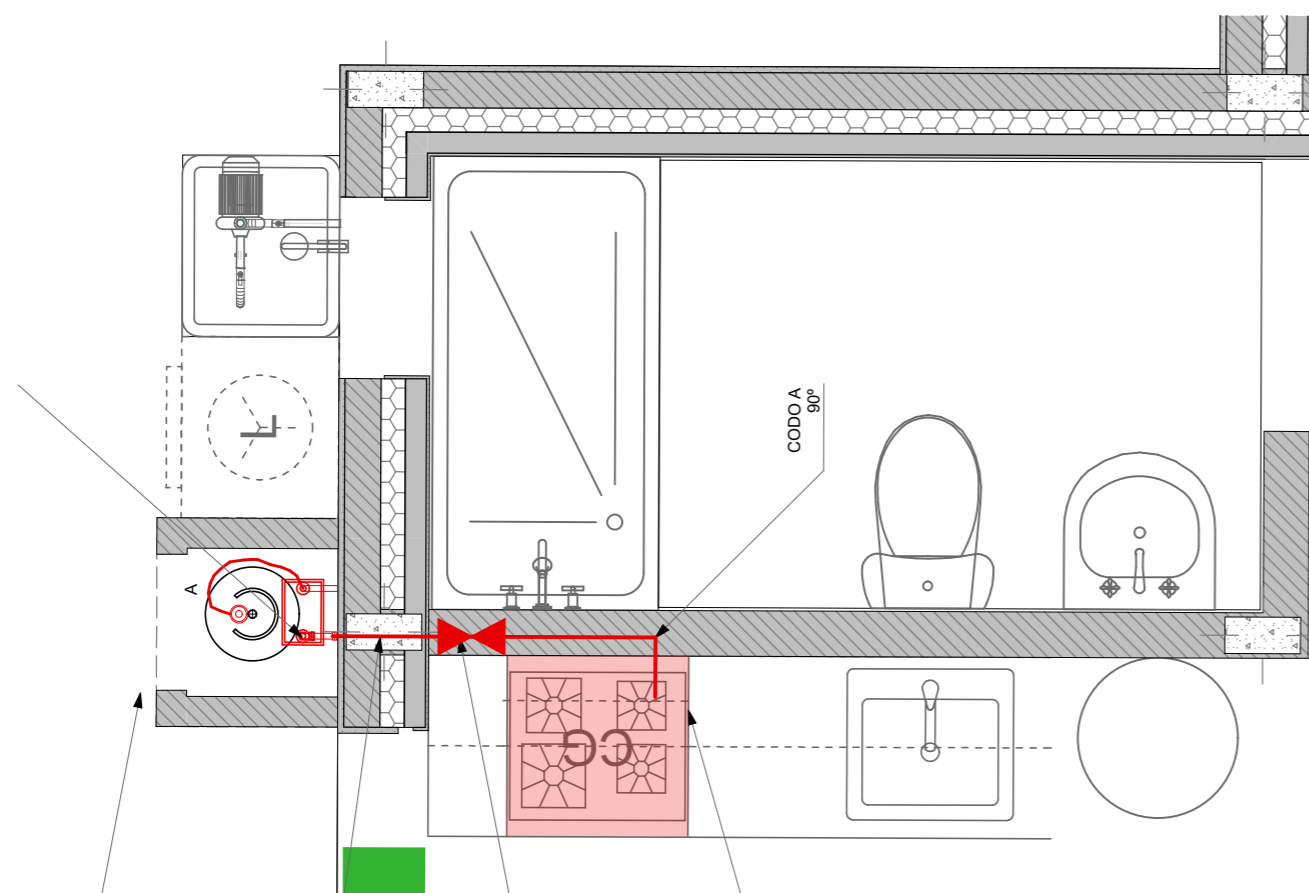
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.26
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA INSTALACION GAS	



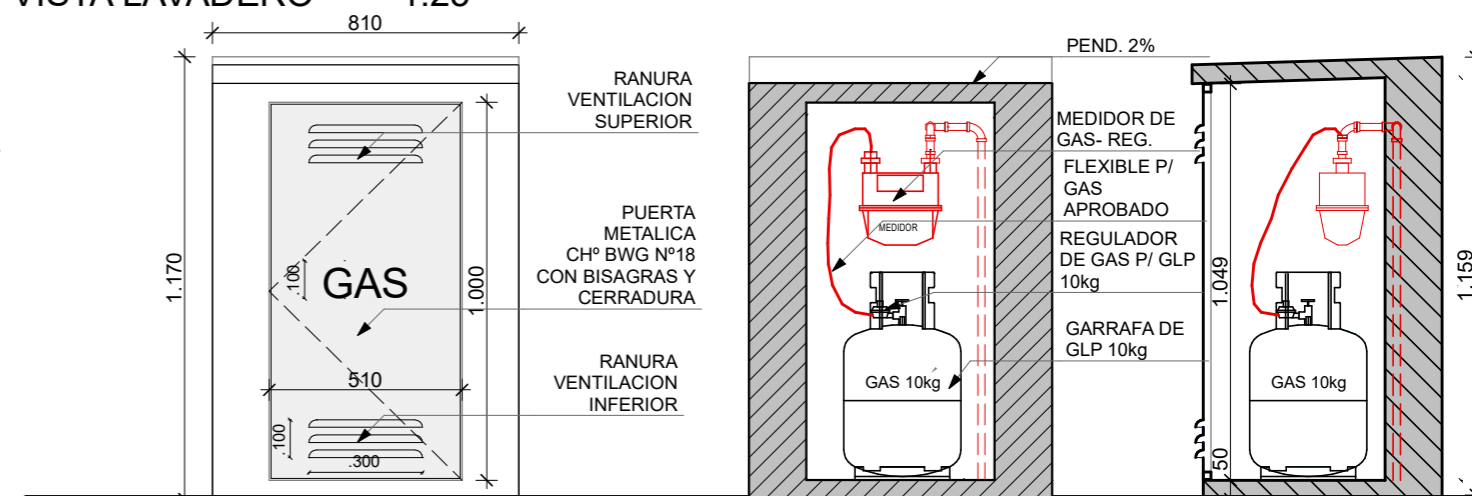
VISTA COCINA 1:25



VISTA LAVADERO 1:25



P.DE INST.DE GAS 1:25



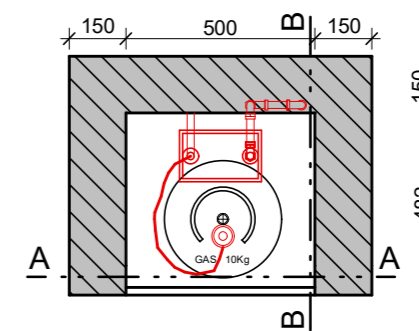
VISTA FRONTAL

CORTE A

CORTE B

*NOTA:
 TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE GAS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS VIGENTES DE GAS DEL ESTADO Y NORMAS IRAM PARA GAS.

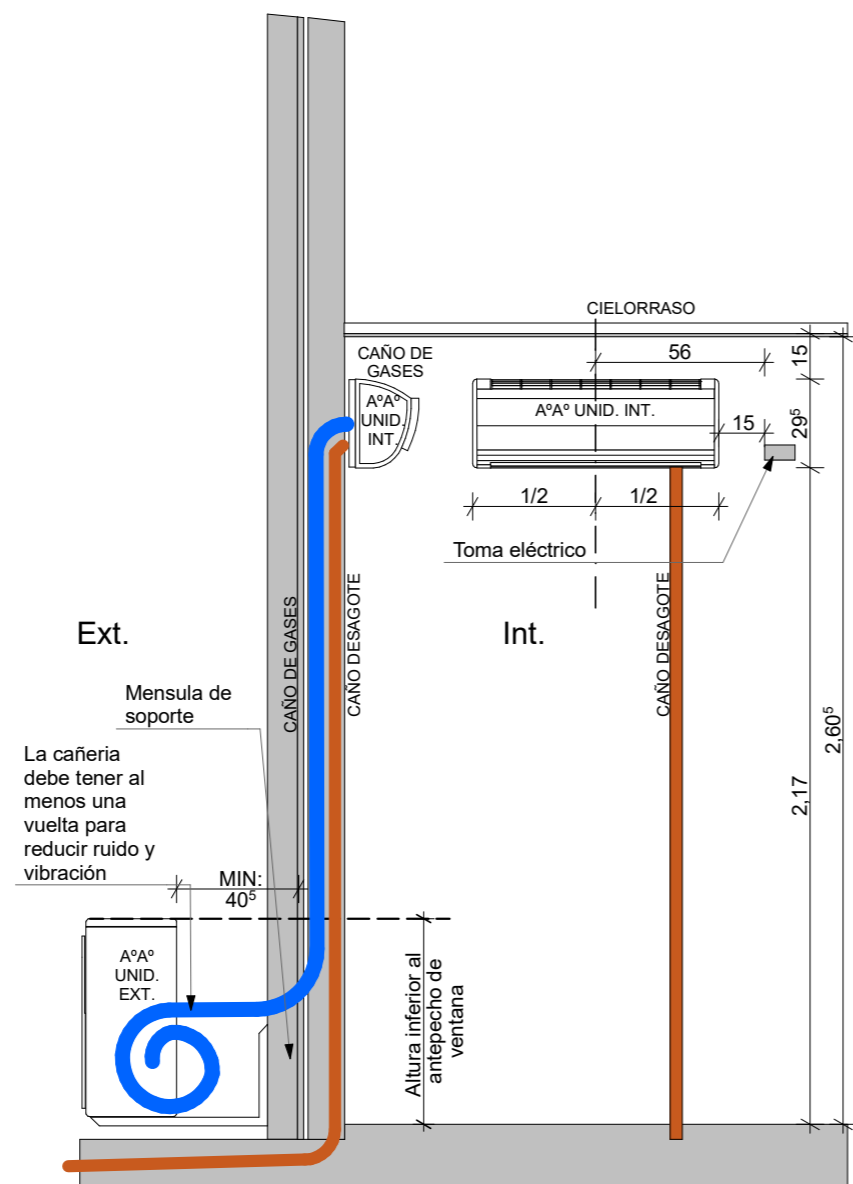
GABINETE DE GAS 1:20



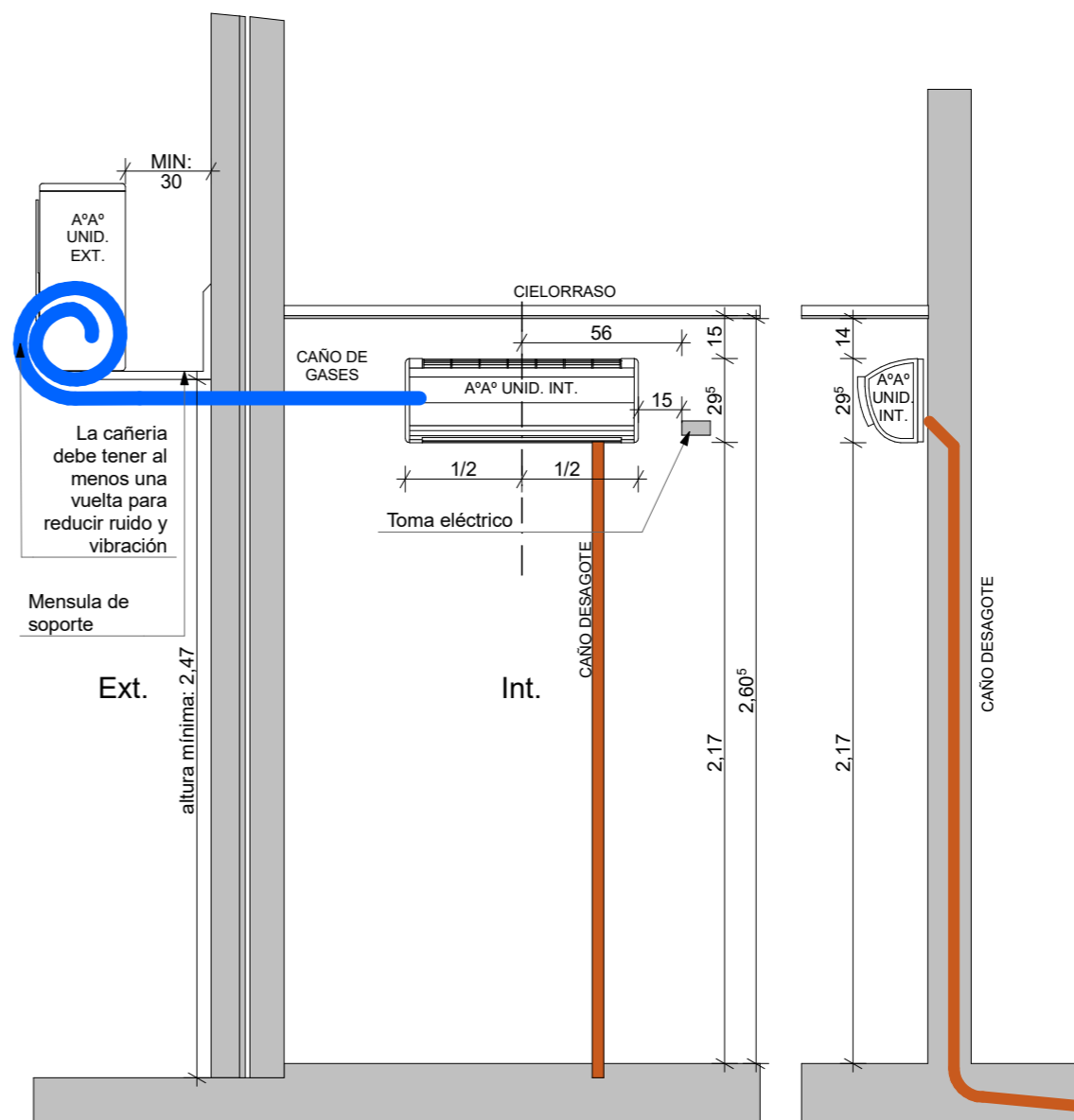
PLANTA

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20, 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.27
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		GABINETE DE GAS, VISTA COCINA, VISTA LAVADERO, P.DE INST.DE GAS	

DET.AIRE ACONDICIONADO 1:25



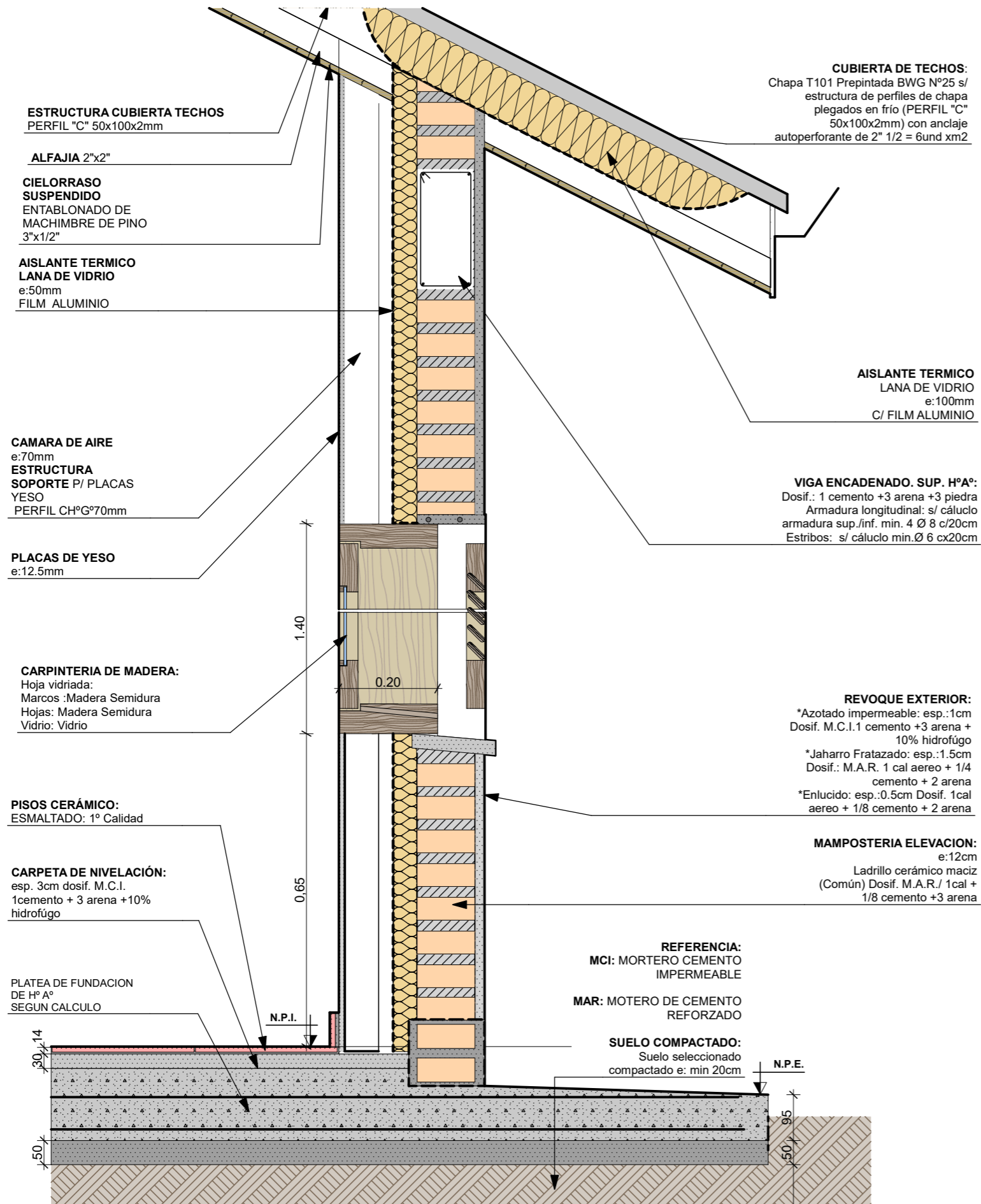
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR INFERIOR



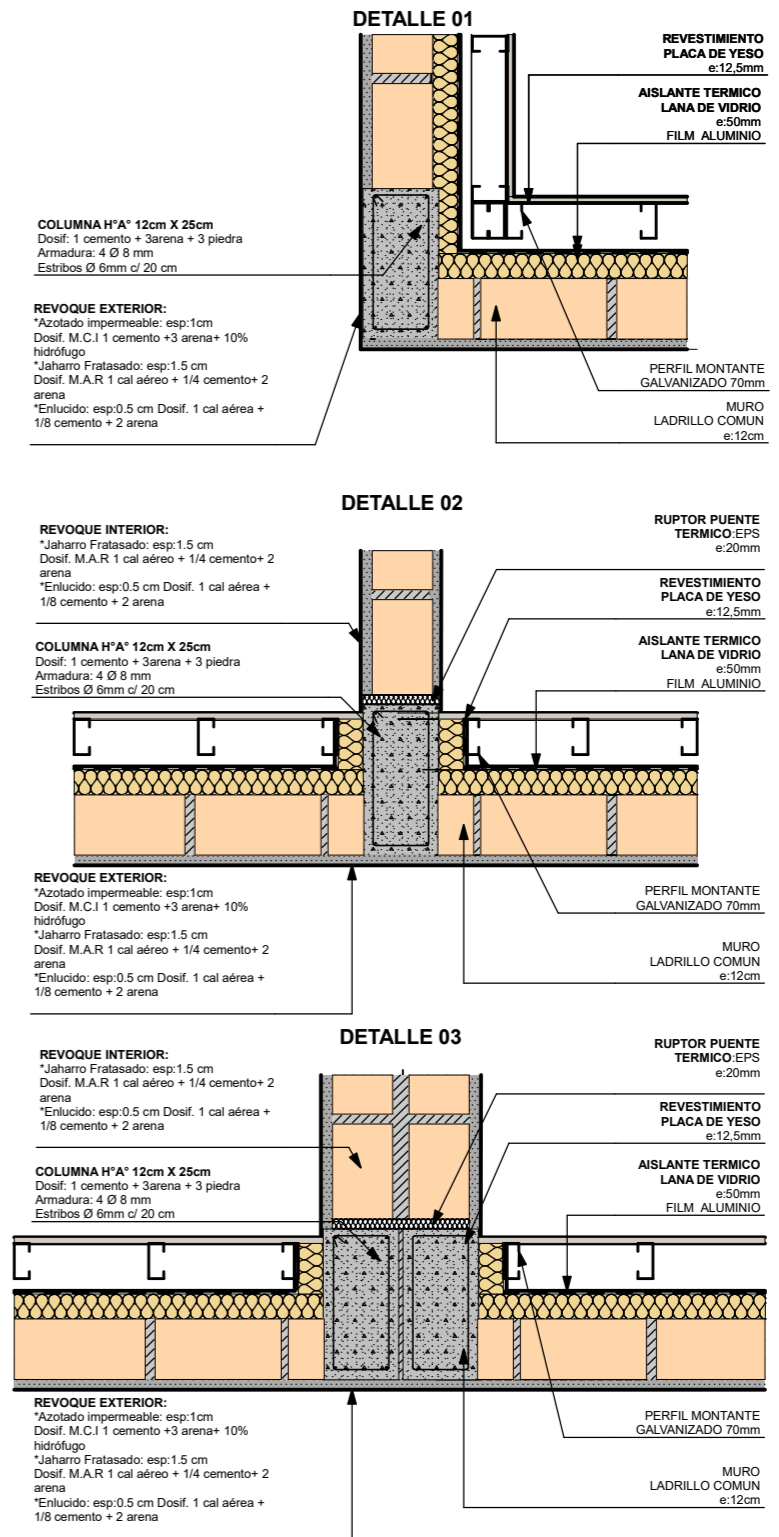
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR SUPERIOR

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.28
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DET.AIRE ACONDICIONADO	

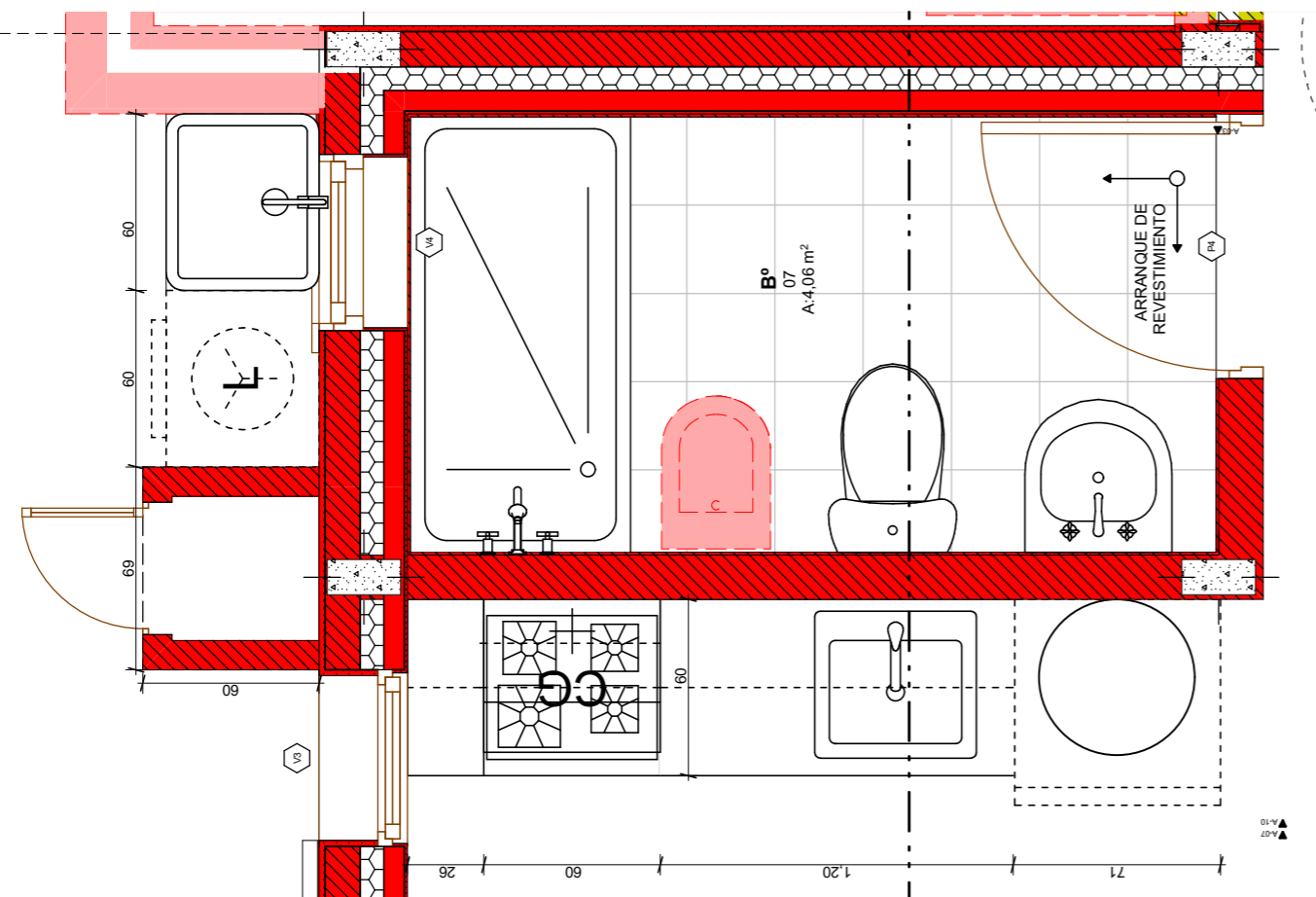
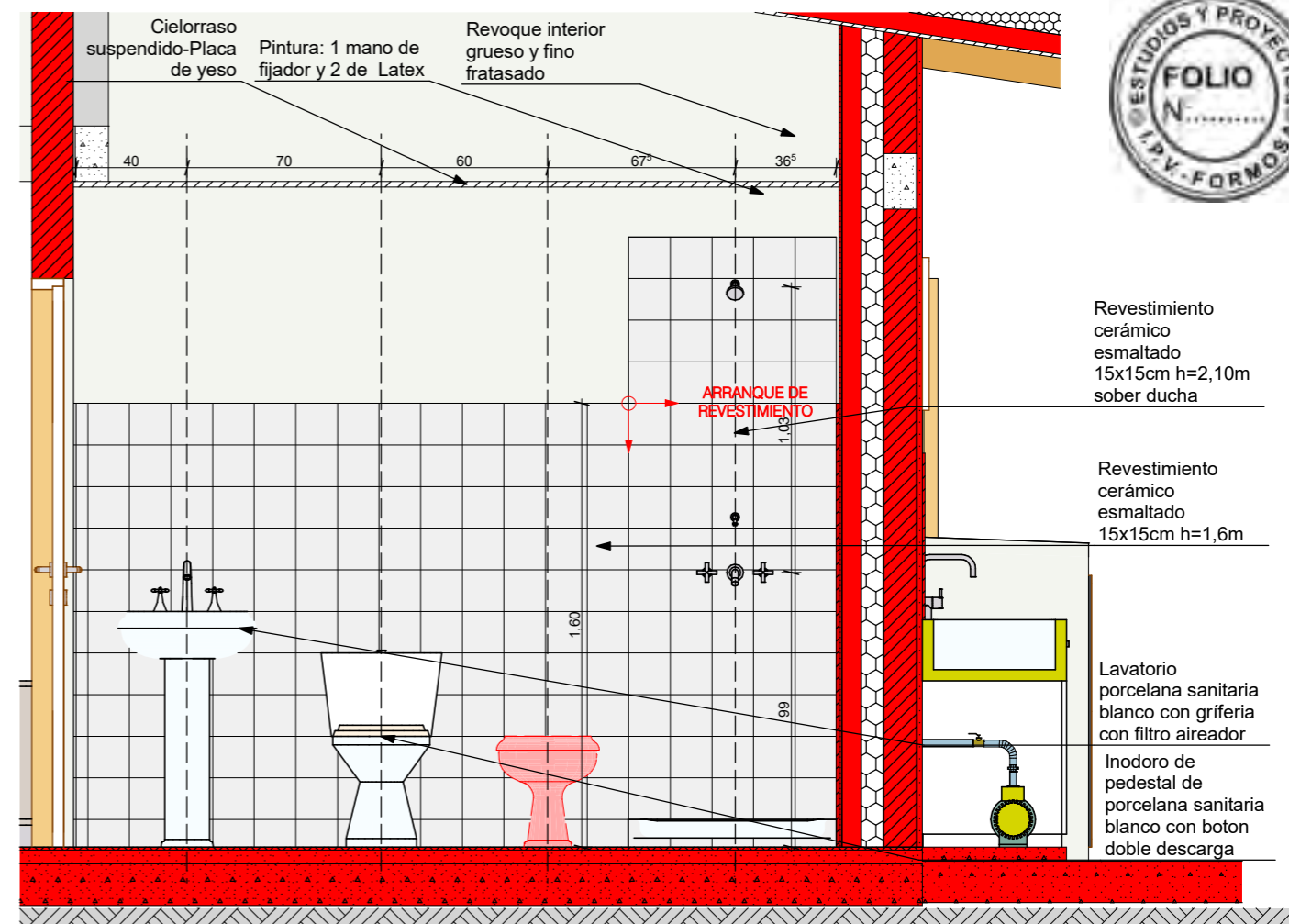
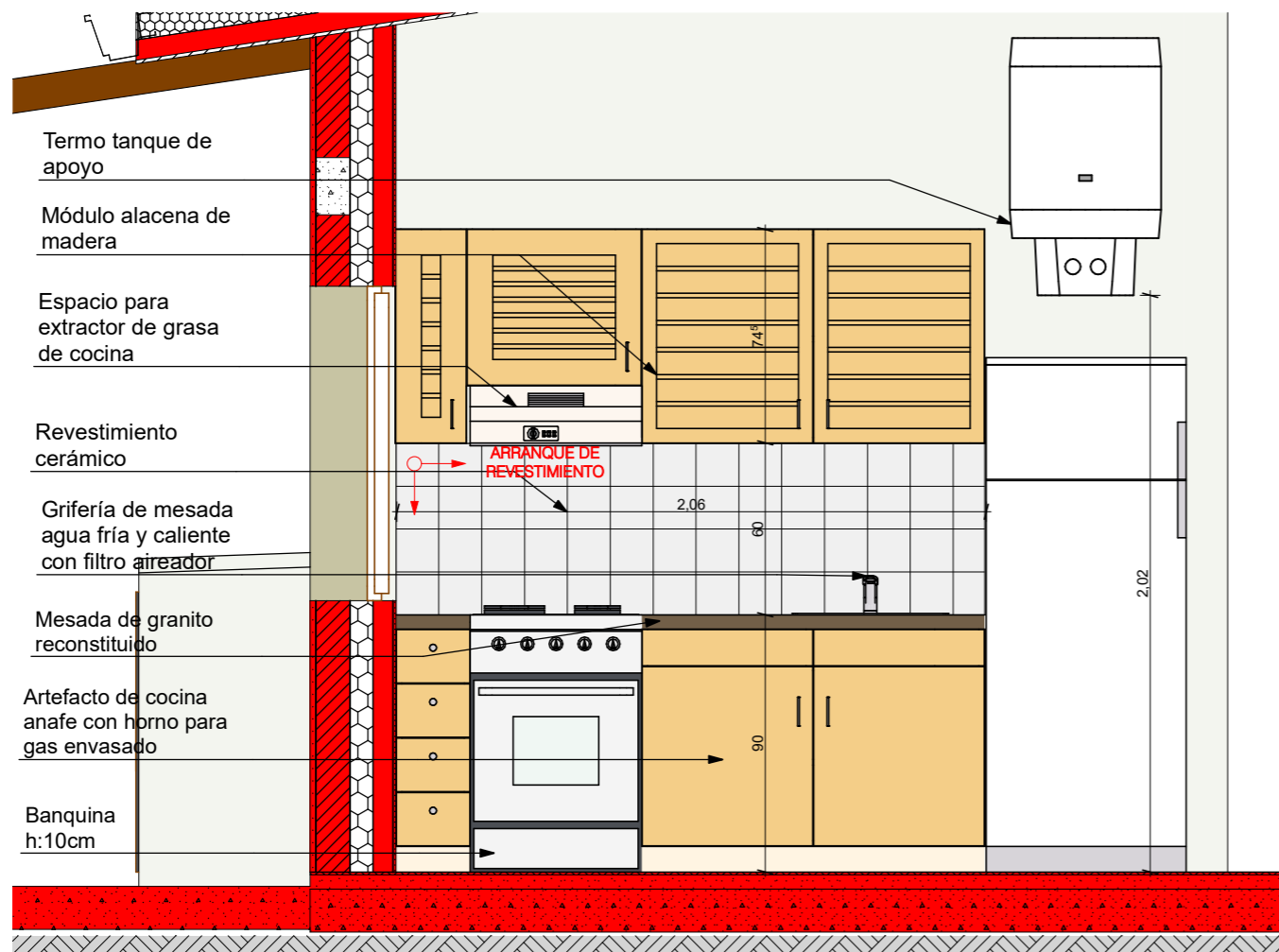
DETALLE CONSTRUCTIVO MURO-TECHO 1:10



DETALLE ENCUENTRO DE MUROS 1:15



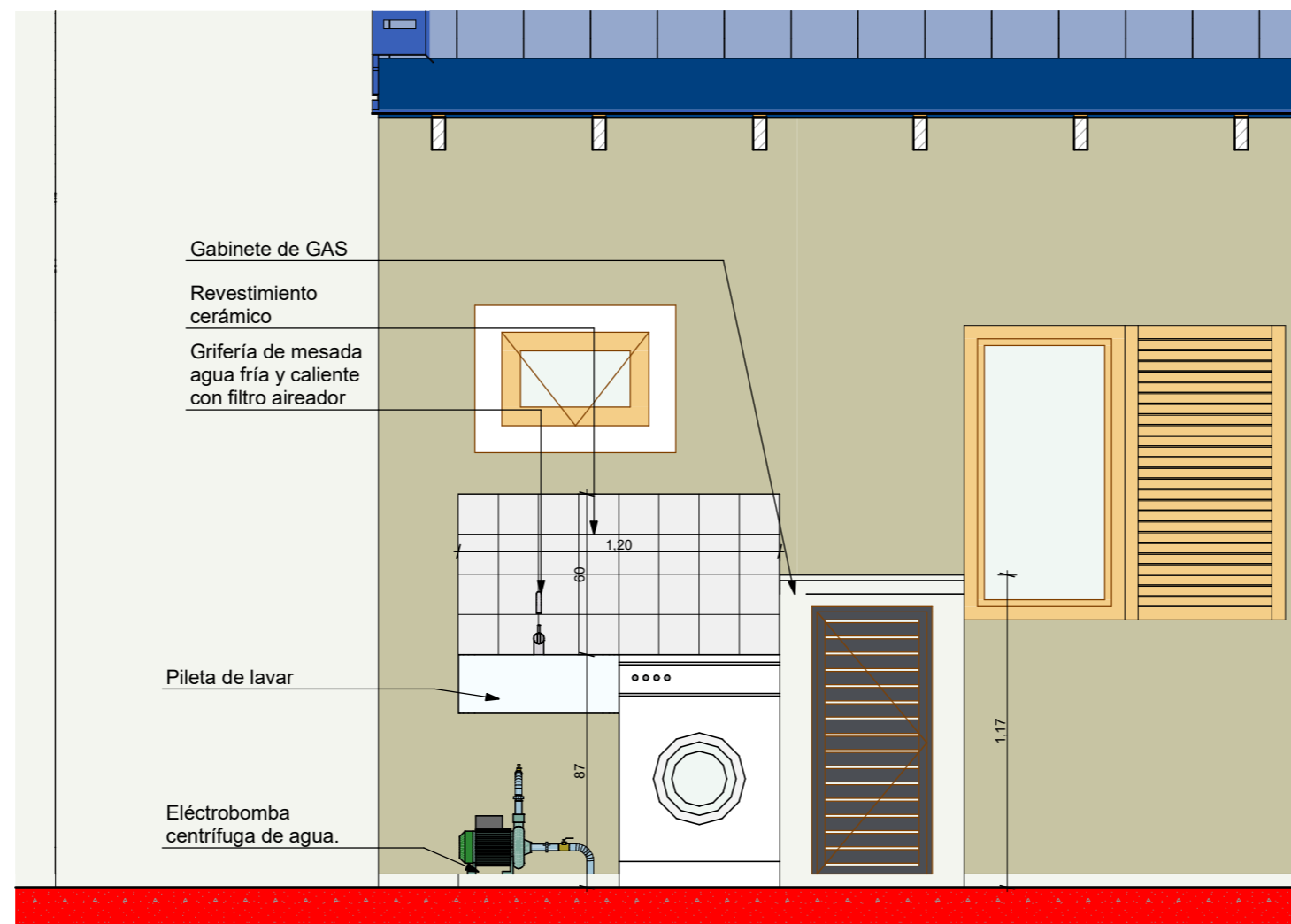
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:10, 1:15	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.29
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DETALLE CONSTRUCTIVO MURO-TECHO, DETALLE ENCUENTRO DE MUROS	



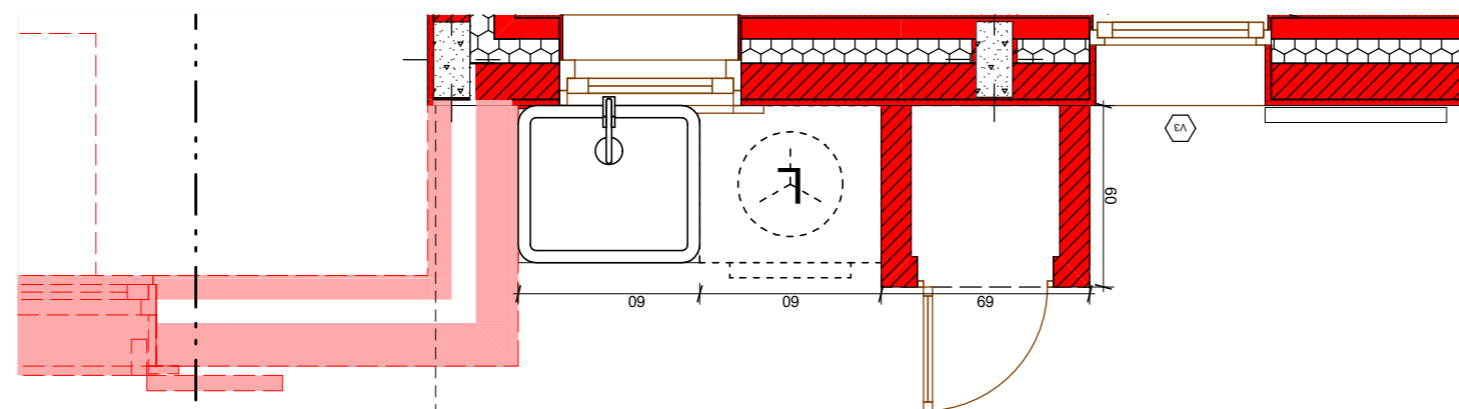
VISTA SECTOR COCINA BAÑO 1:25

PLANTA SECTOR HUMEDO 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.30
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANTA SECTOR HUMEDO, VISTA SECTOR COCINA, BAÑO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



VISTA LAVADERO 1:25



P. SECTOR COCINA / BAÑO 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.31
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		VISTA LAVADERO 1:25, P. SECTOR COCINA / BAÑO 1:25	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

CALCULO DE TRANSMITANCIA TERMICA CATEGORIA 1-2

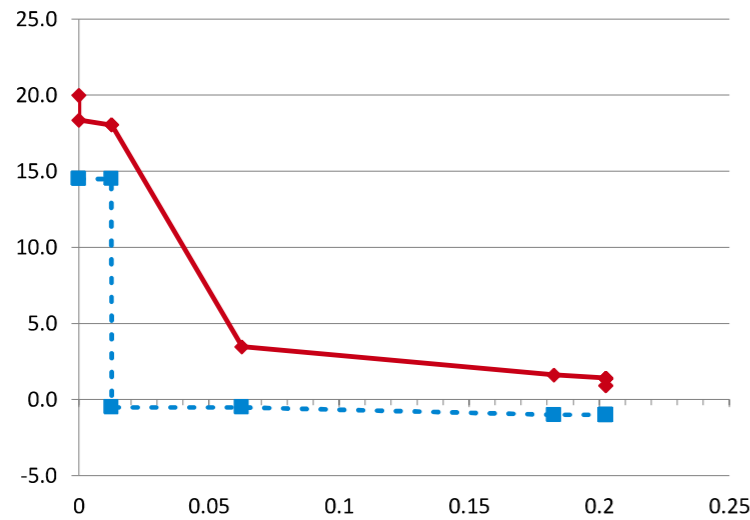


MURO

TECHO

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base		
Detalle	K 0,66	W / (m²·K)
Elemento	MURO	
Distancia e/P. Térmicos	< 1,7m	
Nivel Confort	B	
Kmax adm Verano	1,10	K Máx Verano 0,66 Verifica
Kmax adm Invierno	1,00	K Máx Invierno 0,66 Verifica
Kmax adm P.Termico	0,89	K P Térmico Máx 0,66 Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESISTENCIA (M2·K) / w	δ PERMEAB. g / (m,h,kPa)	μ PERMEANCIA g / (m2,h,kPa)	

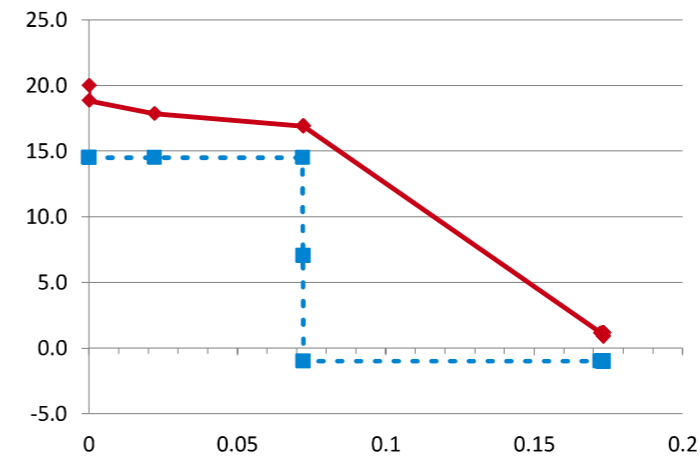
Resistencia Térmica	Gradiente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocío
R	%	°C	Rv	%

INTERIOR													
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,130		0,13		9%		18,4		1,67		14,50	
1	0,013	placa de yeso d=1200	0,510	0,025	0,110	0,013	0,02	2%	18,1	0,11	0%	1,67	14,50
2	0,000	foil de aluminio			0,0112	0,013		18,1	89,29	98%	0,60	-0,50	
3	0,050	lana de vidrio d=12	0,043	1,163	0,500	0,063	1,16	76%	3,5	0,10	0%	0,59	-0,50
4	0,120	ladrillo macizo d=1600	0,810	0,148	0,080	0,183	0,15	10%	1,6	1,50	2%	0,58	-1,00
5	0,020	revoque exterior	1,160	0,017	0,044	0,203	0,02	1%	1,4	0,45	0%	0,57	-1,00
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,202		6		0,04		3%		0,9	
EXTERIOR				0,202		6		0,9				0,572	

0,2026	Total	1,52	100%	91,45	100%	1,10
--------	-------	------	------	-------	------	------

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base		
Detalle	K 0,35	W / (m²·K)
Elemento	TECHO	
Distancia e/P. Térmicos	> 1,7m	
Nivel Confort	B	
Kmax adm Verano	0,45	K Máx Verano 0,35 Verifica
Kmax adm Invierno	0,83	K Máx Invierno 0,36 Verifica
Kmax adm P.Termico	0,53	K P Térmico Máx 0,35 Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESISTENCIA (M2·K) / w	δ PERMEAB. g / (m,h,kPa)	μ PERMEANCIA g / (m2,h,kPa)	

Resistencia Térmica	Gradiente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocío
R	%	°C	Rv	%

INTERIOR													
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,170		0,17		6%		18,8		1,67		14,50	
1	0,022	machimbire pino // fibra	0,150	0,147	0,023	0,022	0,15	5%	17,9	0,98	0%	1,66	14,50
2	0,050	camara de aire		0,140	0,626	0,072	0,14	5%	16,9	125,0	0%	1,66	14,50
3	0,000	film polietileno 200 micrones			0,0080	0,072		16,9	0	58%	1,03	7,00	
4	0,000	foil de aluminio			0,0112	0,072		16,9	89,29	41%	0,57	-1,00	
5	0,100	lana de vidrio d=12	0,043	2,326	0,500	0,172	2,33	82%	1,2	0,20	0%	0,57	-1,00
6	0,001	chapa de cinc	58,000	0,000		0,173	0,00	0%	1,2			0,57	-1,00
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,173		3		0,04		1%		0,9	
EXTERIOR				0,173		3		0,9				0,572	

0,1733	Total	2,82	100%	215,54	100%	1,10
--------	-------	------	------	--------	------	------

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:11,35	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.) TRANSMITANCIA TÉRMICA	A.1.32
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA	

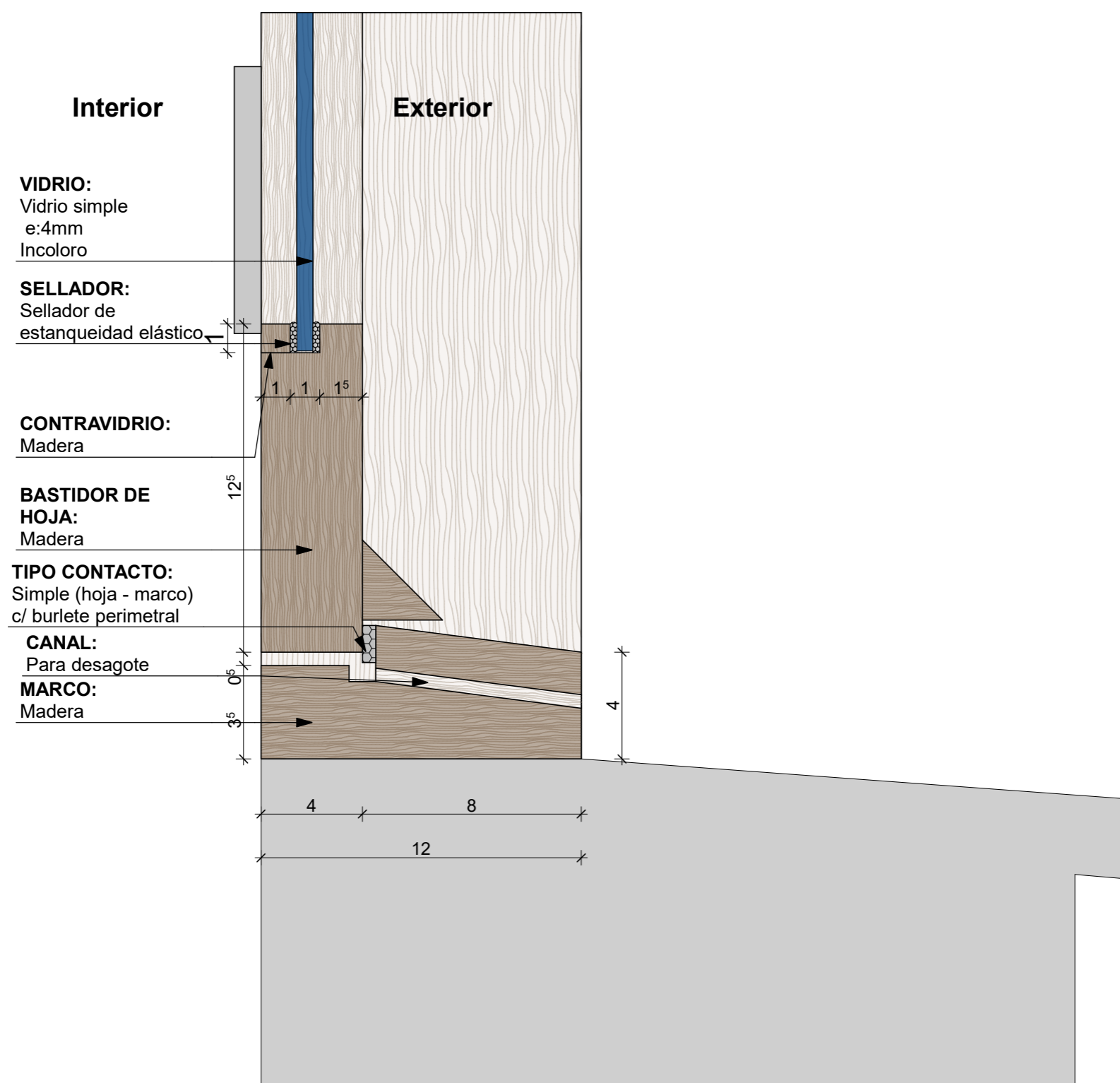
CATEGORIA: 1
TIPO DE VIDRIO: Simple Incoloro

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

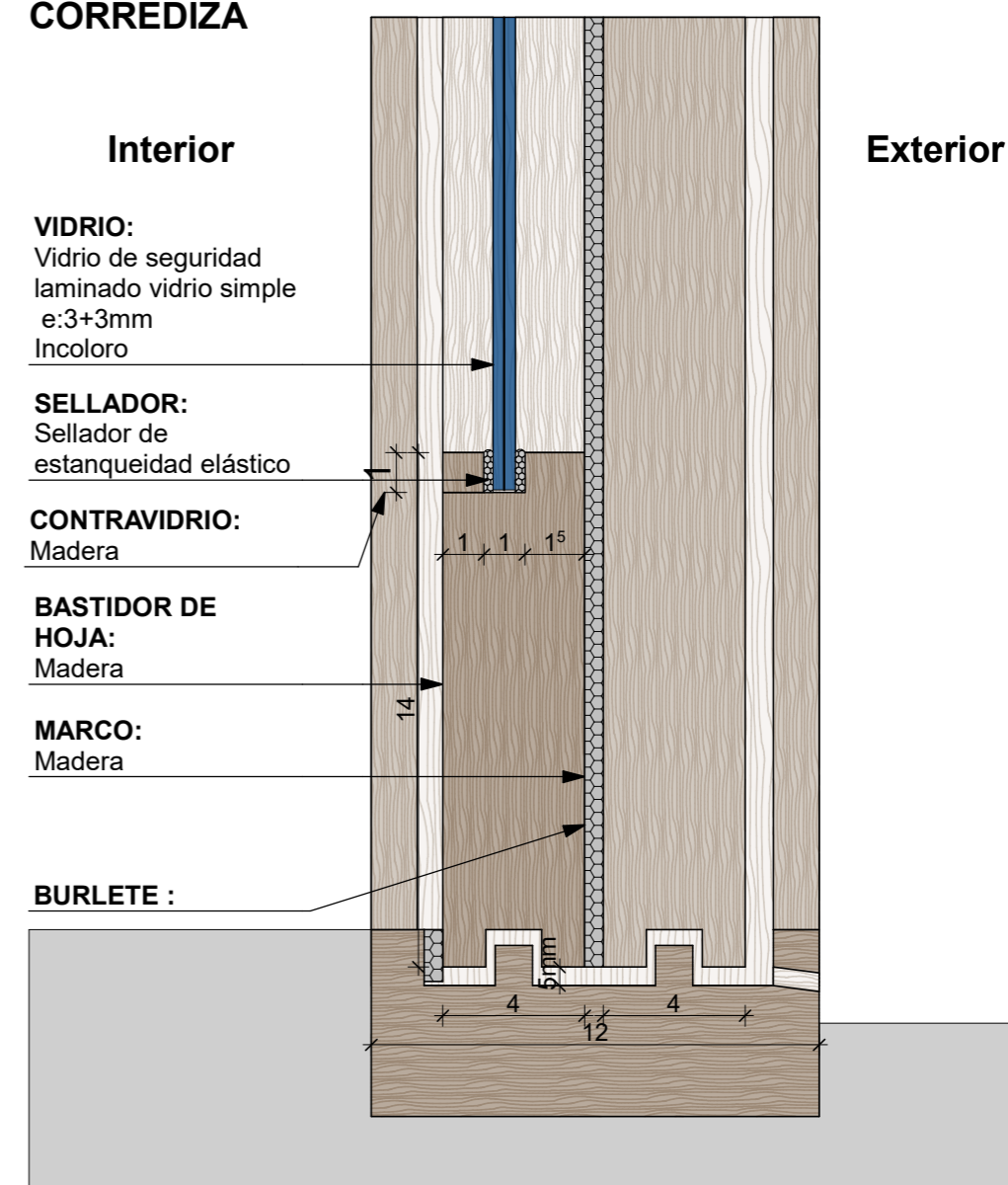
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS



PUERTA-VENTANA CORREDIZA



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.33
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DETALLES VIDRIOS	

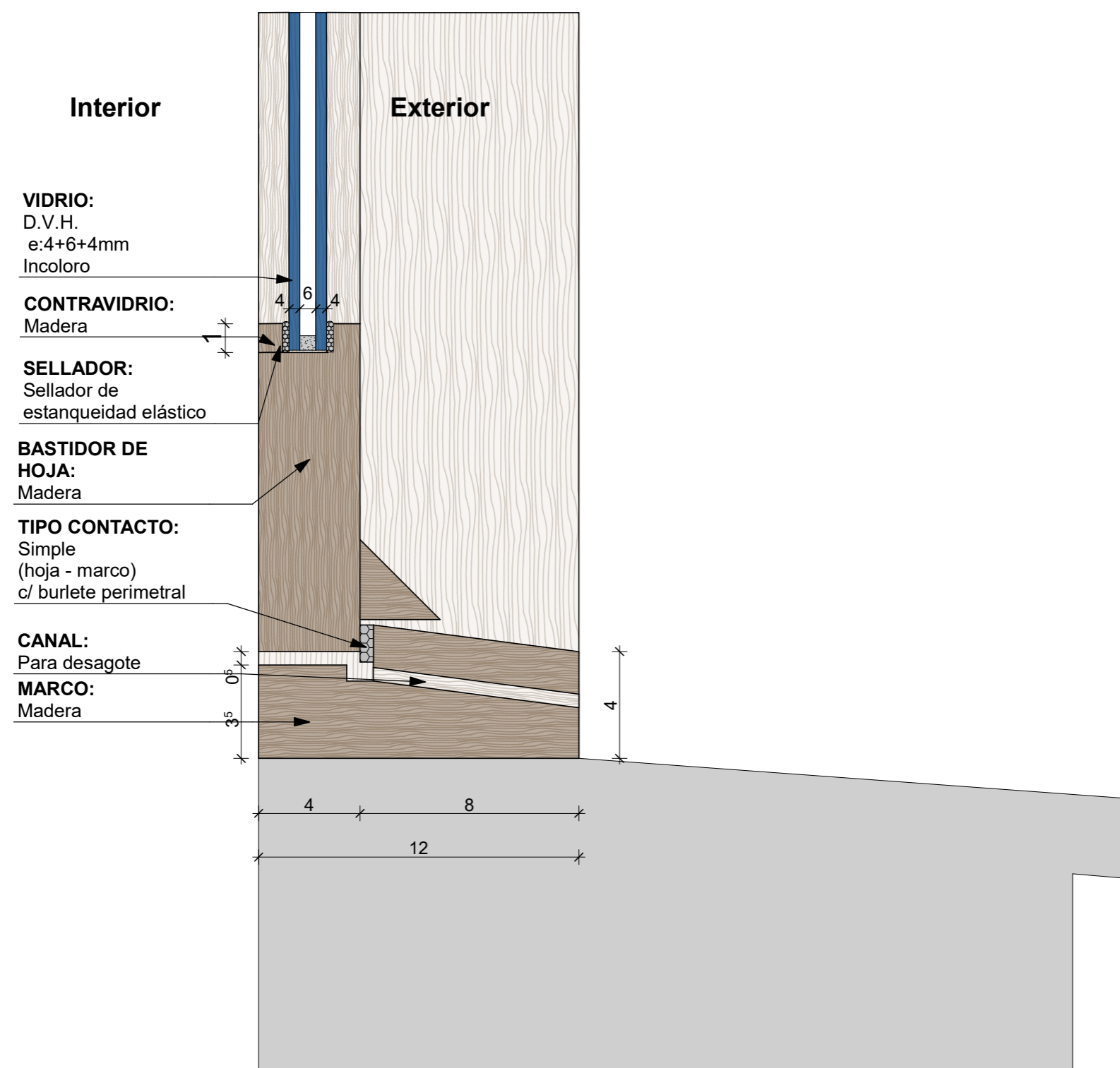
CATEGORIA: 2
TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico
incoloro

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

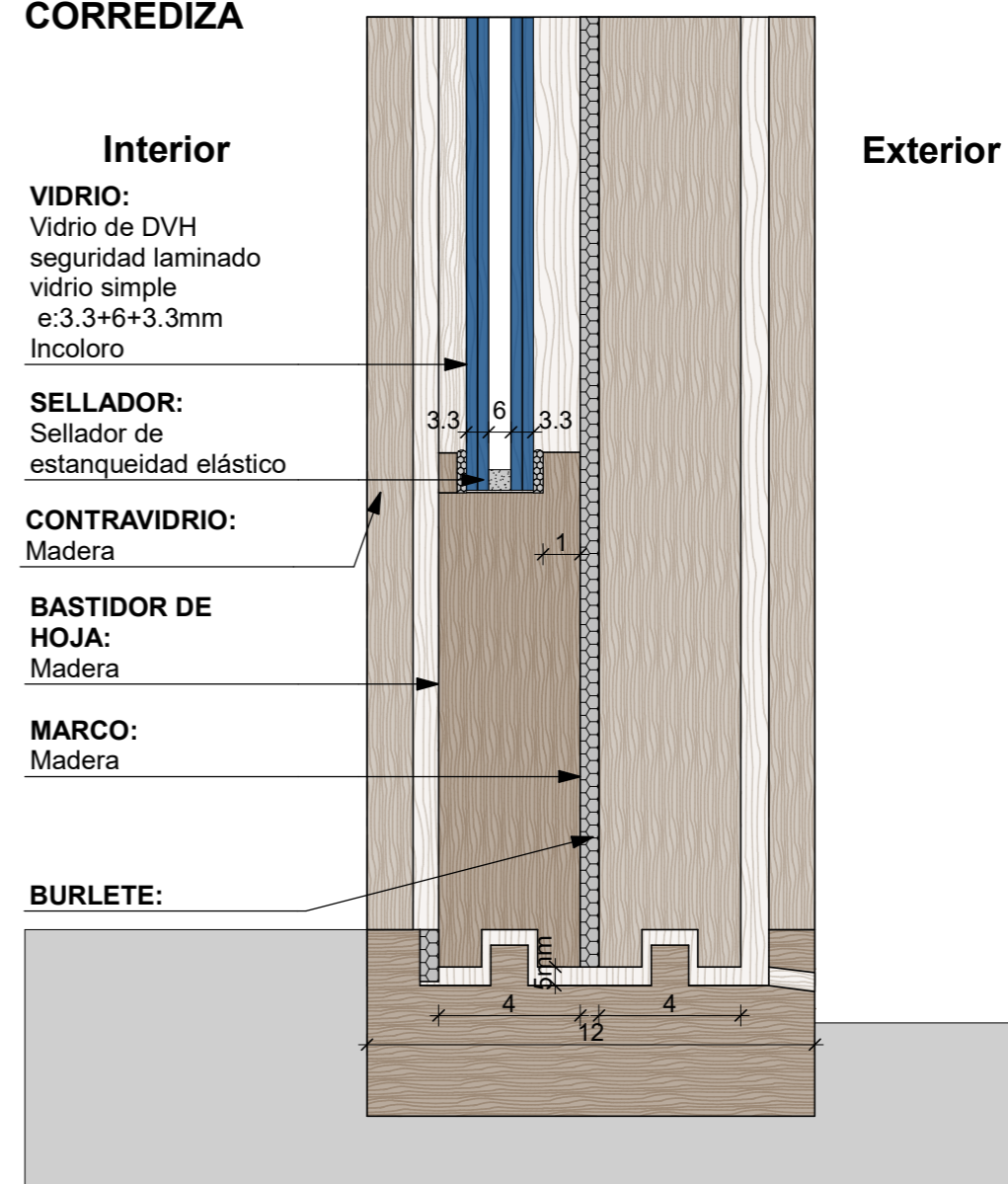
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

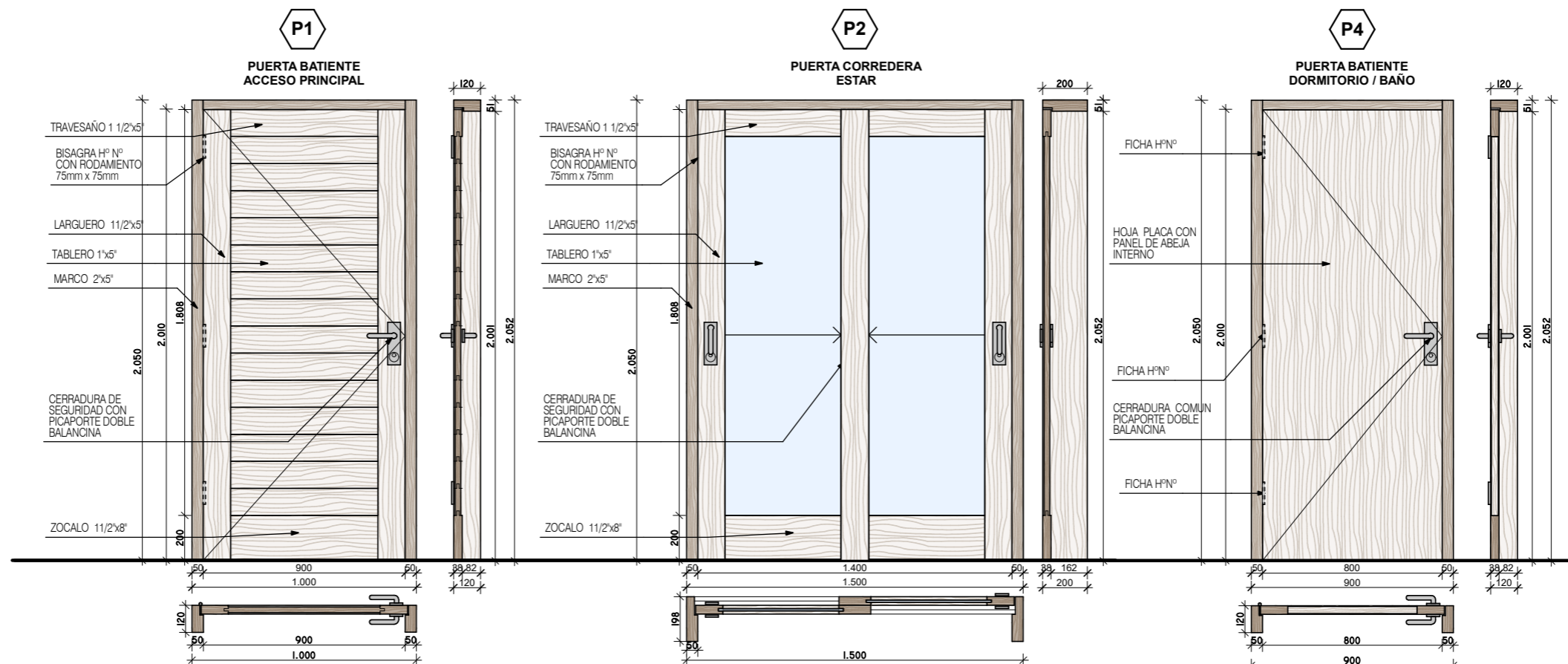
VENTANAS



PUERTA-VENTANA
CORREDIZA



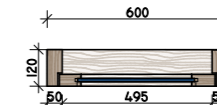
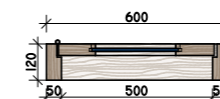
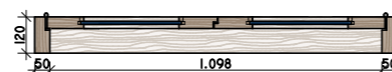
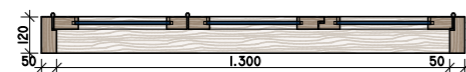
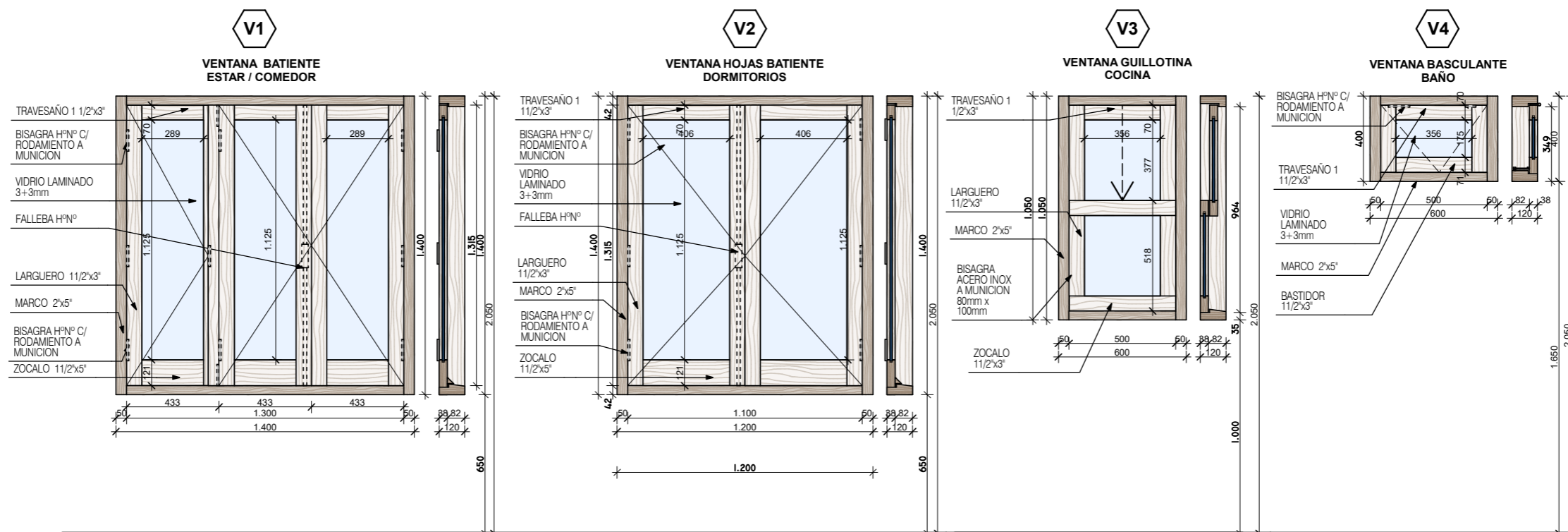
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.34
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DETALLES VIDRIOS	



ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DE ACCESO
CANTIDAD	1 Derecho
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
HERRAJES	3 Bisagras con rodamiento de h° negro de 75 x 75mm. 1 Cerradura doble paleta. 1 Picaporte doble balancin bronce patil.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BURLETE DE GOMA INFERIOR ESCOBILLA

ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DE ESTAR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
HERRAJES	2 ruedas guías. 1 Cerradura tipo pasador. 1 Tirador
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Pp2 postigo de madera
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 3+3mm incoloro transparente CAT 2: DVH 3.3+6+3.3mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL

ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DORMITORIO
CANTIDAD	3 (2 Derecho / 1 Izquierdo)
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Compuesta con terciado de 3mm, bastidor interior de pino seco, con nido de abeja. Espesor de hoja 38mm. Tapacanto en todos los bordes.
HERRAJES	4 Fichas de h° negro. 1 Cerradura común. 1 Picaporte doble balancin bronce patil.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	

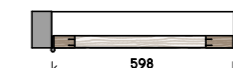
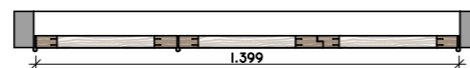
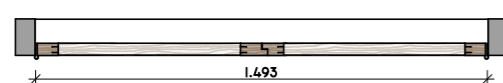
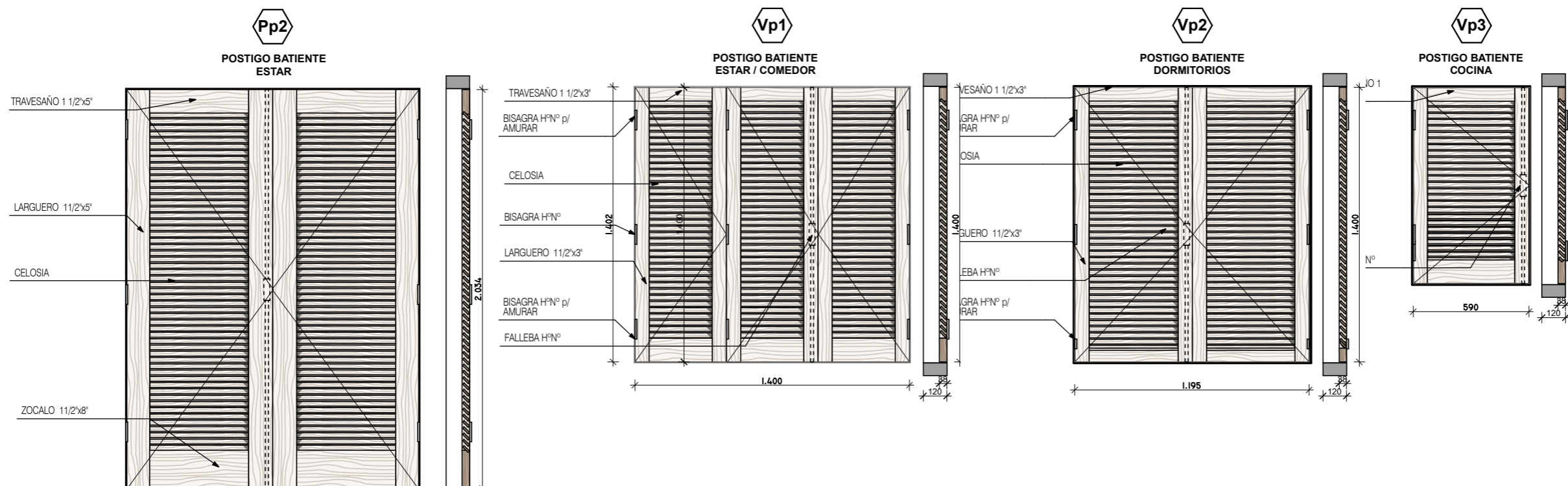


ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA DORMITORIOS
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Dos hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp3: hoja batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA BAÑO
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Una hoja basculante de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Brazo de empuje para ventana basculante. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h°.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BOTA AGUAS EN HOJAS



ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO ESTAR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariníz.
CELOSIA	Pp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

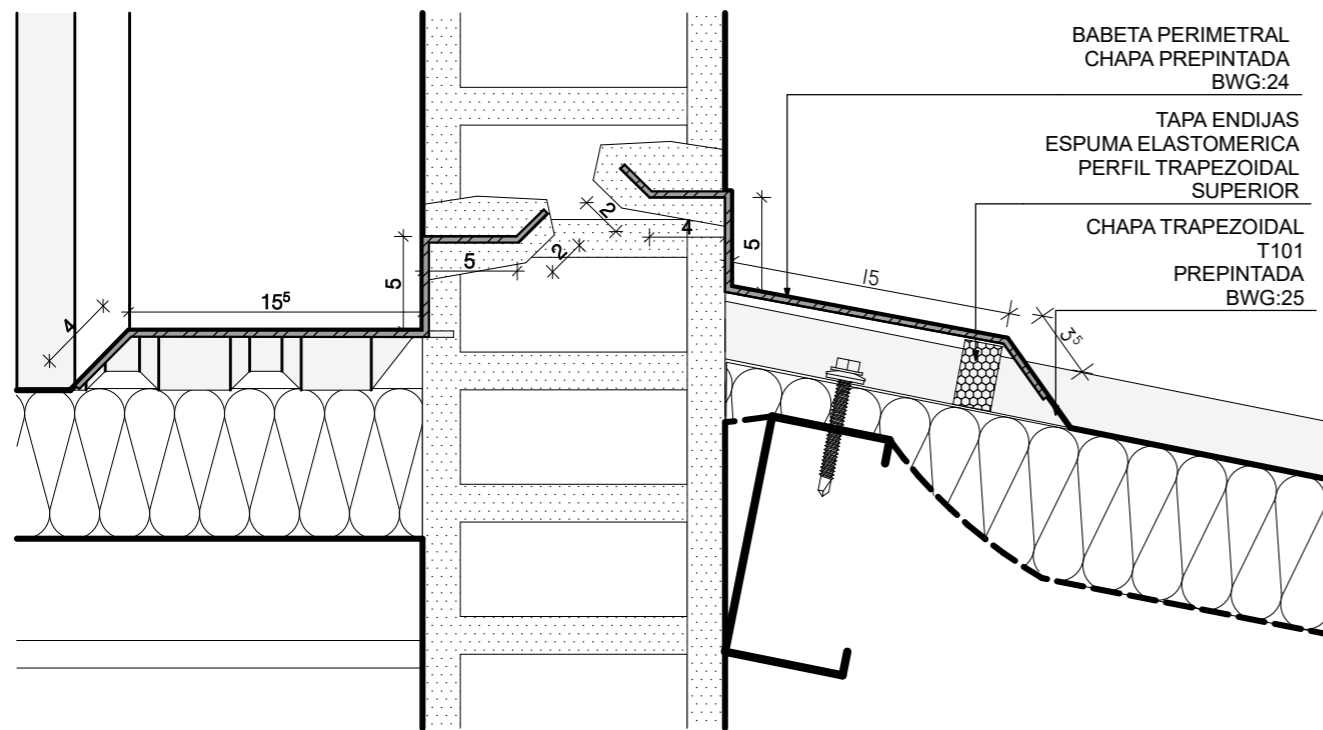
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Tres hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariníz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO DORMITORIO
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Dos hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras h° p/ postigo para amurar
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariníz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

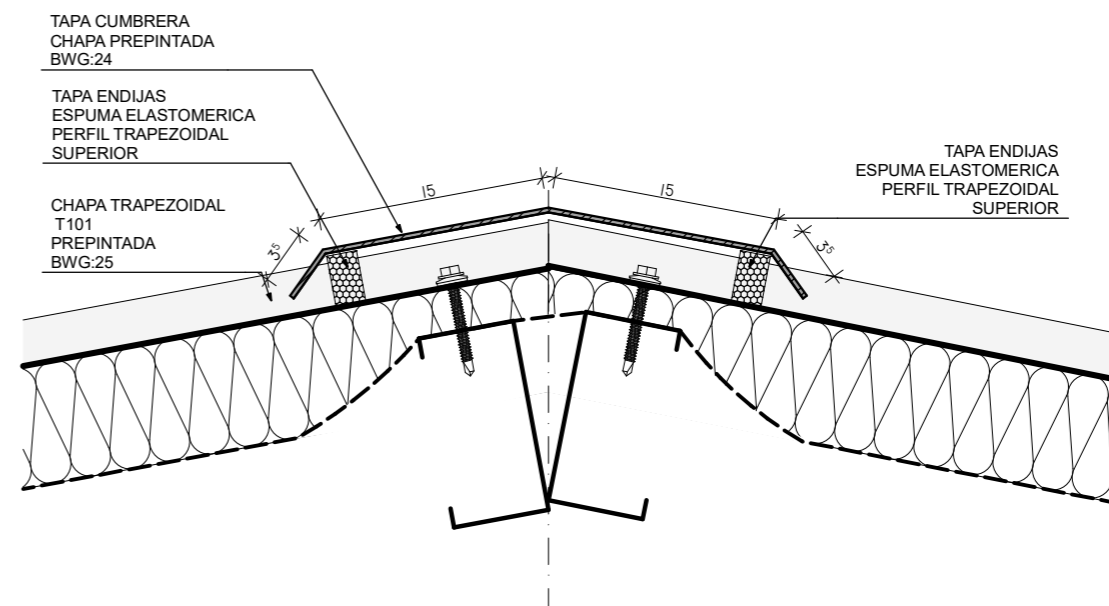
ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Una hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariníz.
CELOSIA	Vp3: 1 hoja batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.37
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		DETALLE CARPINTERIA-POSTIGONES	

BABETA 1:4

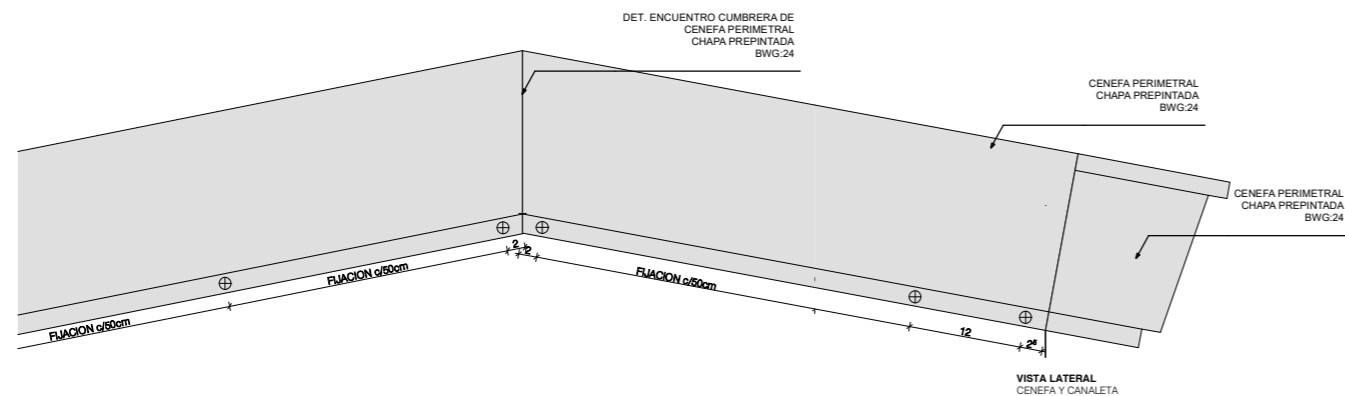
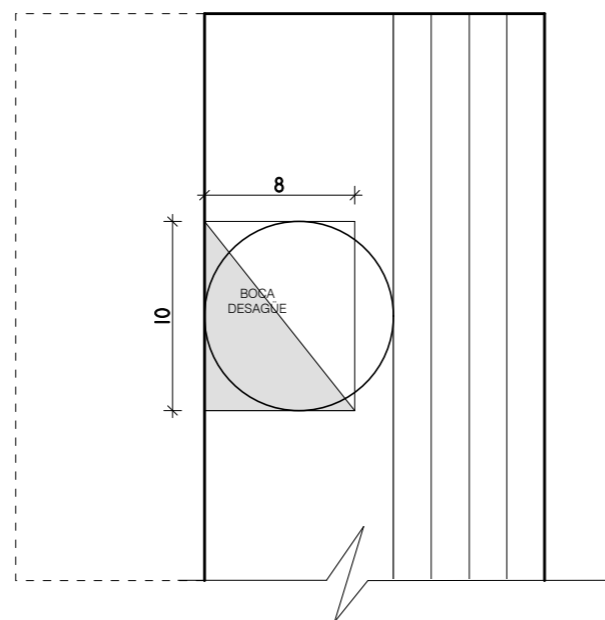
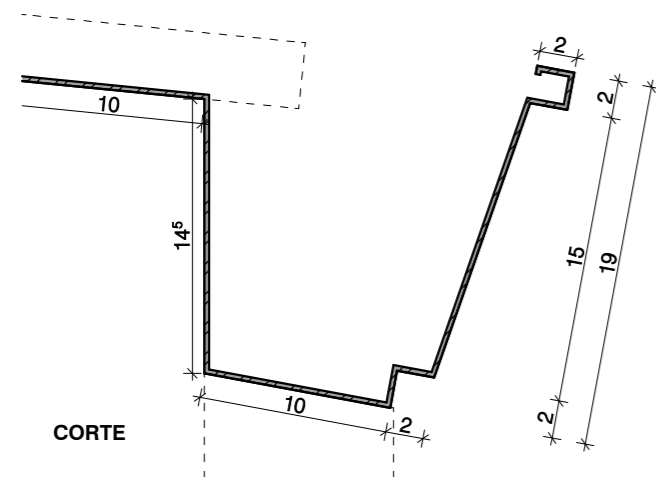


CUMBRERA 1:5

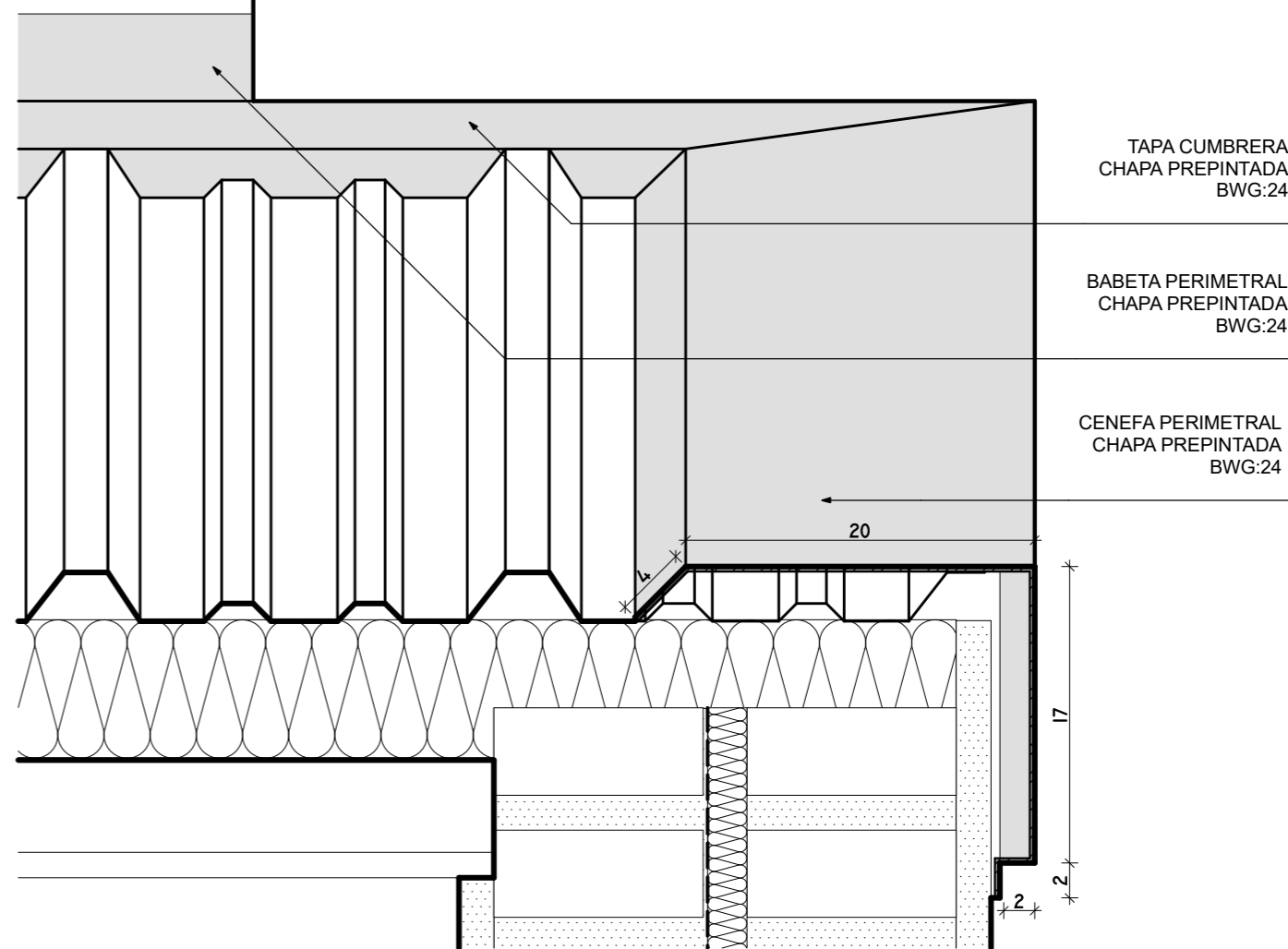


CANALETA 1:4

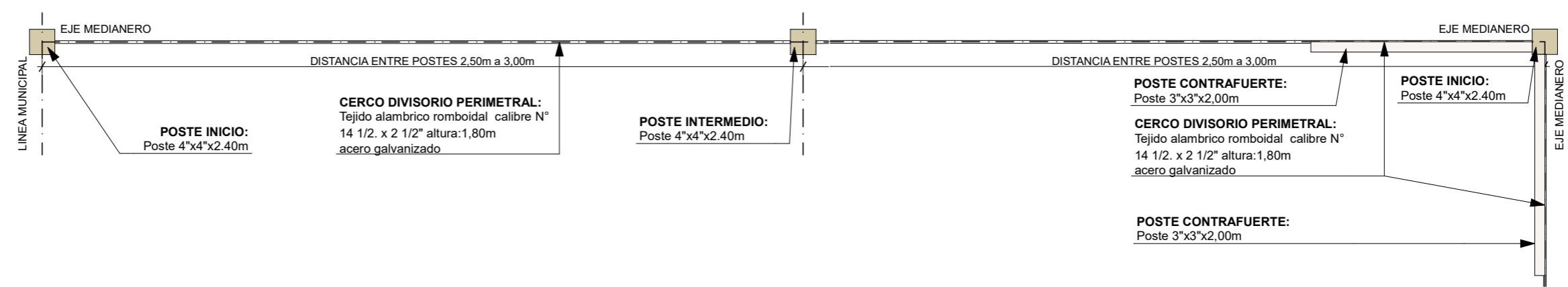
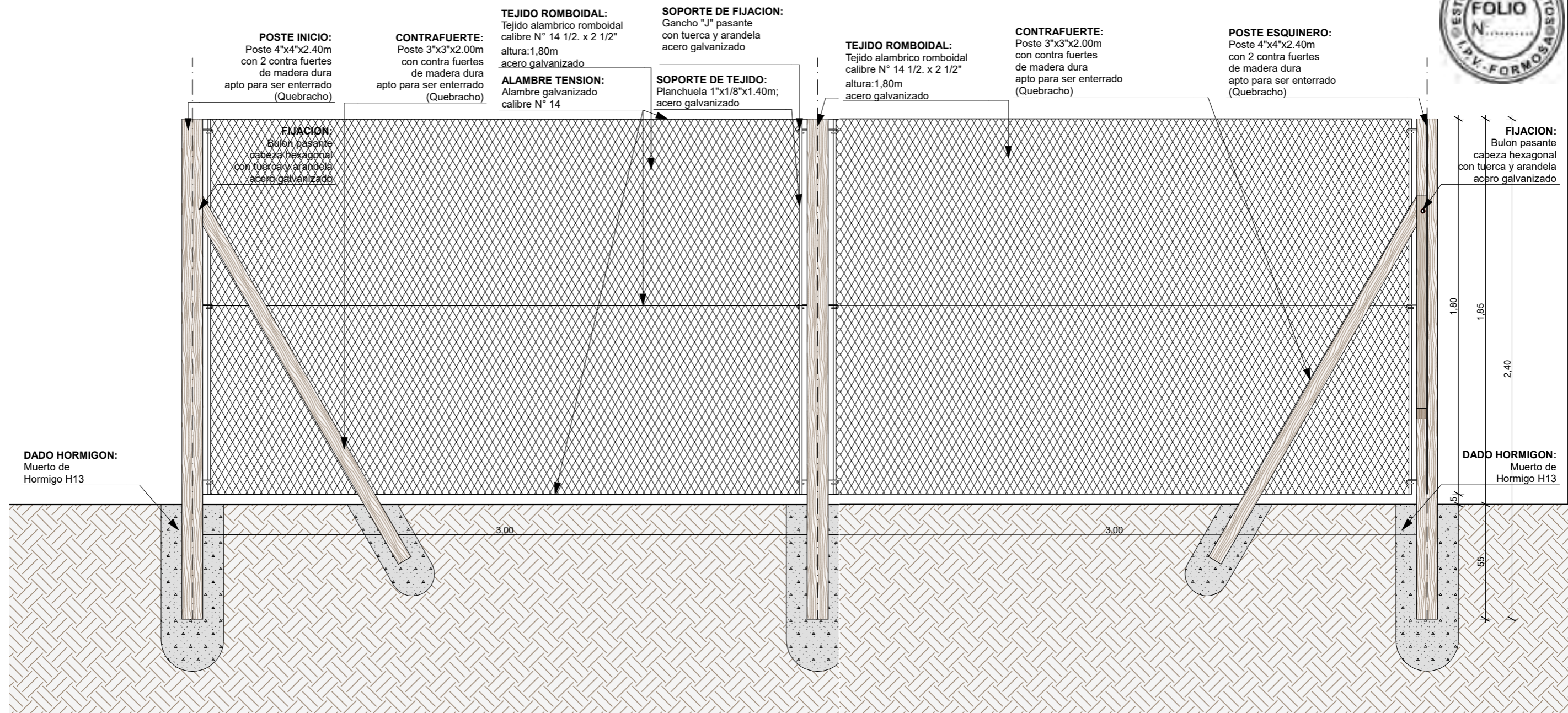
CANALETA PERFIL 2
 Desarrollo: 57cm
 Longitud:



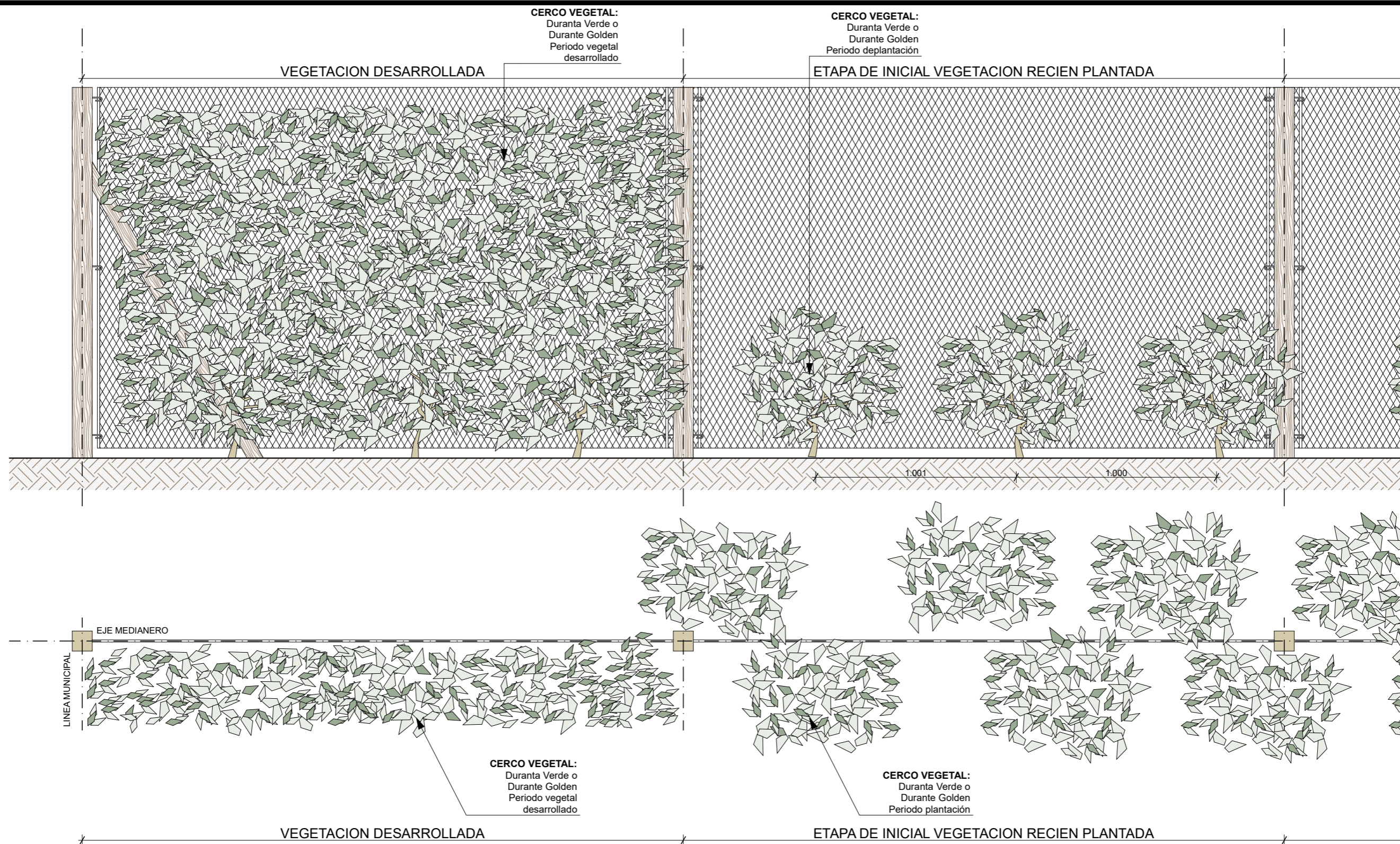
CENEFA 1:4



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:4, 1:5, 1:8	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		A.1.38



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.39
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		CERCO DIVISORIO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



ESPECIES VEGETALES
 DURANTA VERDE
 DURANTA GOLDEN

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.40
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		CERCO DIVISORIO	

VIVIENDAS CATEGORIA N°1

PLANILLA DE LOCALES



N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTEFACTOS	GRIFERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC, EFICIEN TES.	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP	MAT.	MED	MAT.	ESP			MUROS		CIELO-RRASOS	ABER-TURAS			
																				Exterior	Interior					
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																							
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	H° Platea alisada							Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada // 1,45m s/ artef. Cocina	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina CLASE "B"		
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Placa yeso junta tomada	9,5 mm	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm. Comprimido a 38mm.	Lana de vidrio esp: 100mm	Platea H"A°	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,65cm y 2,35 s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barral, jabonera, jab c/agarradera	Griferia estandar				Barniz marino	Impregnante para madera	Sistema solar térmico (SST) agua caliente sanitaria(ACS)	Vidrio simple 3+3mm. incoloro	
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "B"		
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H° Platea alisada			Pileta de lavar	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Termotanque de apoyo " CLASE "B"			

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020

MEDIDAS ADOPTADAS	REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI
Sistema solar termico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	NO	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	NO	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	SI

Referencias

EE: Eficiencia Energética
DB: Diseño Bioclimático
ER: Energía Renovable

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:11, 1:14,24	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.41
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANILLA DE LOCALES	

VIVIENDAS CATEGORIA N°2

PLANILLA DE LOCALES



N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTEFACTOS	GRIFERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC, EFICIENTES.	ENERGIAS RENOVABLES	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP.	MAT.	MED	MAT.	ESP			MUROS		CIELO-RRASOS	ABERTURAS				
																				Exterior	Interior						
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																								
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea							Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termotanque CLASE "B"			
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 100mm	Platea H"A"	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60cm y 2,20 s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barral, jabonera, jab c/agarradera	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS)		DVH 3+3/6/3+3mm. incoloro	
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "B"			
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea			Pileta de lavar	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Termotanque de apoyo " CLASE "B"		Pergolado		

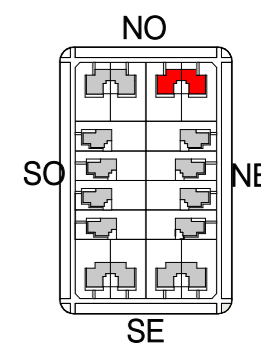
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:11	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.42
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA.FORMOSA"		PLANILLA DE LOCALES	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



INDICE

VIVIENDAS ORIENTACION NO CAT. 3 y 4 - CONJUNTO A1

Nº	DESCRIPCION
A.1.43	PERSPECTIVAS 1 Y 2
A.1.44	PERSPECTIVAS 3 Y 4
A.1.45	PLANTA GRAL
A.1.46	PLANTA DE TECHO
A.1.47	FACHADAS PPAL/CONTRAF
A.1.48	FACHADA LATERALES
A.1.49	CORTES A - B
A.1.50	CORTES C - D
A.1.51	CORTES E
A.1.52	PLANTA DE FUNDACIONES Y REPLANTEO
A.1.53	PLANTA DE ESTRUCTURAS
A.1.55	PLANTA INSTALACION AGUA FRIA Y CALIENTE
A.01.55	PLANTA DE ESTRUCTURA BASE T.R, DET.ESTRUCTURAS T.R 3D
A.1.56	ESQUEMA INST.AGUA FRIA Y CALIENTE
A.1.57	DETALLE TANQUE DE AGUA Y S.S.T
A.1.58	CORTE INST. AGUA FRIA Y CALIENTE
A.1.59	CORTE SANITARIO BAÑO
A.1.61	PLANTA INSTALACION CLOACAL
A.01.61	DETALLE SISTEMA SOLAR TERMICO
A.1.62	PLANTA INSTALACION PLUVIAL
A.1.63	PLANTA INSTALACION ELECTRICA
A.1.64	DETALLE ACOMETIDA ELECTRITCA Y TABLERO
A.1.65	DETALLE TABLERO ELECTRICO CAT 4
A.1.66	PLANTA DE MONITOREO
A.1.67	DETALLE DISPOSITIVOS DE MONITOREO
A.1.68	PLANTA INST. DE GAS
A.1.69	DETALLE INST. DE GAS
A.1.70	DETALLE AIRE ACONDICIONADO
A.1.71	DETALLES CONSTRUCTIVOS
A.1.72	DETALLE COCINA/BAÑO 1:25
A.1.73	DETALLE LAVADERO
A.1.74	TRANSMITANCIA TERMICA CAT 3-4
A.1.75	DETALLE VIDRIO CAT 3
A.1.76	DETALLE VIDRIO CAT 4
A.1.77	DETALLE DE CARPINTERIAS PUERTAS
A.1.78	DETALLE CARPINTERIAS VENTANAS
A.1.79	DETALLE DE CARPINTERIA POSTIGONES
A.1.80	DETALLE ZINGUERIA
A.1.81	DETALLE CERCO PERIMETRAL
A.1.82	VEGETACION CERCO
A.1.83	PLANILLA LOCALES CAT3
A.1.84	PLANILLA LOCALES CAT4



PERSPECTIVA 01 1:100

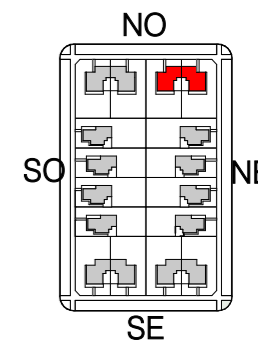


PERSPECTIVA 02 1:100

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:100, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.43
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PERSPECTIVA 01, PERSPECTIVA 02	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

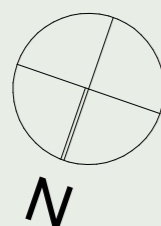


PERSPECTIVA 03



PERSPECTIVA 04

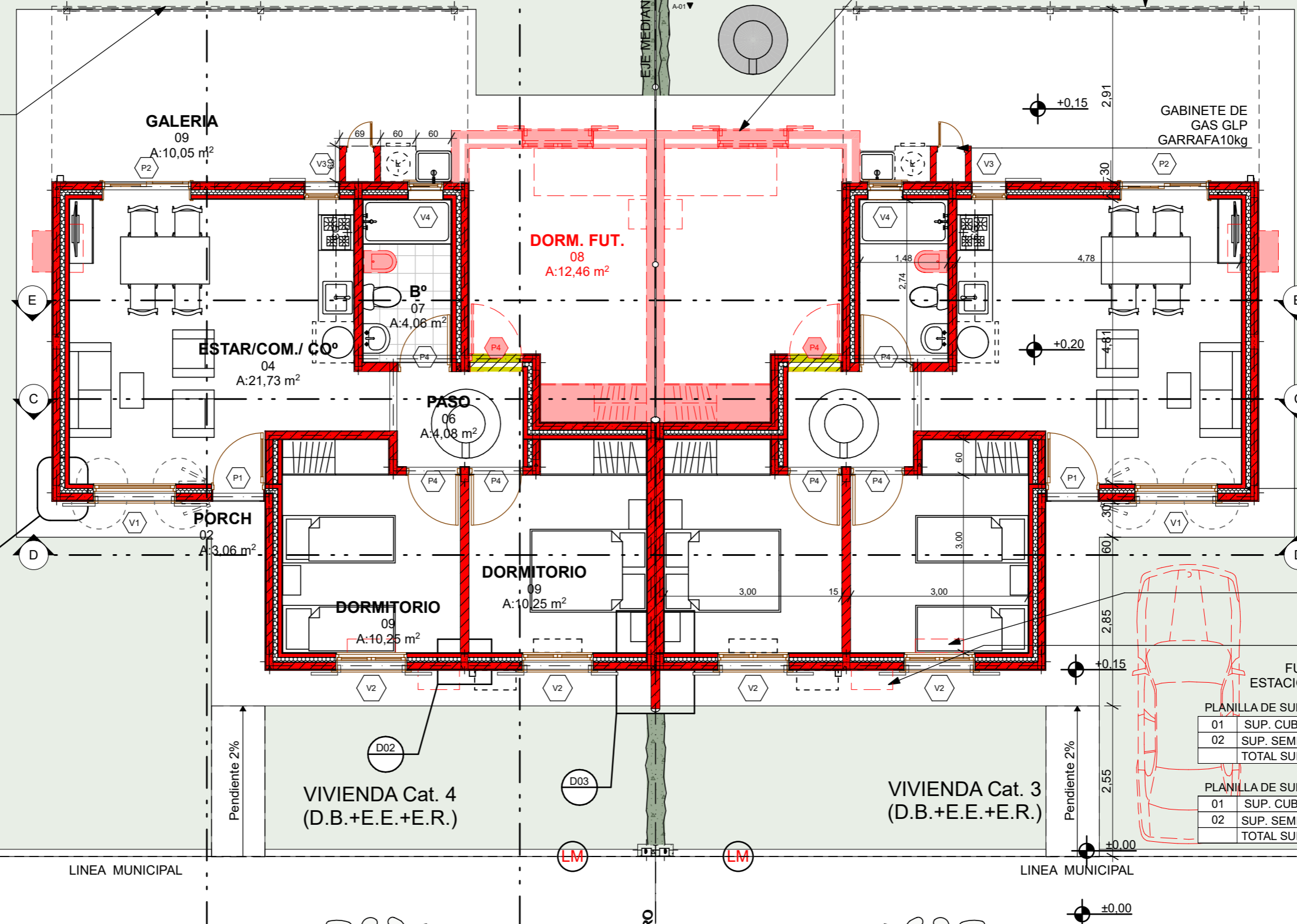
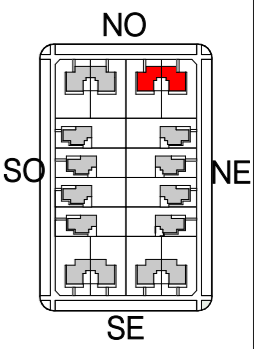
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:100, 1:50, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.44
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PERSPECTIVA 03, PERSPECTIVA 04	



PROYECCIÓN
 PERGOLA
 CON VEGETACION
 FOLLAJE CADUCO

PROYECCION DE
 FUTURA AMPLIACION
 3° DORMITORIO

PROYECCIÓN
 PERGOLA
 CON VEGETACION
 FOLLAJE CADUCO



CERCO DIVISORIO
 CON VEGETACION
 PERENNE
 h: 1.80m

MURO EXT

A°A° UNIDAD
 INTERIOR

A°A° UNIDAD
 EXTERIOR

FUTURO
 ESTACIONAMIENTO

PLANILLA DE SUPERFICIE - VIV. CAT 3

01	SUP. CUB.	62,62
02	SUP. SEMI. CUB. (50%)	---
TOTAL SUP. CUB.		62,62m ²

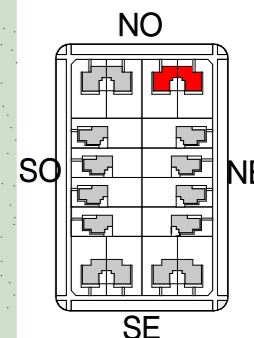
PLANILLA DE SUPERFICIE - VIV. CAT 4

01	SUP. CUB.	62,62
02	SUP. SEMI. CUB. (50%)	5,02
TOTAL SUP. CUB.		67,64m ²

VEREDA PUBLICA
 CONTRAPISO DE H°
 TERMINACIÓN
 TEXTURADO

ARBOL EN
 PARTERRE DE
 VEREDA PUBLICA

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:85, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.45
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA BAJA, SUPERFICIES	



PROYECCION DE FUTURA AMPLIACION 3° DORMITORIO

CUBIERTA DE CH° G° C/ AISLACION TERMICA S/ ESTRUCTURA METALICA PEND.: 15% = 8,53°

PERGOLA CON VEGETACION FOLLAJE CADUCO

TANQUE DE BOMBEO C:600LTS

TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR β= 20° INCLINACION

CUBIERTA DE CH° G° C/ AISLACION TERMICA S/ ESTRUCTURA METALICA PEND.: 23,30% = 13,30°

PANEL FOTOVOLTAICO β= 20° INCLINACION

VEREDA PUBLICA CONTRAPISO DE H° TERMINACION TEXTURADO

ARBOL EN PARTERRE DE VEREDA PUBLICA

EJE MEDIANERO

TANQUE DE RESERVA C:600LTS

CERCO DIVISORIO CON VEGETACION PERENNE

FUTURO ESTACIONAMIENTO

LINEA MUNICIPAL

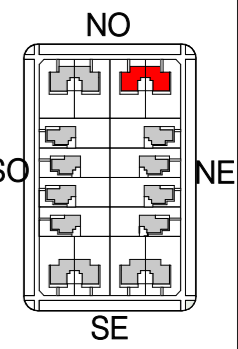
VIVIENDA Cat. 4 (D.B.+E.E.+E.R.)

VIVIENDA Cat. 3 (D.B.+E.E.+E.R.)

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.46
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA DE TECHO	

PLANTA DE TECHO 1:75

TERMO TANQUE C/
 COLECTOR SOLAR
 - Uso: 5-6 personas
 - Capacidad 210 litros
 - Dimensiones 1,20 m x
 2m x 2m
 - Superficie colectora: 2
 m2
 - Presión de Trabajo: 1,5
 kgf/cm2
 $\beta = 20^\circ$



CUBIERTA DE CH° G° C/
 AISLACIÓN TERMICA
 S/ ESTRUCTURA METALICA
 PEND.: 23.64%=13.30°

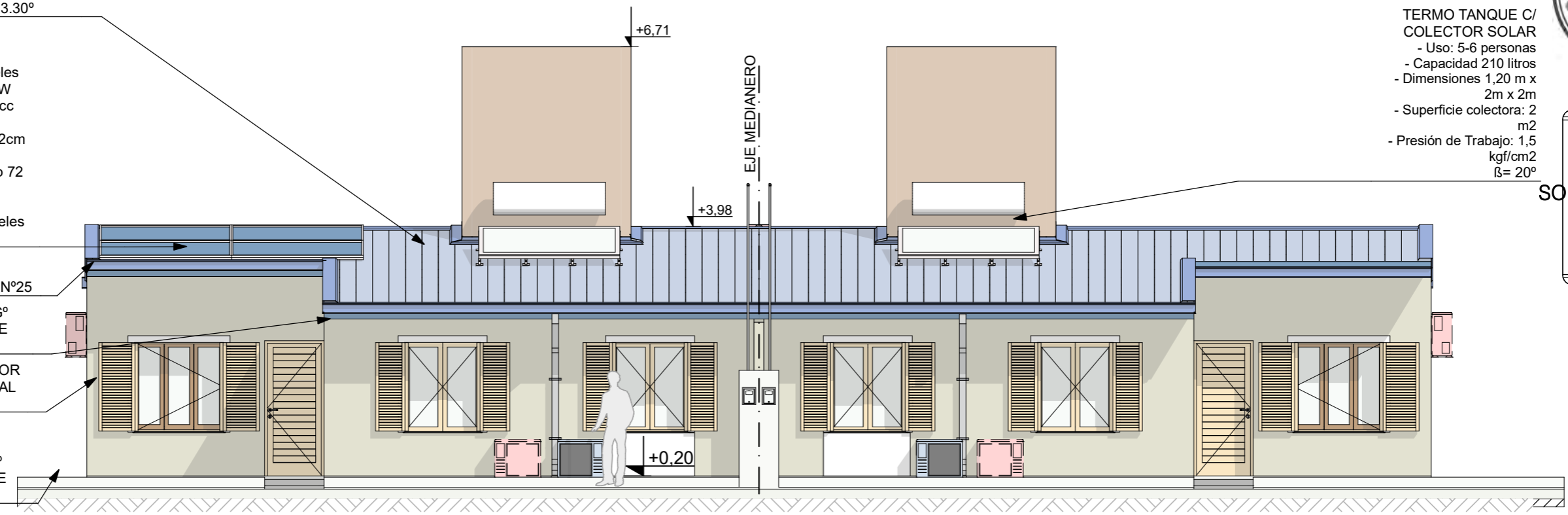
PANEL
 FOTOVOLTAICO
 - Cantidad: 4 paneles
 -Pot. Nominal:330W
 -Volt. Nom.: 37.3Vcc
 -Corr. Nom.: 8.9A
 -Dimensiones: 99.2cm
 x 196cm
 -Tipo: Policristalino 72
 celdas
 -Peso: 22.5kg
 -Cantidad: 4 Ppaneles
 - $\beta = 20^\circ$

GENEFA CIERRE
 LATERAL CH° G° N°25

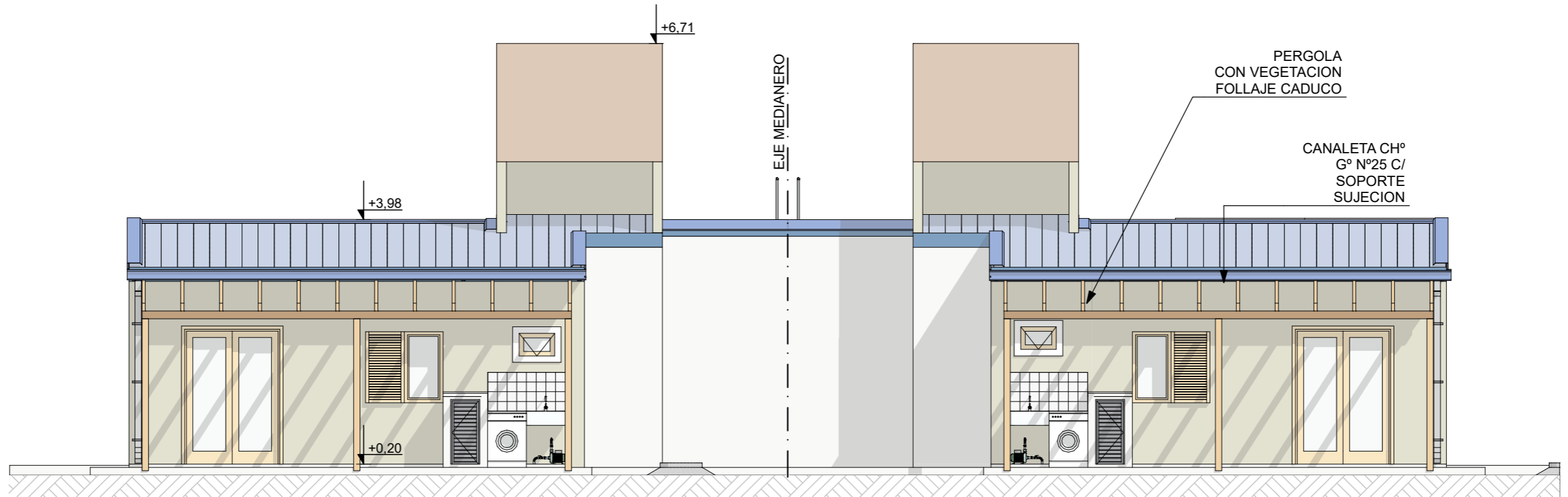
CANALETA CH° G°
 N°25 C/ SOPORTE
 SUJECION

REVOQUE EXTERIOR
 COMPLETO A LA CAL
 C/ HIDROFUGO

CERCO
 PERIMETRAL
 C/ 3 ALMABRE G°
 N°16C/ POSTE DE
 MADERA

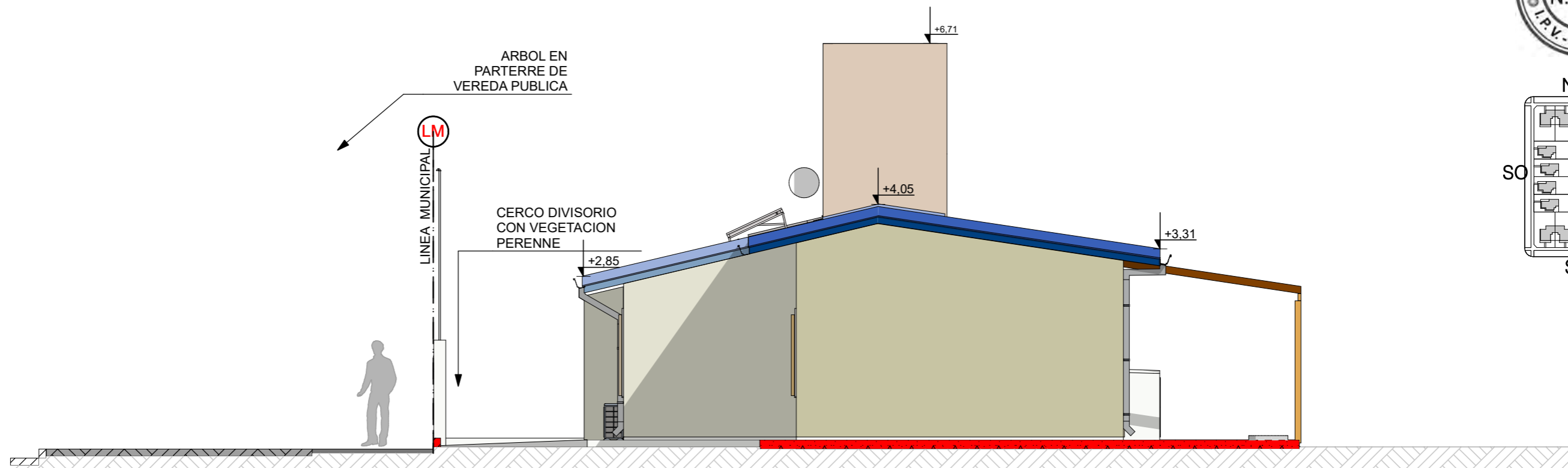


FACHADA PRINCIPAL 1:75

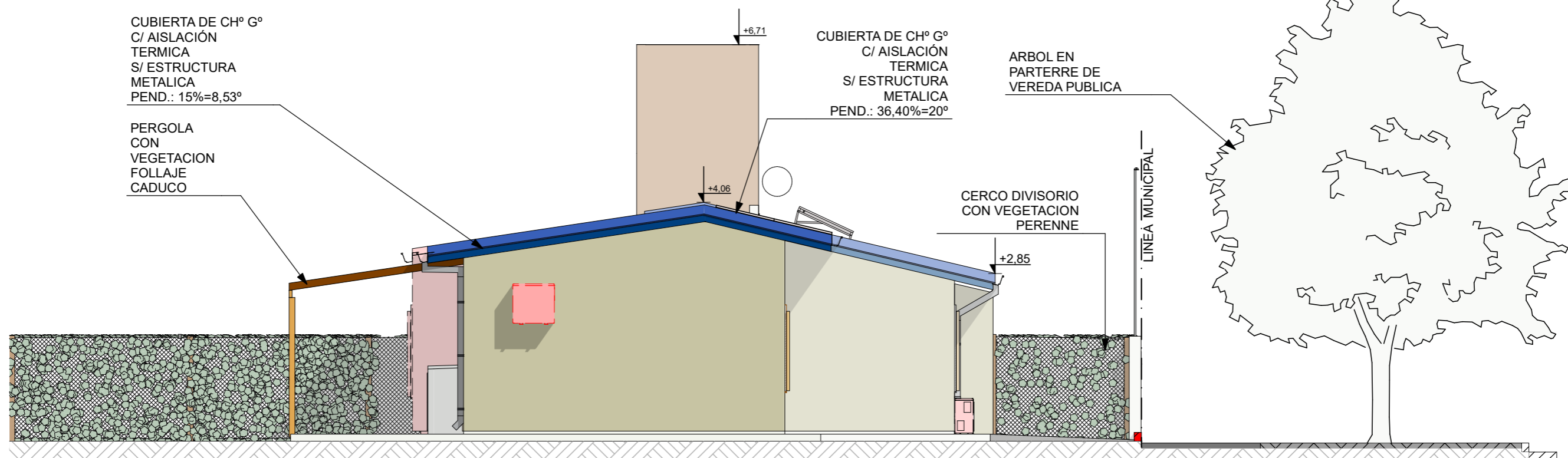
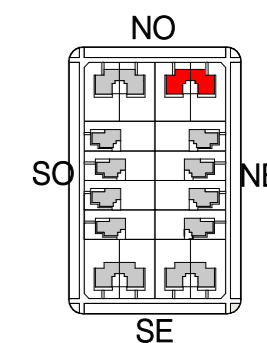


CONTRAFACHADA SE-SO 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.47
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		CONTRAFACHADA SE-SO, FACHADA PRINCIPAL	

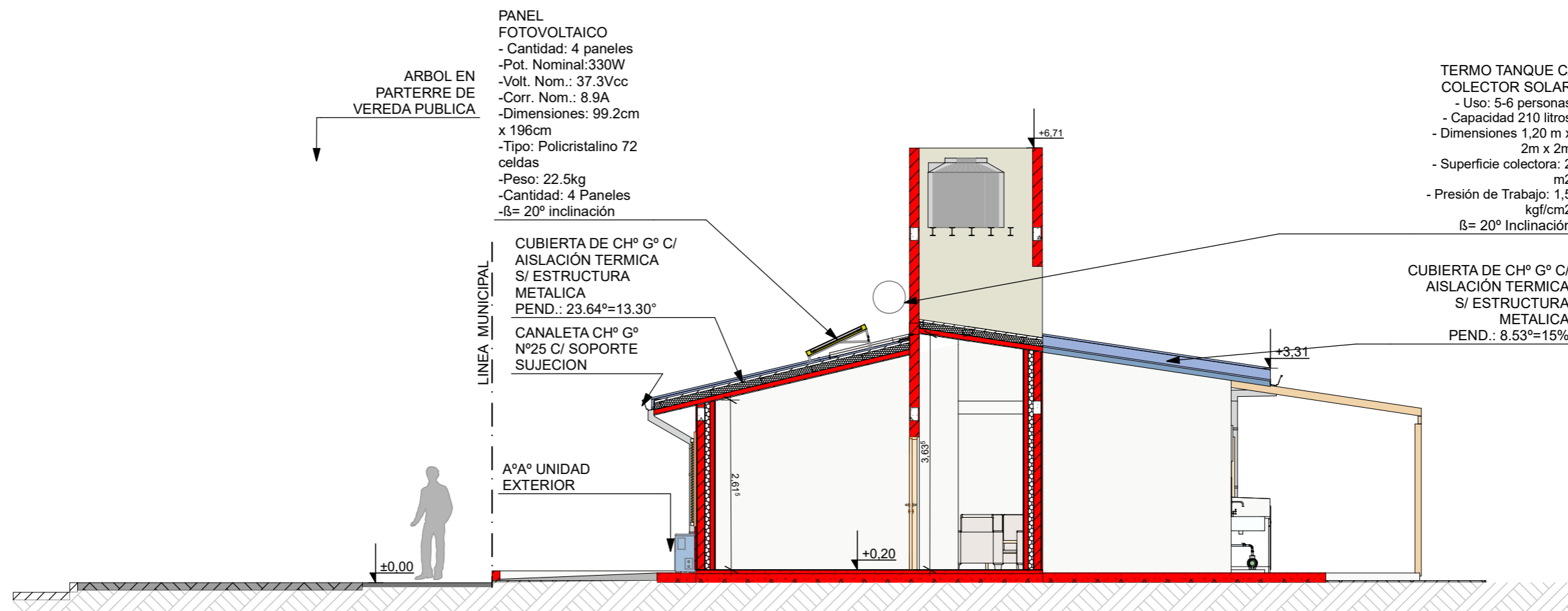


VISTA LATERAL SO-NO 1:75

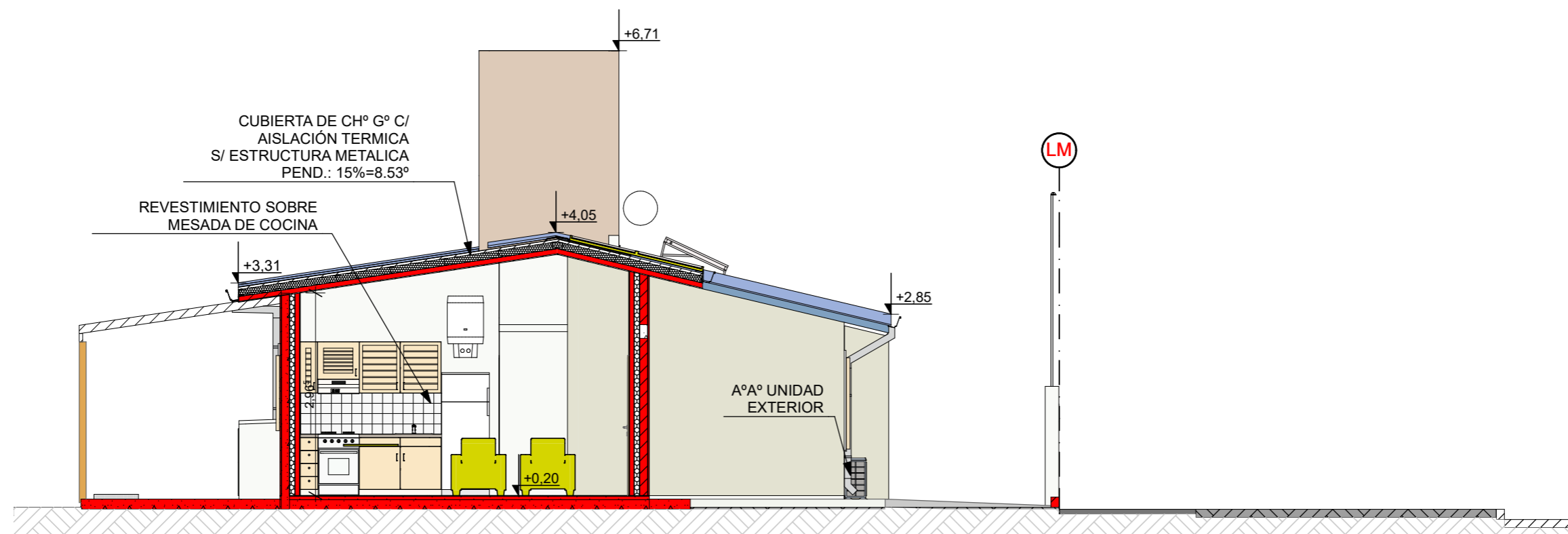


VISTA LATERAL SO 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.48
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		VISTA LATERAL SO-NO, VISTA LATERAL SO	



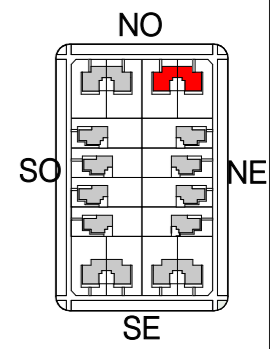
CORTE A 1:75



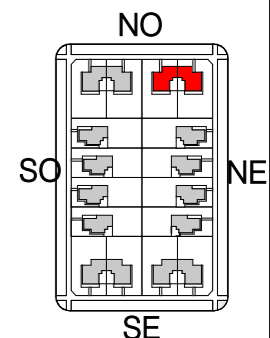
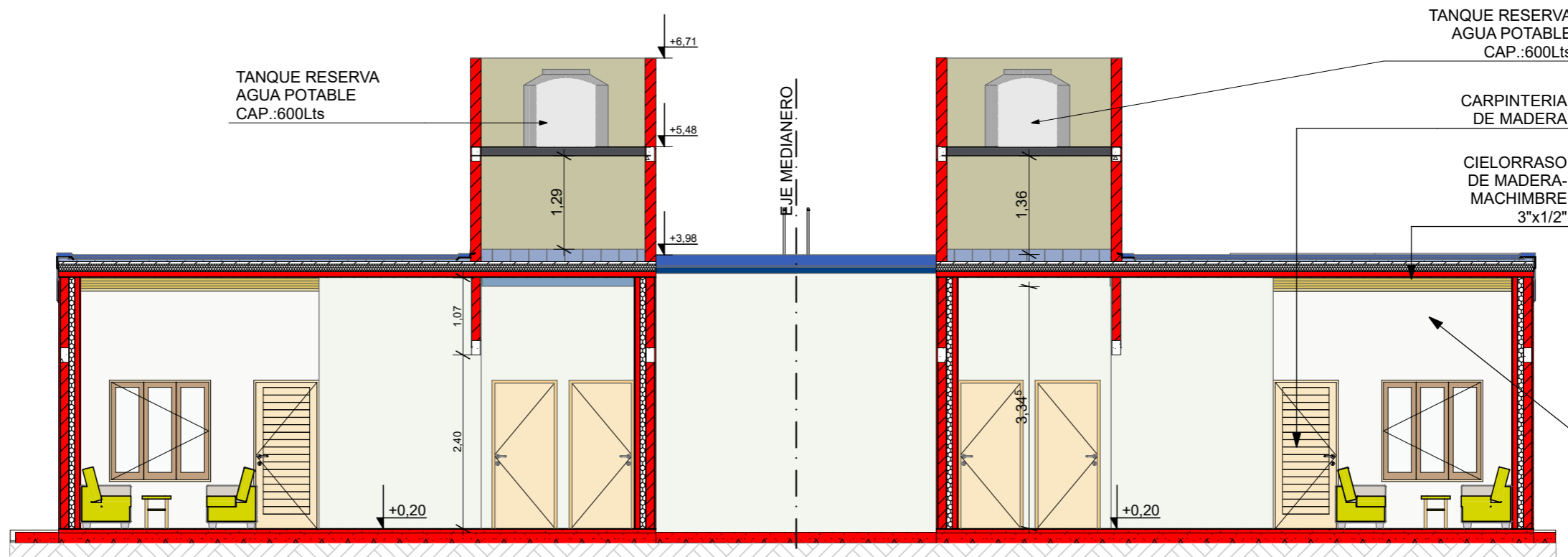
CORTE B 1:75

TERMO TANQUE C/
 COLECTOR SOLAR
 - Uso: 5-6 personas
 - Capacidad 210 litros
 - Dimensiones 1,20 m x
 2m x 2m
 - Superficie colectora: 2
 m2
 - Presión de Trabajo: 1,5
 kgf/cm2
 $\beta = 20^\circ$ Inclinación

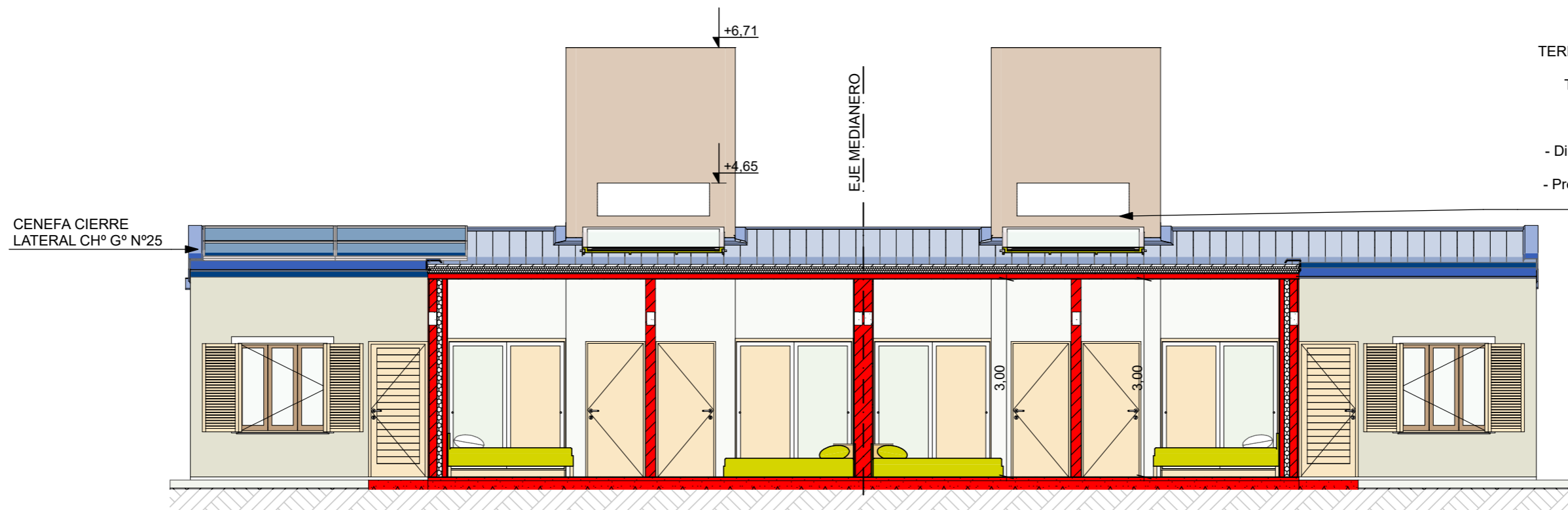
CUBIERTA DE CH° G° C/
 AISLACIÓN TERMICA
 S/ ESTRUCTURA
 METALICA
 PEND.: 8.53°=15%



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.49
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		CORTE A, CORTE B	



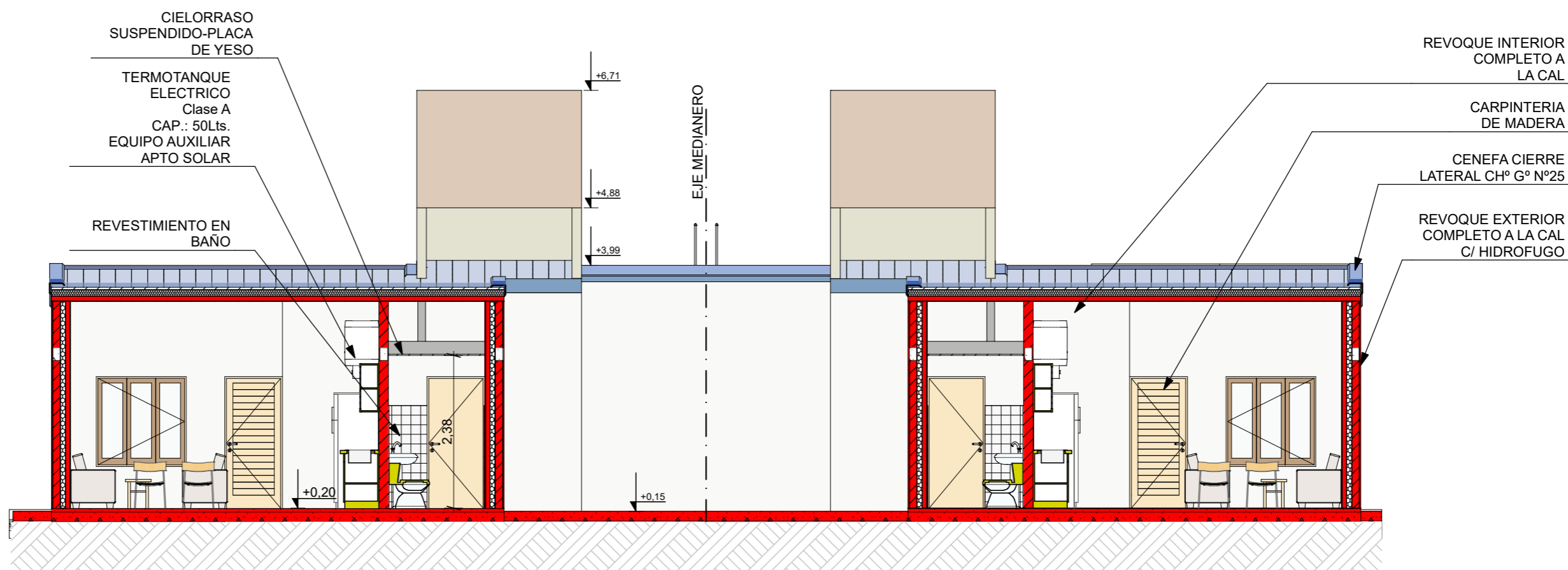
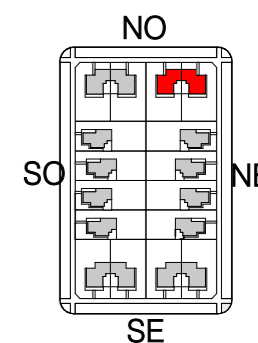
CORTE C 1:75



- TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR
 Tipo VETAK CSC 210 Modelo Empresas
- Uso: 5-6 personas
 - Capacidad 210 litros
 - Dimensiones 1,20 m x 2m x 2m
 - Superficie colectora: 2 m2
 - Presión de Trabajo: 1,5 kgf/cm2
 - $\beta = 20^\circ$ inclinación

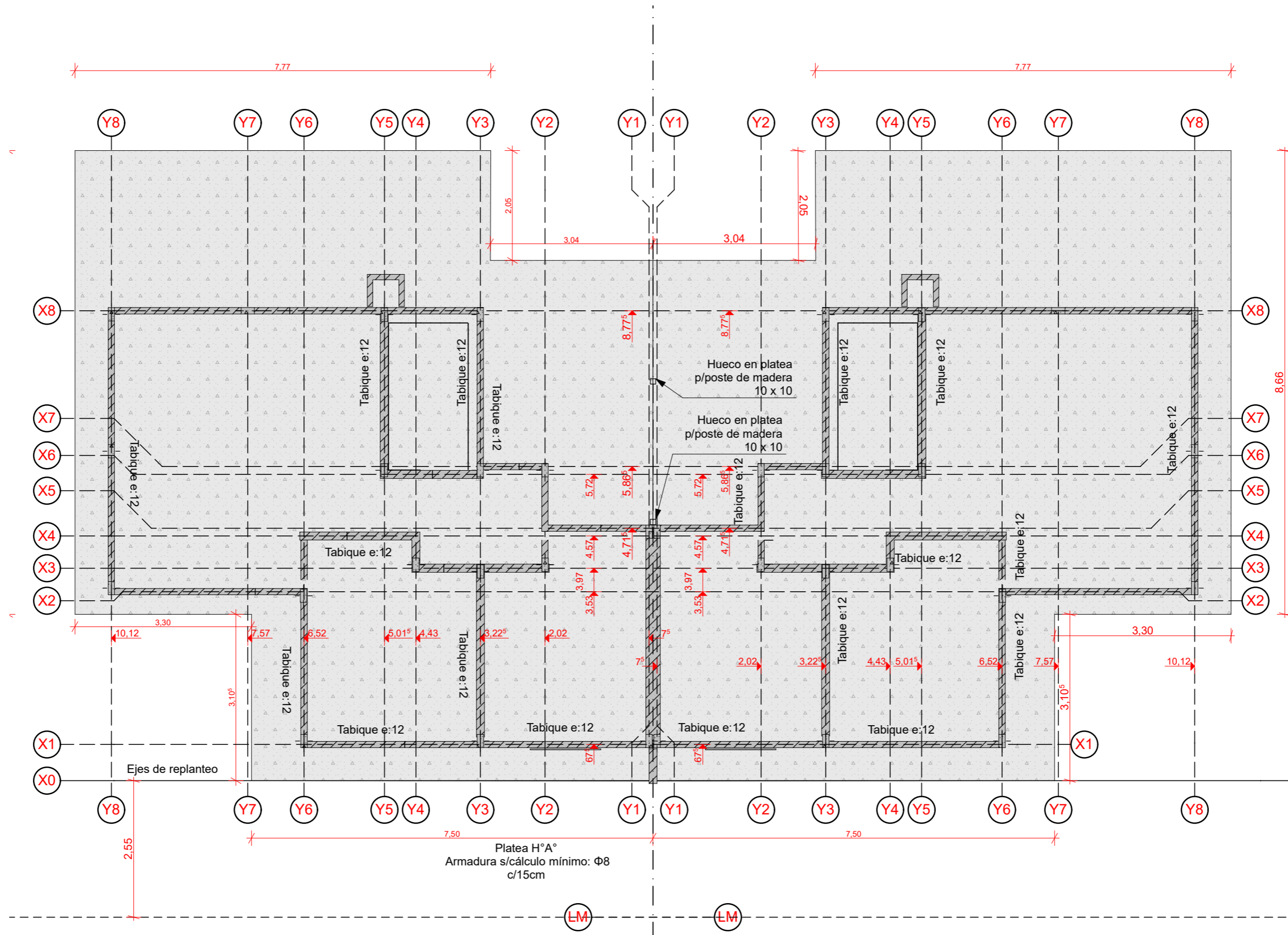
CORTE D 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.50
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		CORTE C, CORTE D	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



CORTE E 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.51
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		CORTE E	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

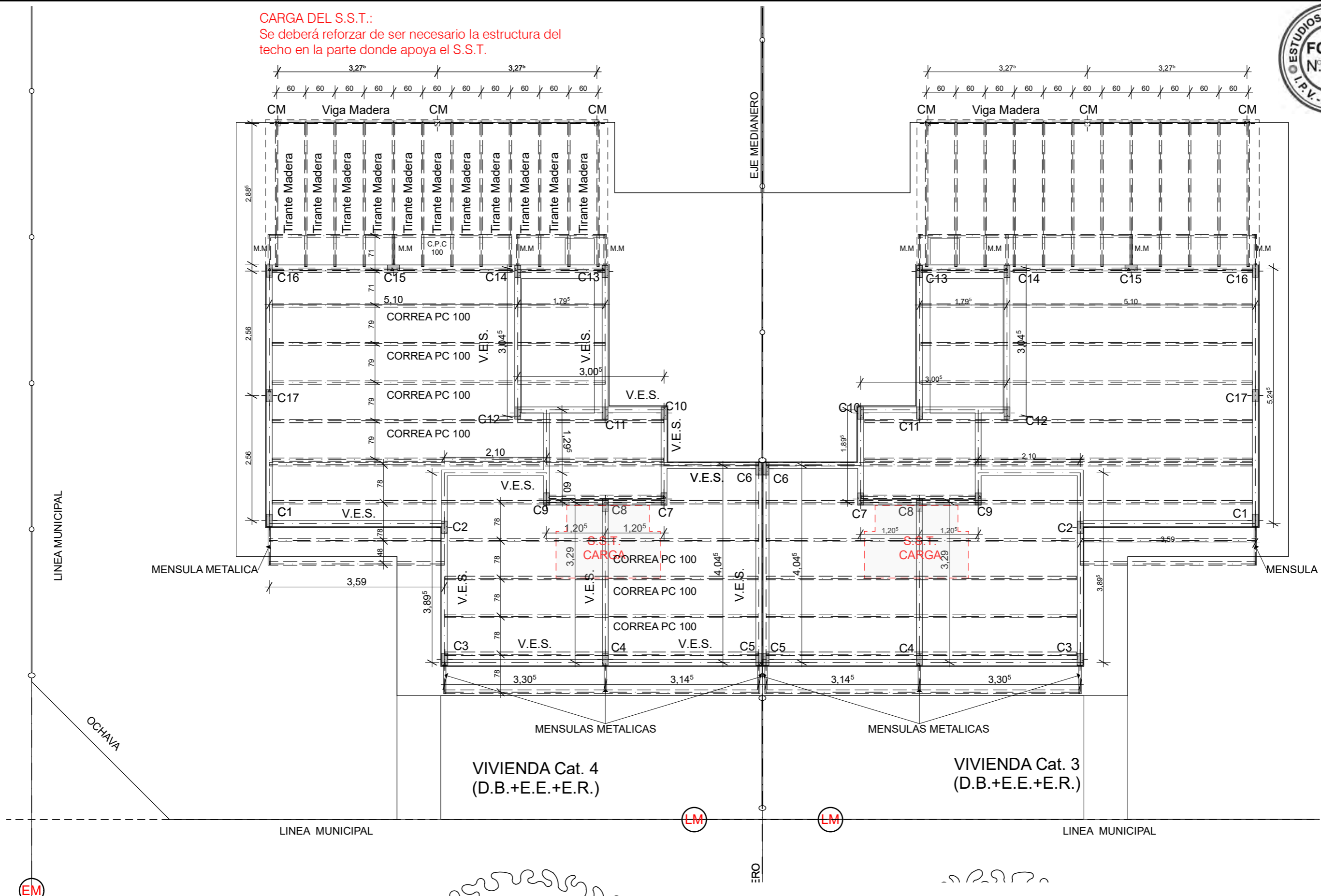


PLANTA DE FUNDACIONES Y REPLANTEO 1:75

NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.52
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA DE FUNDACIONES Y REPLANTEO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

CARGA DEL S.S.T.:
 Se deberá reforzar de ser necesario la estructura del
 techo en la parte donde apoya el S.S.T.



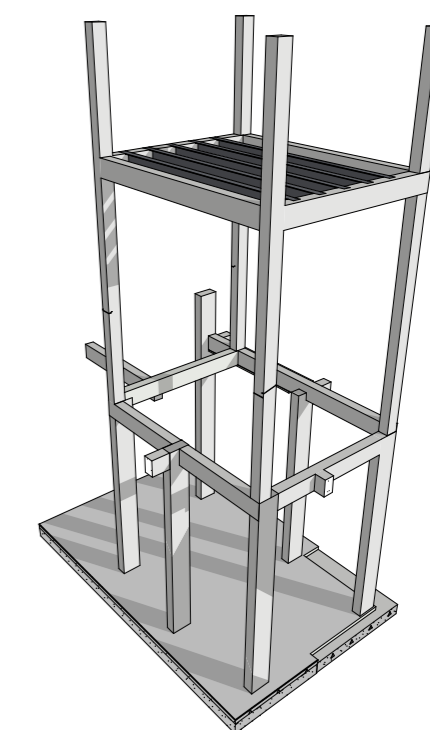
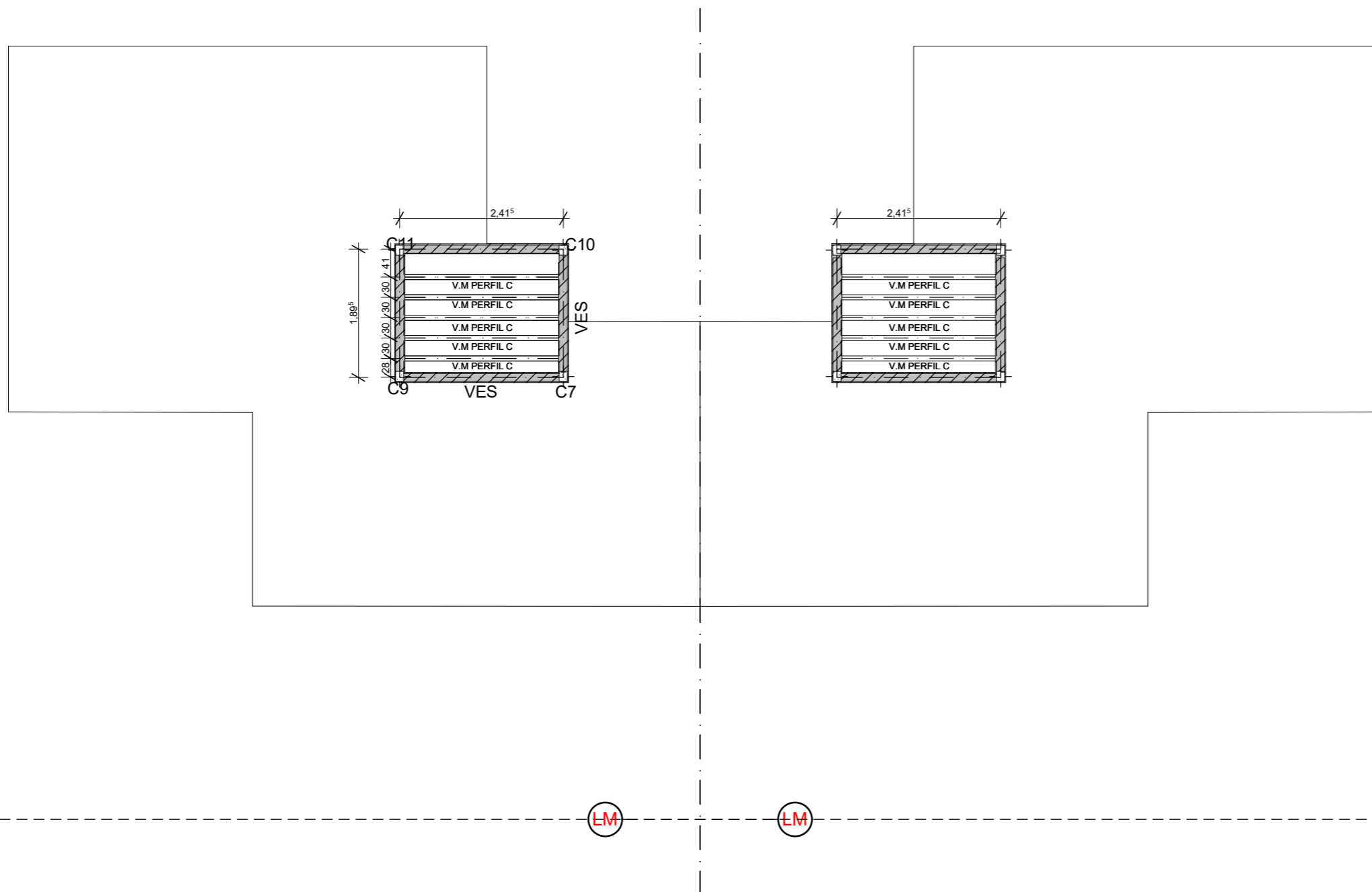
EM

NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

PLANTA ESTRUCTURA NIVEL SUPERIOR 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.53
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA ESTRUCTURA NIVEL SUPERIOR	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

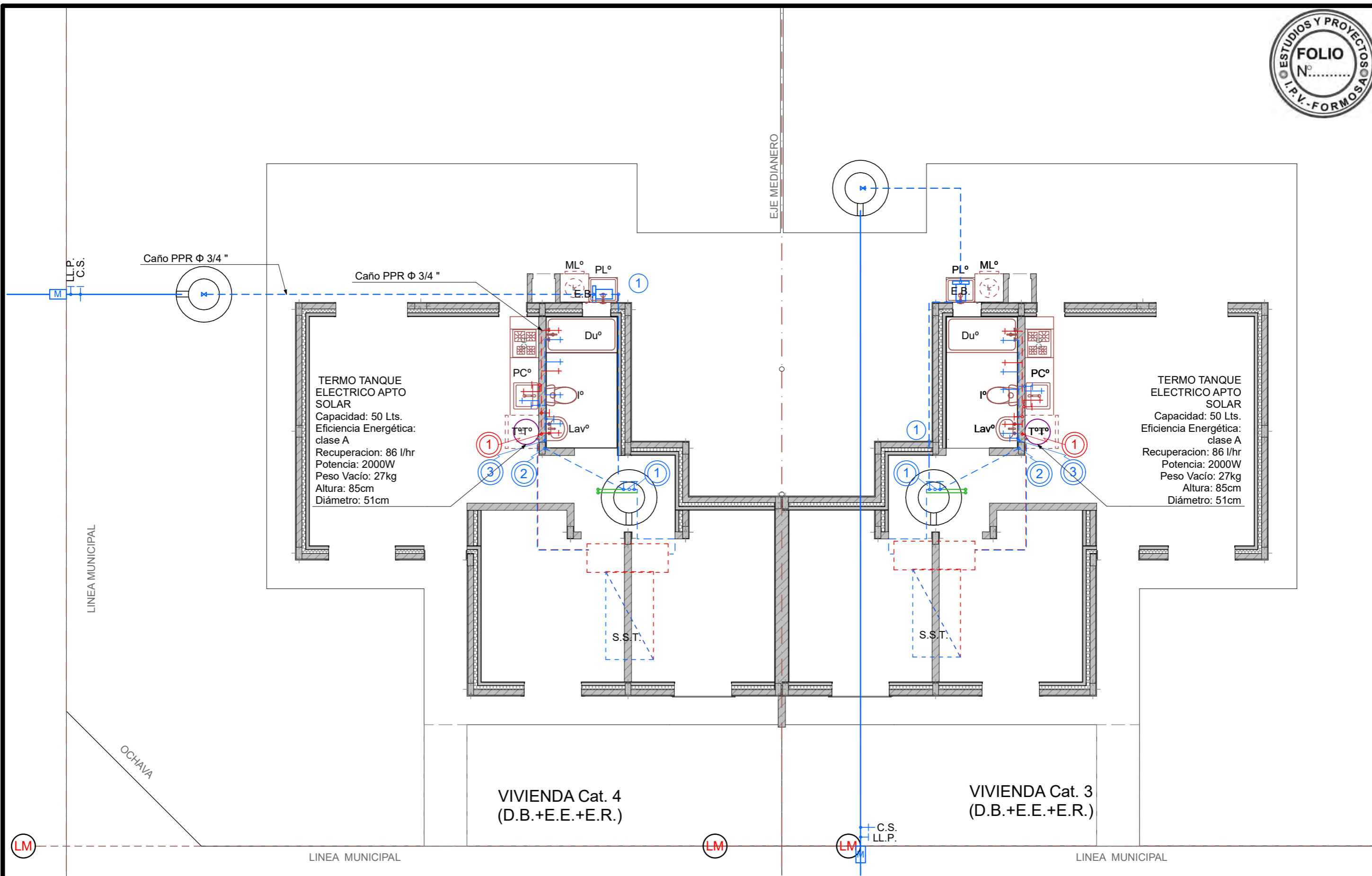


DET. ESTRUCTURAS T.R 3D

PLANTA ESTRUCTURA T.R 1:75

NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:100	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.54
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA ESTRUCTURA T.R, DET. ESTRUCTURAS T.R 3D	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



TERMO TANQUE ELECTRICO APTO SOLAR
 Capacidad: 50 Lts.
 Eficiencia Energética: clase A
 Recuperación: 86 l/hr
 Potencia: 2000W
 Peso Vacío: 27kg
 Altura: 85cm
 Diámetro: 51cm

TERMO TANQUE ELECTRICO APTO SOLAR
 Capacidad: 50 Lts.
 Eficiencia Energética: clase A
 Recuperación: 86 l/hr
 Potencia: 2000W
 Peso Vacío: 27kg
 Altura: 85cm
 Diámetro: 51cm

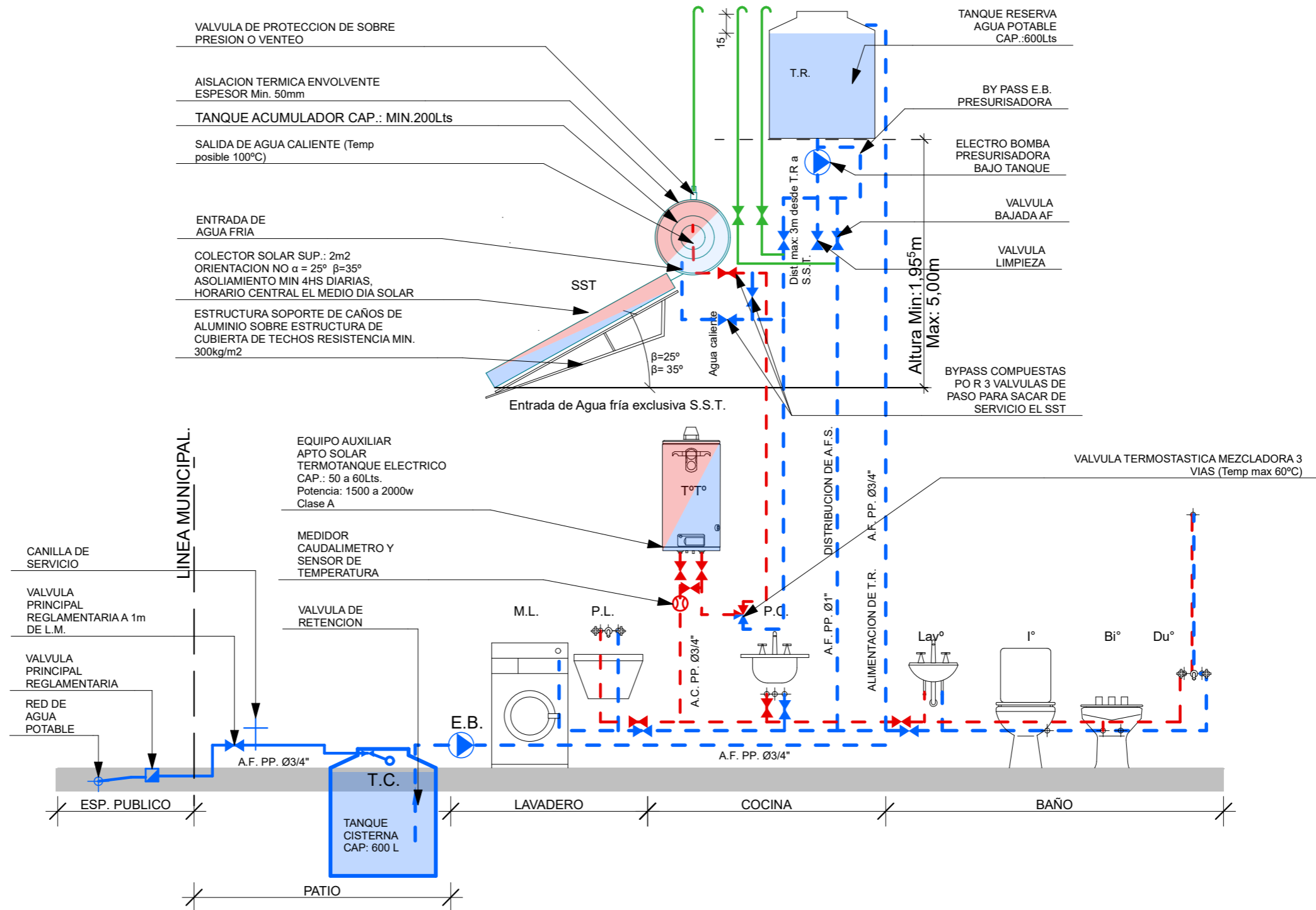
VIVIENDA Cat. 4
 (D.B.+E.E.+E.R.)

VIVIENDA Cat. 3
 (D.B.+E.E.+E.R.)

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.55
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA AGUA FRIA Y CALIENTE	

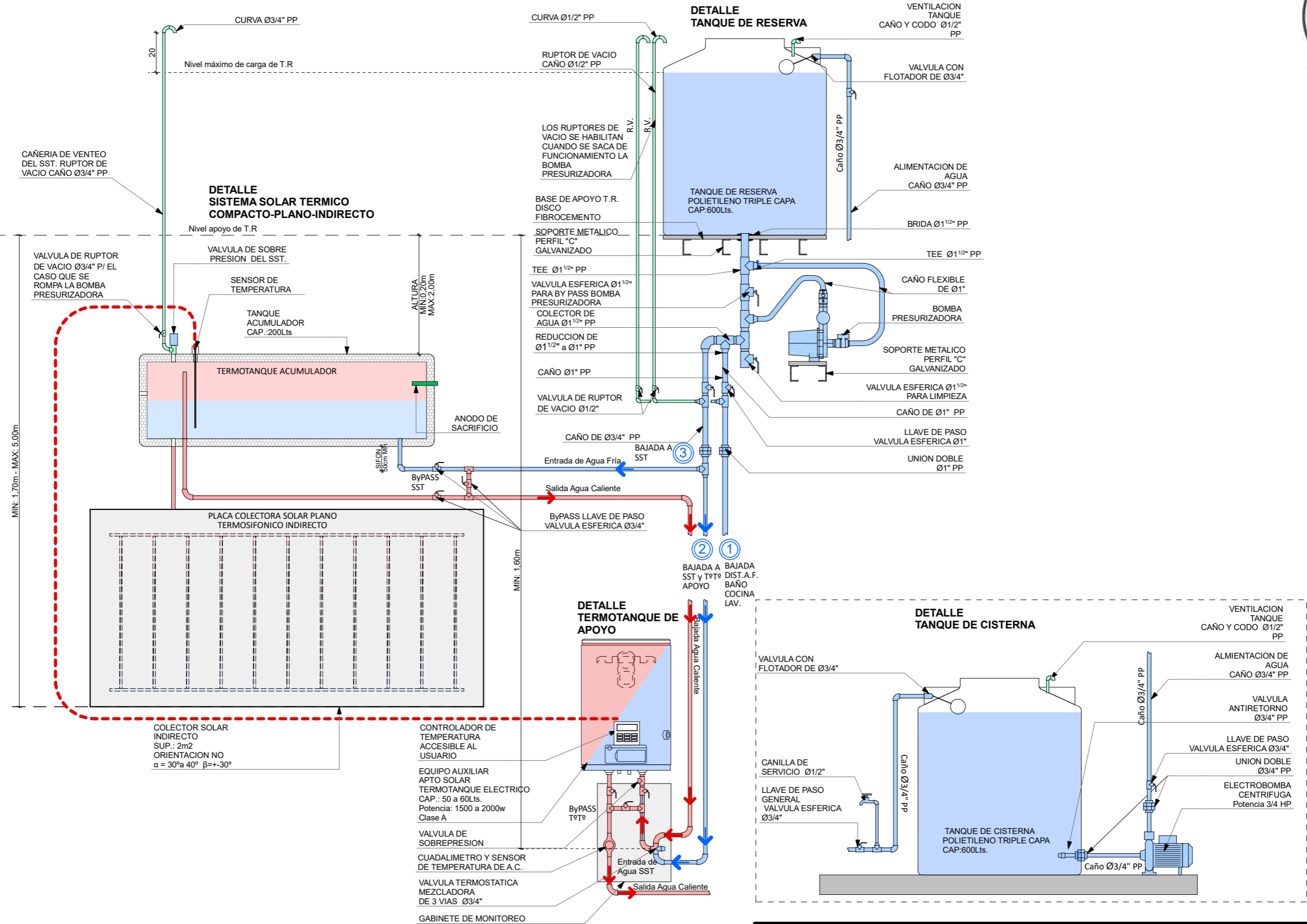
PLANTA AGUA FRIA Y CALIENTE 1:75

SISTEMA DE PROVISION DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON SISTEMA SOLAR TERMICO Y TERMOTANQUE DE APOYO APTO SOLAR .

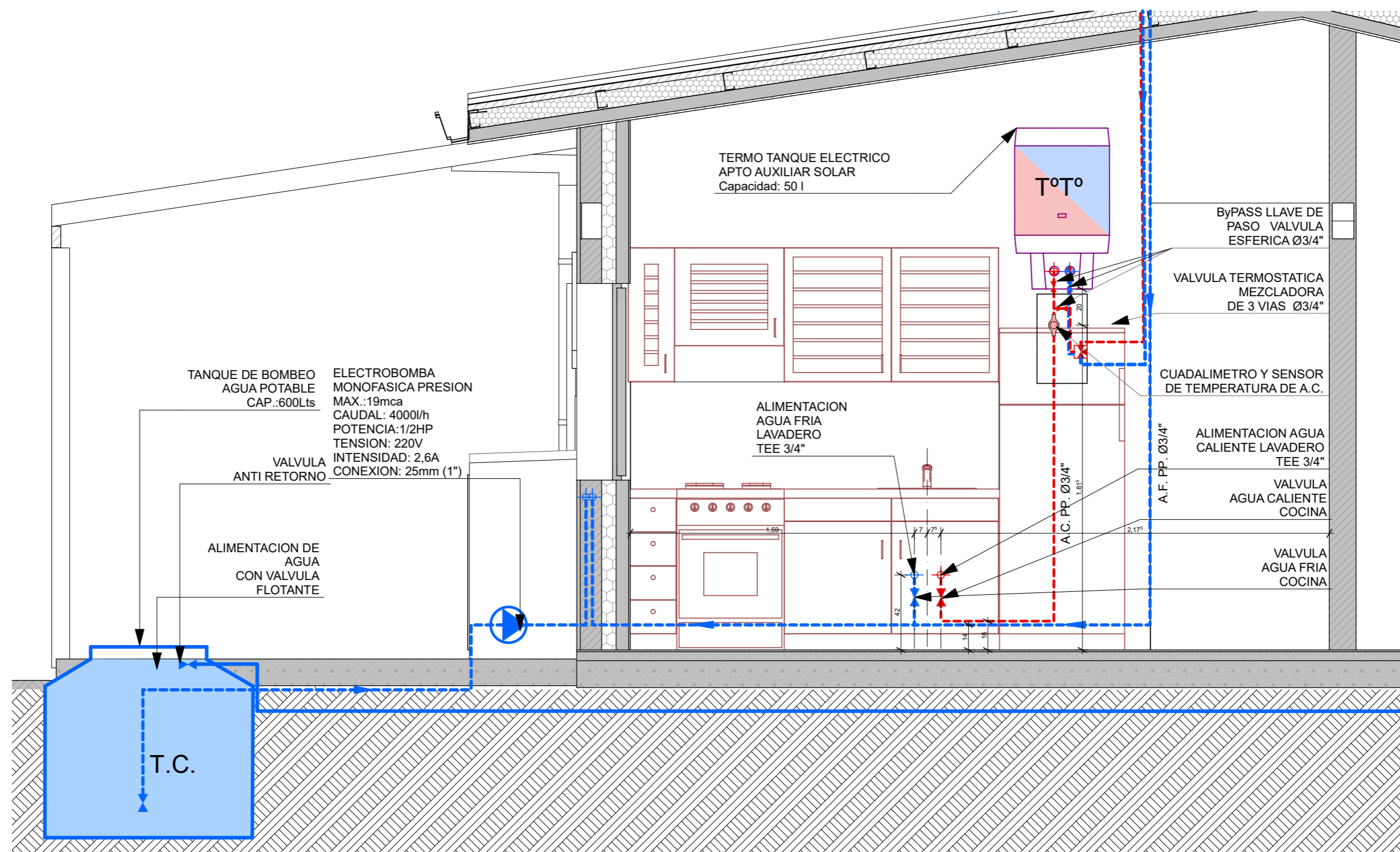


FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:37,50	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.56
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		ESQUEMA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE	

DET. TANQUE DE AGUA Y SST CON APOYO T°T° ELECTRICO 1:20

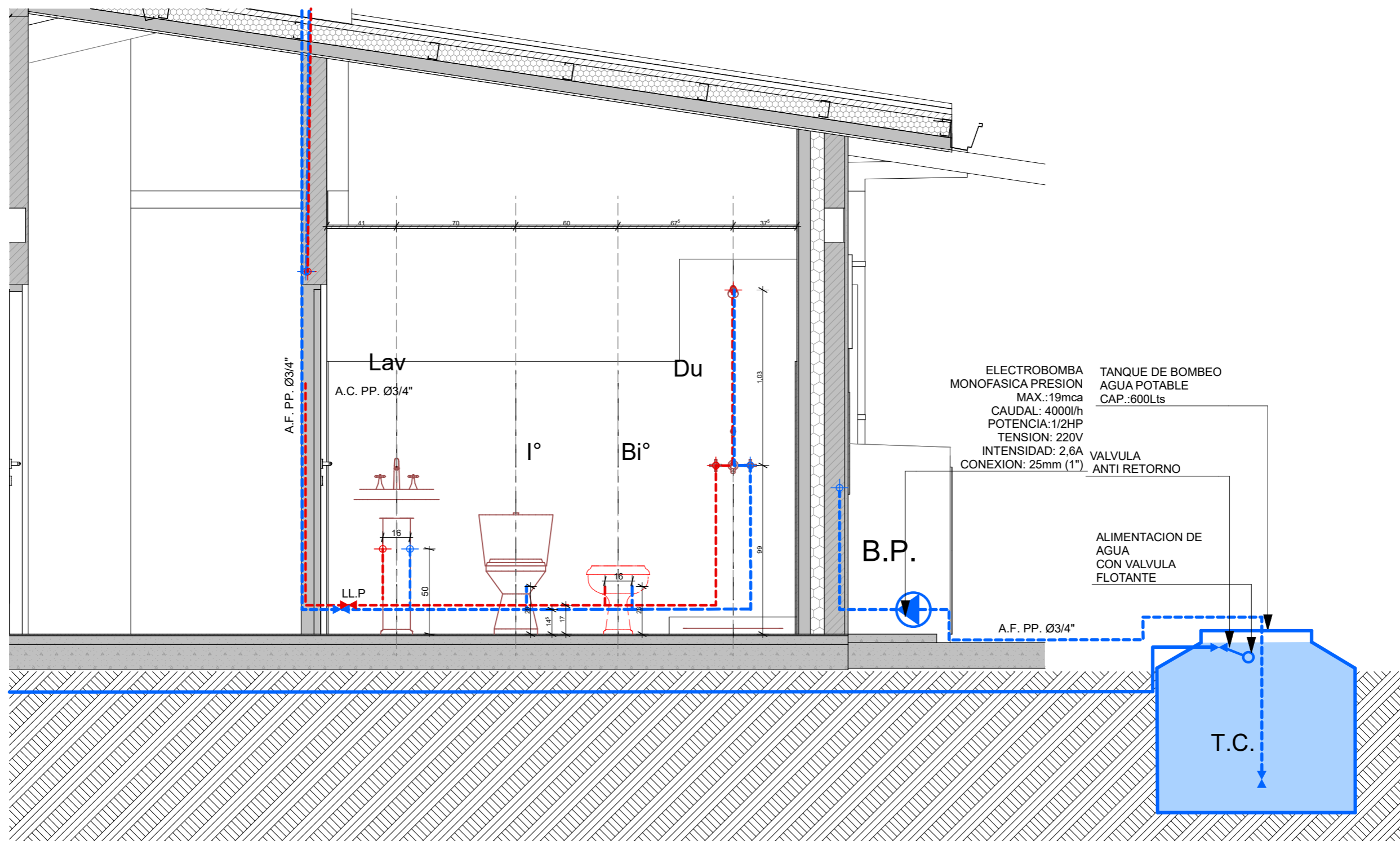


FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.57
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DET. TANQUE DE AGUA Y SST CON APOYO T°T° ELECTRICO	



CORTE SANITARIO COCINA 1:25

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.58
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		CORTE SANITARIO COCINA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



CORTE SANITARIO BAÑO 1:25

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.59
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		CORTE SANITARIO BAÑO	

TIPOS DE EQUIPOS COMPACTOS



Figura 3. Algunos ejemplos de equipos compactos que se consiguen en el mercado argentino.

TIPOS DE CIRCULACION

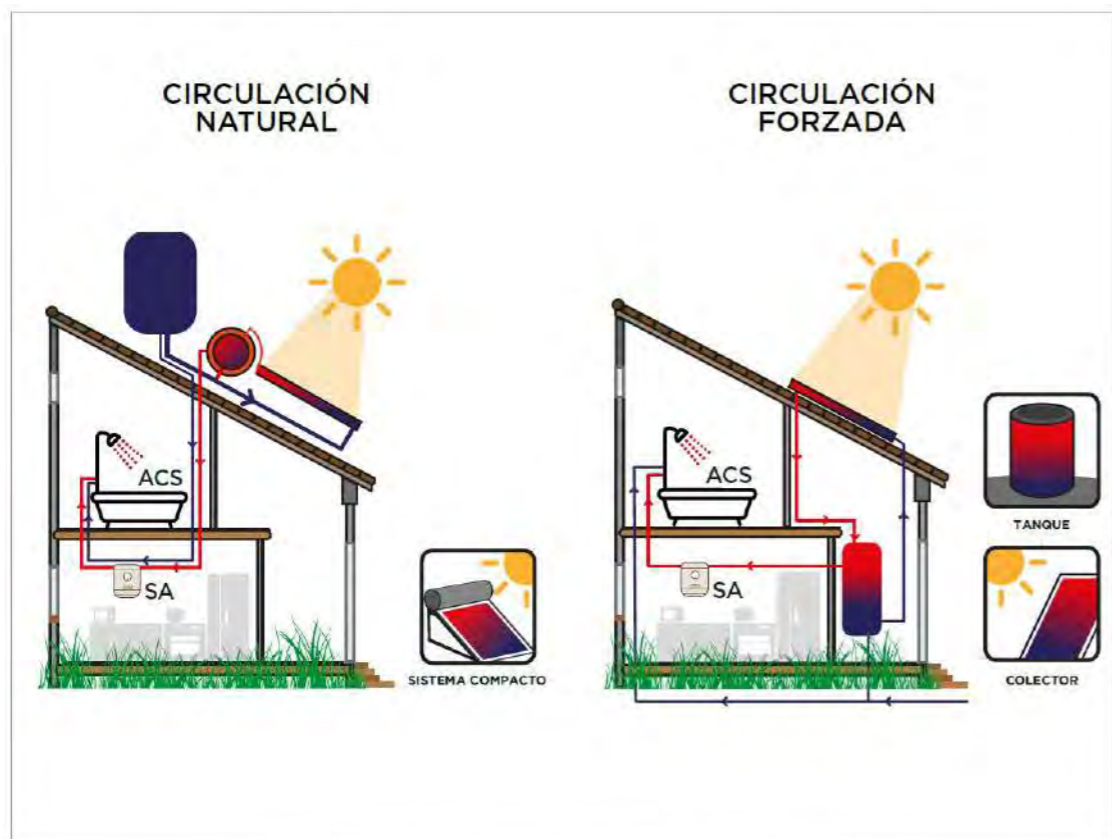


Figura 2. Diferencia entre SST de circulación natural y forzada.

ELEMENTOS Y MATERIALES DEL S.S.T.



Figura 6. Válvula de alivio de presión y temperatura para 6 Bar o kg/cm² y 99°C.



Figura 7. Cinta de aluminio para protección de la aislación térmica.

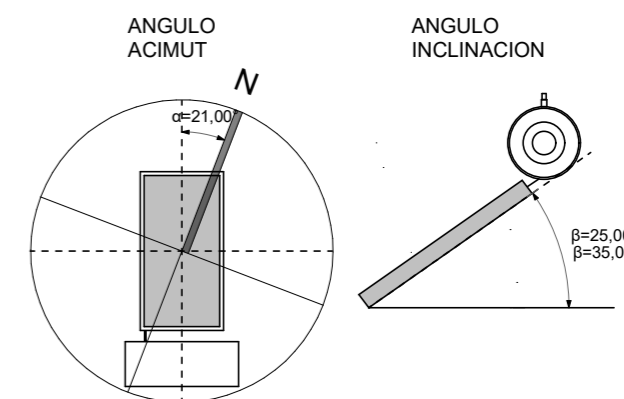


Figura 8. Aislante de coquilla elastomérica.



Figura 11. Válvula drivadora de temperatura.

ORIENTACION S.S.T



DETALLES

SISTEMA SOLAR TERMICO COMPACTO- COLECTOR PLANO - INDIRECTO - APTO PARA PRESURIZAR

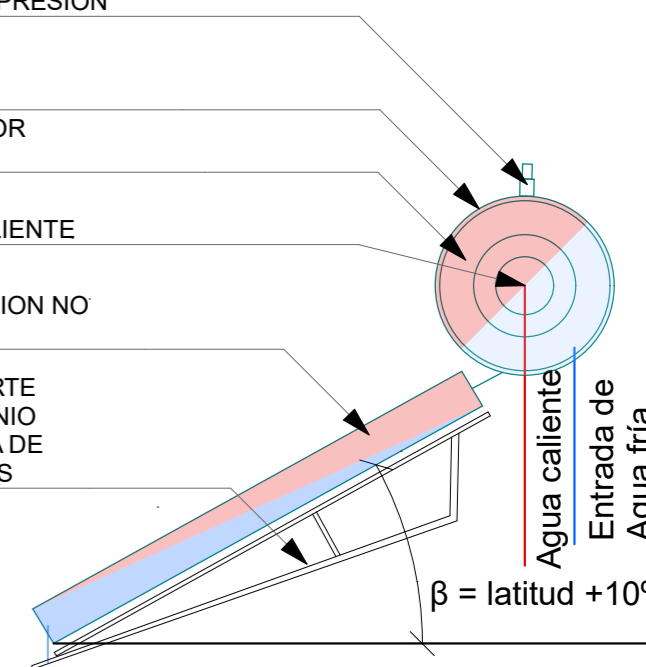
VALVULA DE SOBRE PRESION

AISLACION TERMICA ENVOLVENTE
 TANQUE ACUMULADOR CAP.:200Lts

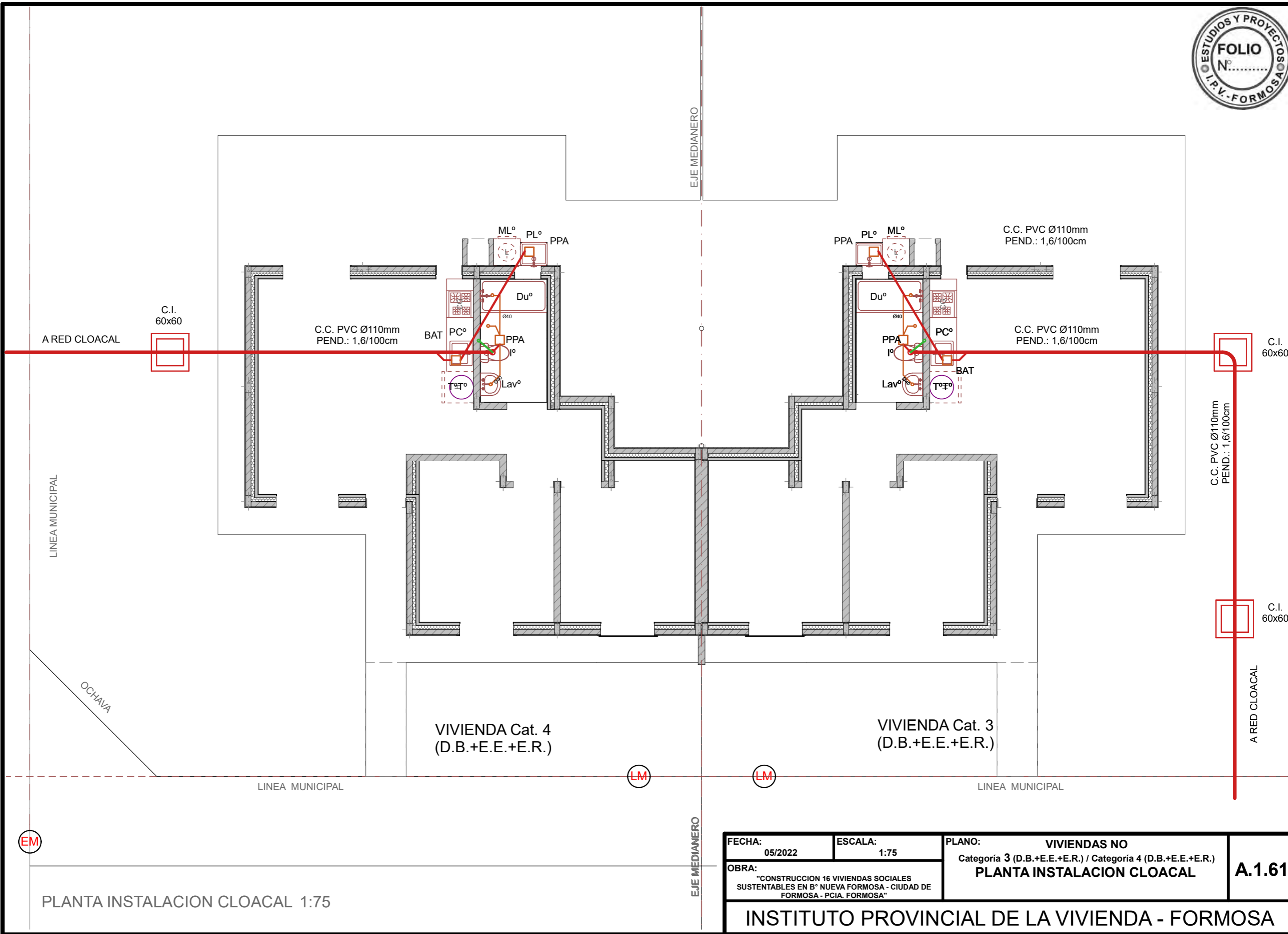
SALIDA DE AGUA CALIENTE

COLECTOR SOLAR SUP.: 2m2 ORIENTACION NO $\alpha = 25^\circ \beta = \text{latitud} + 10^\circ$

ESTRUCTURA SOPORTE DE CAÑOS DE ALUMINIO SOBRE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHOS

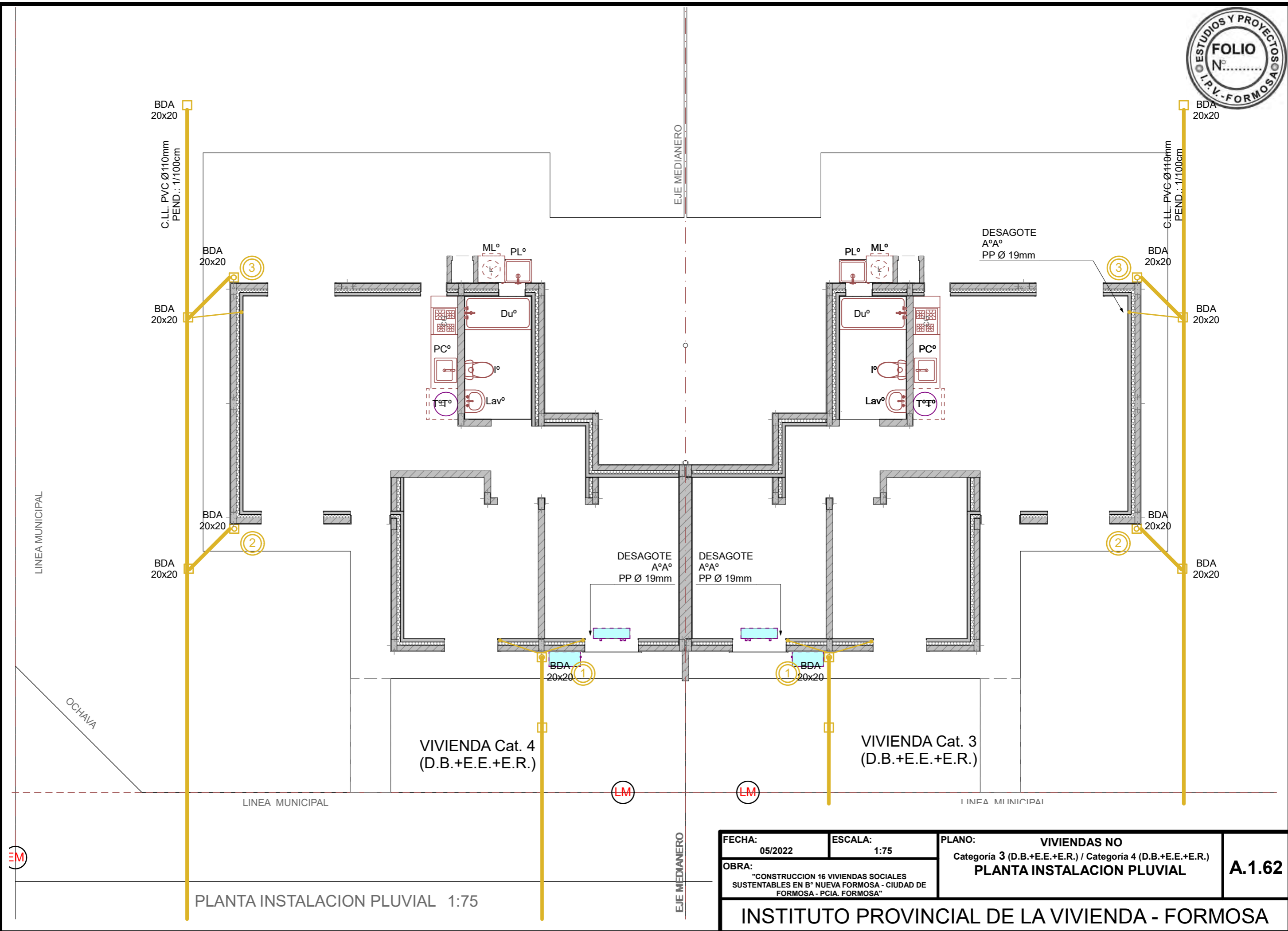


FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:100, 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.60
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DET SISTEMA SOLAR TERMICO, ORIENTACION S.S.T, DETALLES	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



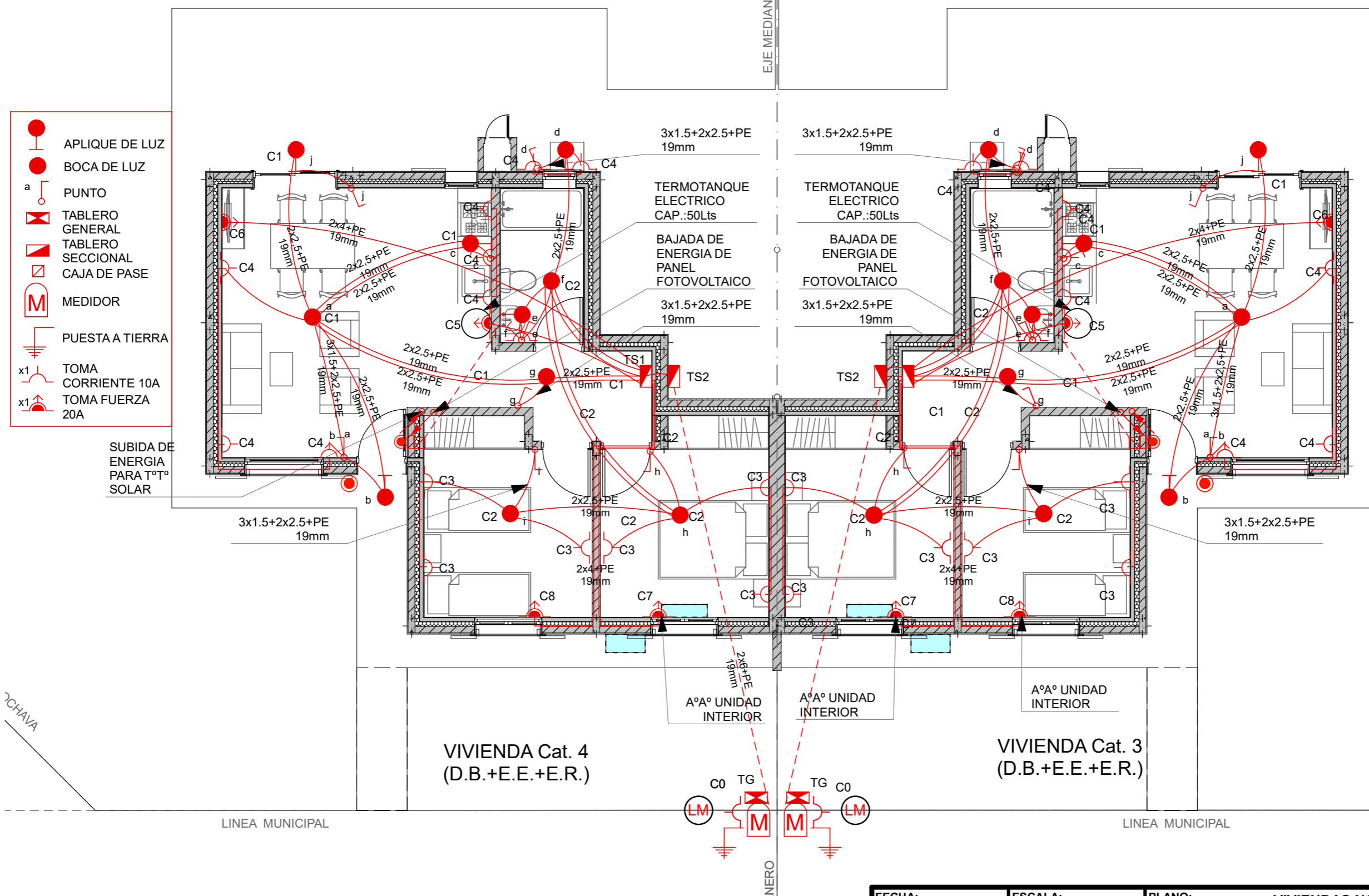
PLANTA INSTALACION CLOACAL 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.61
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA INSTALACION CLOACAL	



PLANTA INSTALACION PLUVIAL 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.62
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA INSTALACION PLUVIAL	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

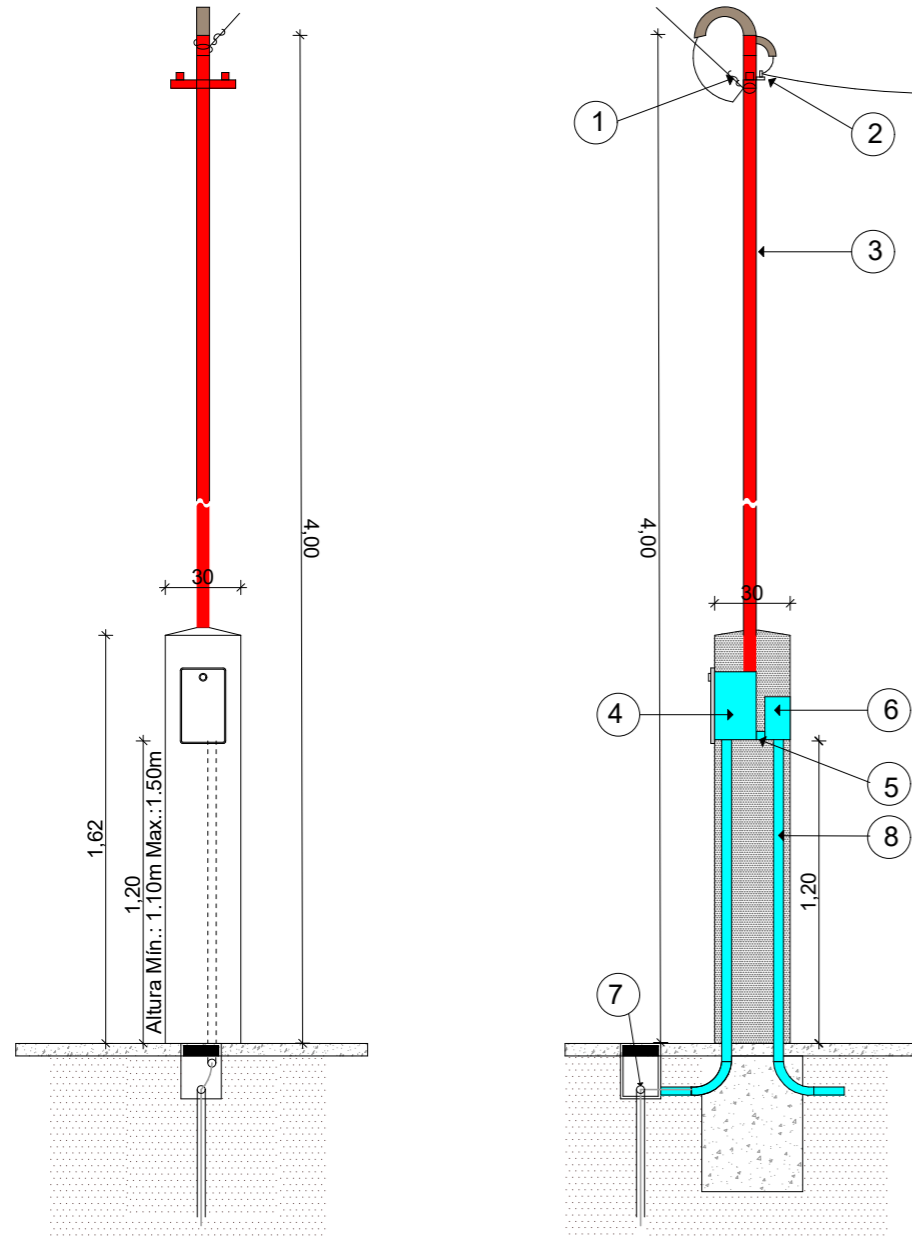


PLANTA INSTALACION ELECTRICA 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.63
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA INSTALACION ELECTRICA	



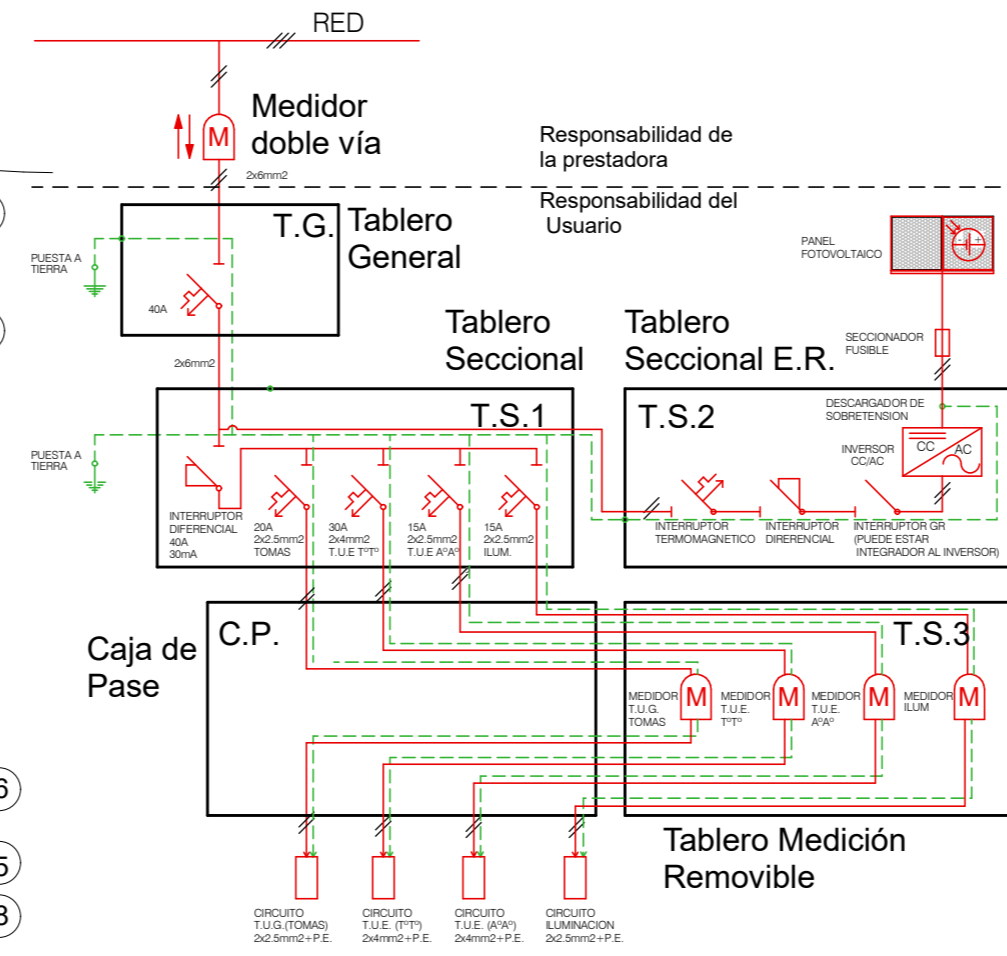
ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1
Suministro Monofásico
 Instalación del medidor en pilar reglamentario



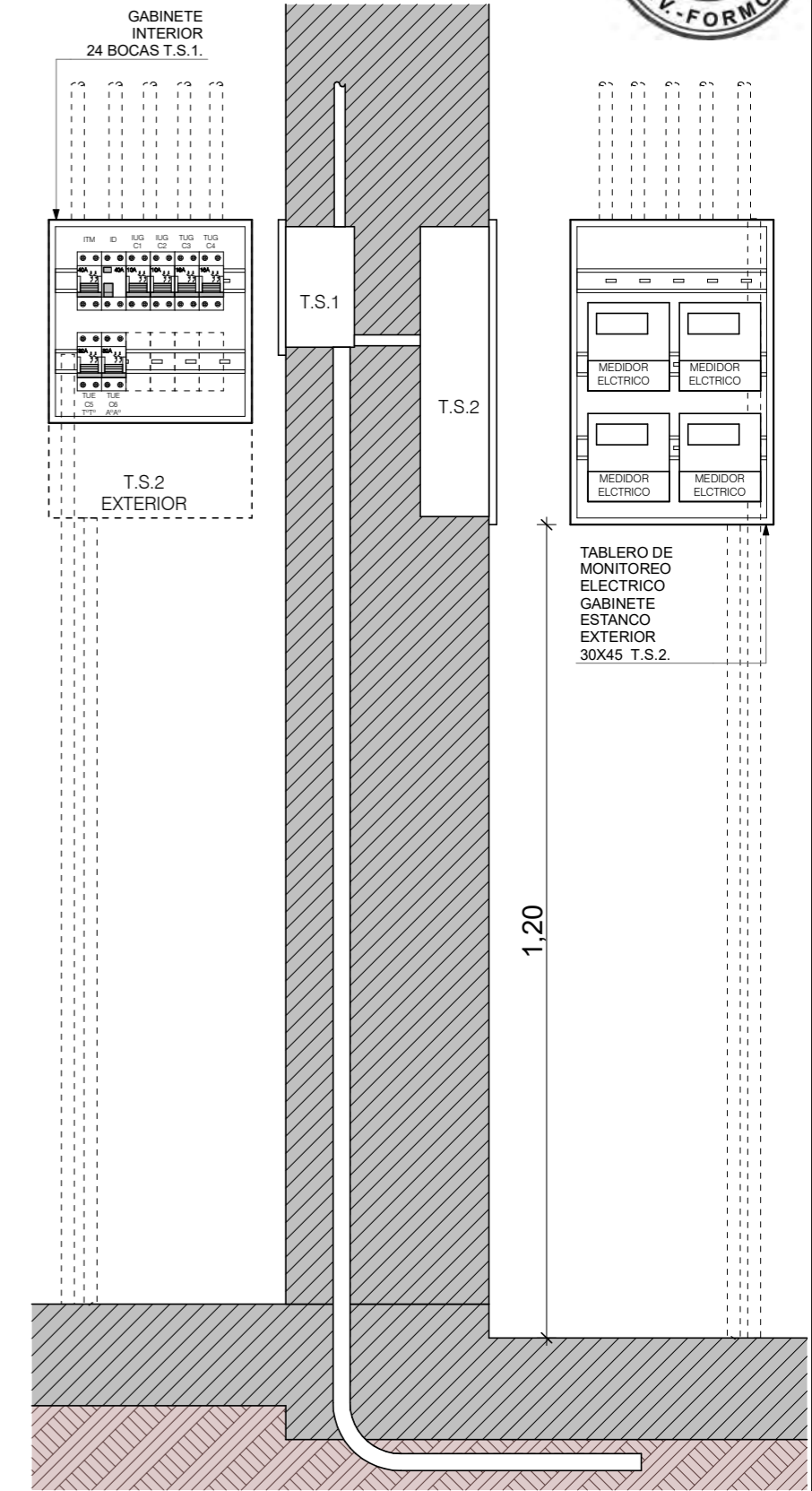
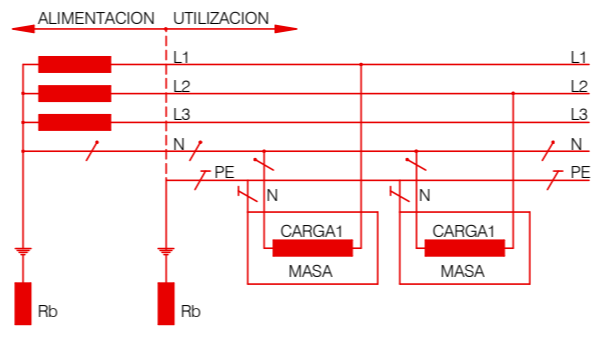
1. Preforround para conductor concéntrico de bajada.
2. Aislador MN16 con cruceta "T" y abrazadera.
3. Caño de 1 1/4 " cadmiado o H°G° con pipeta apta para intemperie.
4. Caja reglamentaria para medidor monofásico de marca homologada.
5. Caño corrugado reforzado 1" para vincular medidor con tablero principal.
6. Tablero para intemperie con tapa y contratapa, 4 espacios DIN.
7. Jabalina CU 5/8" x 1,5m de puesta a tierra del gabinete del medidor.
8. Caño corrugado reforzado 1" para vincular TG con TS1/CP/TS2.

Nota: Conductor neutro de color celeste, fase de color rojo, negro o marrón y la puesta a tierra conductor verde-amarillo.
 El cliente debe proveer los conductores hasta el gabinete de medición respetando el código de colores antes descripto y con un sobrante (chicote) de medio metro en dicho gabinete.

ESQUEMA ELECTRICO (Grupo 4:E.E. + E.R.)

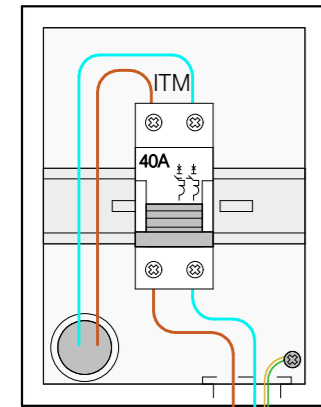


ESQUEMA DE CONEXION A TIERRA TT



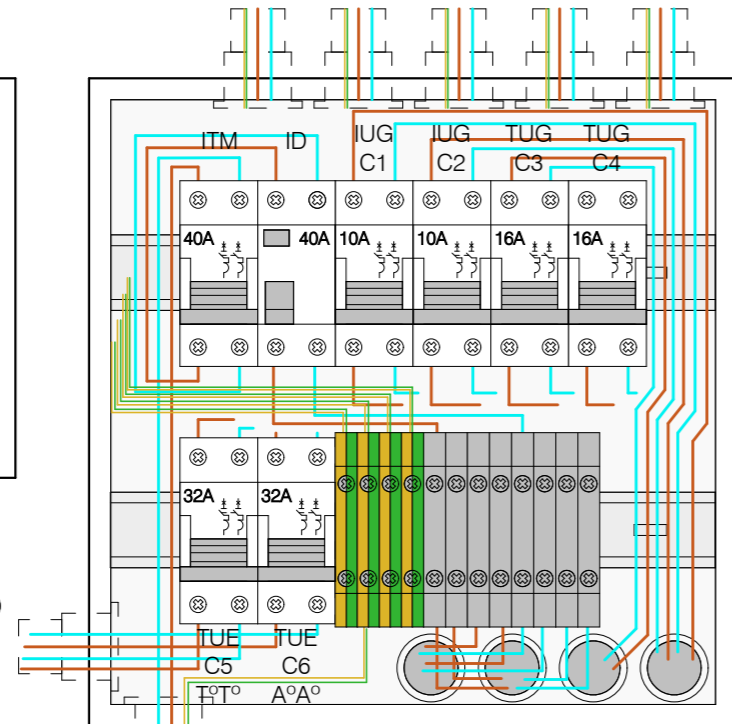
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:30, 1:10, 1:100	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.64
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DET. ACOMETIDA ELECT, DET. DE TABLERO ELECT. P/ MONITOREO	

VIV
 CAT 3 y 4
 TG
 EXTERIOR
 PILAR DE MEDICION
 CORRIENTE ALTERNA



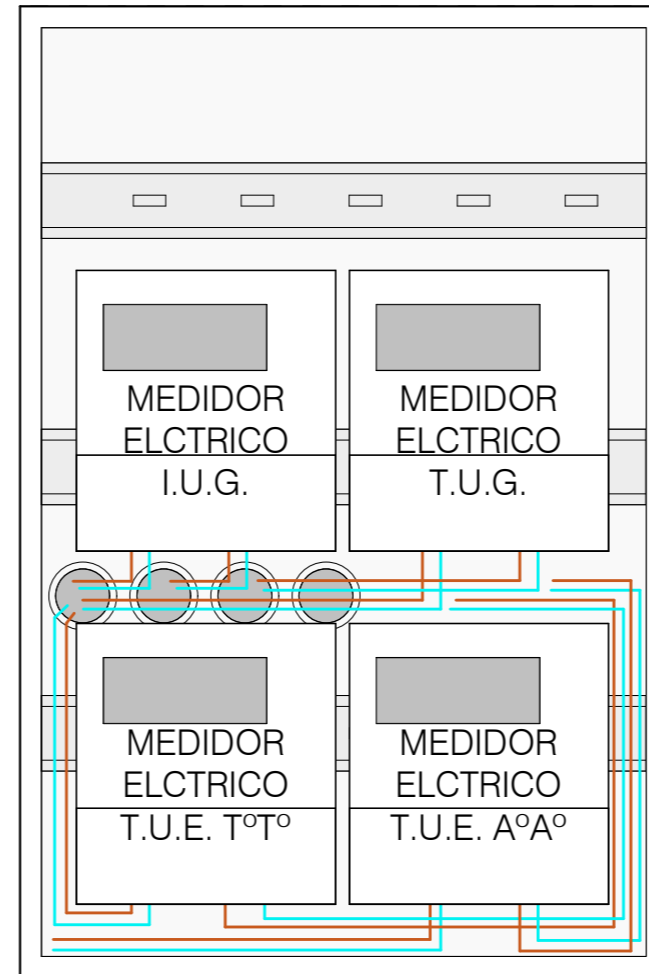
GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 4 BOCAS

VIV
 CAT 3 y 4
 TS1
 INTERIOR
 ESTAR
 CORRIENTE ALTERNA



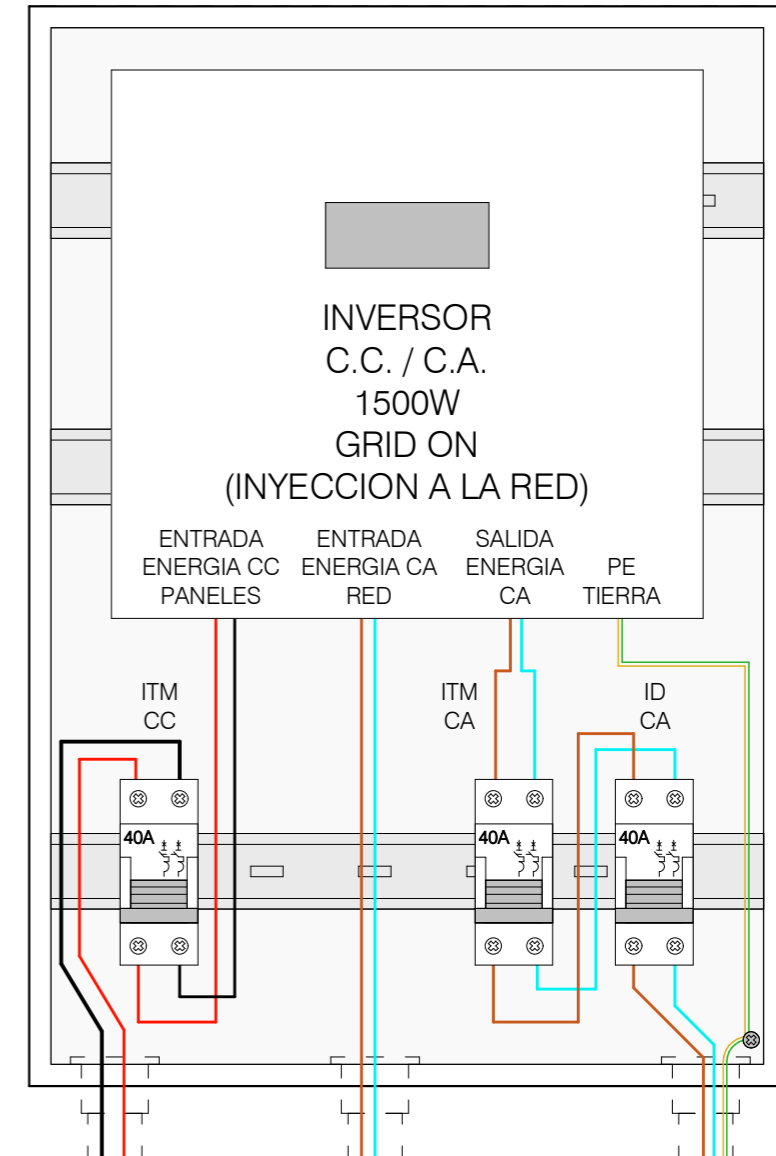
GABINETE
 INTERIOR
 24 BOCAS

VIV
 CAT 3 y 4
 TS2
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 MONITOREO ELECTRICO
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA 4 MEDIDORES
 ELECTRICOS

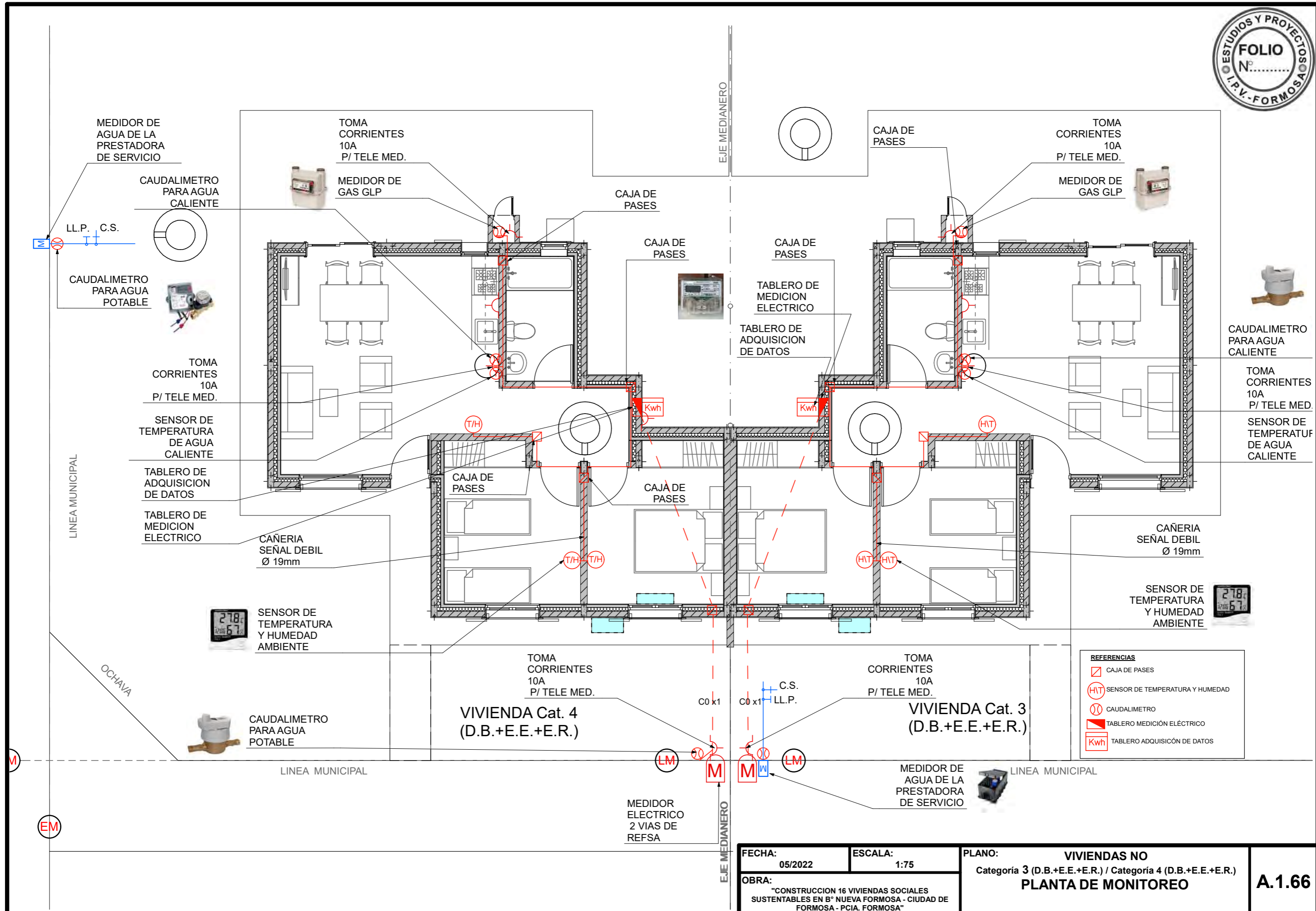
VIV
 CAT 4
 TS3
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 ENERGIA RENOVABLE
 P/ PANEL FOTOVOLTAICO
 CORRIENTE CONTINUA / ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA INVERSOR CC/AC Y
 DISPOSITIVOS DE PROTECCION
 40X50

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS TABLEROS SON REFERENCIALES. SUS TAMAÑOS DEBERAN SER APTOS PARA ALBERGAR LOS DISPOSITIVOS CORRESPONDIENTES CORRECTAMENTE.

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:3,50	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.65
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DETALLE DISPOSITIVOS DE MONITOREO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



PLANTA DE MONITOREO 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.66
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA DE MONITOREO	

MONITOREO:

El monitoreo del consumo energético de las 16 viviendas se deberá realizar detalladamente por cada unidad funcional. Para ello se deberá dejar previsto la infraestructura necesaria para alojar los dispositivos de medición y adquirentes de datos. Los cuales después del periodo de un año serán retirados, dejando en condiciones normales las instalaciones.

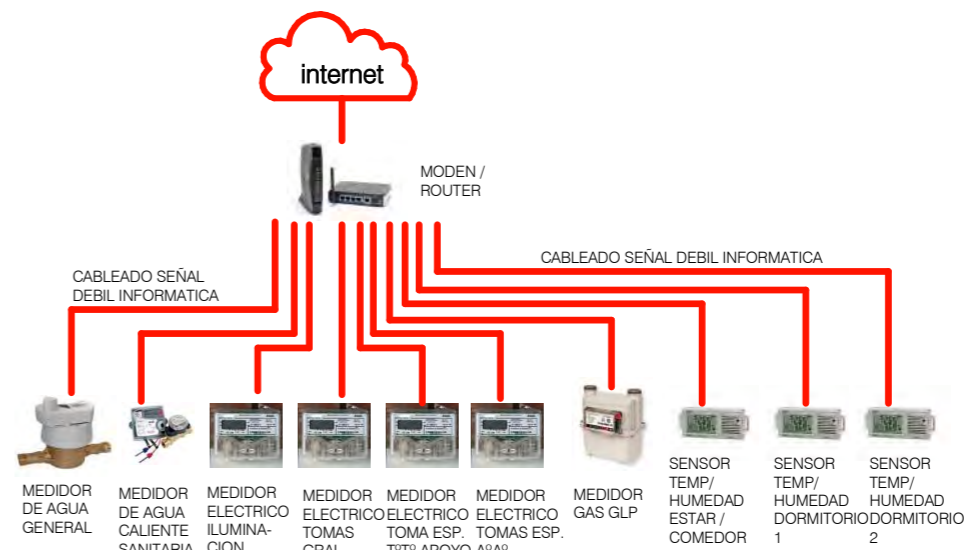
Se medirán los siguientes consumos de energía:

- 1) Agua sanitaria fría total.
- 2) Agua sanitaria caliente.
- 3) Consumo de gas para cocción.
- 4) Energía eléctrica para iluminación
- 5) Energía eléctrica para tomas de uso general.
- 6) Energía eléctrica para T°T° eléctrico de apoyo.
- 7) Energía eléctrica para refrigeración (A°A°).

LEYENDAS

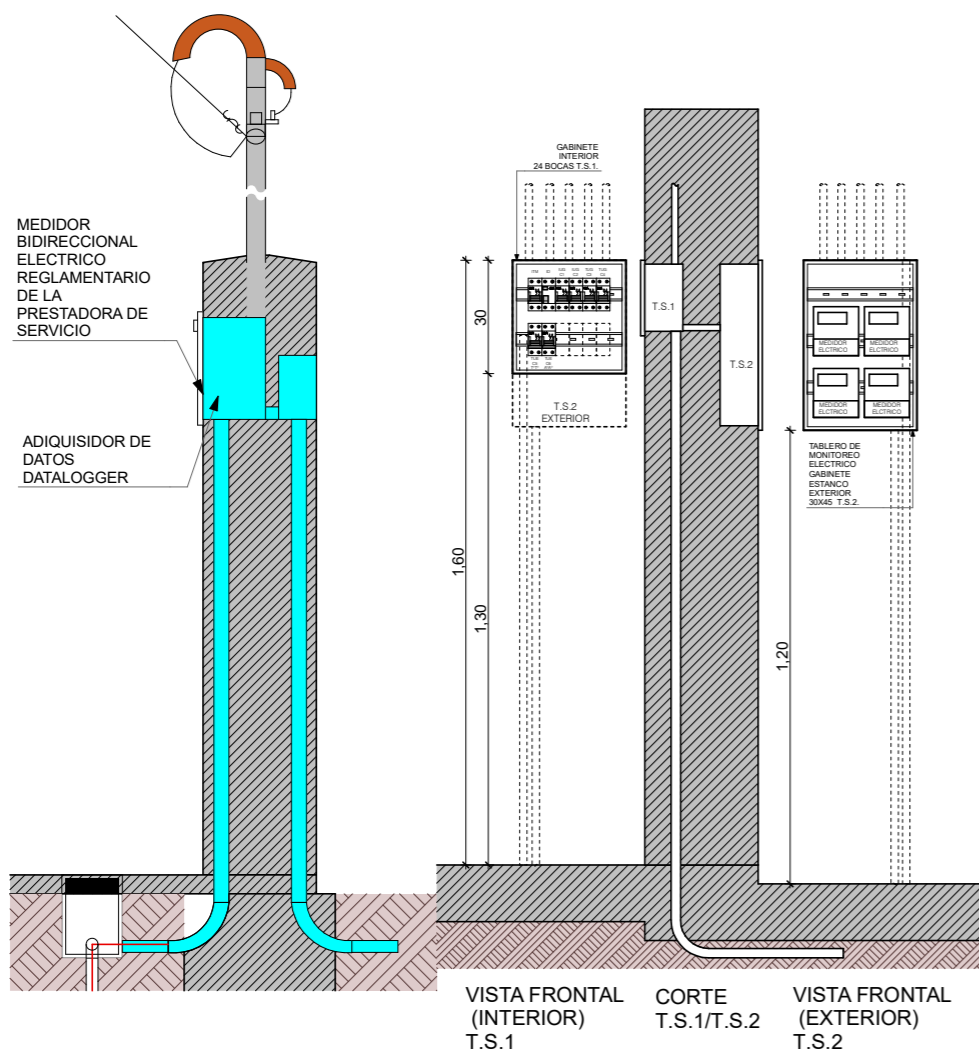
-  MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUISIDOR DE DATOS
-  MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUISIDOR DE DATOS
-  DATALOGGER DE SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
-  MEDIDOR DE AGUA REGLAMENTARIO CON ADQUISIDOR DE DATOS
-  MEDIDOR DE GAS REGLAMENTARIO CON ADQUISIDOR DE DATOS
-  GABINETE ESTANCO PARA MEDIDOR ELECTRICOS
-  GABINETE REGLAMENTARIO PARA MEDIDOR DE AGUA
-  MODEN ROUTER - CONEXION A INTERNET

CONEXION DE DISPOSITIVOS DE MEDISION Y MONITOREO

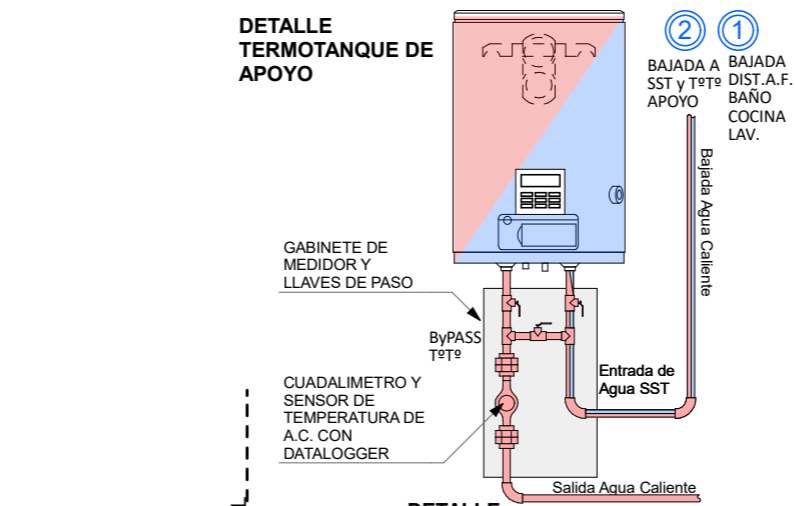


ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1

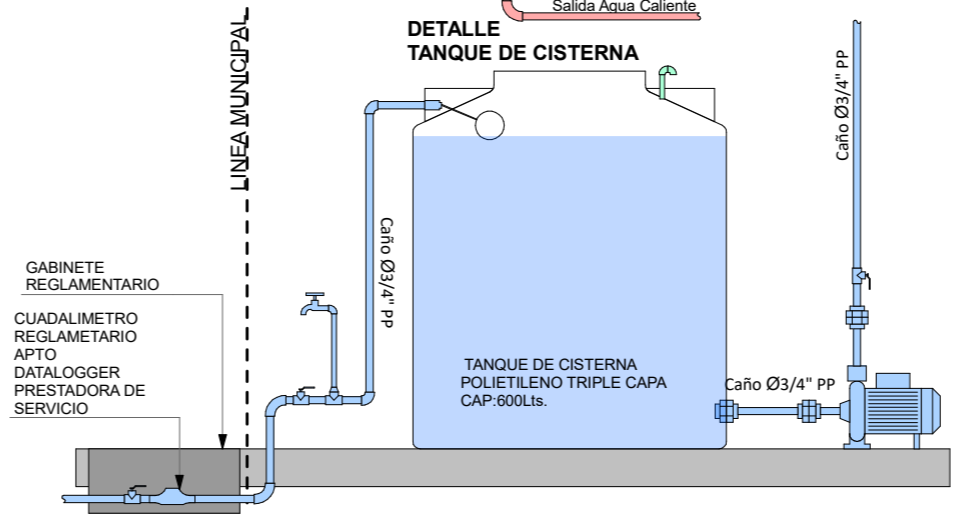
Suministro Monofásico
 Instalación del medidor en pilar reglamentario



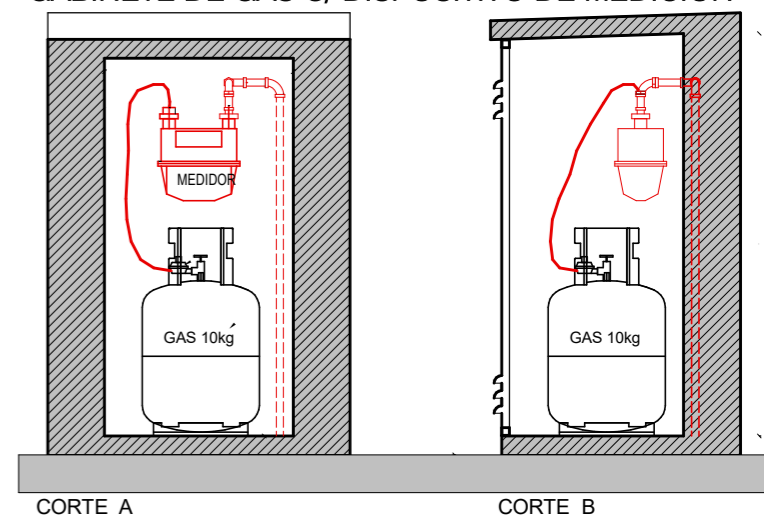
DETALLE TERMOTANQUE DE APOYO



DETALLE TANQUE DE CISTERNA

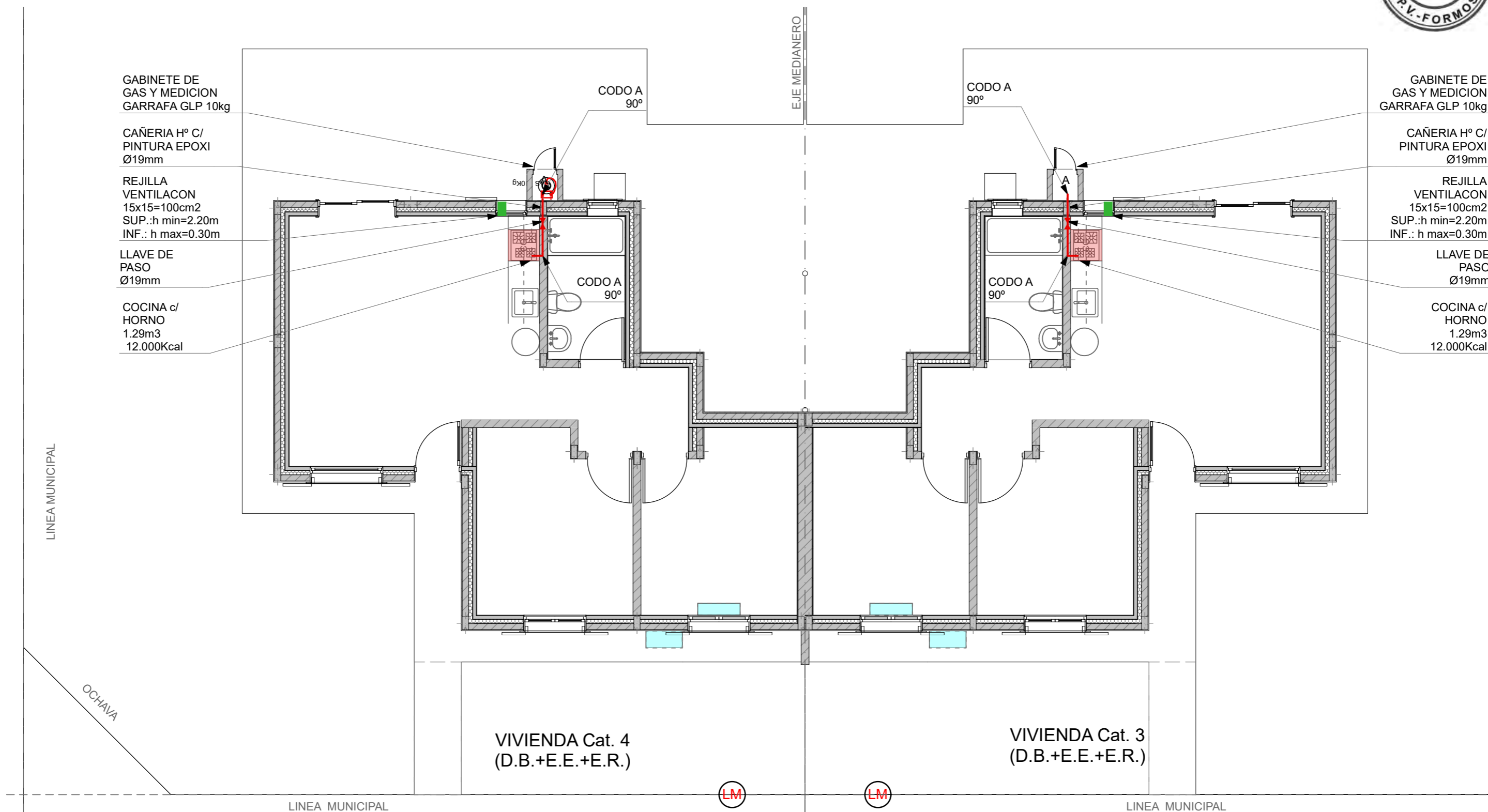


GABINETE DE GAS C/ DISPOSITIVO DE MEDICION



NOTA IMPORTANTE: Las características e instalaciones de los artefactos y dispositivos de E.R. y Monitoreo que se instalarán en la vivienda deberán remitirse al INTI a través del IPV con su suficiente antelación a la ejecución, para su aprobación de la misma.

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.67
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DETALLE DISPOSITIVOS DE MONITOREO	

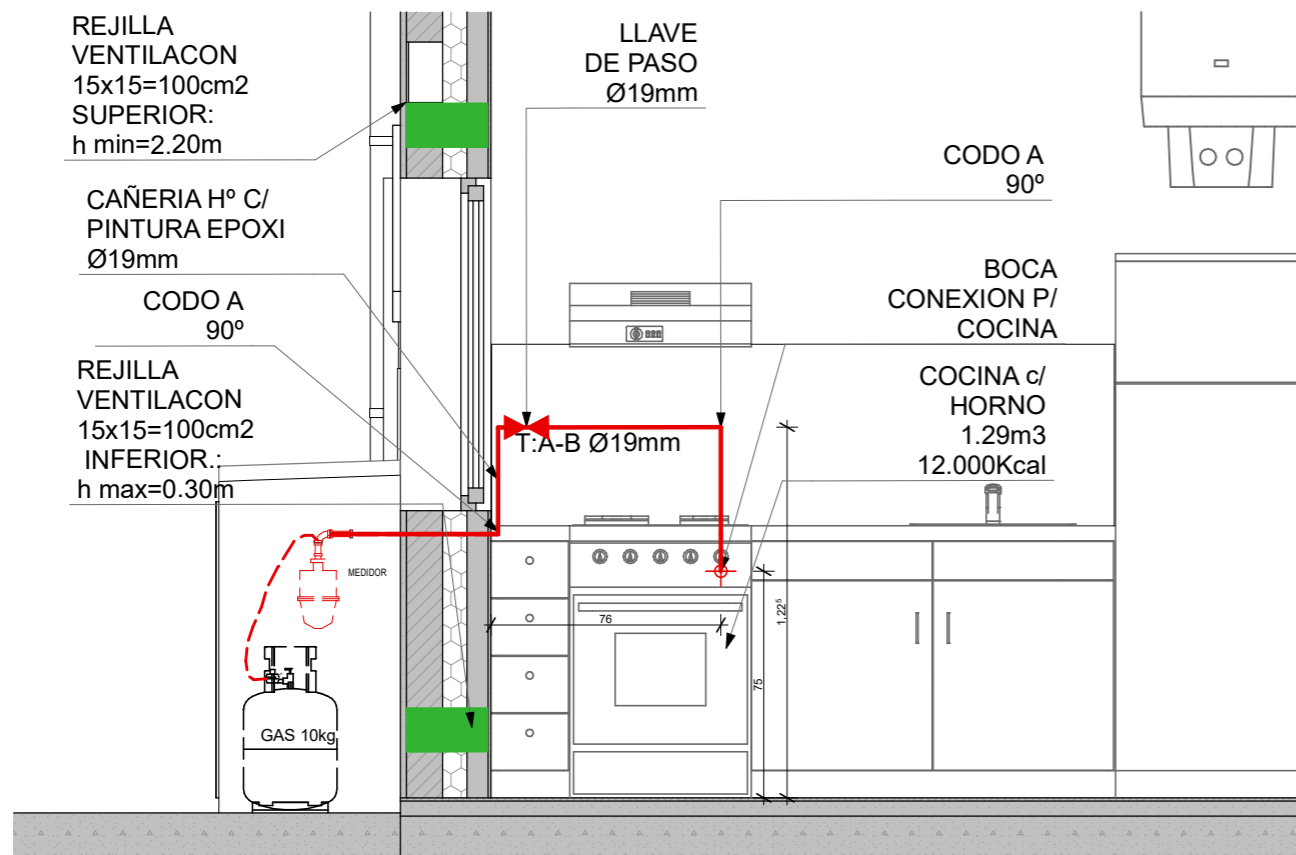


GABINETE DE GAS Y MEDICION GARRAFA GLP 10kg
 CAÑERIA H° C/ PINTURA EPOXI Ø19mm
 REJILLA VENTILACION 15x15=100cm2 SUP.:h min=2.20m INF.: h max=0.30m
 LLAVE DE PASO Ø19mm
 COCINA c/ HORNO 1.29m3 12.000Kcal

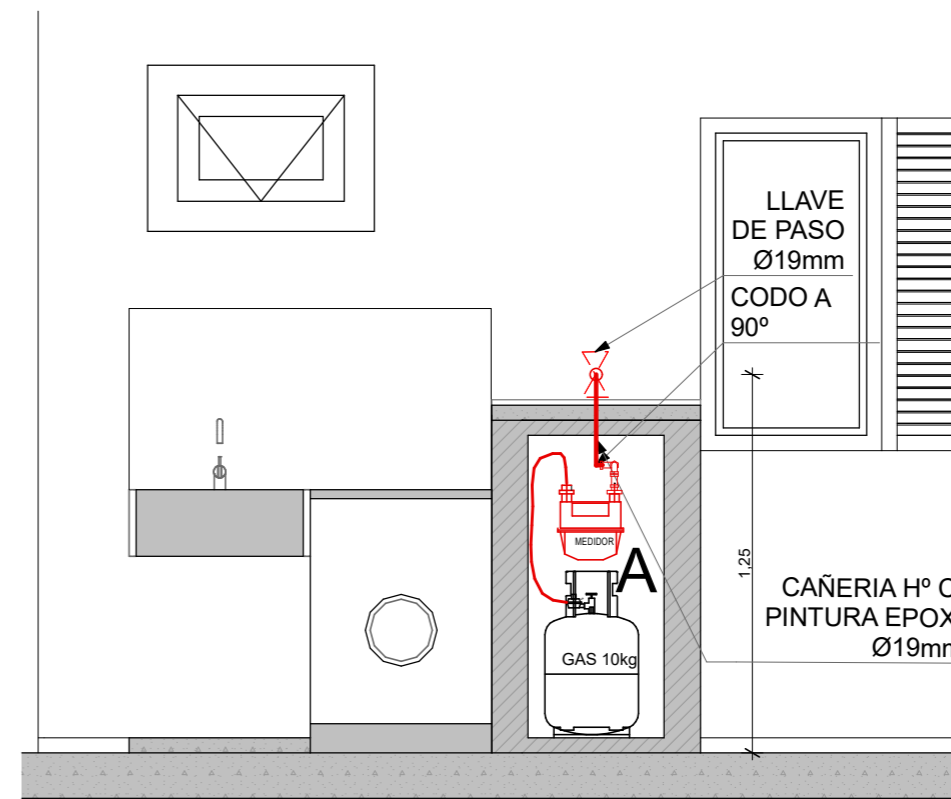
GABINETE DE GAS Y MEDICION GARRAFA GLP 10kg
 CAÑERIA H° C/ PINTURA EPOXI Ø19mm
 REJILLA VENTILACION 15x15=100cm2 SUP.:h min=2.20m INF.: h max=0.30m
 LLAVE DE PASO Ø19mm
 COCINA c/ HORNO 1.29m3 12.000Kcal

PLANTA INSTALACION DE GAS 1:75

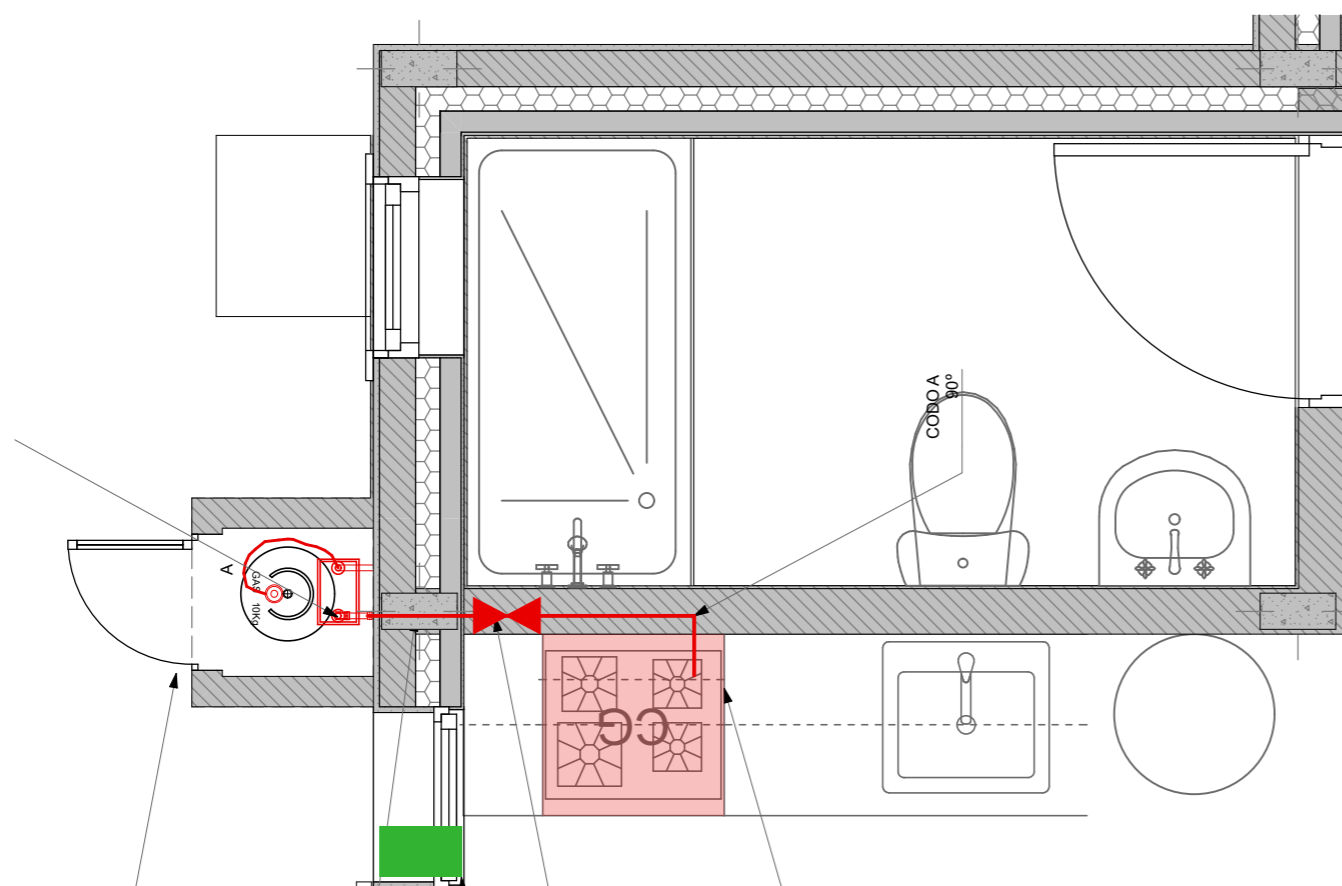
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.68
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLANTA INSTALACION DE GAS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



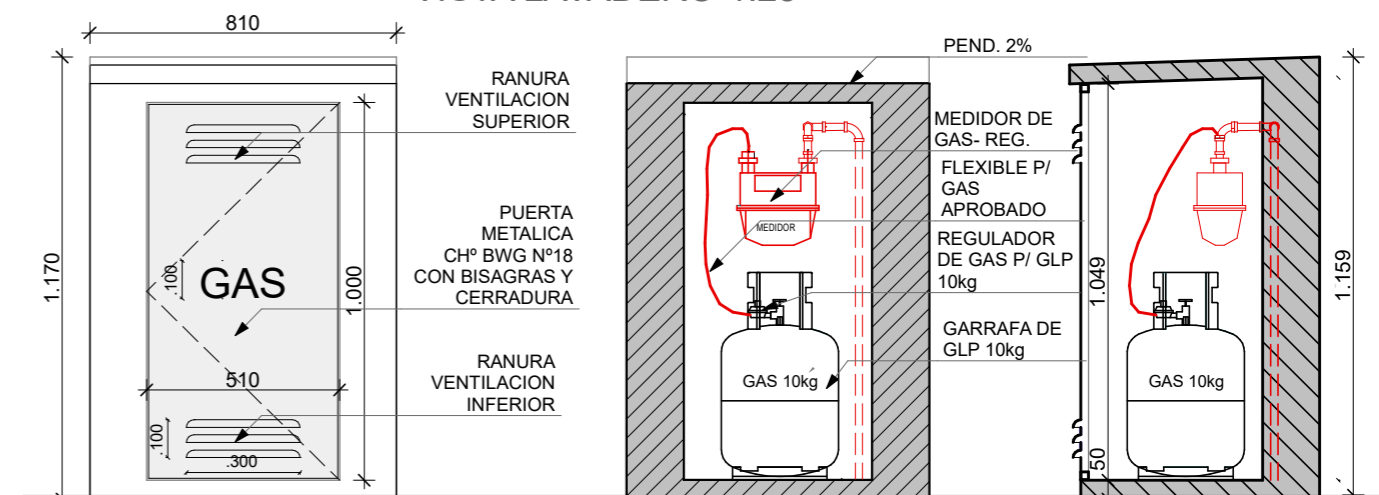
VISTA COCINA 1:25



VISTA LAVADERO 1:25



P. DE INST. DE GAS 1:25



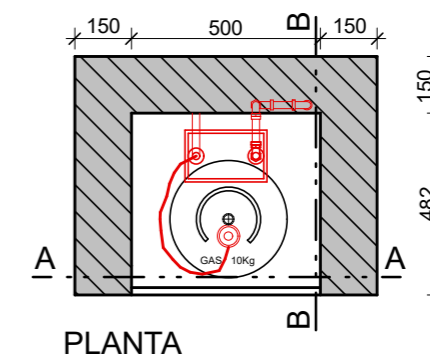
VISTA FRONTAL

CORTE A

CORTE B

*NOTA:
 TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE GAS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS VIGENTES DE GAS DEL ESTADO Y NORMAS IRAM PARA GAS.

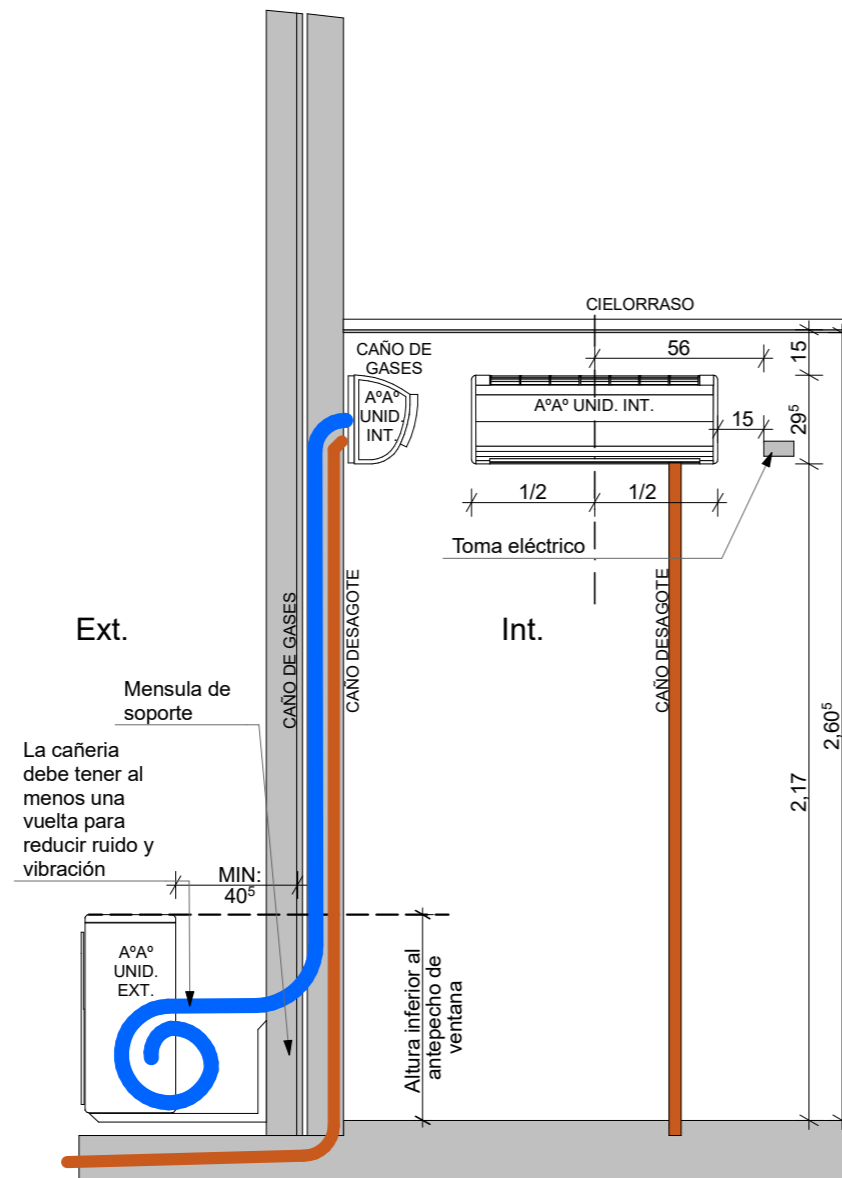
GABINETE DE GAS 1:20



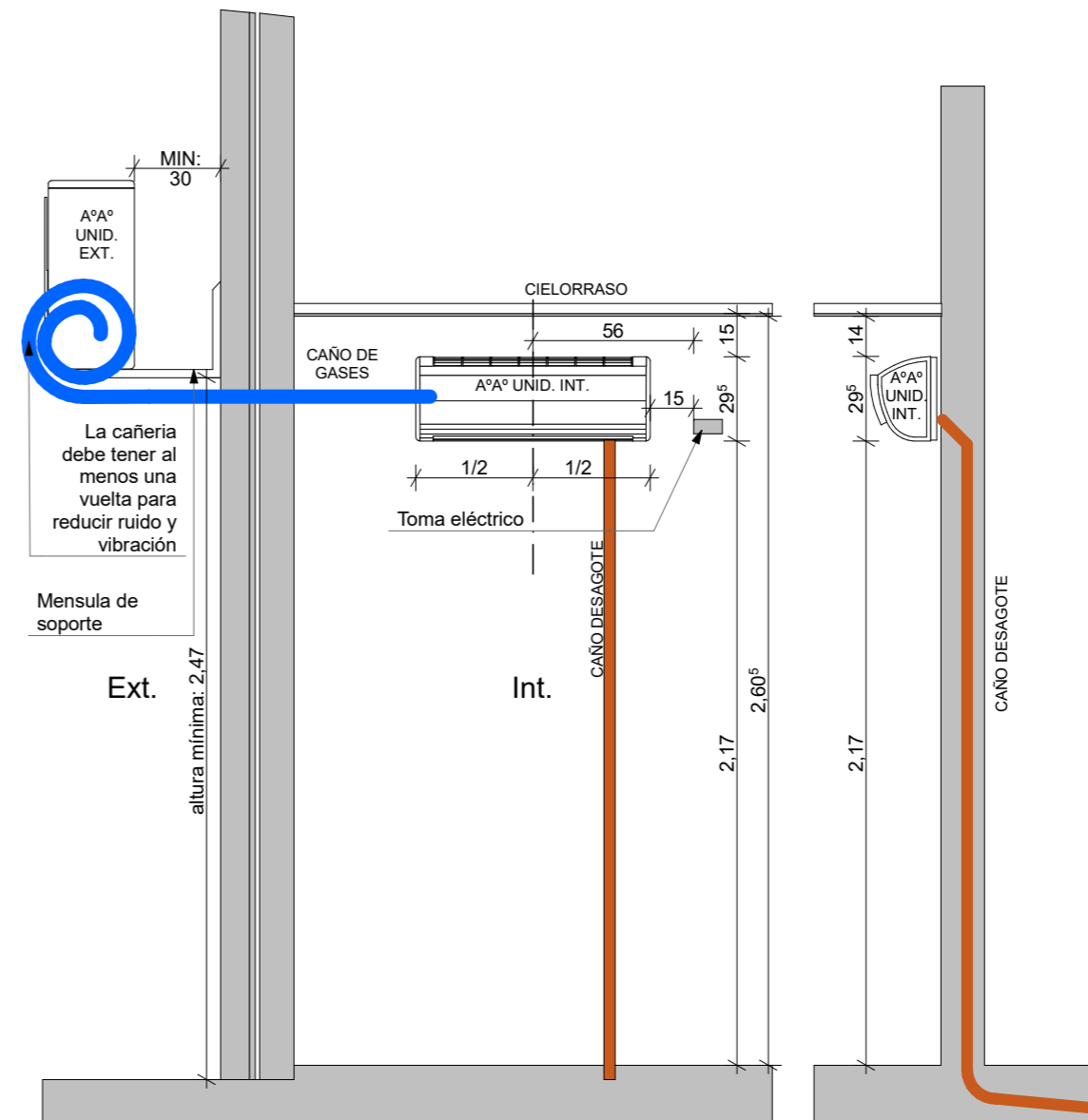
PLANTA

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20, 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.69
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		GABINETE DE GAS, VISTA COCINA, VISTA LAVADERO, P. DE INST. DE GAS	

DET.AIRE ACONDICIONADO 1:25



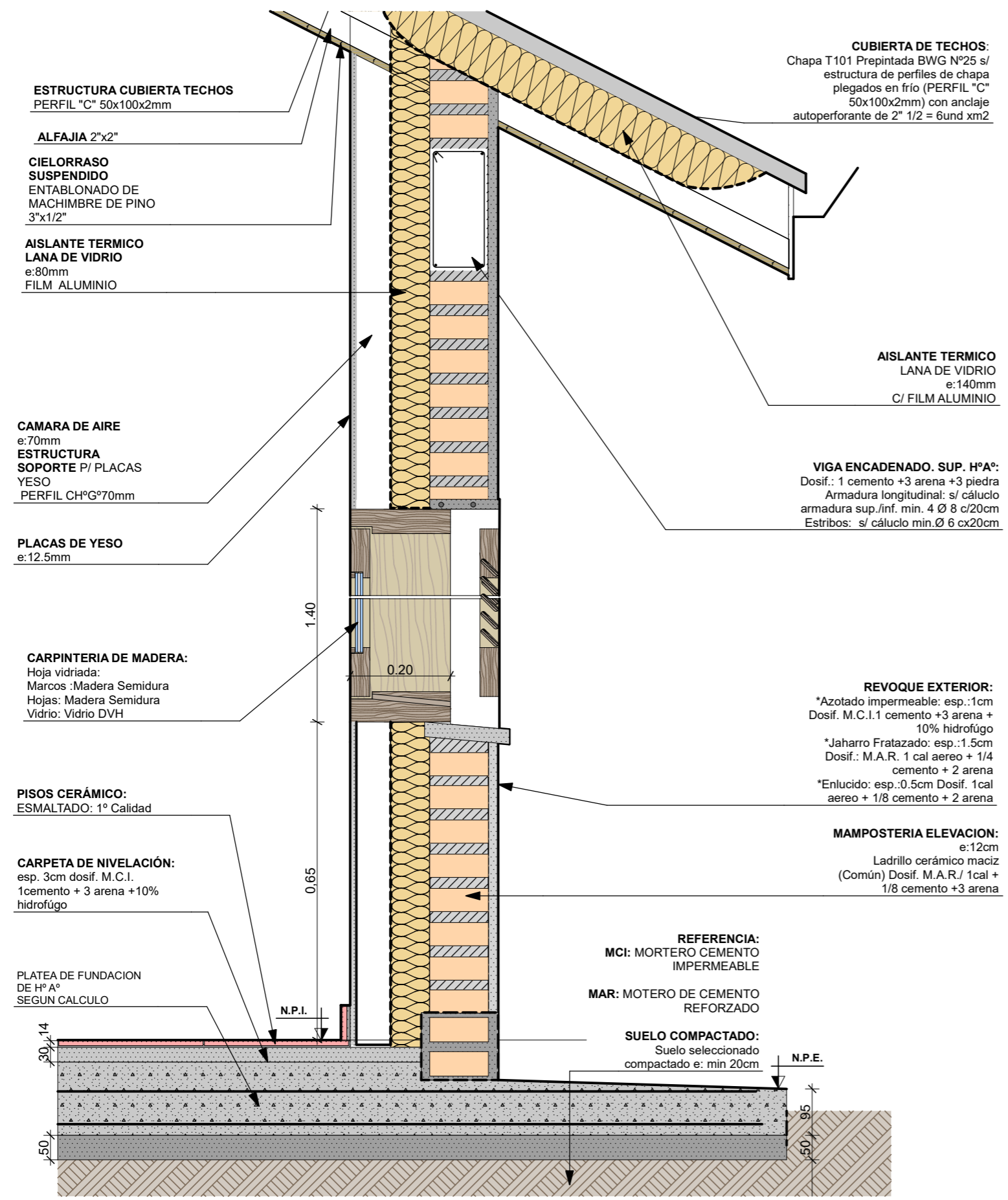
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR INFERIOR



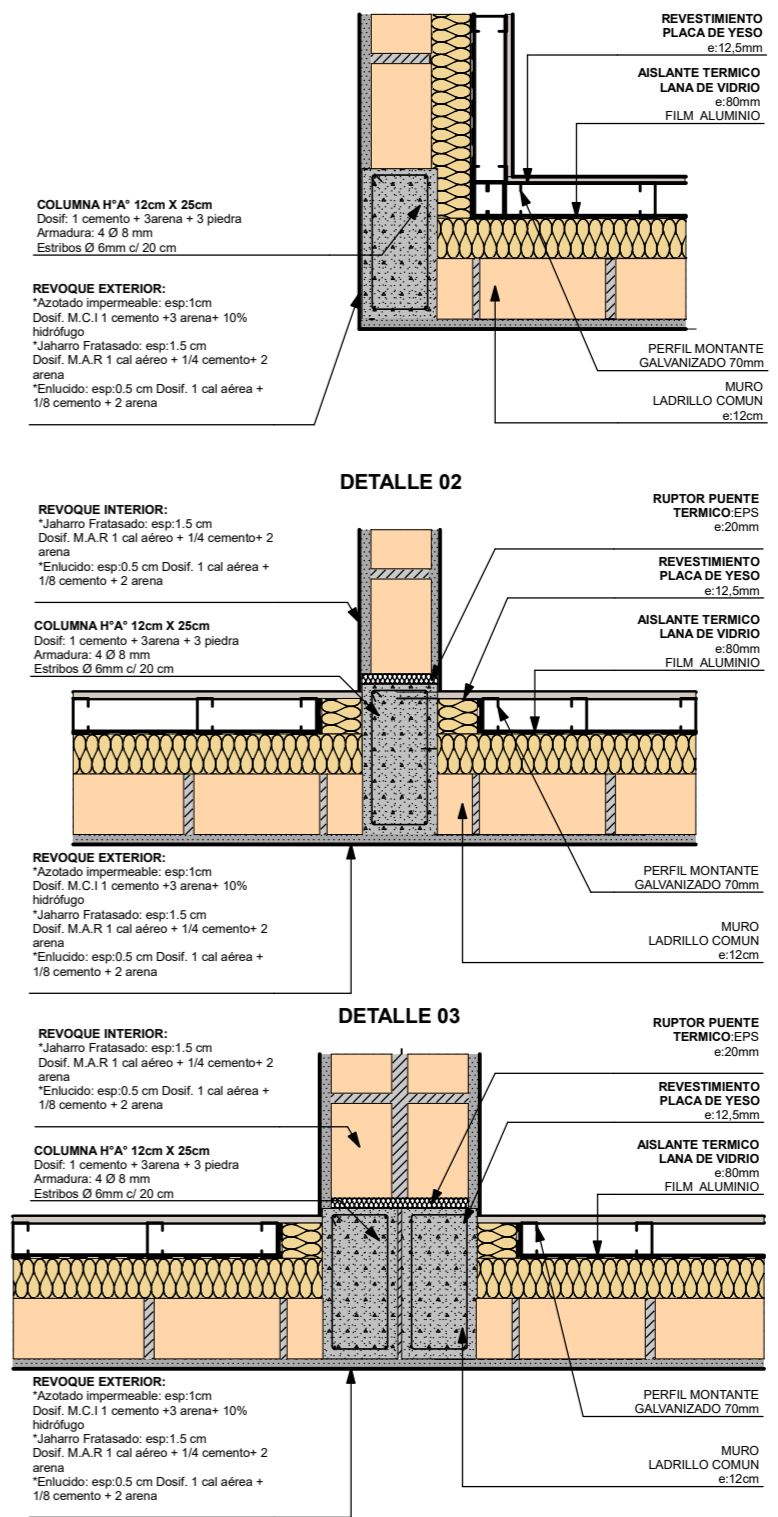
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR SUPERIOR

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.70
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DET.AIRE ACONDICIONADO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

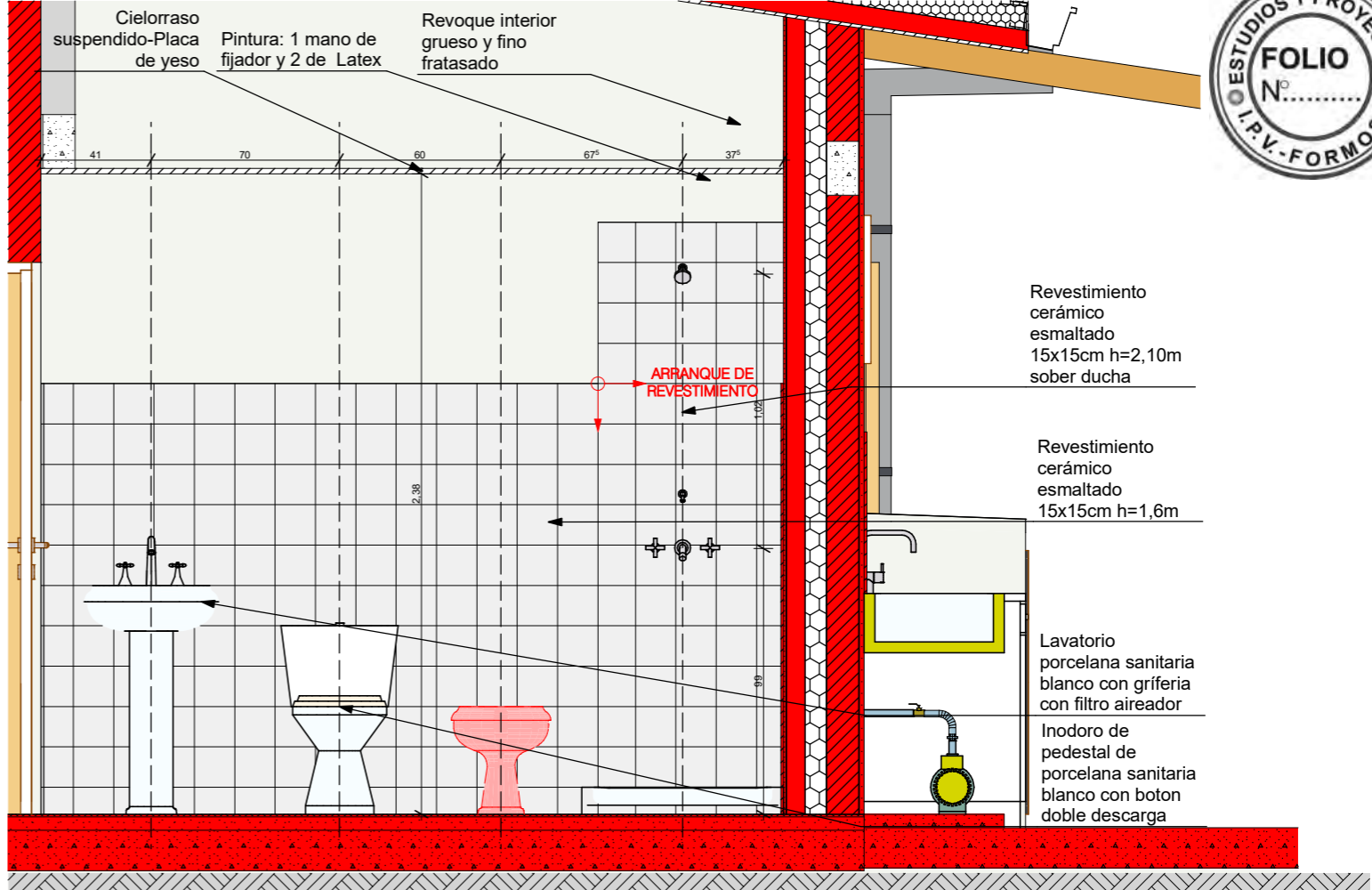
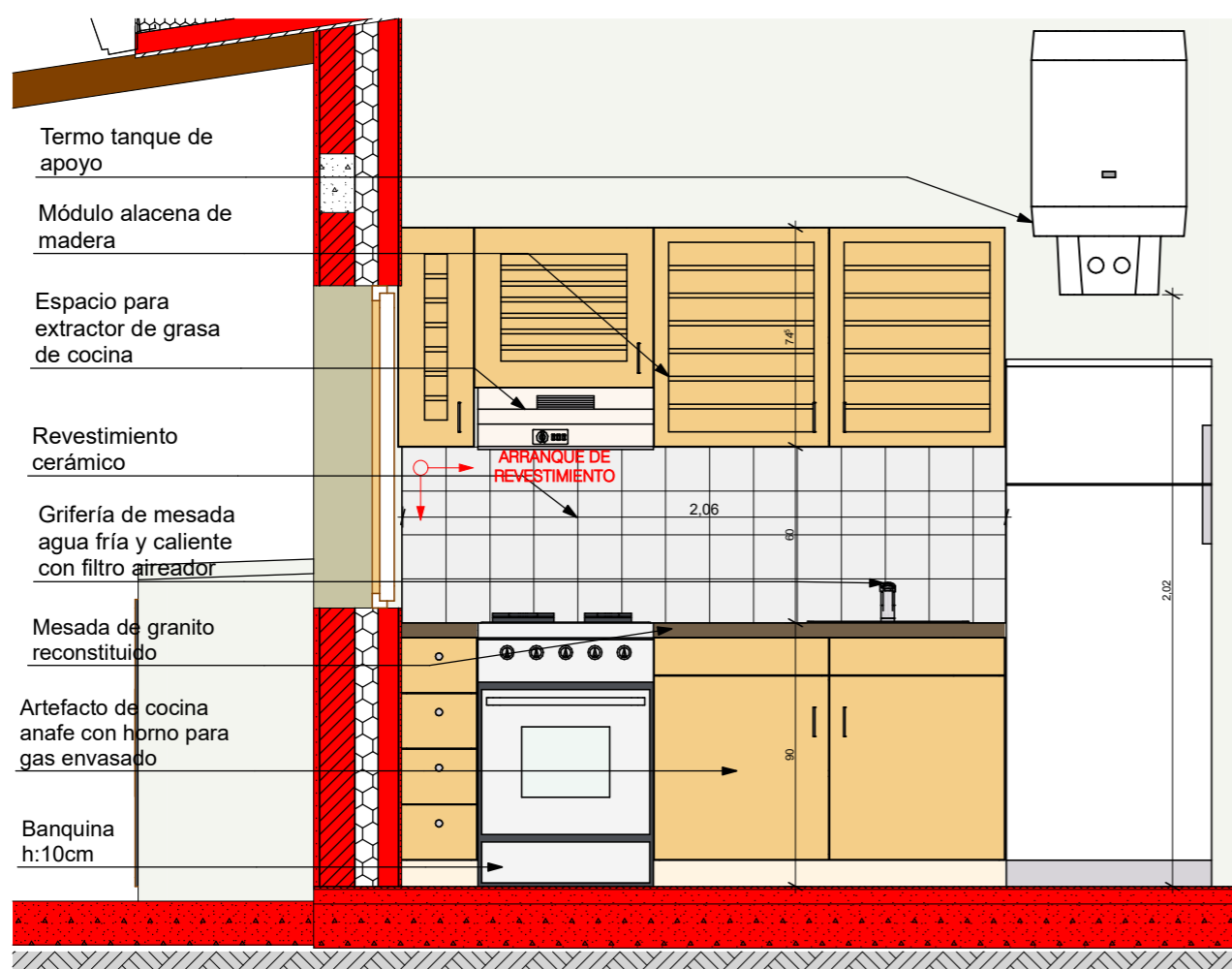
DETALLE CONSTRUCTIVO MURO-TECHO 1:10



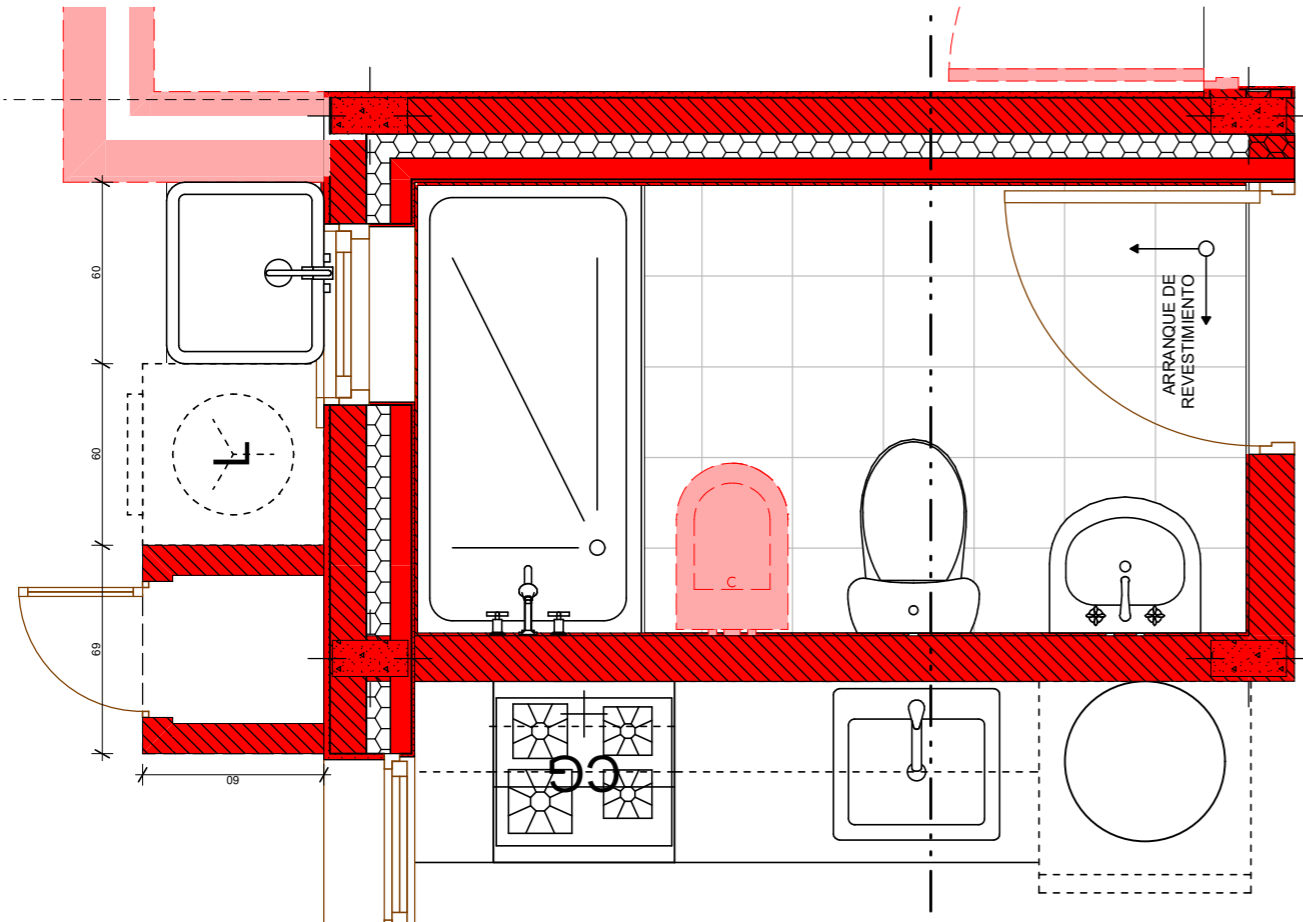
DETALLE ENCUESTRO DE MUROS 1:15



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:10, 1:15	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.71
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DETALLE CONSTRUCTIVO MURO-TECHO, DETALLE ENCUESTRO DE MUROS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

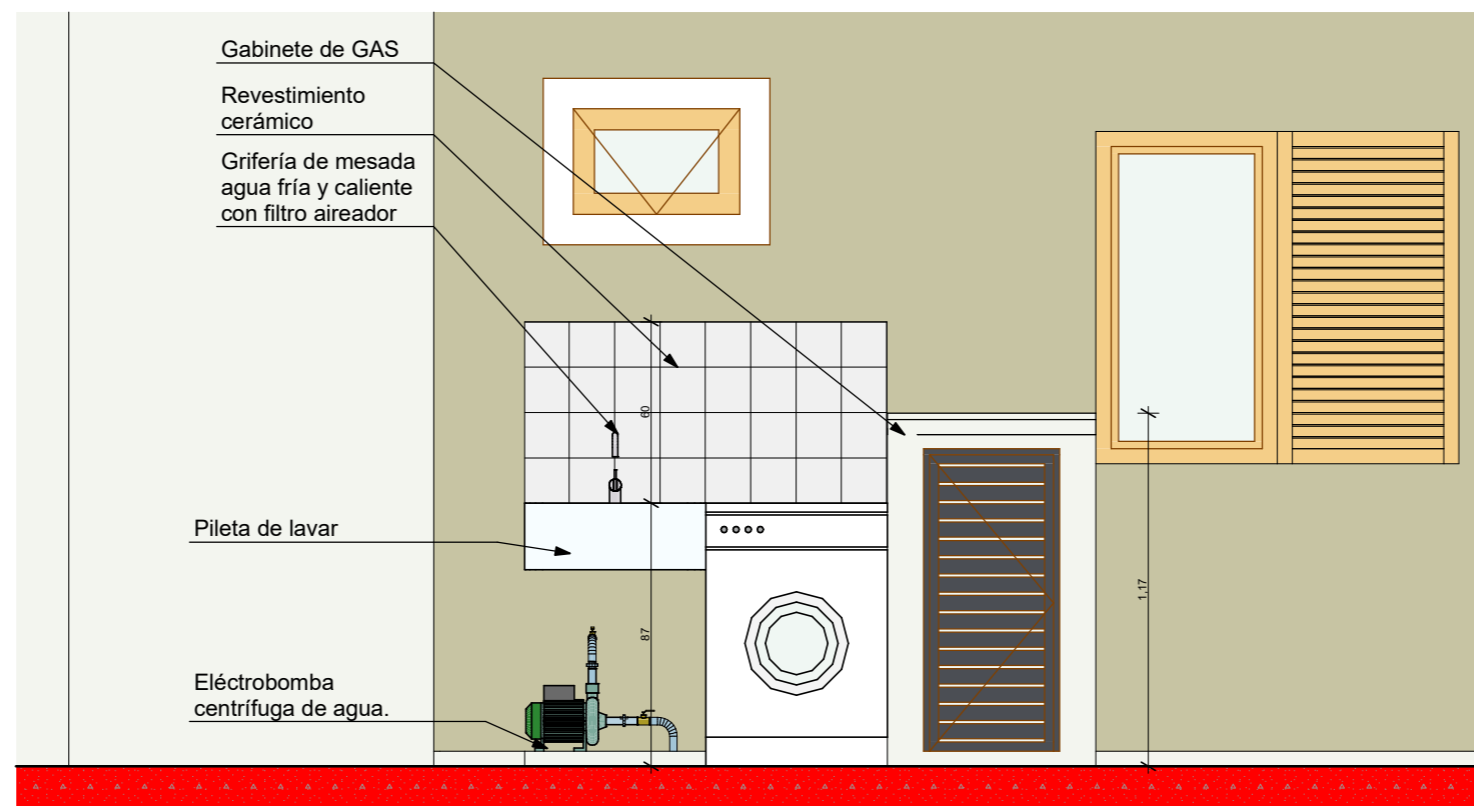


VISTA SECTOR COCINA BAÑO 1:25

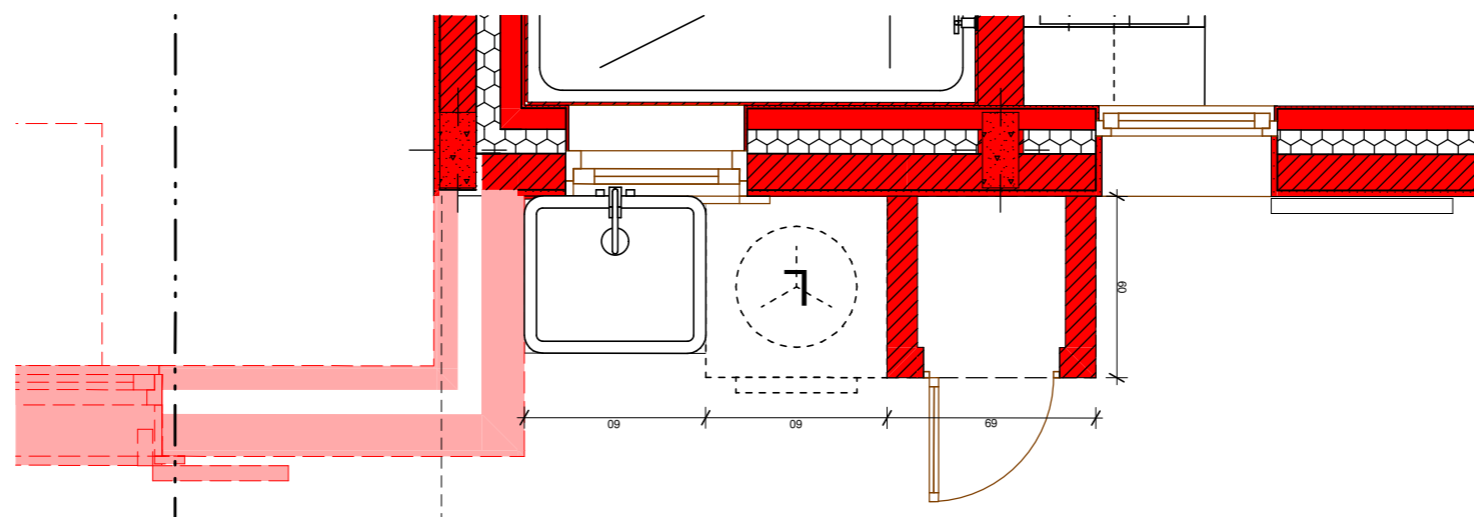


PLANTA SECTOR HUMEDO 1:25

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.72
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		VISTA SECTOR COCINA, BAÑO, PLANTA SECTOR HUMEDO	



VISTA LAVADERO 1:25



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.73
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		VISTA LAVADERO, Planta Baja	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

CALCULO DE TRANSMITANCIA TERMICA CATEGORIA 3-4



MURO

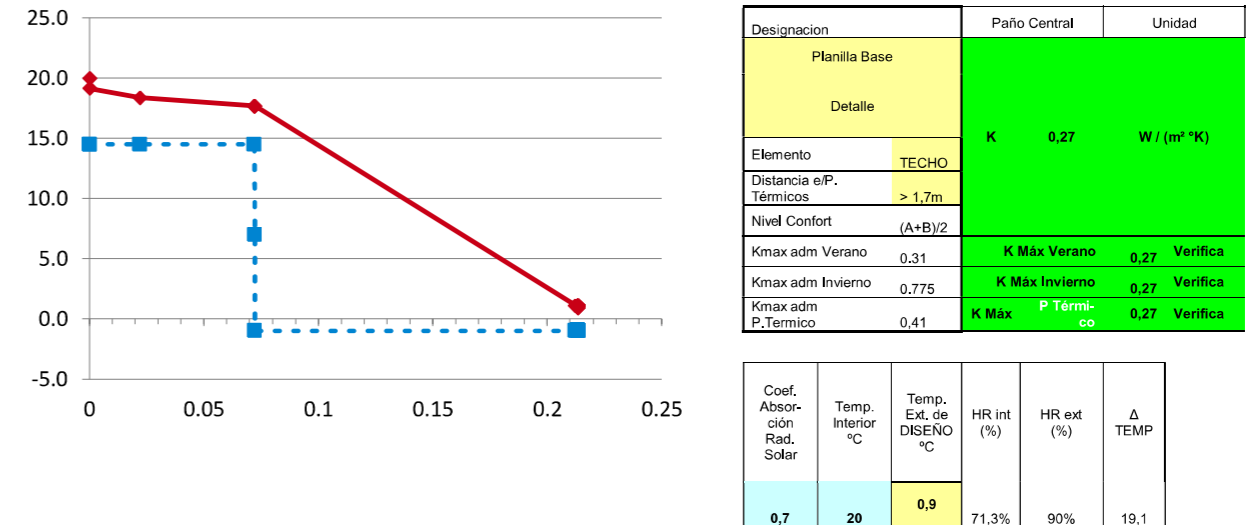
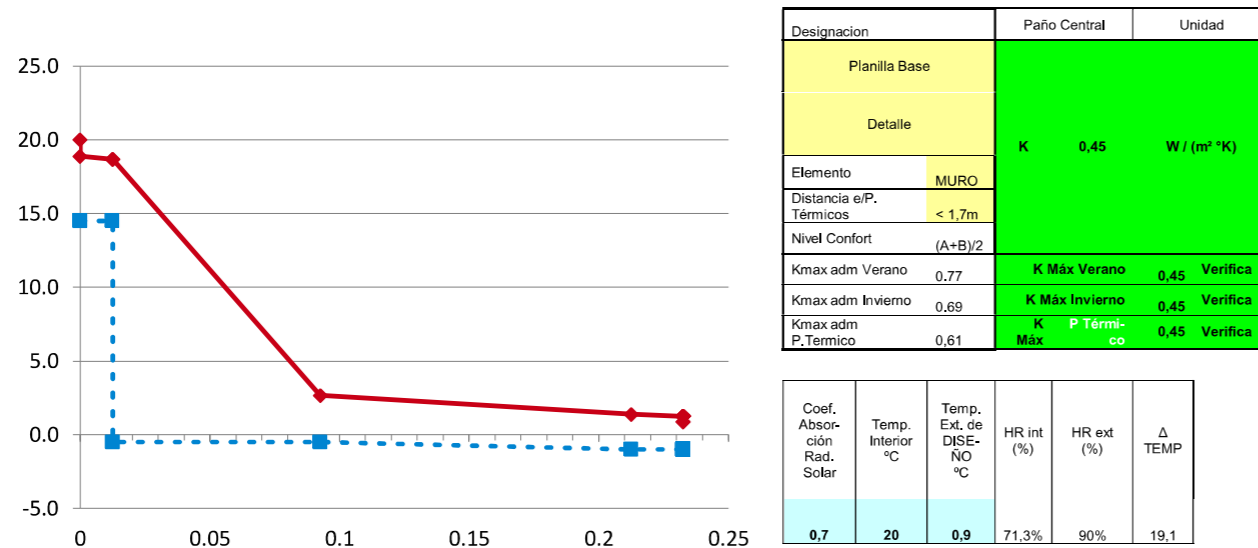
TECHO

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp	Resistencia Térmica R	Gradiente %	Resis Difusión Vapor Rv	Pre-sión Vapor	Tmp Rocío °Cs
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESISTENCIA (M2·K) / w	δ PERMEA B. g / (m.h.kPa)	μ PERMEANCIA g / (m2.h.kPa)						

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp	Resistencia Térmica R	Gradiente %	Resis Difusión Vapor Rv	Pre-sión Vapor	Tmp Rocío °Cs
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESISTENCIA (M2·K) / w	δ PERMEA B. g / (m.h.kPa)	μ PERMEANCIA g / (m2.h.kPa)						

INTERIOR												20,0	1,67	14,50	
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,130		0,13		6%		18,9		1,67		14,50			
1	0,013	placa de yeso d=1200	0,510	0,025	0,110	0,013	0,02	1%	18,7	0,11	0%	1,67	14,50		
2	0,000	foil de aluminio			0,0112	0,013		18,7	89,29	98%	0,60	-0,50			
3	0,080	lana de vidrio d=12	0,043	1,860	0,500	0,093	1,86	84%	2,7	0,16	0%	0,59	-0,50		
4	0,120	ladrillo macizo d=1600	0,810	0,148	0,080	0,213	0,15	7%	1,4	1,50	2%	0,58	-1,00		
5	0,020	revoque exterior	1,160	0,017	0,044	0,233	0,02	1%	1,2	0,45	0%	0,57	-1,00		
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,232		6		0,04		2%		0,9			
EXTERIOR				0,232		6		0,9				0,572			
												-1,00			
0,2326 Total			2,22			100%			91,51			100%			1,10

INTERIOR												20,0	1,67	14,50	
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,170		0,17		5%		19,1		1,67		14,50			
1	0,022	machimbre pino // fibra	0,150	0,147	0,023	0,022	0,15	4%	18,4	0,98	0%	1,66	14,50		
2	0,050	camara de aire		0,140	0,626	0,072	0,14	4%	17,7	0,08	0%	1,66	14,50		
3	0,000	film poliisileno 200 micrones			0,0080	0,072		17,7	125,0	58%	1,03	7,00			
4	0,000	foil de aluminio			0,0112	0,072		17,7	89,29	41%	0,57	-1,00			
5	0,140	lana de vidrio d=12	0,043	3,256	0,500	0,212	3,26	87%	1,1	0,28	0%	0,57	-1,00		
6	0,001	chapa de cinc	58,000	0,000		0,213	0,00	0%	1,1			0,57	-1,00		
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,213		3		0,04		1%		0,9			
EXTERIOR				0,213		3		0,9				0,572			
												-1,00			
0,2133 Total			3,75			100%			215,6			100%			1,10

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:11,48	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.74
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		TRANSMITANCIA TERMICA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

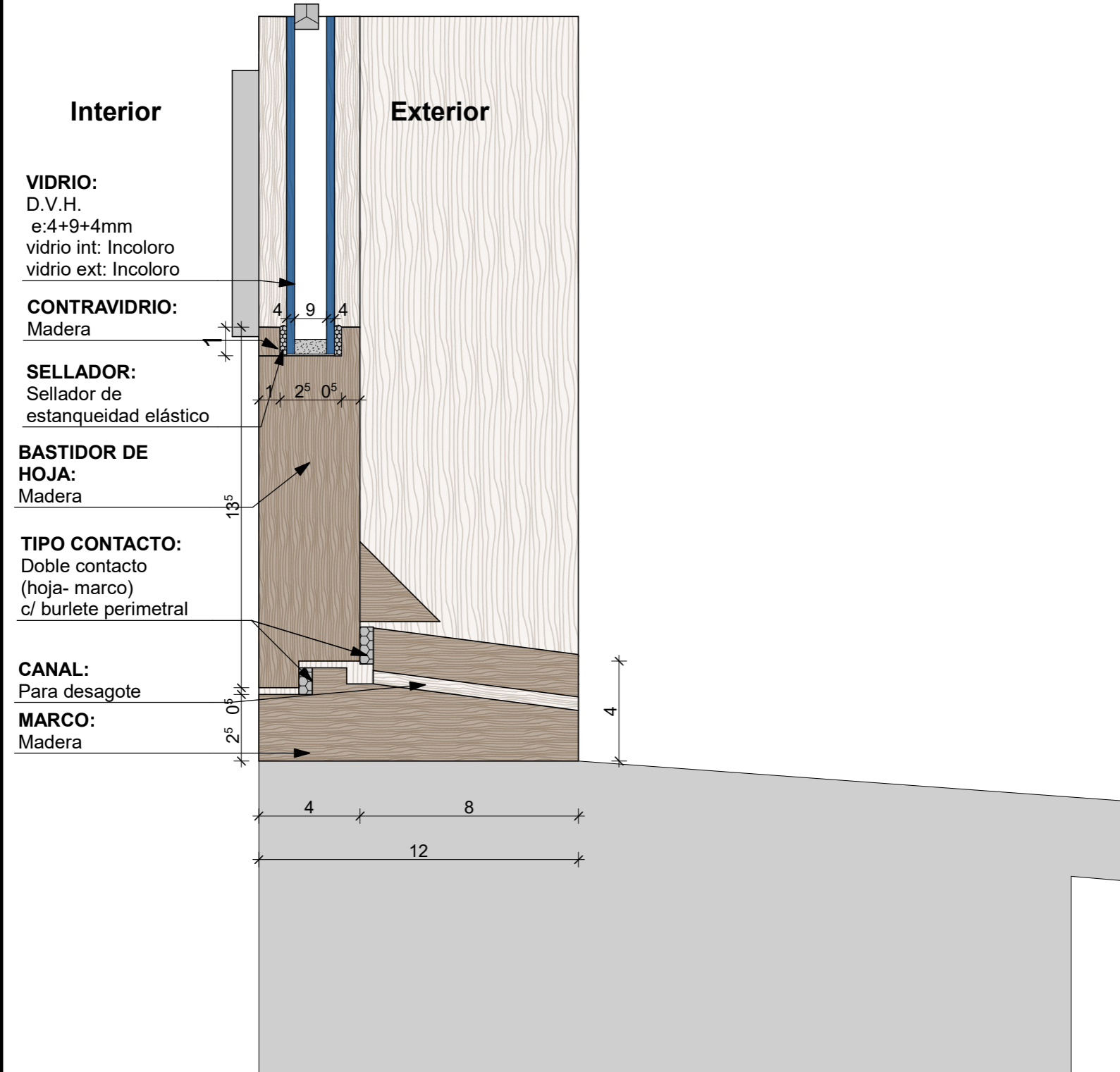
CATEGORIA: 3
TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico
incolor

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

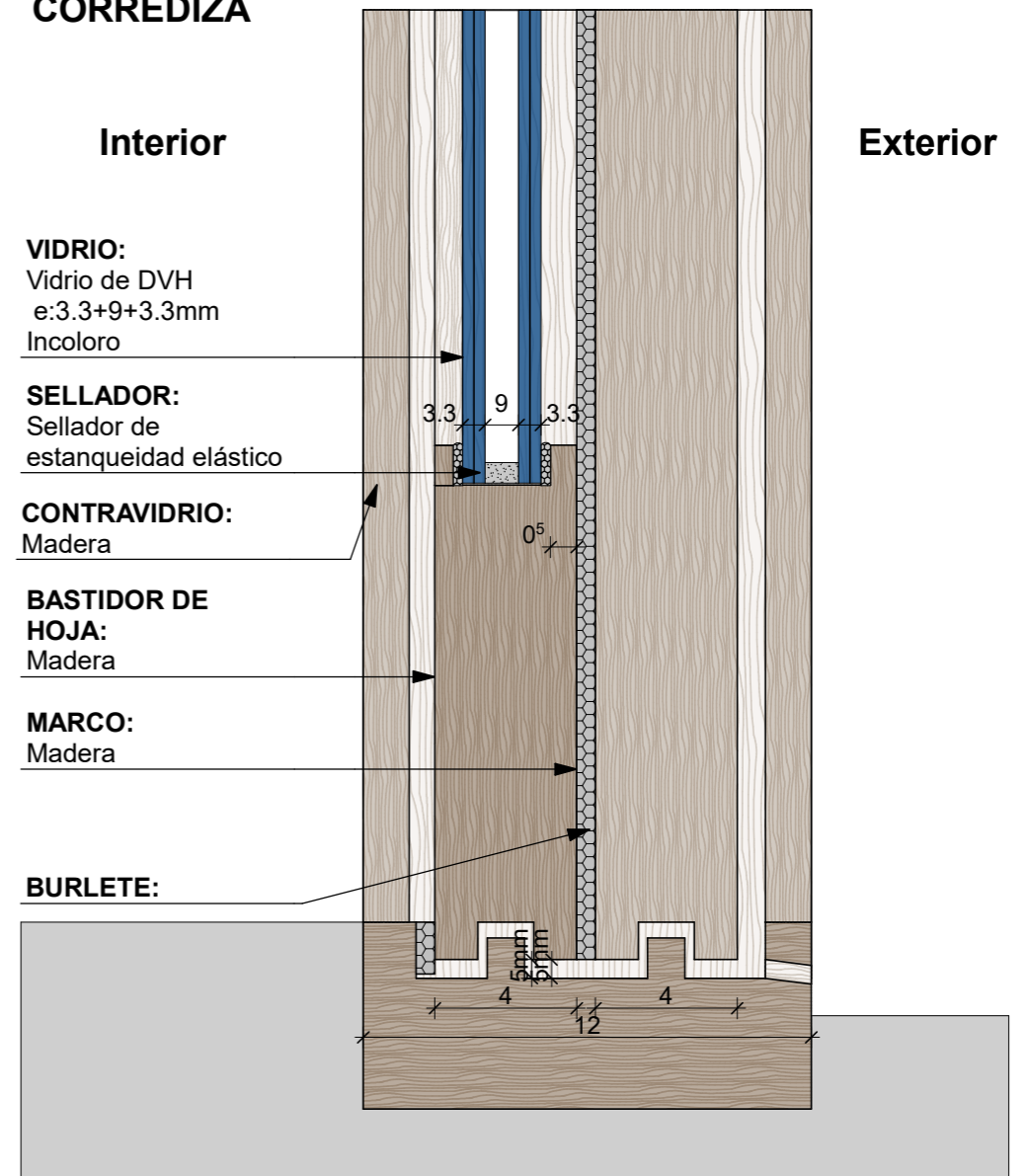
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS



PUERTA-VENTANA
CORREDIZA



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.75
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DETALLE VIDRIO CAT 3	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

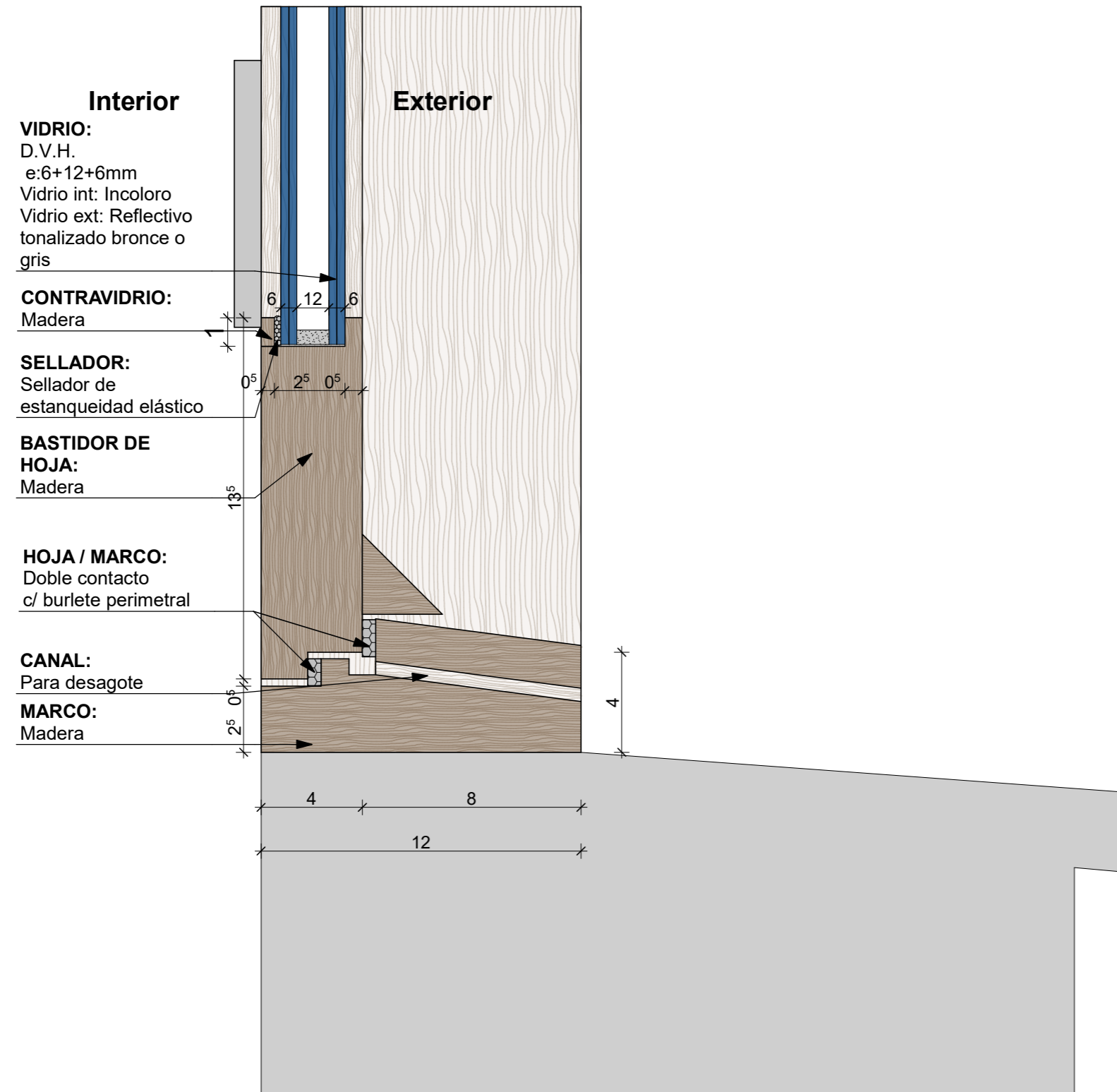
CATEGORIA: 4
TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico tonalizado exterior

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

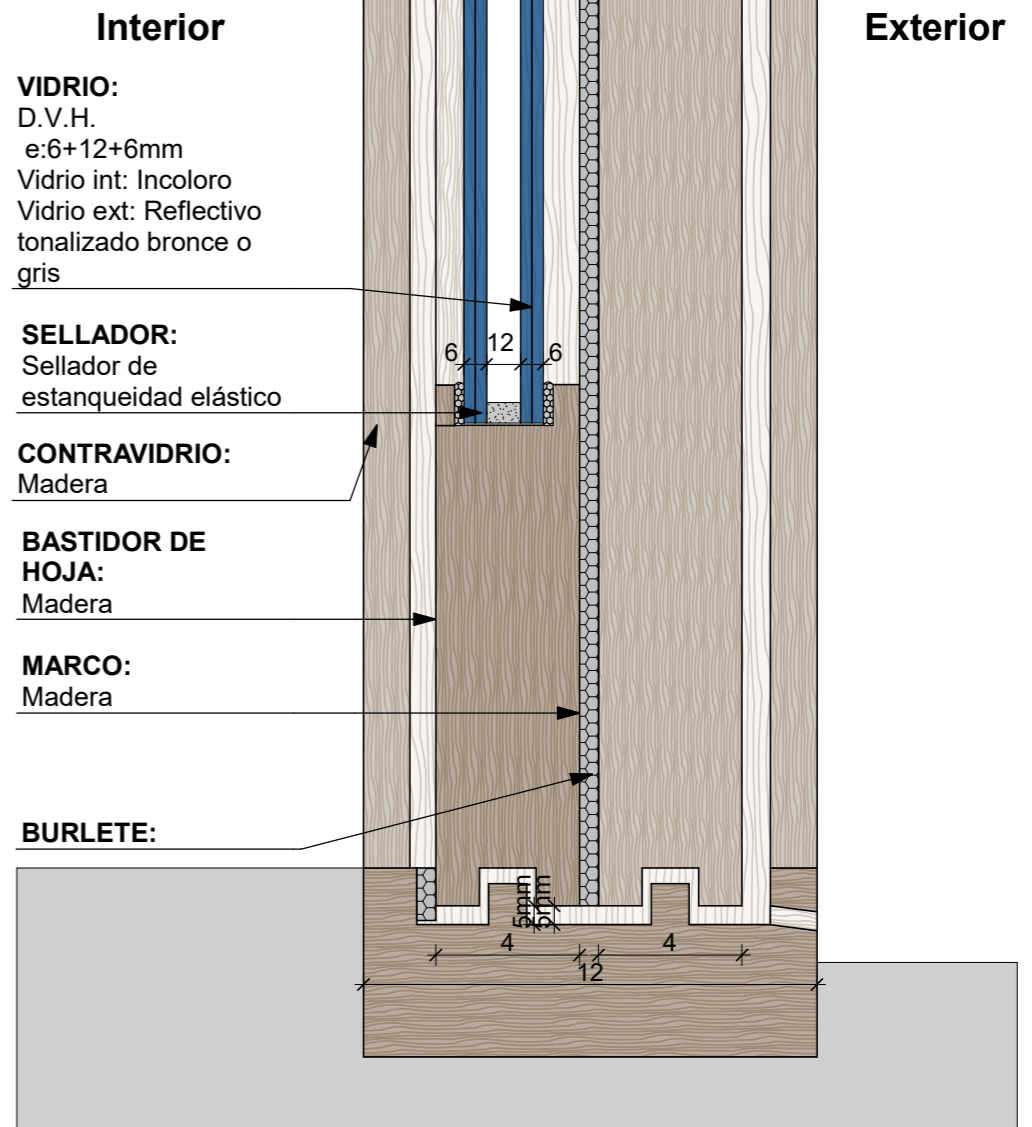
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

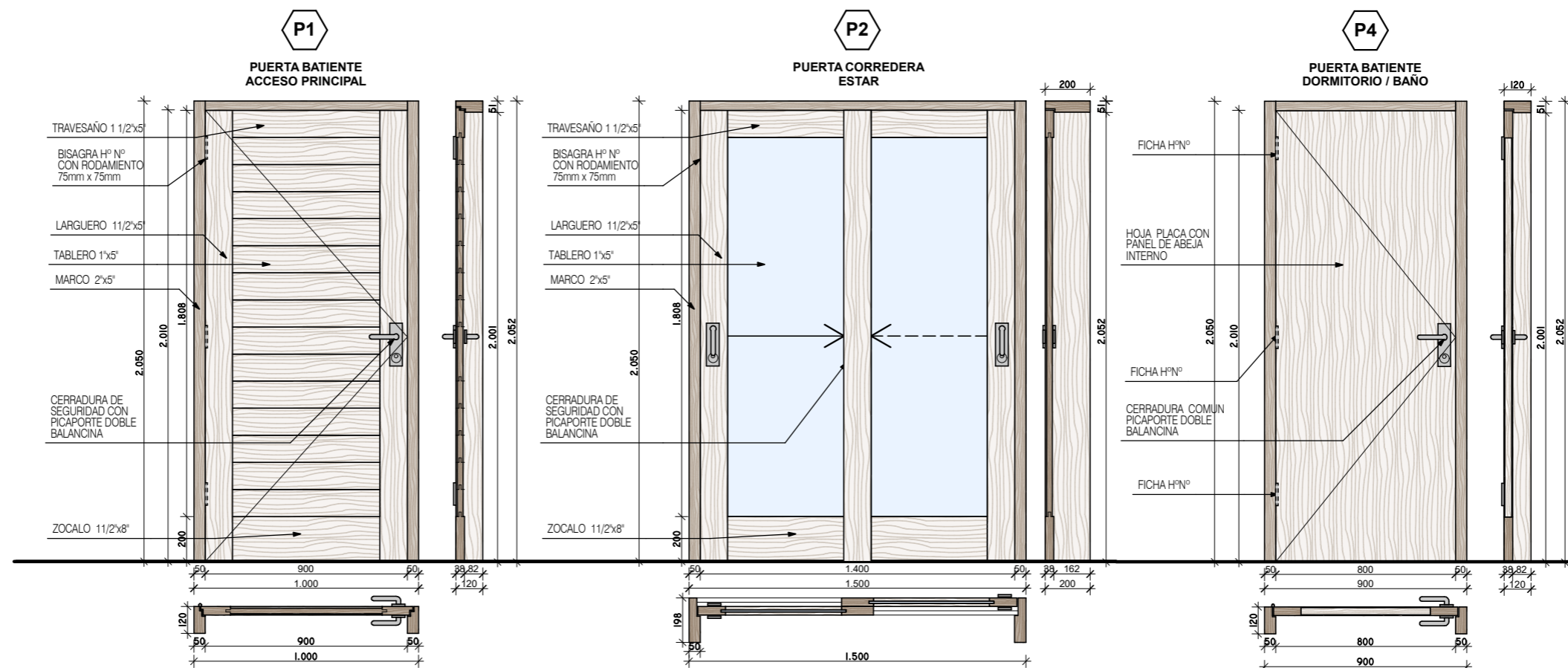
VENTANAS



PUERTA-VENTANA CORREDIZA



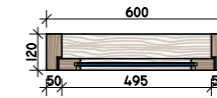
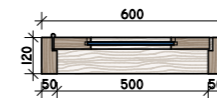
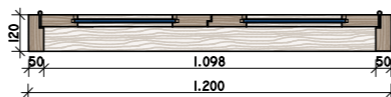
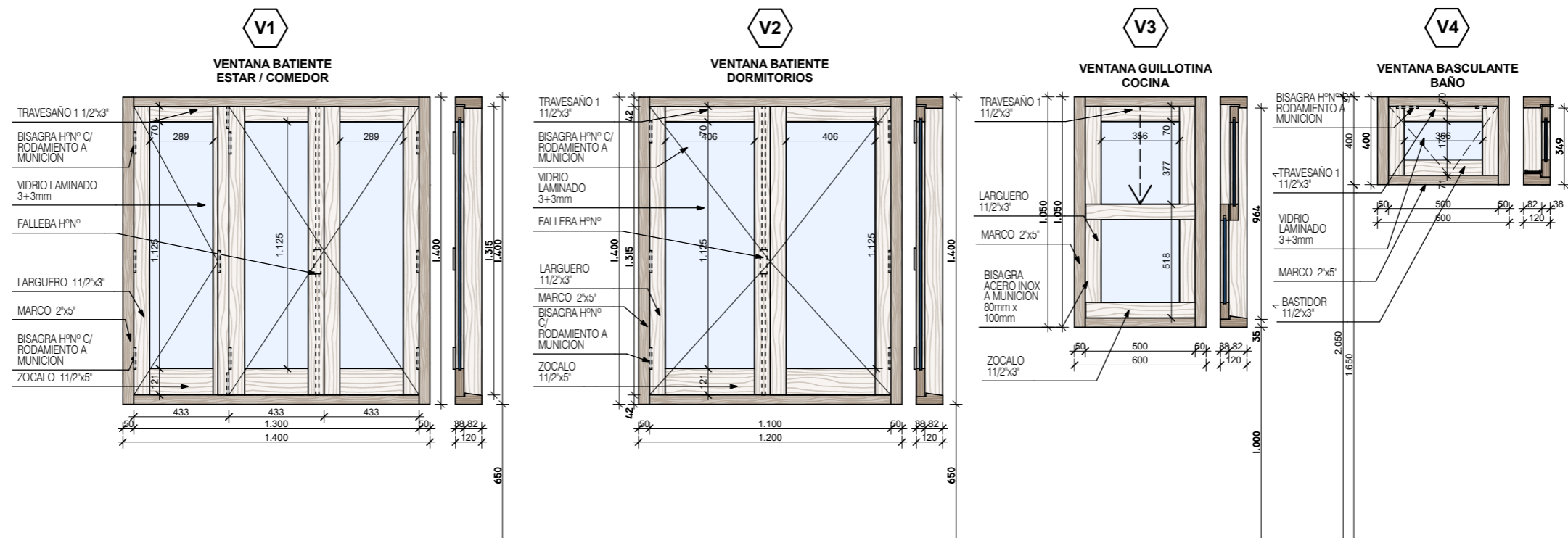
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.76
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DETALLE VIDRIO CAT 4	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DE ACCESO
CANTIDAD	1 Derecho
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	3 Bisagras con rodamiento de h° negro de 75 x 75mm. 1 Cerradura doble paleta. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	2 BURLETE EN DOBLE CONTACTOS BURLETE DE GOMA INFERIOR ESCOBILLA

ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DE ESTAR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
HERRAJES	2 ruedas guías. 1 Cerradura tipo pasador. 1 Tirador
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Pp2 postigo de madera
VIDRIO	CAT 3: DVH 3,3+9+3,3mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	2 BURLETE EN DOBLE CONTACTOS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DORMITORIO
CANTIDAD	3 (2 Derecho / 1 Izquierdo)
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Compuesta con terciado de 3mm, bastidor interior de pino secado, con nido de abeja. Espesor de hoja 38mm. Tapacanto en todos los bordes.
HERRAJES	3 Fichas de h° negro. 1 Cerradura común. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	

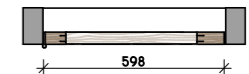
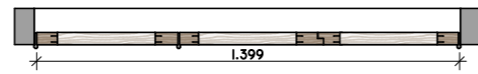
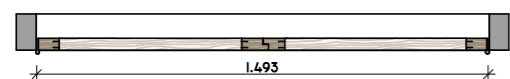
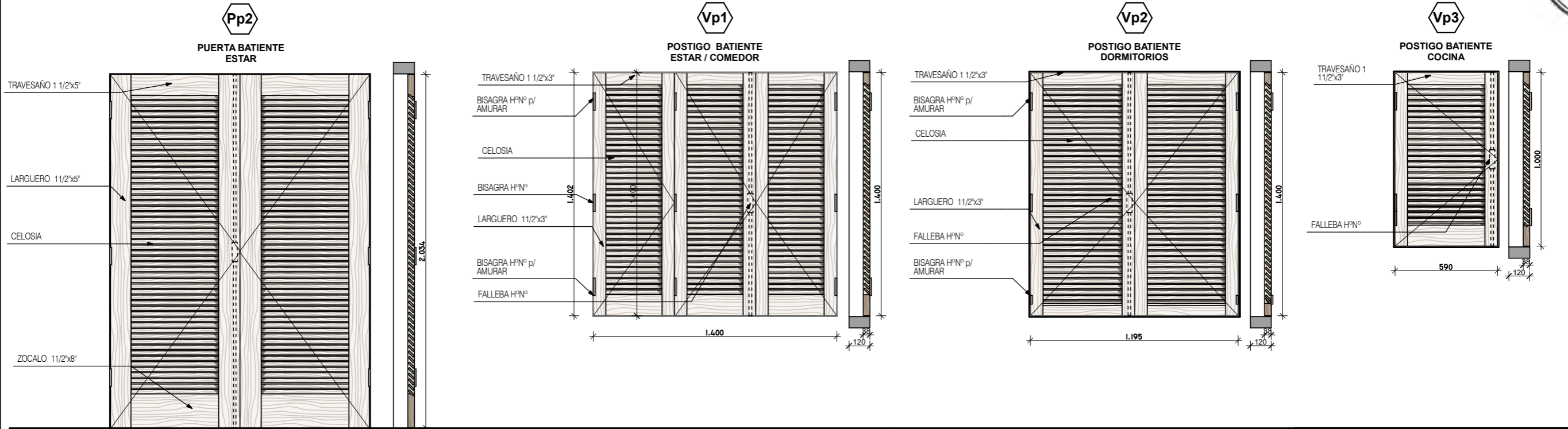


ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes) con DOBLE CONTACTO.
HOJA	3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA DORMITORIOS
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	Dos hojas guillotina de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Pasadores de h° negro.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp3: 1 hoja batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA BAÑO
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	Una hoja basculante de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Brazo de empuje para ventana basculante. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h°.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTA AGUAS EN HOJAS



ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO ESTAR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Pp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

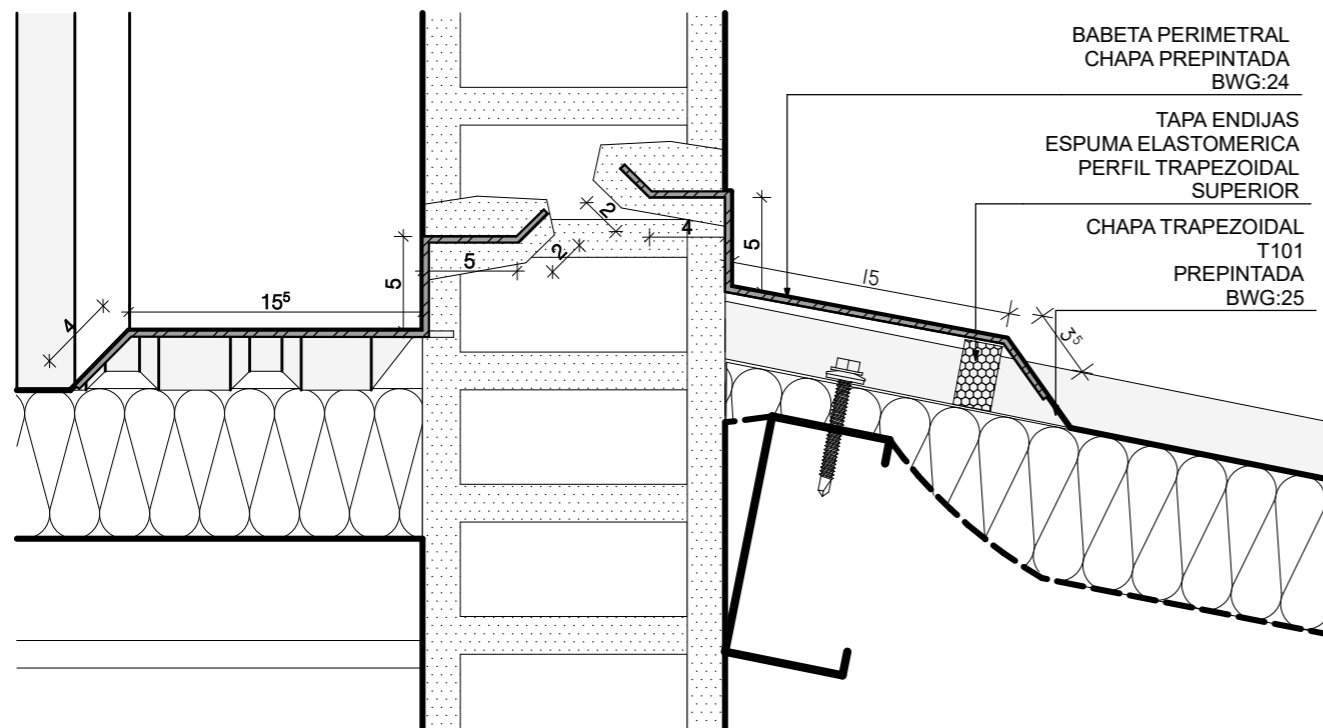
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Tres hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO DORMITORIO
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Dos hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras h° p/ postigo para amurar.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

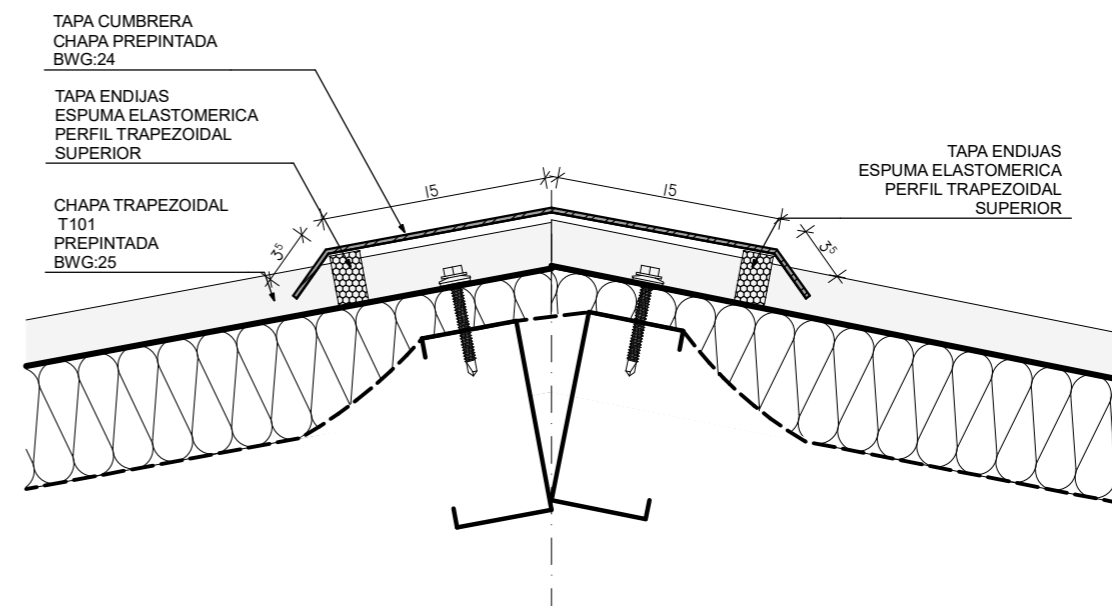
ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Una hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras h° p/ postigo para amurar.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp3: 1hoja batiente de lapacho o madera similar secada.Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.79
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		DETALLE CARPINTERIA-POSTIGONES	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

BABETA 1:4

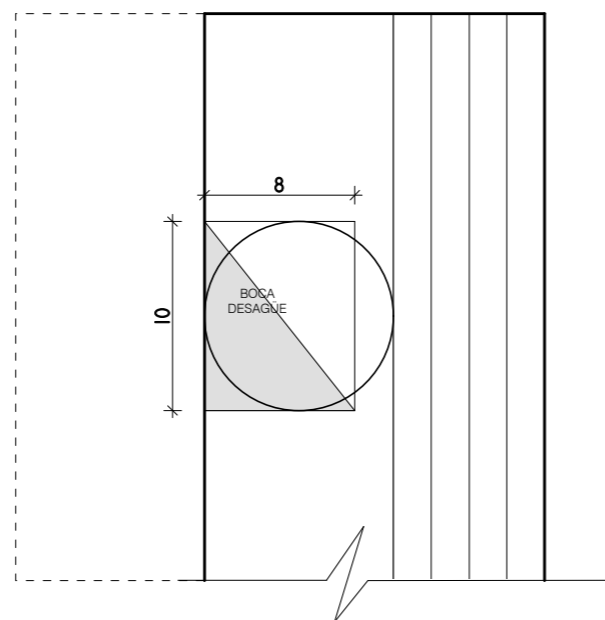
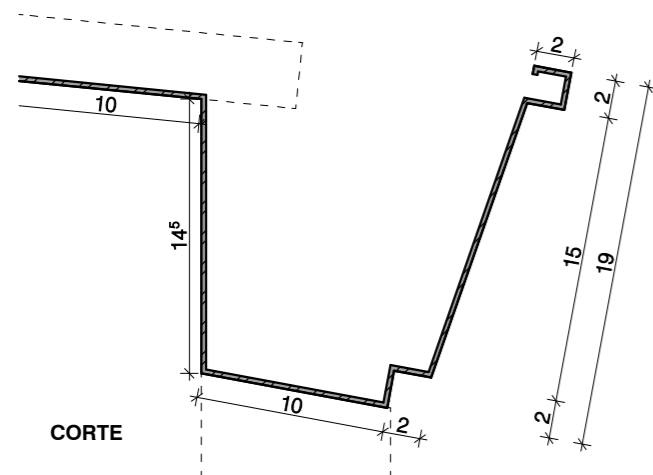


CUMBRERA 1:5

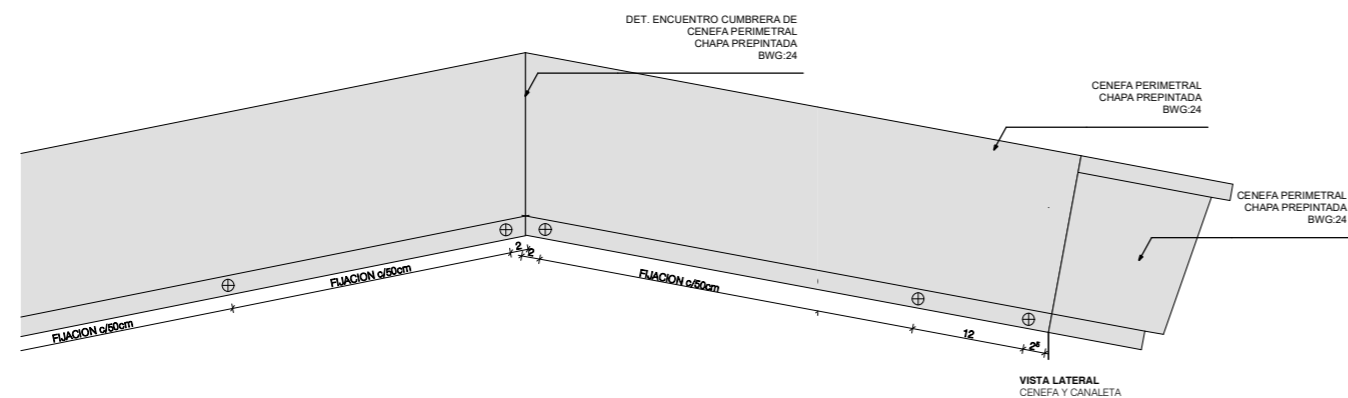
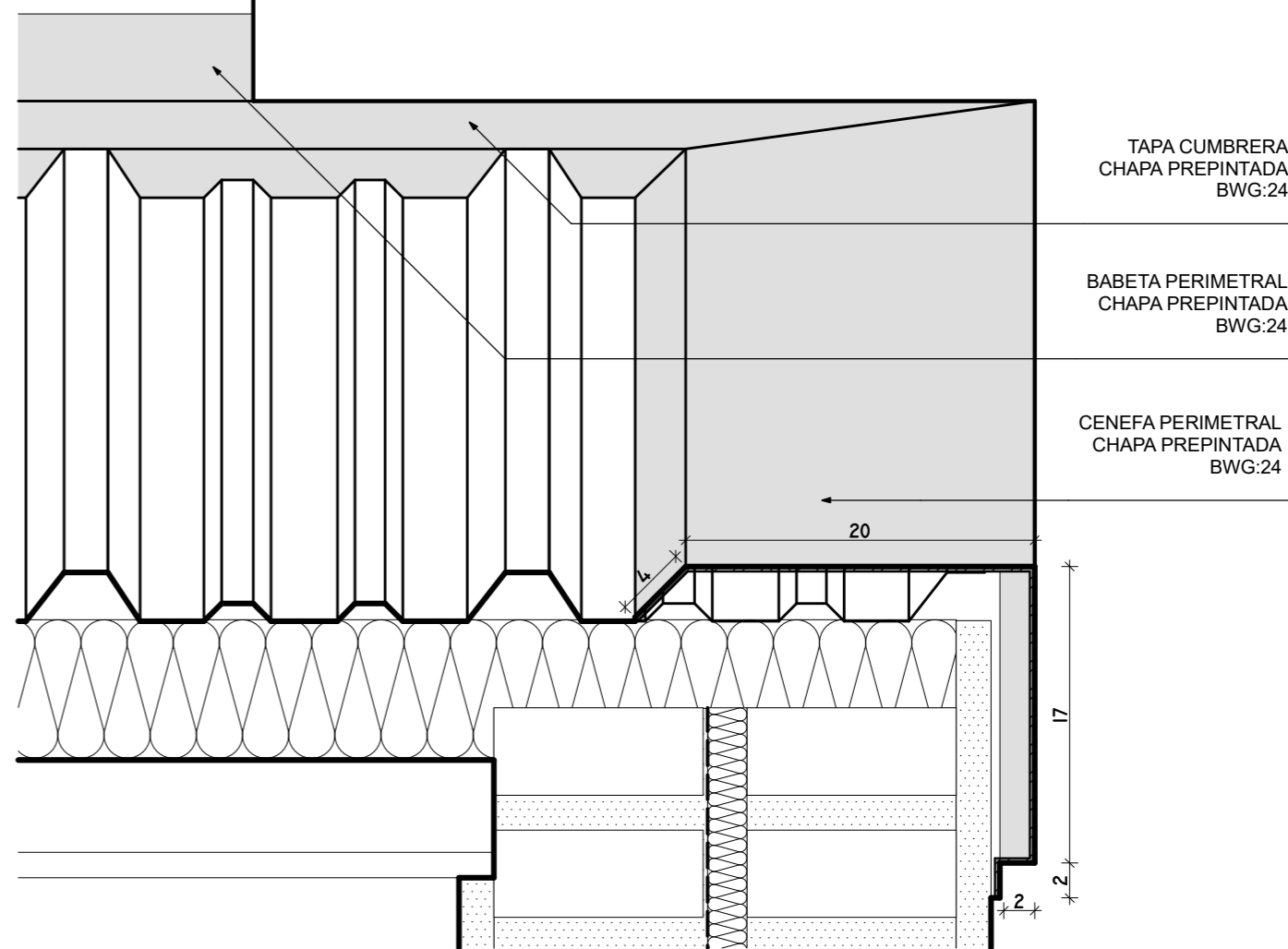


CANALETA 1:4

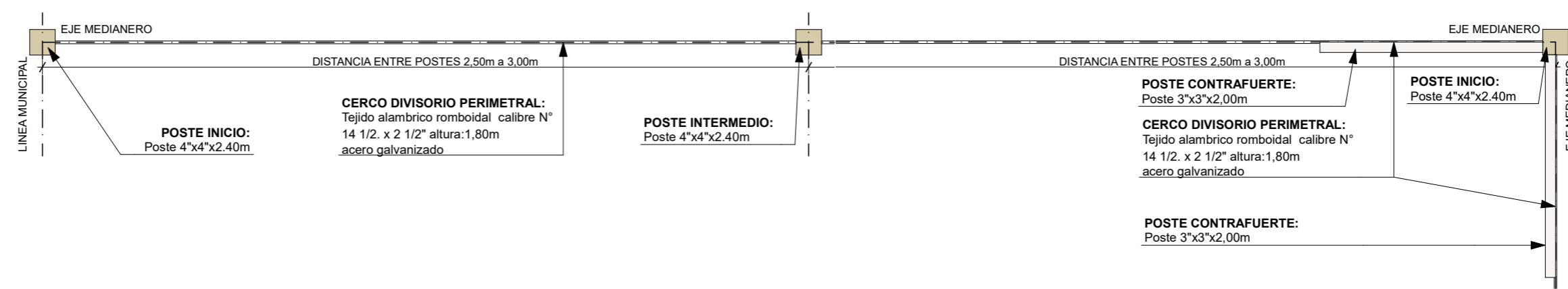
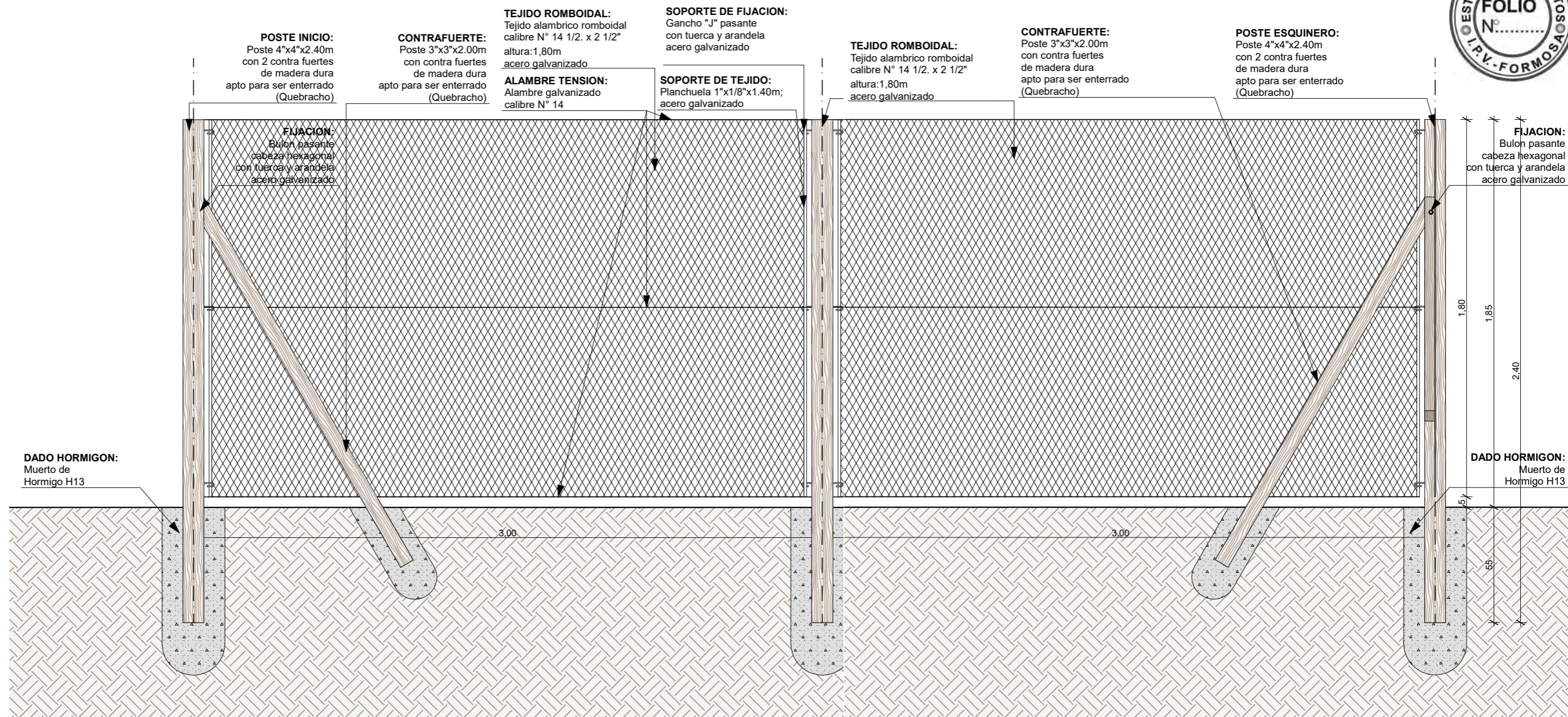
CANALETA PERFIL 2
 Desarrollo: 57cm
 Longitud:



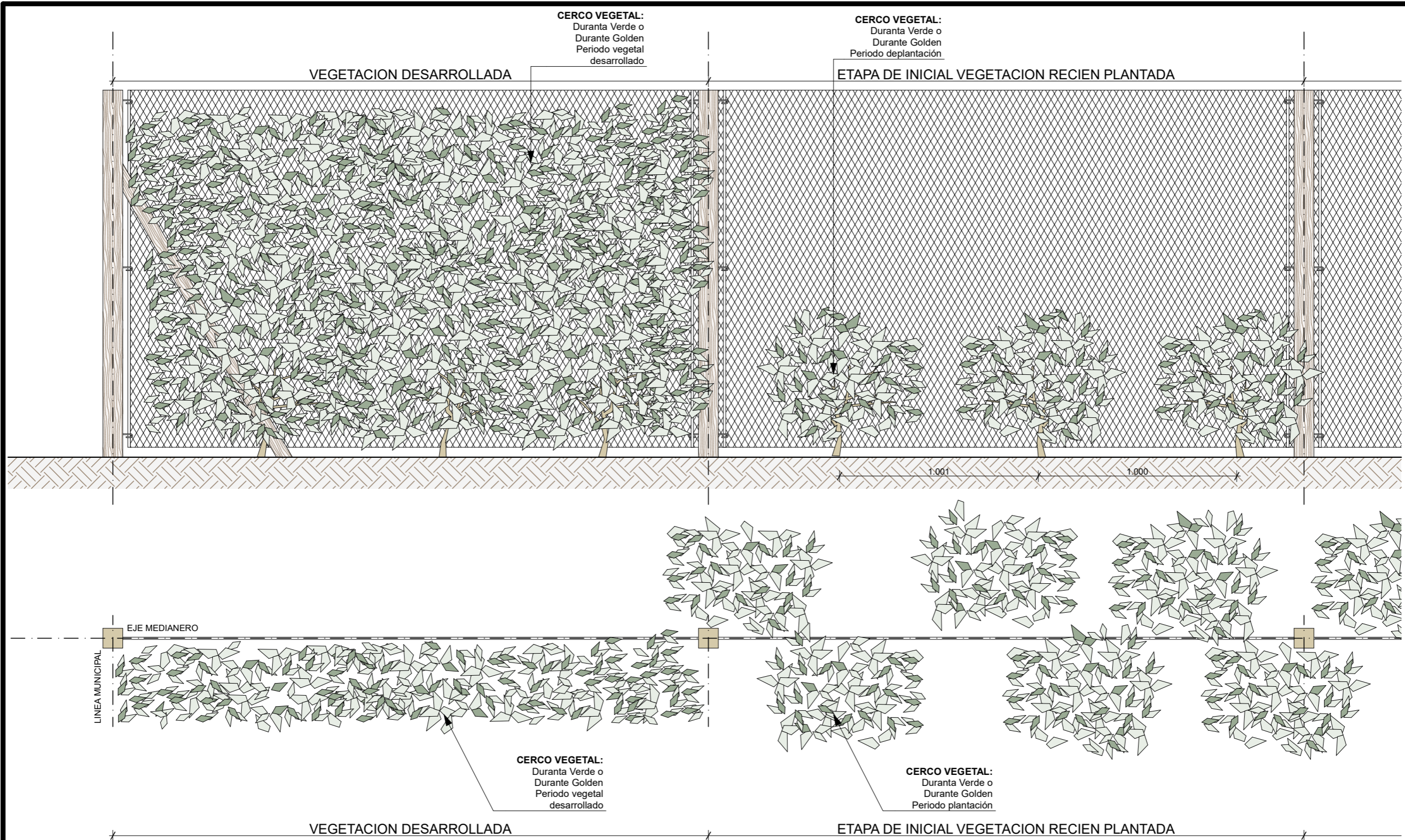
CENEFA 1:4



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:4, 1:5, 1:8	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.80
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		BABETA, CUMBRERA, CENEFA, CANALETA, ZINGUERIA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.81
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		CERCO DIVISORIO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



ESPECIES VEGETALES
 DURANTA VERDE
 DURANTA GOLDEN

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.82
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		CERCO DIVISORIO	

VIVIENDAS CATEGORIA N°3

PLANILLA DE LOCALES



N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTE-FACTOS	GRI- FERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC,EFICIEN TES.	ENERGIAS RENOVA- BLES	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP.	MAT.	MED	MAT.	ESP.			MUROS		CIELO-RRASOS	ABER- TURAS				
																				Exterior	Interior						
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																								
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea							Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada //	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termotanque CLASE "A"			
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con blaca yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 138mm	Platea H"A"	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60cm y 2,20 s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barral, jabonera, jab c/agarradera	Griferia con aireador				Barniz marino	Impregnante para madera	Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS)		DVH 3+3/9/3+3mm. incoloro	
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "A"			
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea			Pileta de lavar	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			Pergolado		

1:14

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020

MEDIDAS ADOPTADAS	REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI
Sistema solar termico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	NO	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	NO	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	SI

Referencias
 EE: Eficiencia Energética
 DB: Diseño Bioclimático
 ER: Energía Renovable

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:10, 1:11, 1:14	PLANO: VIVIENDAS NO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.83
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLA. LOCALES	

VIVIENDAS CATEGORIA N°4

PLANILLA DE LOCALES



N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTE-FACTOS	GRI- FERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC,EFICIEN TES.	ENERGIAS RENOVA- BLES	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP.	MAT.	MED	MAT.	ESP.			MUROS		CIELO-RRASOS	ABER- TURAS				
																				Exterior	Interior						
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																								
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea								Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termotanque CLASE "A"			
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm					Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	1:14		
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 138mm	Platea H"A"	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60cm y 2,20 s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barra, jabonera, jab c/agarradera	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS) Generación eléctrica con paneles fotovoltaicos		DVH 6/12/6 BRONCE	
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm					Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm					Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "A" SISTEMA INVERTER		
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea			Pileta de lavar	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				Pergolado	

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020						
MEDIDAS ADOPTADAS	REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4	
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI	SI
Sistema solar termico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	NO	SI

Referencias
 EE: Eficiencia Energética
 DB: Diseño Bioclimático
 ER: Energía Renovable

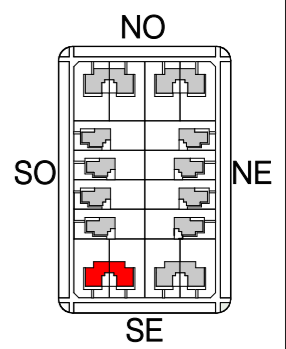
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:10, 1:11, 1:14	PLANO: VIVIENDAS NO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.1.84
OBRA: "CONSTRUCCION 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FORMOSA"		PLA. LOCALES	



INDICE

VIVIENDAS ORIENTACION SE CAT. 1 y 2 - CONJUNTO A2

Nº	DESCRIPCION
A.2.1	PERSPECTIVAS 1 y 2
A.2.2	PERSPECTIVAS 3 y 4
A.2.3	PLANTA GENERAL
A.2.4	PLANTA DE TECHOS
A.2.5	FACHADAS PINCIPAL Y CONTRAFACHADA
A.2.6	FACHADA LATERALES
A.2.7	CORTES A-B-C
A.2.8	CORTES D-E
A.2.9	CORTES F
A.2.10	P. FUNDACIONES Y REPLANTEO
A.2.11	P. ESTRUCTURAS
A.2.12	P. ESTRUCTURAS NIVEL TR
A.2.13	PLANTA INST. DE AGUA FRIA Y CALIENTE
A.2.14	DET. INST. AGUA FRIA Y CALIENTE
A.2.15	DET TANQUE DE AGUA Y S.S.T.
A.2.16	CORTE BAÑO INST. AGUA FRIA Y CALIENTE
A.2.17	DET.SIST SOLAR TERMICO
A.2.18	PLANTA INST. CLOACAL
A.2.19	PLANTA INST. PLUVIAL
A.2.20	PLANTA ELECTRICA
A.2.21	DET. ELECTRICO- ACOMETIDA Y TABLERO
A.2.22	DET. TABLEROS ELECTRICOS
A.2.23	PLANTA DE MONITOREO
A.2.24	DETALLE DISPOSITIVO DE MONITOREO
A.2.25	PLANTA INST. GAS
A.2.26	DETALLE INST. GAS
A.2.27	DET.AIRE ACONDICIONADO
A.2.28	DET. CONSTRUCTIVOS
A.2.29	DET. COCINA / LAVADERO 1:25
A.2.30	DET. BAÑO 1:25
A.2.31	TRANSMITANCIA TERMICA
A.2.32	DETALLE DE VIDRIO CAT 1
A.2.33	DETALLE VIDRIO CAT 2
A.2.34	DET. CARPINTERIAS PUERTAS
A.2.35	DET. CARPINTERIAS VENTANAS
A.2.36	DET. CARPINTERIA VENT Y POSTIGOS
A.2.37	DETALLE ZINGUERIA
A.2.38	DET. CERCO PERIMETRAL
A.2.39	DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO
A.2.40	PLANILLA LOCALES CAT 1
A.2.41	PLANILLA LOCALES CAT 2



PERSPECTIVA 01 1:100



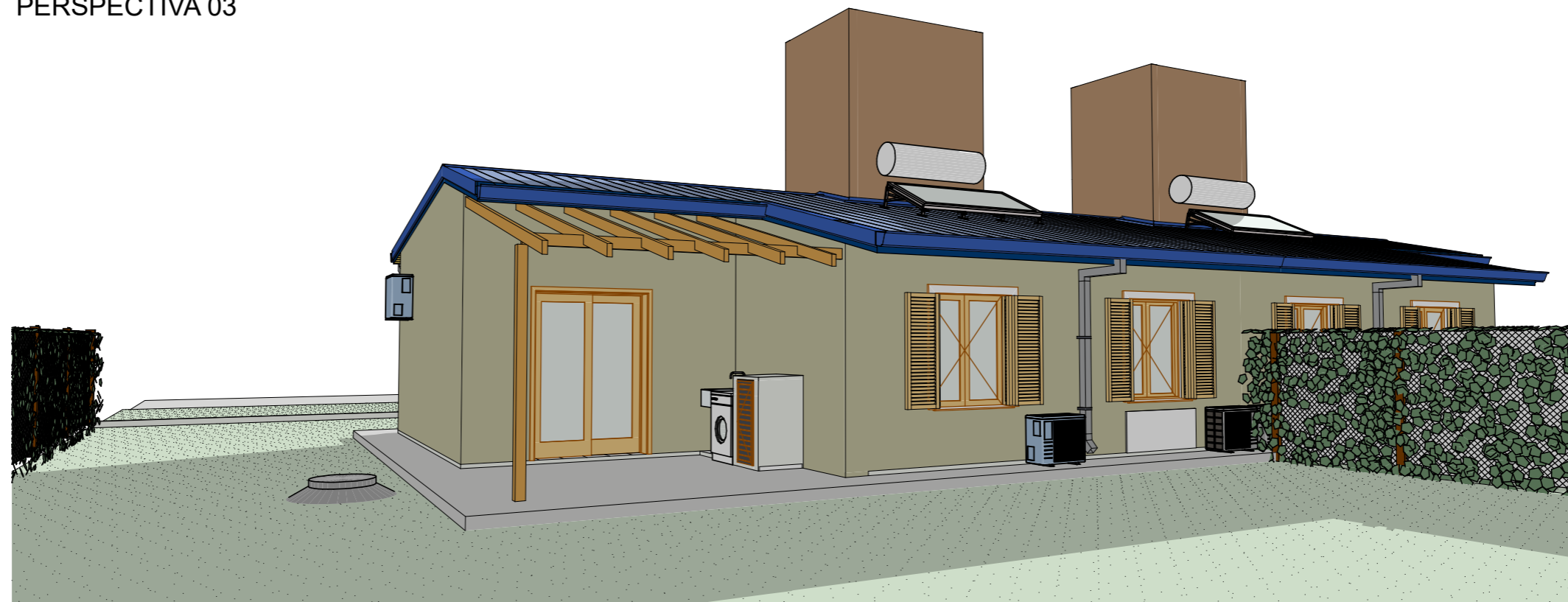
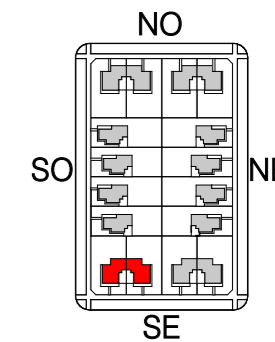
PERSPECTIVA 02 1:100

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:100	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.1
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA "		PERSPECTIVA 01, PERSPECTIVA 02	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



PERSPECTIVA 03



PERSPECTIVA 04

FECHA: 01/2023	ESCALA:	PLANO: VIVIENDAS SE	A.2.2
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.) PERSPECTIVA 03, PERSPECTIVA 04	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



PLANILLA DE SUPERFICIE - VIV. CAT 1

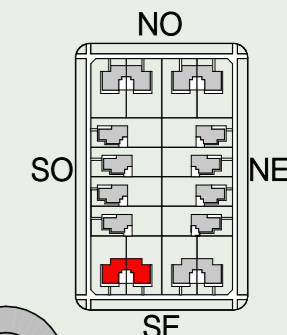
01	SUP. CUB.	62,62
02	SUP. SEMI. CUB. (50%)	---
TOTAL SUP. CUB.		62,62m ²

PLANILLA DE SUPERFICIE - VIV. CAT 2

01	SUP. CUB.	62,62
02	SUP. SEMI. CUB. (50%)	5,02
TOTAL SUP. CUB.		67,64m ²

GABINETE DE GAS
GLP GARRAFA 10kg

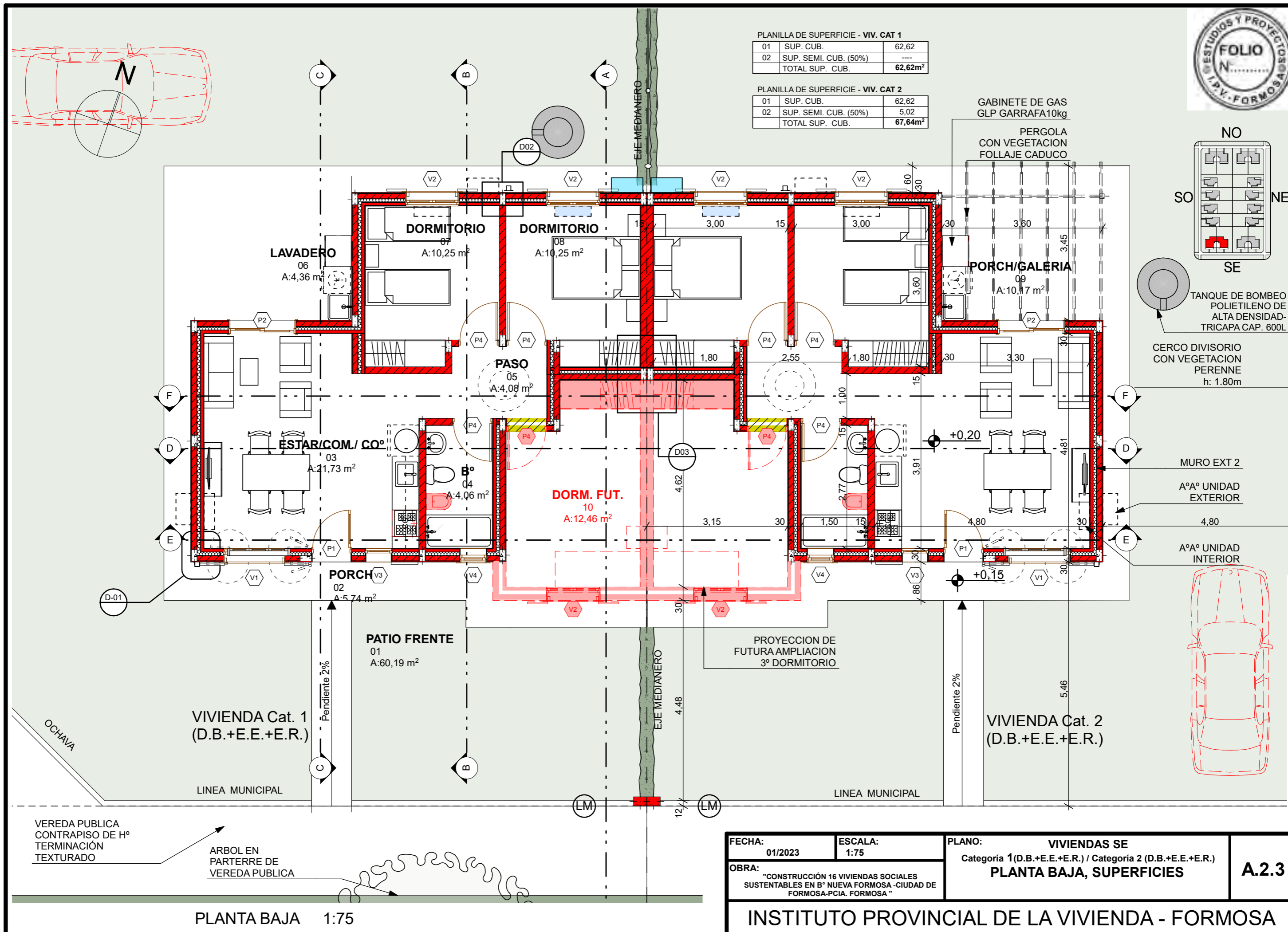
PERGOLA
CON VEGETACION
FOLLAJE CADUCO



TANQUE DE BOMBEO
POLIETILENO DE
ALTA DENSIDAD-
TRICAPA CAP. 600L

CERCO DIVISORIO
CON VEGETACION
PERENNE
h: 1.80m

MURO EXT 2
A°A° UNIDAD
EXTERIOR
4.80
A°A° UNIDAD
INTERIOR

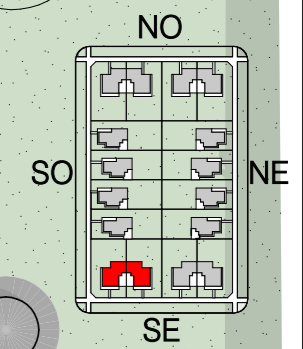


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.3
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA BAJA, SUPERFICIES	

PLANTA BAJA 1:75



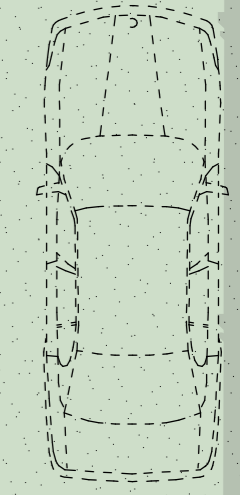
N



TANQUE BOMBEO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD-TRICAPA-CAP. 600 L

CANALETA CH° G° N° 25 C/SOPORTE SUJECION

CENEFA CIERRE LATERAL CH° G° N°25



FUTURO ESTACIONAMIENTO

15,00

LINEA MUNICIPAL

TANQUE DE RESERVA
Cap.: 600 lts

PERGOLA
CON VEGETACION
FOLLAJE CADUCO

EJE MEDIANERO

CERCO DIVISORIO
CON VEGETACION
PERENNE

VIVIENDA Cat. 1
(D.B.+E.E.+E.R.)

VIVIENDA Cat. 2
(D.B.+E.E.+E.R.)

EJE MEDIANERO

CUBIERTA DE CH° G°
C/ AISLACION
TERMICA
S/ ESTRUCTURA
METALICA
PEND.: 15% = 8,53°

TERMO TANQUE
C/ COLECTOR
SOLAR

CUBIERTA DE CH° G°
C/ AISLACION
TERMICA
S/ ESTRUCTURA
METALICA
PEND.: 23,64% = 13,30°

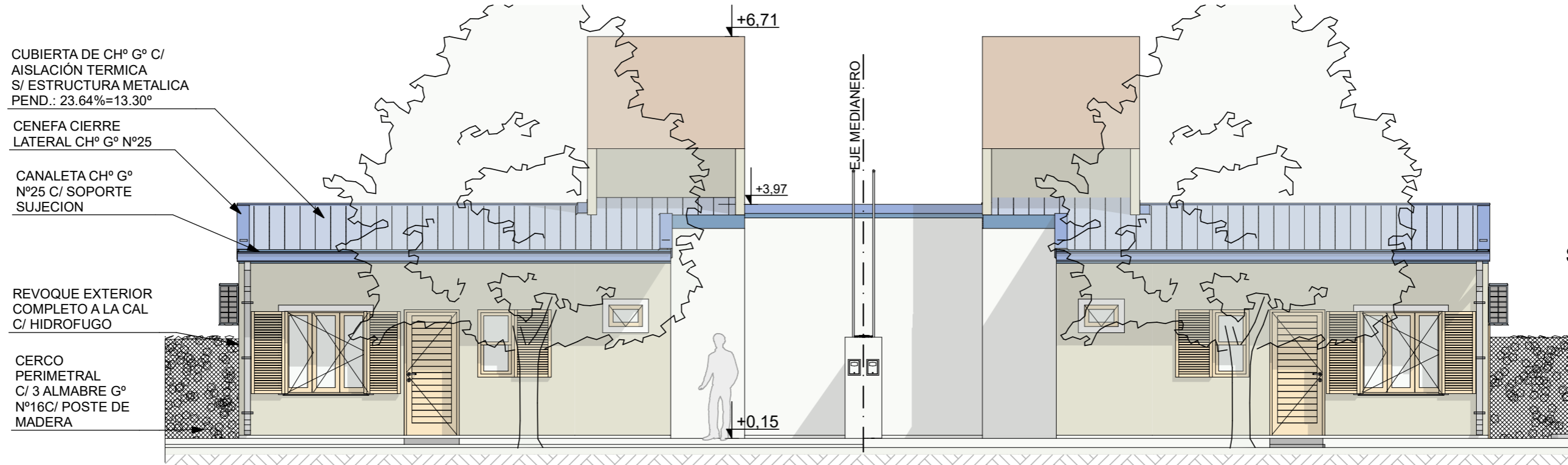
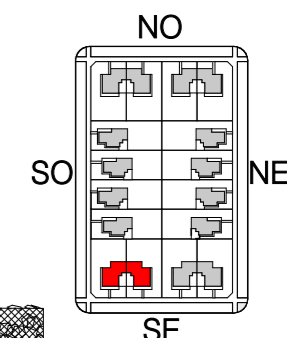
PROYECCION DE
FUTURA
AMPLIACION
3° DORMITORIO

VEREDA PUBLICA
CONTRAPISO DE H°
TERMINACION
TEXTURADO

ARBOL EN PARTERRE
DE VEREDA PUBLICA

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.4
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA DE TECHOS	

PLANTA DE TECHOS 1:75

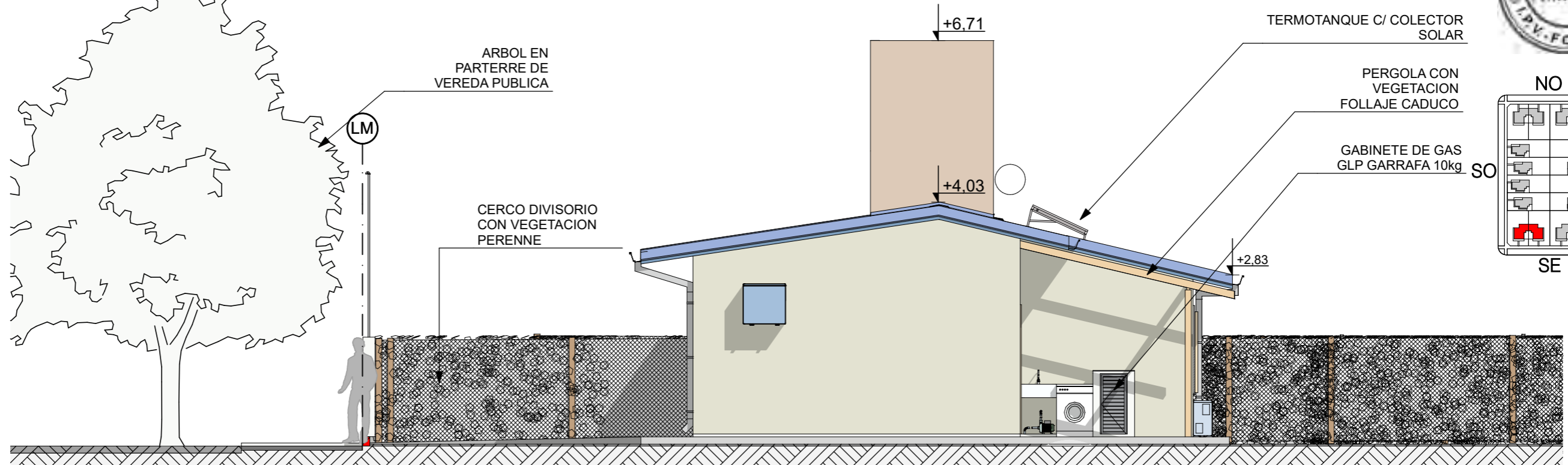


FACHADA PRINCIPAL SE 1:75

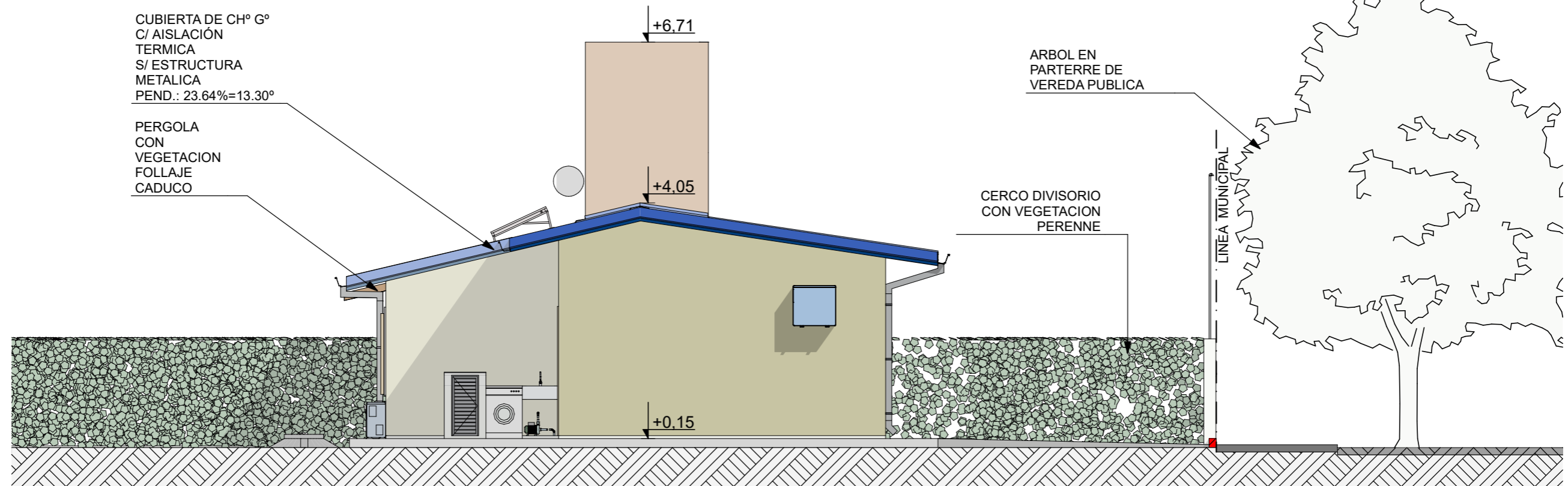


CONTRAFACHADA NO 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.5
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		CONTRAFACHADA NO, FACHADA PRINCIPAL SE	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

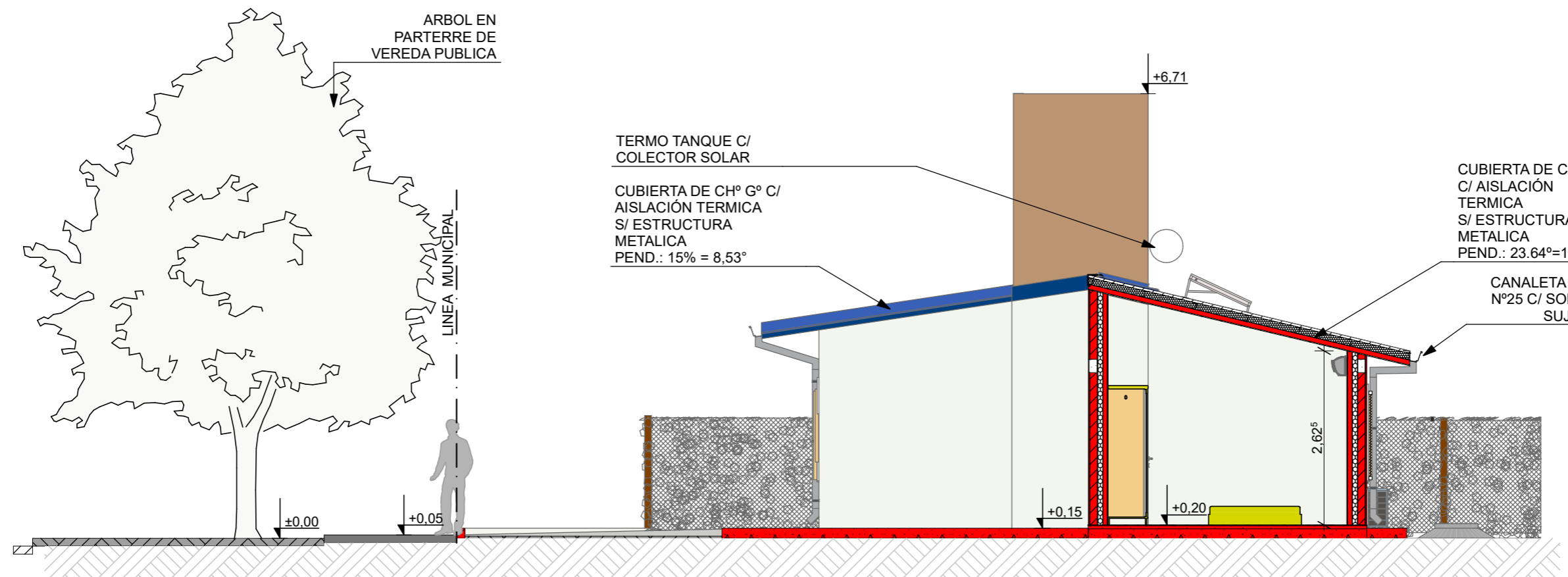
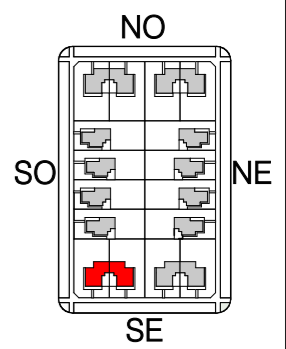


VISTA LATERAL NE 1:75

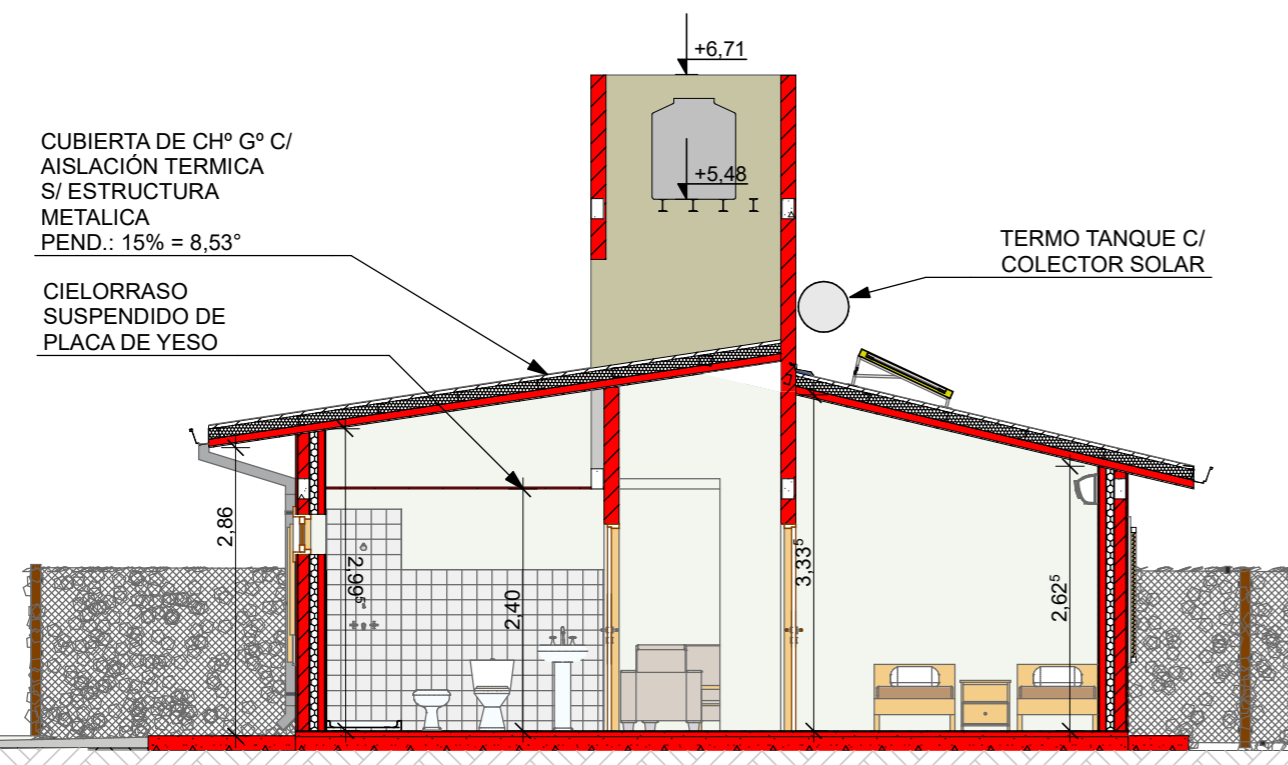


VISTA LATERAL SO 1:75

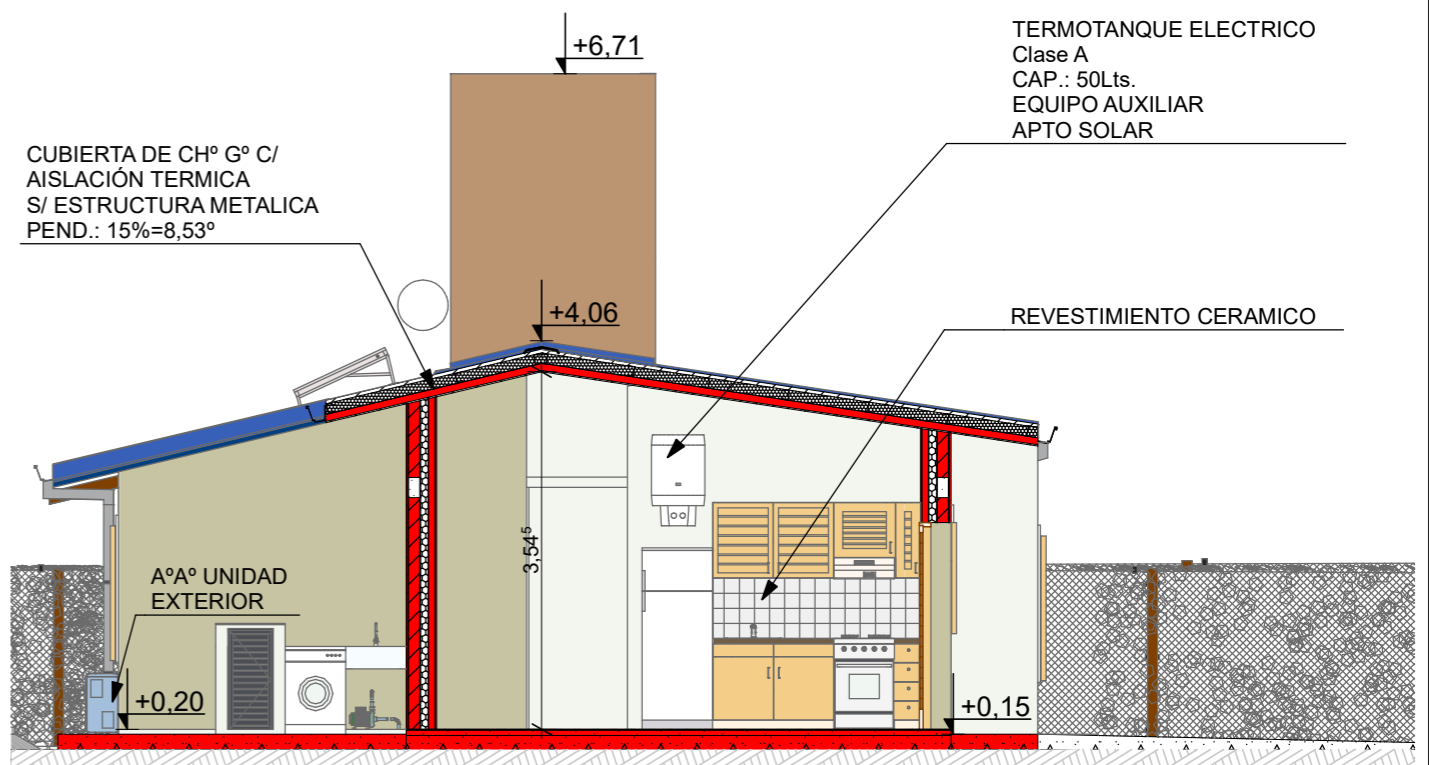
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.6
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		VISTA LATERAL NE, VISTA LATERAL SO	



CORTE A 1:75



CORTE B 1:75



CORTE C 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.7
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		CORTE A, CORTE B, CORTE C	

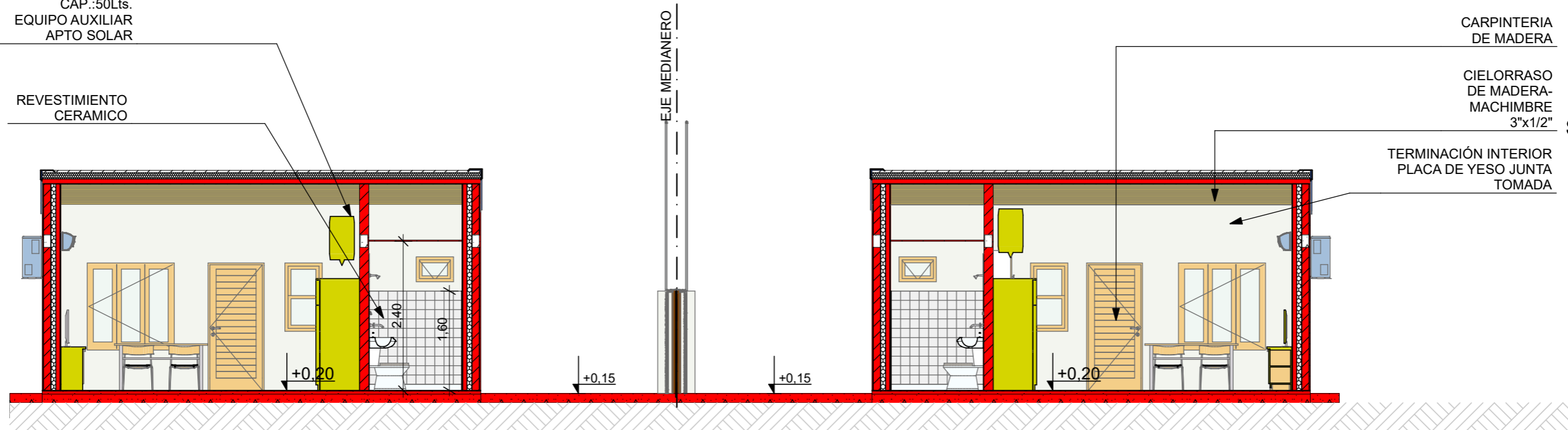
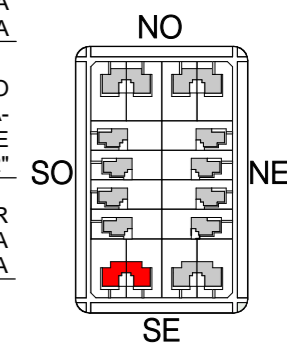
TERMOTANQUE
 ELECTRICO Clase A
 CAP.:50Lts.
 EQUIPO AUXILIAR
 APTO SOLAR

REVESTIMIENTO
 CERAMICO

CARPINTERIA
 DE MADERA

CIELORRASO
 DE MADERA-
 MACHIMBRE
 3"x1/2"

TERMINACIÓN INTERIOR
 PLACA DE YESO JUNTA
 TOMADA



CORTE D 1:75

CIELORRASO
 SUSPENDIDO DE
 PLACA DE YESO

TERMOTANQUE
 ELECTRICO Clase A
 CAP.:50Lts.
 EQUIPO AUXILIAR
 APTO SOLAR

REVESTIMIENTO
 CERAMICO

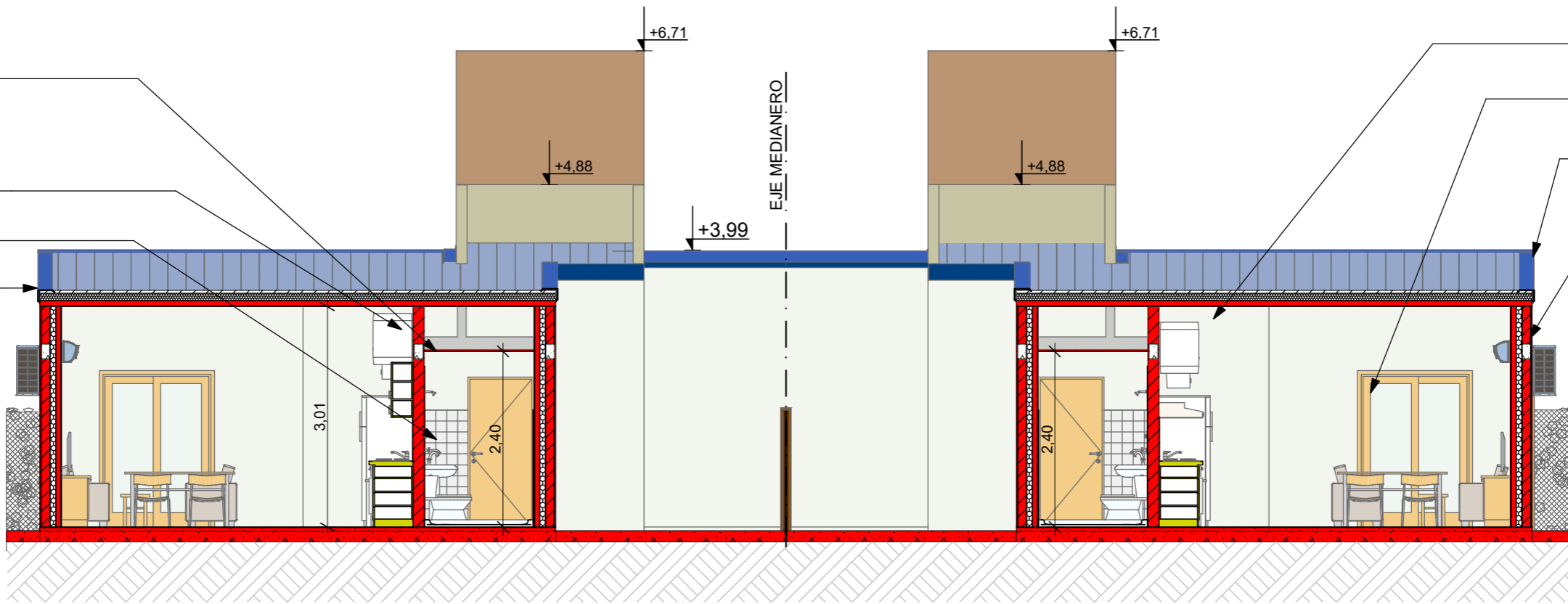
CENEFA CIERRE
 LATERAL CH° G° N°25

REVOQUE INTERIOR
 COMPLETO A
 LA CAL

CARPINTERIA
 DE MADERA

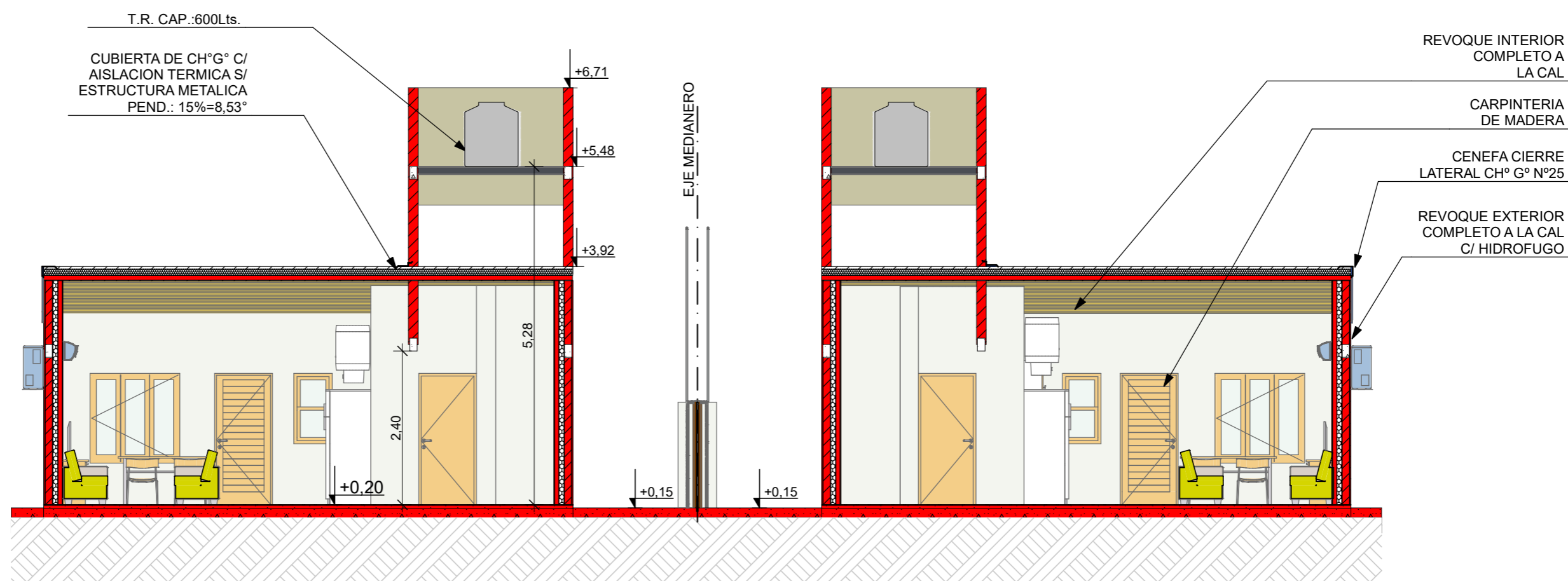
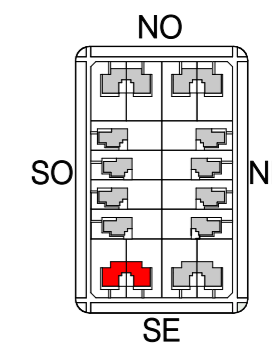
CENEFA CIERRE
 LATERAL CH° G° N°25

REVOQUE EXTERIOR
 COMPLETO A LA CAL
 C/ HIDROFUGO



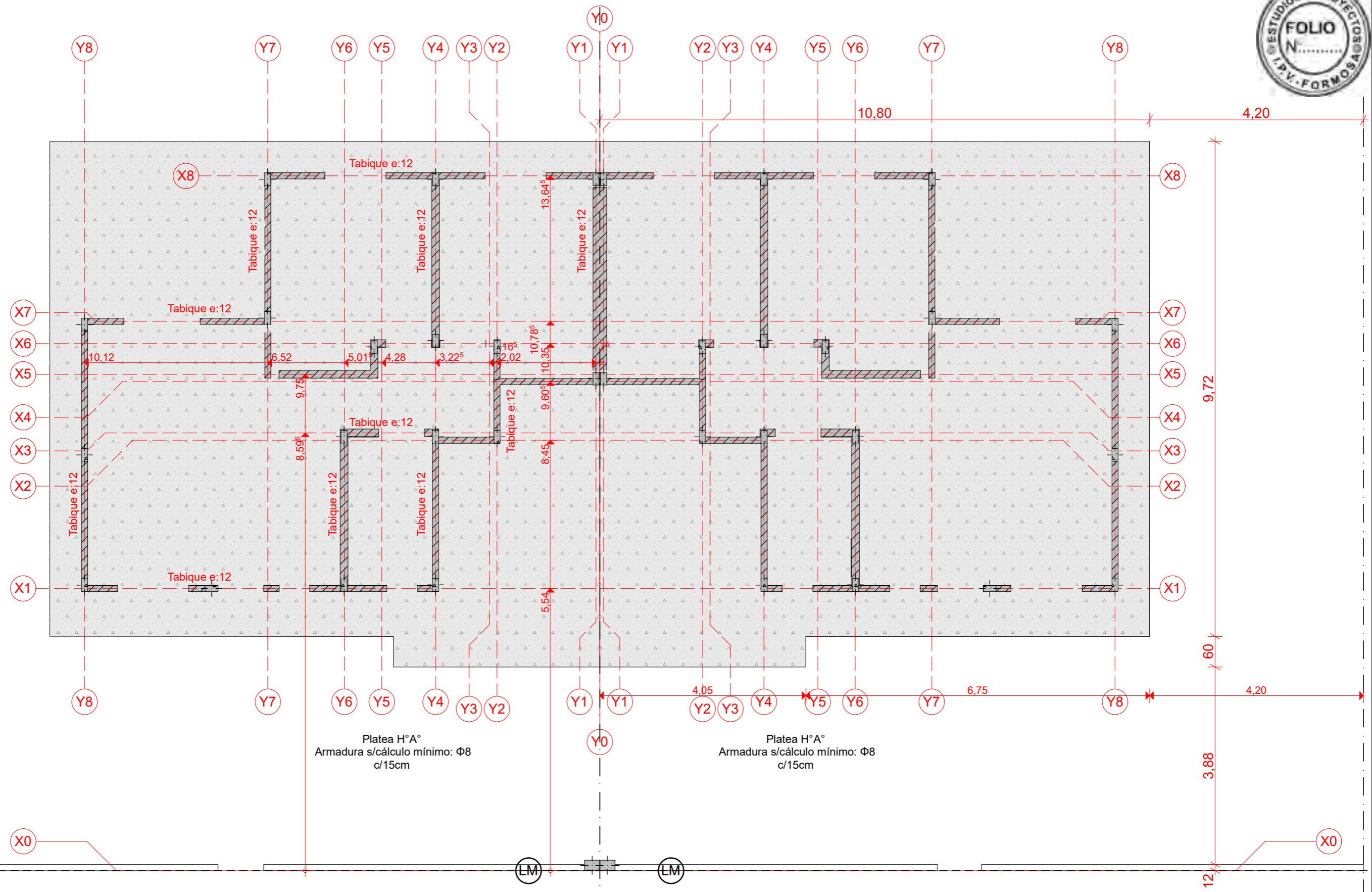
CORTE E 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.8
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		CORTE D, CORTE E	



CORTE F 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.9
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		CORTE F	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



PLANTA DE FUNDACIONES Y REPLANTEO 1:75

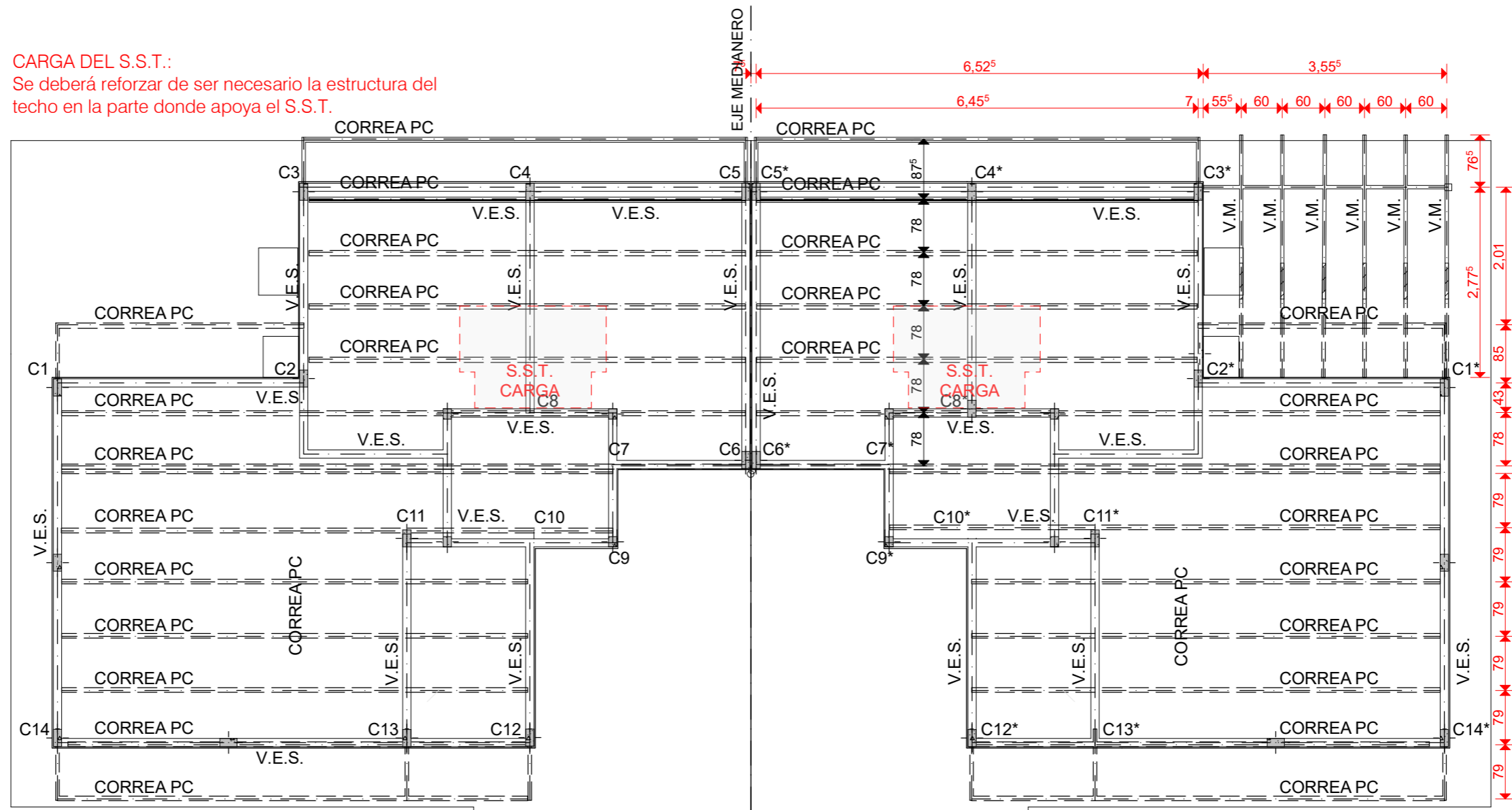
NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.10
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA DE FUNDACIONES Y REPLANTEO	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

CARGA DEL S.S.T.:

Se deberá reforzar de ser necesario la estructura del techo en la parte donde apoya el S.S.T.



VIVIENDA Cat. 1
 (D.B.+E.E.+E.R.)

VIVIENDA Cat. 2
 (D.B.+E.E.+E.R.)

LINEA MUNICIPAL

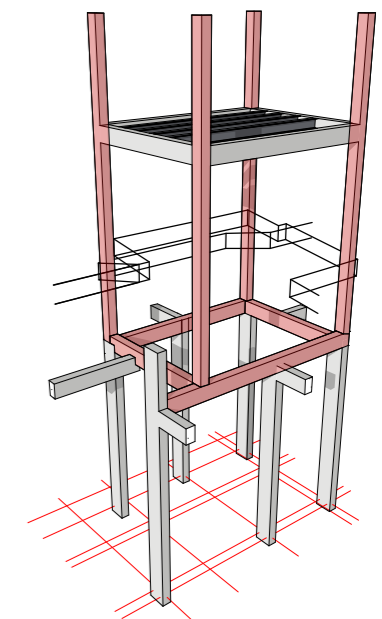
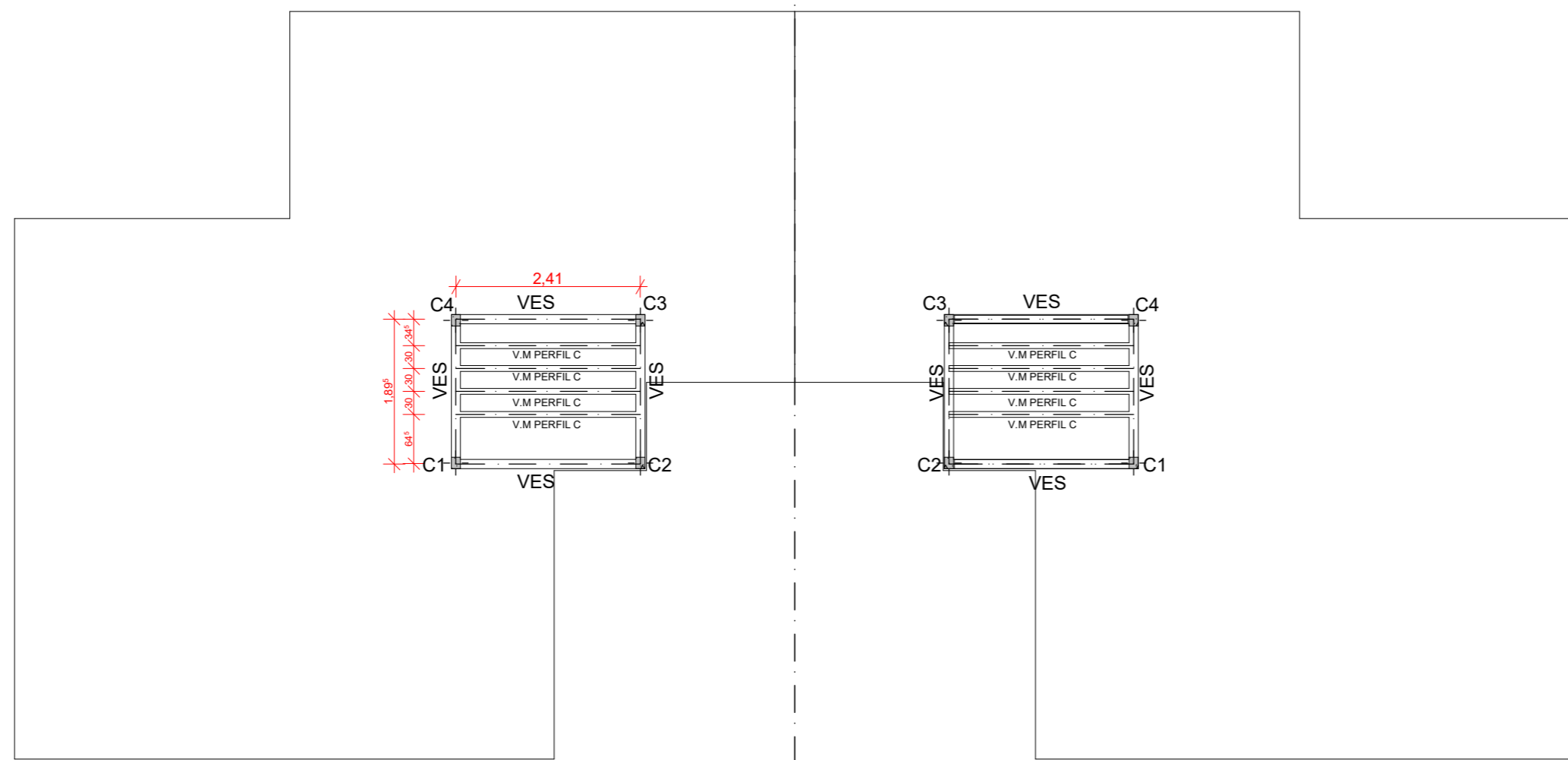
LINEA MUNICIPAL

PLANTA ESTRUCTURA NIVEL SUPERIOR 1:75

NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.11
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA ESTRUCTURA NIVEL SUPERIOR	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

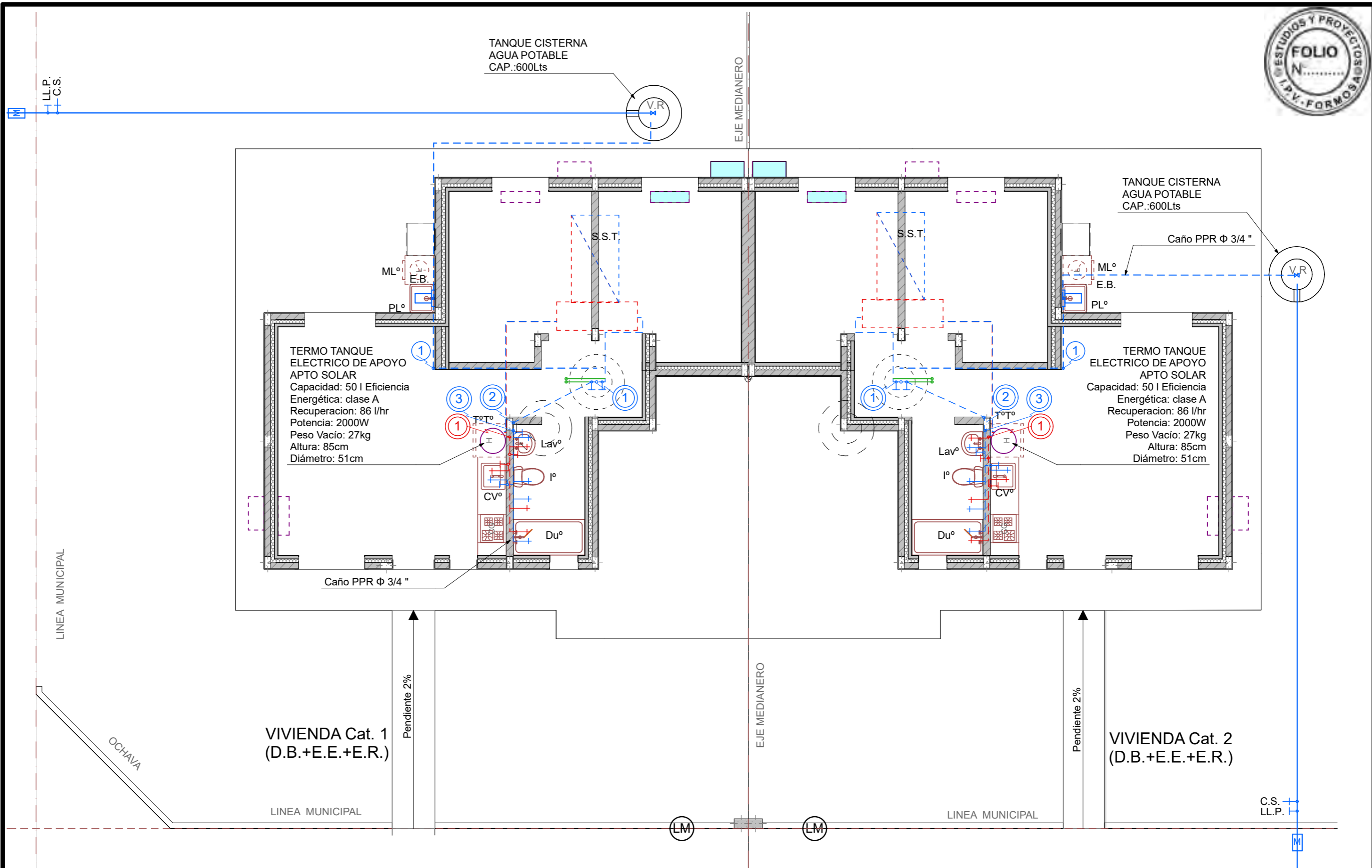


DET. ESTRUCT. T.R. 3D

PLANTA ESTRUCTURA T.R 1:75

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERAN VERIFICADOS SEGUN CALCULOS DE NORMAS CIRSOC VIGENTES

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:100	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.12
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA ESTRUCTURA T.R, DET. ESTRUCT. T.R. 3D	

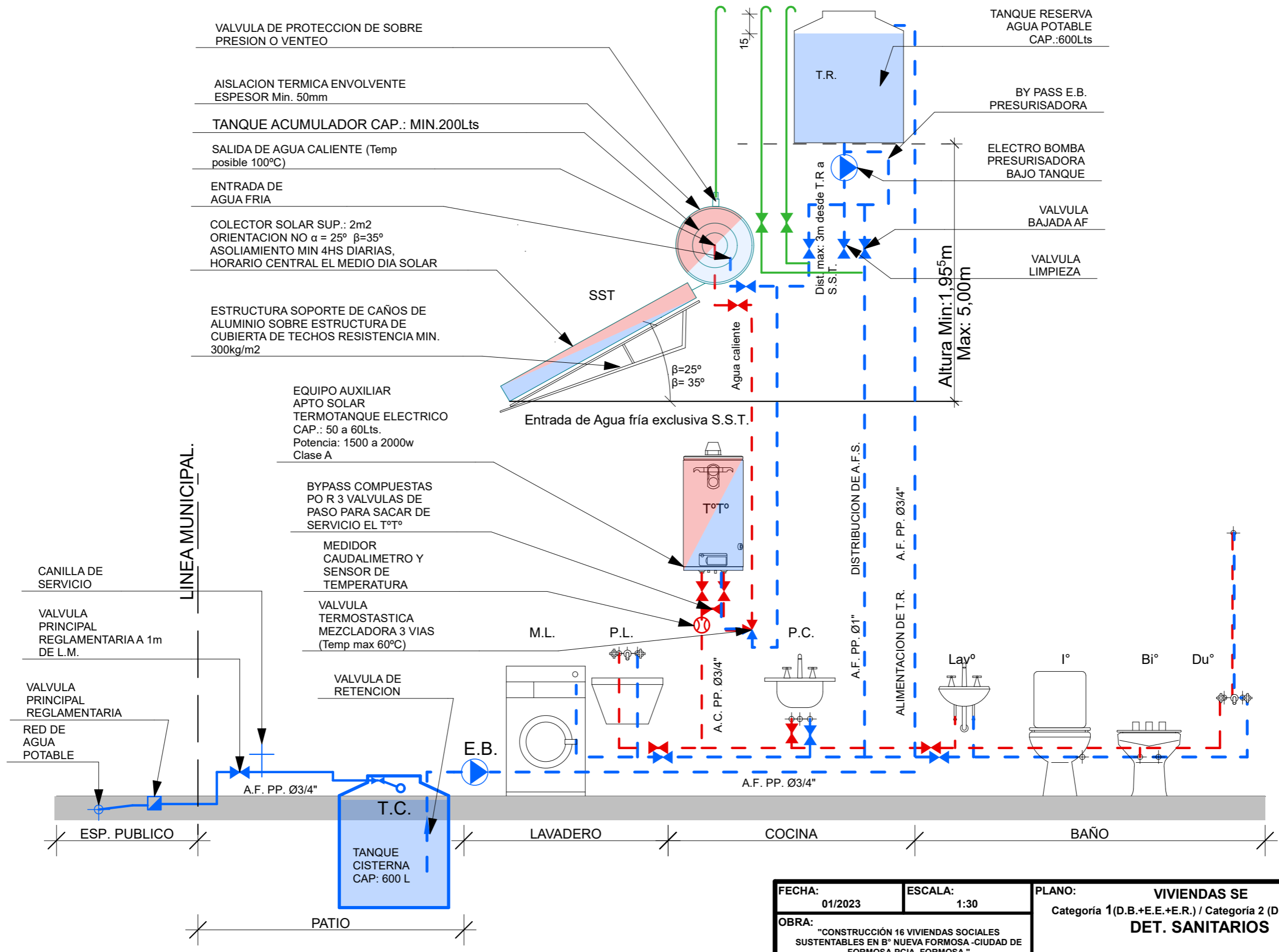


VIVIENDA Cat. 2
(D.B.+E.E.+E.R.)

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE	

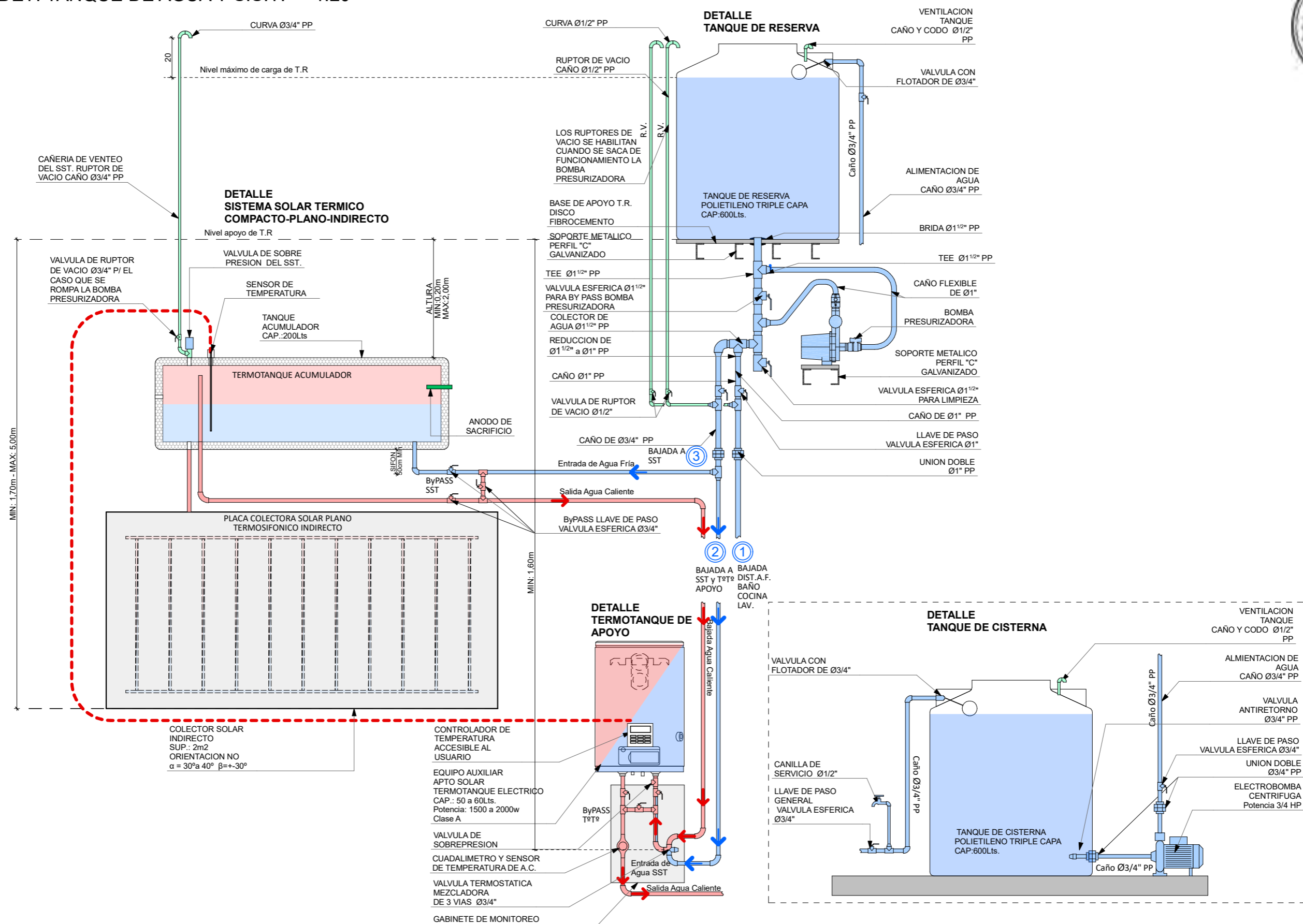
PLANTA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE 1:75

SISTEMA DE PROVISION DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON SISTEMA SOLAR TERMICO Y TERMOTANQUE DE APOYO APTO SOLAR .

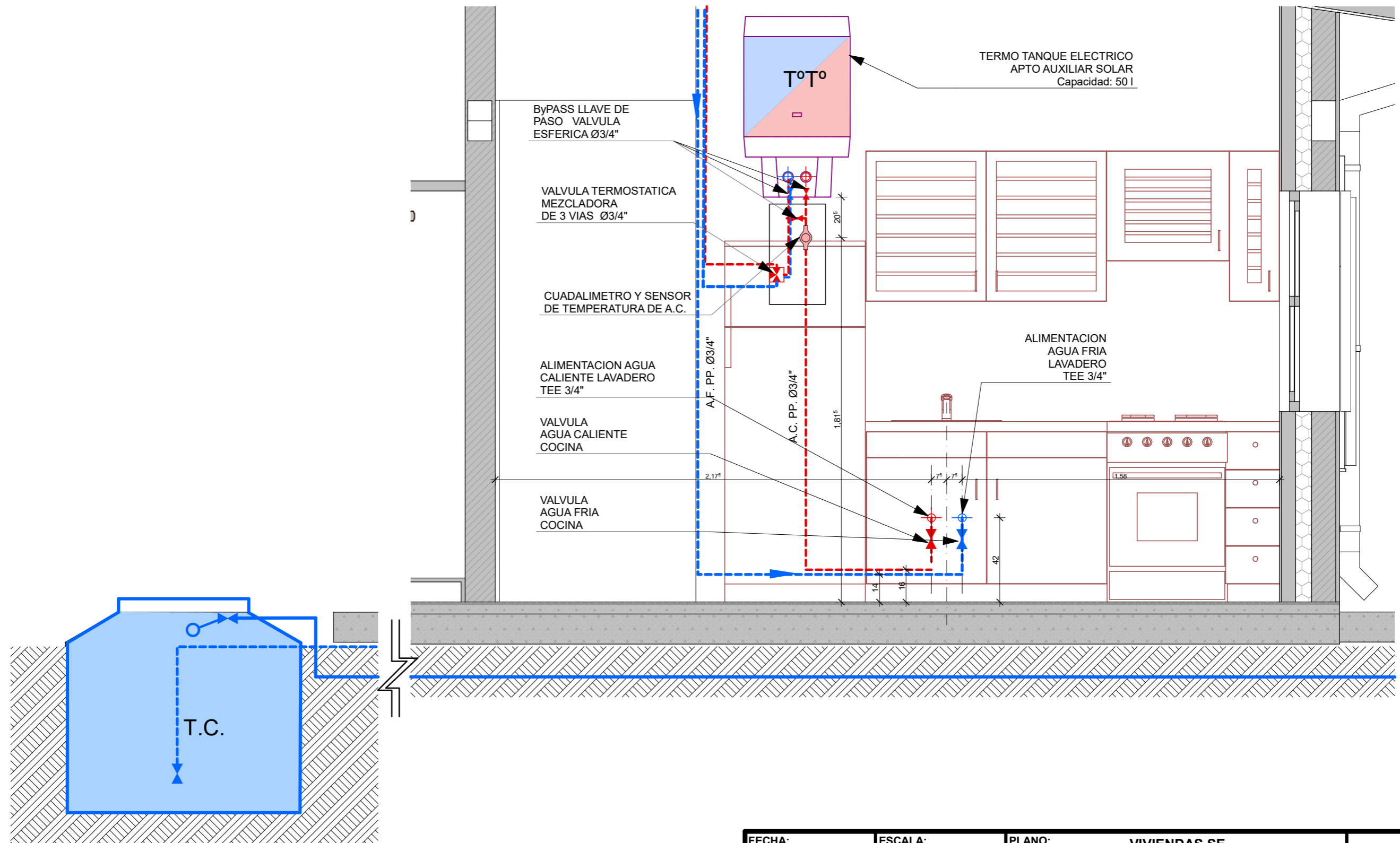


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:30	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.14
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DET. SANITARIOS	

DET. TANQUE DE AGUA Y S.S.T. 1:20



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.15
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DET. TANQUE DE AGUA Y S.S.T.	



CORTE SANITARIO COCINA 1:20

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.16
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		CORTE SANITARIO COCINA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

ORIENTACION SST



Figura 1.-Algunos ejemplos de tipos de estructuras que se consiguen en el mercado argentino.



Figura 5.- Válvula de alivio de presión y temperatura para 6 Bar o kg/cm² y 99°C.



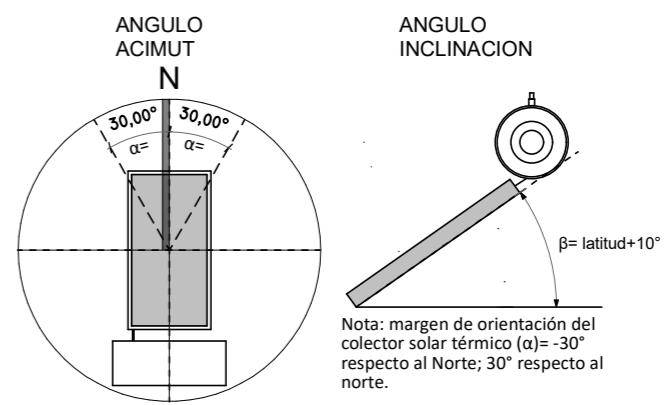
Figura 7.- Cinta de aluminio para protección de la aislación térmica.



Figura 8.- Aislante de coquilla elastomérica.



Figura 11.- Válvula driverora de temperatura.



SISTEMA SOLAR TERMICO COMPACTO- COLECTOR PLANO - INDIRECTO - APTO PARA PRESURIZAR

VALVULA DE SOBRE PRESION

AISLACION TERMICA ENVOLVENTE

TANQUE ACUMULADOR CAP.:200Lts

SALIDA DE AGUA CALIENTE

COLECTOR SOLAR SUP.: 2m2 ORIENTACION NO $\alpha = 25^\circ$ $\beta = \text{latitud} + 10^\circ$

ESTRUCTURA SOPORTE DE CAÑOS DE ALUMINIO SOBRE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHOS

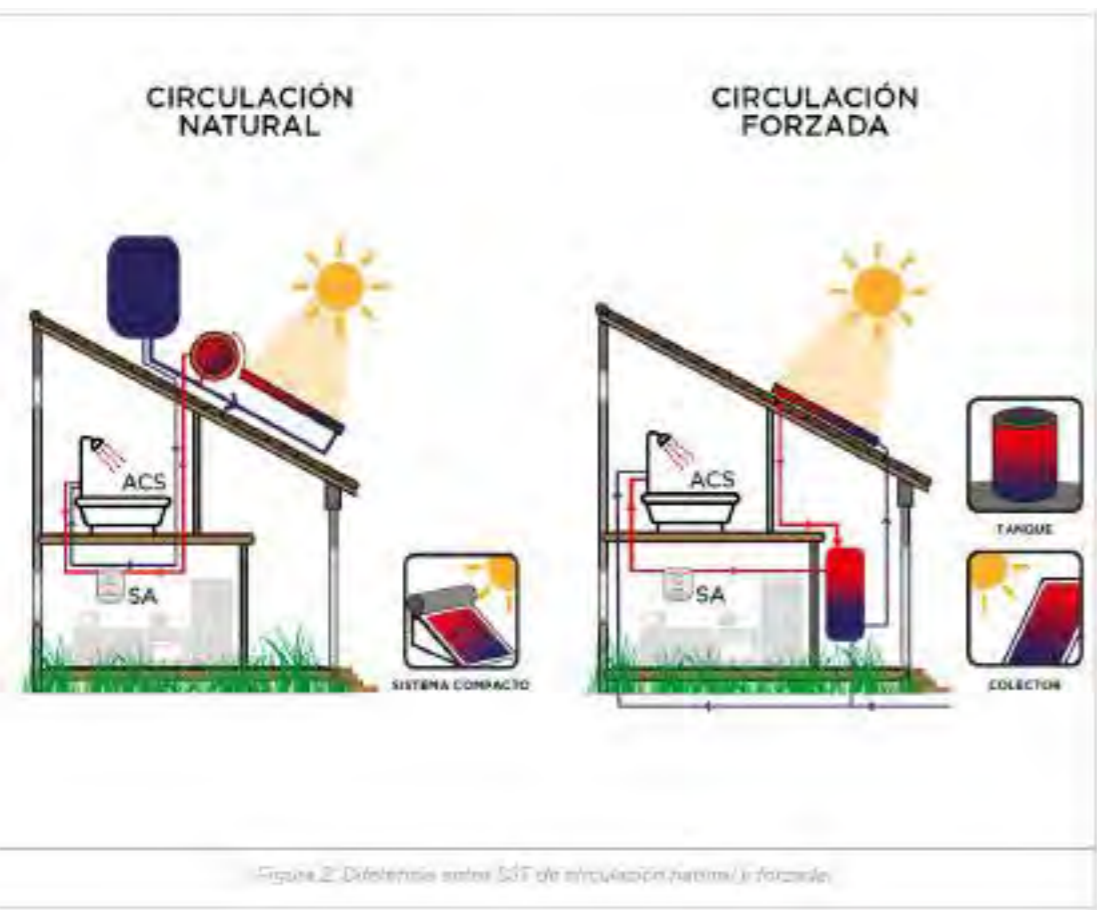
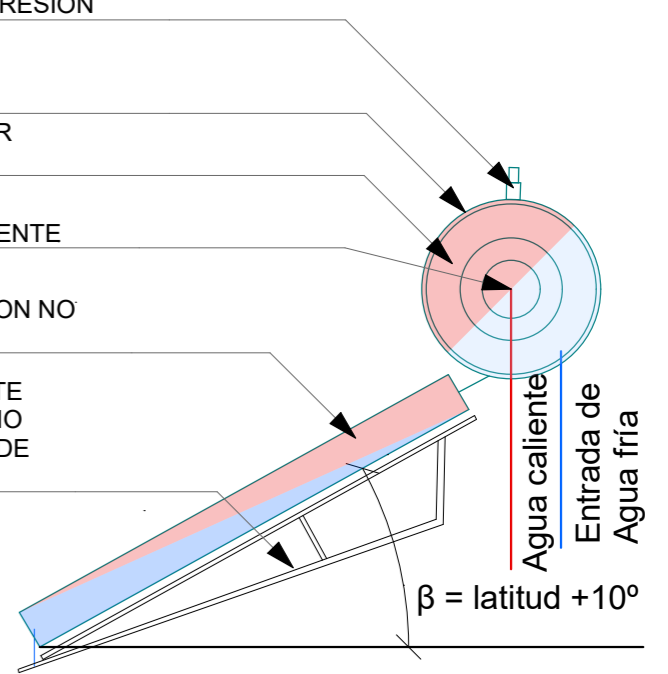
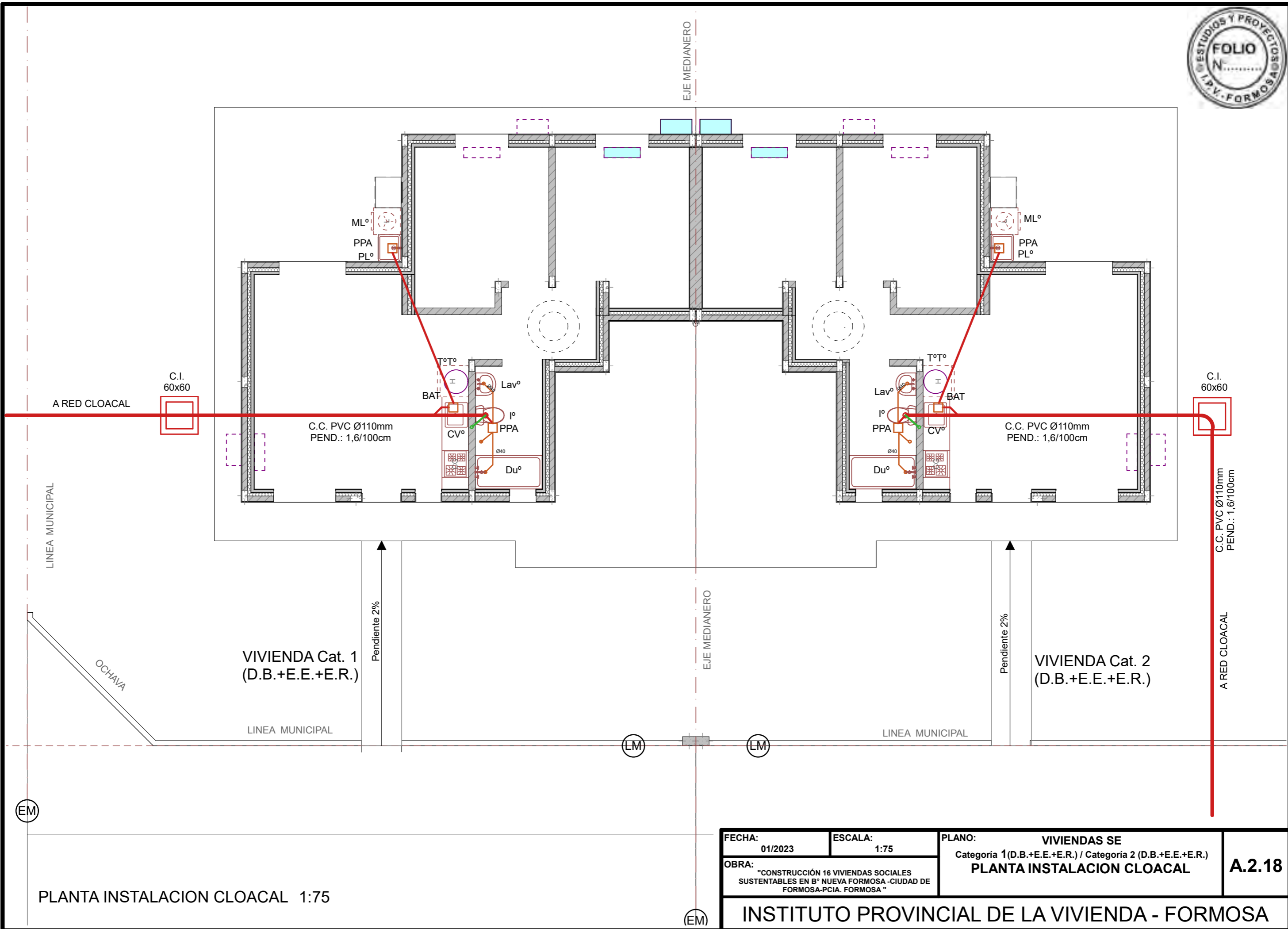
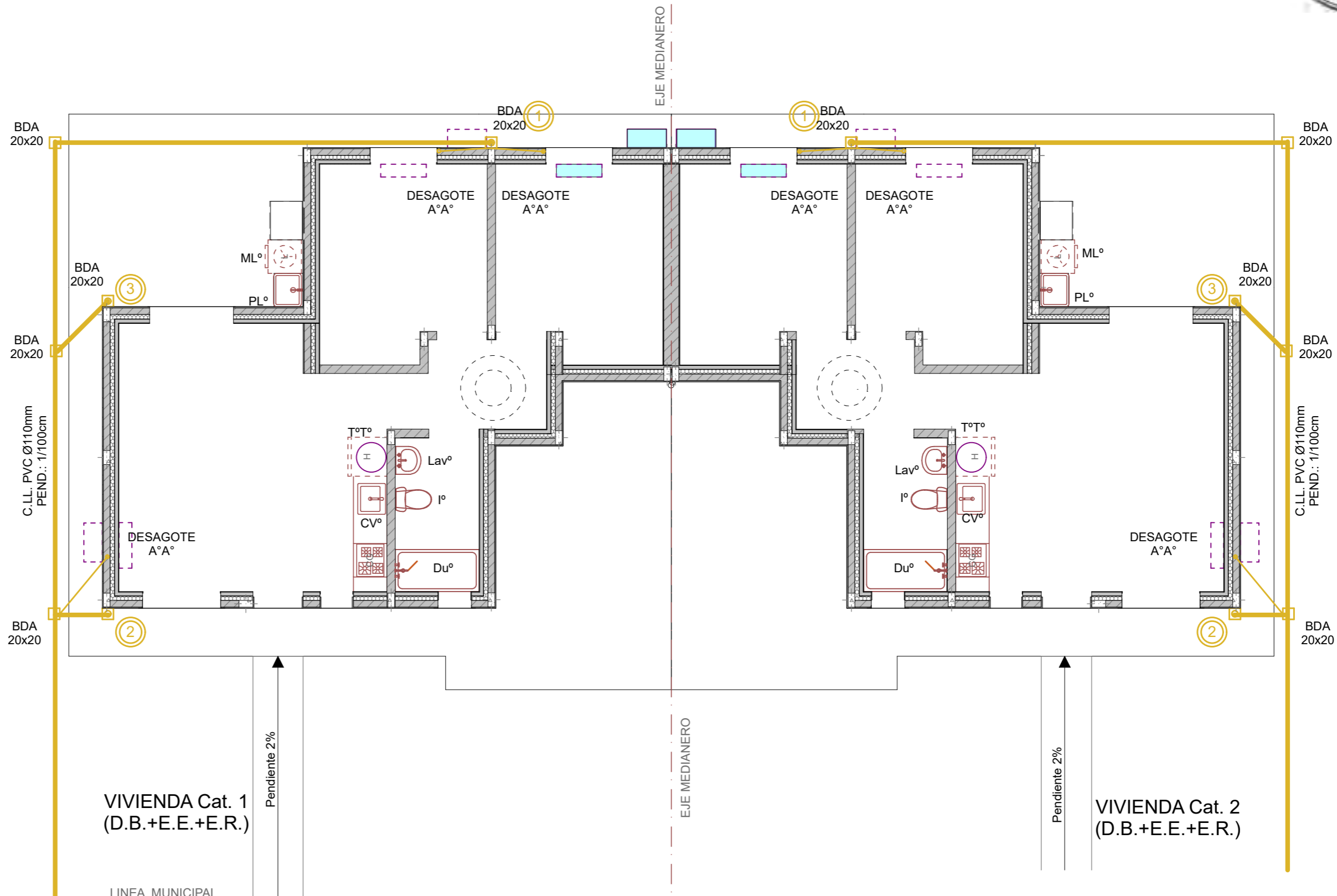


Figura 2.- Diferencia entre SST de circulación natural y forzada.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:100, 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.17
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		ORIENTACION SST	

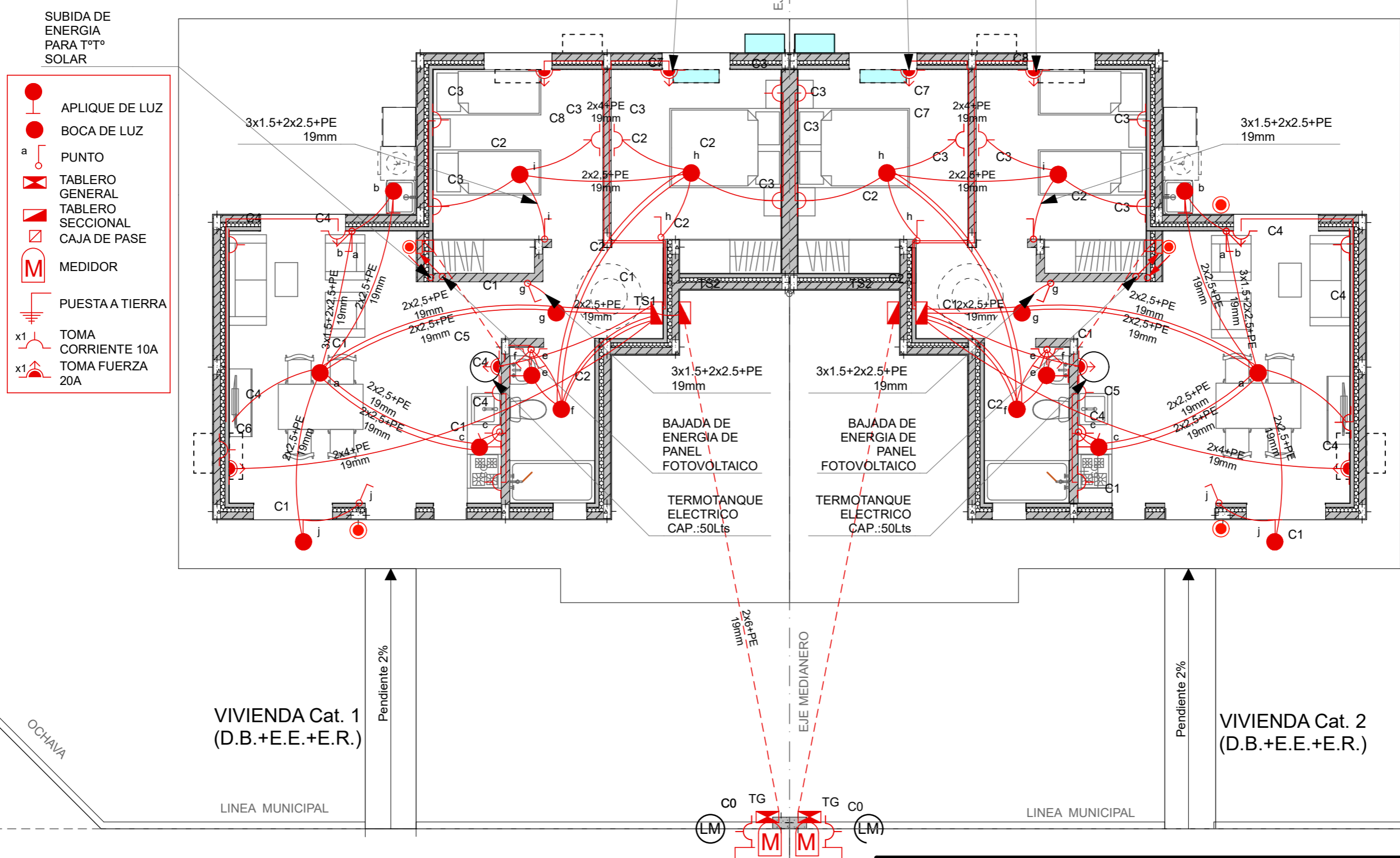


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.18
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA INSTALACION CLOACAL	



PLANTA INSTALACION PLUVIAL 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.19
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA INSTALACION PLUVIAL	



PLANTA INSTALACION ELECTRICA 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.20
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA INSTALACION ELECTRICA	

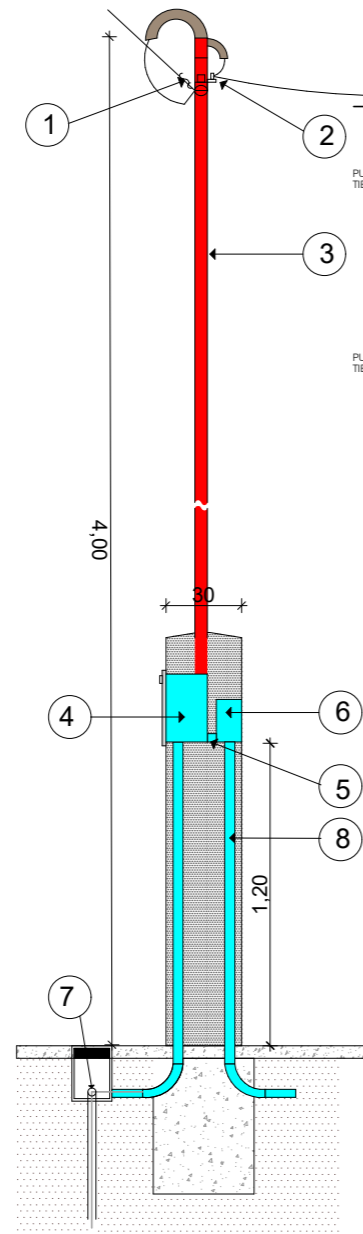
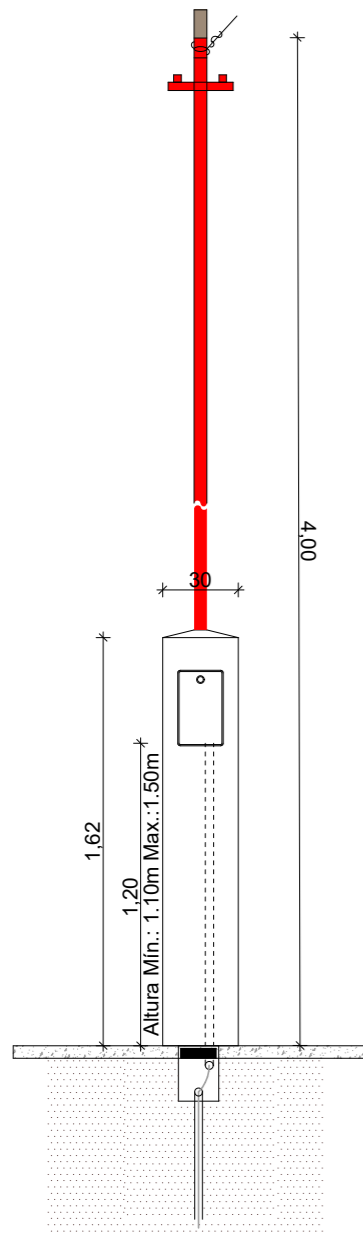
DETALLE ACOMETIDA ELECTRICA 1:30

DET. DE TABLERO ELECTRICO

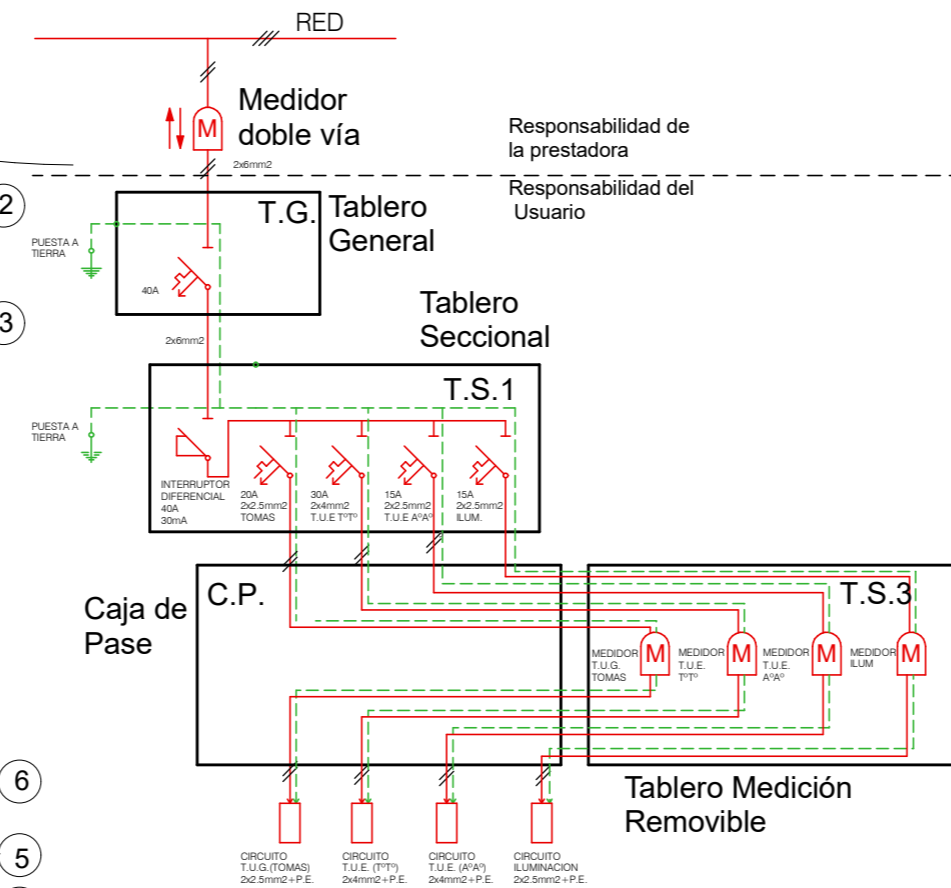
1:10



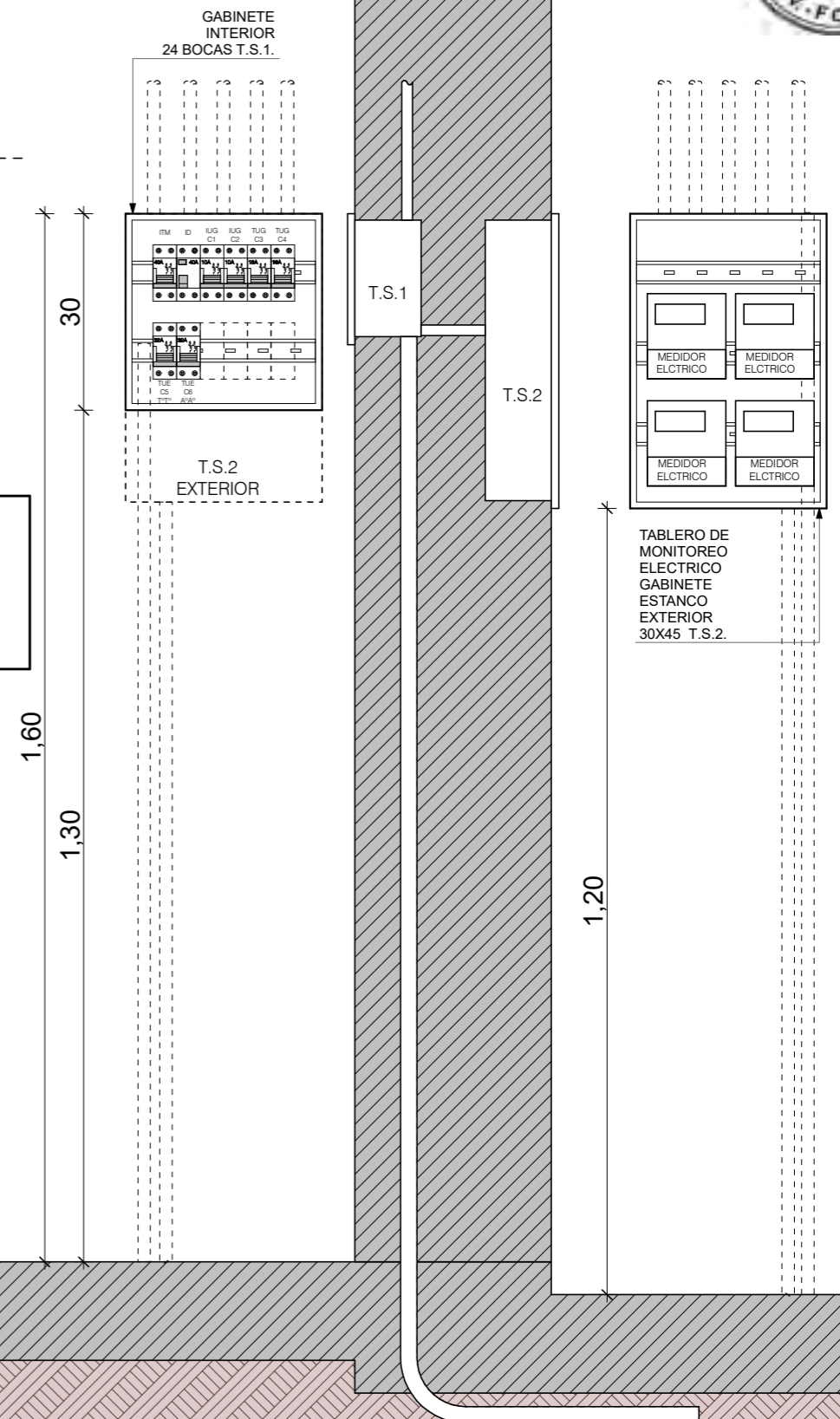
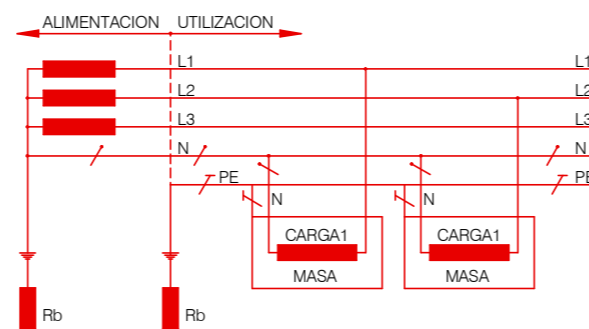
ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1
Suministro Monofásico
 Instalación del medidor en pilar reglamentario



ESQUEMA ELECTRICO (Grupo 4:E.E. + E.R.)



ESQUEMA DE CONEXION A TIERRA TT

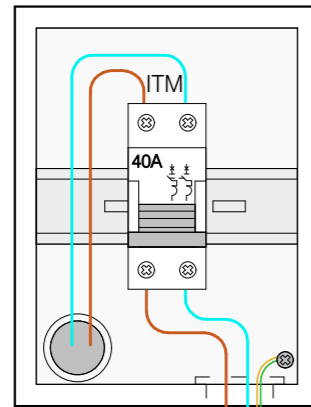


1. Preforround para conductor concéntrico de bajada.
2. Aislador MN16 con cruceta "T" y abrazadera.
3. Caño de 1 1/4 " cadmiado o H°G° con pipeta apta para intemperie.
4. Caja reglamentaria para medidor monofásico de marca homologada.
5. Caño corrugado reforzado 1" para vincular medidor con tablero principal.
6. Tablero para intemperie con tapa y contratapa, 4 espacios DIN.
7. Jabalina CU 5/8" x 1,5m de puesta a tierra del gabinete del medidor.
8. Caño corrugado reforzado 1" para vincular TG con TS1/CP/TS2.

Nota: Conductor neutro de color celeste, fase de color rojo, negro o marrón y la puesta a tierra conductor verde-amarillo.
 El cliente debe proveer los conductores hasta el gabinete de medición respetando el código de colores antes descripto y con un sobrante (chicote) de medio metro en dicho gabinete.

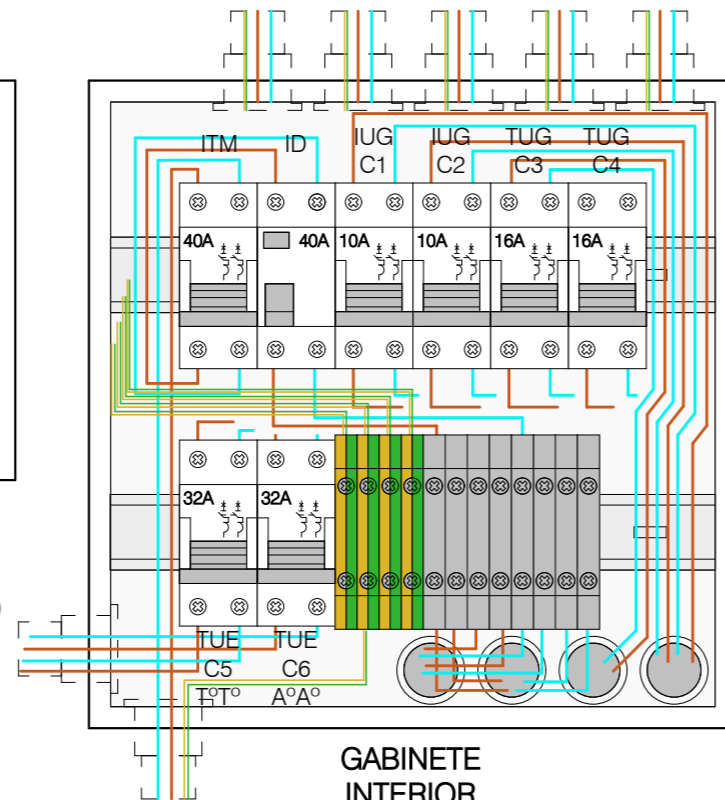
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:80, 1:100, 1:10, 1:30	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.21
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DET. DE TABLERO ELECTRICO, DETALLE ACOMETIDA ELECTRICA	

TG
 EXTERIOR
 PILAR DE MEDICION
 CORRIENTE ALTERNA



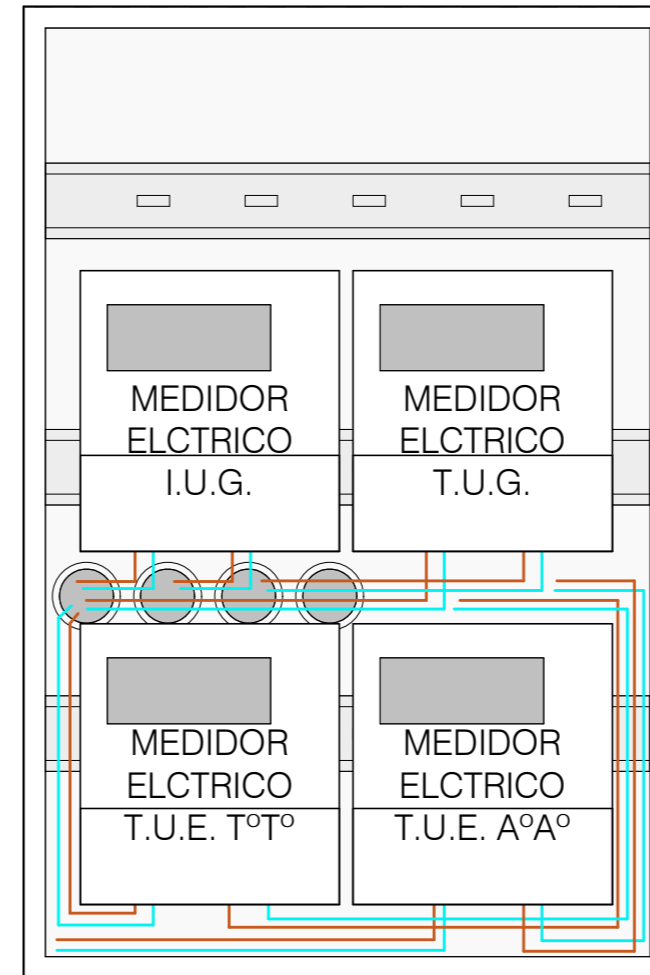
GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 4 BOCAS

TS1
 INTERIOR
 ESTAR
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 INTERIOR
 24 BOCAS

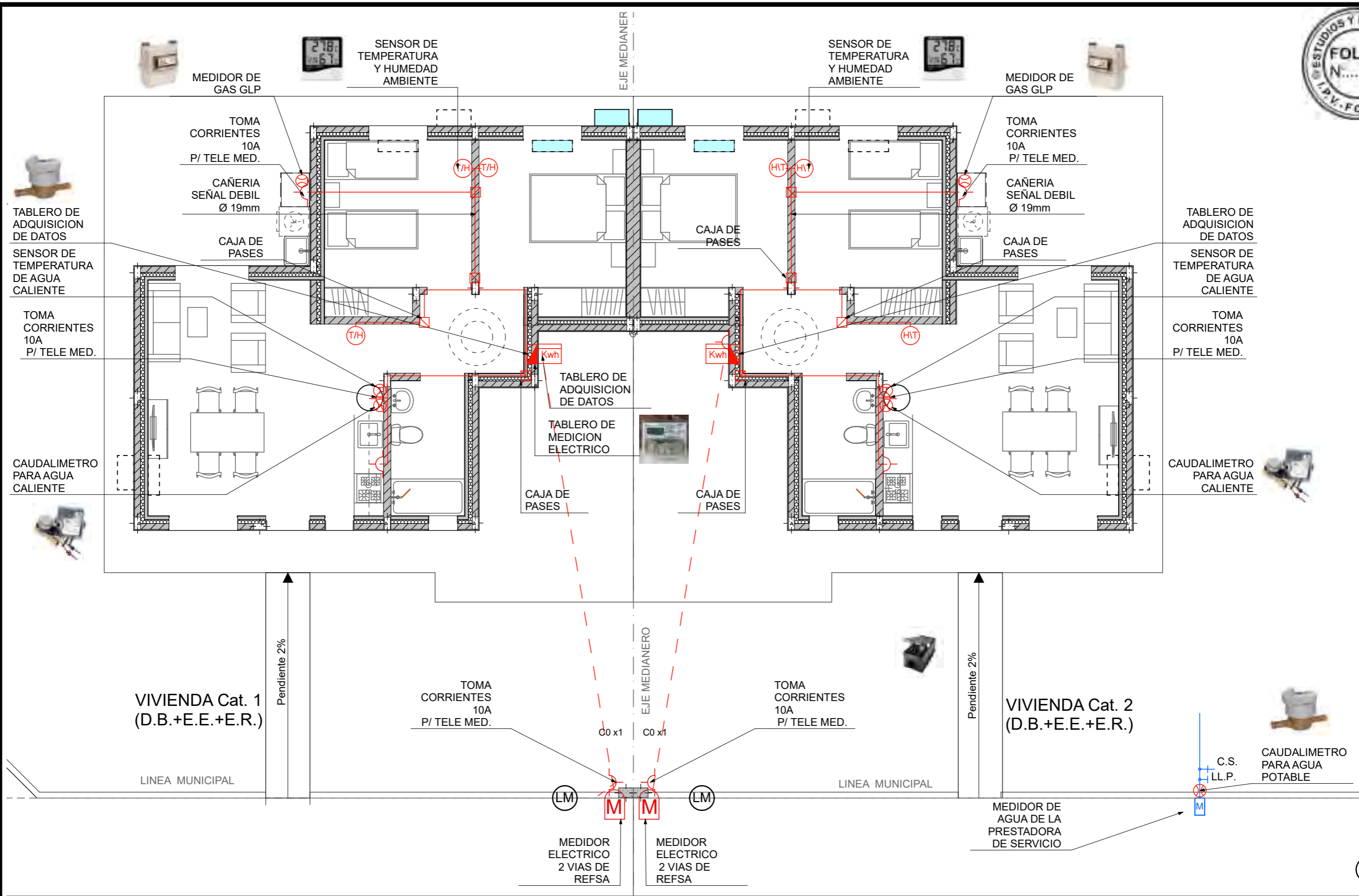
TS2
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 MONITOREO ELECTRICO
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA 4 MEDIDORES
 ELECTRICOS

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS TABLEROS SON REFERENCIALES. SUS TAMAÑOS DEBERAN SER APTOS PARA ALBERGAR LOS DISPOSITIVOS CORRESPONDIENTES CORRECTAMENTE.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:3,50	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.22
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DETALLE DE TABLERO ELECTRICO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



PLANTA DE SENSORES Y MEDIDORES 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.23
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA DE SENSORES Y MEDIDORES	

MONITOREO:

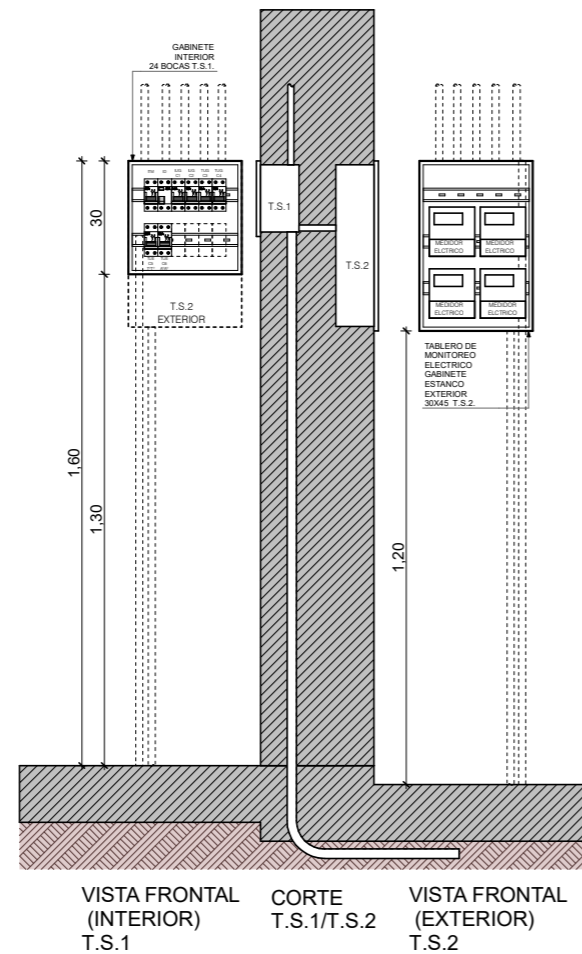
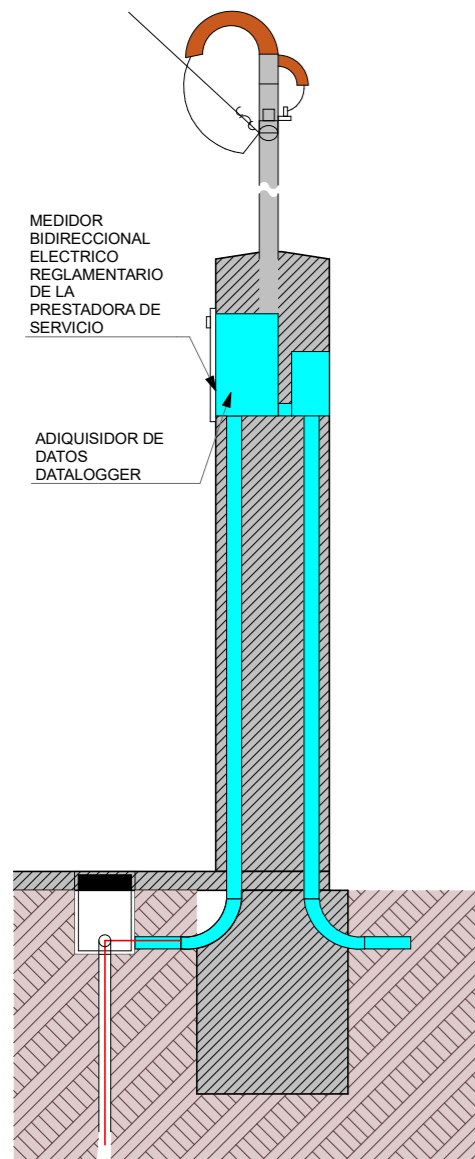
El monitoreo del consumo energético de las 16 viviendas se deberá realizar detalladamente por cada unidad funcional. Para ello se deberá dejar previsto la infraestructura necesaria para alojar los dispositivos de medición y adquirentes de datos. Los cuales después del periodo de un año serán retirados, dejando en condiciones normales las instalaciones.

Se medirán los siguientes consumos de energía:

- 1) Agua sanitaria fría total.
- 2) Agua sanitaria caliente.
- 3) Consumo de gas para cocción.
- 4) Energía eléctrica para iluminación
- 5) Energía eléctrica para tomas de uso general.
- 6) Energía eléctrica para TºTº eléctrico de apoyo.
- 7) Energía eléctrica para refrigeración (AºAº).

ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1
Suministro Monofásico
Instalación del medidor en pilar reglamentario

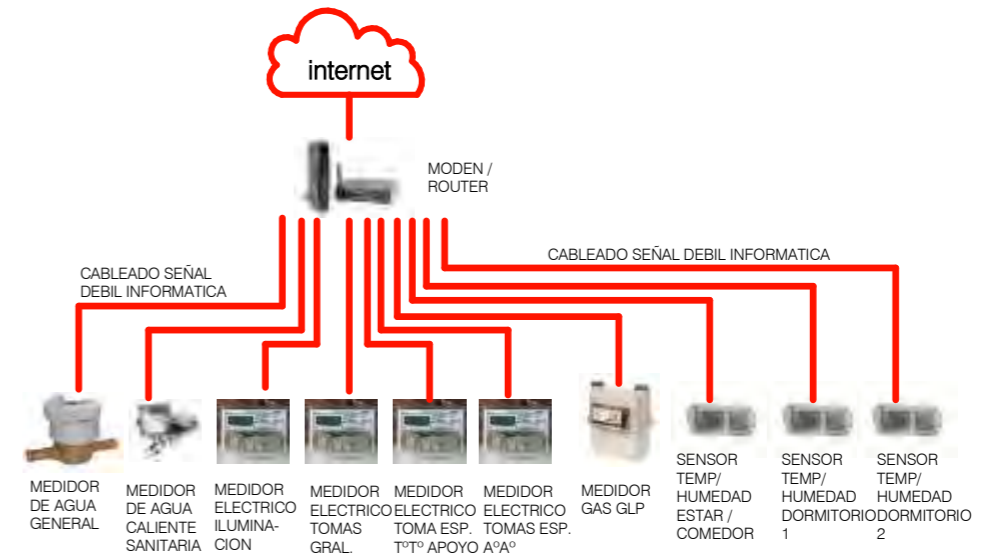
TABLEROS DE MEDICION ELECTRICA



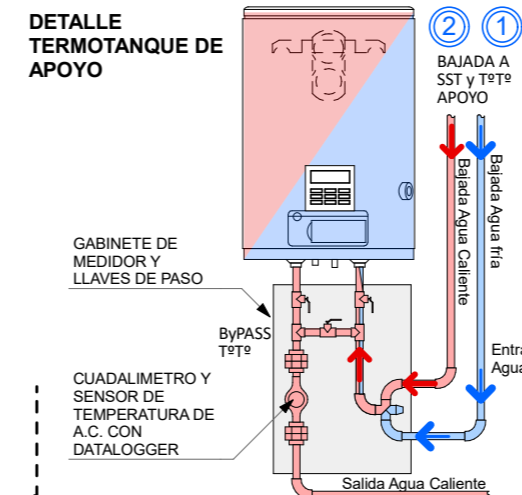
LEYENDAS

- MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUIRIDOR DE DATOS
- MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUIRIDOR DE DATOS
- DATALOGGER DE SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
- MEDIDOR DE AGUA REGLAMENTARIO CON ADQUIRIDOR DE DATOS
- MEDIDOR DE GAS REGLAMENTARIO CON ADQUIRIDOR DE DATOS
- GABINETE ESTANCO PARA MEDIDOR ELECTRICOS
- GABINETE REGLAMENTARIO PARA MEDIDOR DE AGUA
- MODEN ROUTER - CONEXION A INTERNET

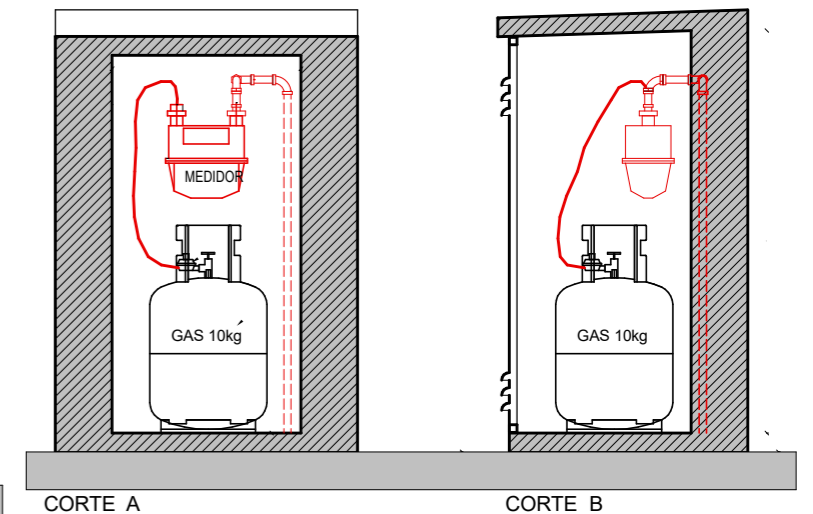
CONEXION DE DISPOSITIVOS DE MEDISION Y MONITOREO



MEDICION DE AGUA SANITARIA FRIA Y CALIENTE

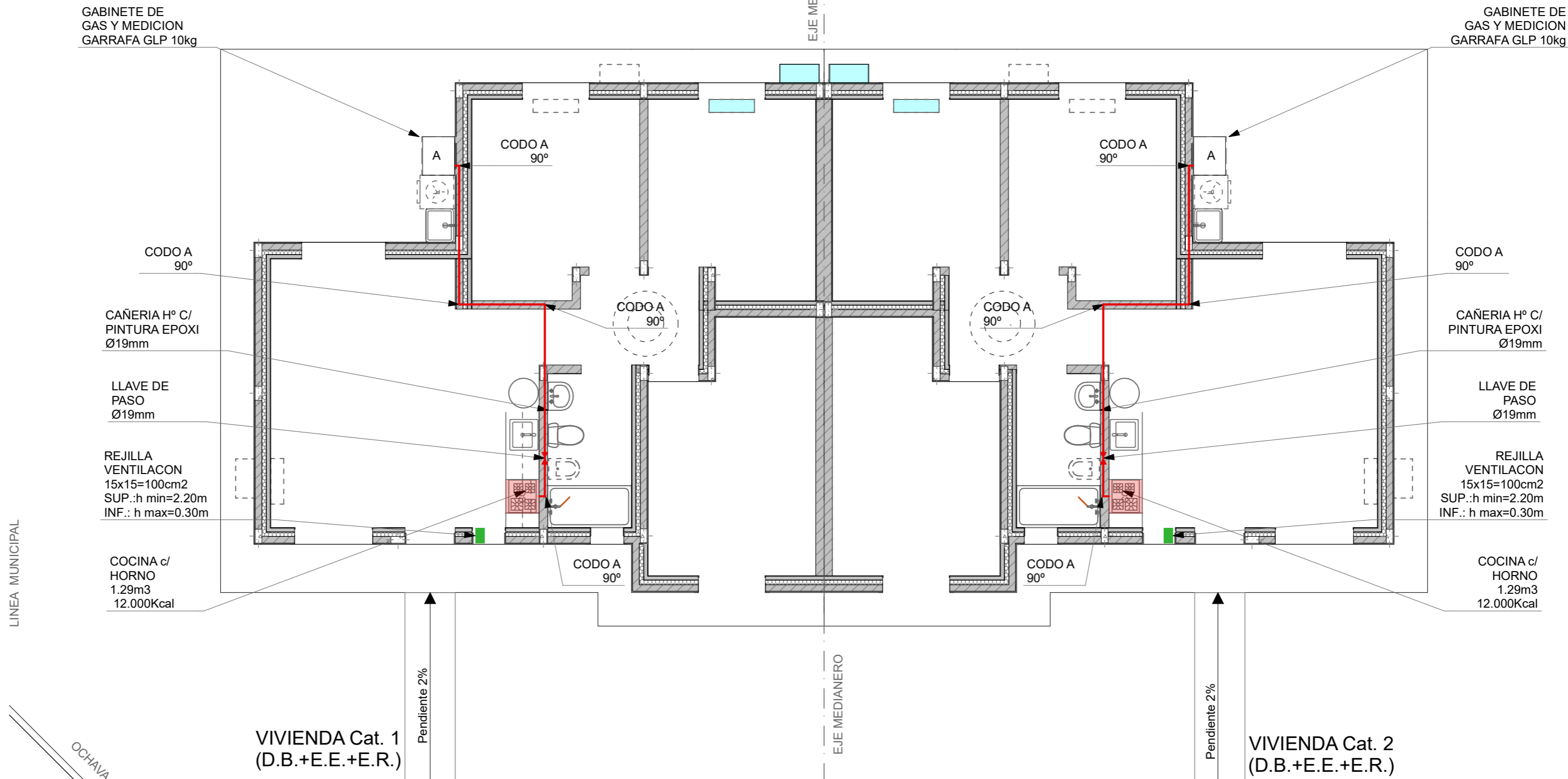


GABINETE DE GAS C/ DISPOSITIVO DE MEDICION



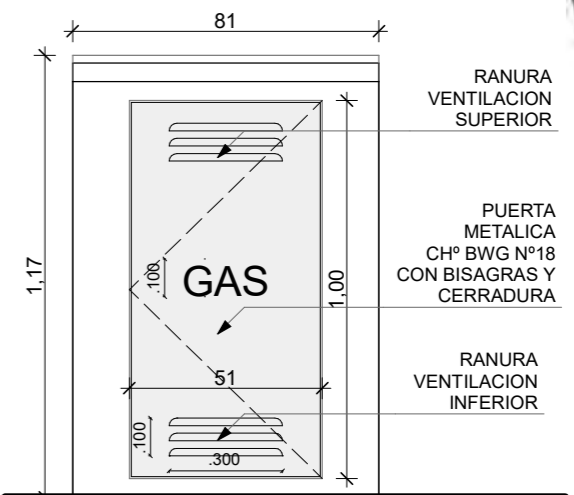
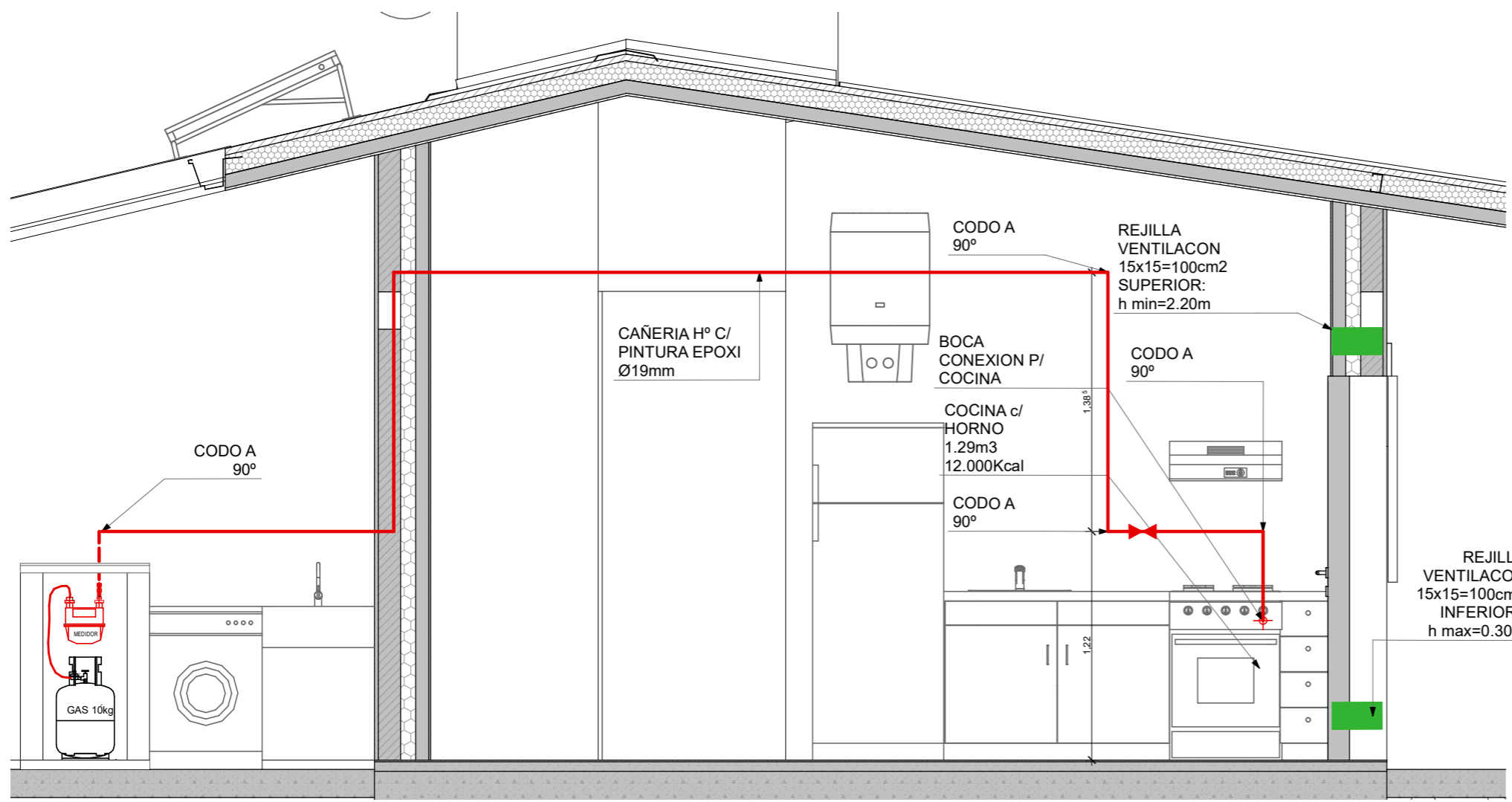
NOTA IMPORTANTE: Las características e instalaciones de los artefactos, dispositivos de E.R. y Monitoreo que se instalarán en la vivienda deberán remitirse al INTI a través del IPV con su suficiente antelación a la ejecución, para su aprobación.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:10, 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.24
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DET. DISPOSITIVOS, DETALLE DE DISPOSITIVOS DE MONITOREO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



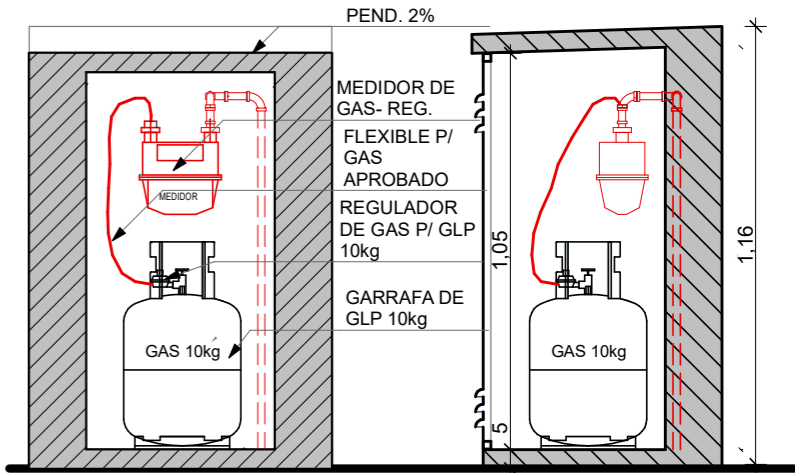
PLANTA INSTALACION DE GAS 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.25
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLANTA INSTALACION DE GAS	



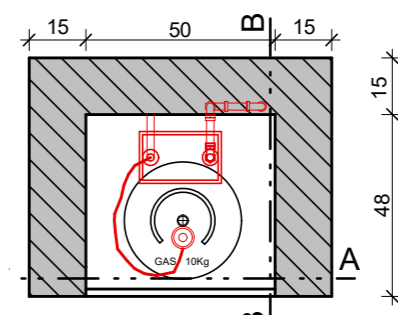
VISTA FRONTAL

*NOTA:
 TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE GAS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS VIGENTES DE GAS DEL ESTADO Y NORMAS IRAM PARA GAS.

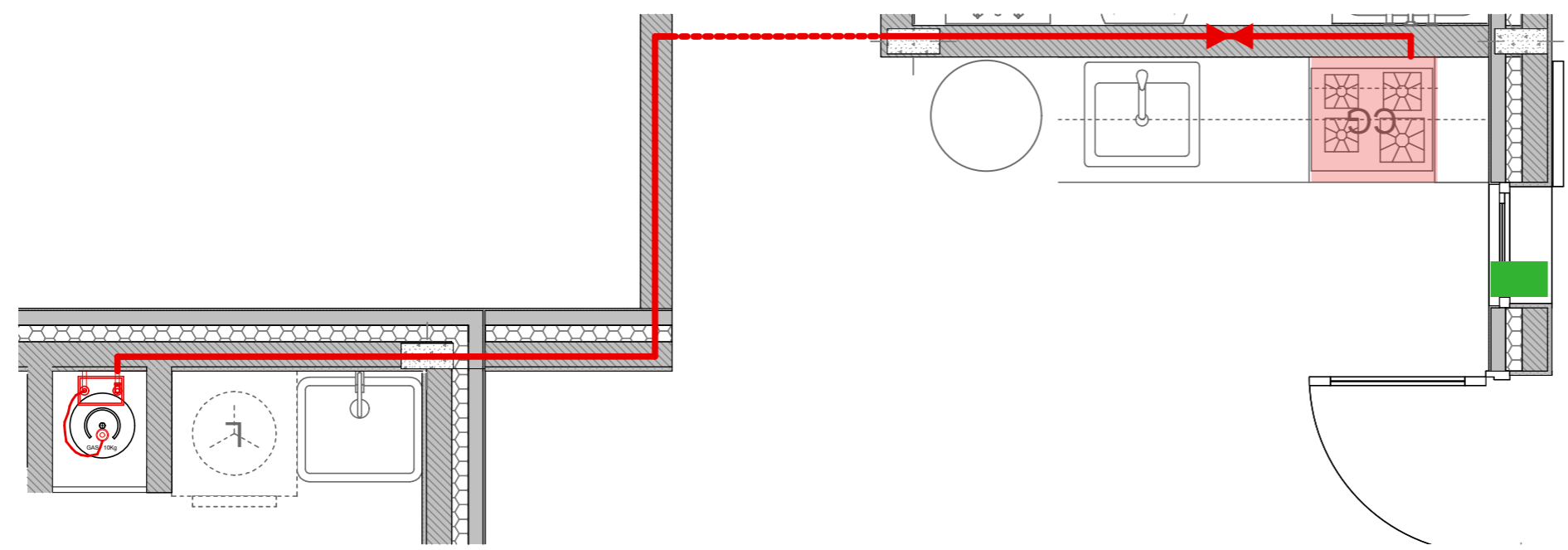


CORTE A

CORTE B



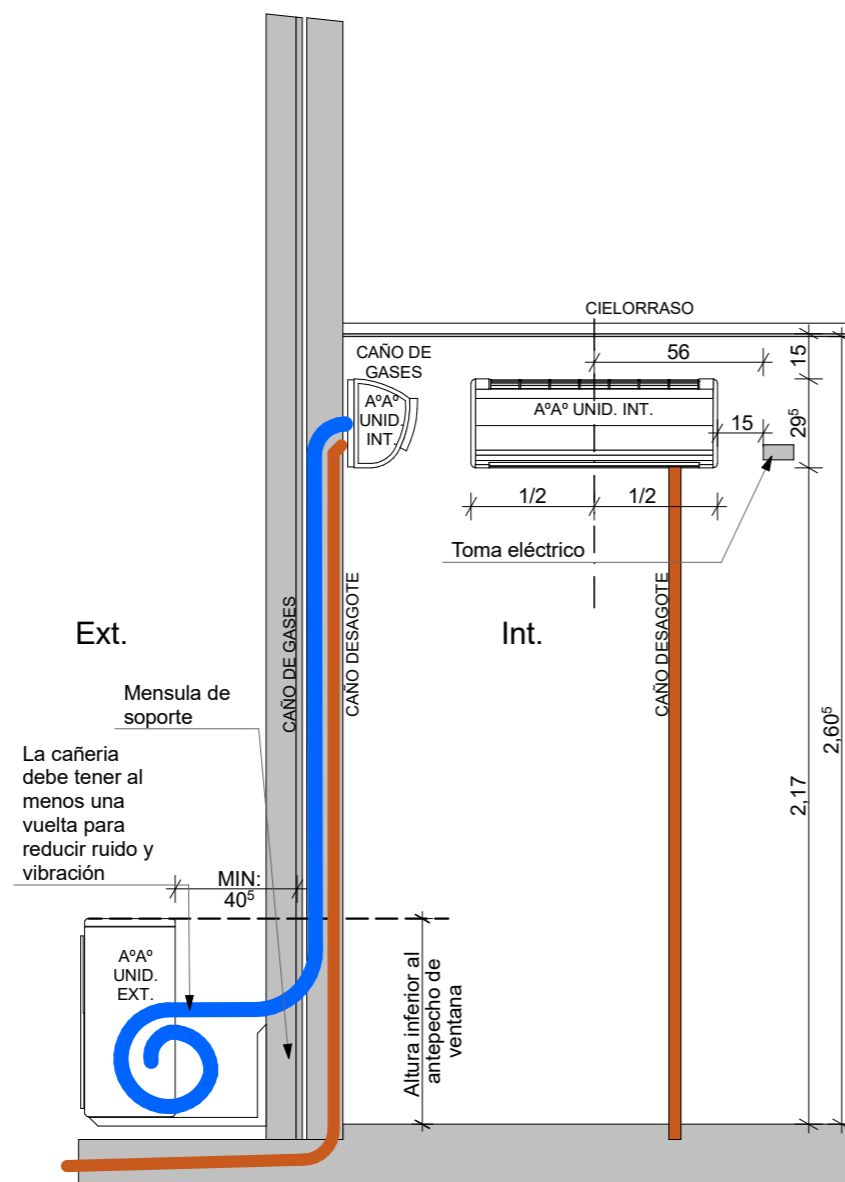
PLANTA



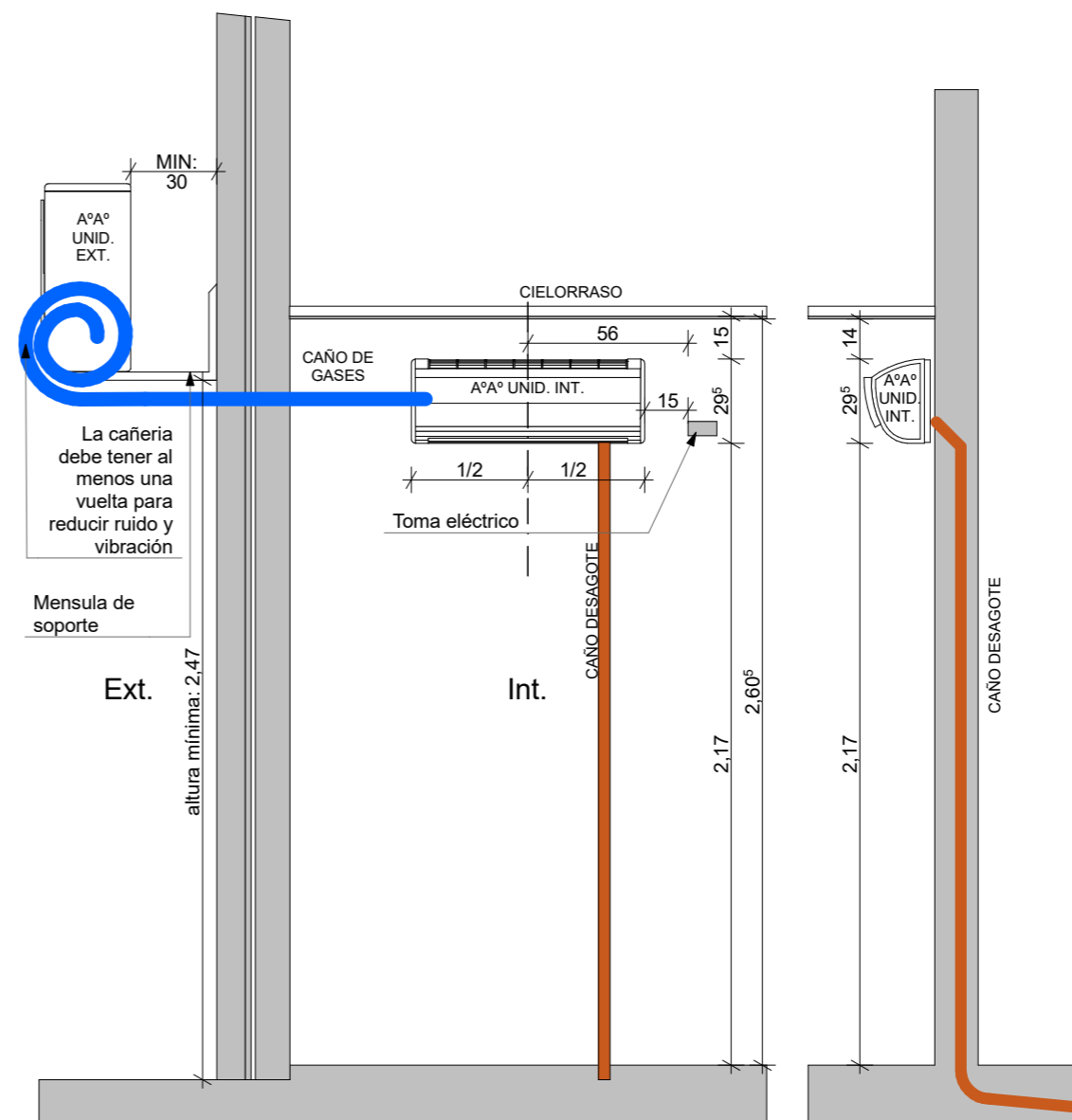
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:30, 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.26
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		VISTA COCINA, DET. GAS	

DET. AIRE ACONDICIONADO

1:25



INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR INFERIOR



INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR SUPERIOR

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE	Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.) DET. AIRE ACONDICIONADO	A.2.27
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA "				
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA				

DETALLE CONSTRUCTIVO MURO-TECHO 1:10



DETALLES CONSTRUCTIVOS CAT 1-2

ESTRUCTURA CUBIERTA TECHOS
PERFIL "C" 50x100x2mm

ALFAJIA 2"x2"

CIELORRASO SUSPENDIDO
ENTABLONADO DE MACHIMBRE DE PINO 3"x1/2"

AISLANTE TERMICO
LANA DE VIDRIO e:50mm
FILM ALUMINIO

CAMARA DE AIRE
e:70mm
ESTRUCTURA SOPORTE P/ PLACAS YESO
PERFIL CHºGº70mm

PLACAS DE YESO
e:12.5mm

CARPINTERIA DE MADERA:
Hoja vidriada:
Marcos :Madera Semidura
Hojas: Madera Semidura
Vidrio: Vidrio

PISOS CERÁMICO:
ESMALTADO: 1º Calidad

CARPETA DE NIVELACIÓN:
esp. 3cm dosif. M.C.I.
1 cemento + 3 arena +10% hidrofúgo

PLATEA DE FUNDACION DE Hº Aº
SEGUN CALCULO

CUBIERTA DE TECHOS:
Chapa T101 Prepintada BWG Nº25 s/ estructura de perfiles de chapa plegados en frio (PERFIL "C" 50x100x2mm) con anclaje autoperforante de 2" 1/2 = 6und xm2

AISLANTE TERMICO
LANA DE VIDRIO e:100mm
C/ FILM ALUMINIO

VIGA ENCADENADO. SUP. HºAº:
Dosif.: 1 cemento +3 arena +3 piedra
Armadura longitudinal: s/ cálculo
armadura sup./inf. min. 4 Ø 8 c/20cm
Estribos: s/ cálculo min.Ø 6 cx20cm

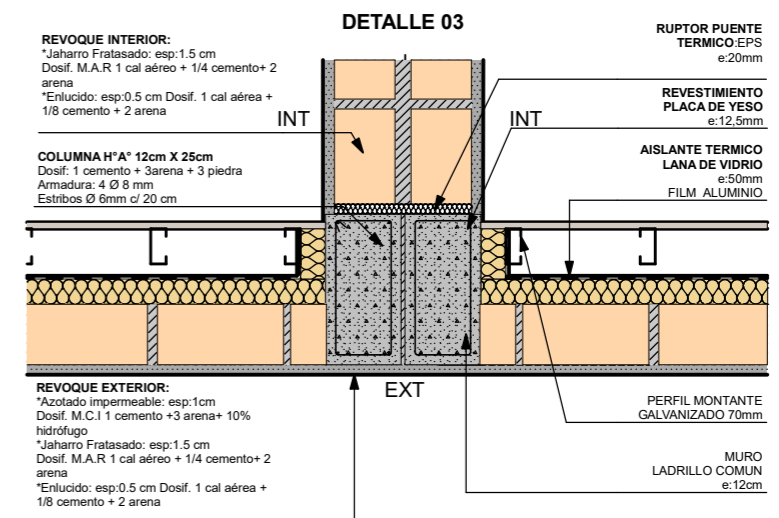
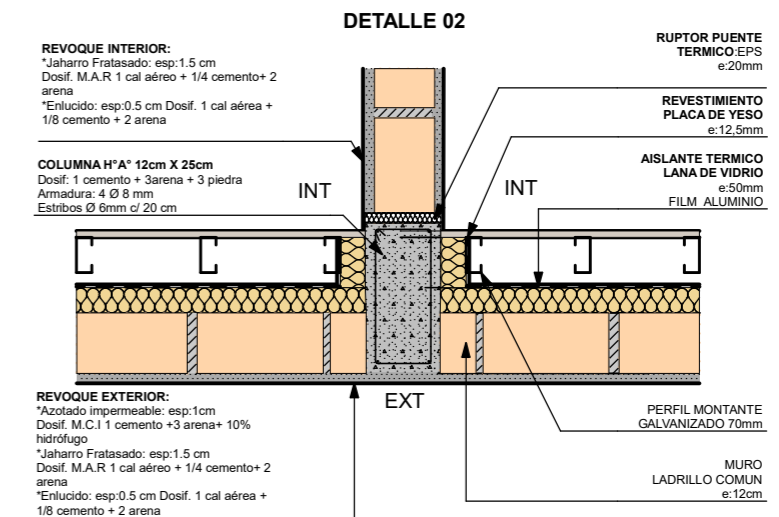
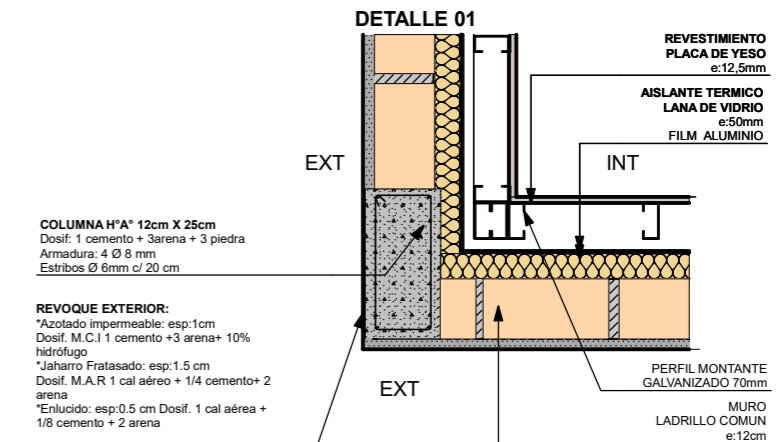
REVOQUE EXTERIOR:
*Azotado impermeable: esp.:1cm
Dosif. M.C.I.1 cemento +3 arena + 10% hidrofúgo
*Jaharro Fratazado: esp.:1.5cm
Dosif.: M.A.R. 1 cal aereo + 1/4 cemento + 2 arena
*Enlucido: esp.:0.5cm Dosif. 1 cal aereo + 1/8 cemento + 2 arena

MAMPOSTERIA ELEVACION:
e:12cm
Ladrillo cerámico maciz (Común) Dosif. M.A.R./ 1cal + 1/8 cemento +3 arena

REFERENCIA:
MCI: MORTERO CEMENTO IMPERMEABLE

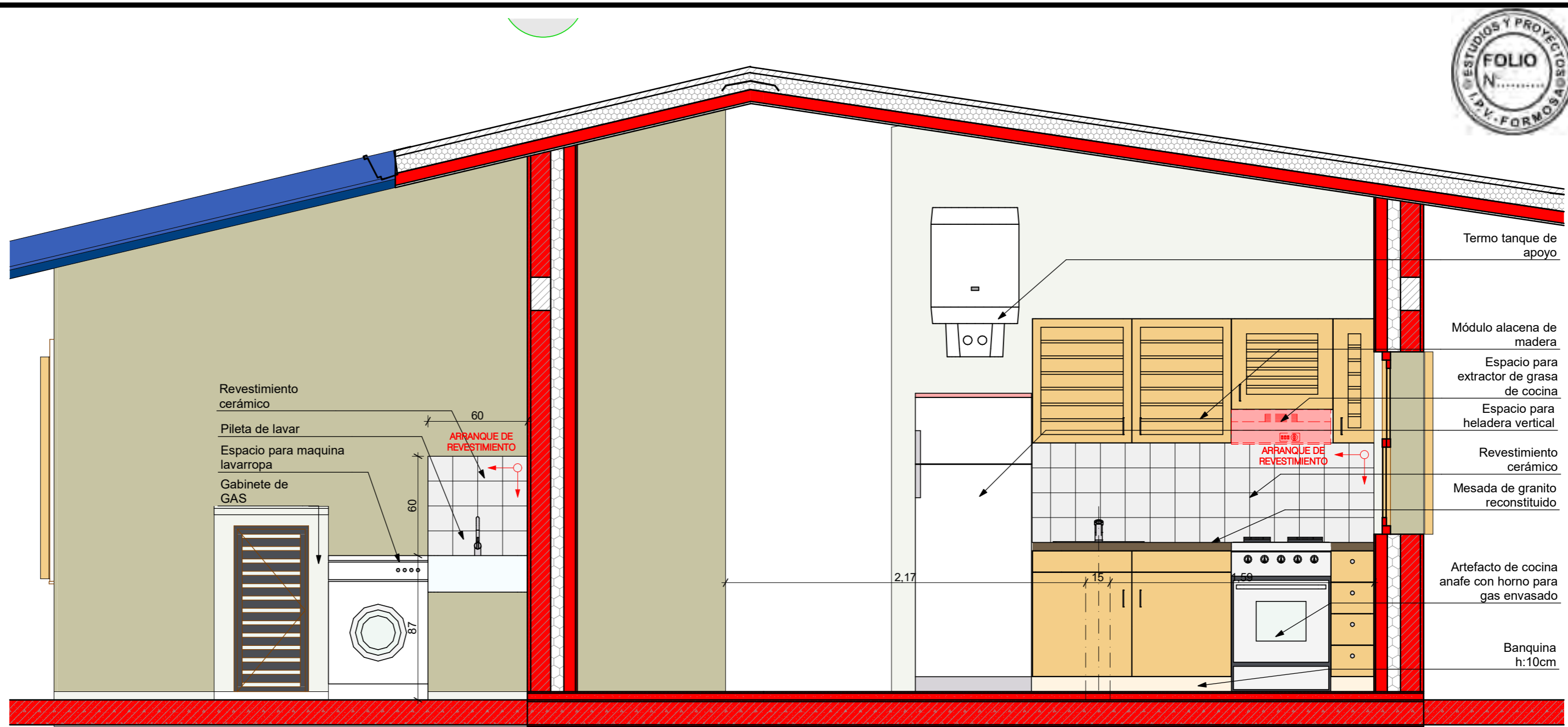
MAR: MOTERO DE CEMENTO REFORZADO

SUELO COMPACTADO:
Suelo seleccionado compactado e: min 20cm

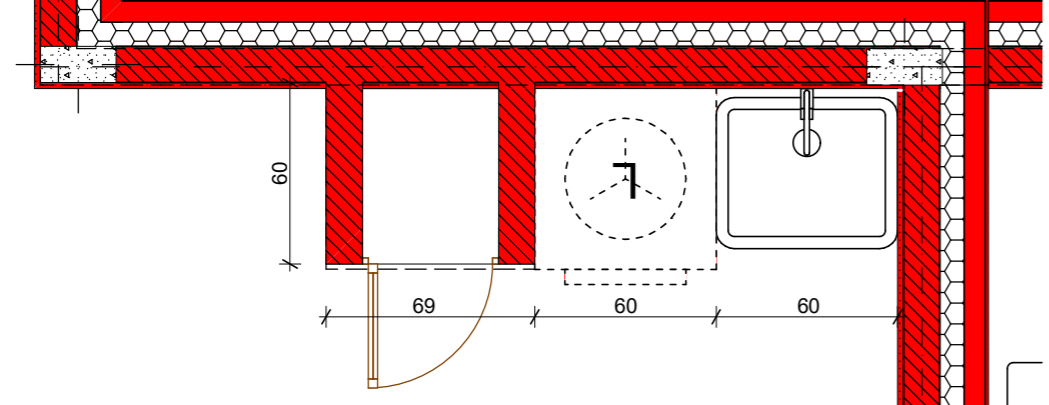


DET. ENCUENTRO DE MUROS 1:15

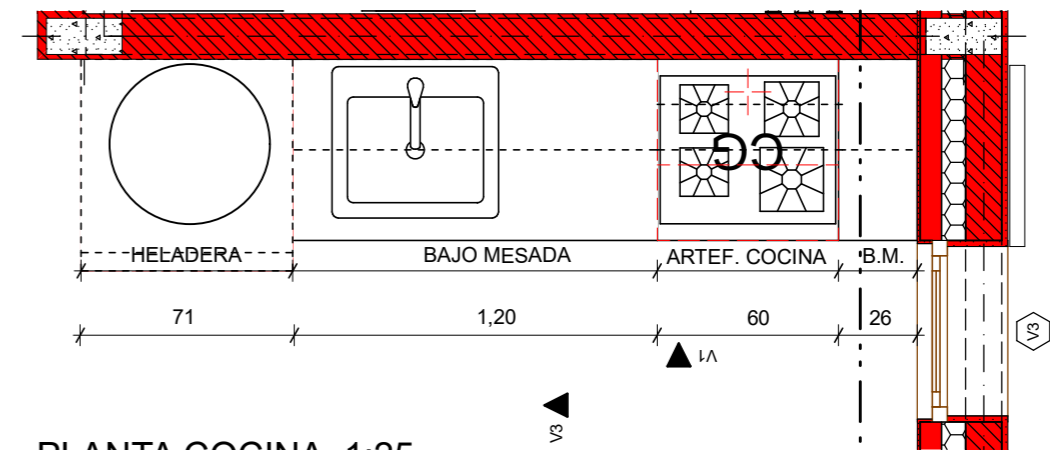
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:10, 1:15	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.28
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DETALLE CONSTRUCTIVO MURO-TECHO, DET. ENCUENTRO DE MUROS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



COCINA- LAVADERO 1:25

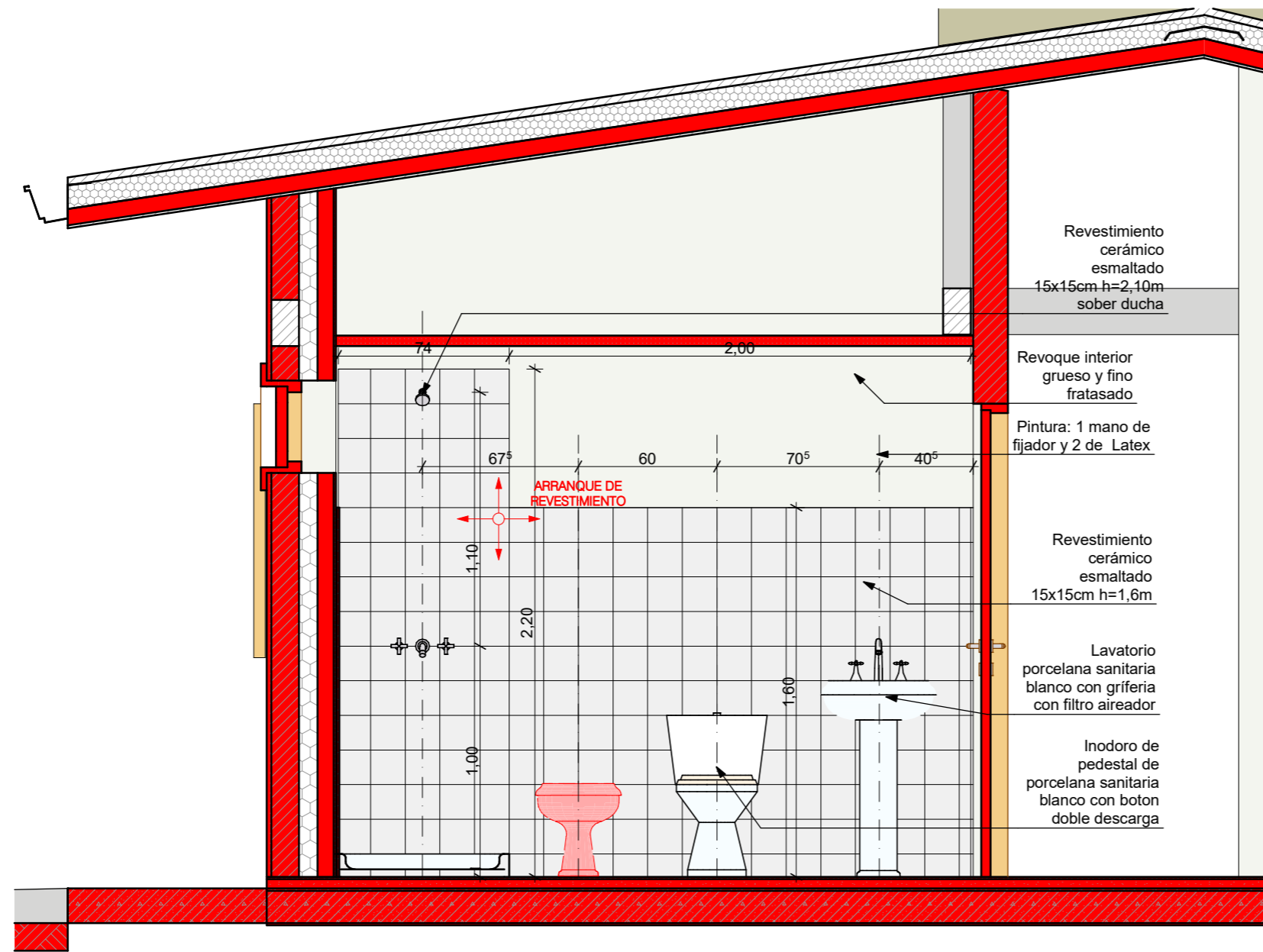


PLANTA LAVADERO 1:25

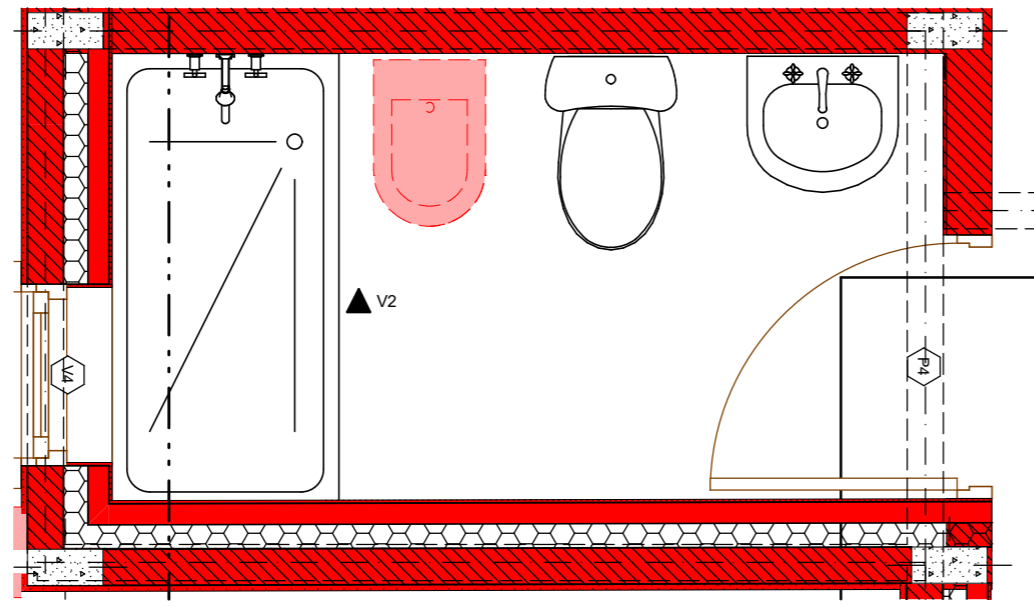


PLANTA COCINA 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.29
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		COCINA- LAVADERO, PLANTA COCINA, PLANTA LAVADERO	



V2 VISTA BAÑO 1:25



PLANTA BAÑO 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.30
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		VISTA BAÑO, PLANTA BAÑO	

CALCULO DE TRANSMITANCIA TERMICA - CAT 1-2

MURO

TECHO

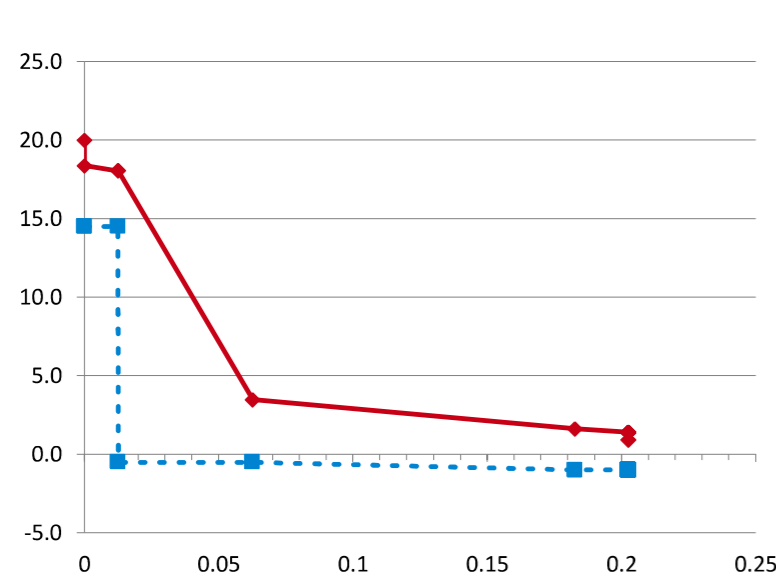


COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base		
Detalle	K 0,66	W / (m² °K)
Elemento	MURO	
Distancia e/P. Térmicos	< 1,7m	
Nivel Confort	B	
Kmax adm Verano	1,10	K Máx Verano 0,66 Verifica
Kmax adm Invierno	1,00	K Máx Invierno 0,66 Verifica
Kmax adm P.Térmico	0,89	K P Térmico 0,66 Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESIS-TENCIA (M2·K) / w	δ PERMEA B. g / (m.h.kPa)	μ PER-MEANCIA g / (m2.h.kPa)	

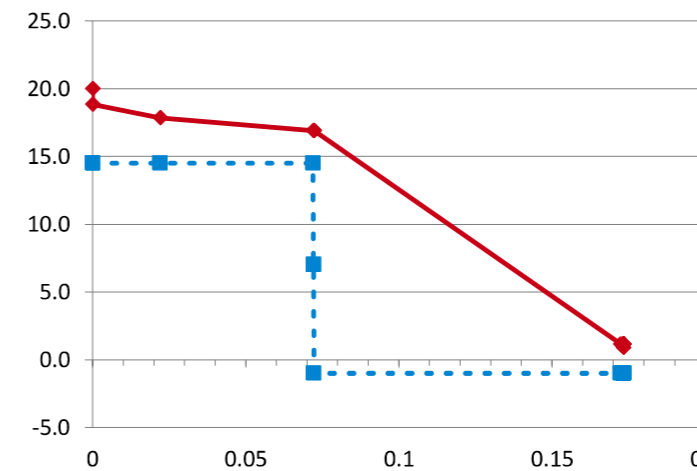
Resistencia Térmica	Gradi-ente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocio
R	%	Rv	%	°Cs

INTERIOR				20,0			1,67	14,50				
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,130		0,13	9%	18,4	1,67	14,50				
1	0,013 placa de yeso d=1200	0,510	0,025	0,110	0,013	0,02	2%	18,1	0,11	0%	1,67	14,50
2	0,000 foil de aluminio	0,0112		0,013	18,1		89,29	98%	0,60	-0,50		
3	0,050 lana de vidrio d=12	0,043	1,163	0,500	0,063	1,16	76%	3,5	0,10	0%	0,59	-0,50
4	0,120 ladrillo macizo d=1600	0,810	0,148	0,080	0,183	0,15	10%	1,6	1,50	2%	0,58	-1,00
5	0,020 revoque exterior	1,160	0,017	0,044	0,203	0,02	1%	1,4	0,45	0%	0,57	-1,00
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,202	6		0,04	3%	0,9	0,57		-1,00
EXTERIOR				0,202			6	0,9			0,572	-1,00

0,2026 Total

1,52 100%

91,45 100% 1,10



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base		
Detalle	K 0,35	W / (m² °K)
Elemento	TECHO	
Distancia e/P. Térmicos	> 1,7m	
Nivel Confort	B	
Kmax adm Verano	0,45	K Máx Verano 0,35 Verifica
Kmax adm Invierno	0,83	K Máx Invierno 0,36 Verifica
Kmax adm P.Térmico	0,53	K Máx P Térmico 0,35 Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESIS-TENCIA (M2·K) / w	δ PERMEA B. g / (m.h.kPa)	μ PER-MEANCIA g / (m2.h.kPa)	

Resistencia Térmica	Gradi-ente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocio
R	%	Rv	%	°Cs

INTERIOR				20,0			1,67	14,50				
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,170		0,17	6%	18,8	1,67	14,50				
1	0,022 machimbre pino // fibra	0,150	0,147	0,023	0,022	0,15	5%	17,9	0,98	0%	1,66	14,50
2	0,050 camara de aire	0,140		0,626	0,072	0,14	5%	16,9	0,08	0%	1,66	14,50
3	0,000 film polietileno 200 micrones			0,0080	0,072	125,0		16,9	0	58%	1,03	7,00
4	0,000 foil de aluminio	0,0112		0,072	16,9		89,29	41%	0,57	-1,00		
5	0,100 lana de vidrio d=12	0,043	2,326	0,500	0,172	2,33	82%	1,2	0,20	0%	0,57	-1,00
6	0,001 chapa de cinc	58,000	0,000		0,173	0,00	0%	1,2	0,57		-1,00	
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,173	3		0,04	1%	0,9	0,57		-1,00
EXTERIOR				0,173			3	0,9			0,572	-1,00

0,1733 Total

2,82 100%

215,5 4 100% 1,10

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:11	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.31
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		TRANSMITANCIA TERMICA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

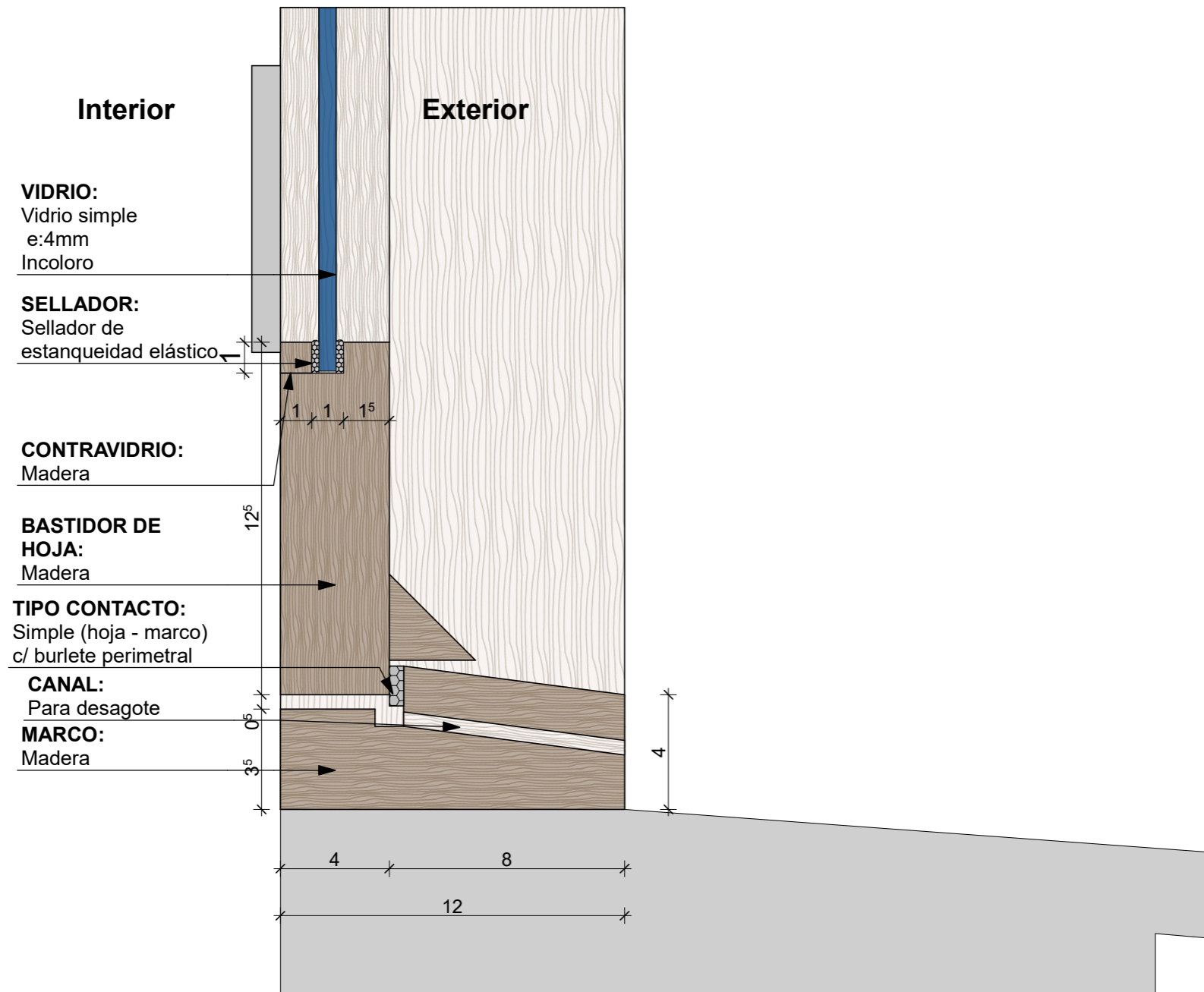
CATEGORIA: 1
TIPO DE VIDRIO: Simple Incoloro

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

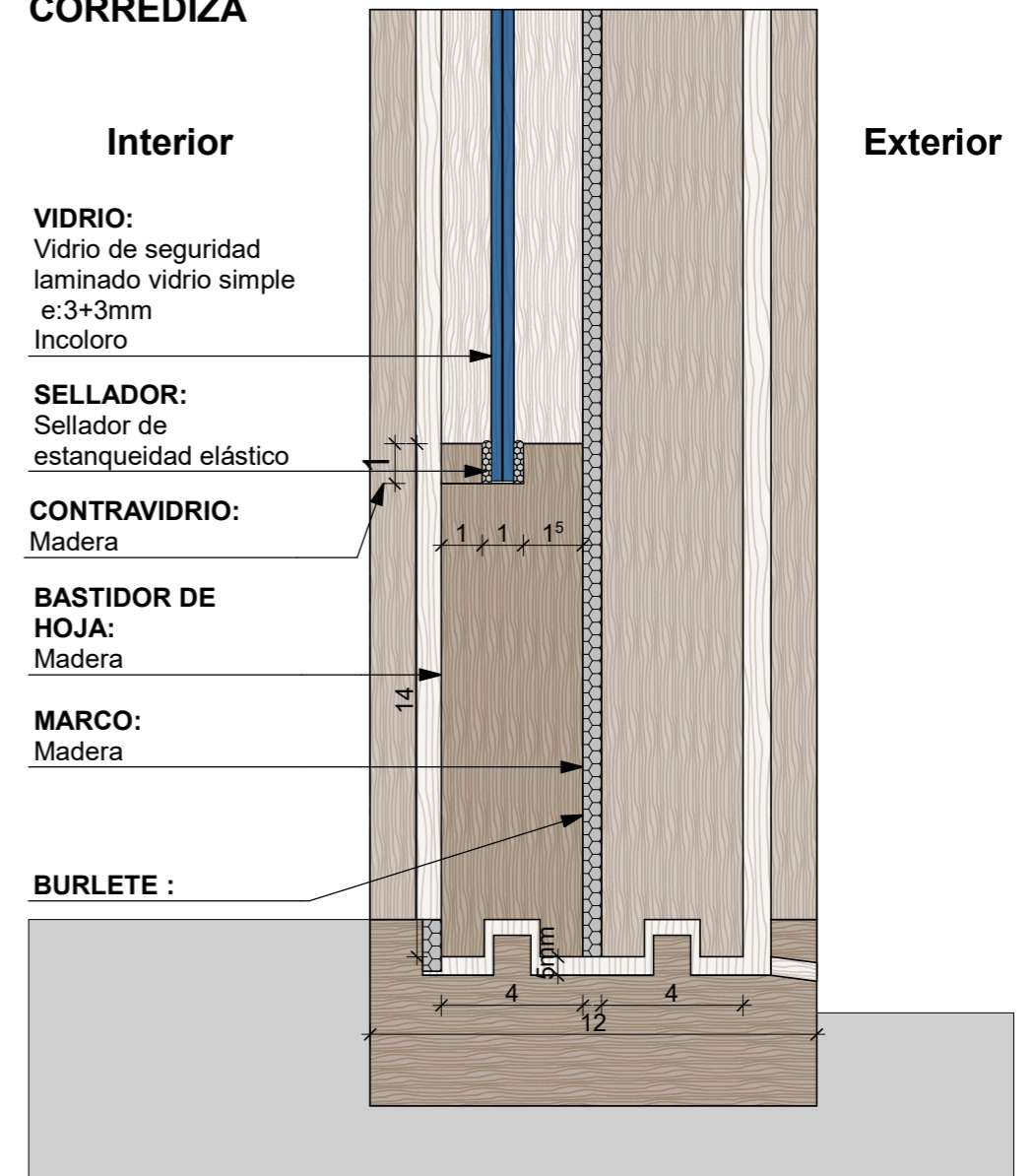
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS



PUERTA-VENTANA CORREDIZA



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.32
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DETALLE VIDRIOS CAT. 1	

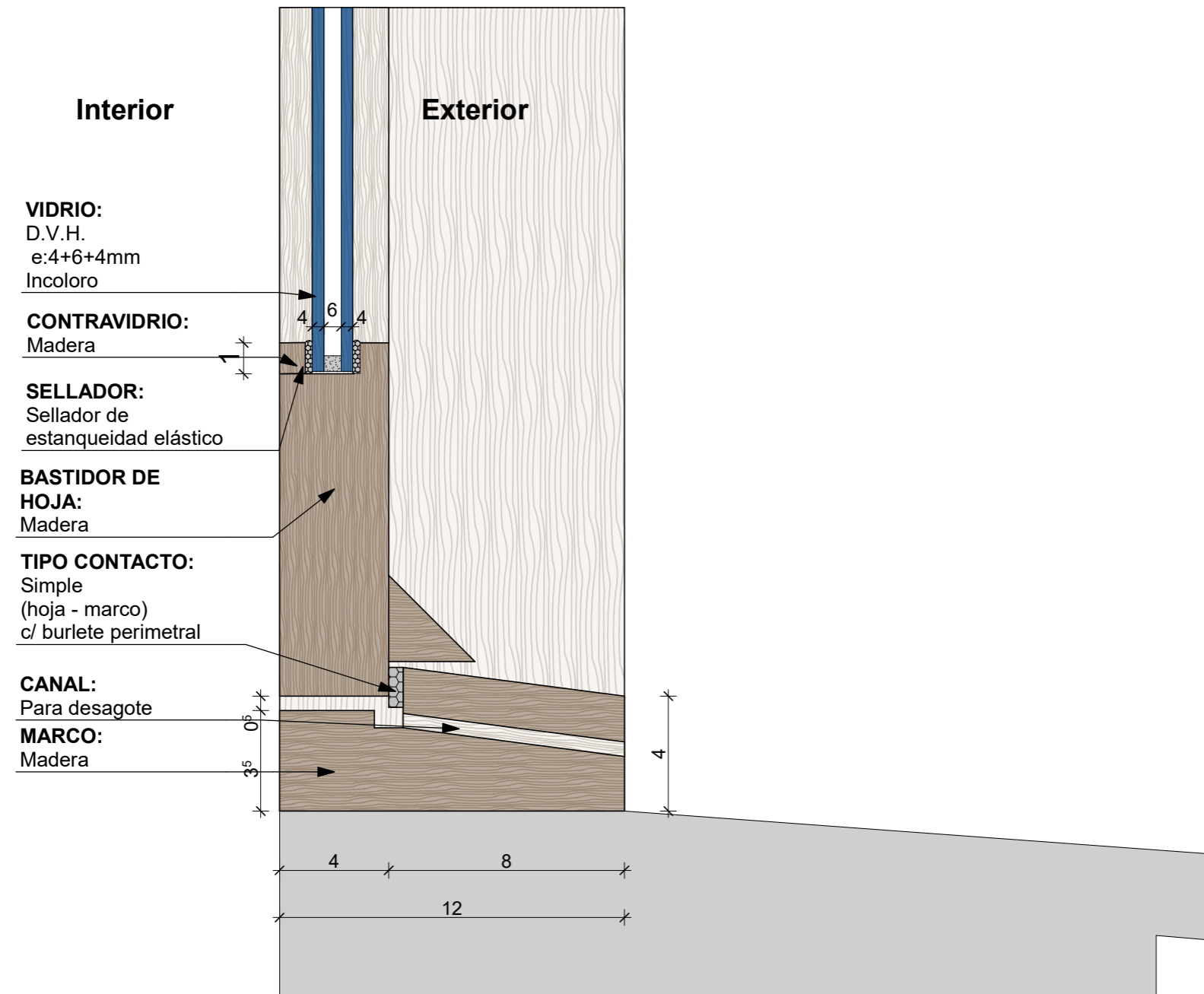
CATEGORIA: 2
TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico
incolor

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

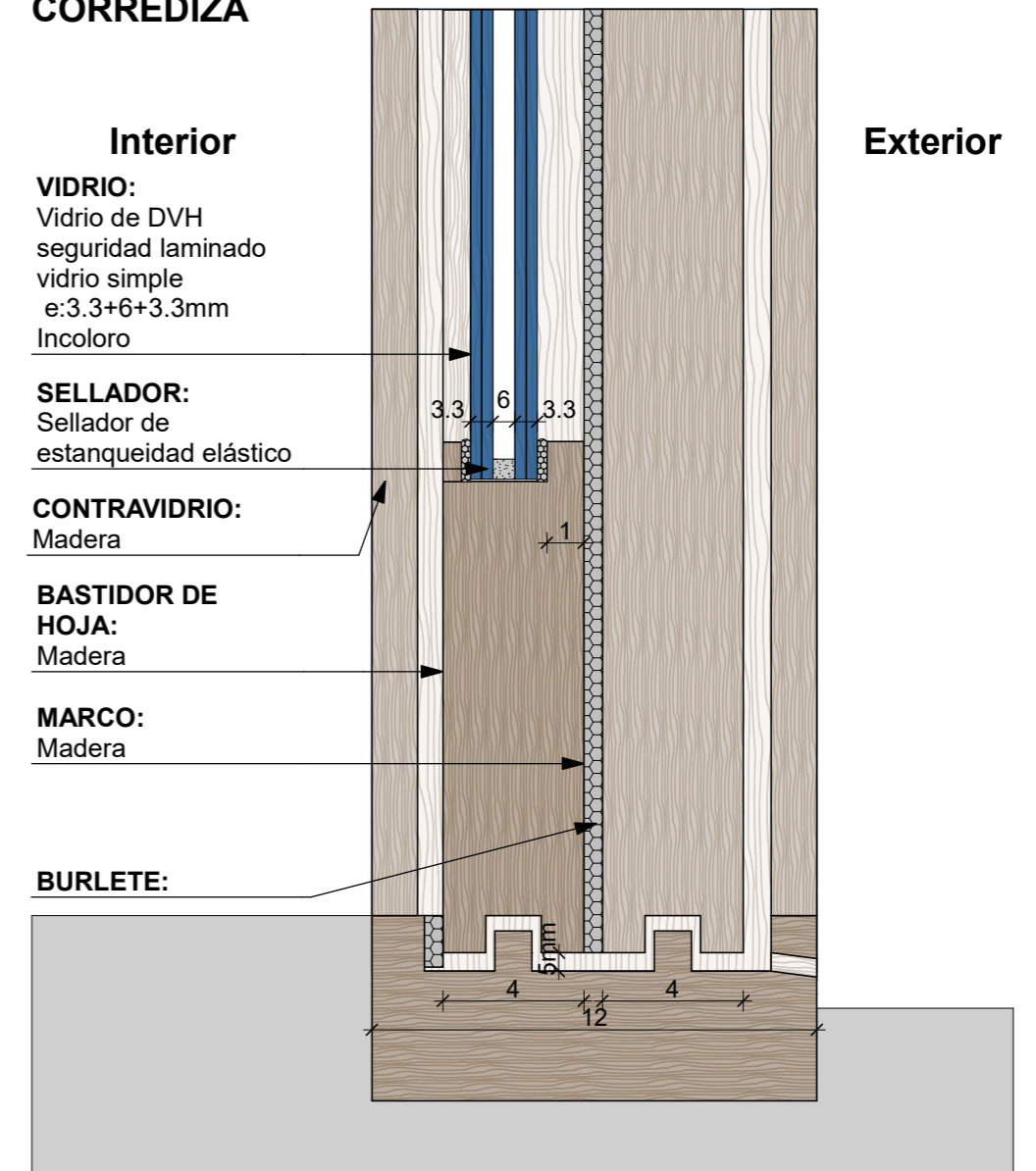
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS



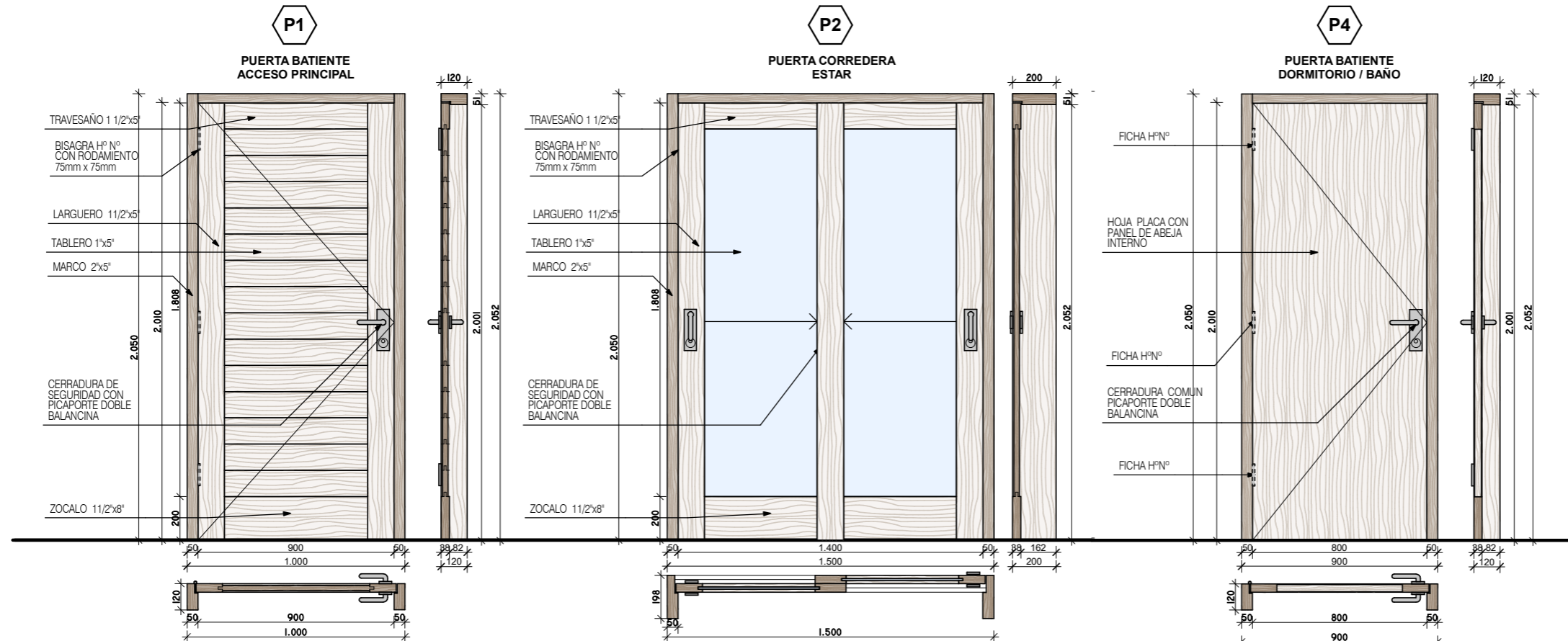
PUERTA-VENTANA
CORREDIZA



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.33
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DETALLE VIDRIOS CAT. 2	

DETALLE CARPINTERIAS PUERTAS 1:25

DETALLE CARPINTERIAS PUERTAS 1:25



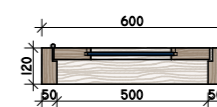
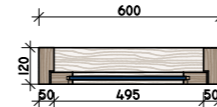
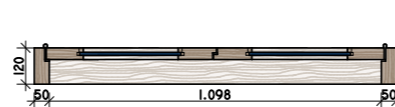
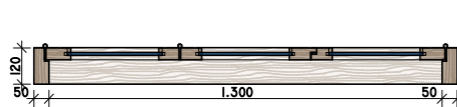
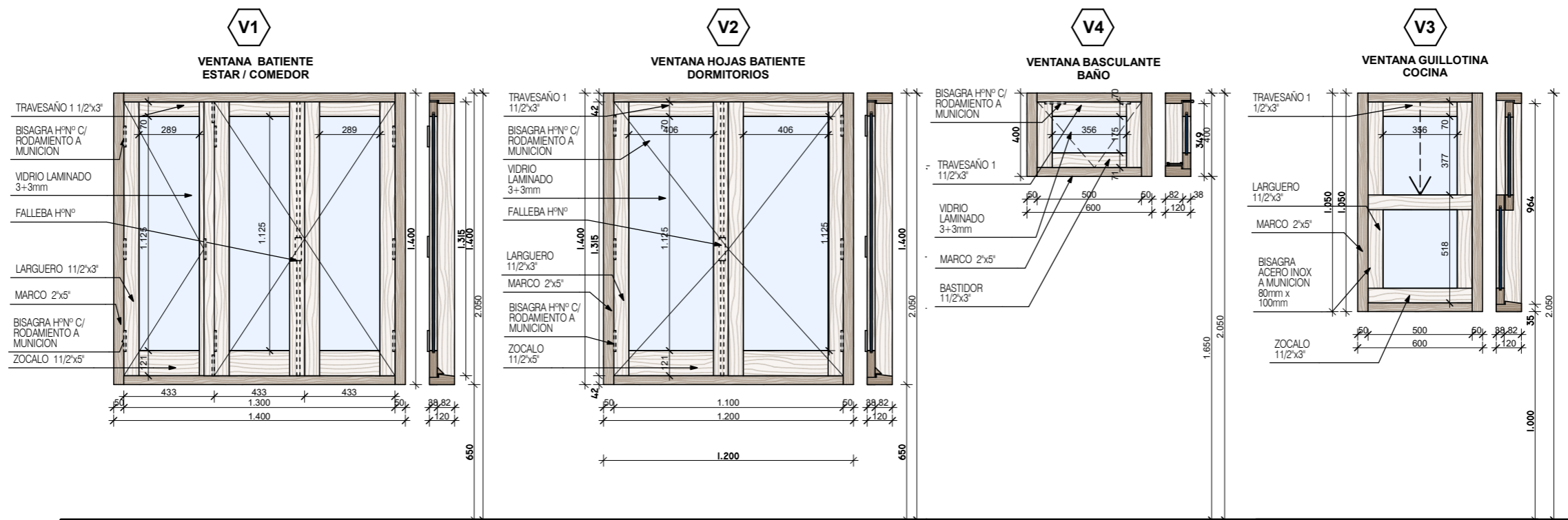
ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DE ACCESO
CANTIDAD	1 Derecho
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
HERRAJES	3 Bisagras con rodamiento de h° negro de 75 x 75mm. 1 Cerradura doble paleta. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BURLETE DE GOMA INFERIOR ESCOBILLA

PUERTA DE ESTAR
1
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
2 ruedas guías. 1 Cerradura tipo pasador. 1 Tirador
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
Pp2 postigo de madera
CAT 1: Vidrio laminado 3+3mm incoloro transparente CAT 2: DVH 3.3+6+3.3mm incoloro transp.
BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL

PUERTA DORMITORIO
3 (2 Derecho / 1 Izquierdo)
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
Compuesta con terciado de 3mm, bastidor interior de pino secado, con nido de abeja. Espesor de hoja 38mm. Tapacanto en todos los bordes.
4 Fichas de h° negro. 1 Cerradura común. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CAT 1:
CAT 2:

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.34
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DETALLE CARPINTERIAS PUERTAS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

DETALLE CARPINTERIAS VENTANAS 1:25



ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BOTA AGUAS EN HOJAS

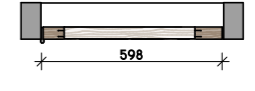
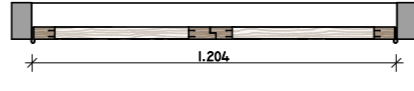
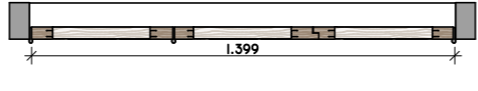
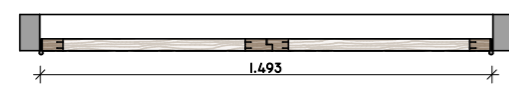
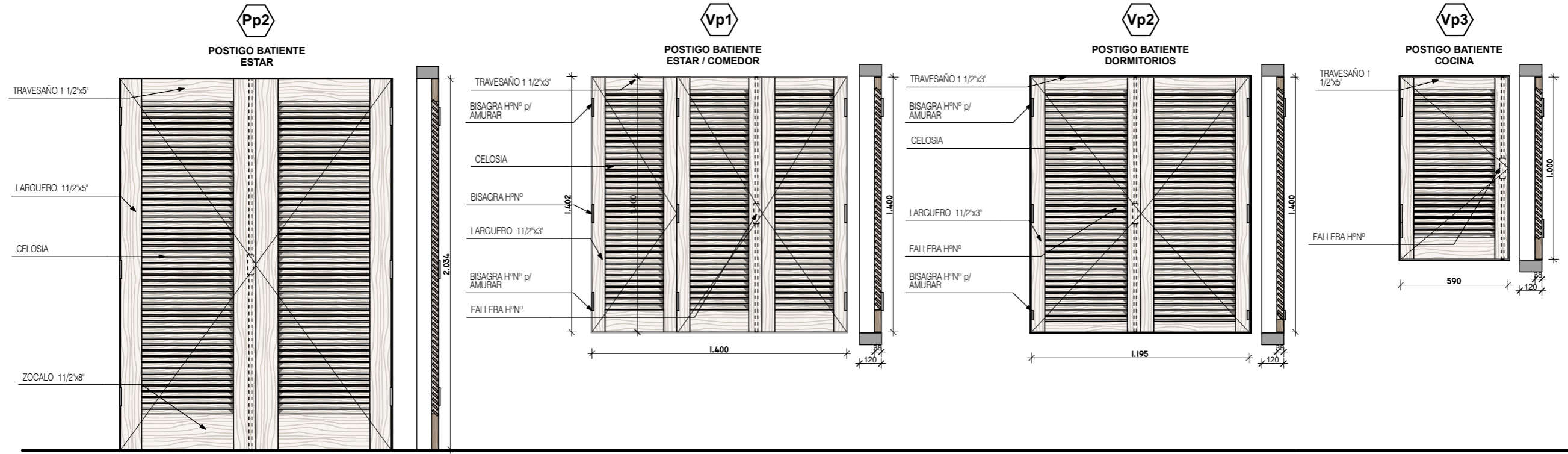
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA DORMITORIOS
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA BAÑO
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Una hoja basculante de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Brazo de empuje para ventana basculante. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h°.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Dos hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp3: hoja batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BOTA AGUAS EN HOJAS

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.35
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DETALLE CARPINTERIAS VENTANAS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

DETALLE CARPINTERIAS POSTIGOS 1:25



ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO ESTAR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de hº negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras hº p/ amurar en los extremos. Pasadores hº p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Pp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

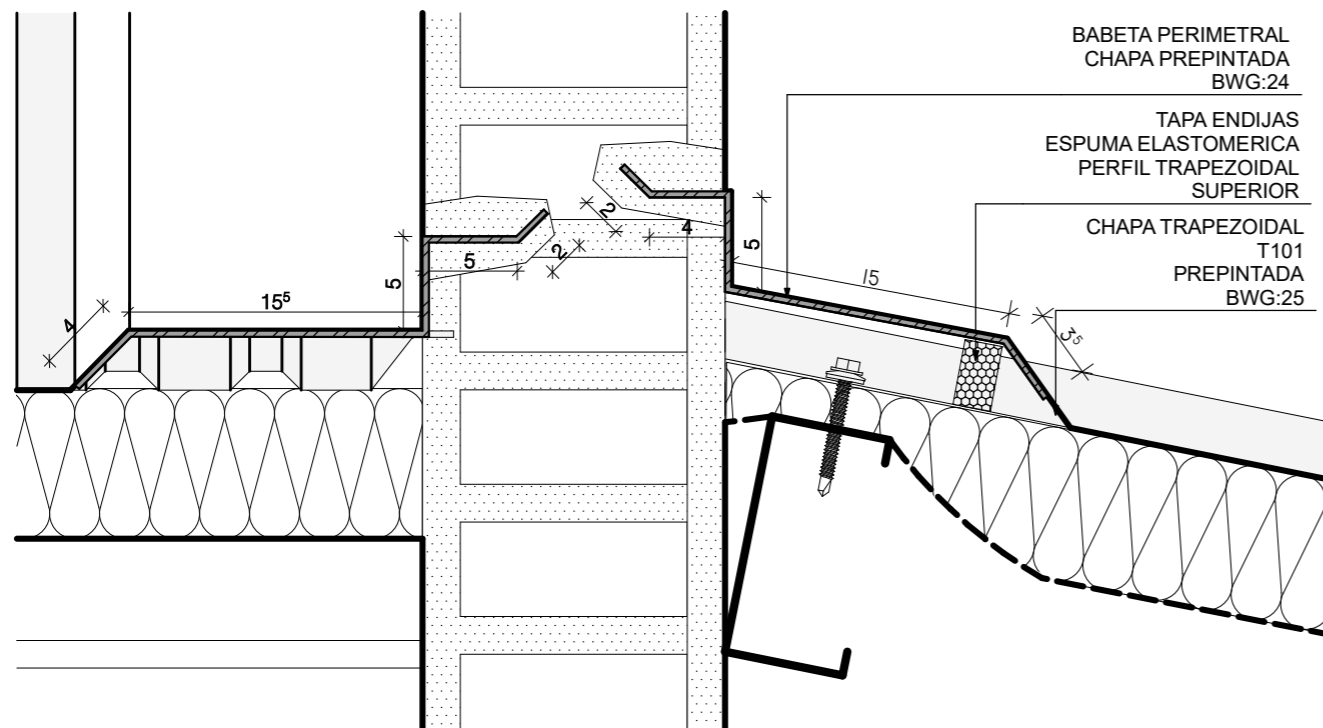
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Tres hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de hº negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras hº p/ amurar en los extremos. Pasadores hº p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO DORMITORIO
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Dos hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de hº negro. Bisagras hº p/ postigo para amurar
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

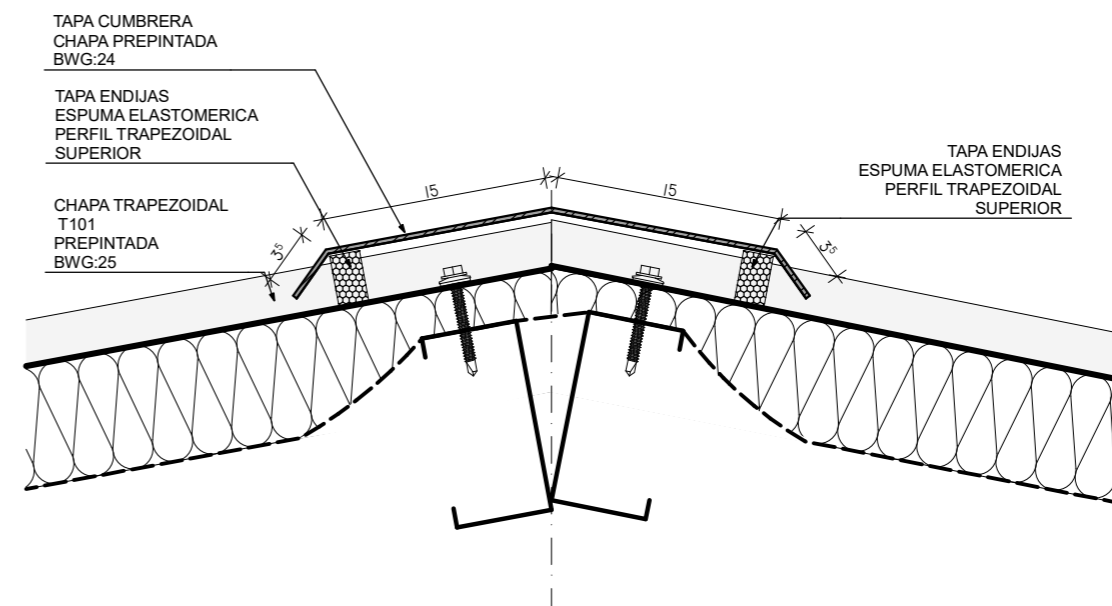
ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Una hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp3: 1 hoja batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.36
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DETALLE CARPINTERIAS POSTIGOS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

BABETA 1:4

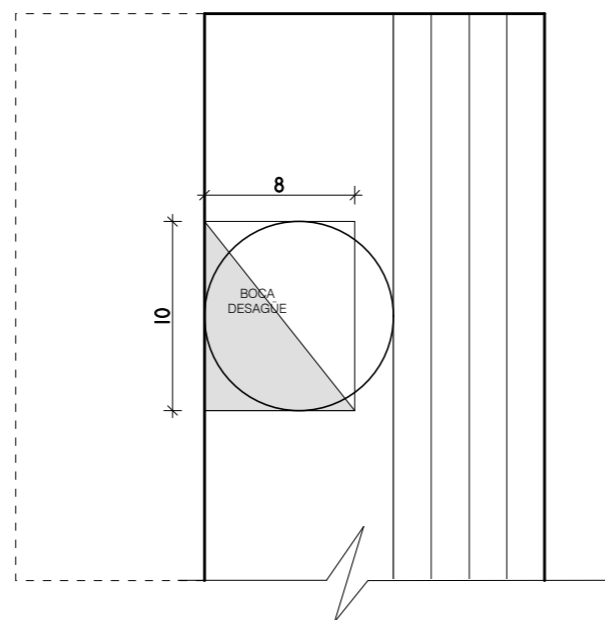
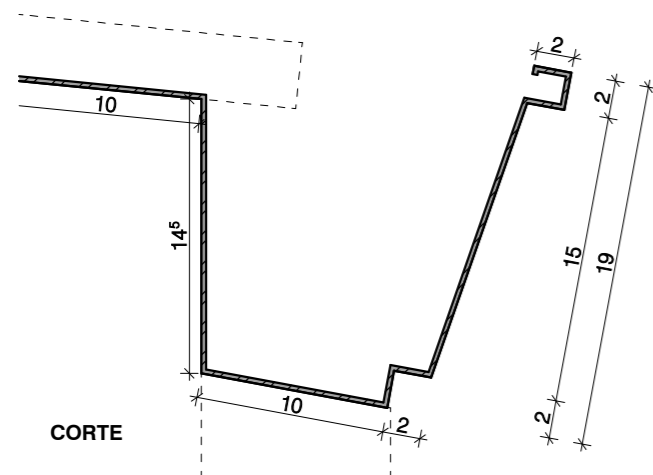


CUMBRERA 1:5

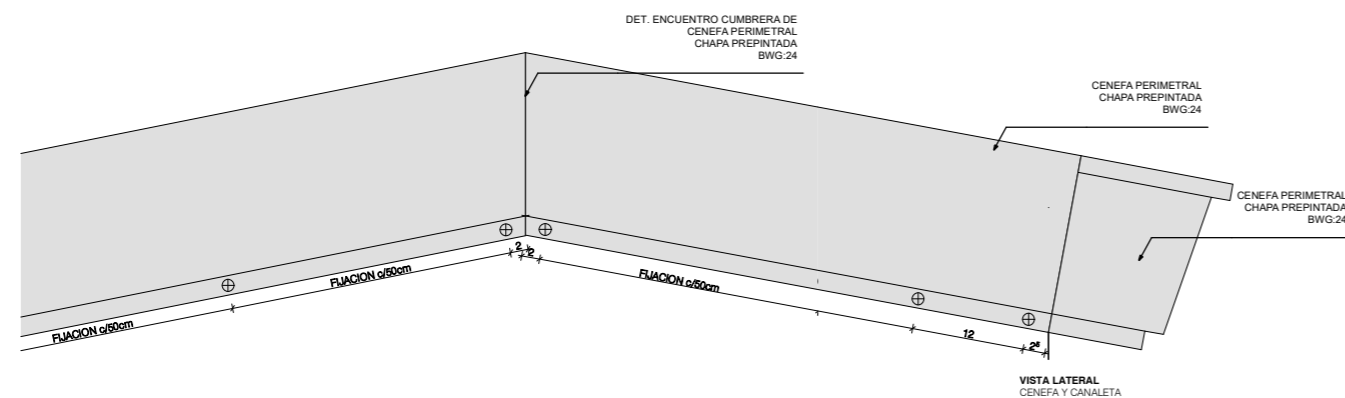
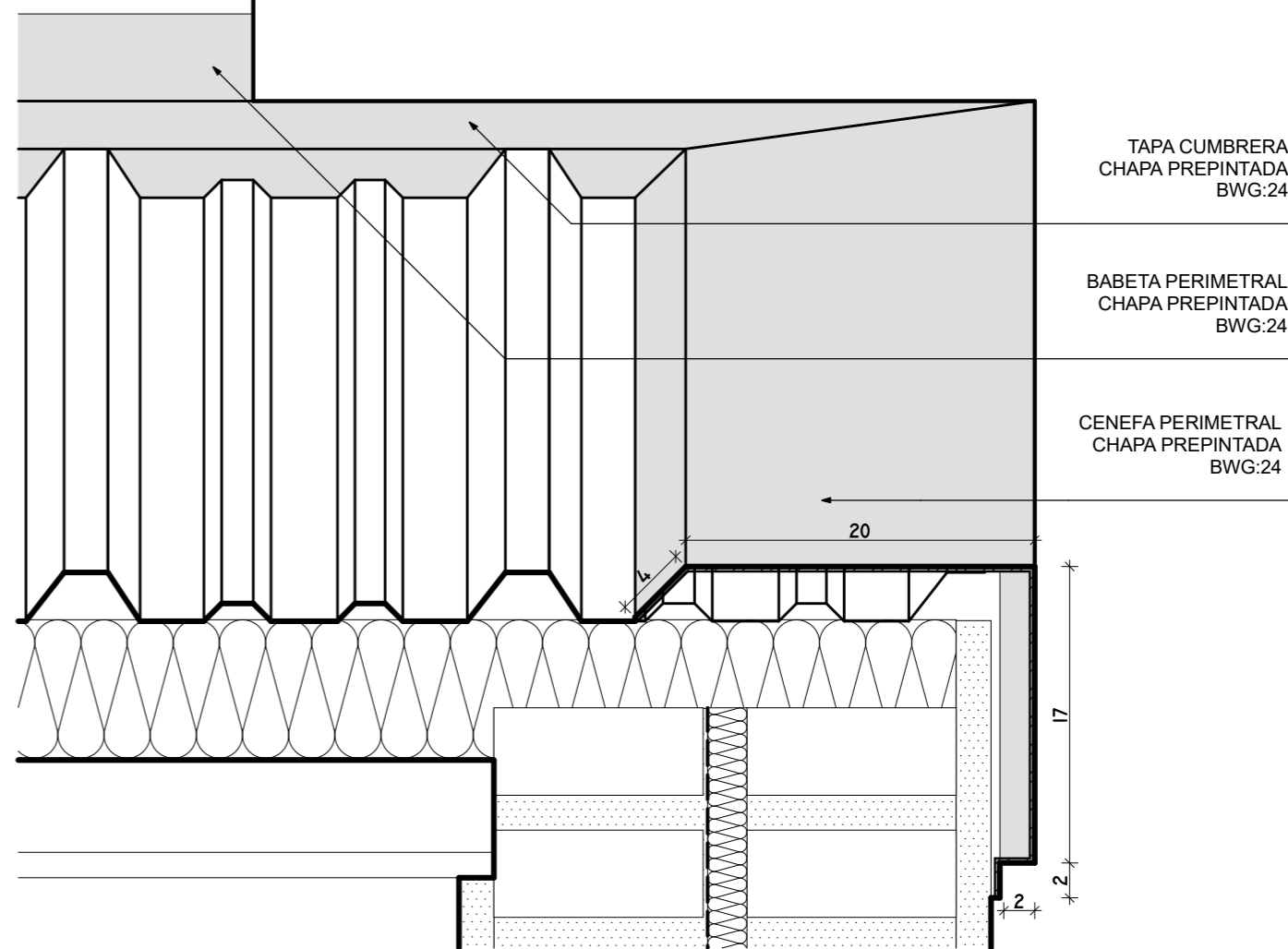


CANALETA 1:4

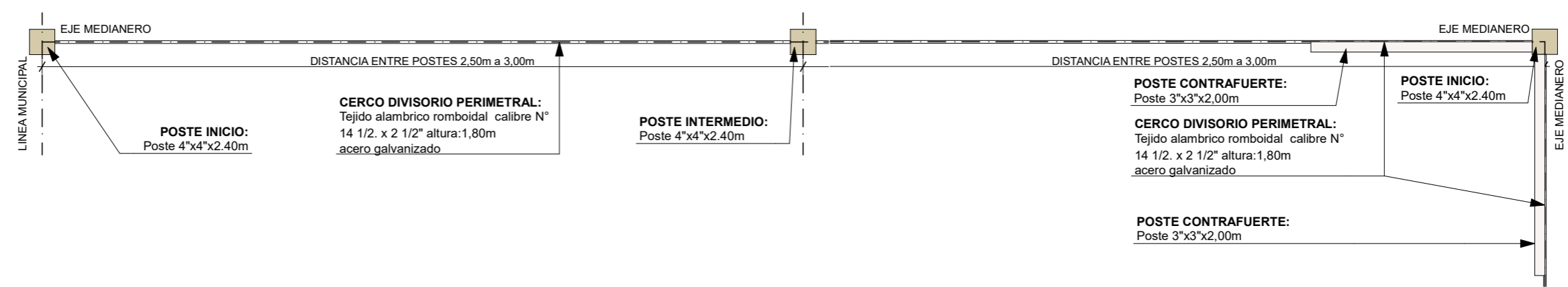
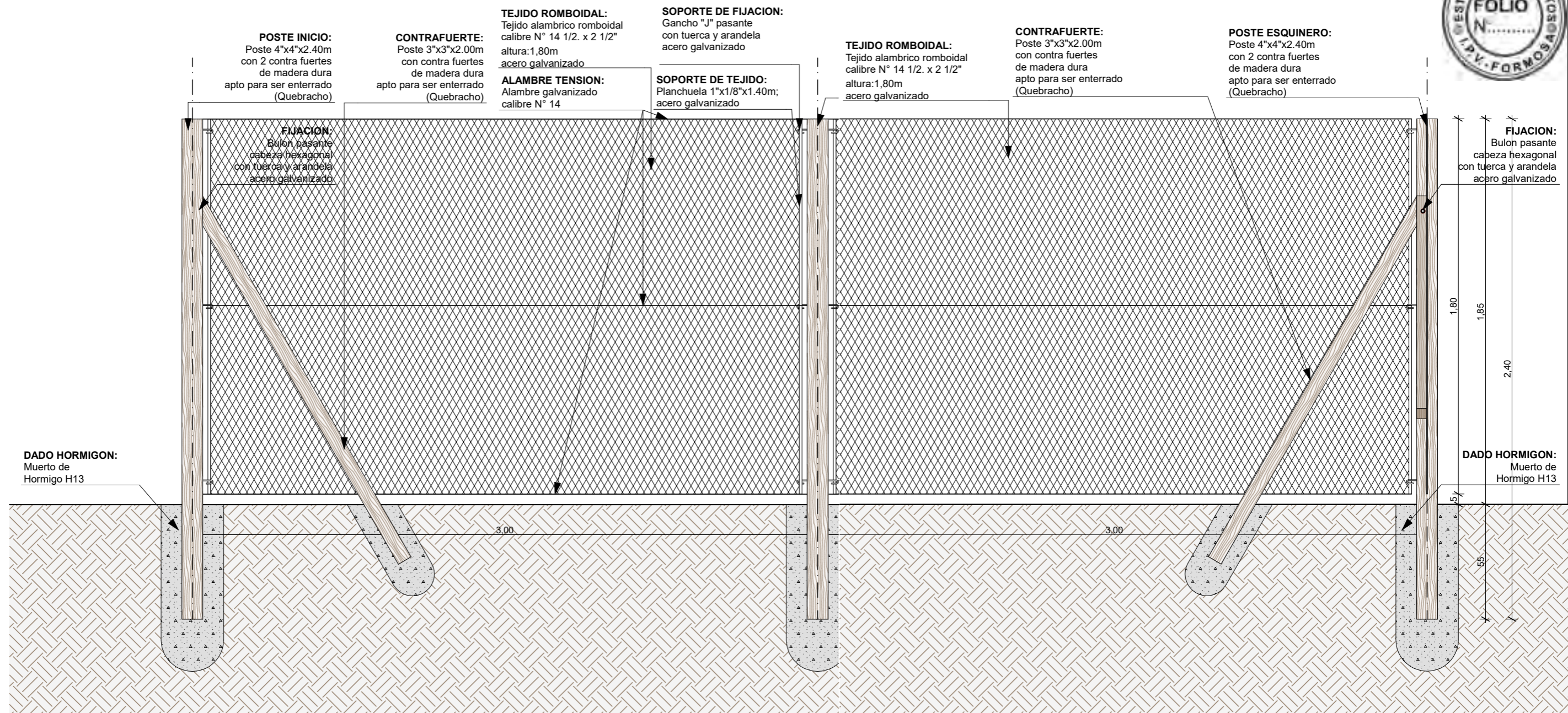
**CANALETA
 PERFIL 2**
 Desarrollo: 57cm
 Longitud:



CENEFA 1:4

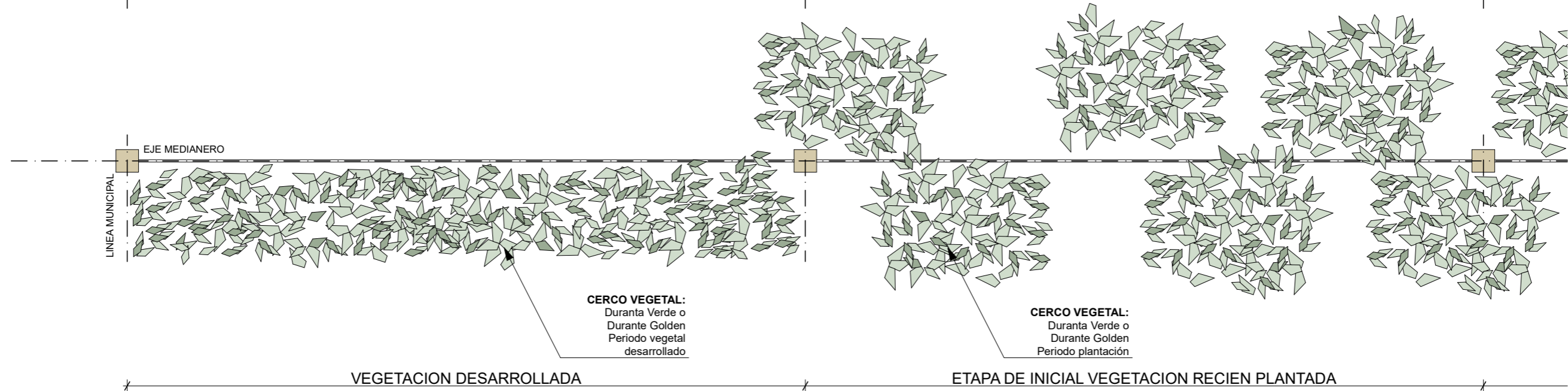
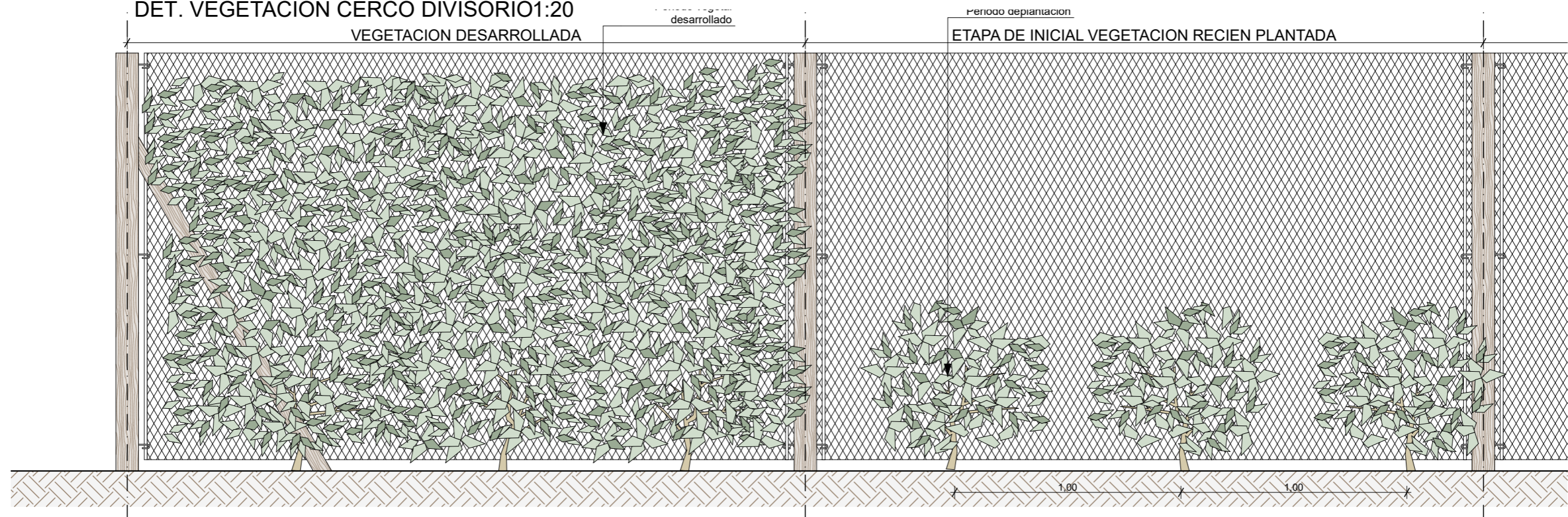


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:4, 1:5, 1:8	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.37
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		BABETA, CUMBRERA, CENEFA, CANALETA, ZINGUERIA	



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.38
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		CERCO DIVISORIO	

DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO 1:20



ESPECIES VEGETALES
 DURANTA VERDE
 DURANTA GOLDEN

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.39
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO	



VIVIENDAS CATEGORIA N°1

PLANILLA DE LOCALES

N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTEFACTOS	GRIFERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC, EFICIENTES.	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA	
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP.	MAT.	MED	MAT.	ESP.			MUROS		CIELO-RRASOS	ABERTURAS				
																				Exterior	Interior						
1	PATIOS FRENTE/ FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																								
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm						Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea							Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm						Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termotanque de apoyo " CLASE "B"		
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm							Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 100mm	Platea H"A"	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde		Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60 m y 2,20 m s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barra, jabonera, jab c/agarradera	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS)	Vidrio simple 3+3mm. incoloro	
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm							Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "B"		
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm						Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea			Pileta de lavar	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020

MEDIDAS ADOPTADAS	REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI
Sistema solar térmico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	SI	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	SI	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	SI

Referencias

EE: Eficiencia Energética

DB: Diseño Bioclimático

ER: Energía Renovable

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:14,24, 1:11,50, 1:10	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.40
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA "		PLA.LOCALES	



VIVIENDAS CATEGORIA N°2

PLANILLA DE LOCALES

N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTEFACTOS	GRIFERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC, EFICIEN TES.	ENERGIAS RENOVABLES	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP.	MAT.	MED	MAT.	ESP.			MUROS		CIELO-RRASOS	ABERTURAS				
																				Exterior	Interior						
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																								
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea							Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termostanque CLASE "B"			
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 100mm	Platea H"A"	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60cm y 2,20 s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/ mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barral, jabonera, jab c/agarradera	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS)		DVH 3+3/6/3+3mm. incoloro		
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "B"			
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H" Platea			Pileta de lavar	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Termostanque de apoyo " CLASE "B"		Pergolado		

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020						
MEDIDAS ADOPTADAS	REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4	
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI	SI
Sistema solar termico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	NO	SI

Referencias

EE: Eficiencia Energética

DB: Diseño Bioclimático

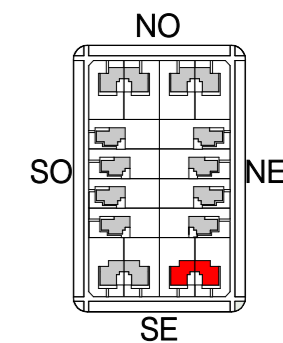
ER: Energía Renovable

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:14,24, 1:11,50, 1:10	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 1(D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.41
OBRA: "CONSTRUCCIÓN 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA -CIUDAD DE FORMOSA-PCIA. FORMOSA"		PLA. LOCALES	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

INDICE

VIVIENDAS ORIENTACION SE CAT. 3 y 4 - CONJUNTO A2

N	DESCRIPCION
A.2.42	PERSPECTIVAS
A.2.43	PERSPECTIVAS 2
A.2.44	PLANTA GRAL
A.2.45	PLANTA DE TECHO
A.2.46	FACHADAS PRINCIPAL/CONTRAFACHADA
A.2.47	FACHADA LATERALES
A.2.48	CORTES A-B
A.2.49	CORTES C-D
A.2.50	CORTES E
A.2.51	P. FUNDACIONES Y REPLANTEO
A.2.52	P. ESTRUCTURAS
A.2.53	P. ESTRUCTURAS NIVEL TR
A.2.54	PLANTA INST DE AGUA FRIA Y CALIENTE
A.2.55	ESQ. INST. AGUA FRIA Y CALIENTE
A.2.56	DET. TANQUE DE AGUA Y S.S.T.
A.2.57	CORTE SANITARIO-COCINA
A.2.58	DET. SIST.SOLAR TERMICO
A.2.59	PLANTA INST. CLOACAL
A.2.60	PLANTA INST. PLUVIAL
A.2.61	PLANTA ELECTRICA
A.2.62	DET.ELECTRICO-ACOMETIDA Y TABLERO
A.2.63	DET. TABLEROS ELECTRICOS
A.2.64	PLANTA DE MONITOREO
A.2.65	DETALLE DISPOSITIVO DE MONITOREO
A.2.66	PLANTA INST. GAS
A.2.67	DET. INST. GAS
A.2.68	DET. AIRE ACONDICIONADO
A.2.69	DET. CONSTRUCTIVOS
A.2.70	DET. COCINA / LAVADERO 1:25
A.2.71	DETALLE BAÑO 1:25
A.2.72	TRANSMITANCIA TERMICA
A.2.73	DETALLE VIDRIO CAT 3
A.2.74	DETALLE VIDRIO CAT 4
A.2.75	DET. CARPINTERIAS PUERTAS
A.2.76	DET. CARPINTERIAS VENTANAS
A.2.77	DET. CARP. POSTIGOS
A.2.78	DET ZINGUERIA
A.2.79	DET CERCO PERIMETRAL
A.2.80	DET VEGETACION CERCO DIVISORIO
A.2.81	PLANILLA LOCALES CAT 3
A.2.82	PLANILLA LOCALES CAT 4



PERSPECTIVA 01

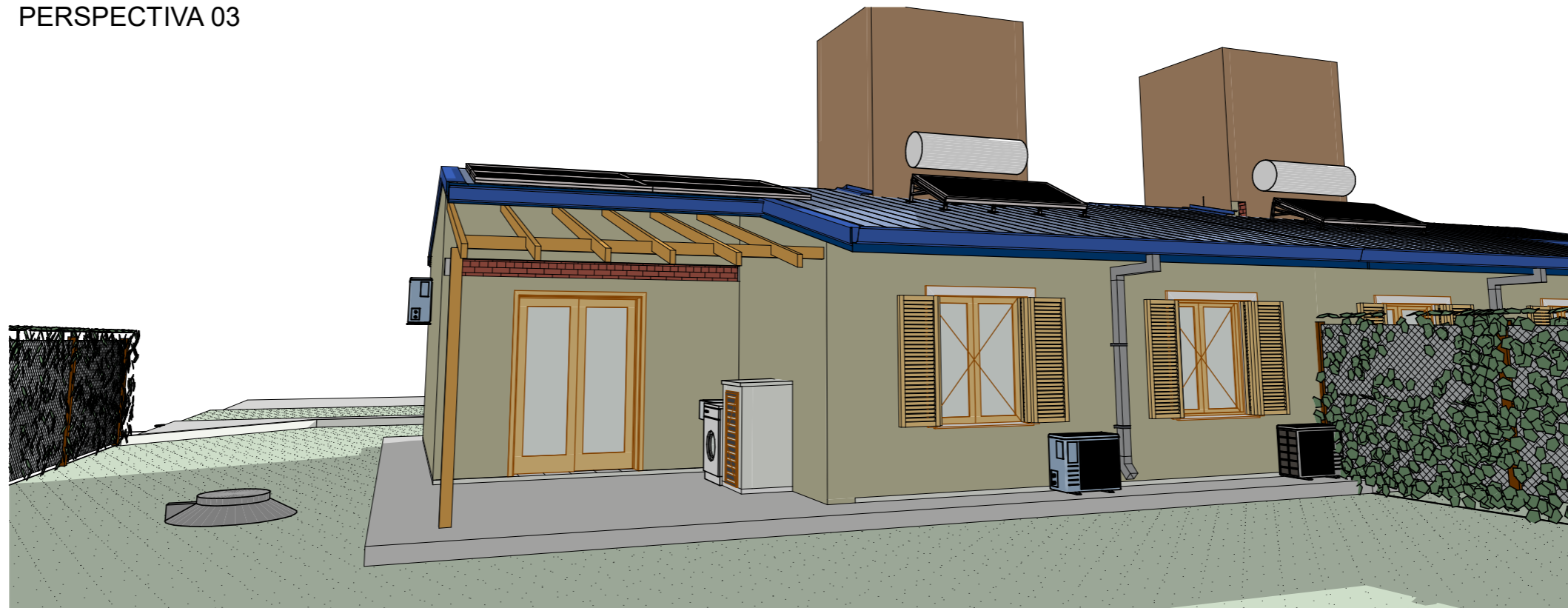
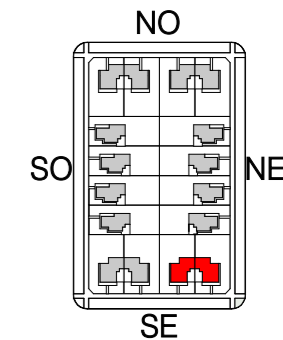


PERSPECTIVA 02

FECHA: 05/2022	ESCALA:	PLANO: VIVIENDAS SE	A.2.42
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.) PERSPECTIVA 01, PERSPECTIVA 02	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



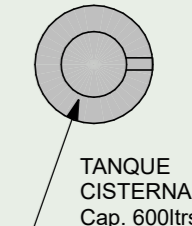
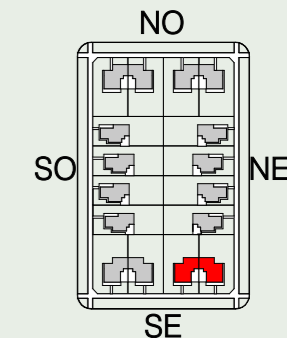
PERSPECTIVA 03



PERSPECTIVA 04

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:3200	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.43
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PERSPECTIVA 03, PERSPECTIVA 04	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

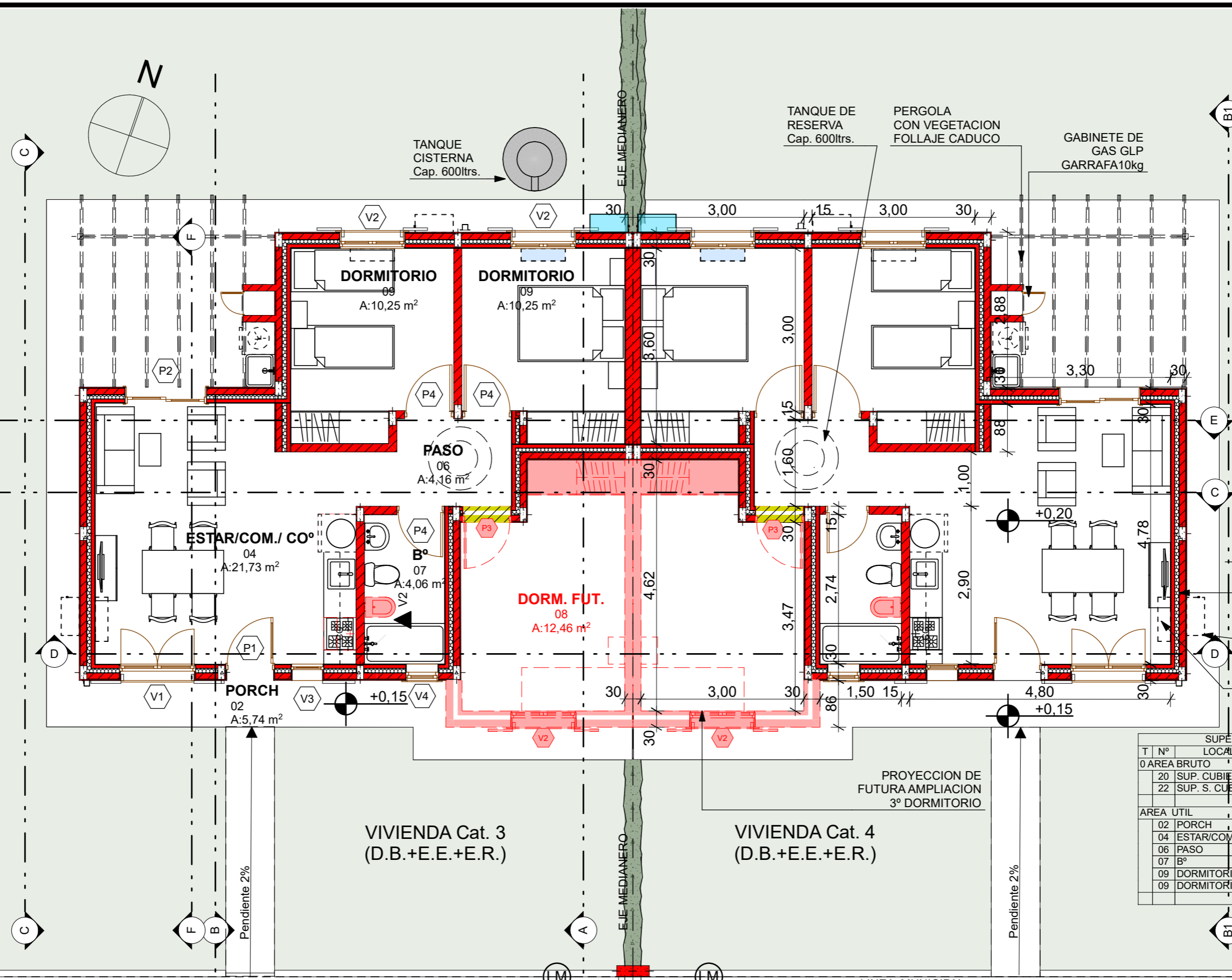


CERCO DIVISORIO
 CON VEGETACION
 PERENNE
 h: 1.80m

MURO EXT 2

A°A° UNIDAD
 EXTERIOR

A°A° UNIDAD
 INTERIOR

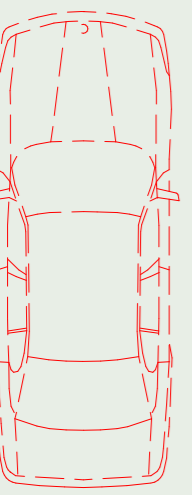


SUPERFICIES			
T	N°	LOCALES	AREA
0 AREA BRUTO			
	20	SUP. CUBIERTA	62,38
	22	SUP. S. CUB.	6,11
			68,49 m²
AREA UTIL			
	02	PORCH	5,74
	04	ESTAR/COM./ CO°	21,73
	06	PASO	4,16
	07	B°	4,06
	09	DORMITORIO	10,25
	09	DORMITORIO	10,25
			56,19 m²

VIVIENDA Cat. 3
 (D.B.+E.E.+E.R.)

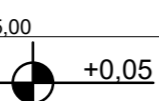
VIVIENDA Cat. 4
 (D.B.+E.E.+E.R.)

PROYECCION DE
 FUTURA AMPLIACION
 3° DORMITORIO



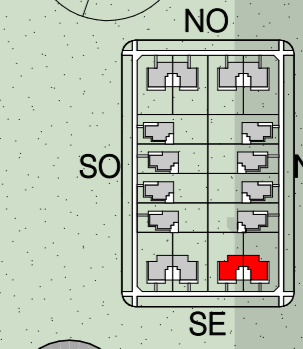
ARBOL EN
 PARTERRE DE
 VEREDA PUBLICA

VEREDA PUBLICA
 CONTRAPISO DE H°
 TERMINACIÓN
 TEXTURADO



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:2, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.44
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA BAJA	

PLANTA BAJA 1:75



- PERGOLA CON VEGETACION FOLLAJE CADUCO
- CUBIERTA DE CH° G° C/ AISLACION TERMICA S/ ESTRUCTURA METALICA PEND.: 15% = 8,53°
- TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR β= 20° INCLINACION
- CUBIERTA DE CH° G° C/ AISLACION TERMICA S/ ESTRUCTURA METALICA PEND.: 23,64% = 13,30°
- PROYECCION DE FUTURA AMPLIACION 3° DORMITORIO

PANEL FOTOVOLTAICO β= 20° INCLINACION

VEREDA PUBLICA CONTRAPISO DE H° TERMINACION TEXTURADO

VIVIENDA Cat. 4 (D.B.+E.E.+E.R.)

VIVIENDA Cat. 3 (D.B.+E.E.+E.R.)

FUTURO ESTACIONAMIENTO

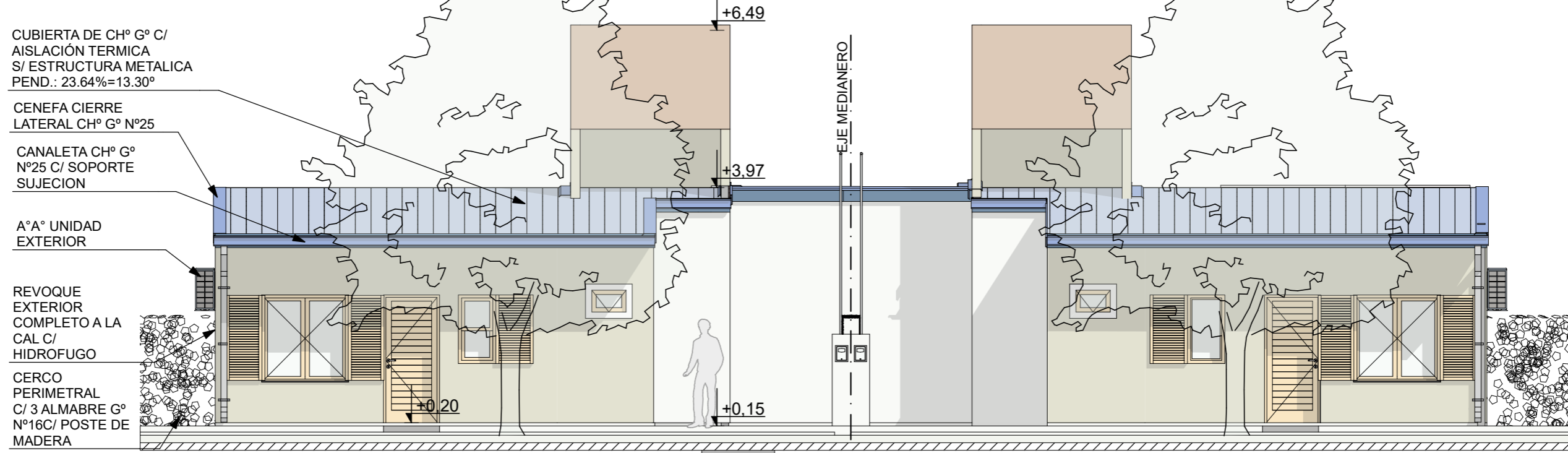
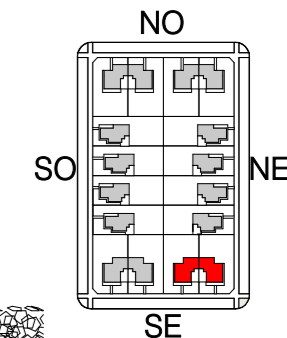
LINEA MUNICIPAL

ARBOL EN PARTERRE DE VEREDA PUBLICA

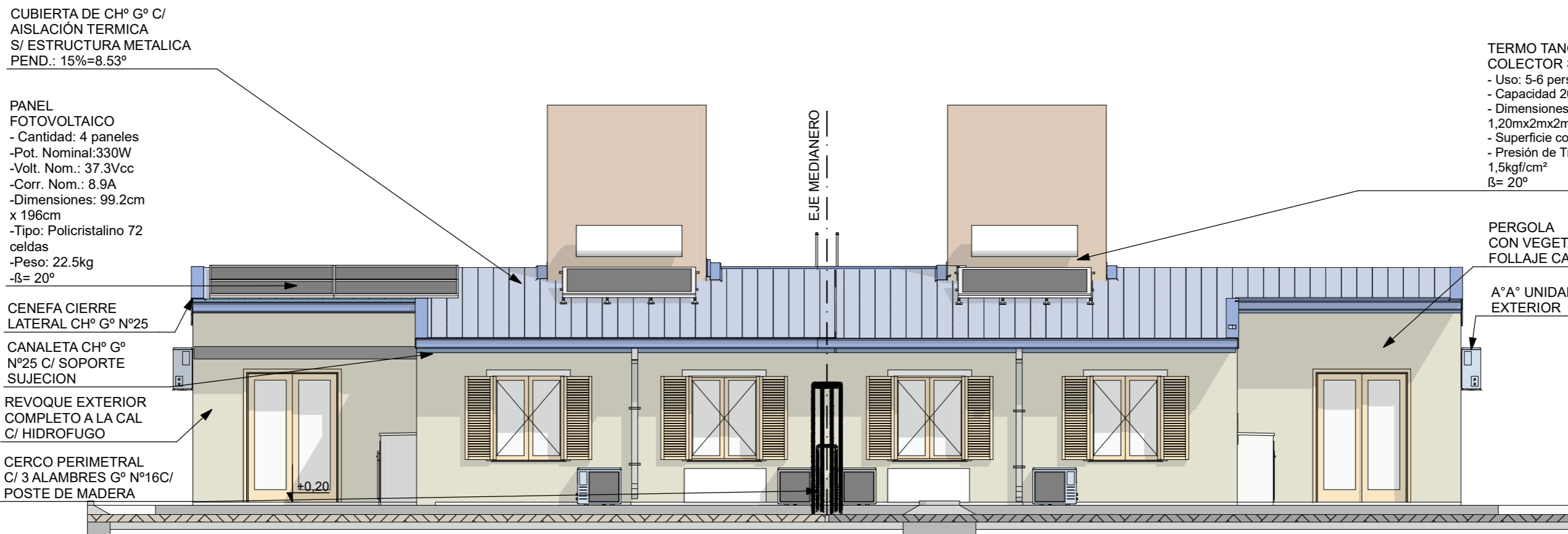
CERCO DIVISORIO CON VEGETACION PERENNE

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.45
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA DE TECHOS	

PLANTA DE TECHOS 1:75



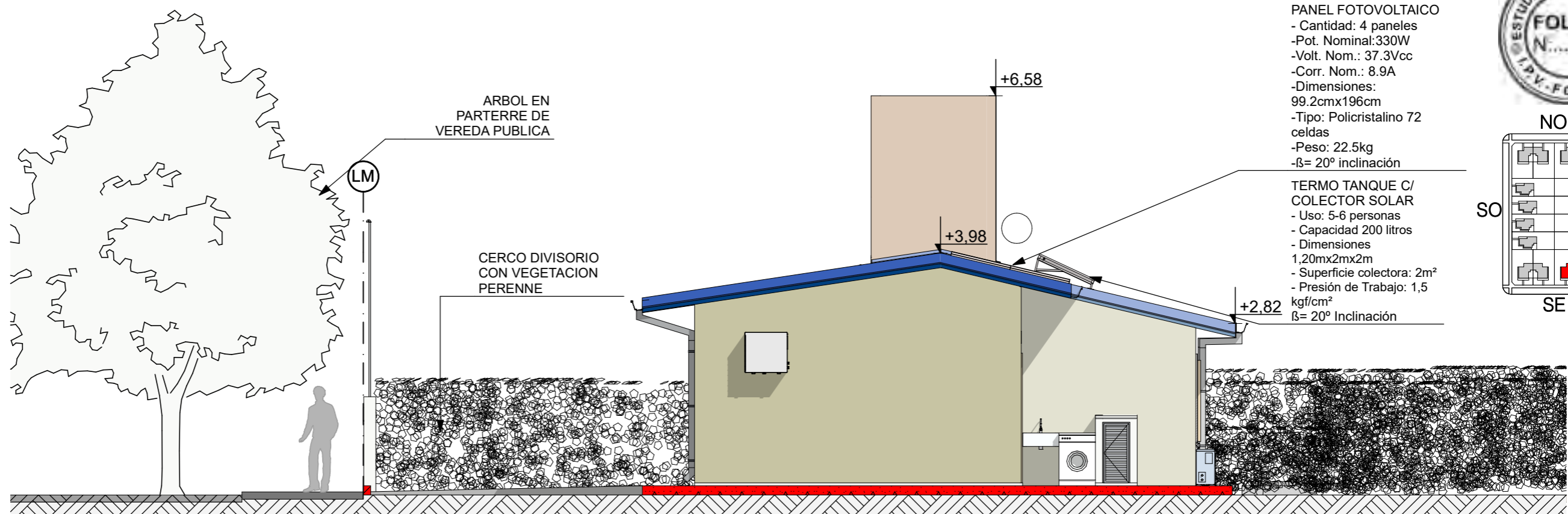
FACHADA PRINCIPAL SE 1:75



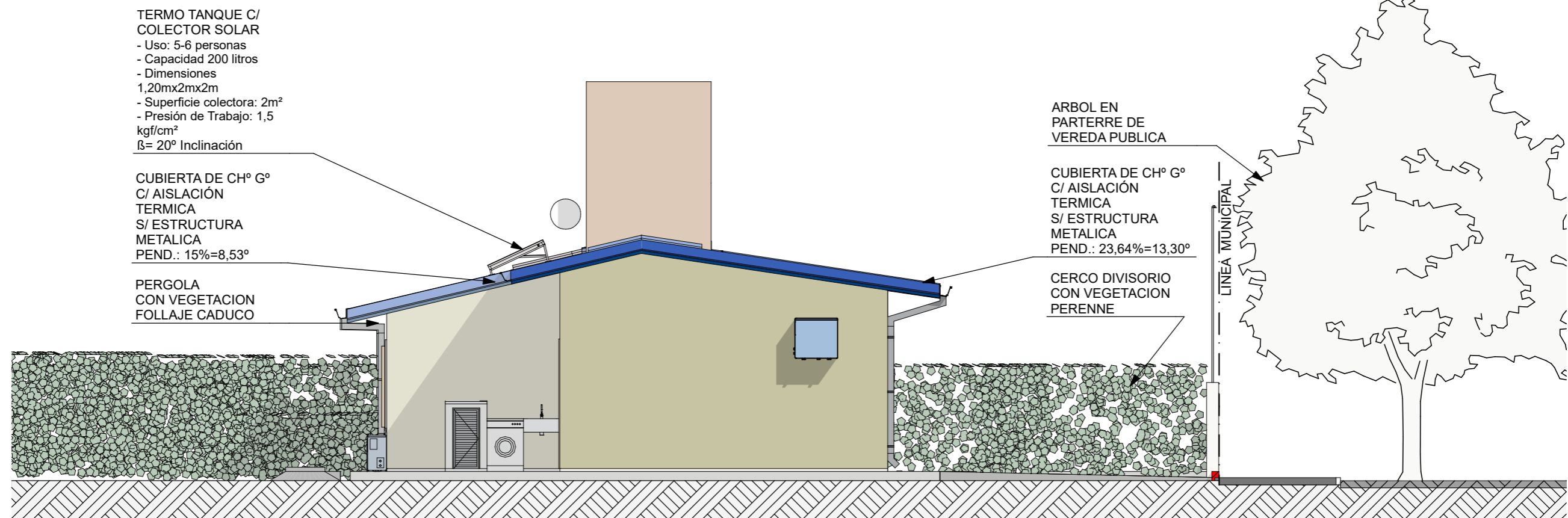
CONTRAFACHADA NO 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.46
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		CONTRAFACHADA NO, FACHADA PRINCIPAL SE	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

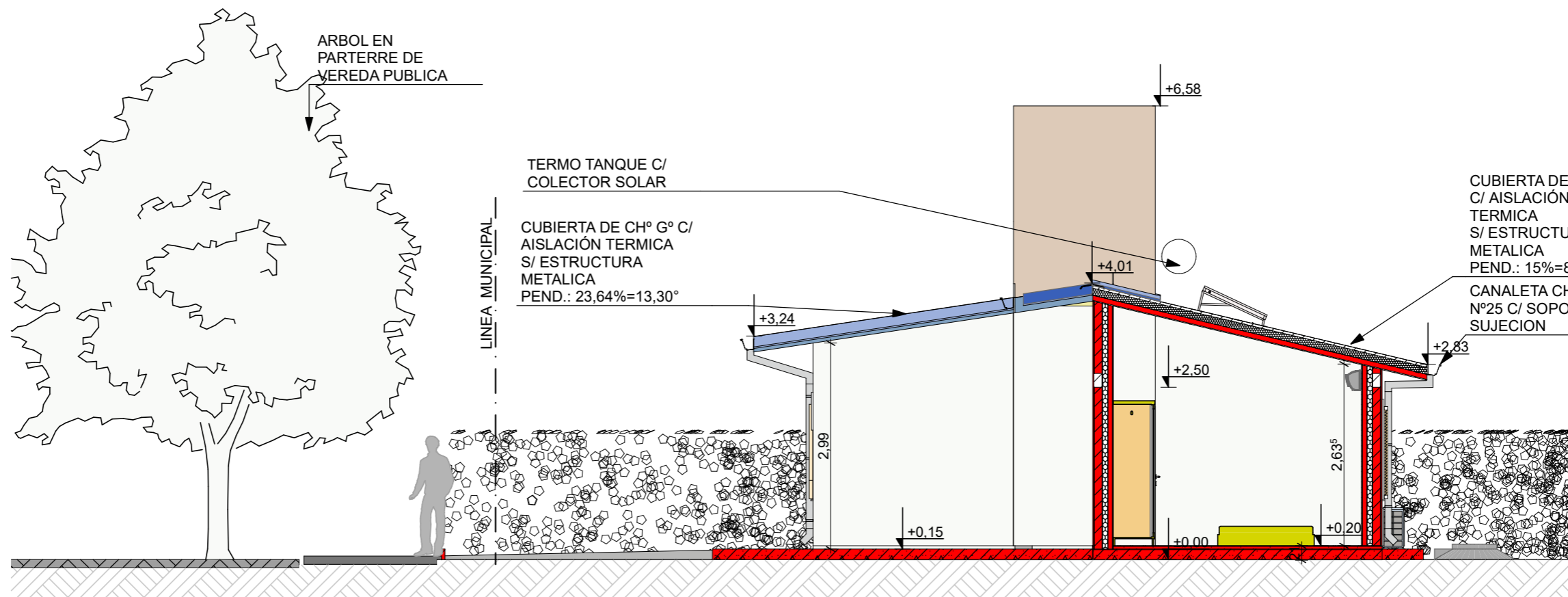


VISTA LATERAL NE 1:75

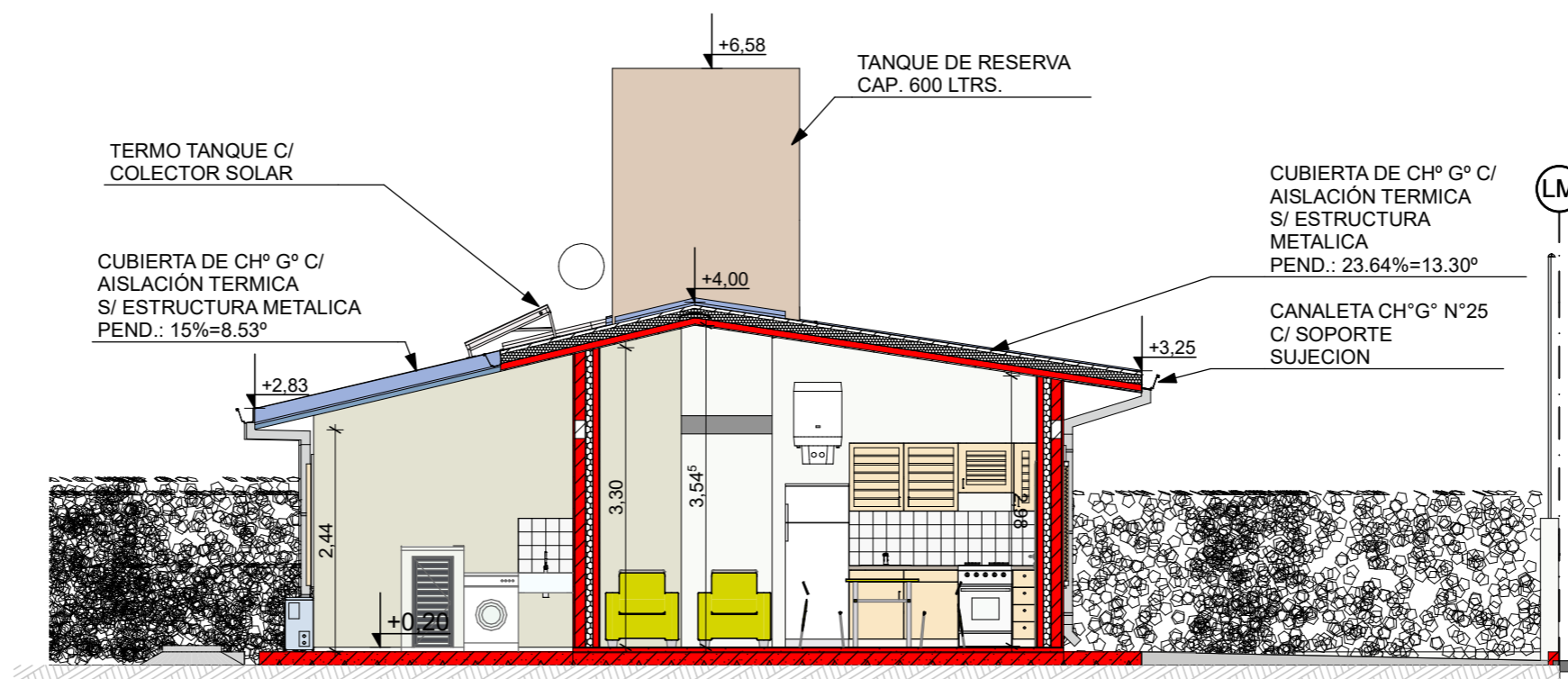
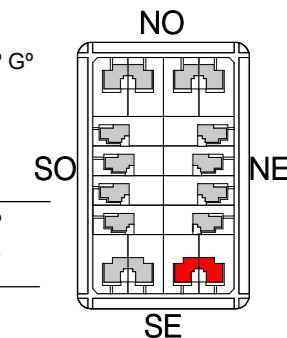


VISTA LATERAL SO 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.47
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		VISTA LATERAL NE, VISTA LATERAL SO	

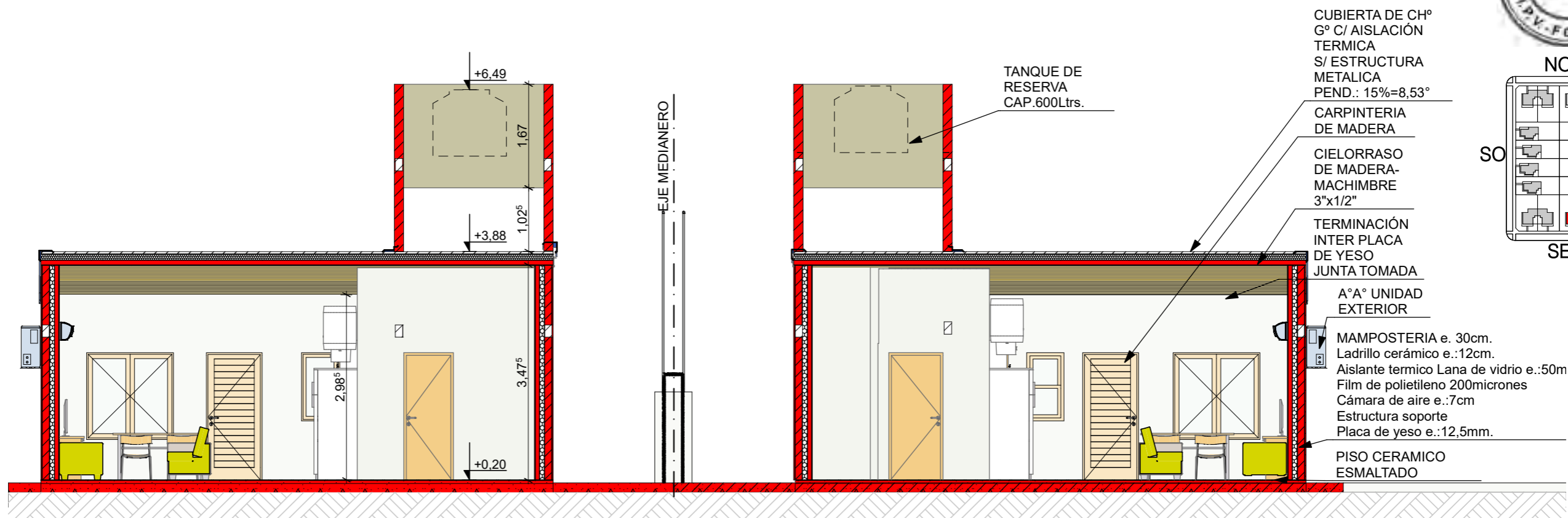


CORTE A 1:75

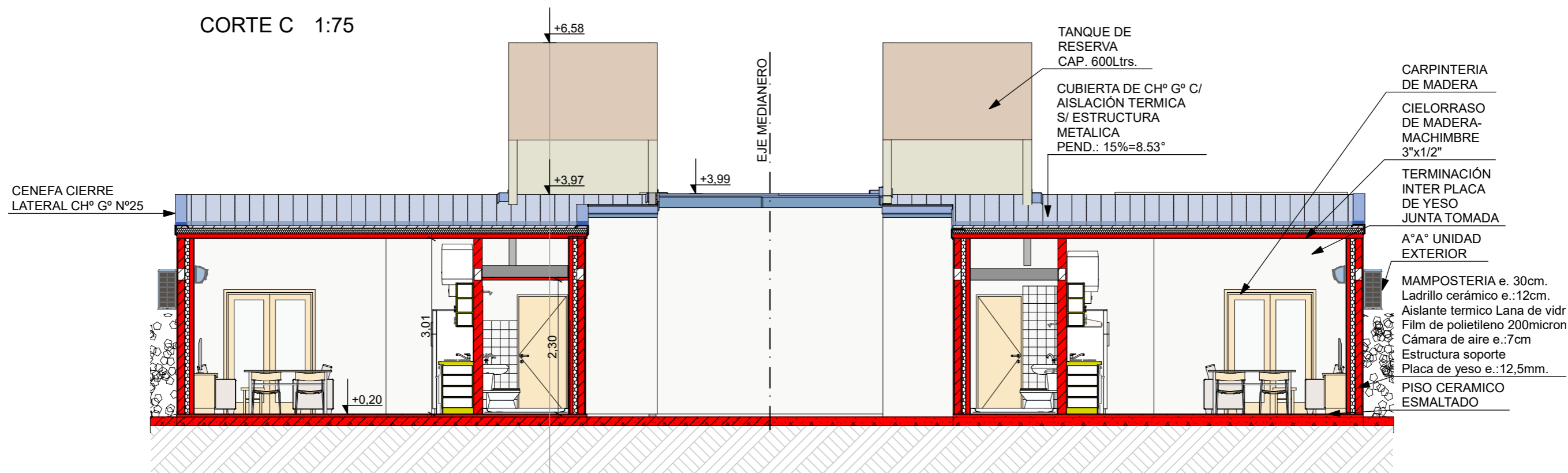


CORTE B 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.48
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		CORTE A, CORTE B	



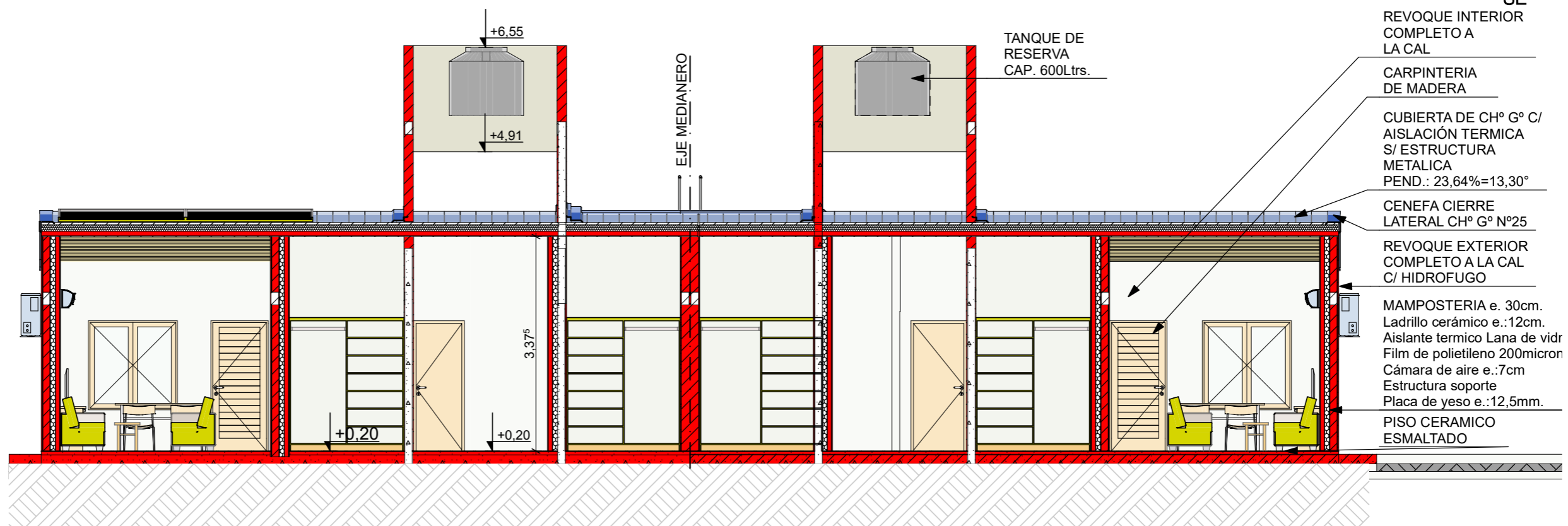
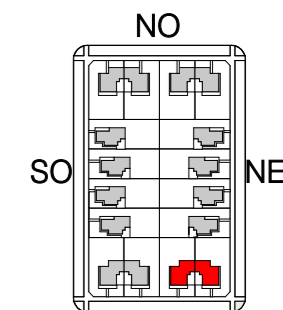
CORTE C 1:75



CORTE D 1:75

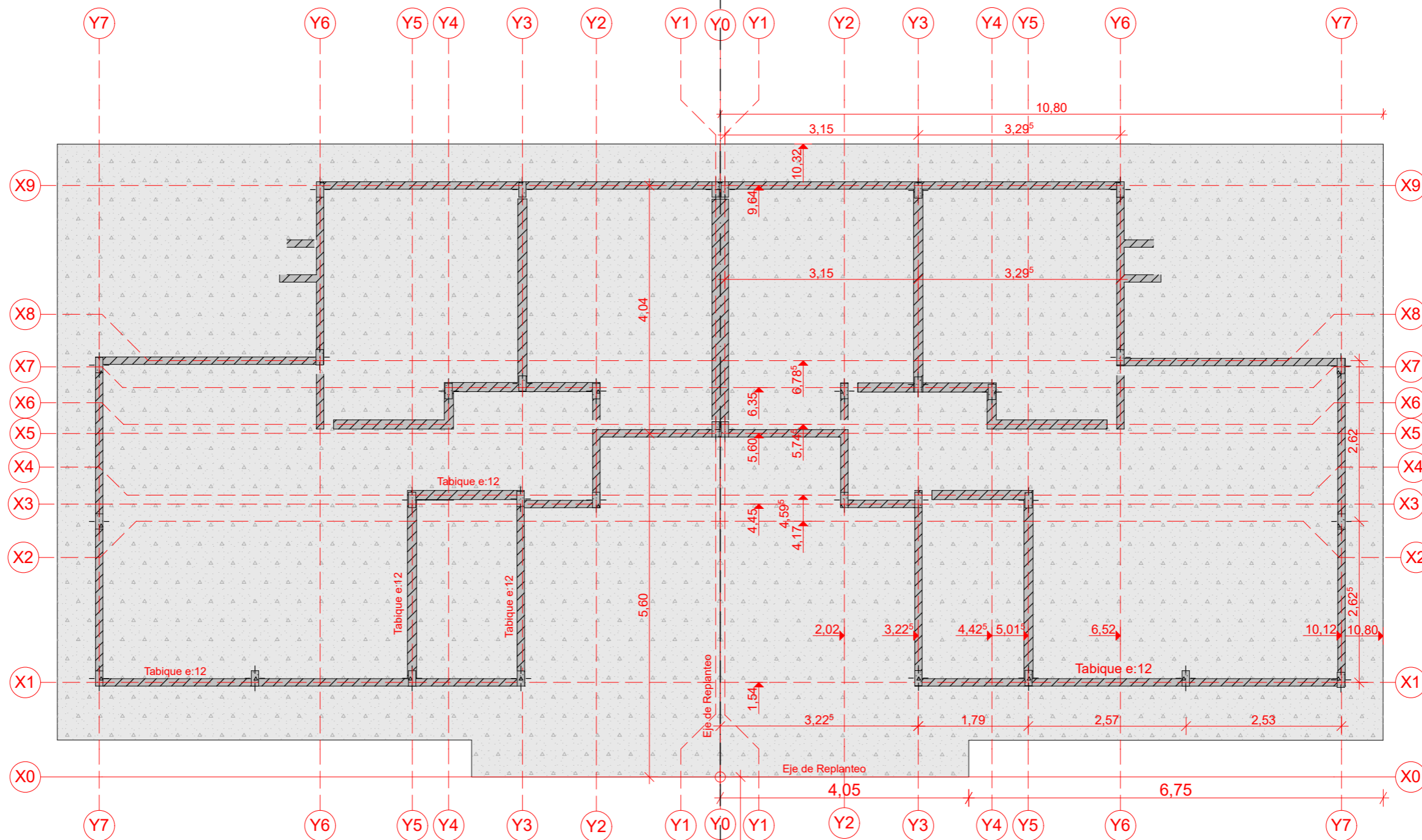
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		CORTE C, CORTE D

A.2.49



CORTE E 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.50
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		CORTE E	



NOTA IMPORTANTE: 1) Todos los elementos estructurales seran verificados segun Normas CIRSOC vigentes y presentados previamente a inspeccion de obra.-
 2) Todas las cañerias de las instalaciones que deban ir por piso deberan ejecutarse bajo la platea.-

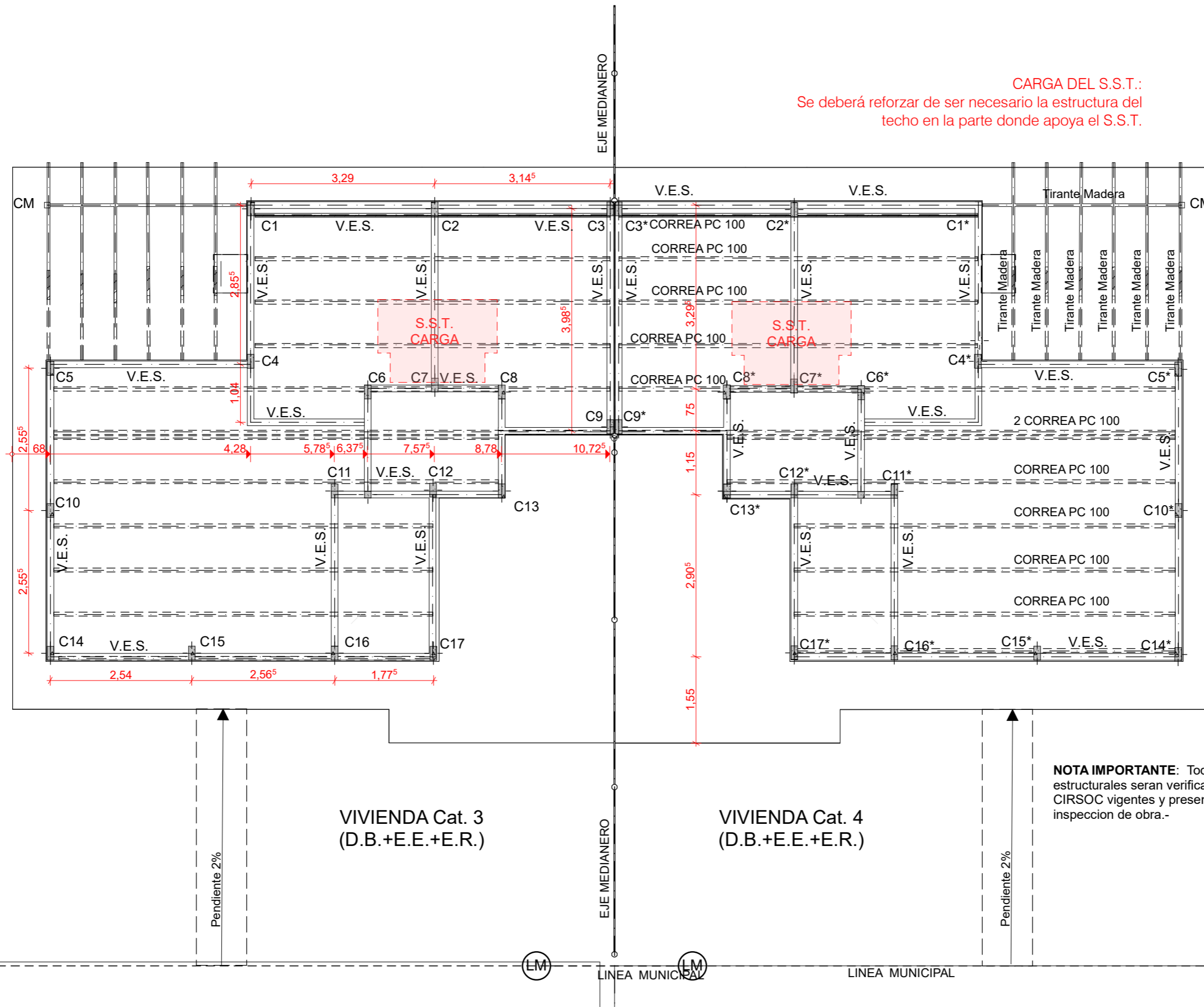
Platea H°A°
 Armadura s/cálculo mínimo: $\Phi 8$
 c/15cm

PLANTA DE FUNDACIONES 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.51
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA DE FUNDACIONES	



CARGA DEL S.S.T.:
Se deberá reforzar de ser necesario la estructura del techo en la parte donde apoya el S.S.T.

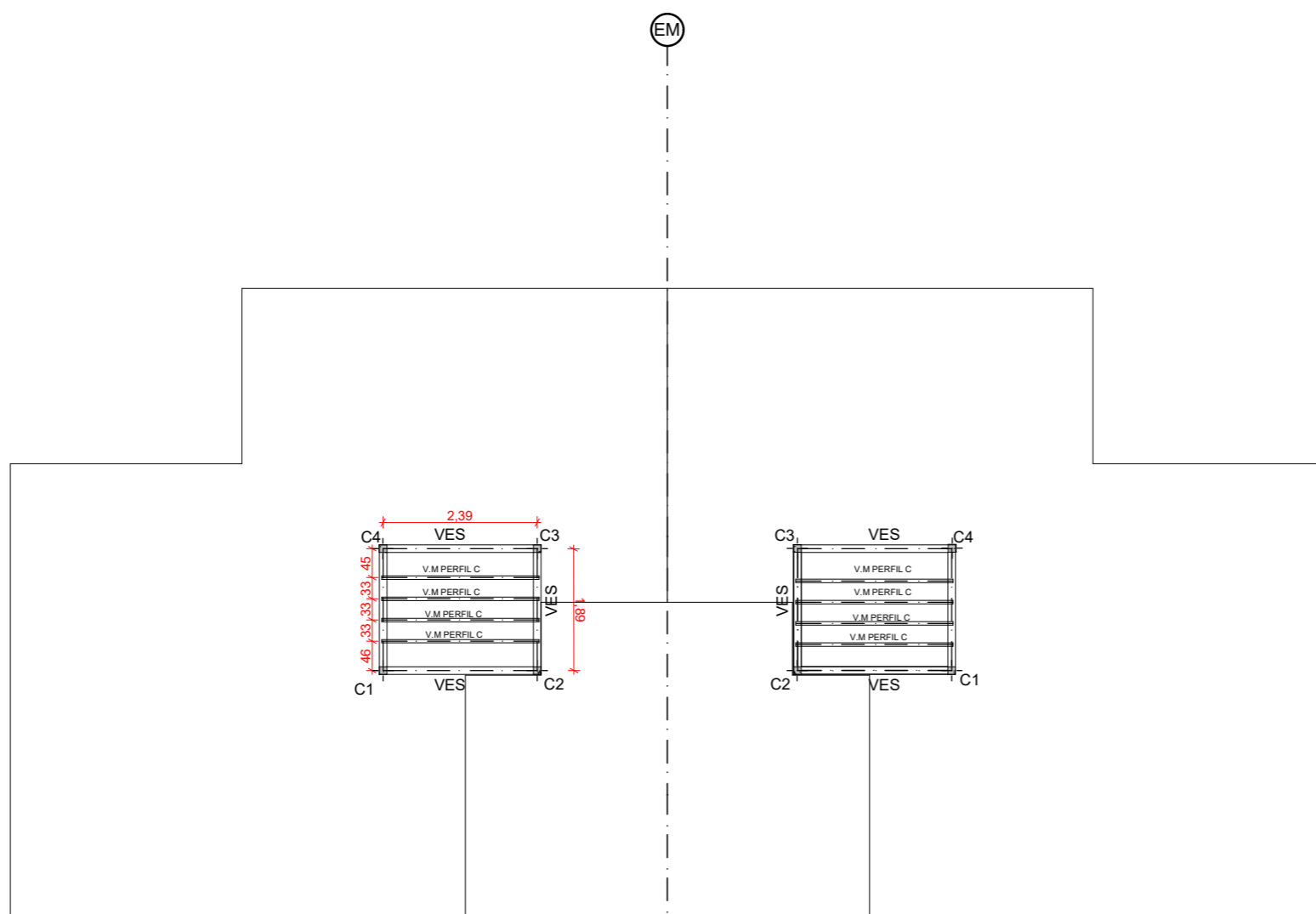


NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según Normas CIRSOC vigentes y presentados previamente a inspección de obra.-

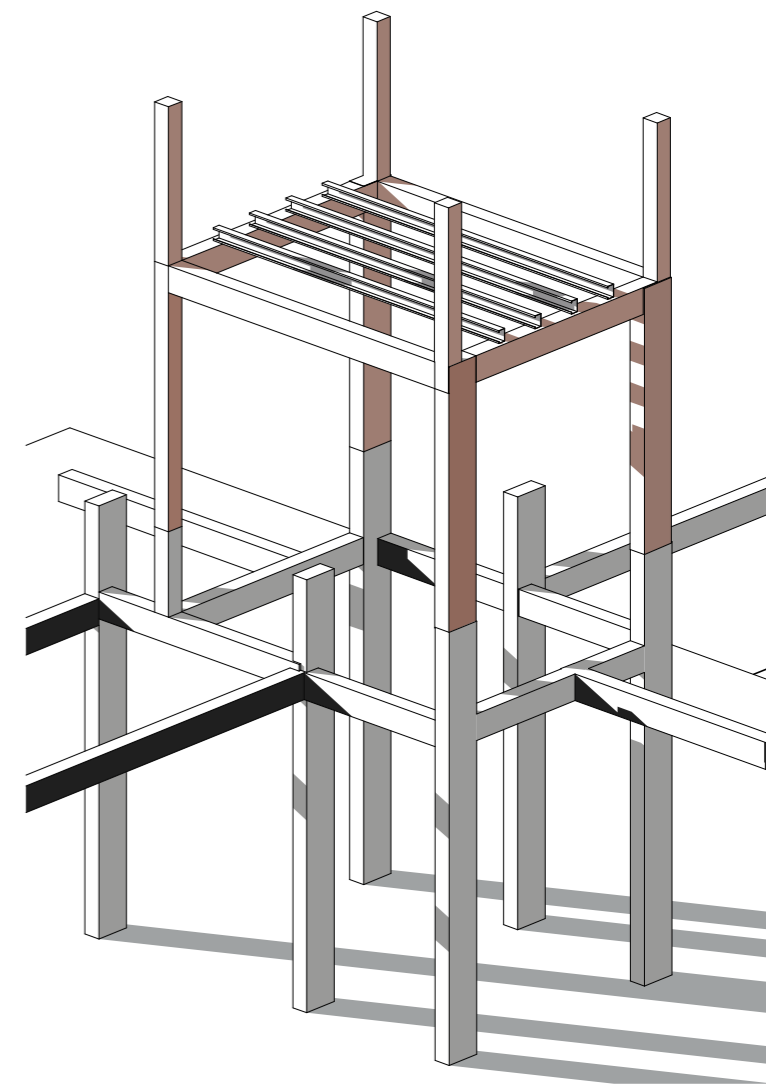
PLANTA ESTRUCTURA GENERAL 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.52
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA ESTRUCTURA GENERAL	

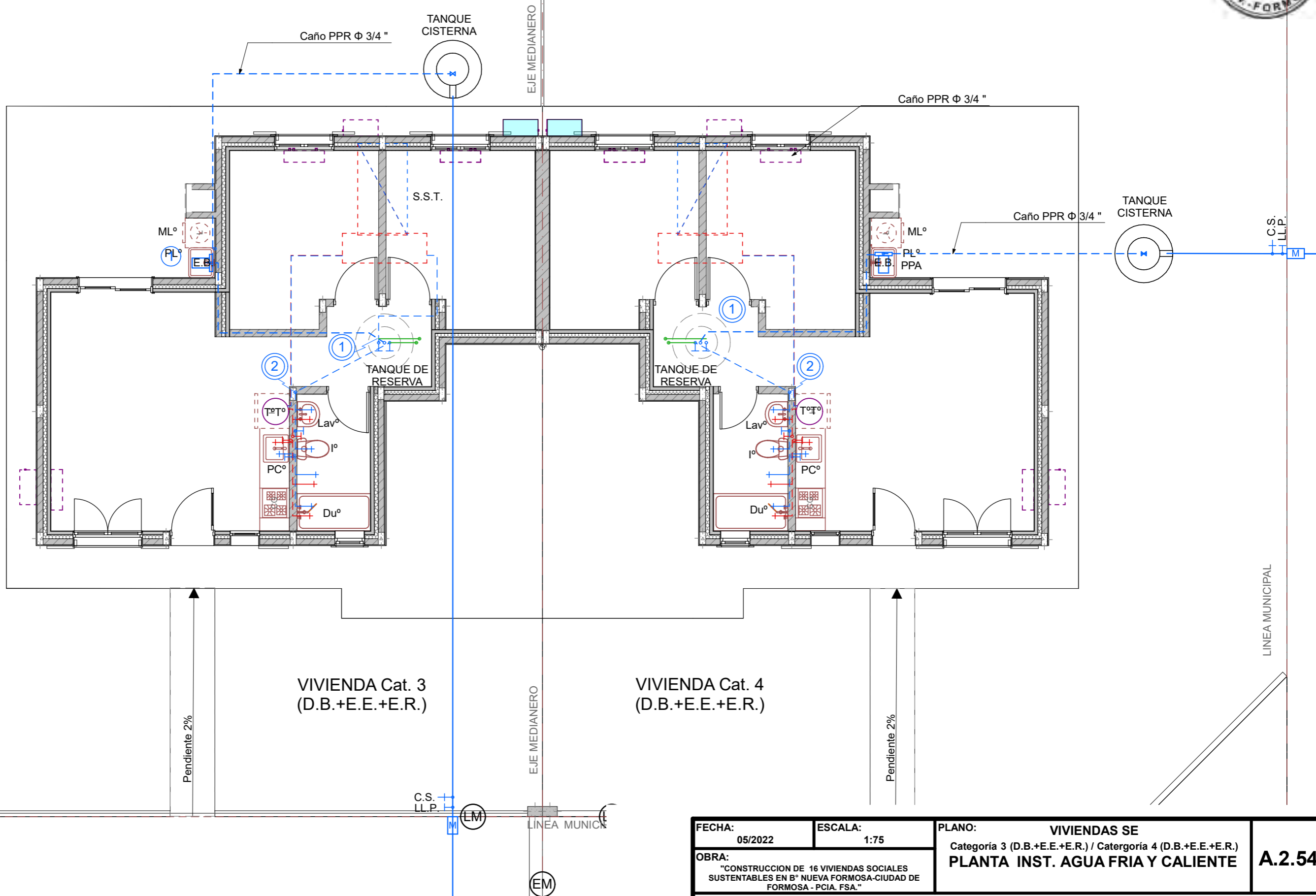
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según Normas CIRSOC vigentes y presentados previamente a inspección de obra.-



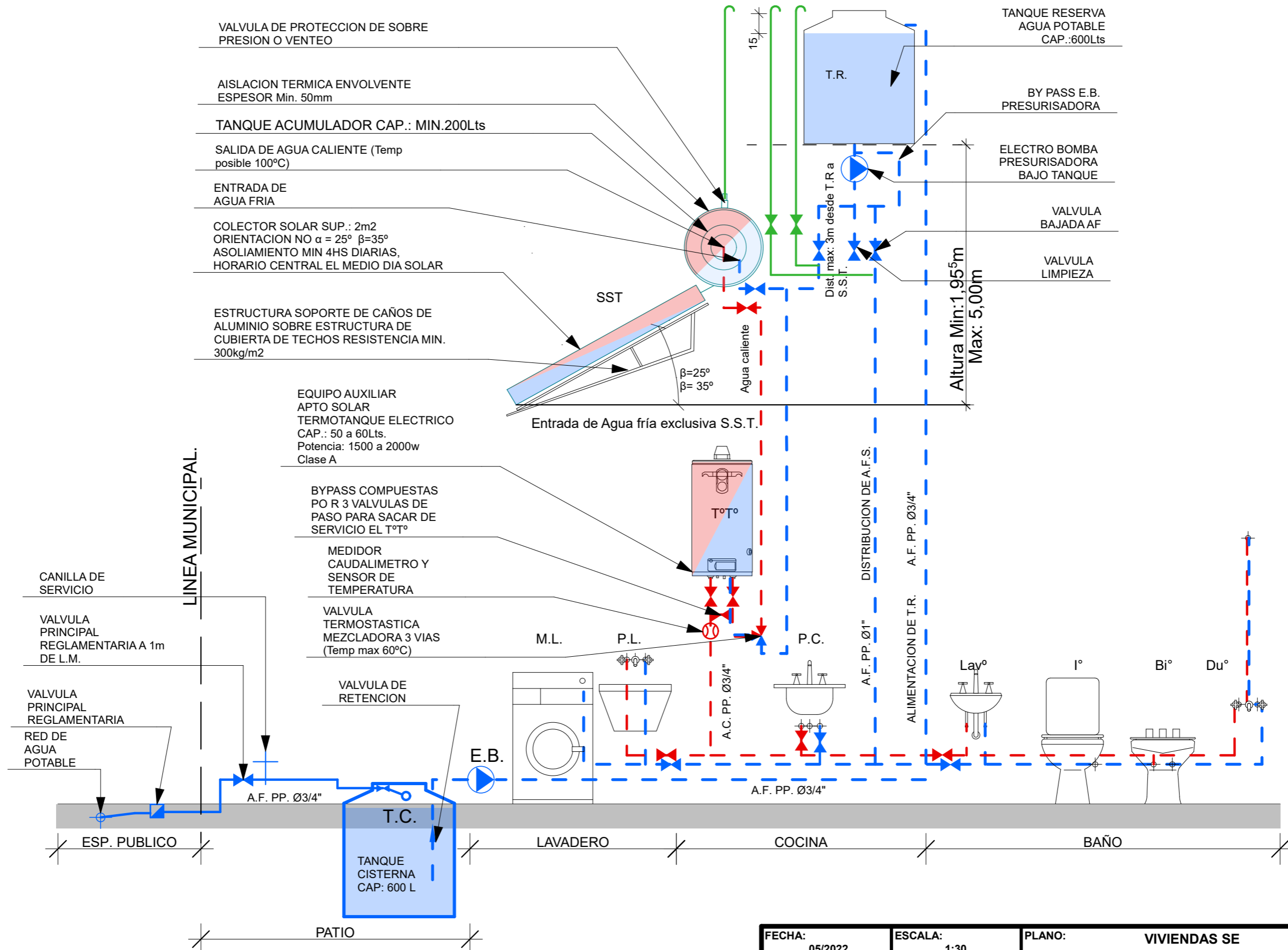
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:100, 1:50	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.53
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		Piso, 3D ESTR TANQUE	



PLANTA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.54
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE	

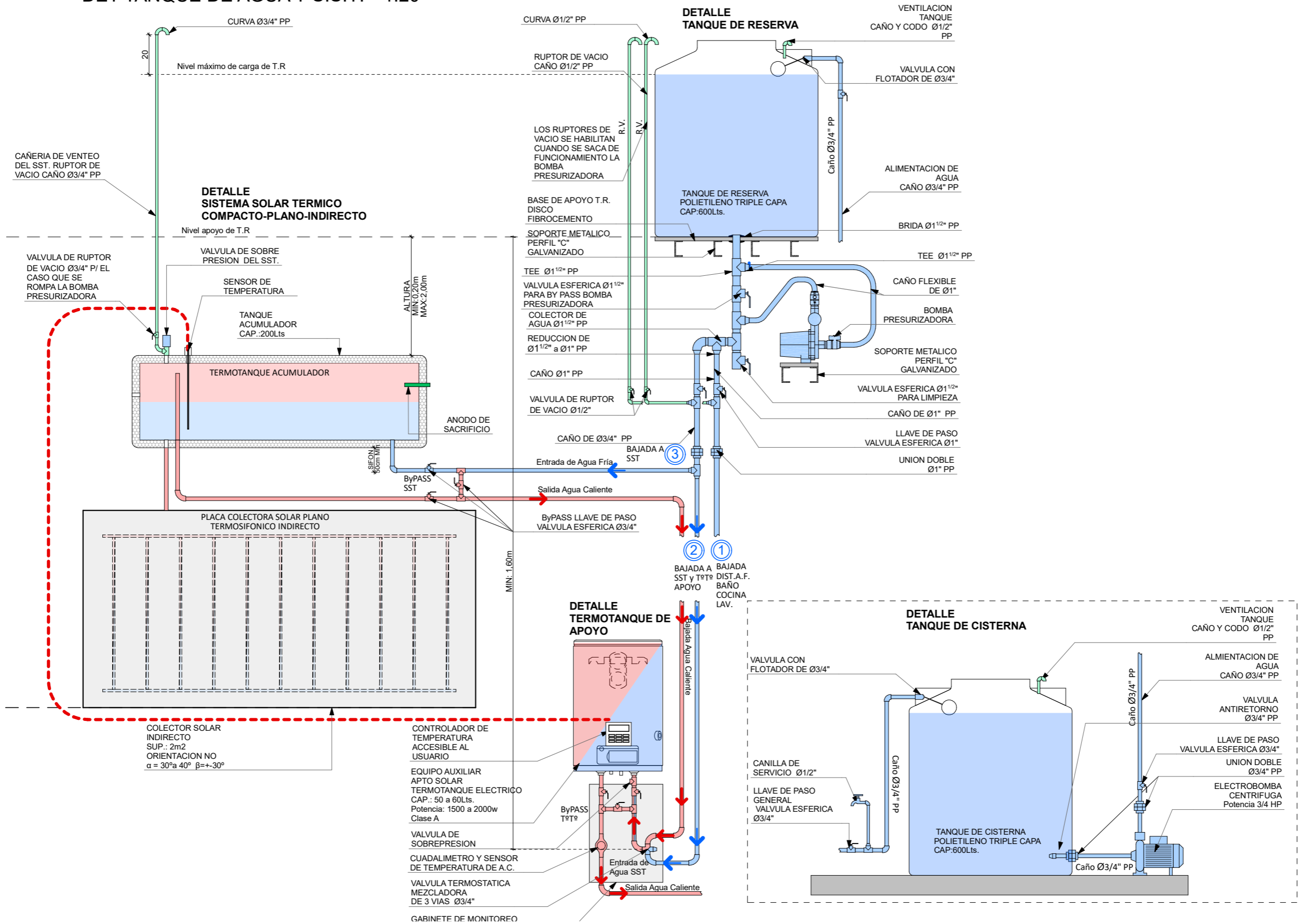
SISTEMA DE PROVISION DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON SISTEMA SOLAR TERMICO Y TERMOTANQUE DE APOYO APTO SOLAR .



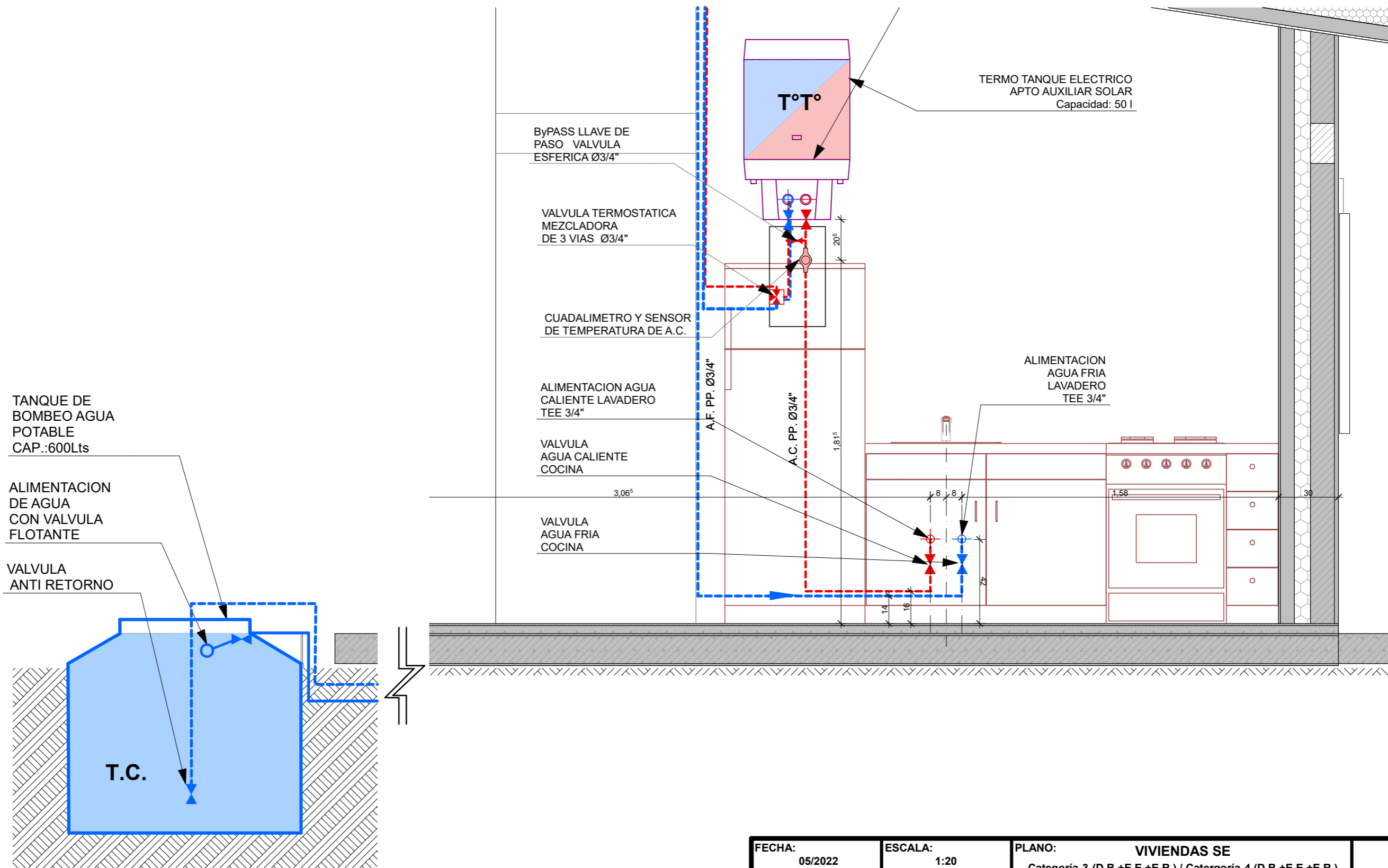
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:30	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.55
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		ESQUEMA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

DET TANQUE DE AGUA Y S.S.T. 1:20



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.56
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DET TANQUE DE AGUA Y S.S.T.	



CORTE INST. SANITARIA COCINA 1:20

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.57
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		CORTE INST. SANITARIA COCINA	

DETALLE SIST. SOLAR TERMICO P/CALENTAMIENTO DE AGUA SANIT.



TIPOS DE COLECTORES SOLARES TERMICOS



Figura 4. Distintos modelos de equipos compactos que se utilizan en el mercado argentino.

COMPONENTES DEL S.S.T.



Figura 6. Válvula de alivio de presión y temperatura para 6 Bar o kg/cm² y 99°C.



Figura 7. Cinta de aluminio para protección de la aislación térmica.

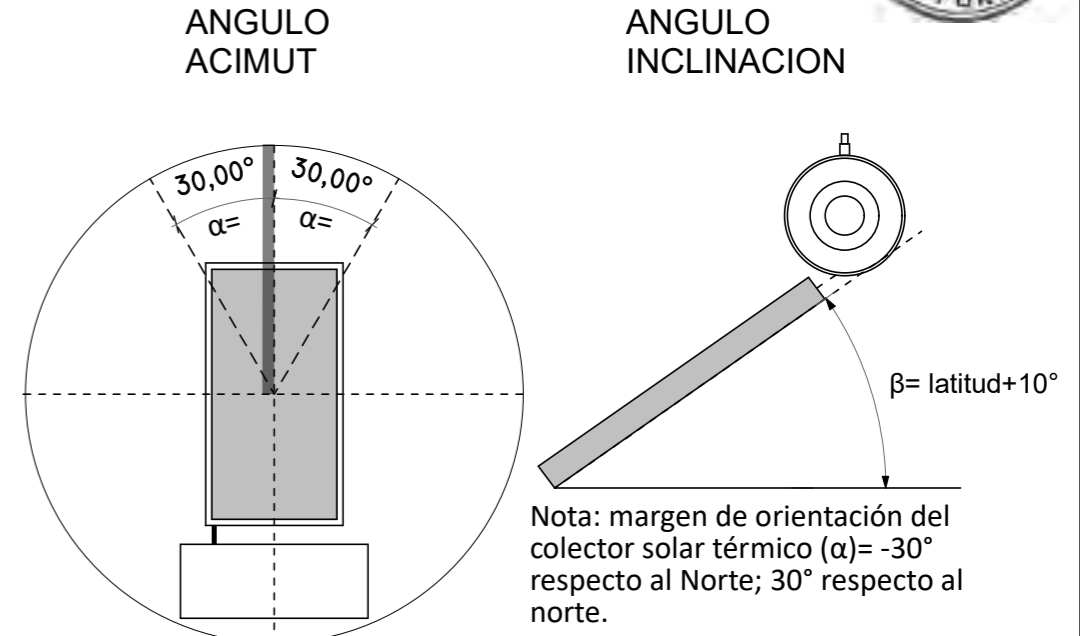


Figura 8. Aslante de coqueña elastomérica.

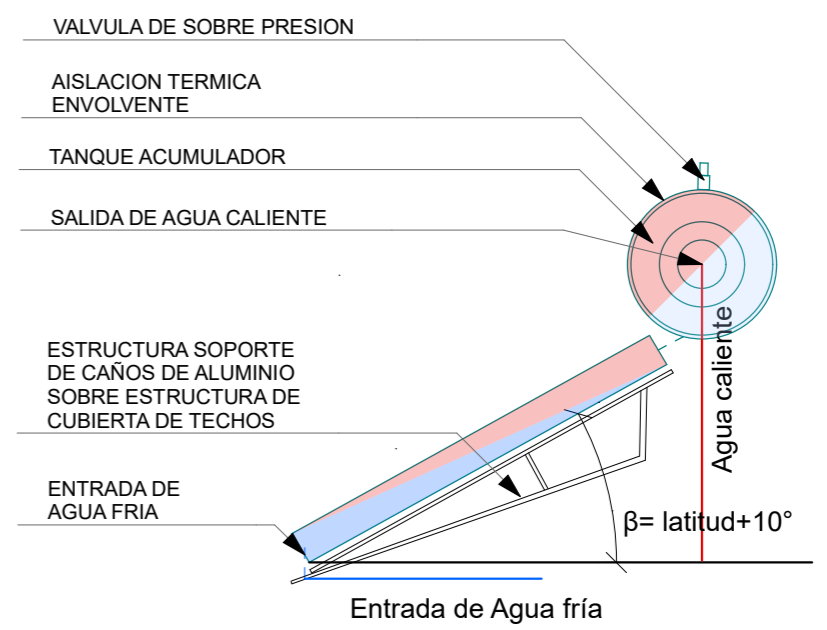


Figura 11. Válvula dividers de temperatura.

ORIENTACION SISTEMA SOLAR TERMICO



DETALLE SISTEMA SOLAR TERMICO



TIPOS DE CIRCULACION DE INSTALACION DEL S.S.T.

CIRCULACIÓN NATURAL

CIRCULACIÓN FORZADA

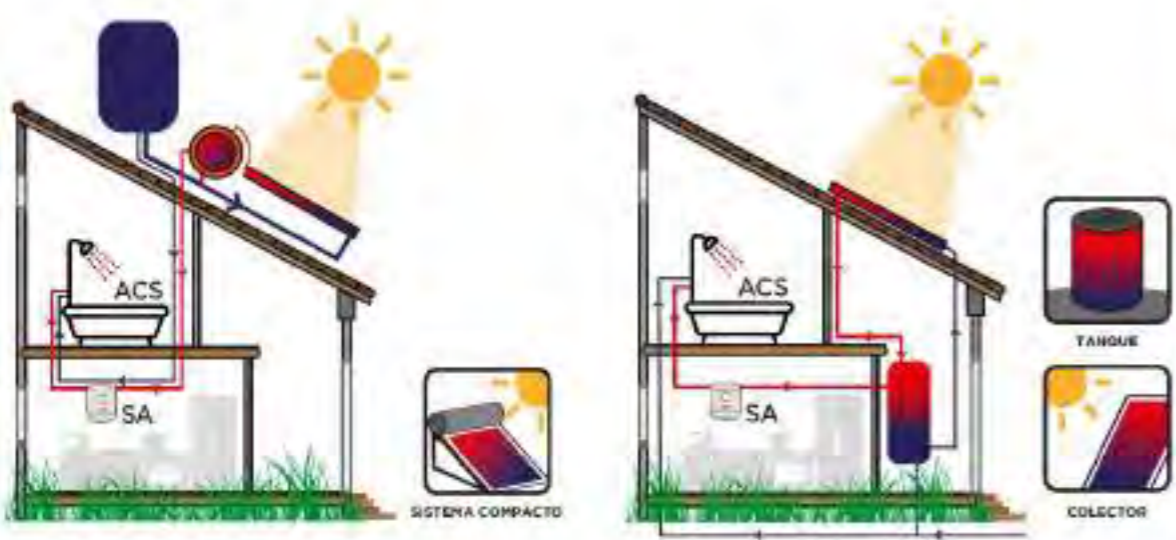
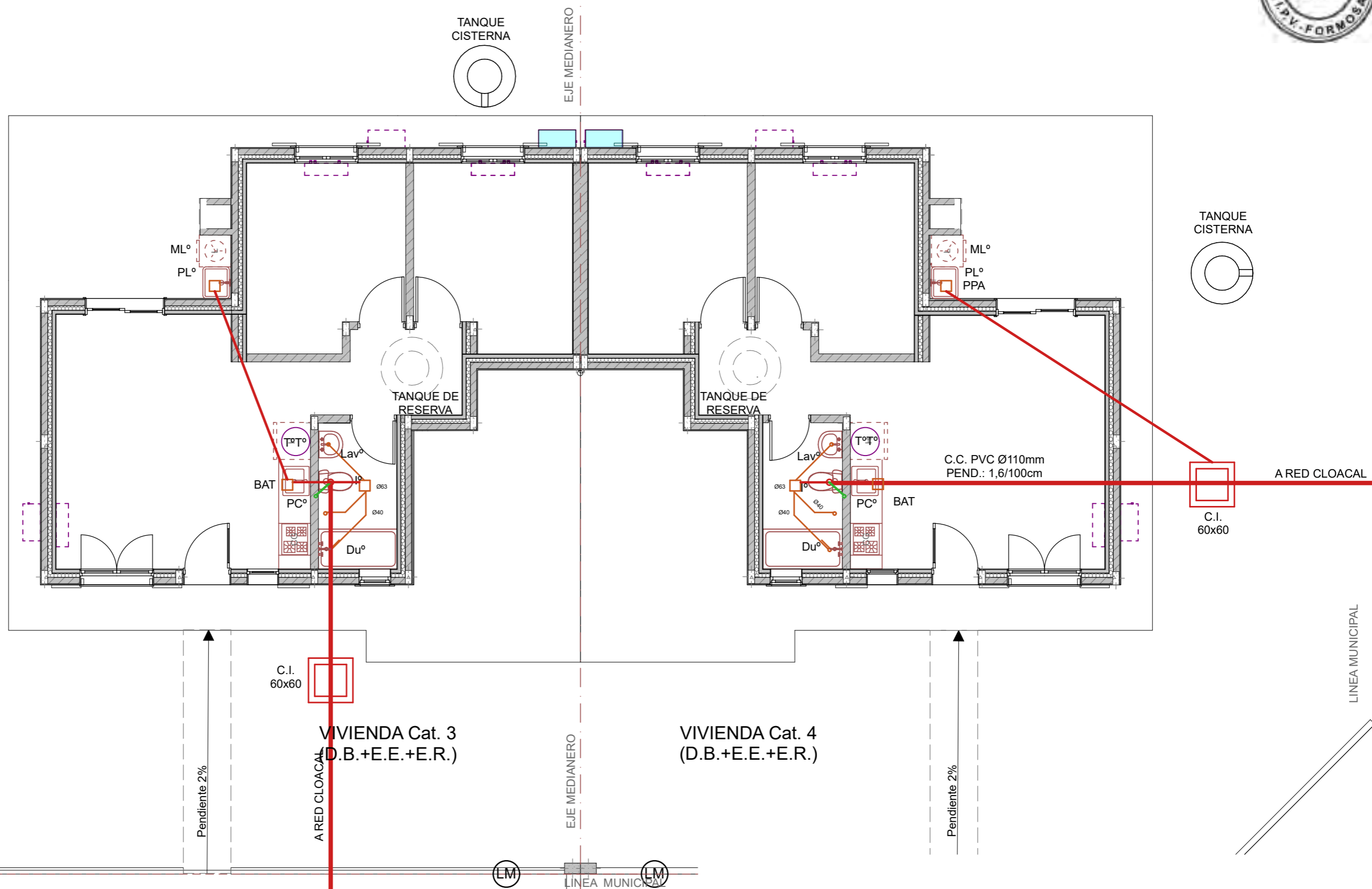


Figura 2. Diferencia entre SST de circulación natural y forzada.

FECHA: 05/2022	ESCALA:	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.58
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE SIST. SOLAR TERMICO P/CALENTAMIENTO DE AGUA SANIT.	

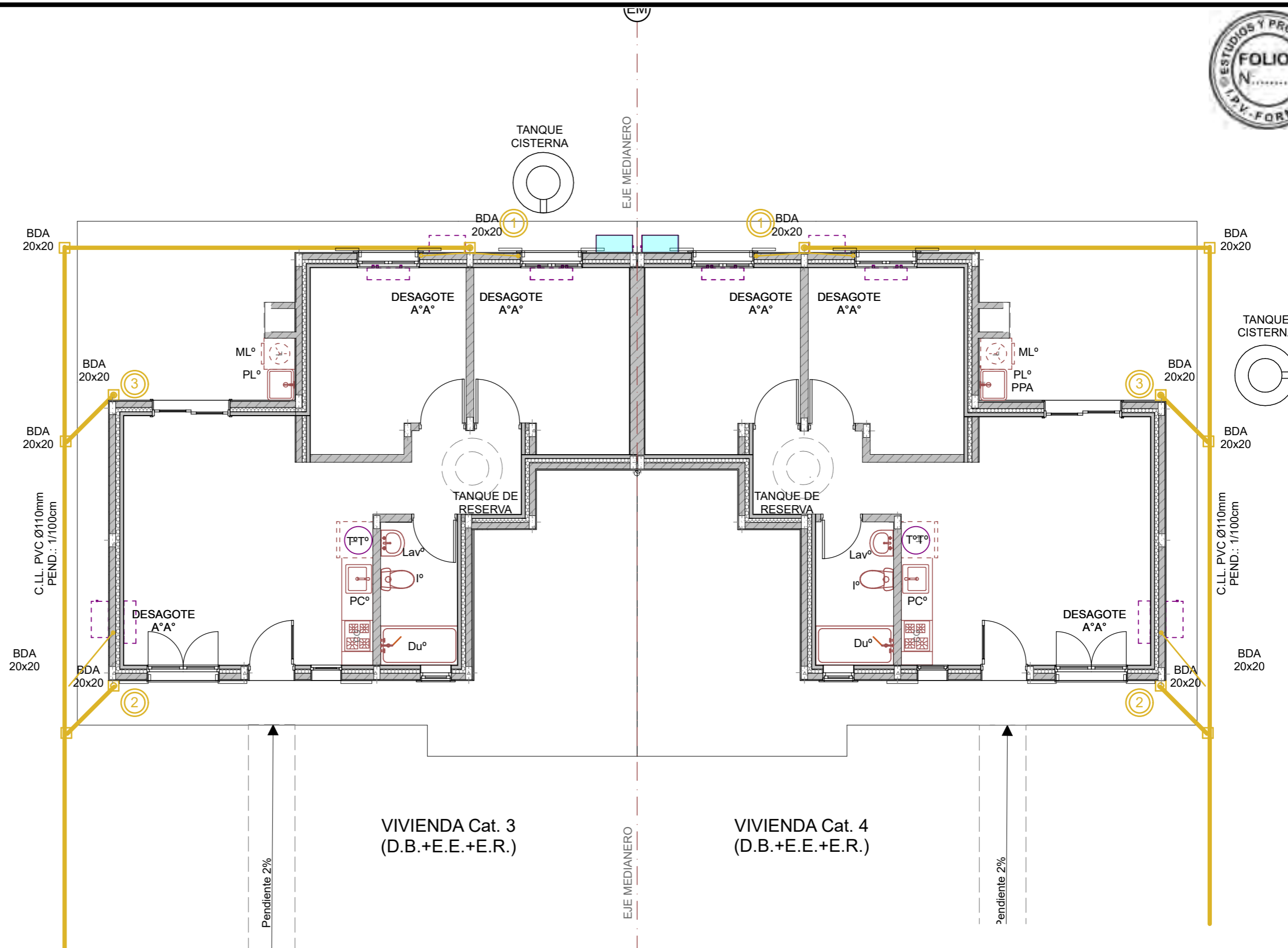


PLANTA INSTALACION CLOACAL

1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.59
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA INSTALACION CLOACAL	

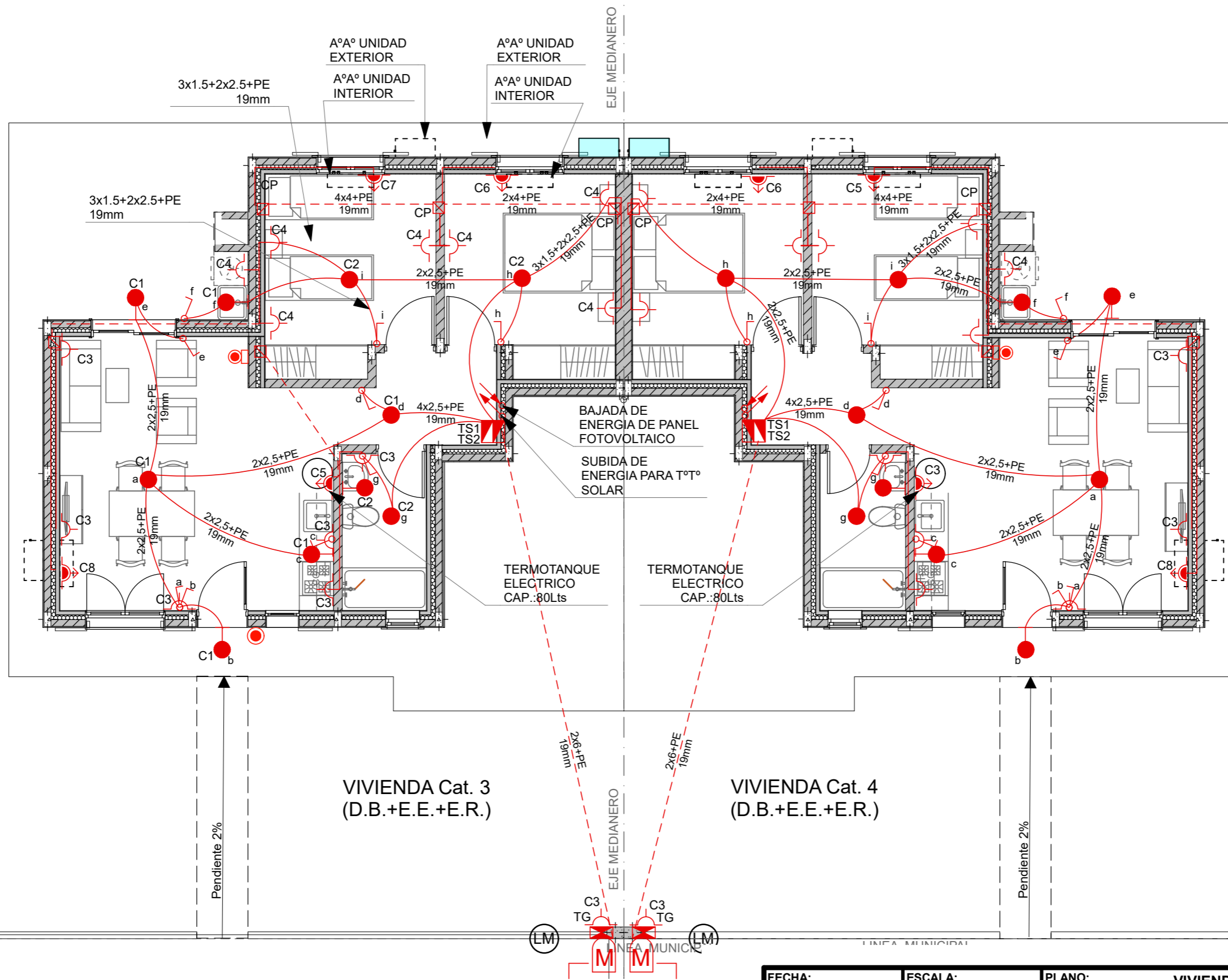
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



PLANTA INSTALACION PLUVIAL 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.60
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA INSTALACION PLUVIAL	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



- APLIQUE DE LUZ
- BOCA DE LUZ
- a PUNTO
- ⊞ TABLERO GENERAL
- ⊞ TABLERO SECCIONAL
- ⊞ CAJA DE PASE
- M MEDIDOR
- ⊞ PUESTA A TIERRA
- x1 TOMA CORRIENTE 10A
- x1 TOMA FUERZA 20A

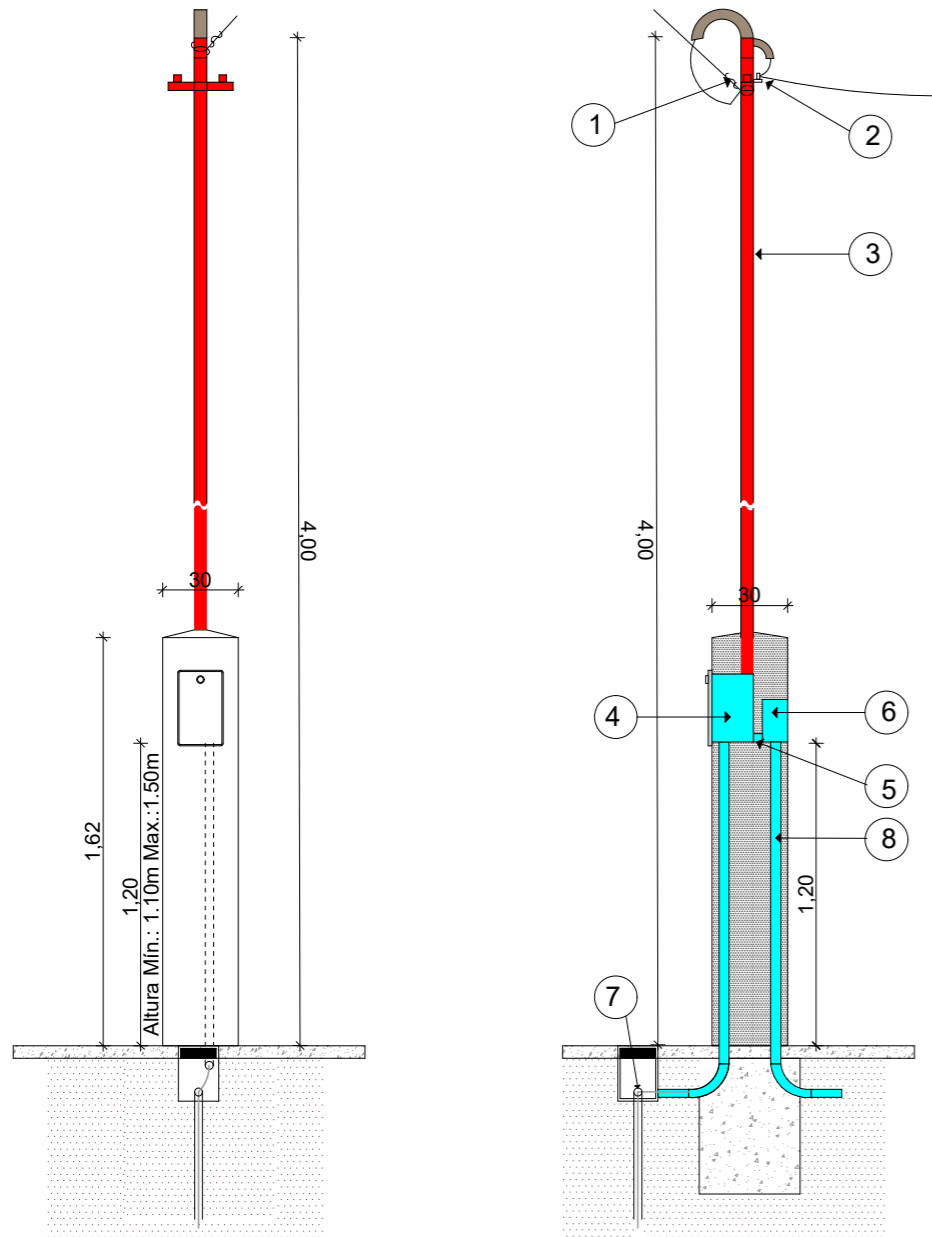
PLANTA INSTALACION ELECTRICA

1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75, 1:100	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.61
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA INSTALACION ELECTRICA	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

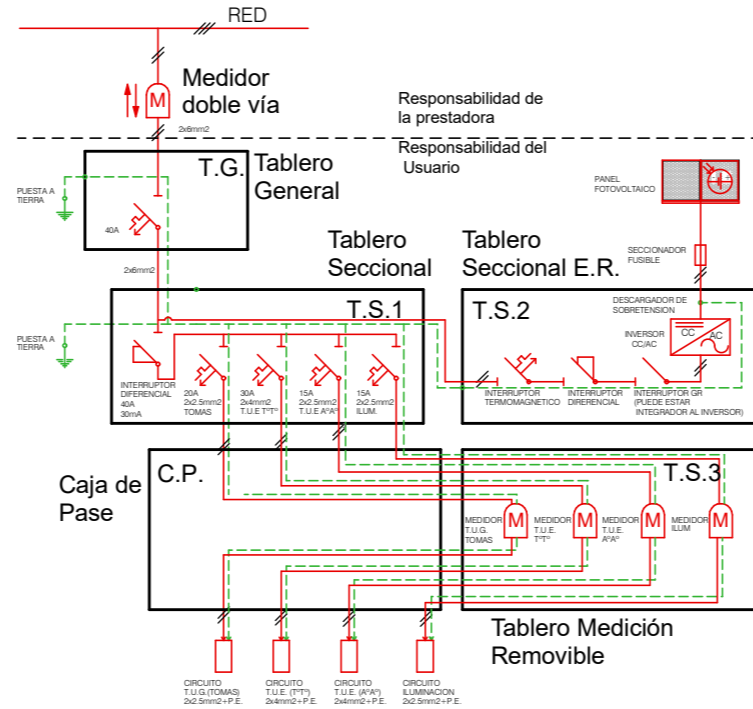
ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1
Suministro Monofásico
 Instalación del medidor en pilar reglamentario



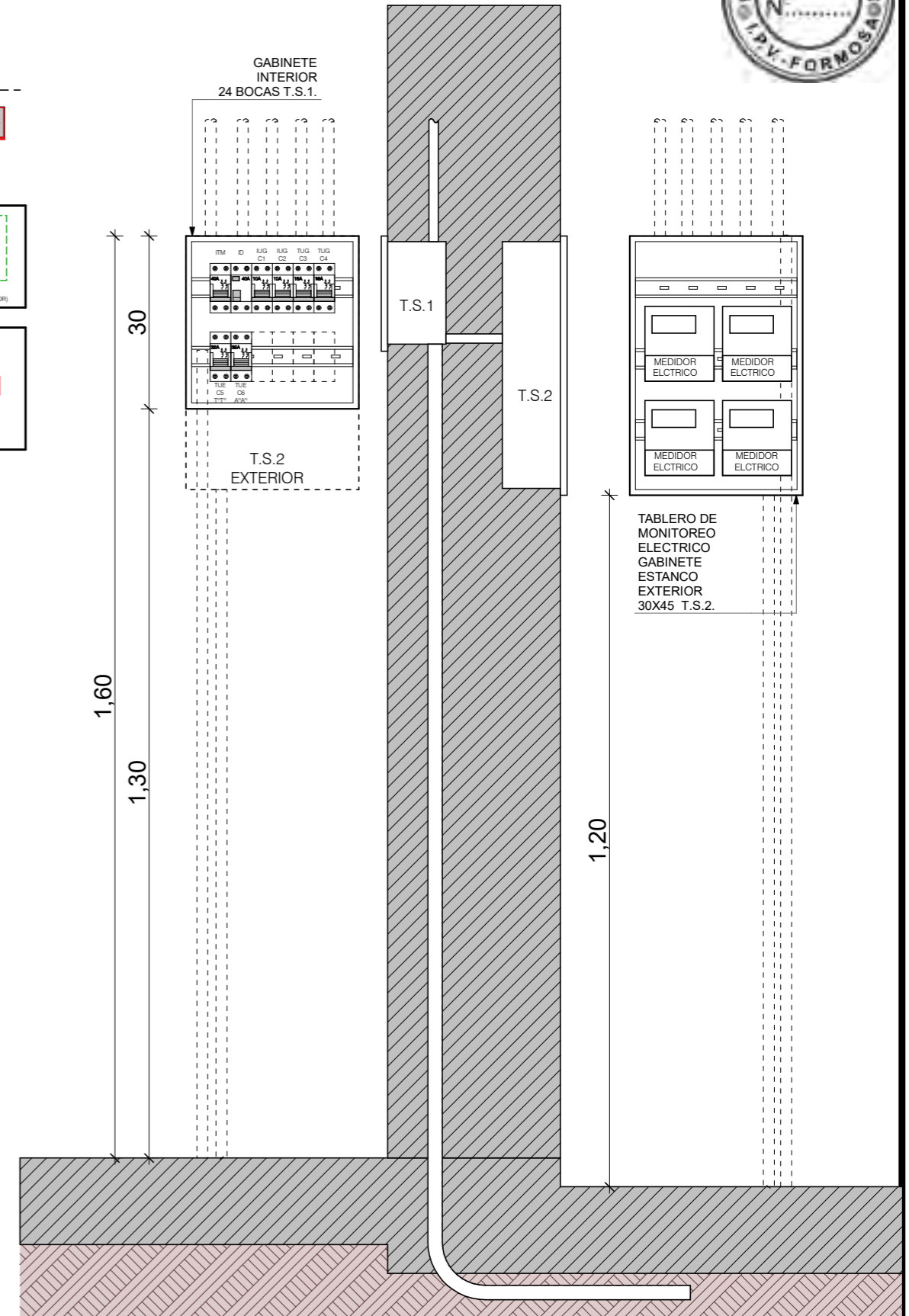
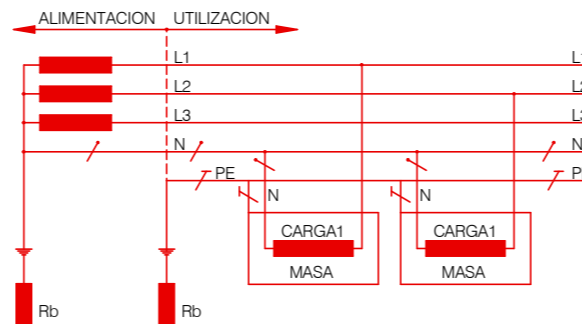
1. Preforround para conductor concéntrico de bajada.
2. Aislador MN16 con cruceta "T" y abrazadera.
3. Caño de 1 1/4 " cadmiado o H°G° con pipeta apta para intemperie.
4. Caja reglamentaria para medidor monofásico de marca homologada.
5. Caño corrugado reforzado 1" para vincular medidor con tablero principal.
6. Tablero para intemperie con tapa y contratapa, 4 espacios DIN.
7. Jabalina CU 5/8" x 1,5m de puesta a tierra del gabinete del medidor.
8. Caño corrugado reforzado 1" para vincular TG con TS1/CP/TS2.

Nota: Conductor neutro de color celeste, fase de color rojo, negro o marrón y la puesta a tierra conductor verde-amarillo.
 El cliente debe proveer los conductores hasta el gabinete de medición respetando el código de colores antes descripto y con un sobrante (chicote) de medio metro en dicho gabinete.

ESQUEMA ELECTRIC (Grupo 4:E.E.+E.R.)



ESQUEMA DE CONEXION A TIERRA TT

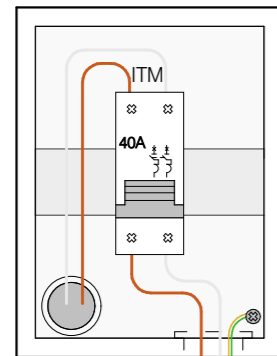


FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:10, 1:30, 1:100	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.62
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DET. DE TABLERO ELECT. P/ MONITOREO, DET. ACOMETIDA ELECT.	

DETALLE DE TABLEROS ELECTRICOS

VIV.
 CATEGORIA 3 Y 4

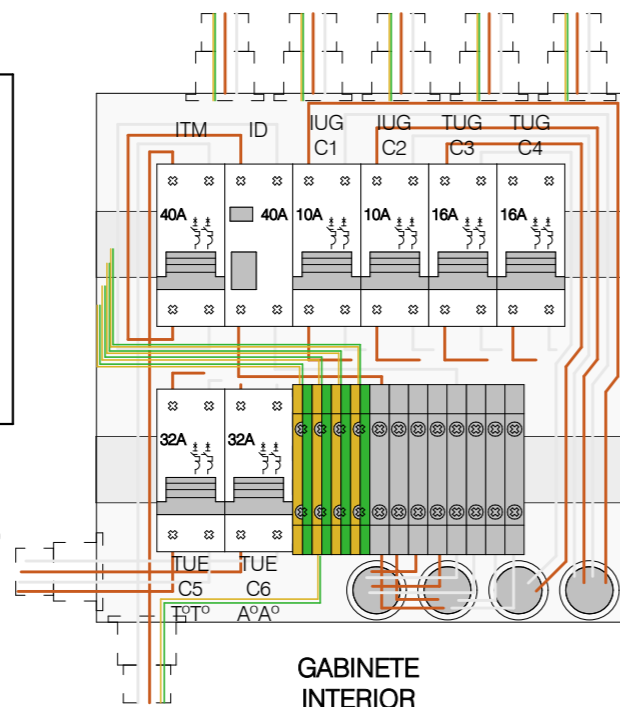
TG
 EXTERIOR
 PILAR DE MEDICION
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 4 BOCAS

VIV.
 CATEGORIA 3 Y 4

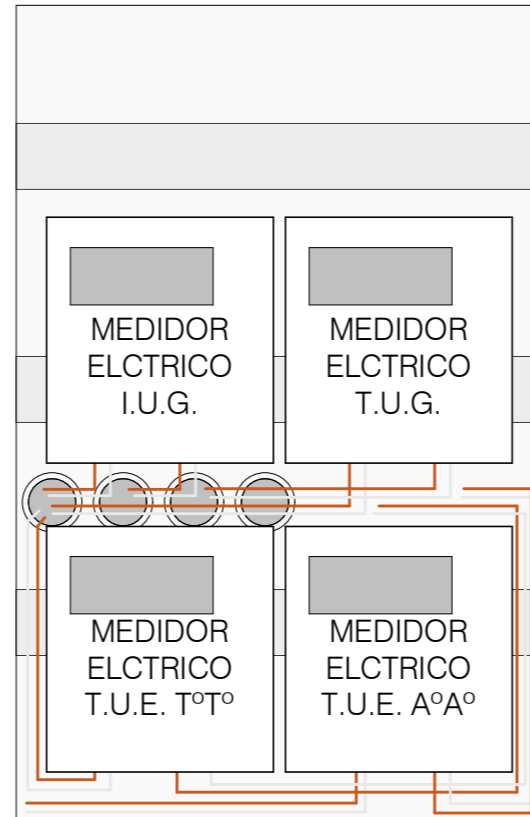
TS1
 INTERIOR
 ESTAR
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 INTERIOR
 24 BOCAS

VIV.
 CATEGORIA 3 Y 4

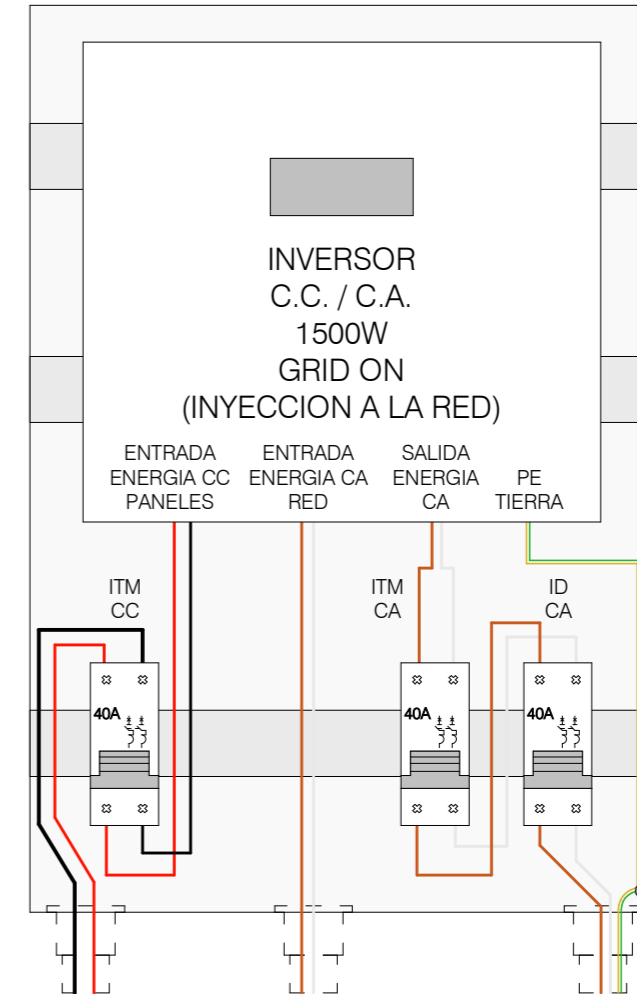
TS2
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 MONITOREO ELECTRICO
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA 4 MEDIDORES
 ELECTRICOS

VIV.
 CATEGORIA 4

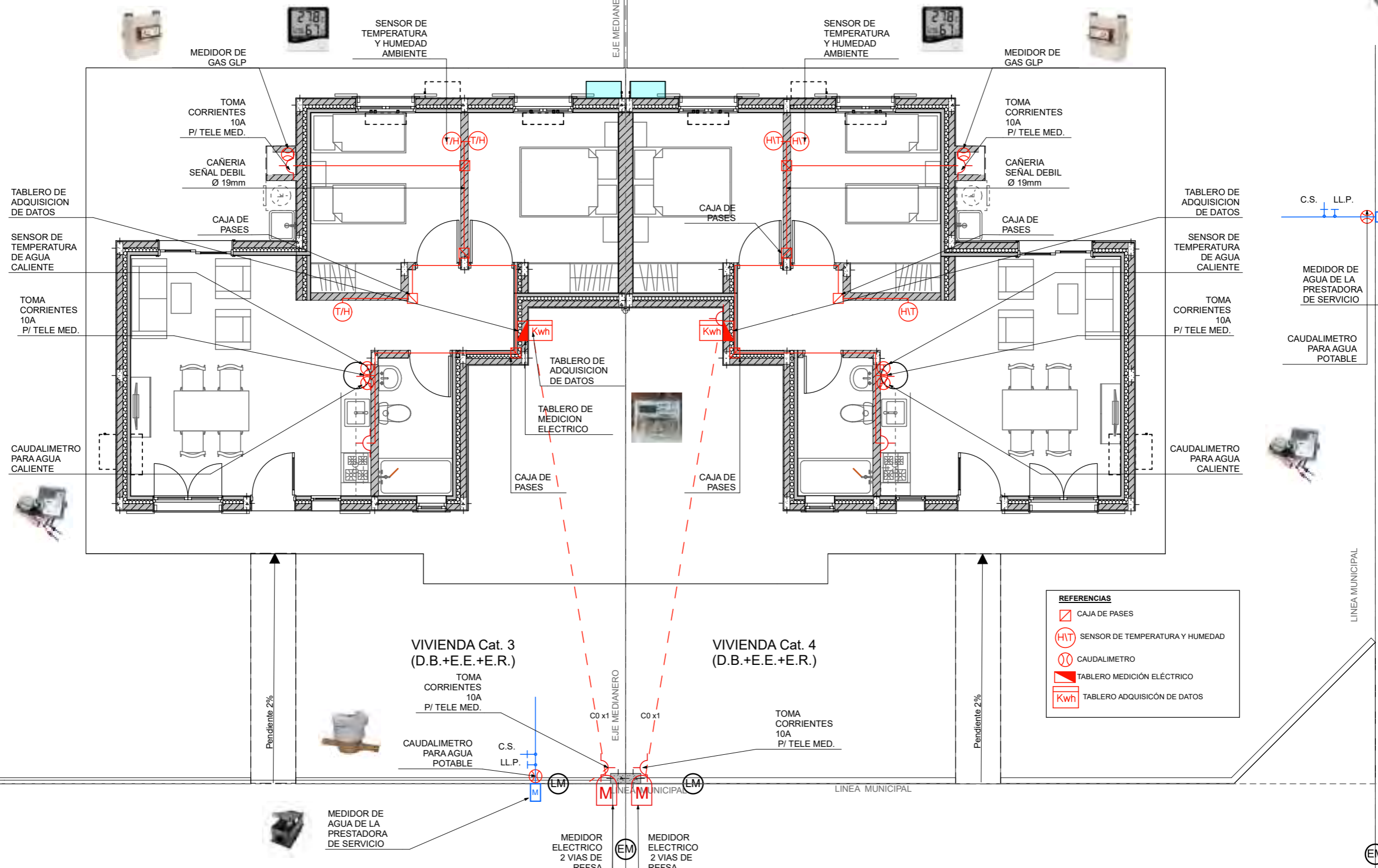
TS3
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 ENERGIA RENOVABLE
 P/ PANEL FOTOVOLTAICO
 CORRIENTE CONTINUA / ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA INVERSOR CC/AC Y
 DISPOSITIVOS DE PROTECCION
 40X50

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS TABLEROS SON REFERENCIALES. SUS TAMAÑOS DEBERAN SER APTOS PARA ALBERGAR LOS DISPOSITIVOS CORRESPONDIENTES CORRECTAMENTE.

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:4	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.63
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE DE TABLEROS ELECTRICOS	



PLANTA DE MONITOREO 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.64
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTA DE MONITOREO	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

MONITOREO:

El monitoreo del consumo energético de las 16 viviendas se deberá realizar detalladamente por cada unidad funcional. Para ello se deberá dejar previsto la infraestructura necesaria para alojar los dispositivos de medición y adquirentes de datos. Los cuales después del periodo de un año serán retirados, dejando en condiciones normales las instalaciones.

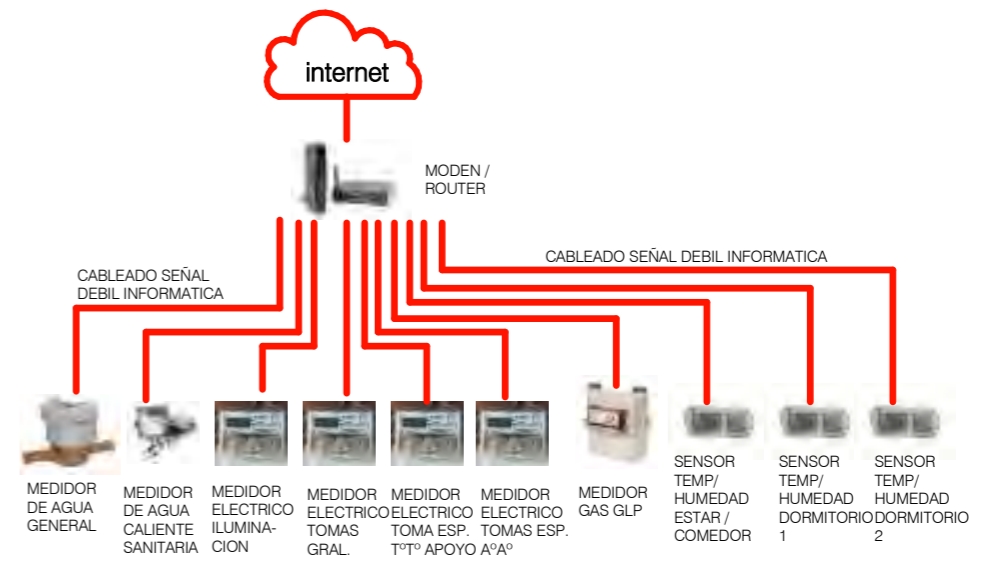
Se medirán los siguientes consumos de energía:

- 1) Agua sanitaria fría total.
- 2) Agua sanitaria caliente.
- 3) Consumo de gas para cocción.
- 4) Energía eléctrica para iluminación
- 5) Energía eléctrica para tomas de uso general.
- 6) Energía eléctrica para T°T° eléctrico de apoyo.
- 7) Energía eléctrica para refrigeración (A°A°).

LEYENDAS

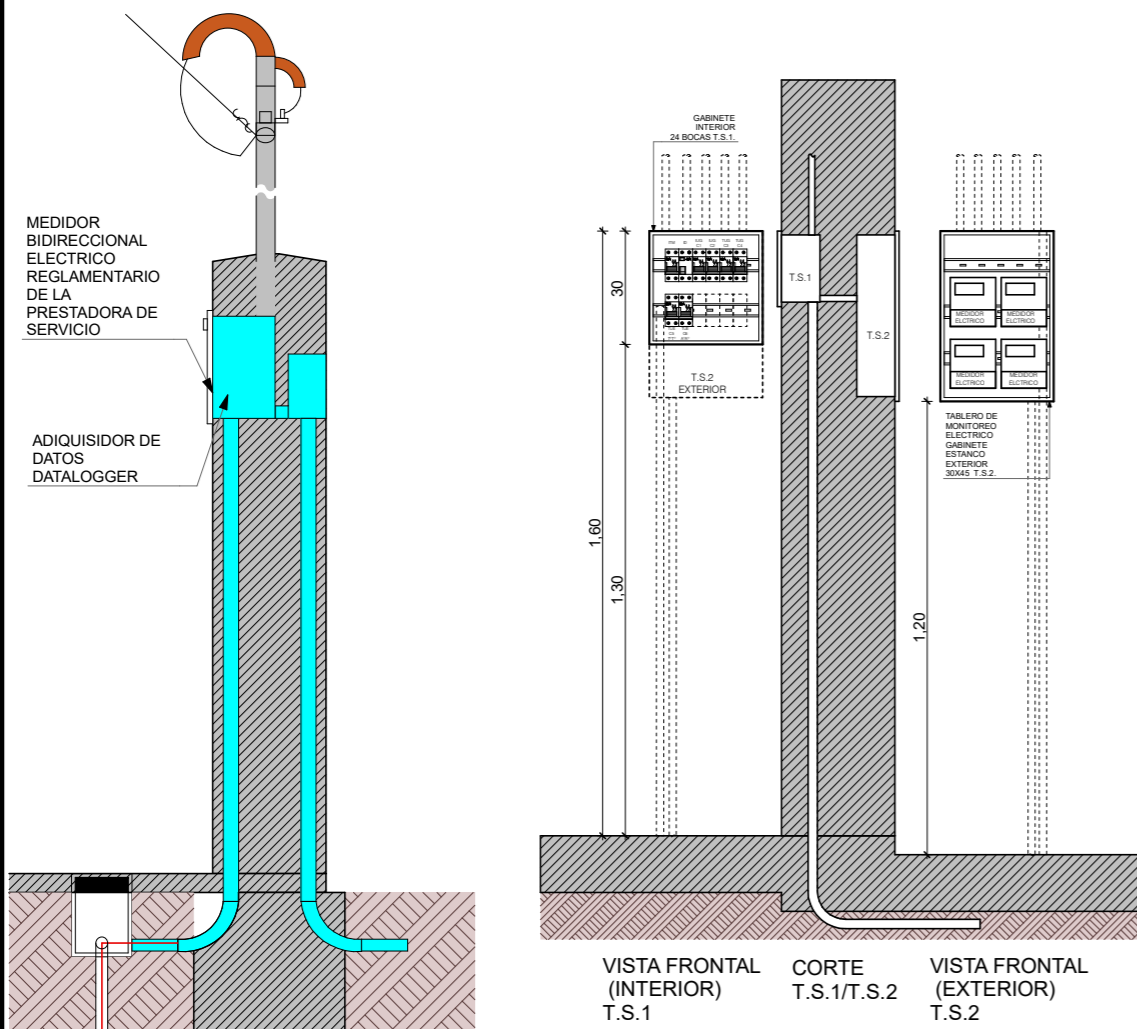
-  MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUISIDOR DE DATOS
-  MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUISIDOR DE DATOS
-  DATALOGGER DE SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
-  MEDIDOR DE AGUA REGLAMENTARIO CON ADQUISIDOR DE DATOS
-  MEDIDOR DE GAS REGLAMENTARIO CON ADQUISIDOR DE DATOS
-  GABINETE ESTANCO PARA MEDIDOR ELECTRICOS
-  GABINETE REGLAMENTARIO PARA MEDIDOR DE AGUA
-  MODEN ROUTER - CONEXION A INTERNET

CONEXION DE DISPOSITIVOS DE MEDICION Y MONITOREO

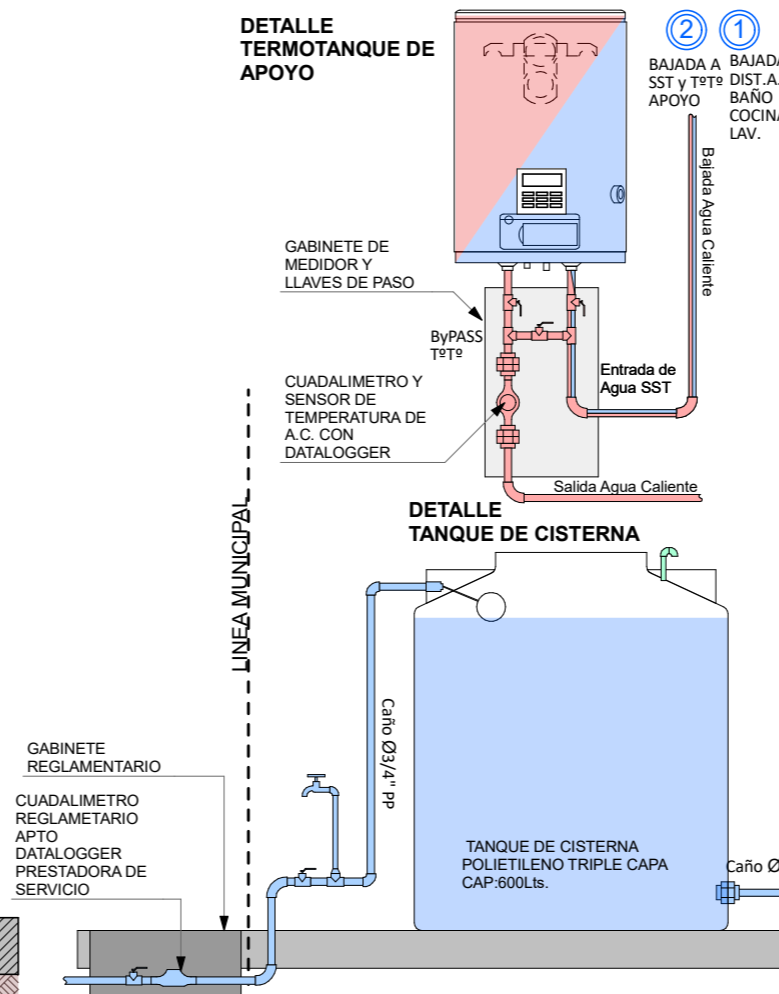


ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1

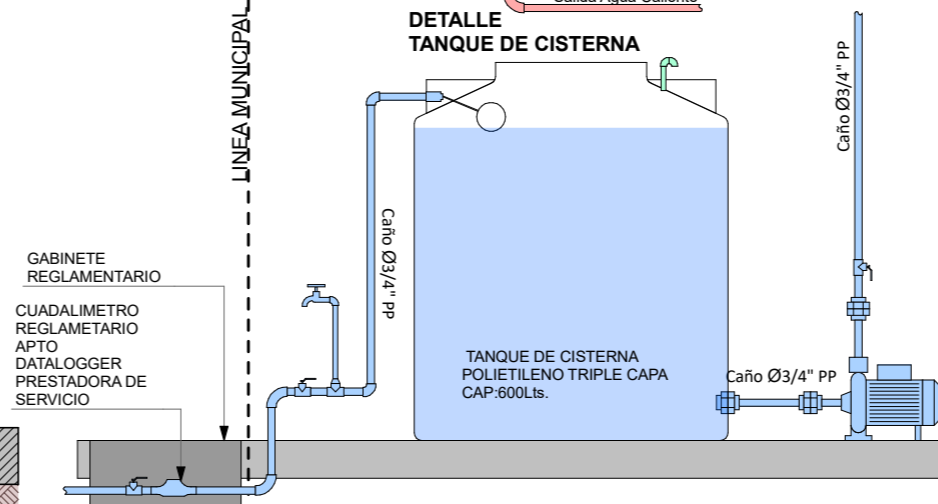
Suministro Monofásico
Instalación del medidor en pilar reglamentario



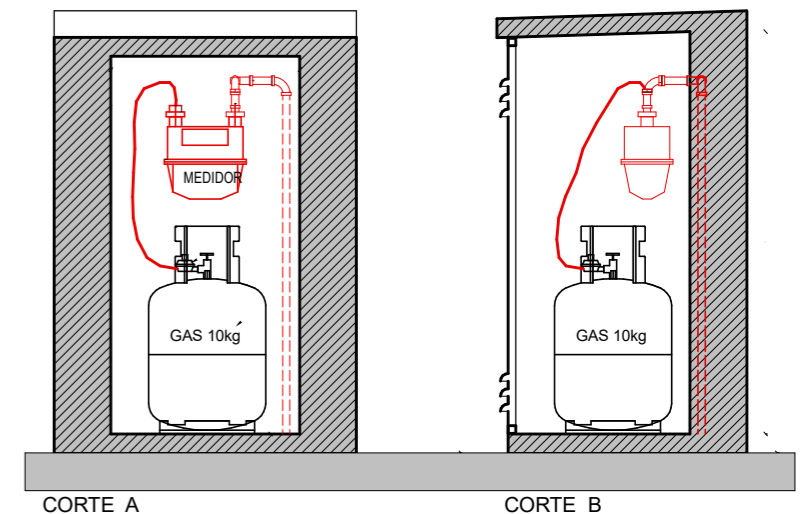
DETALLE TERMOTANQUE DE APOYO



DETALLE TANQUE DE CISTERNA



GABINETE DE GAS C/ DISPOSITIVO DE MEDICION

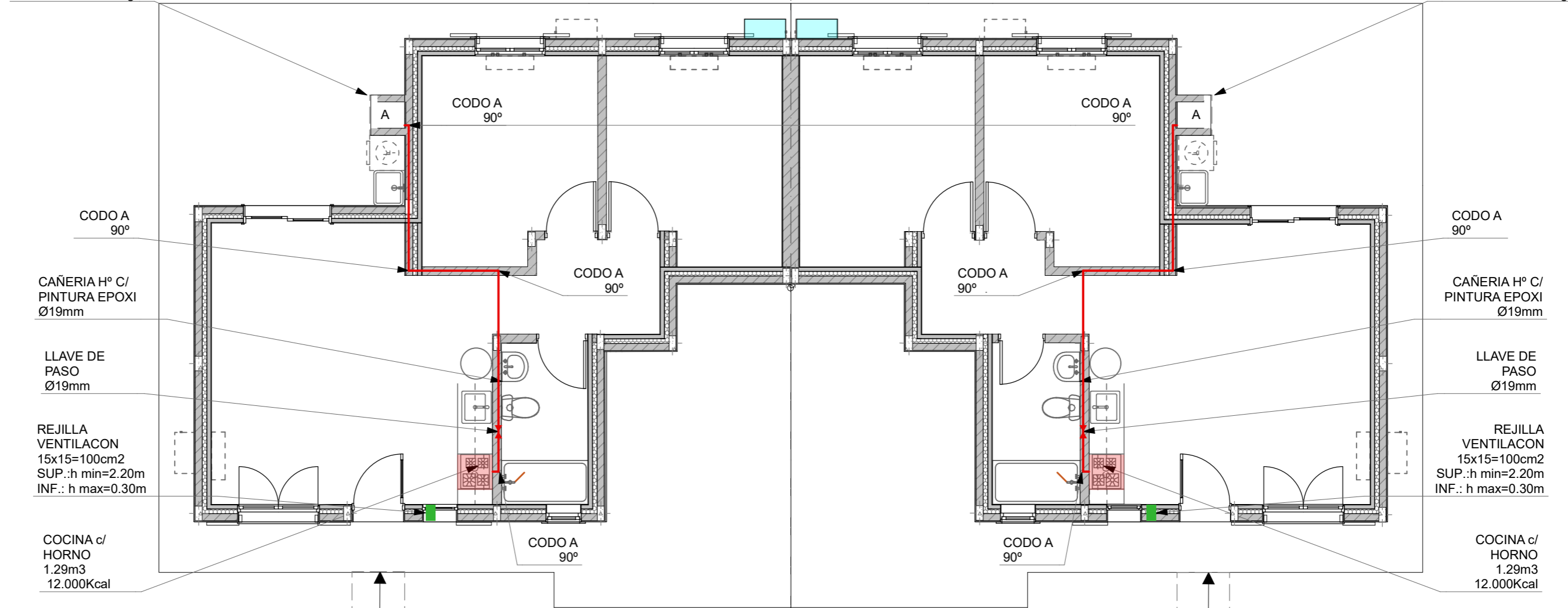


NOTA IMPORTANTE: Las características e instalaciones de los artefactos, dispositivos de E.R. y Monitoreo que se instalarán en la vivienda deberán remitirse al INTI a través del IPV con su suficiente antelación a la ejecución, para su aprobación.

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.65
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE DISPOSITIVOS DE MONITOREO	

GABINETE DE GAS Y MEDICION
 GARRAFA GLP 10kg

GABINETE DE GAS Y MEDICION
 GARRAFA GLP 10kg



VIVIENDA Cat. 3 (D.B.+E.E.+E.R.)

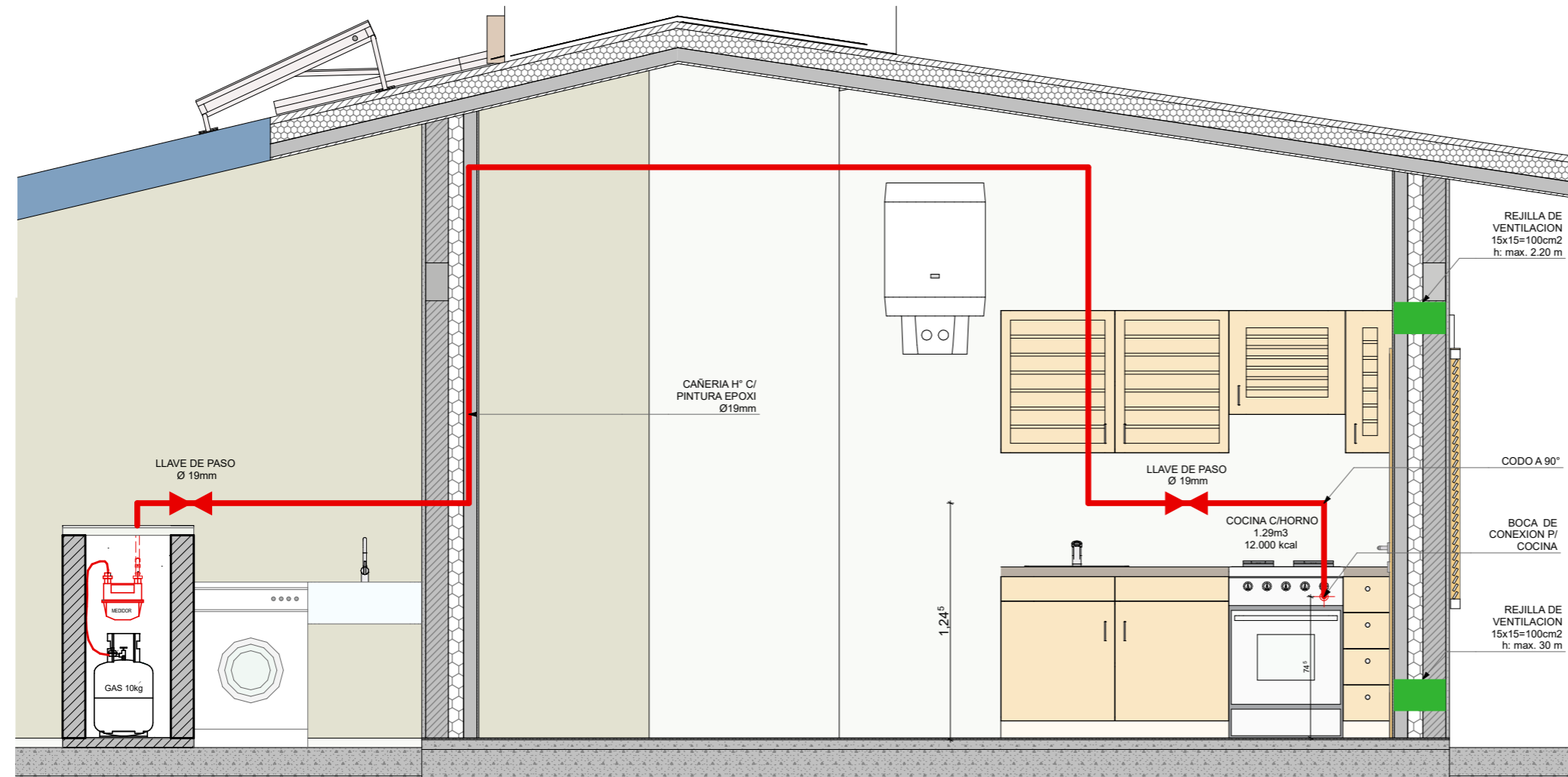
VIVIENDA Cat. 4 (D.B.+E.E.+E.R.)

Pendiente 2%

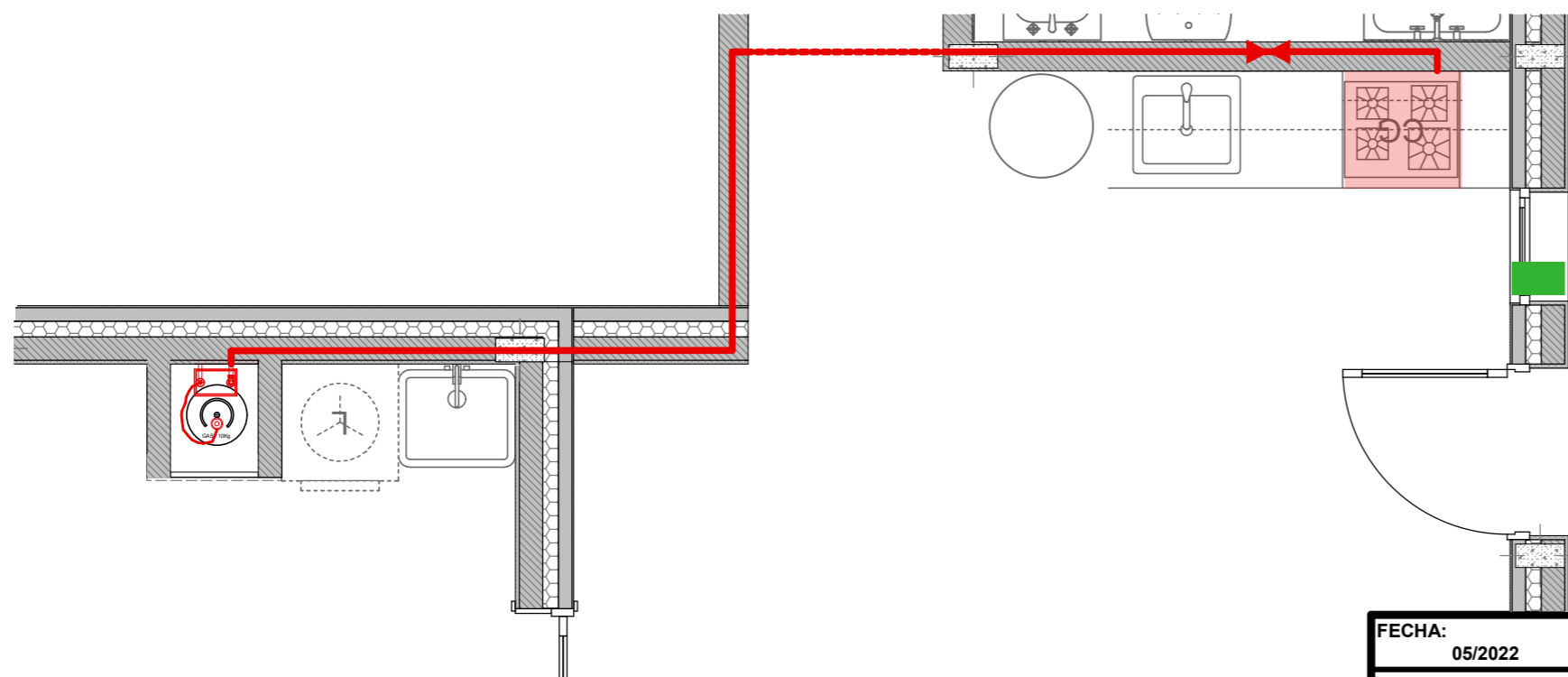
EJE MEDIANERO

PLANTAS INSTALACIONES DE GAS 1:75

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.66
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		PLANTAS INSTALACIONES DE GAS	

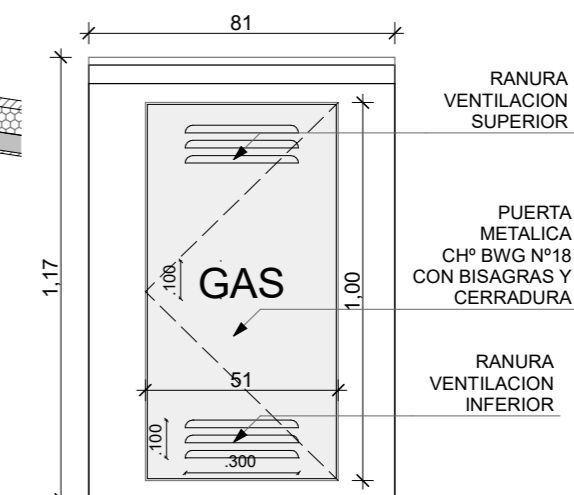


CORTE COCINA -LAVADERO INST. DE GAS 1:25



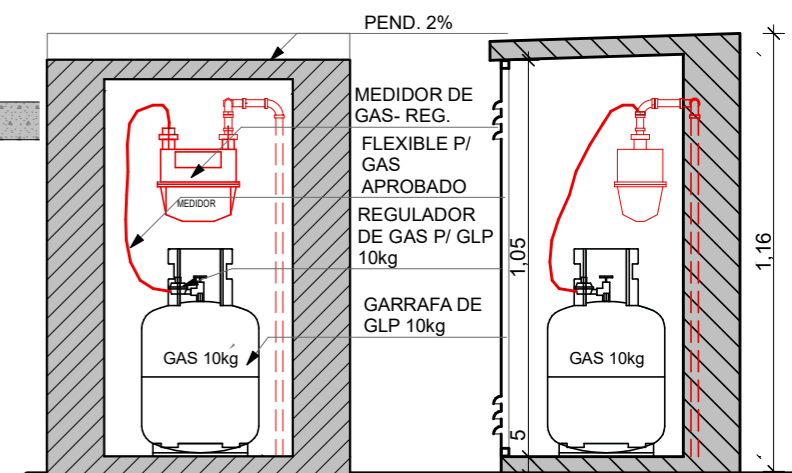
PLANTA COCINA - LAVADERO INST. DE GAS 1:25

GABINETE DE GAS



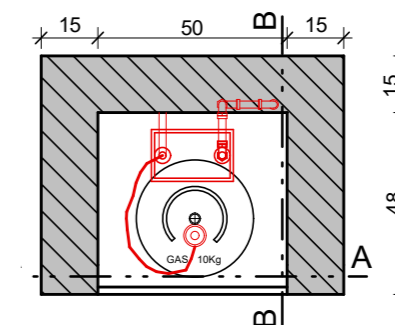
VISTA FRONTAL

*NOTA:
 TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE GAS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS VIGENTES DE GAS DEL ESTADO Y NORMAS IRAM PARA GAS.



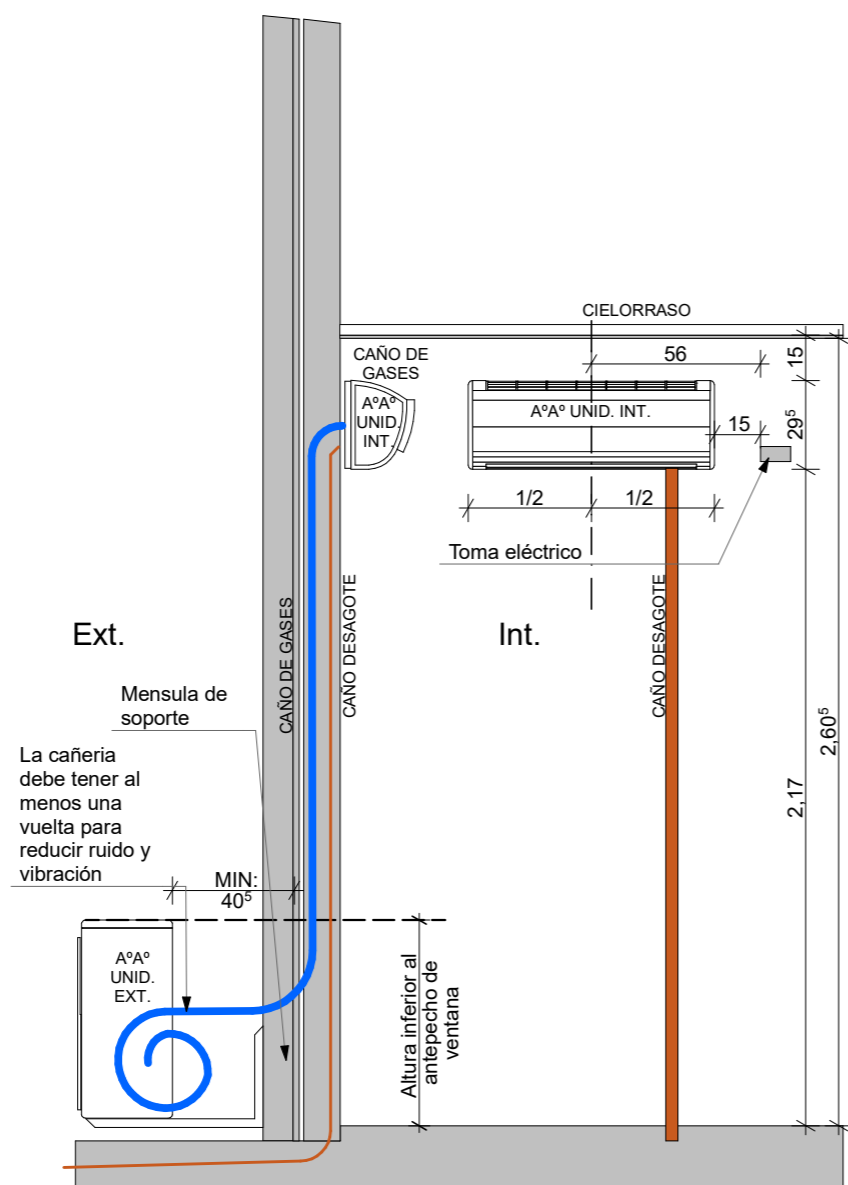
CORTE A

CORTE B



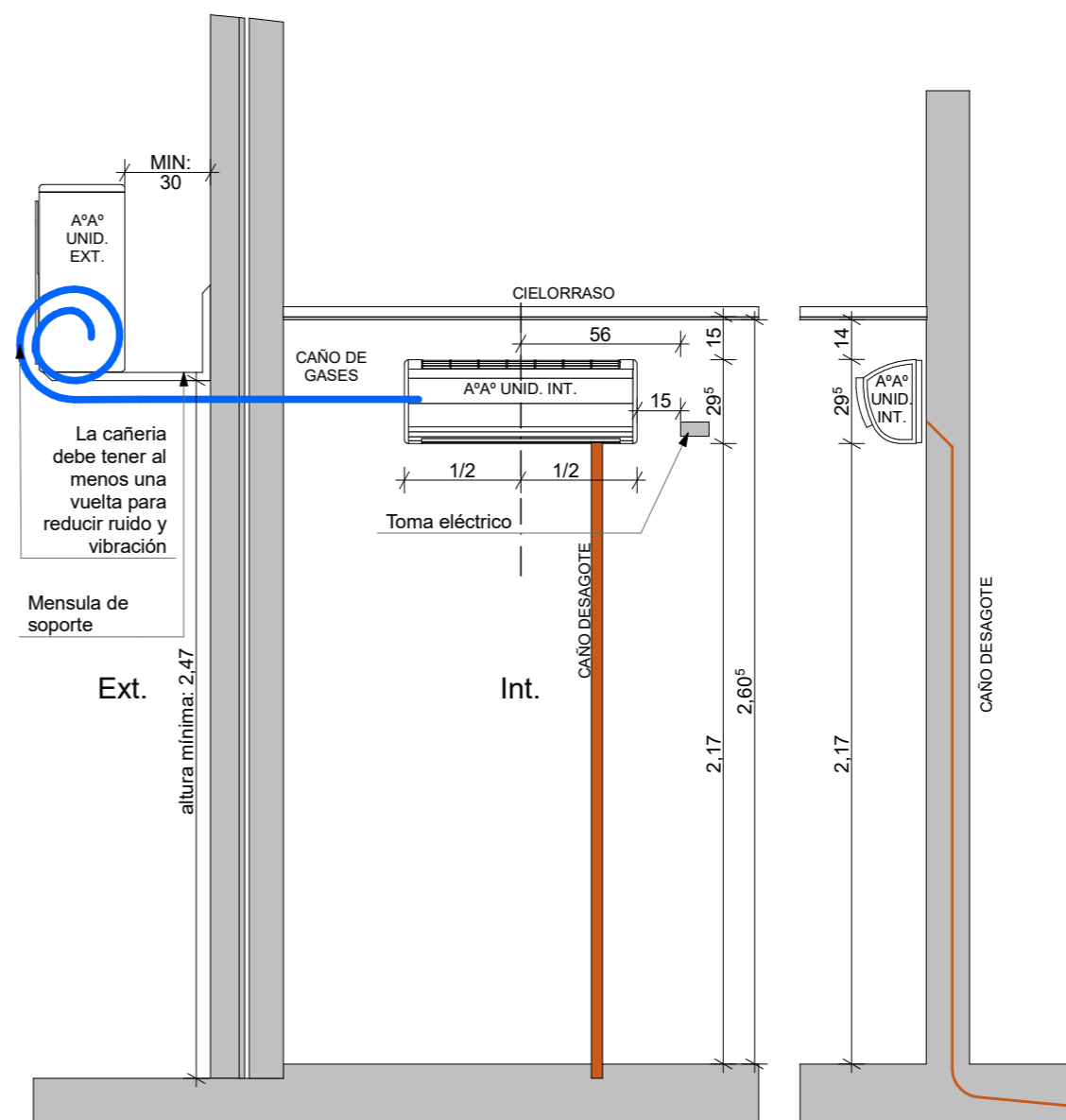
PLANTA

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20, 1:30, 1:25, 1:35	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.67
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		GABINETE DE GAS, VISTA COCINA, DETALLE INSTALACION DE GAS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR INFERIOR

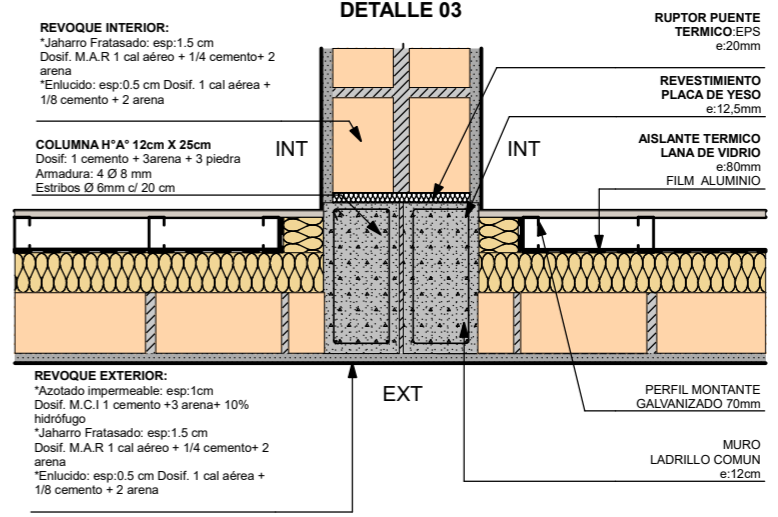
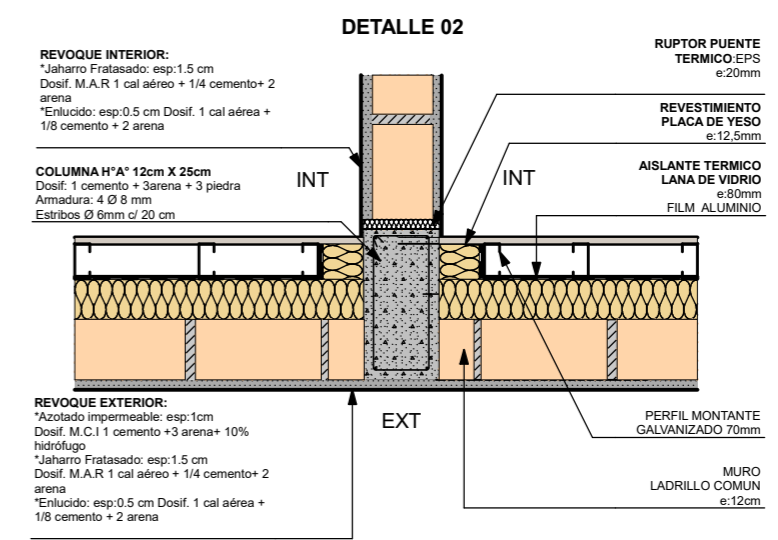
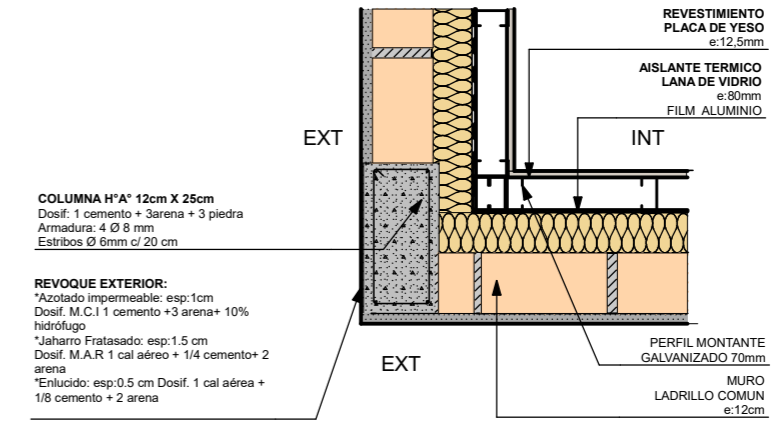
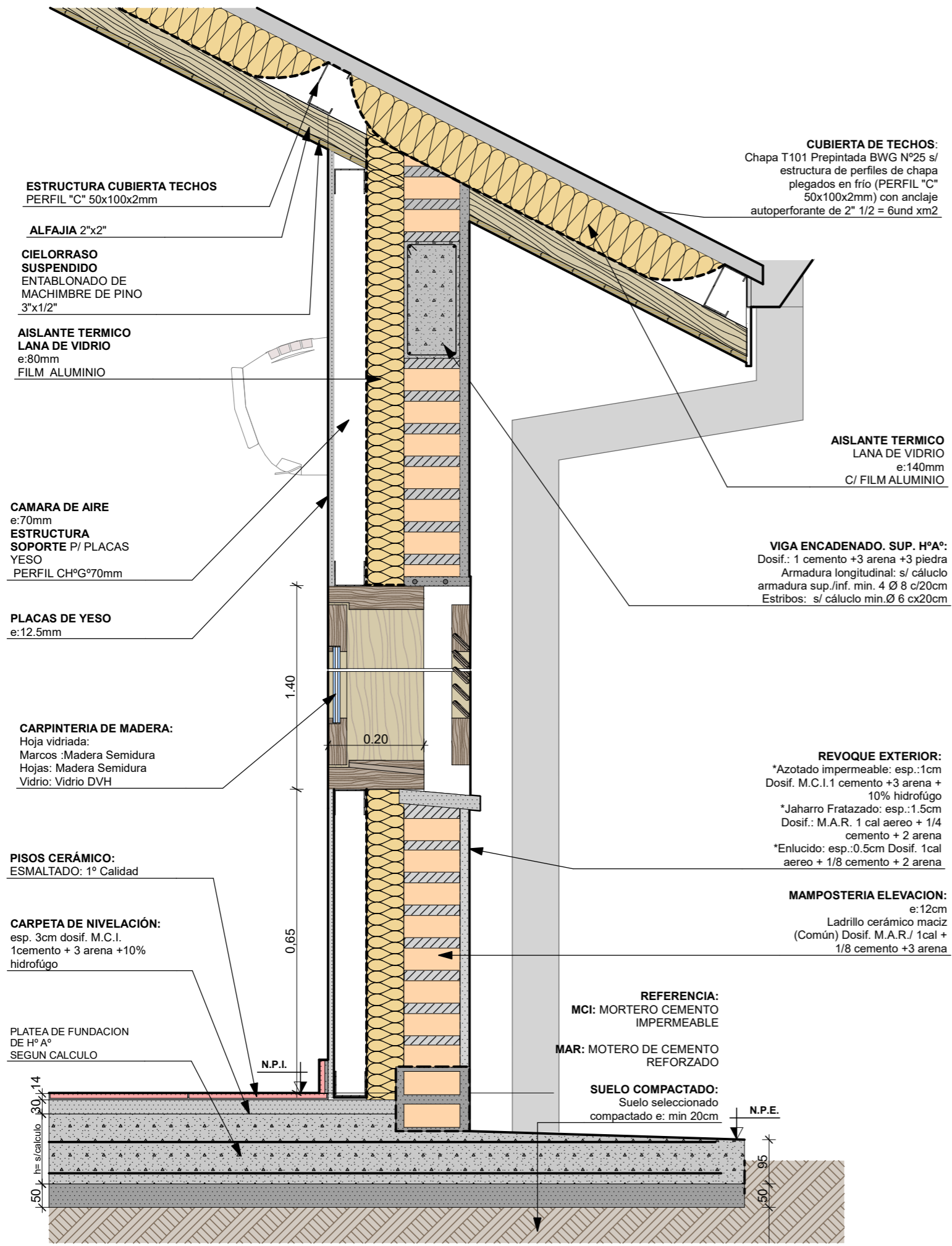
DETALLE AIRE ACONDICIONADO 1:25



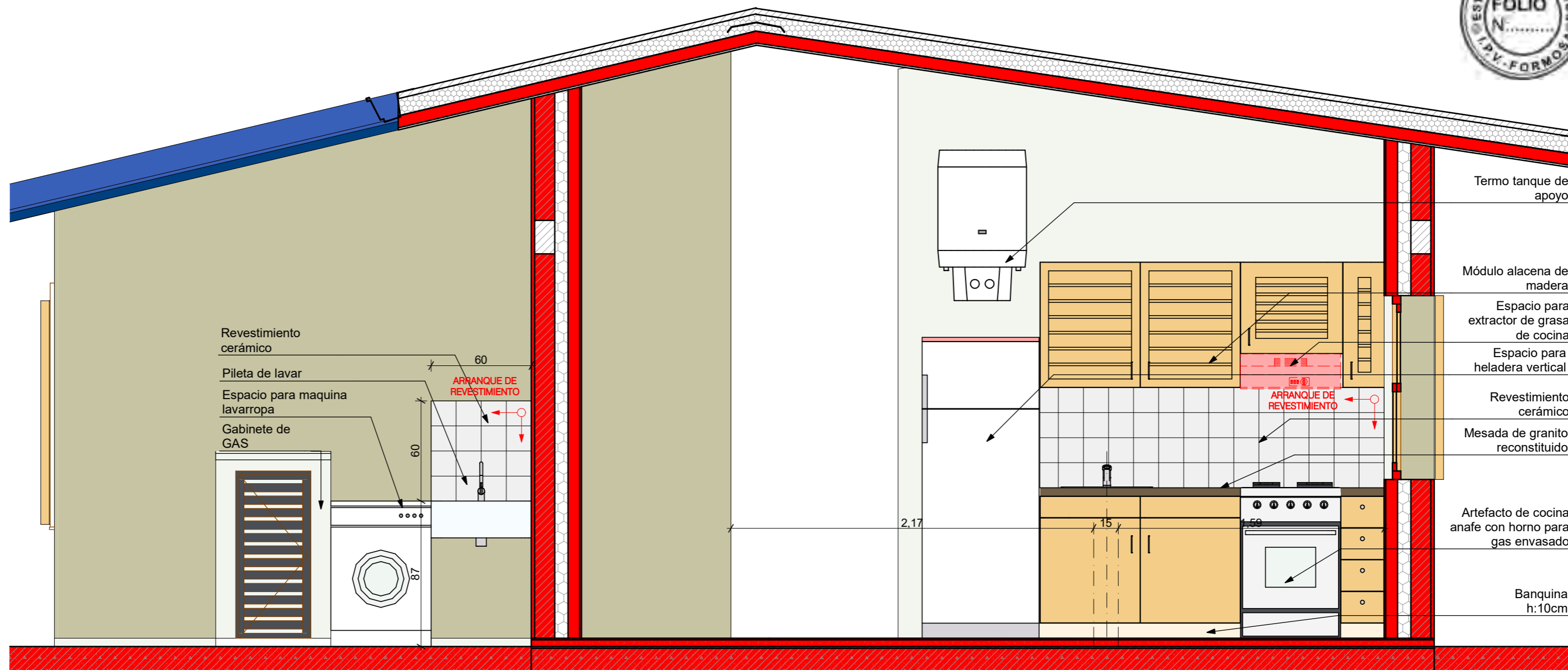
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR SUPERIOR

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.68
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE AIRE ACONDICIONADO	

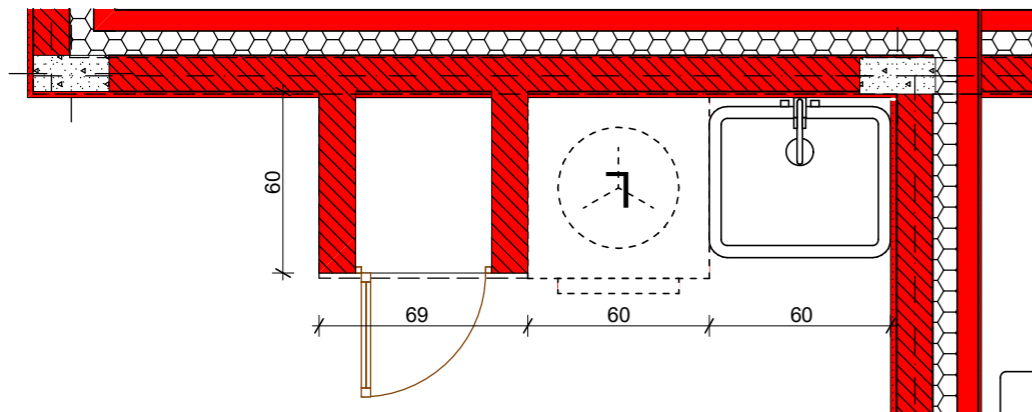
DETALLES CONSTRUCTIVOS CAT 3-4



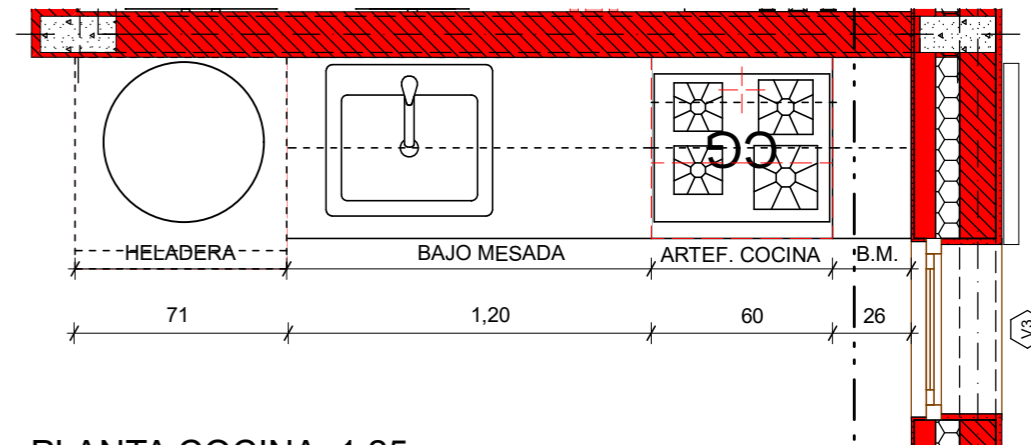
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:15, 1:10	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.69
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLES CONST	



COCINA- LAVADERO 1:25

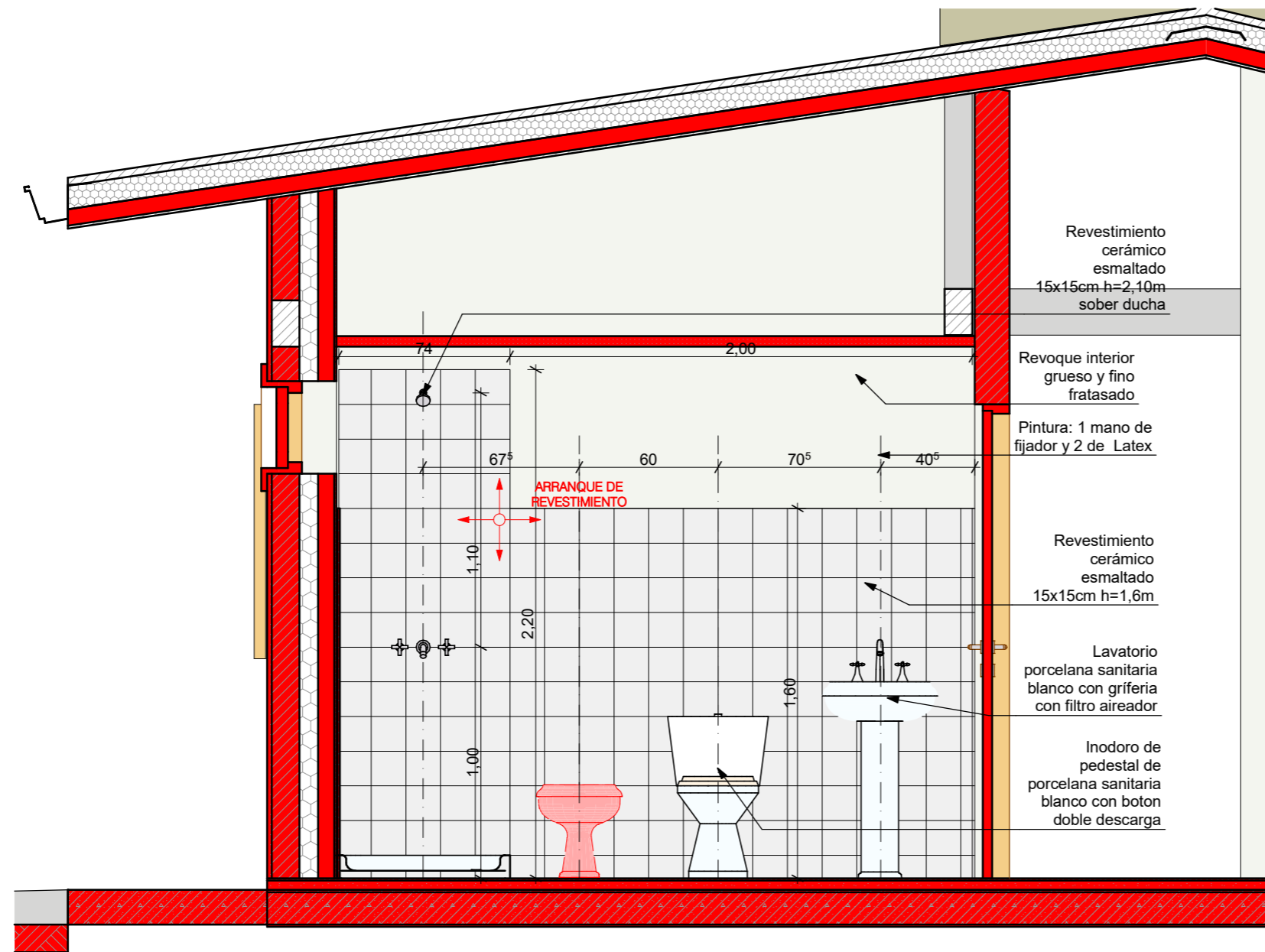


PLANTA LAVADERO 1:25

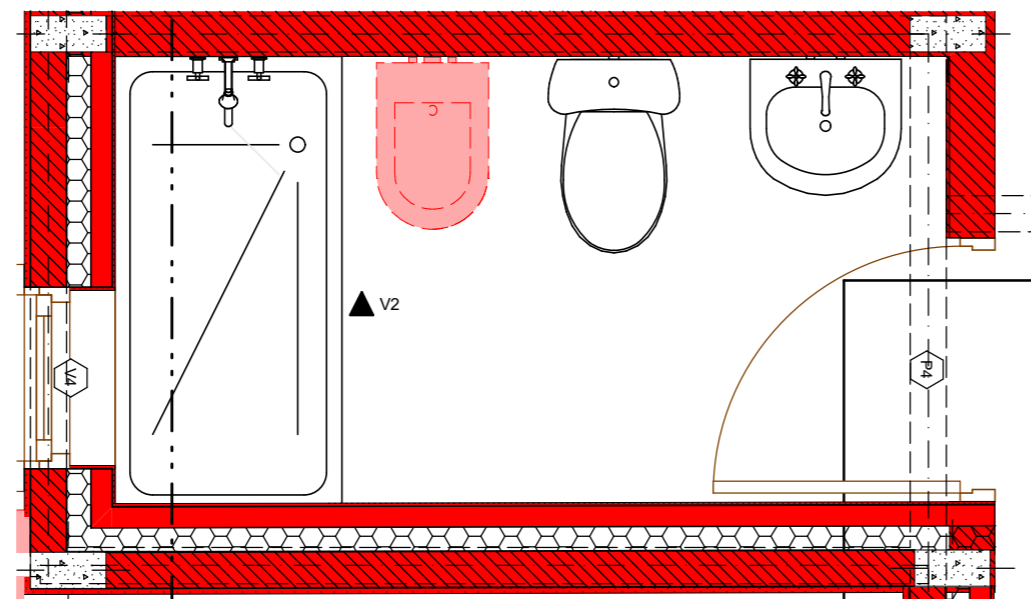


PLANTA COCINA 1:25

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.70
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		COCINA- LAVADERO, PLANTA COCINA, PLANTA LAVADERO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



V2 VISTA BAÑO 1:25



PLANTA BAÑO 1:25

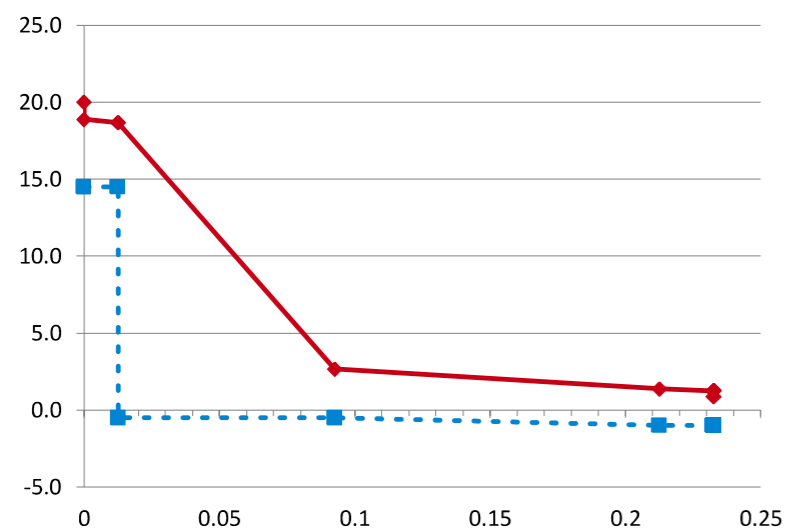
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.71
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		VISTA BAÑO, PLANTA BAÑO	



CALCULO DE TRANSMITANCIA TERMICA - CAT 3 Y4

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base	K 0,45	W / (m² °K)
Detalle		
Elemento	MURO	
Distancia e/P. Térmicos	< 1,7m	
Nivel Confort	(A+B)/2	
Kmax adm Verano	K Máx Verano 0,45	Verifica
Kmax adm Invierno	K Máx Invierno 0,45	Verifica
Kmax adm P.Termico	K Máx P Térmico 0,45	Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESISTENCIA (M2·K) / w	δ PERMEAB. g / (m.h.kPa)	μ PERMEANCIA g / (m2.h.kPa)	

Resistencia Térmica	Gradiente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocio
R	%	Rv	%	°Cs

INTERIOR											
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,130		0,13		6%		18,9		1,67	
1	0,013	placa de yeso d=1200	0,510	0,025	0,110	0,013	0,02	1%	18,7	0,11	0%
2	0,000	foil de aluminio			0,0112	0,013	18,7	89,29	98%	0,60	-0,50
3	0,080	lana de vidrio d=12	0,043	1,860	0,500	0,093	1,86	84%	2,7	0,16	0%
4	0,120	ladrillo macizo d=1600	0,810	0,148	0,080	0,213	0,15	7%	1,4	1,50	2%
5	0,020	revoque exterior	1,160	0,017	0,044	0,233	0,02	1%	1,2	0,45	0%
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,232		6		0,9		0,57	
EXTERIOR				0,232		6		0,9		0,572	

0,2326 Total

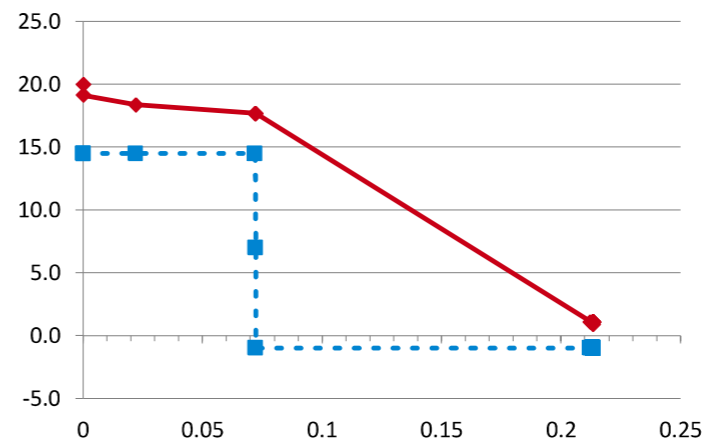
2,22 100%

91,51 100% 1,10

-1,00

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base	K 0,27	W / (m² °K)
Detalle		
Elemento	TECHO	
Distancia e/P. Térmicos	> 1,7m	
Nivel Confort	(A+B)/2	
Kmax adm Verano	K Máx Verano 0,27	Verifica
Kmax adm Invierno	K Máx Invierno 0,27	Verifica
Kmax adm P.Termico	K Máx P Térmico 0,27	Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESISTENCIA (M2·K) / w	δ PERMEAB. g / (m.h.kPa)	μ PERMEANCIA g / (m2.h.kPa)	

Resistencia Térmica	Gradiente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocio
R	%	Rv	%	°Cs

INTERIOR											
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,170		0,17		5%		19,1		1,67	
1	0,022	machimbre pino // fibra	0,150	0,147	0,023	0,022	0,15	4%	18,4	0,98	0%
2	0,050	camara de aire		0,140	0,626	0,072	0,14	4%	17,7	0,08	0%
3	0,000	film polietileno 200 micrones			0,0080	0,072	17,7	125,0	0	58%	1,03
4	0,000	foil de aluminio			0,0112	0,072	17,7	89,29	41%	0,57	-1,00
5	0,140	lana de vidrio d=12	0,043	3,256	0,500	0,212	3,26	87%	1,1	0,28	0%
6	0,001	chapa de cinc	58,000	0,000		0,213	0,00	0%	1,1		0%
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,213		3		0,9		0,57	
EXTERIOR				0,213		3		0,9		0,572	

0,2133 Total

3,75 100%

215,6 2 100% 1,10

-1,00

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:11	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.72
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		TRANSMITANCIA TERMICA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

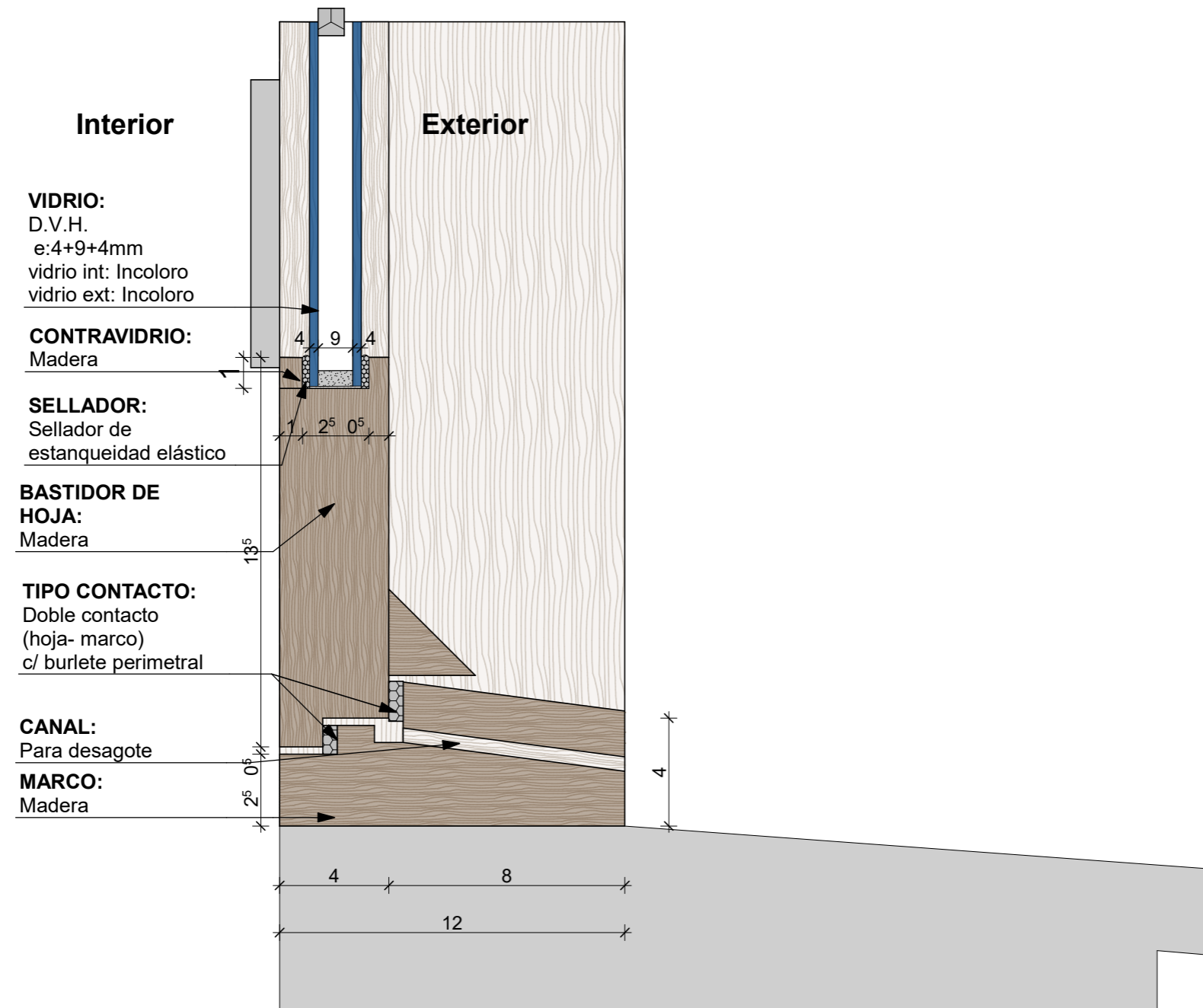
CATEGORIA: 3
TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico
incolor

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

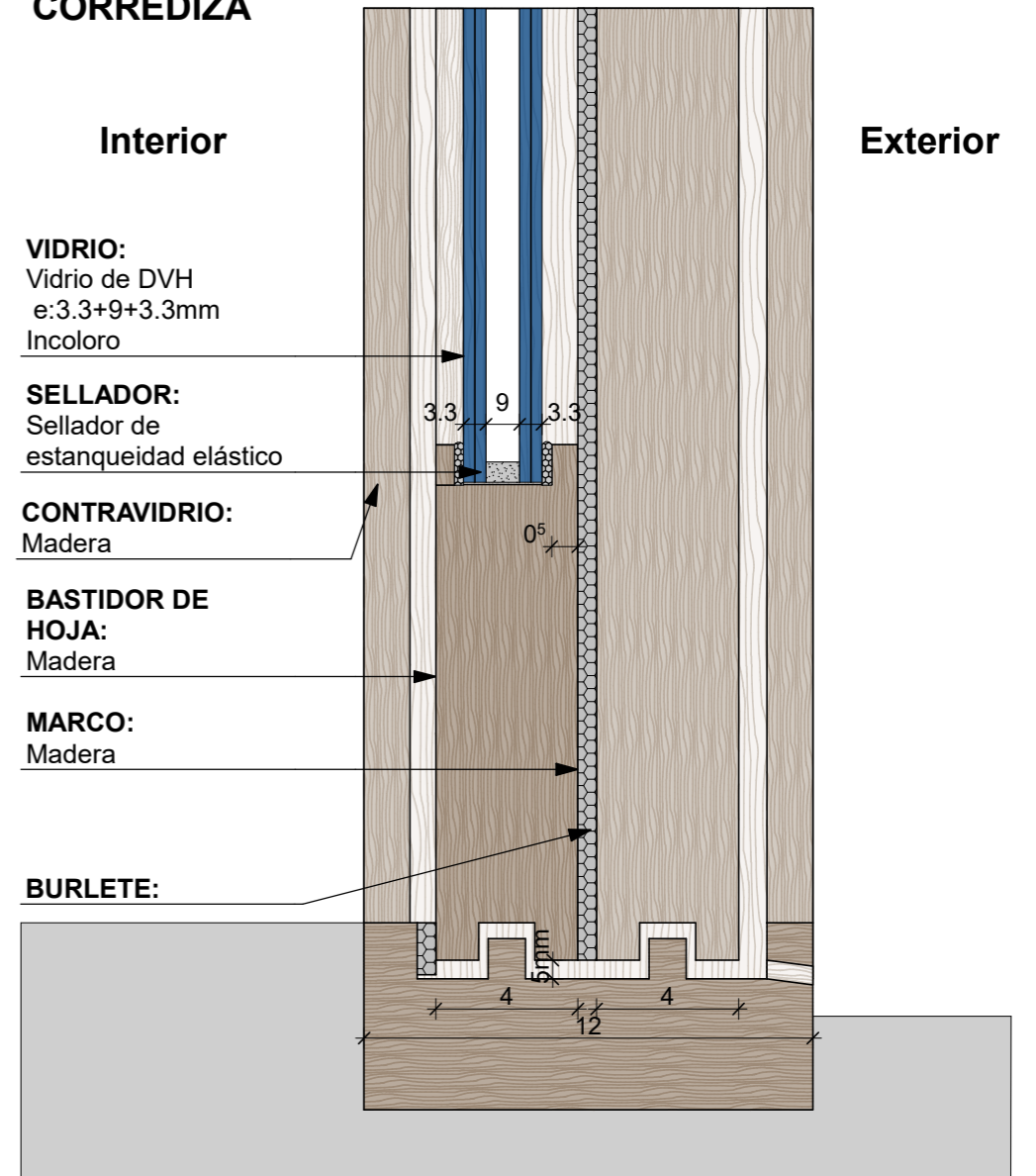
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1,5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificara que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventana enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS



PUERTA-VENTANA
CORREDIZA



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.73
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE DE VIDRIO CAT. 3	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

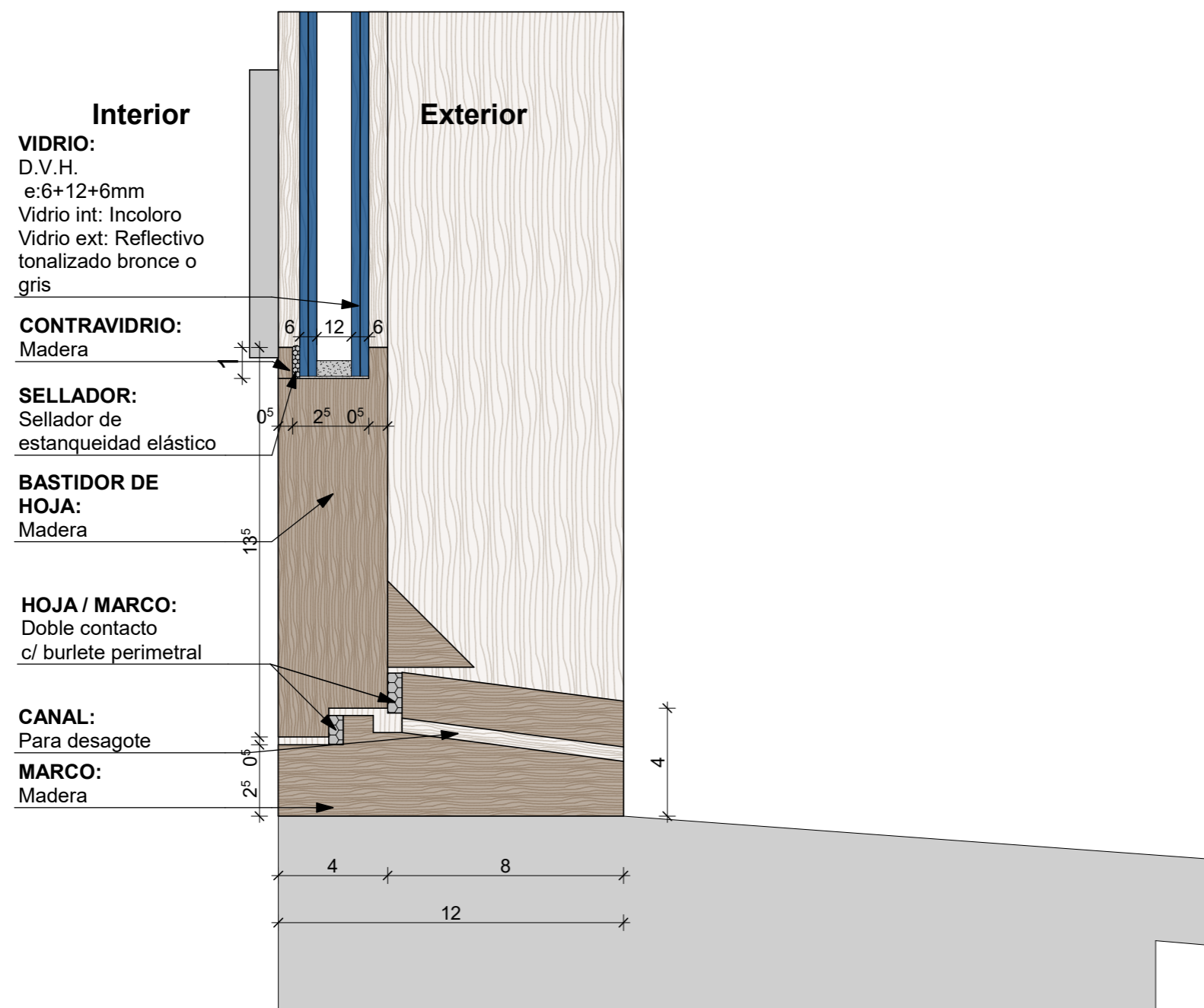
CATEGORIA: 4

TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico tonalizado exterior

" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1,5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificara que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventana enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS



PUERTA-VENTANA CORREDIZA

Interior

Exterior

VIDRIO:
D.V.H.
e:6+12+6mm
Vidrio int: Incoloro
Vidrio ext: Reflectivo tonalizado bronce o gris

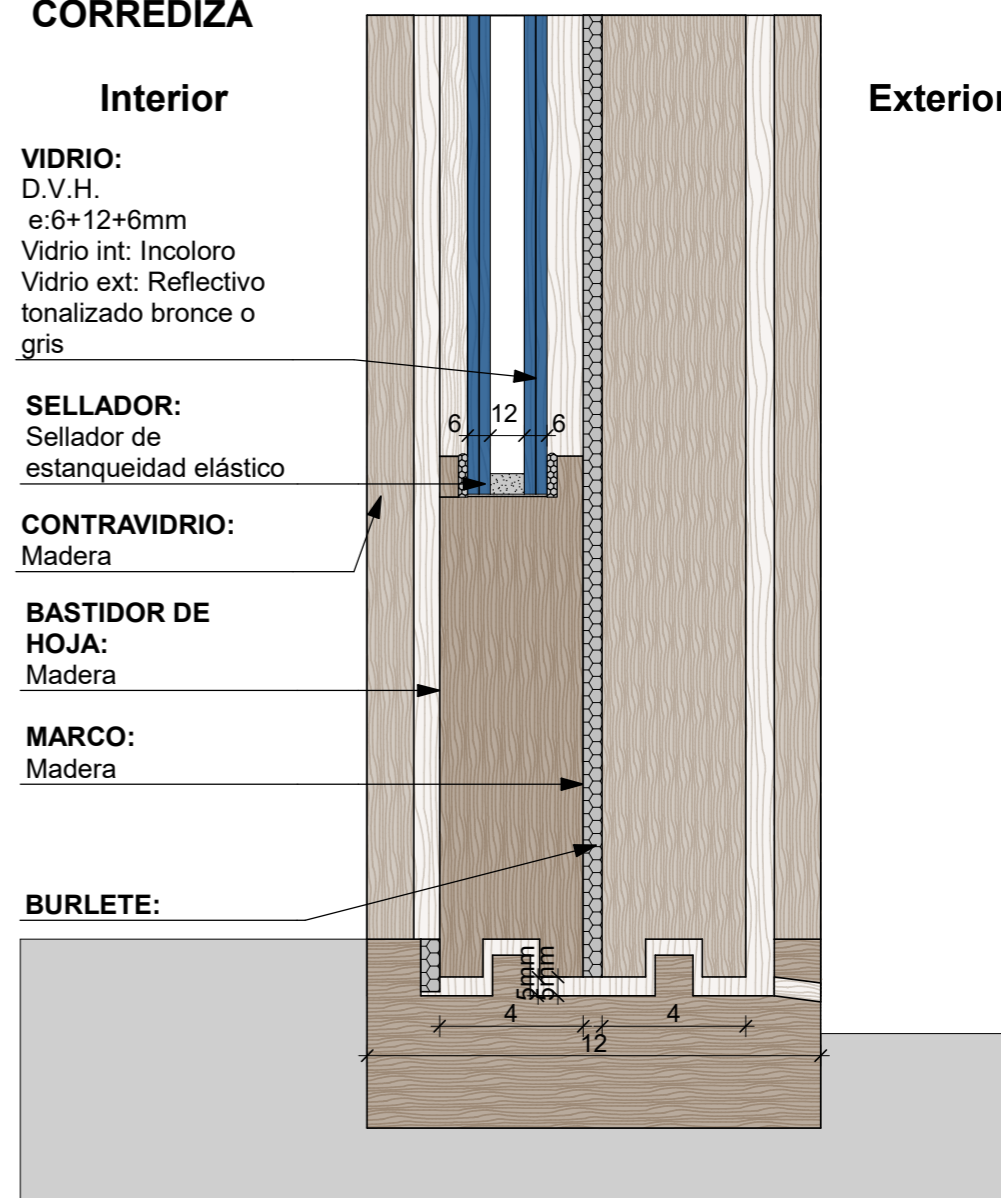
SELLADOR:
Sellador de estanqueidad elástico

CONTRAVIDRIO:
Madera

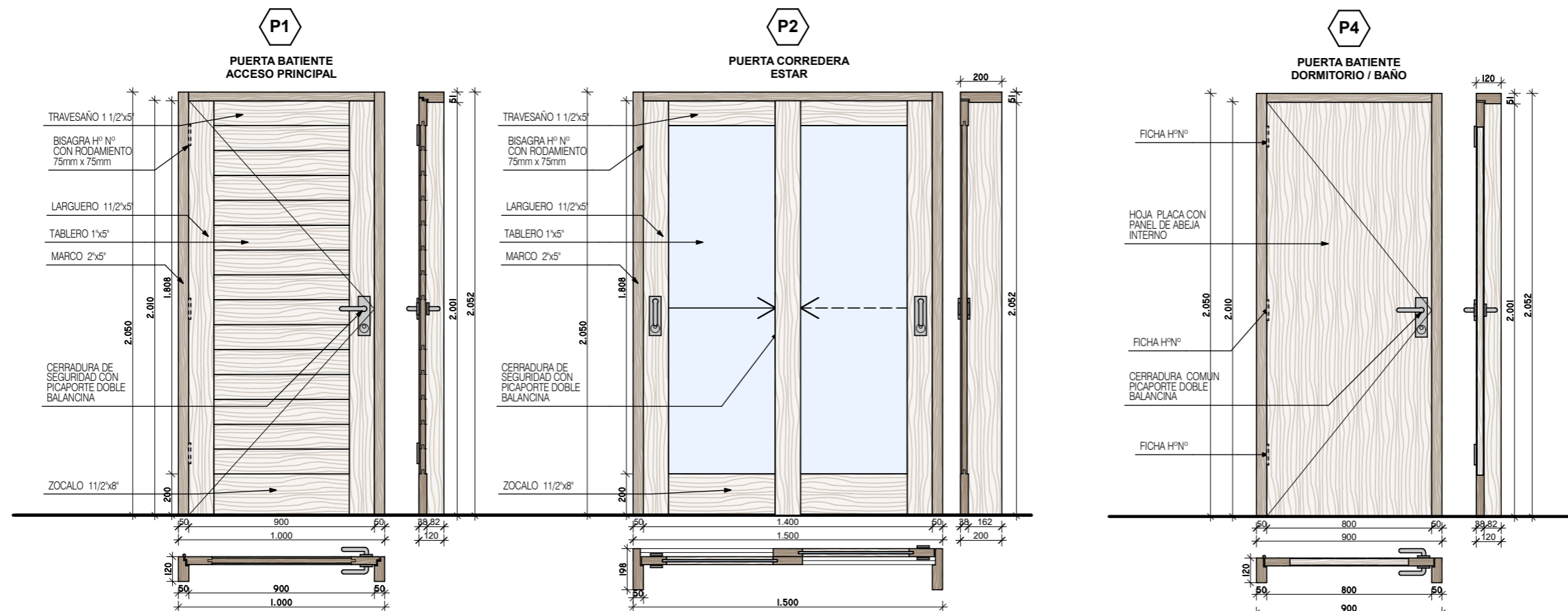
BASTIDOR DE HOJA:
Madera

MARCO:
Madera

BURLETE:



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.74
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE DE VIDRIO CAT 4	

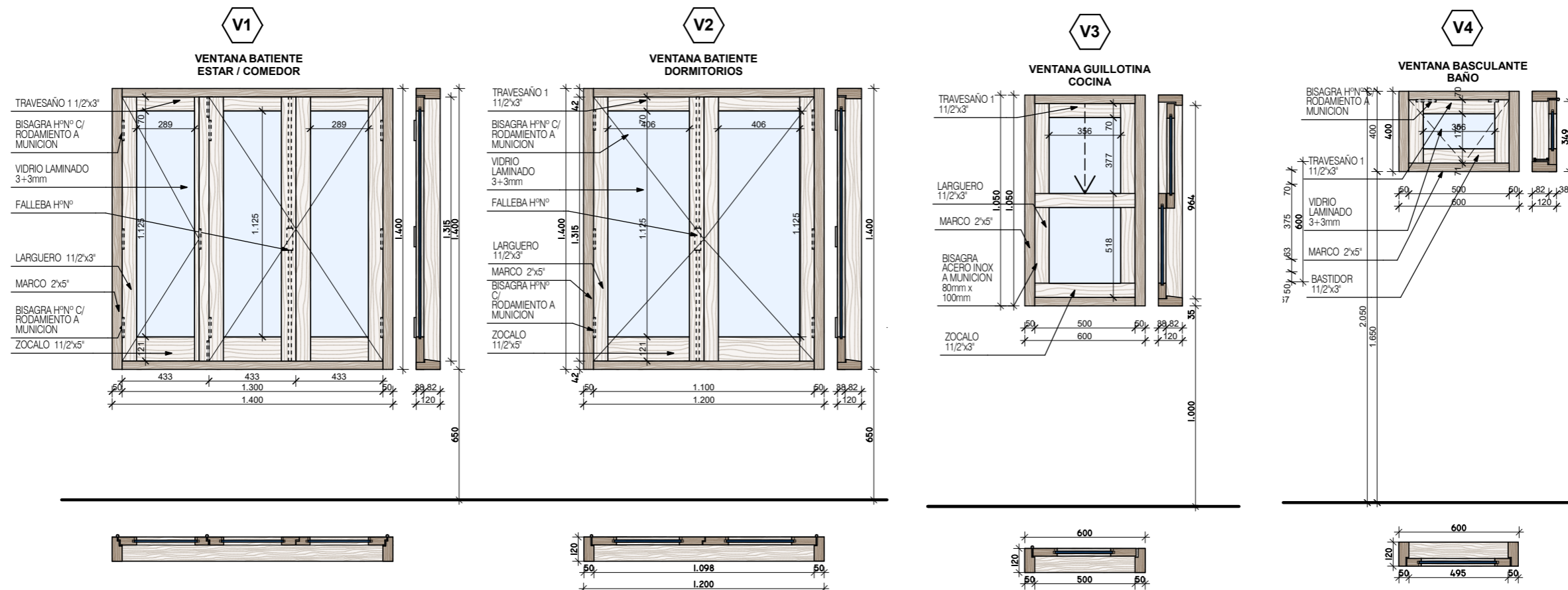


ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DE ACCESO
CANTIDAD	1 Derecho
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	3 Bisagras con rodamiento de hº negro de 75 x 75mm. 1 Cerradura doble paleta. 1 Picaporte doble balancin bronce patil.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	2 BURLETE EN DOBLE CONTACTOS BURLETE DE GOMA INFERIOR ESCOBILLA

PUERTA DE ESTAR
1
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
2 ruedas guías. 1 Cerradura tipo pasador. 1 Tirador
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
Pp2 postigo de madera
CAT 3: DVH 3.3+9+3.3mm incoloro transp.
CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
2 BURLETE EN DOBLE CONTACTOS

PUERTA DORMITORIO
3 (2 Derecho / 1 Izquierdo)
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3".
Compuesta con terciado de 3mm, bastidor interior de pino secado, con nido de abeja. Espesor de hoja 38mm. Tapacanto en todos los bordes.
3 Fichas de hº negro. 1 Cerradura común. 1 Picaporte doble balancin bronce patil.
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CAT 3:
CAT 4:

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.75
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE CARPINTERIA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



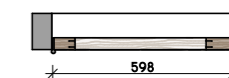
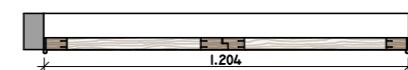
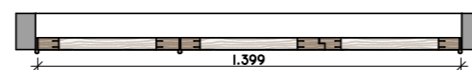
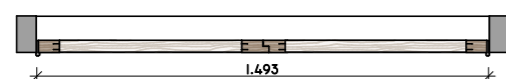
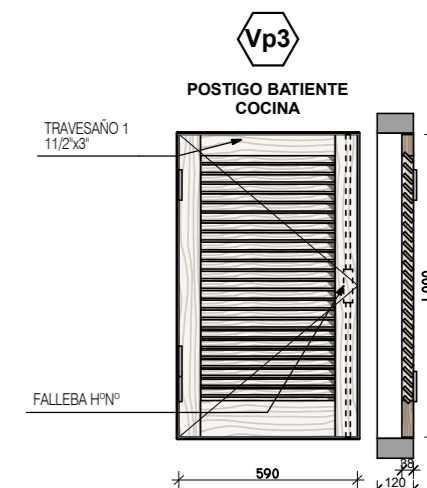
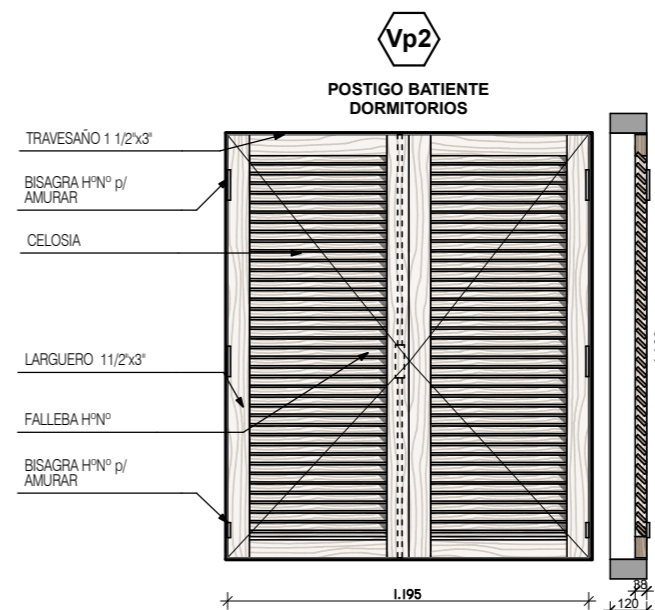
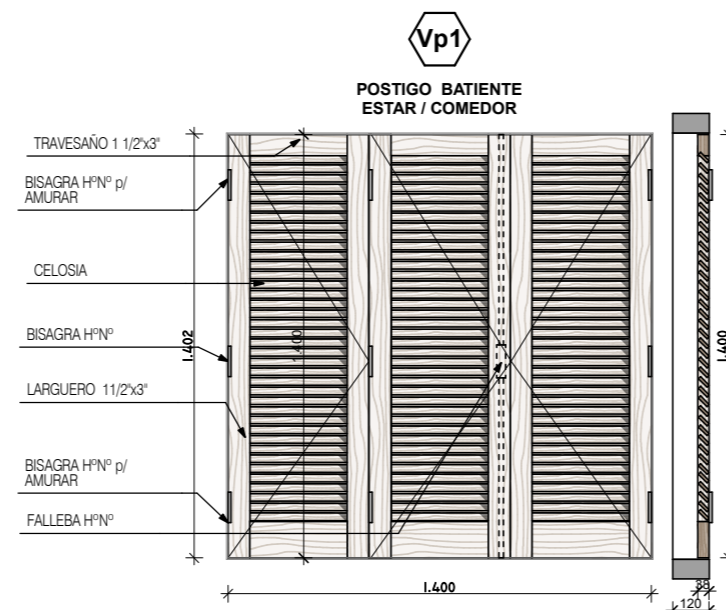
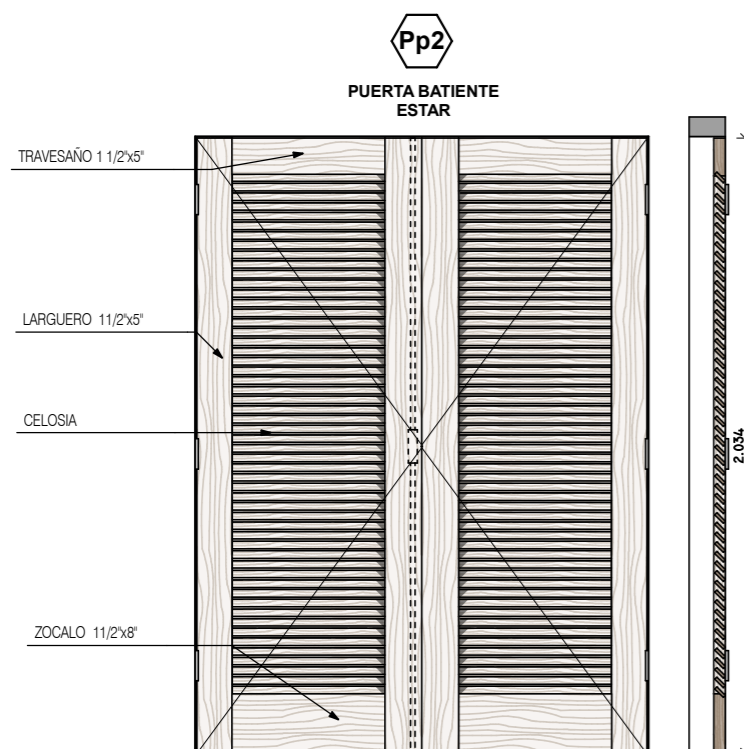
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes) con DOBLE CONTACTO.
HOJA	3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tabillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA DORMITORIOS
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tabillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	Dos hojas guillotina de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Pasadores de h° negro.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp3: 1 hoja batiente de lapacho o madera similar secada. Tabillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA BAÑO
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	Una hoja basculante de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Brazo de empuje para ventana basculante. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h°.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTA AGUAS EN HOJAS

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.76
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE CARPINTERIA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO ESTAR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Pp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

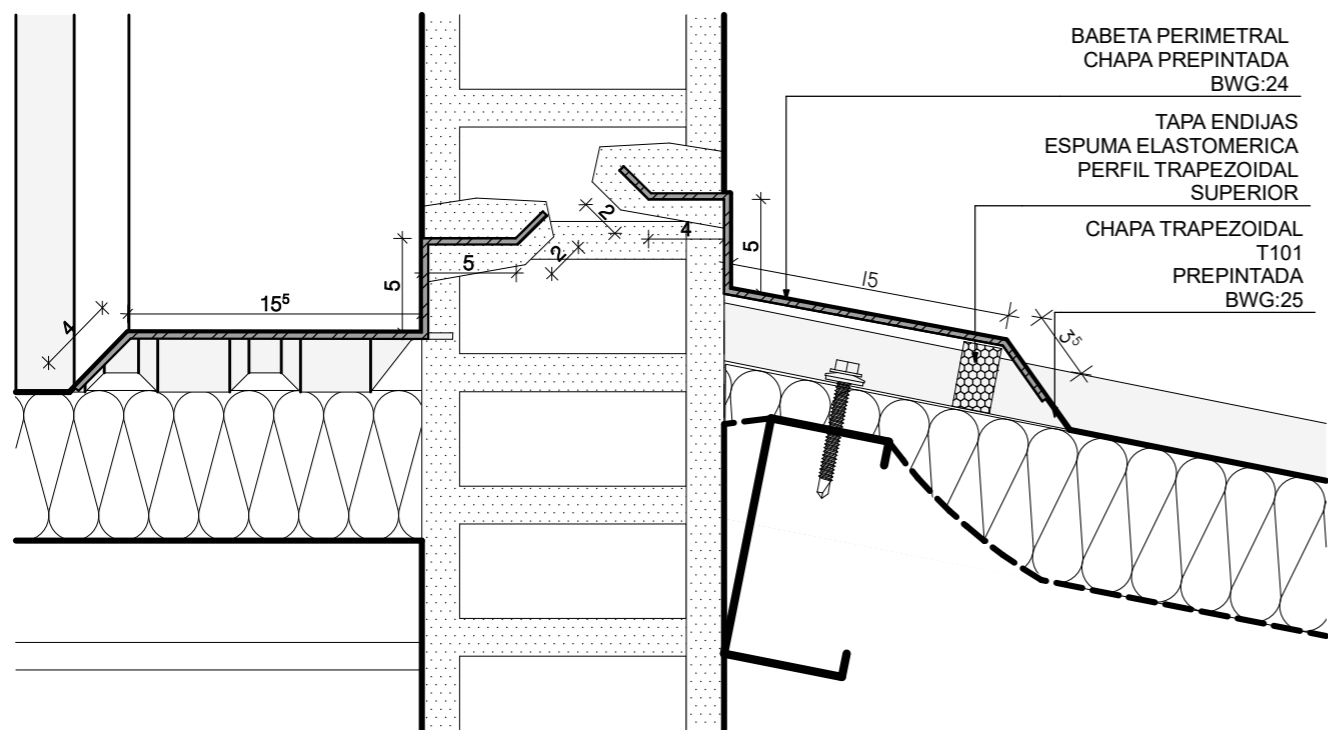
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Tres hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO DORMITORIO
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Dos hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras h° p/ postigo para amurar.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

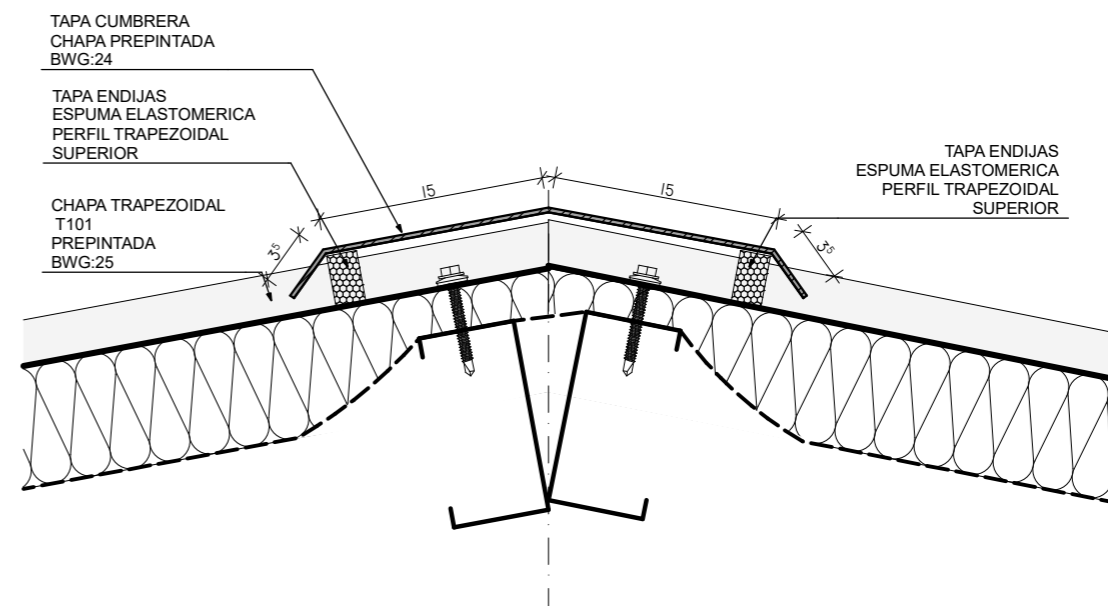
ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Una hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras h° p/ postigo para amurar.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp3: 1hoja batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoriya 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.77
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DETALLE CARPINTERIA POSTIGOS	

DET BABETA 1:4

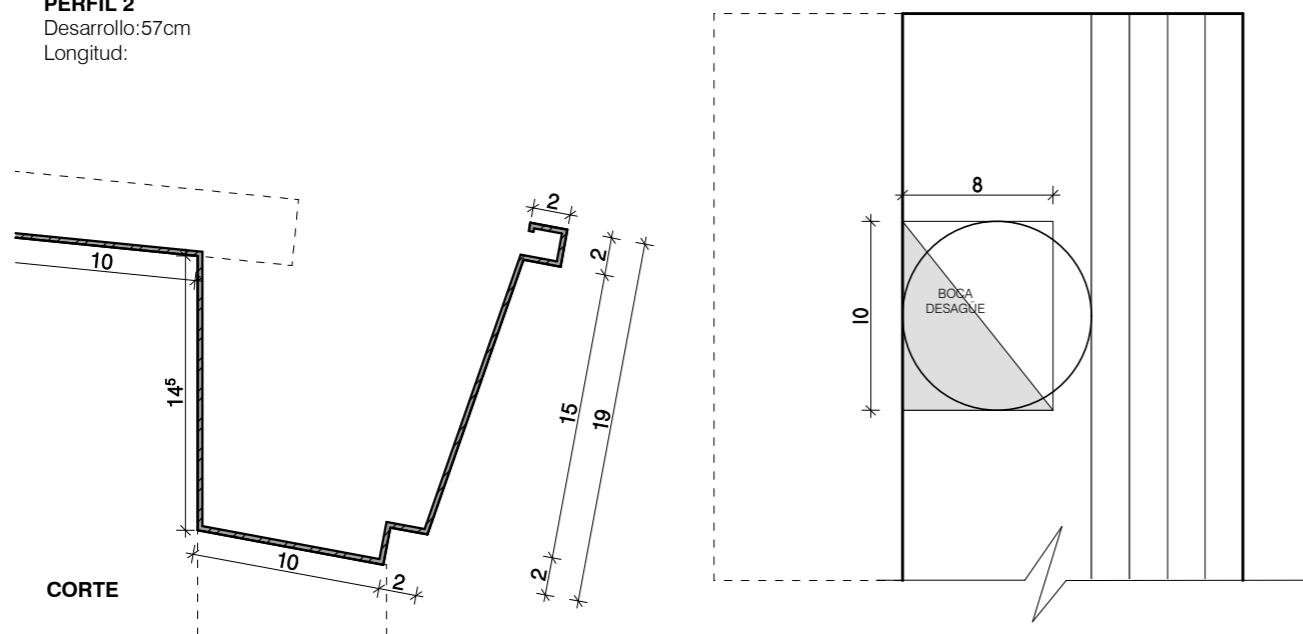


DET CUMBRERA 1:5

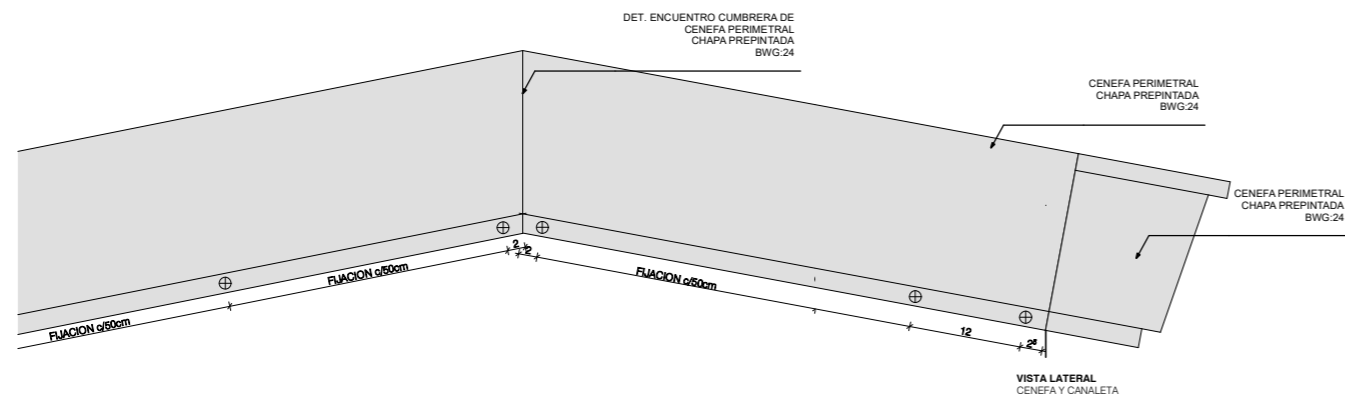
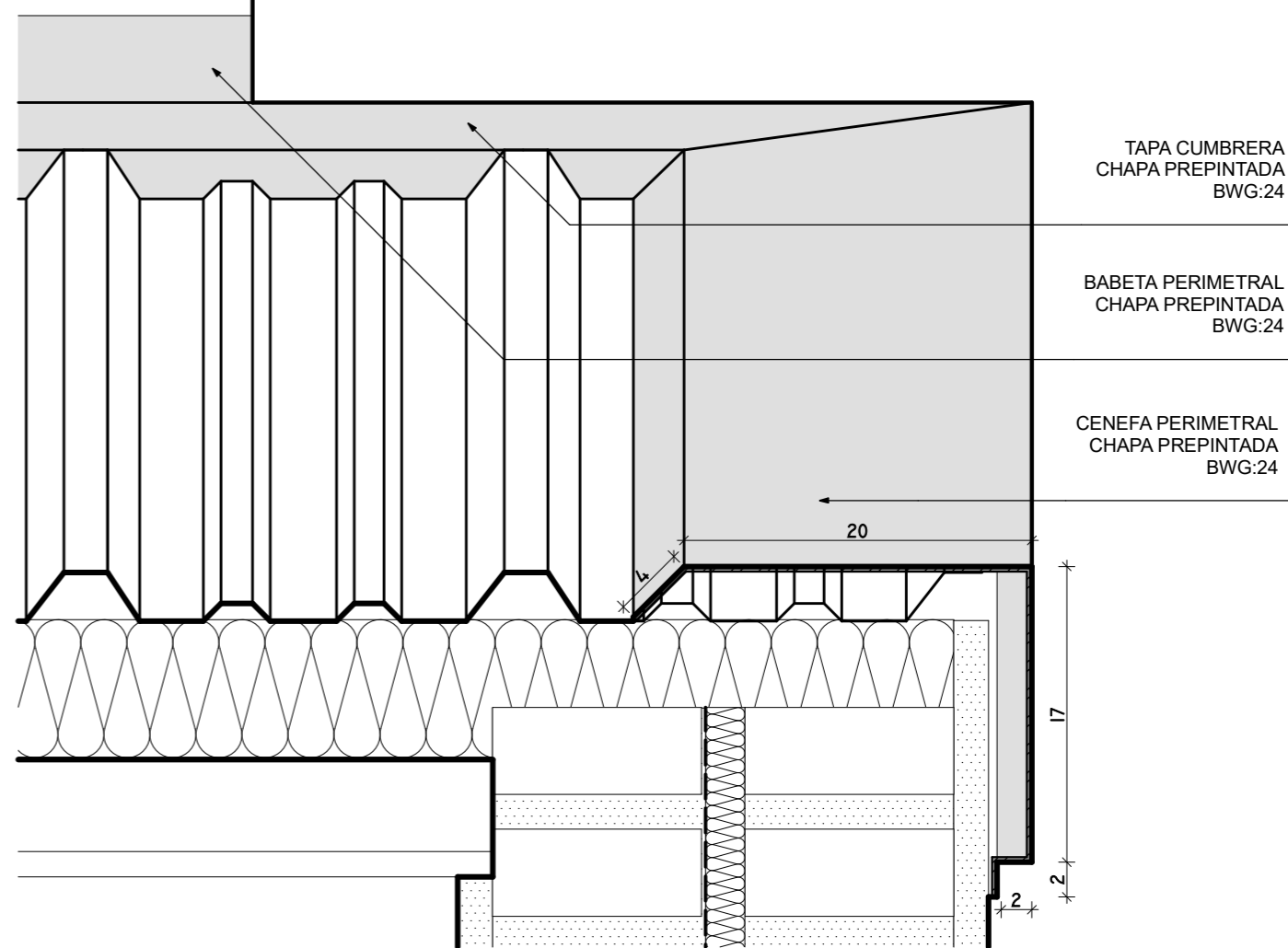


DET CANALETA 1:4

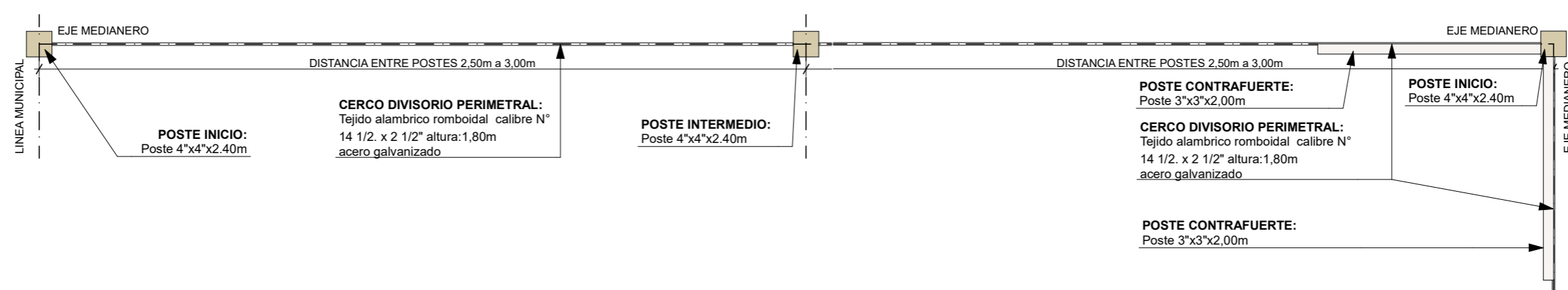
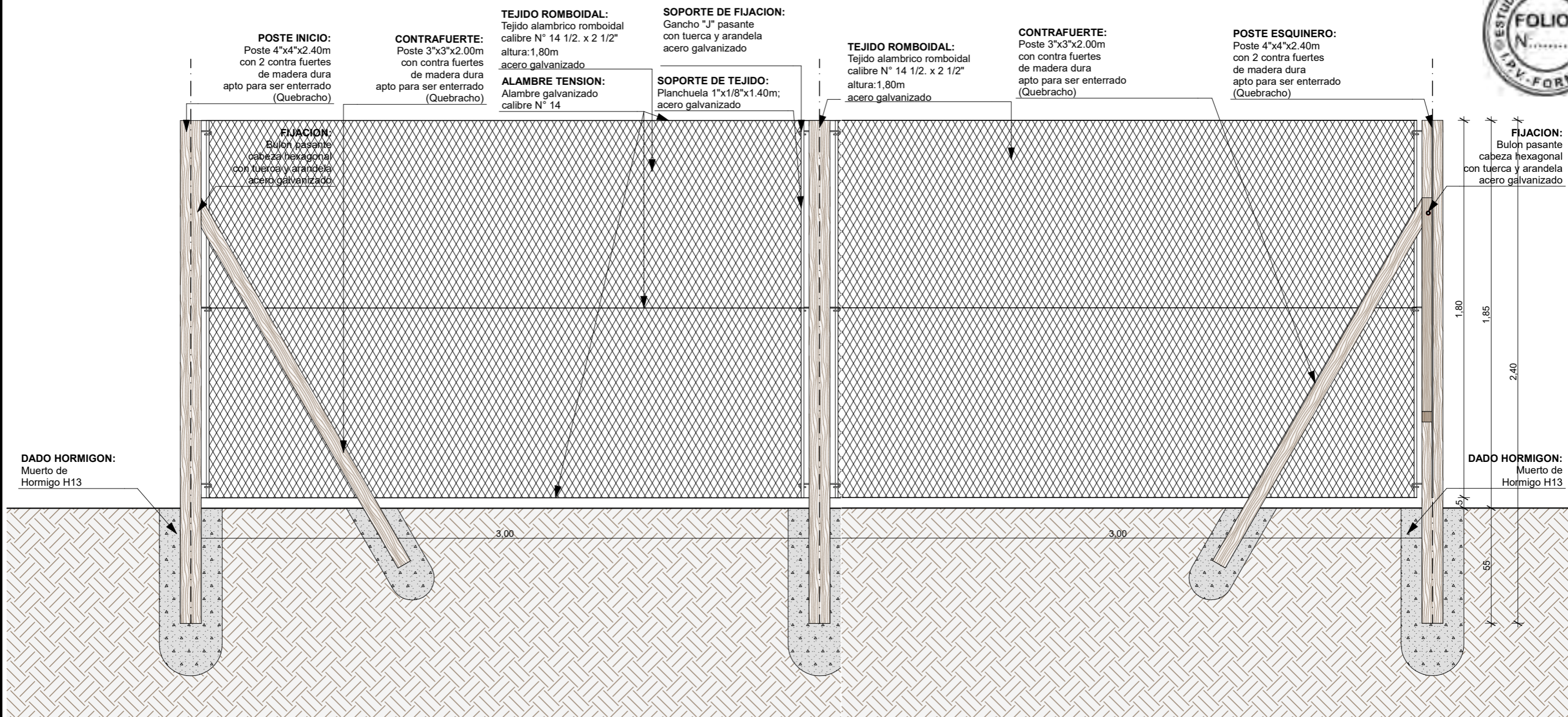
**CANALETA
 PERFIL 2**
 Desarrollo: 57cm
 Longitud:



DET CENEFA 1:4



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:4, 1:5, 1:8	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.78
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DET BABETA, DET CUMBRERA, DET CENEFA, DET CANALETA	



FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoriá 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.79
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		CERCO DIVISORIO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

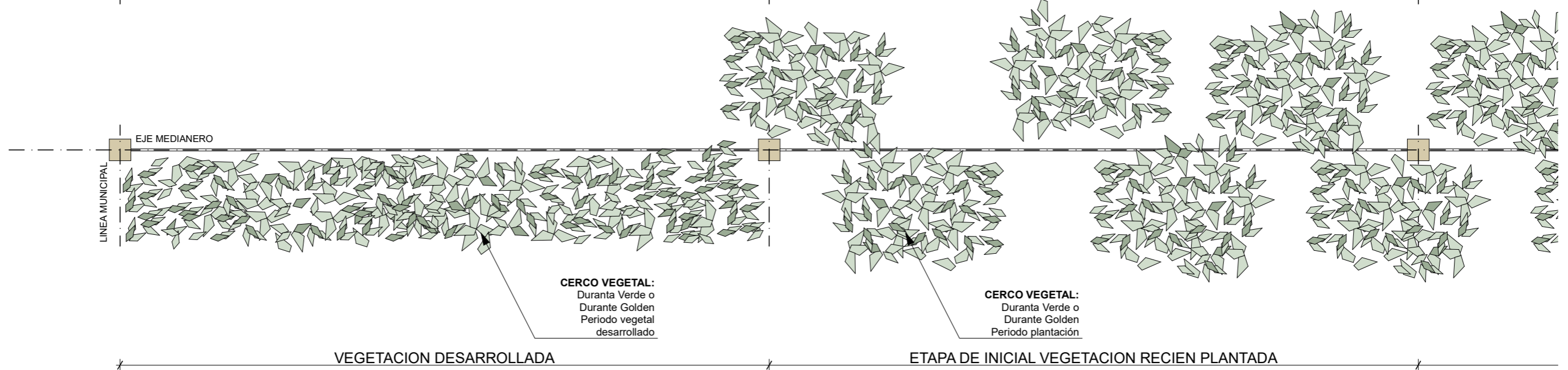
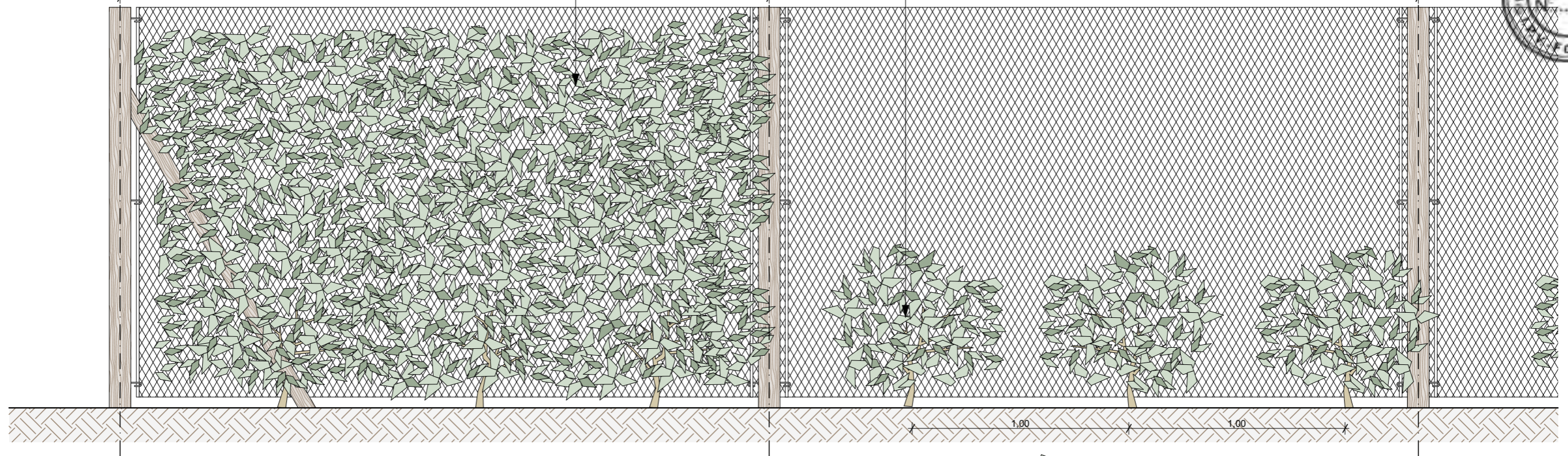
DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO 1:20

VEGETACION DESARROLLADA

desarrollado

Periodo de plantacion

ETAPA DE INICIAL VEGETACION RECIEN PLANTADA



CERCO VEGETAL:
Duranta Verde o
Duranta Golden
Periodo vegetal
desarrollado

CERCO VEGETAL:
Duranta Verde o
Duranta Golden
Periodo plantación

VEGETACION DESARROLLADA

ETAPA DE INICIAL VEGETACION RECIEN PLANTADA



ESPECIES VEGETALES
DURANTA VERDE
DURANTA GOLDEN

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS SE Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.2.80
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B" NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."		DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO	

VIVIENDAS CATEGORIA N°3

PLANILLA DE LOCALES



N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTE-FACTOS	GRI-FERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC, EFICIENTES.	ENERGIAS RENOVABLES	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP.	MAT.	MED	MAT.	ESP.			MUROS		CIELO-RRASOS	ABERTURAS				
																				Exterior	Interior						
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																								
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	H° Platea							Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada //	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termotanque CLASE "A"			
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 138mm	Platea H"A"	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60cm y 2,20 s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm			1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barral, jabonera, jab c/agarradera	Griferia con aireador			Barniz marino	Impregnante para madera		Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS)	DVH 3+3/9/3+3mm. Incoloro	
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "A"			
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H° Platea				Pileta de lavar	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		Pergolado		

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020						
MEDIDAS ADOPTADAS		REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en periodo de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en periodo de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI	SI
Sistema solar termico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	NO	SI

Referencias
 EE: Eficiencia Energética
 DB: Diseño Bioclimático
 ER: Energía Renovable

FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:14,24, 1:10, 1:11	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.) PLA. LOCALES, PLA.LOCALES CAT 3	A.2.81
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."			

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

VIVIENDAS CATEGORIA N°4

PLANILLA DE LOCALES



N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTE- FACTOS	GRI- FERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC, EFICIEN TES.	ENERGIAS RENOVA- BLES	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP	MAT.	MED	MAT.	ESP			MUROS		CIELO- RRASOS	ABER- TURAS				
																				Exterior	Interior						
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																								
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	H° Platea							Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termotanque CLASE "A"			
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera					
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 138mm	Platea H°A*	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60cm y 2,20 s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barra, jabonera, jab c/agarradera	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS) ----- Generación eléctrica con paneles fotovoltaicos		DVH 6/12/6 BRONCE	
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera					
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "A" SISTEMA INVERTER				
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H° Platea			Pileta de lavar	Griferia con aireador	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			Pergolado		

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020						
MEDIDAS ADOPTADAS		REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en periodo de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en periodo de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI	SI
Sistema solar termico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	NO	SI

Referencias
 EE: Eficiencia Energética
 DB: Diseño Bioclimático
 ER: Energía Renovable

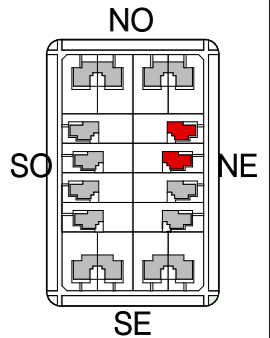
FECHA: 05/2022	ESCALA: 1:14,24, 1:10, 1:11	PLANO: VIVIENDAS SE Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.) PLA. LOCALES CAT. 4	A.2.82
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA-CIUDAD DE FORMOSA - PCIA. FSA."			
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



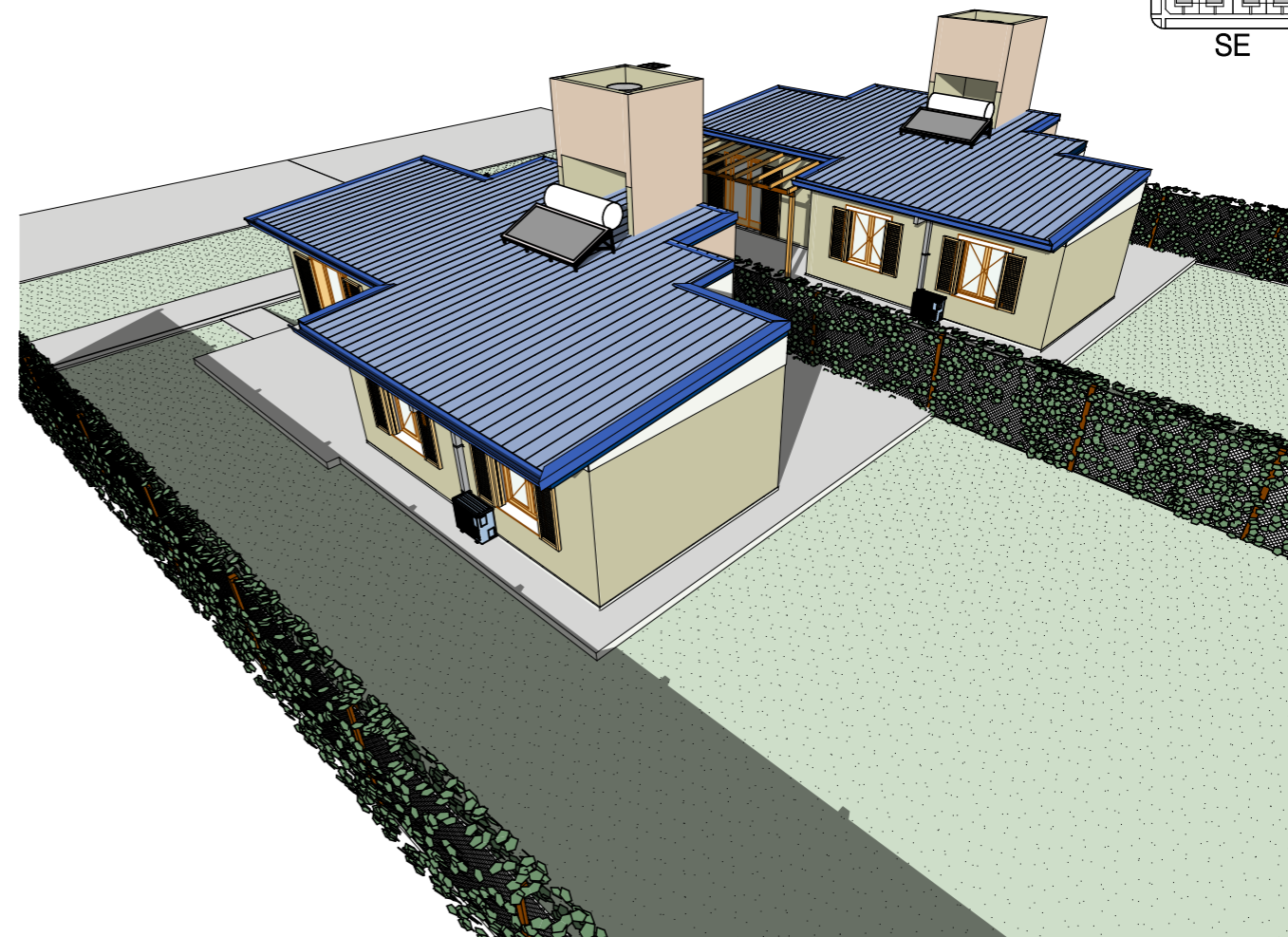
INDICE

VIVIENDAS ORIENTACION NE / SO CAT 1 y 2 - CONJUNTO A3

Nº	DESCRIPCION
A.3.1	PERSPECTIVAS 1- 2
A.3.2	PERSPECTIVAS 3- 4
A.3.3	PLANTA GENERAL
A.3.4	PLANTA DE TECHOS
A.3.5	FACHADAS PRINCIPAL Y CONTRAFACHADA
A.3.6	FACHADAS LATERALES
A.3.7	CORTES A-B-C
A.3.8	CORTES D-E
A.3.9	CORTES F
A.3.10	P. FUNDACIONES Y REPLANTEO
A.3.11	P. ESTRUCTURAS
A.3.12	P. ESTRUCTURAS NIVEL T.R.
A.3.13	PLANTA INSTALCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE
A.3.14	DET. INST. AGUA FRIA Y CALIENTE
A.3.15	DET. TANQUE DE AGUA Y S.S.T
A.3.16	CORTE INST. AGUA FRIA Y CALIENTE
A.3.17	DET. SISTEMA SOLAR TERMICO
A.3.18	PLANTA INSTALACION CLOACAL
A.3.19	PLANTA INSTALACION PLUVIAL
A.3.20	PLANTA INSTALACION ELECTRICA
A.3.21	DET. ELECTRICOS - ACOMETIDA Y TABLERO
A.3.22	DET. TABLEROS ELECTRICOS
A.3.23	PLANTA DE MONITOREO
A.3.24	DETALLE DISPOSITIVOS DE MONITOREO
A.3.25	PLANTA INST. DE GAS
A.3.26	DETALLE INST. DE GAS
A.3.27	DETALLE DE AIRE ACONDICIONADO
A.3.28	DETALLES CONSTRUCTIVOS
A.3.29	DET. COCINA / BAÑO 1:25
A.3.30	DET. LAVADERO
A.3.31	TRANSMITANCIA TERMICA CAT1-2
A.3.32	DETALLE DE VIDRIOS CAT 1
A.3.33	DETALLE DE VIDRIOS CAT 2
A.3.34	DETALLE DE CARPINTERIAS PUERTAS
A.3.35	DET. CARPINTERIAS VENTANAS
A.3.36	DETALLE DE CARPINTERIAS POSTIGOS
A.3.37	DET. ZINGUERIA
A.3.38	DET. CERCO PERIMETRAL
A.3.39	VEGETACION CERCO
A.3.40	PLANILLA DE LOCALES CAT. 1
A.3.41	PLANILLA DE LOCALES CAT. 2



PERSPECTIVA 01

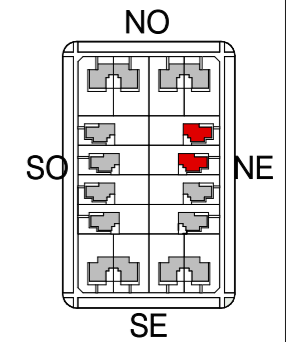


PERSPECTIVA 02

FECHA: 01/2023	ESCALA:	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.1
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PERSPECTIVA 01, PERSPECTIVA 02	



PERSPECTIVA 03



PERSPECTIVA 04

FECHA: 01/2023	ESCALA:	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.2
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PERSPECTIVA 03, PERSPECTIVA 04	

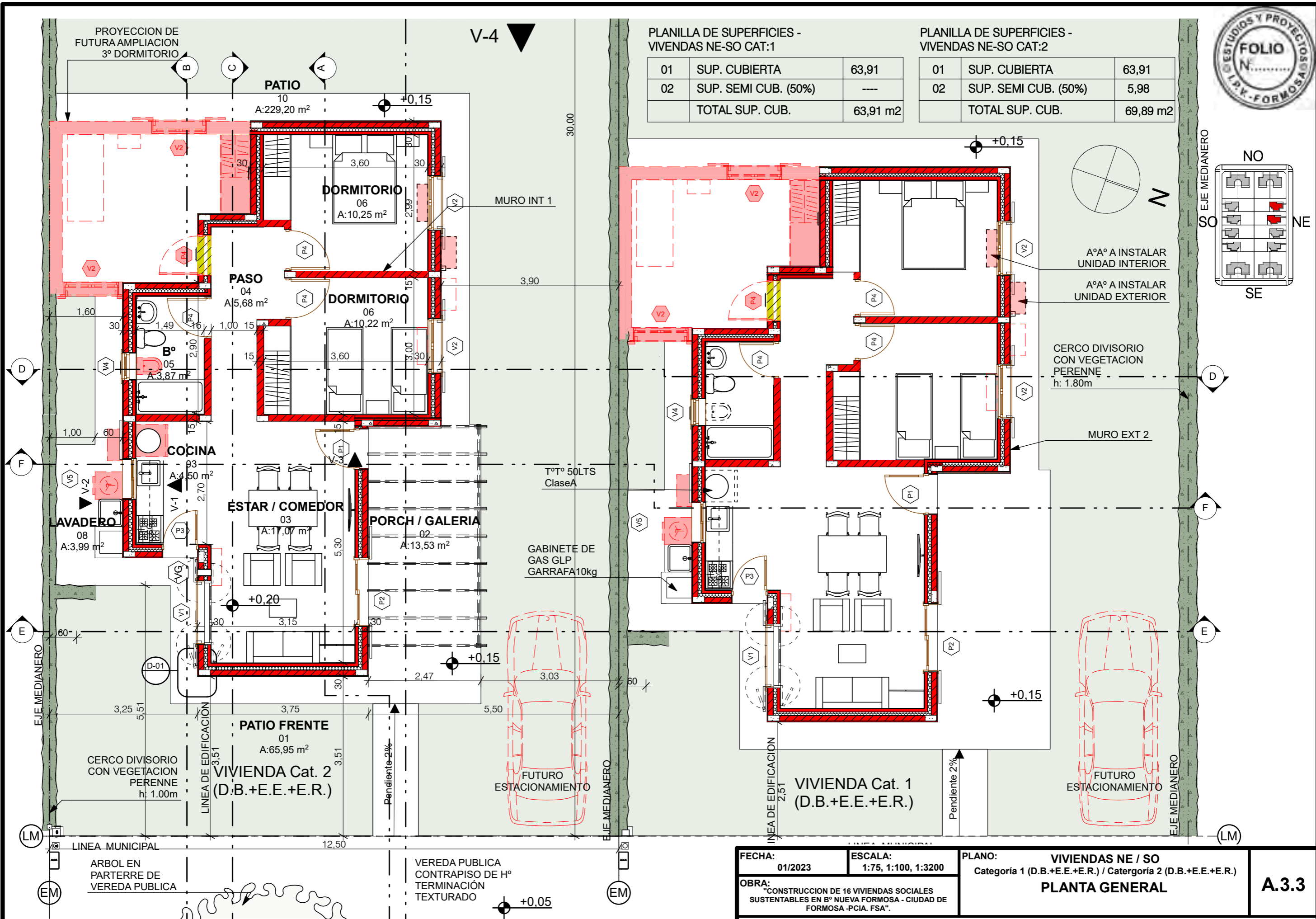


PLANILLA DE SUPERFICIES - VIVENDAS NE-SO CAT:1

01	SUP. CUBIERTA	63,91
02	SUP. SEMI CUB. (50%)	---
TOTAL SUP. CUB.		63,91 m2

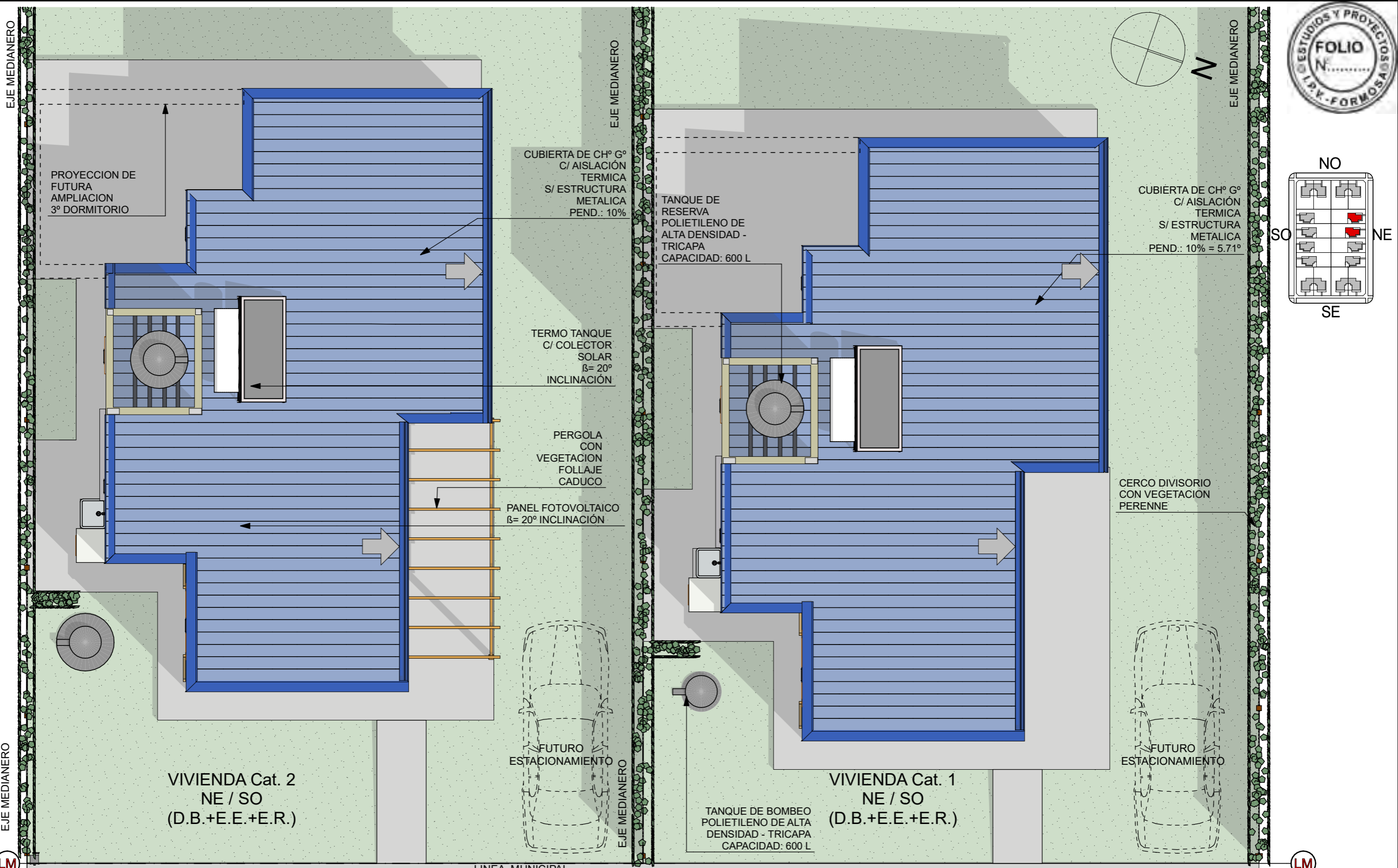
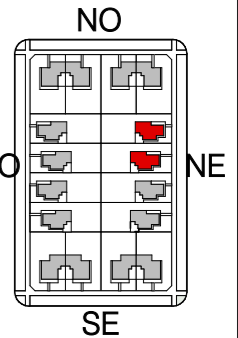
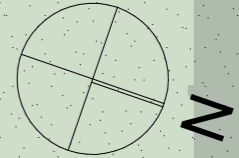
PLANILLA DE SUPERFICIES - VIVENDAS NE-SO CAT:2

01	SUP. CUBIERTA	63,91
02	SUP. SEMI CUB. (50%)	5,98
TOTAL SUP. CUB.		69,89 m2



PLANTA GENERAL 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:100, 1:3200	PLANO: VIVENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.3
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA GENERAL	



VIVIENDA Cat. 2
NE / SO
(D.B.+E.E.+E.R.)

VIVIENDA Cat. 1
NE / SO
(D.B.+E.E.+E.R.)

LM

LM

EM

ARBOL EN PARTERRE DE VEREDA PUBLICA

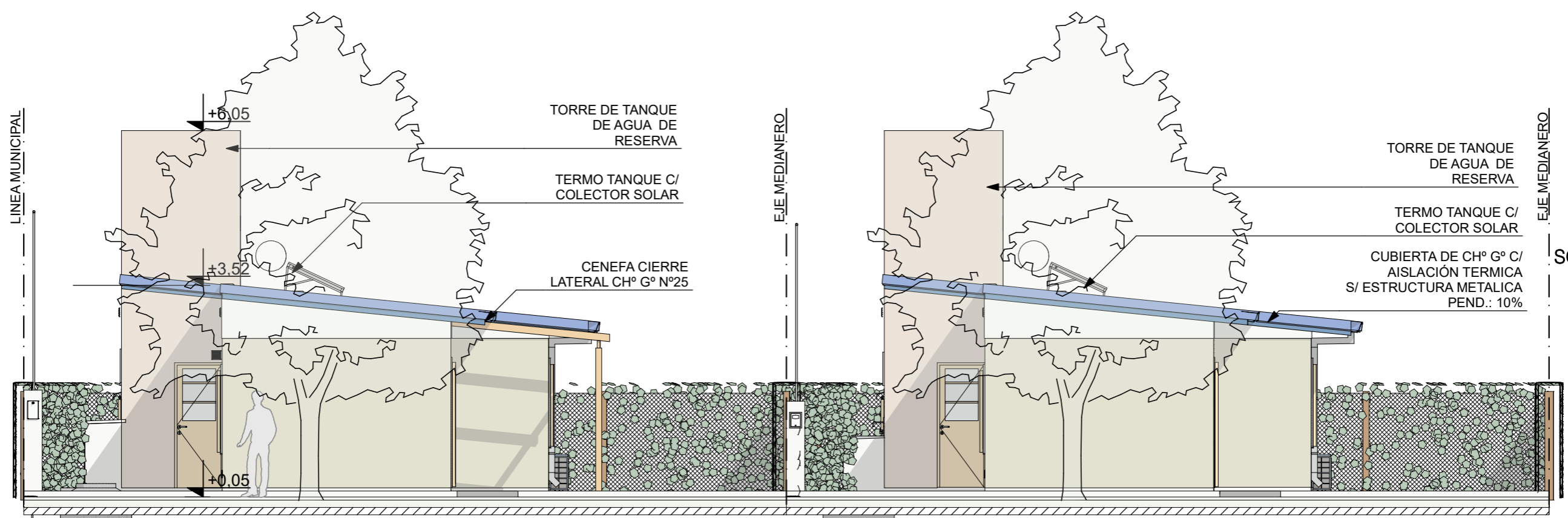
VEREDA PUBLICA CONTRAPISO DE Hº TERMINACIÓN TEXTURADO

LINEA MUNICIPAL

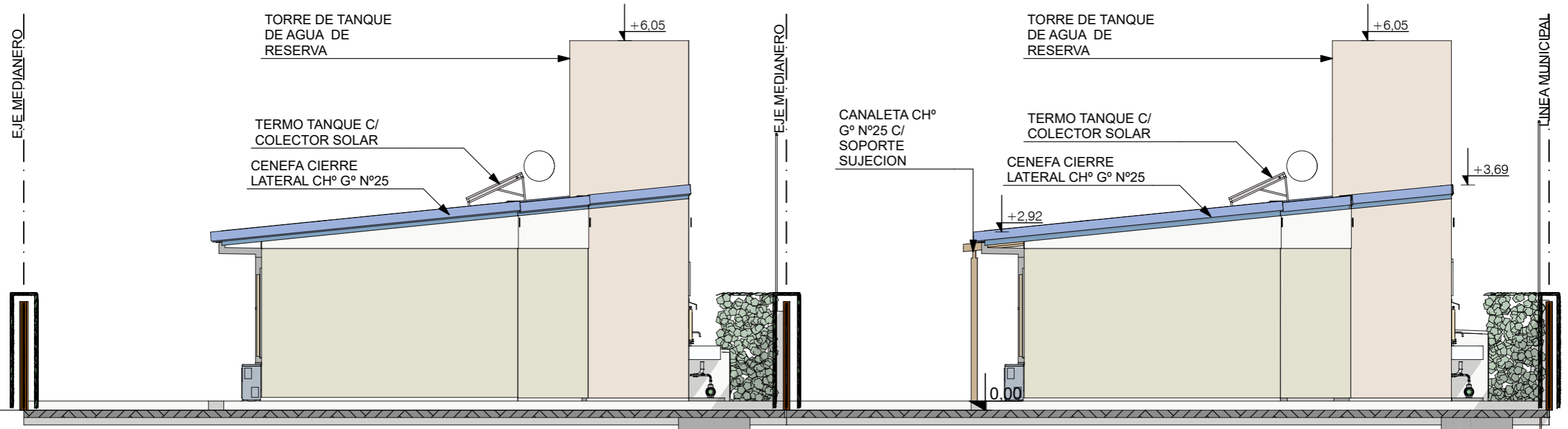
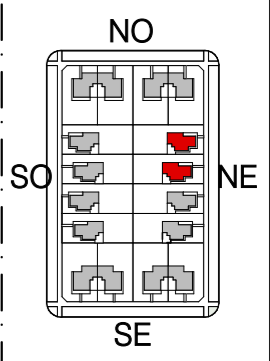
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.4
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA DE TECHOS	

PLANTA DE TECHOS 1:75

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

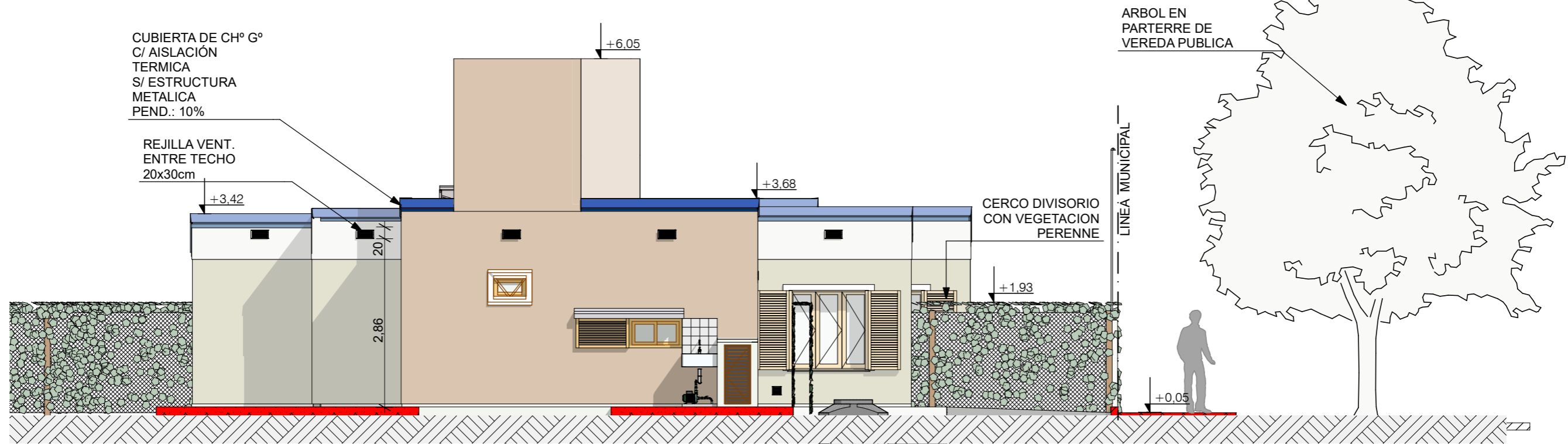
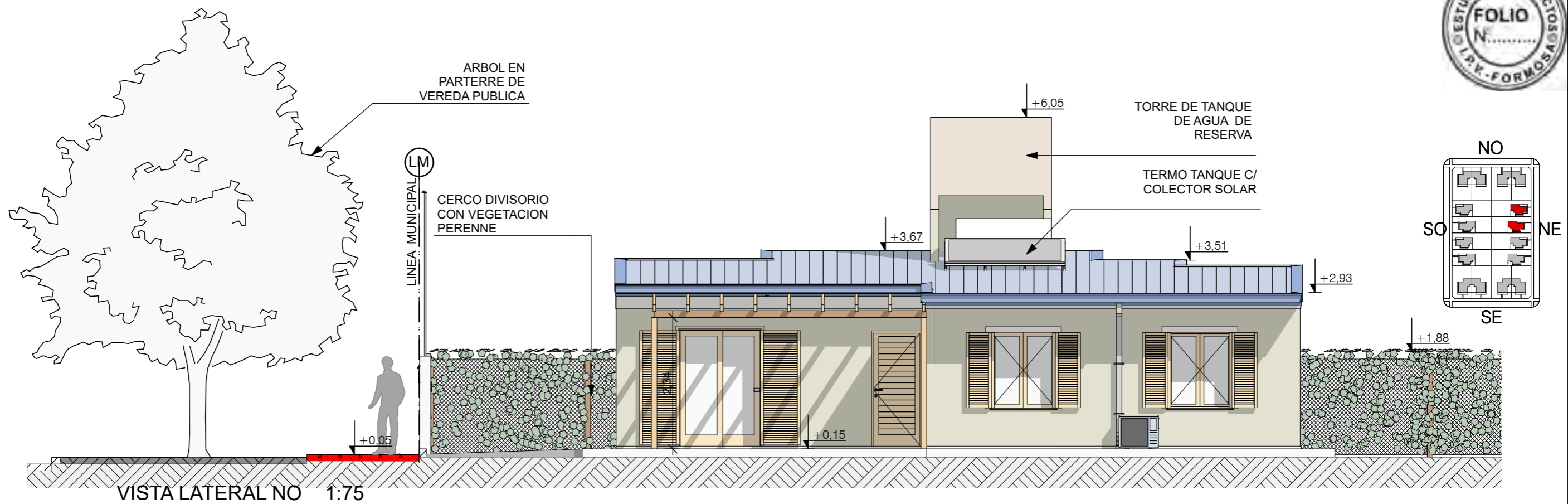


FACHADA PRINCIPAL NE 1:75

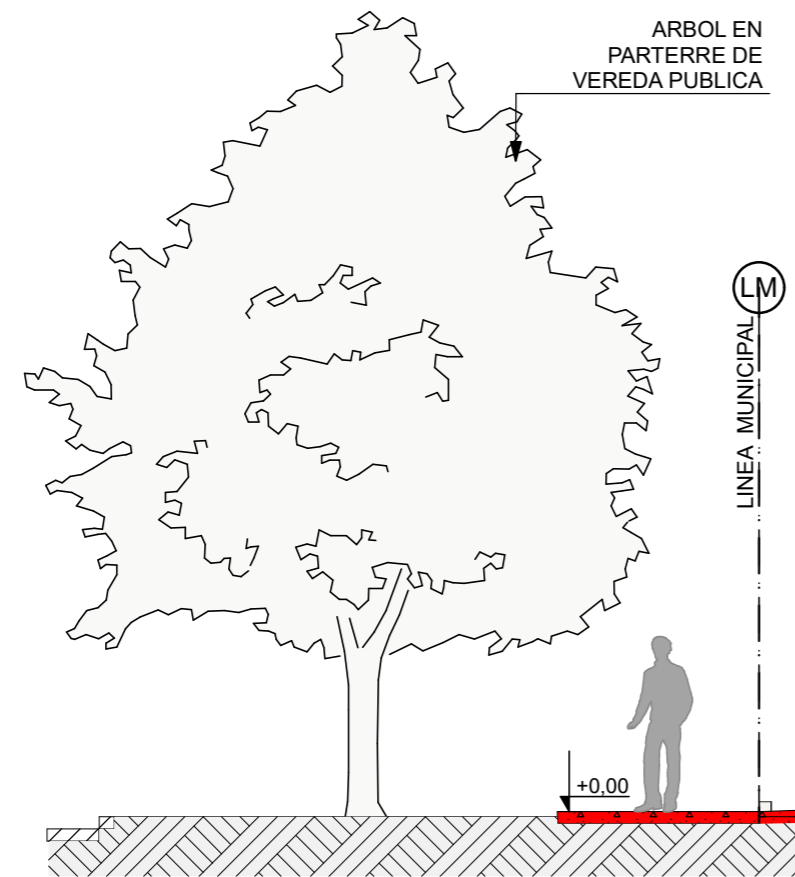


CONTRAFACHADA SO 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.5
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CONTRAFACHADA SO, FACHADA PRINCIPAL NE	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

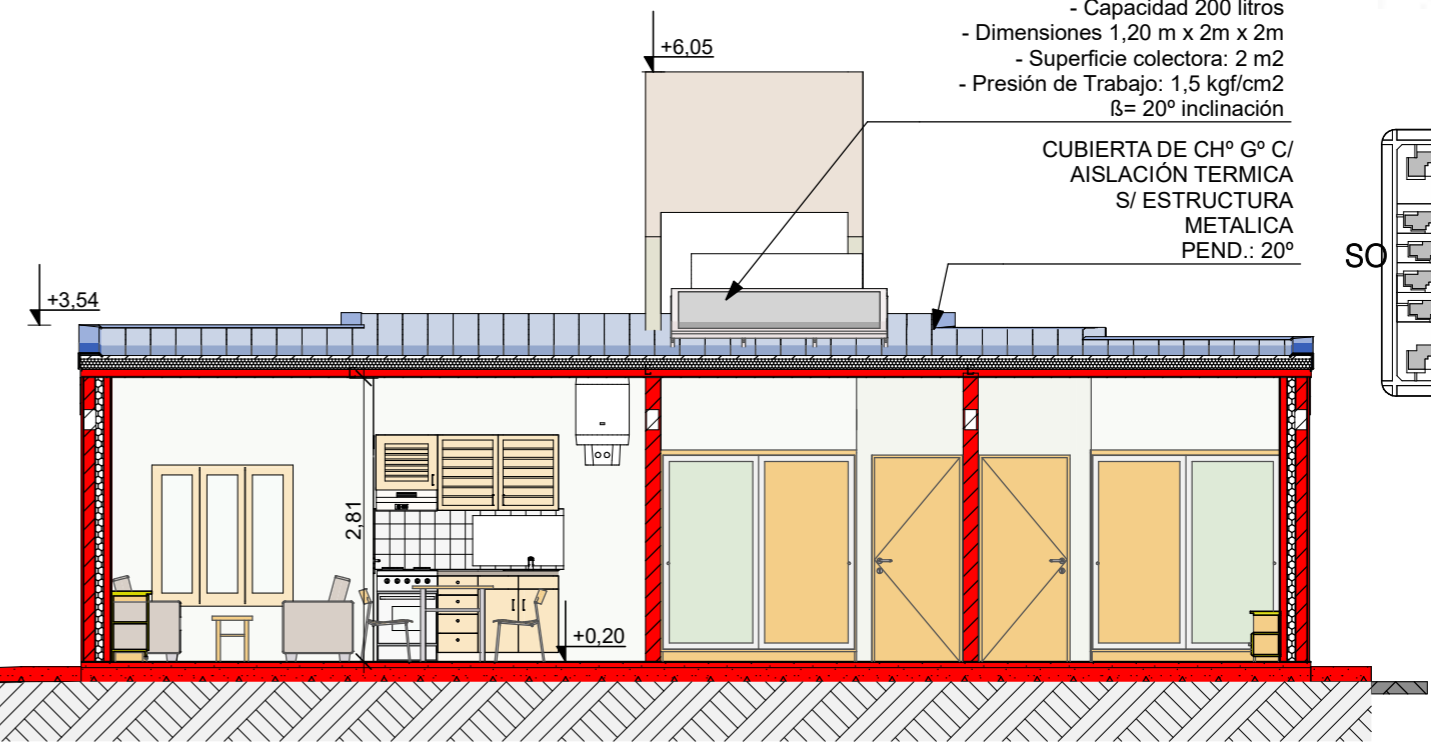
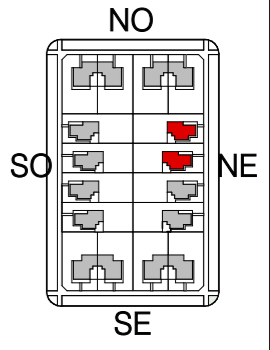


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.6
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		VISTA LATERAL NO, VISTA LATERAL SE	

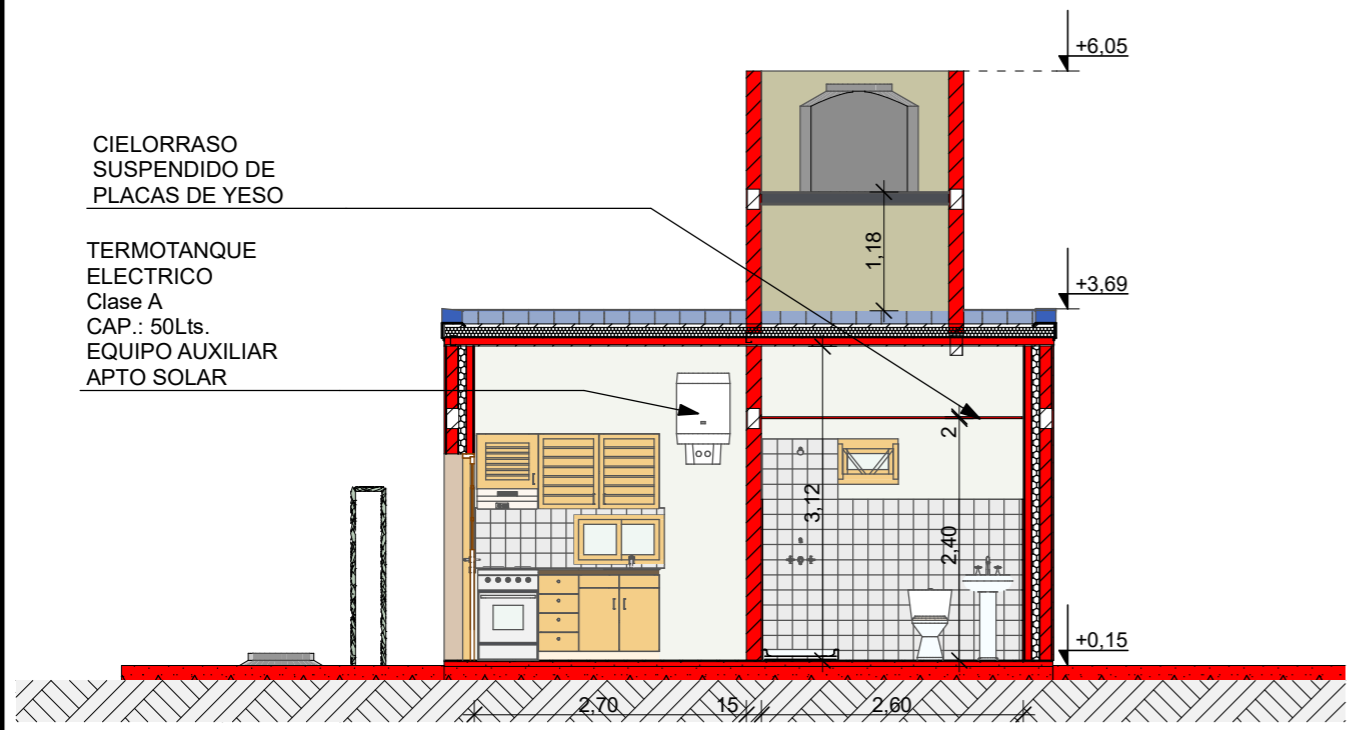


TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR
 - Uso: 5-6 personas
 - Capacidad 200 litros
 - Dimensiones 1,20 m x 2m x 2m
 - Superficie colectora: 2 m2
 - Presión de Trabajo: 1,5 kgf/cm2
 $\beta = 20^\circ$ inclinación

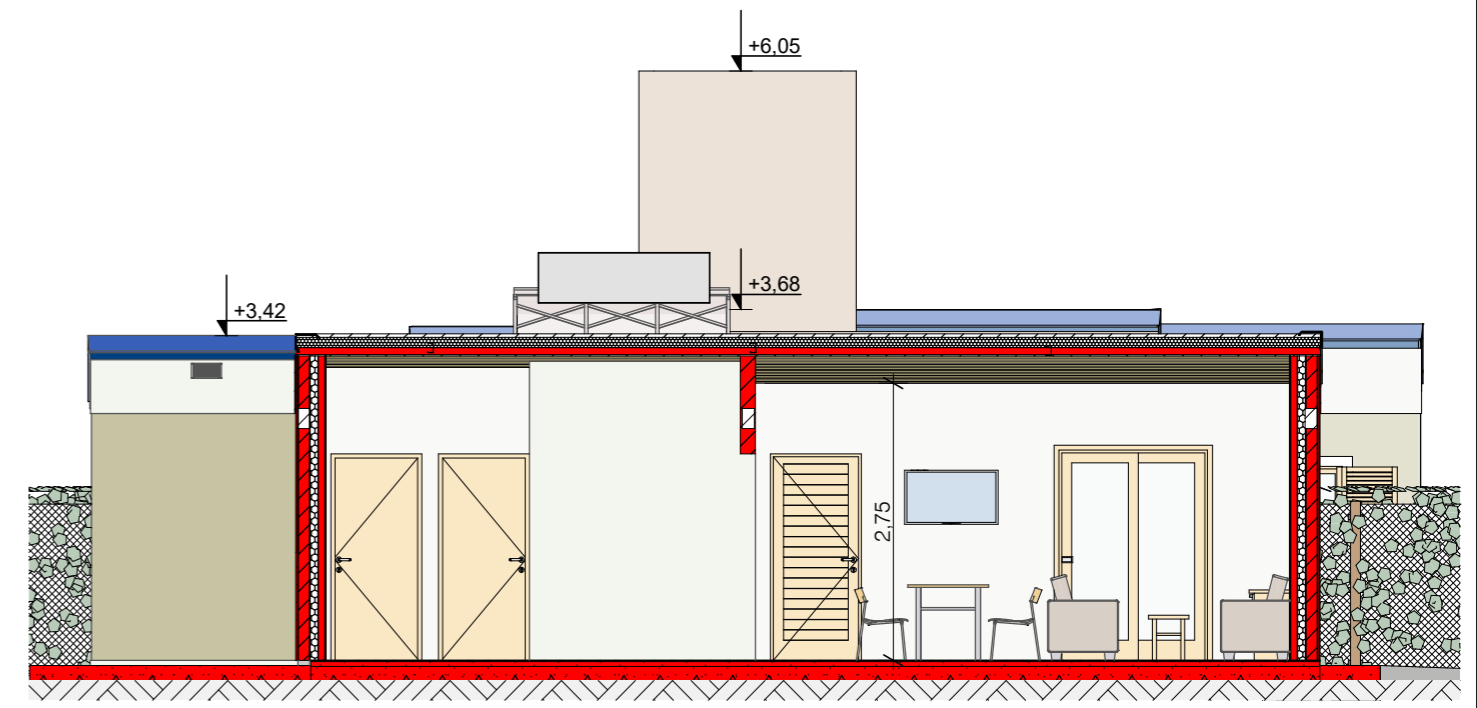
CUBIERTA DE CH° G° C/
 AISLACIÓN TERMICA
 S/ ESTRUCTURA
 METALICA
 PEND.: 20°



CORTE A 1:75

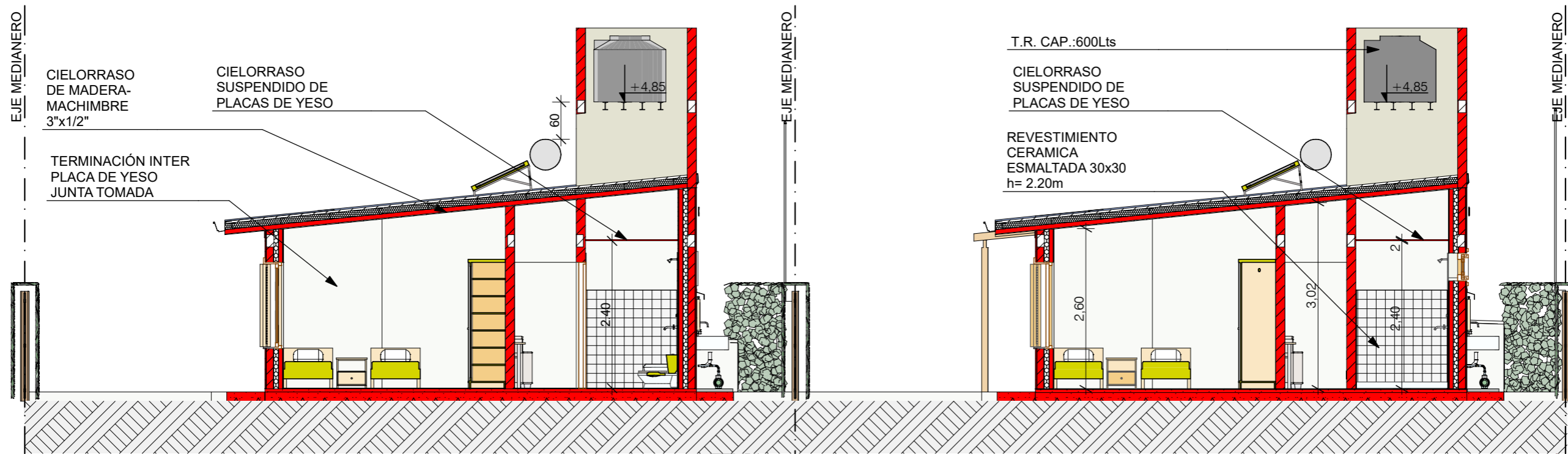


CORTE B 1:75

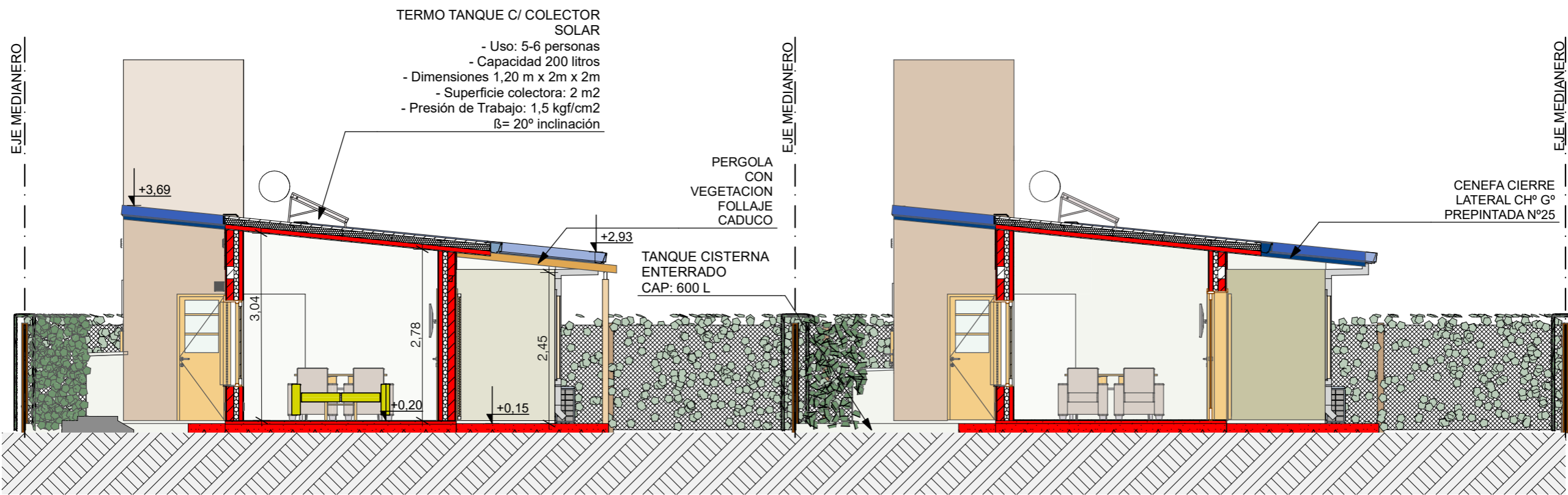
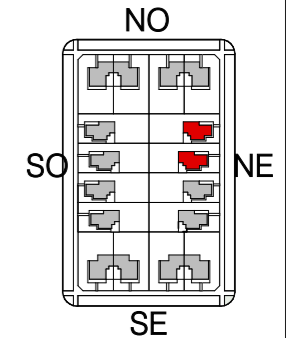


CORTE C 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.7
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CORTE A, CORTE B, CORTE C	

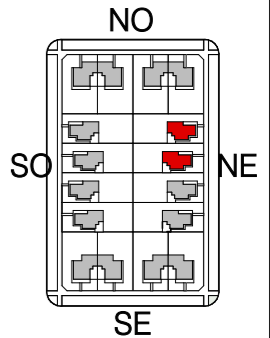
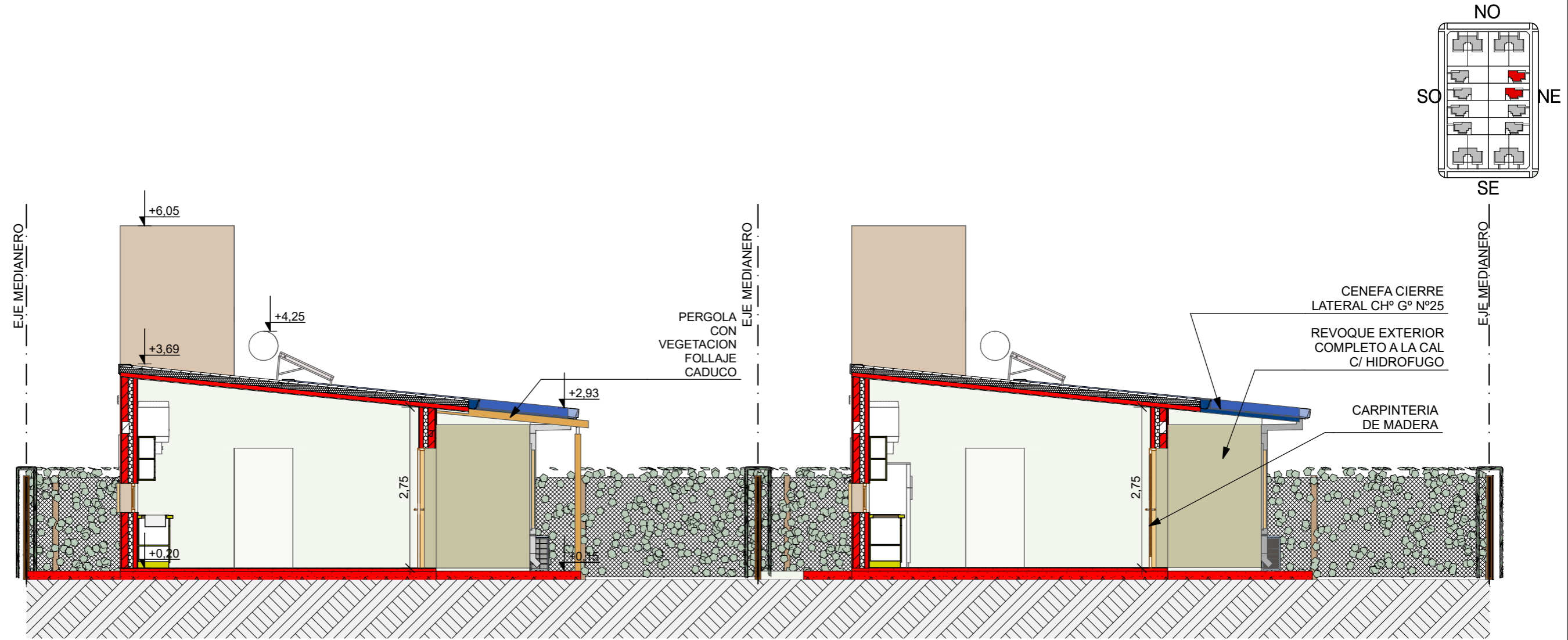


CORTE D 1:75



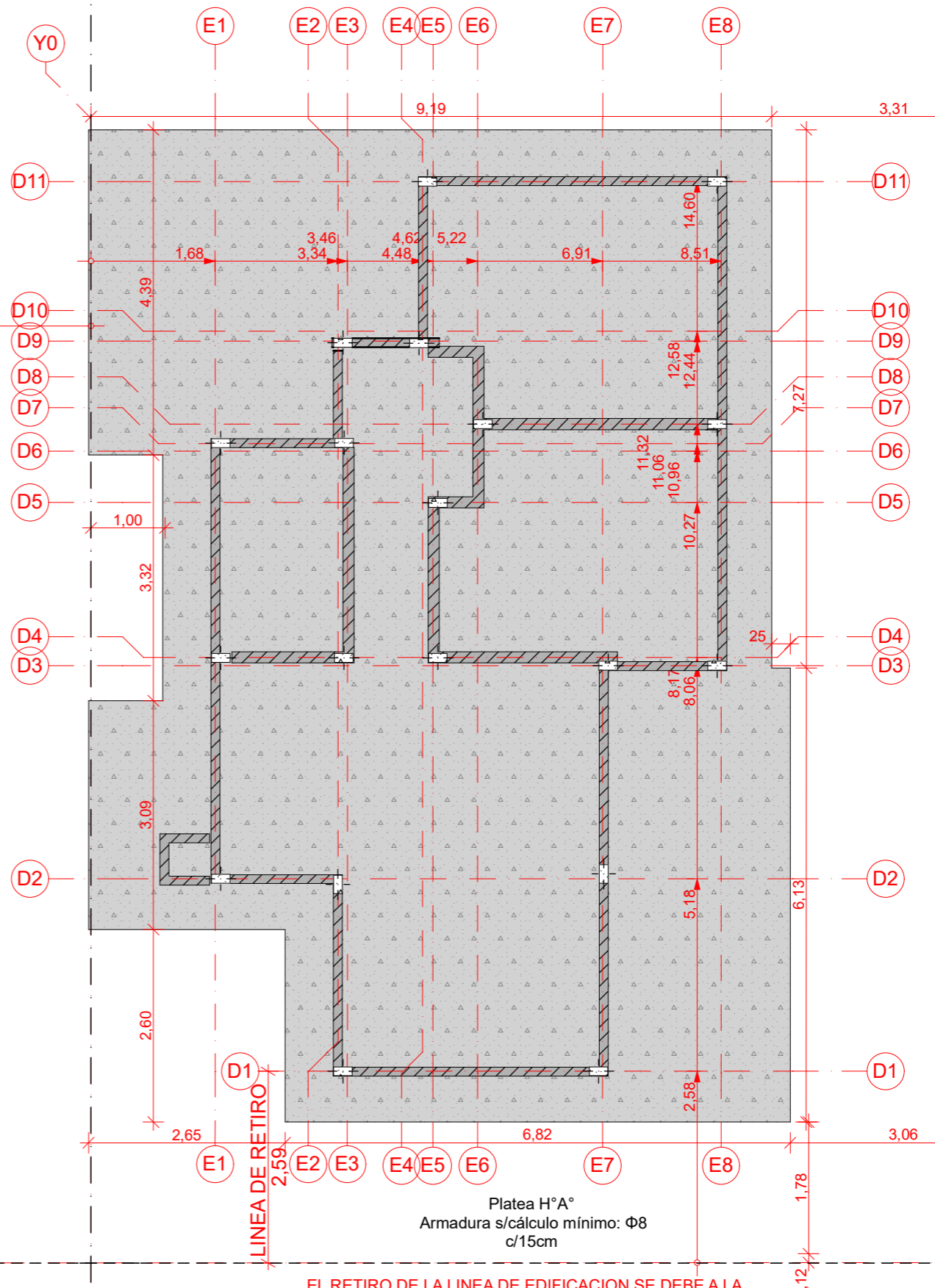
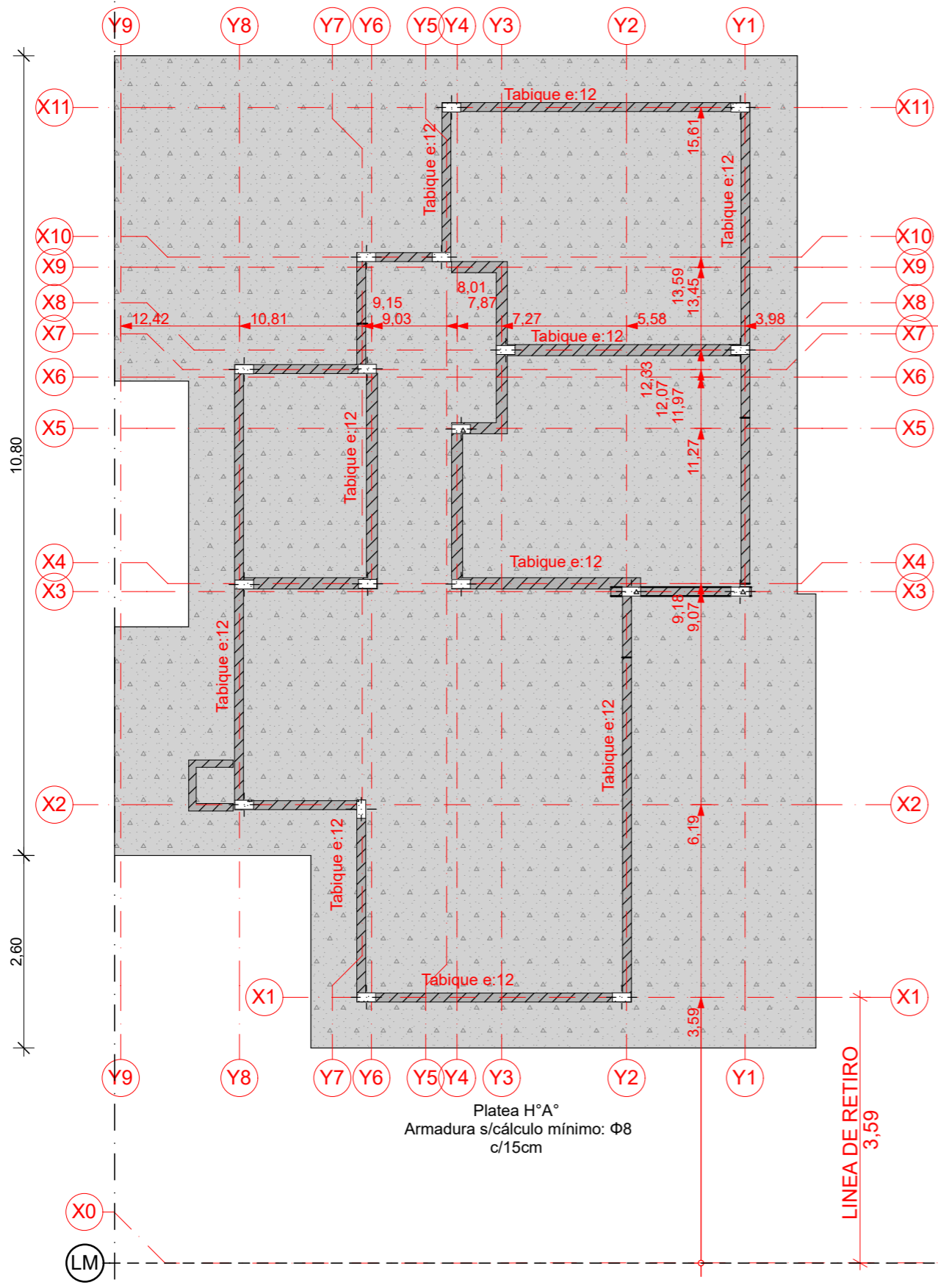
CORTE E 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.8
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CORTE D, CORTE E	



CORTE F 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.9
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CORTE F	



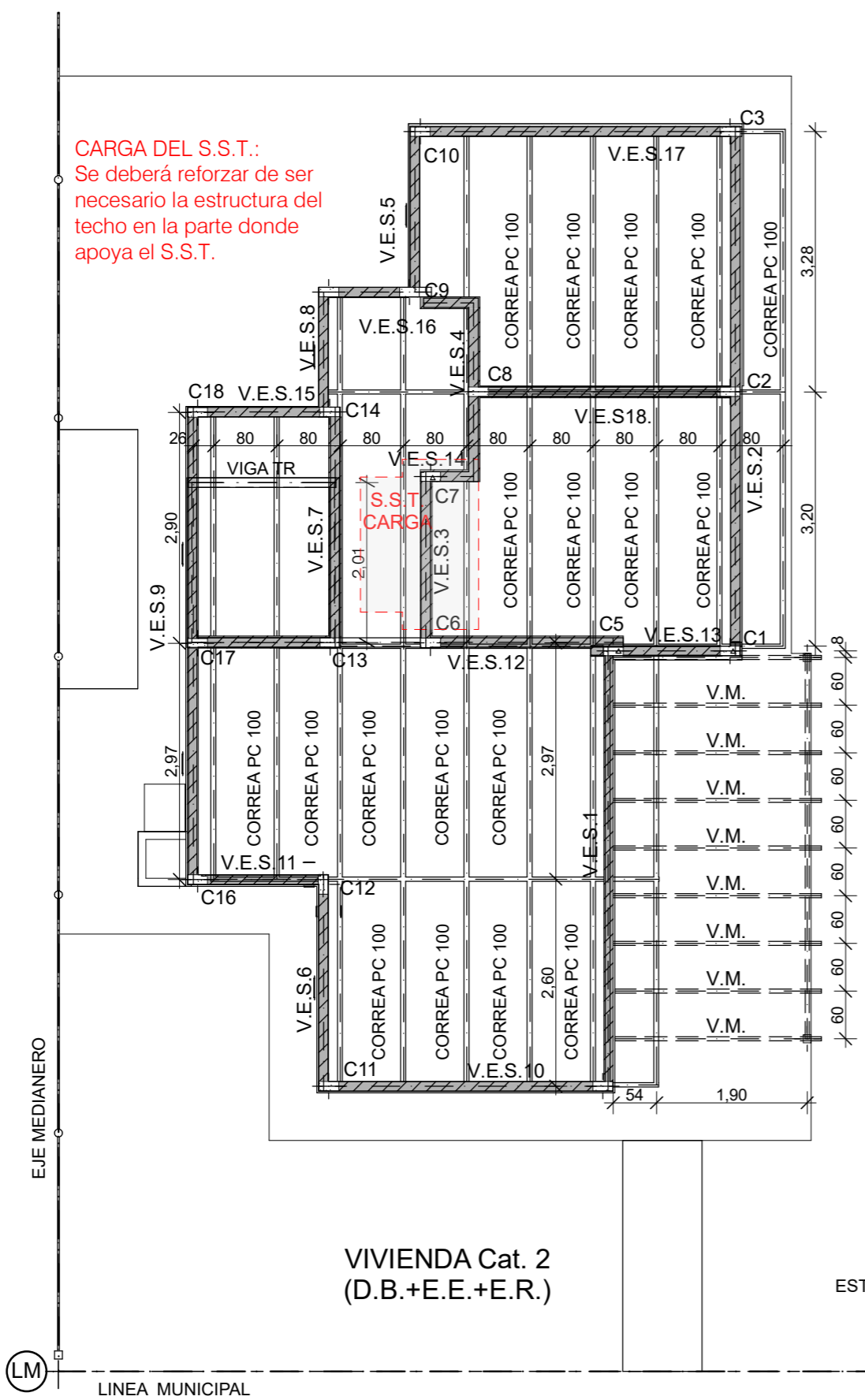
EL RETIRO DE LA LINEA DE EDIFICACION SE DEBE A LA SOMBRA PROYECTADA DE LAS TORRES DE TANQUE DE AGUA ENTRE LAS VIVIENDAS

PLANTA DE FUNDACIONES 1:75

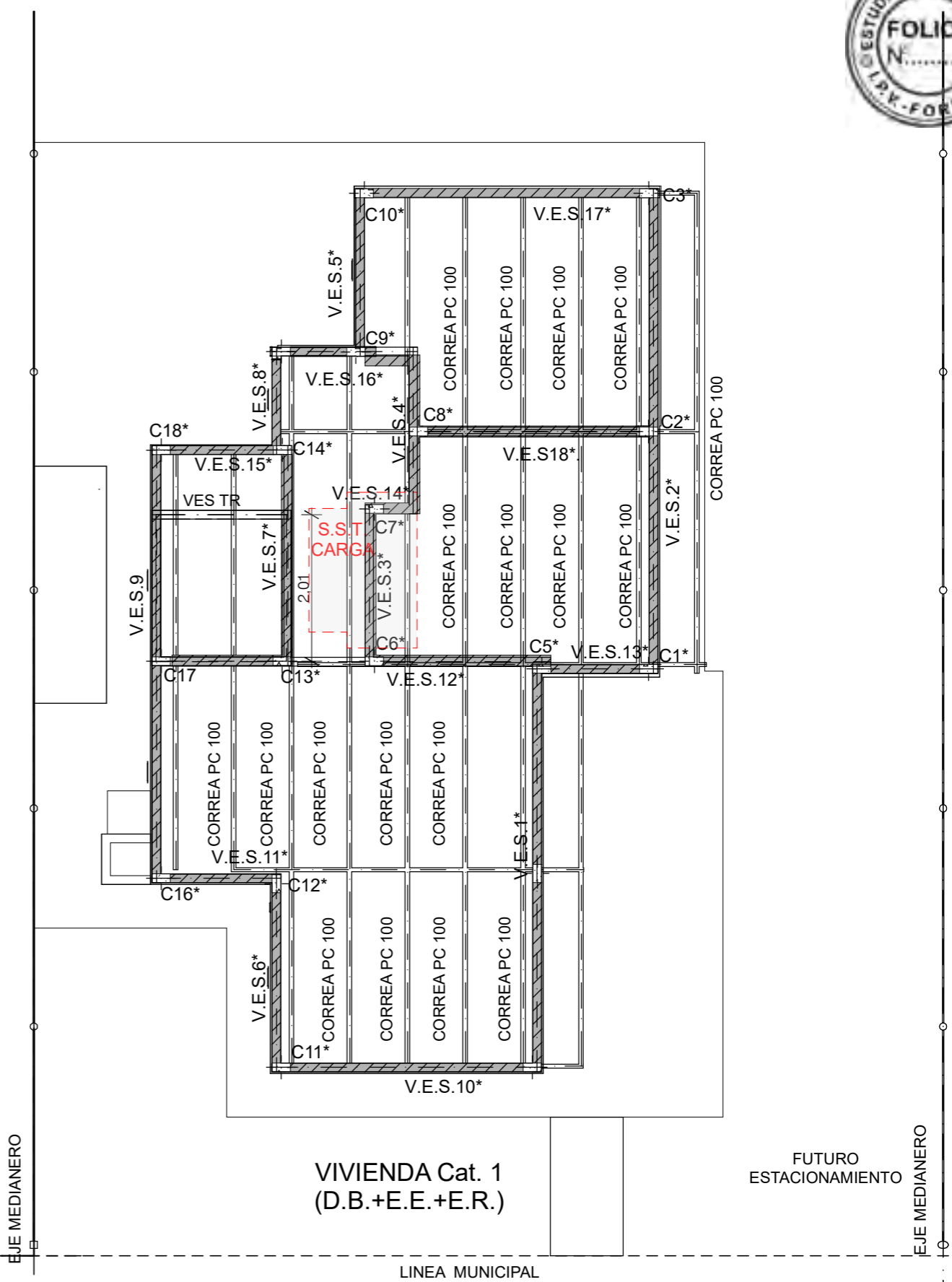
NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.10
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA DE FUNDACIONES	

CARGA DEL S.S.T.:
 Se deberá reforzar de ser necesario la estructura del techo en la parte donde apoya el S.S.T.



VIVIENDA Cat. 2
 (D.B.+E.E.+E.R.)



VIVIENDA Cat. 1
 (D.B.+E.E.+E.R.)

LM LINEA MUNICIPAL

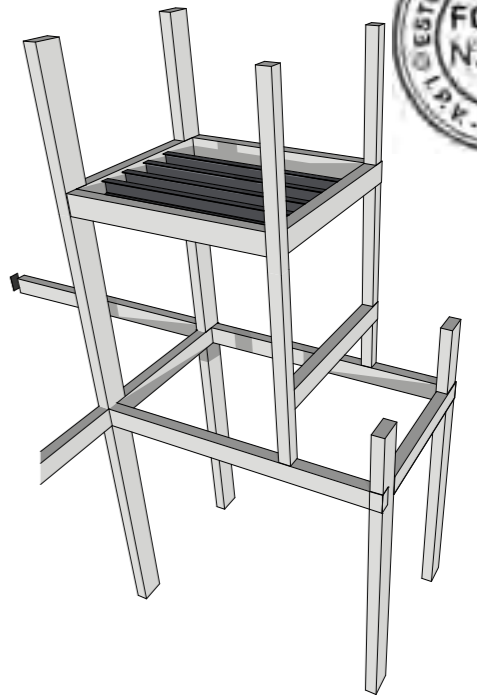
PLANTA ESTRUCTURA 1:75

EM

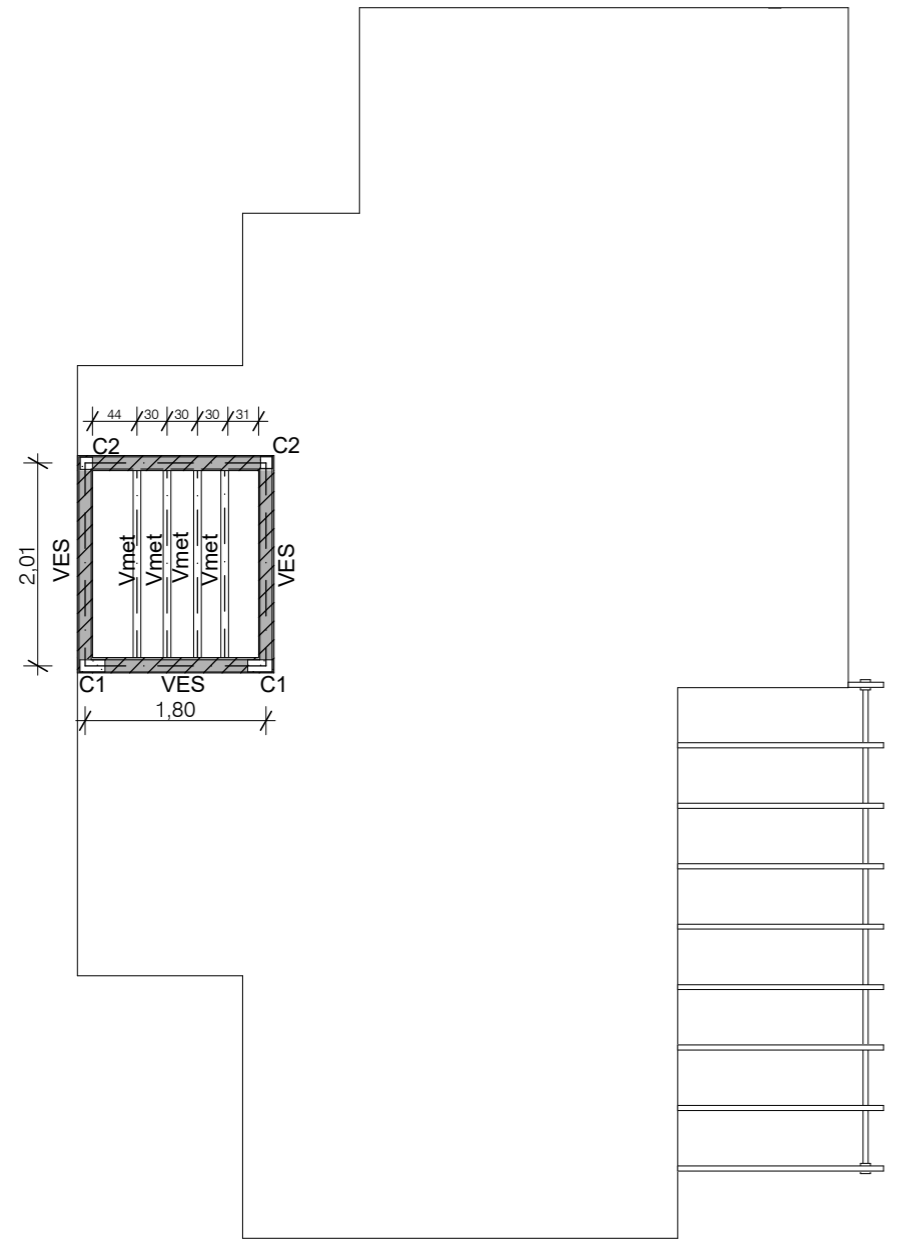
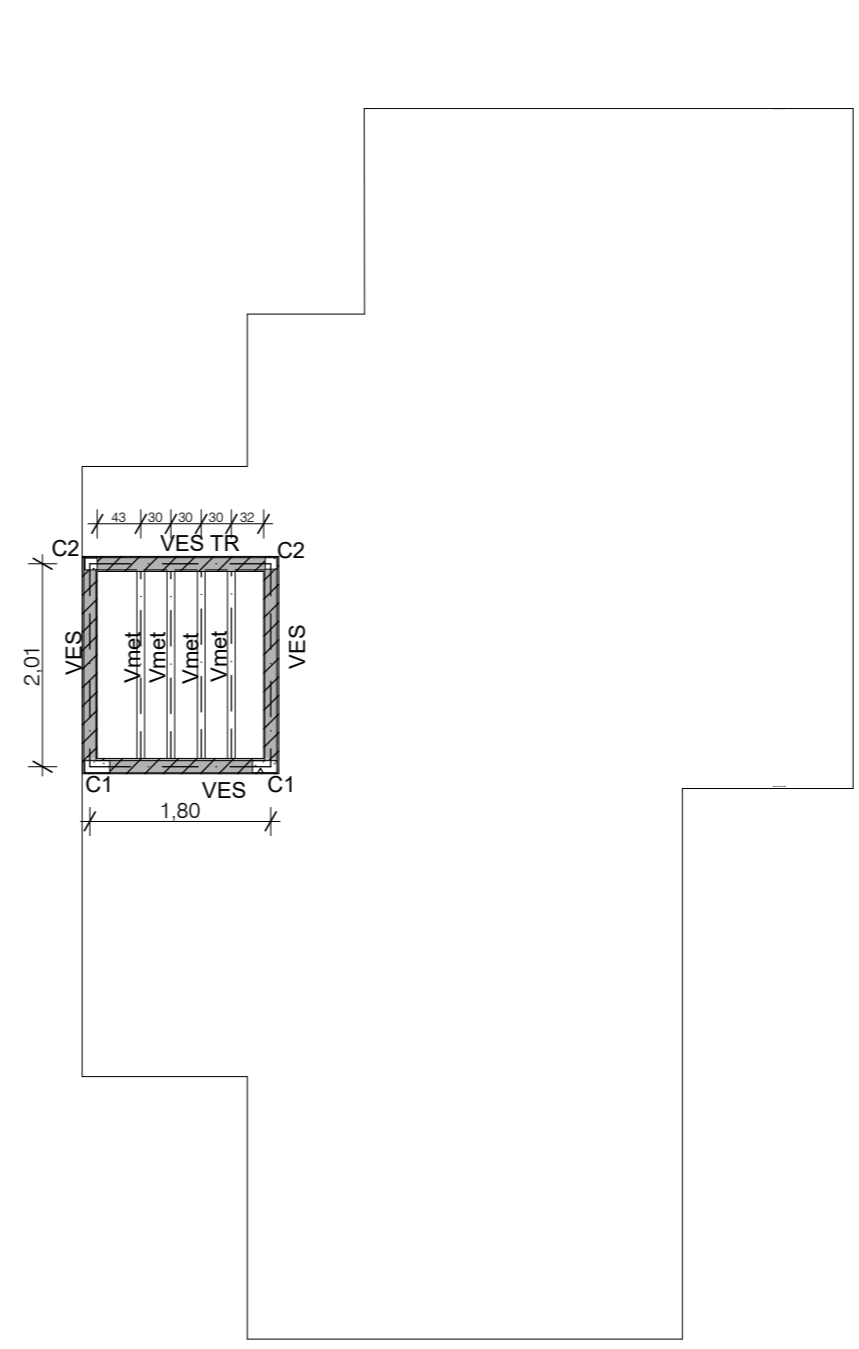
NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

EM

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.11
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA ESTRUCTURA	



DET. ESTRUCTURAS T.R. 3D



EJE MEDIANERO

EJE MEDIANERO

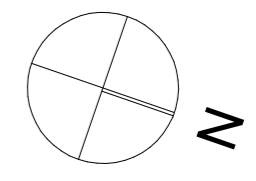
EJE MEDIANERO

LM LINEA MUNICIPAL

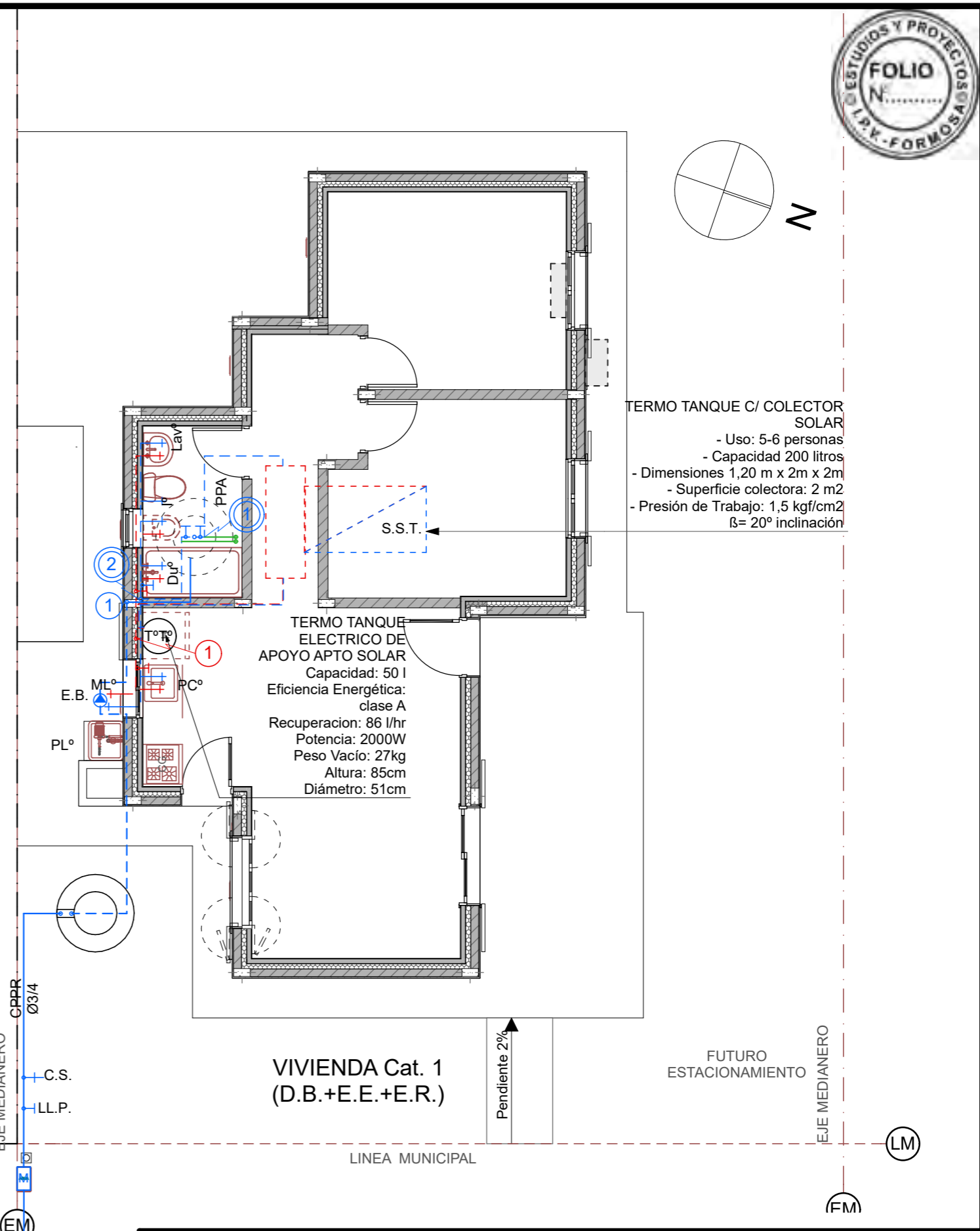
P. ESTRUCTURA BASE T.R. 1:75

EM
 NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

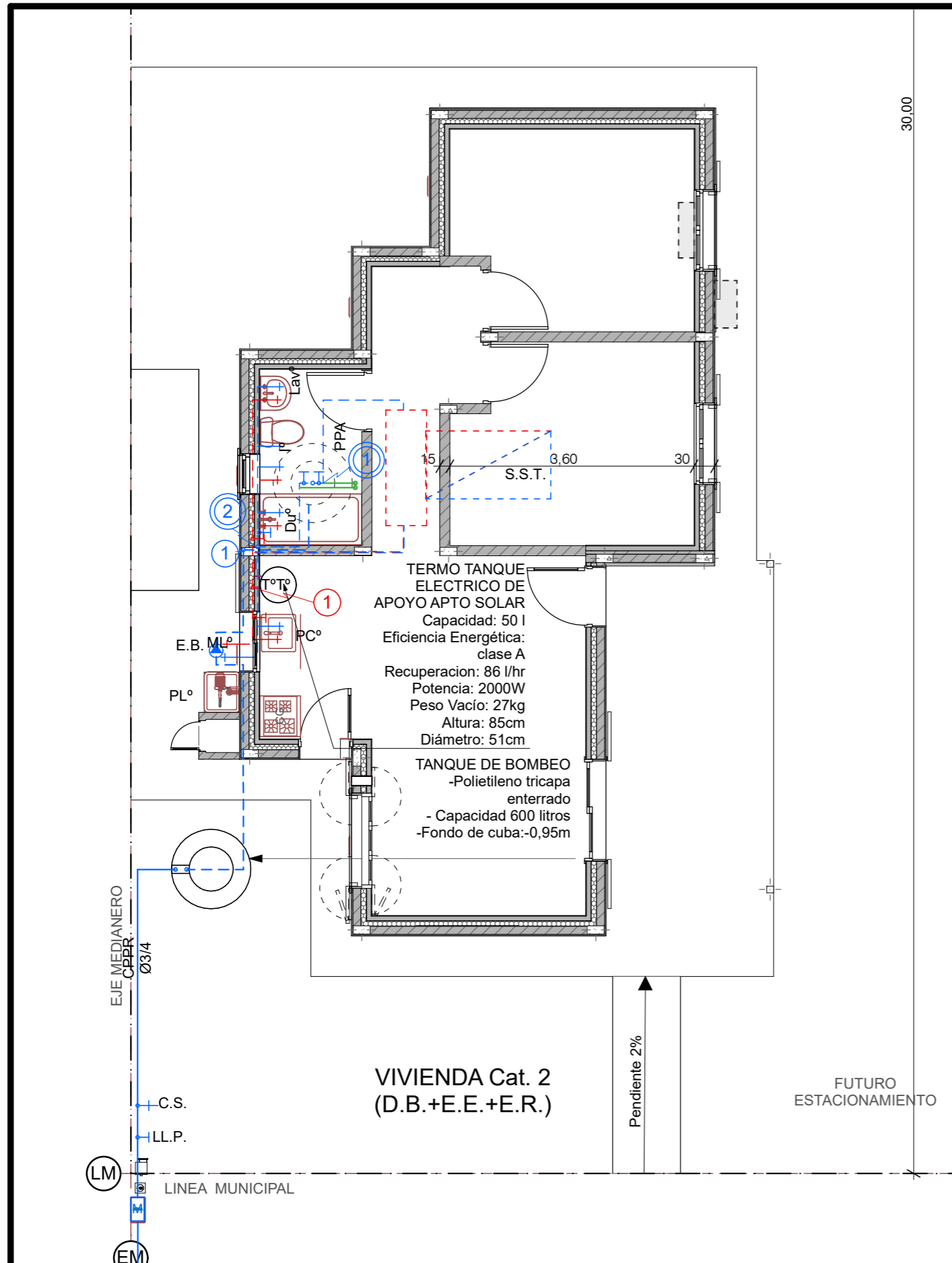
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:100	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.12
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		P. ESTRUCTURA BASE T.R., DET. ESTRUCTURAS T.R. 3D	



TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR
 - Uso: 5-6 personas
 - Capacidad 200 litros
 - Dimensiones 1,20 m x 2 m x 2 m
 - Superficie colectora: 2 m²
 - Presión de Trabajo: 1,5 kgf/cm²
 β = 20° inclinación

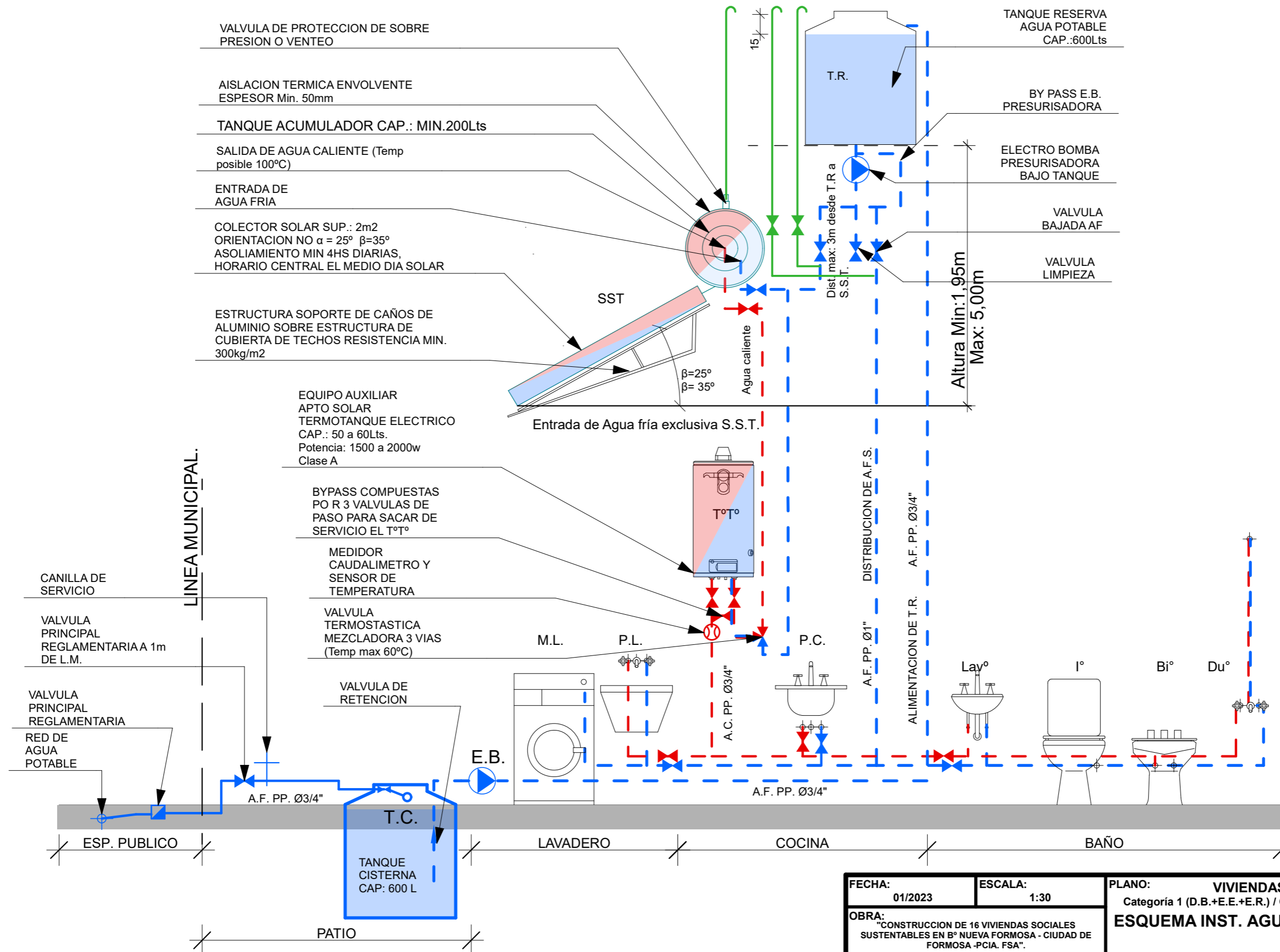


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.13
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA AGUA FRIA Y CALIENTE	



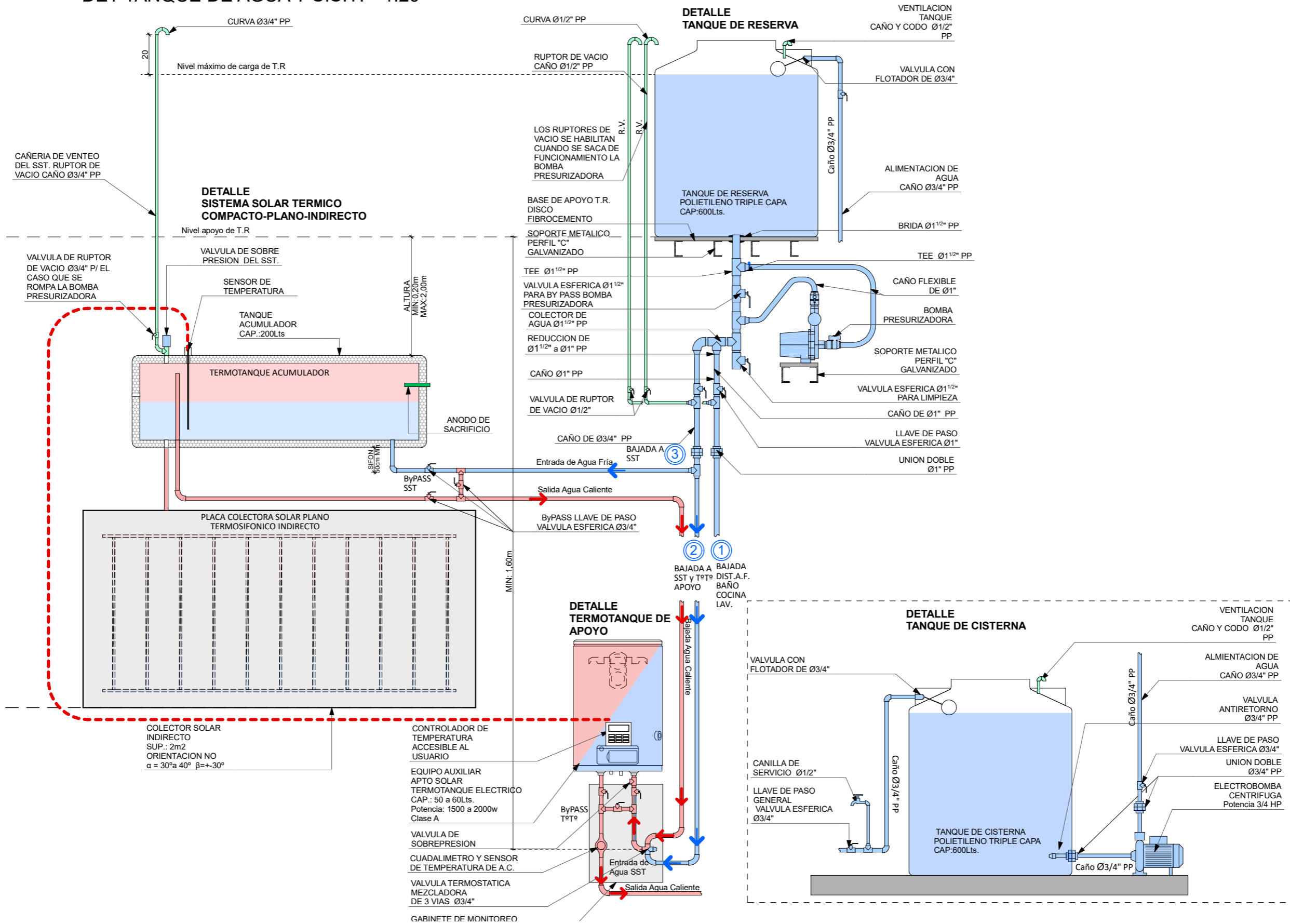
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.13
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA AGUA FRIA Y CALIENTE	

SISTEMA DE PROVISION DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON SISTEMA SOLAR TERMICO Y TERMOTANQUE DE APOYO APTO SOLAR.



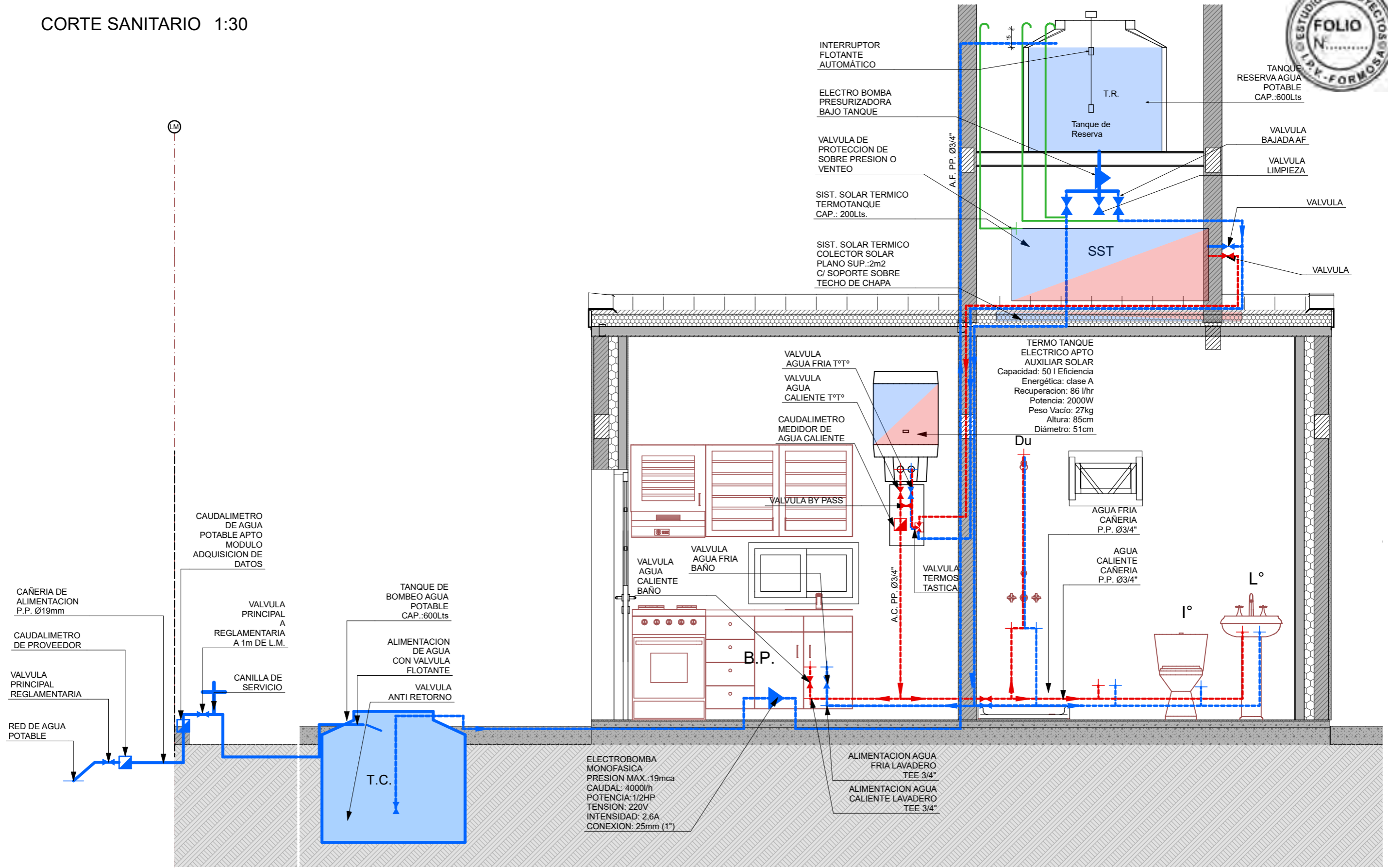
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:30	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.14
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		ESQUEMA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE	

DET TANQUE DE AGUA Y S.S.T. 1:20



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.15
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DET TANQUE DE AGUA Y S.S.T.	

CORTE SANITARIO 1:30



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:30	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.16
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CORTE SANITARIO	

SISTEMA SOLAR TERMICO PARA CALENTAMIENTO DE AGUA SANITARIA

ORIENTACION SST

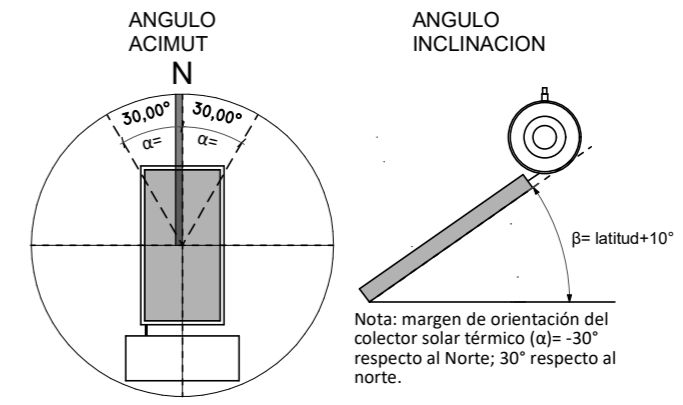


Figura 6. Válvula de alivio de presión y temperatura para 6 Bar o kg/cm² y 99°C.



Figura 7. Cinta de aluminio para protección de la aislación térmica.



Figura 8. Aislante de coquilla elastomérica.



Figura 11. Válvula controladora de temperatura.

SISTEMA SOLAR TERMICO COMPACTO- COLECTOR PLANO - INDIRECTO - APTO PARA PRESURIZAR

VALVULA DE SOBRE PRESION

AISLACION TERMICA ENVOLVENTE
 TANQUE ACUMULADOR CAP.:200Lts

SALIDA DE AGUA CALIENTE
 COLECTOR SOLAR SUP.: 2m2 ORIENTACION NO $\alpha = 25^\circ$ $\beta = \text{latitud} + 10^\circ$

ESTRUCTURA SOPORTE DE CAÑOS DE ALUMINIO SOBRE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHOS

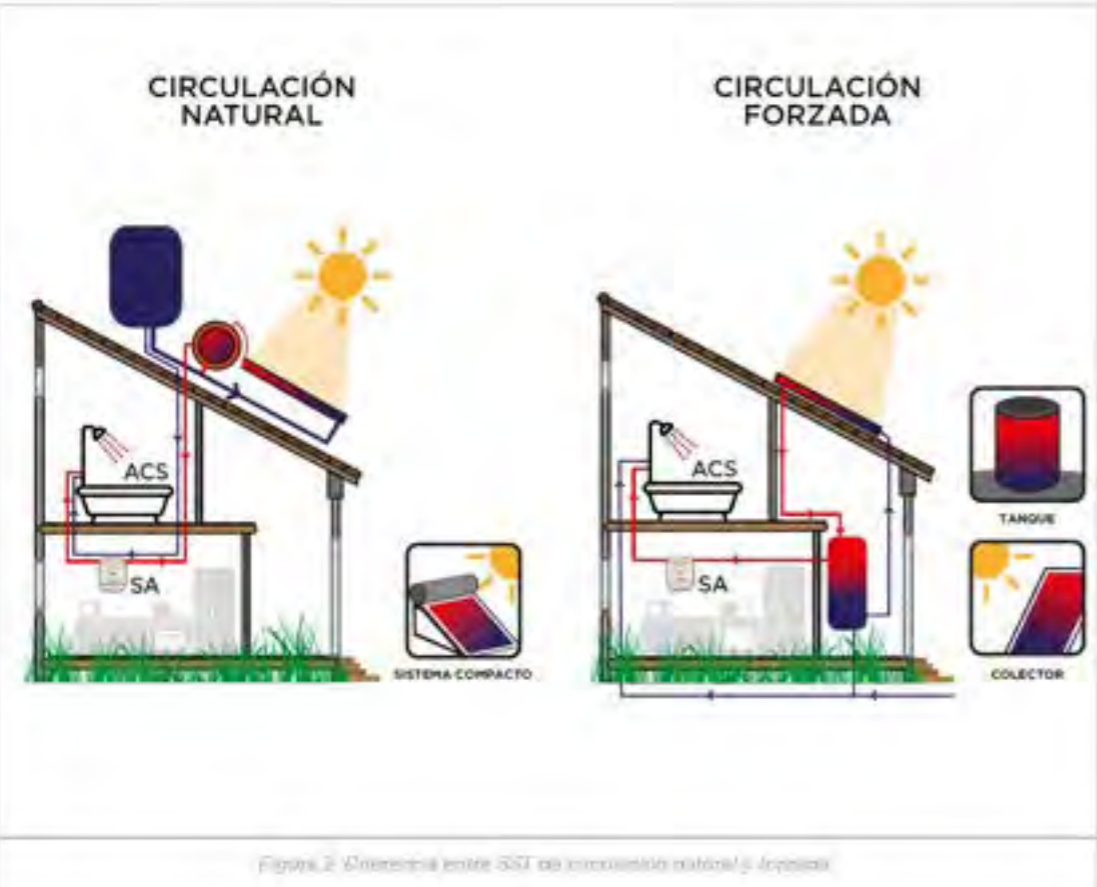
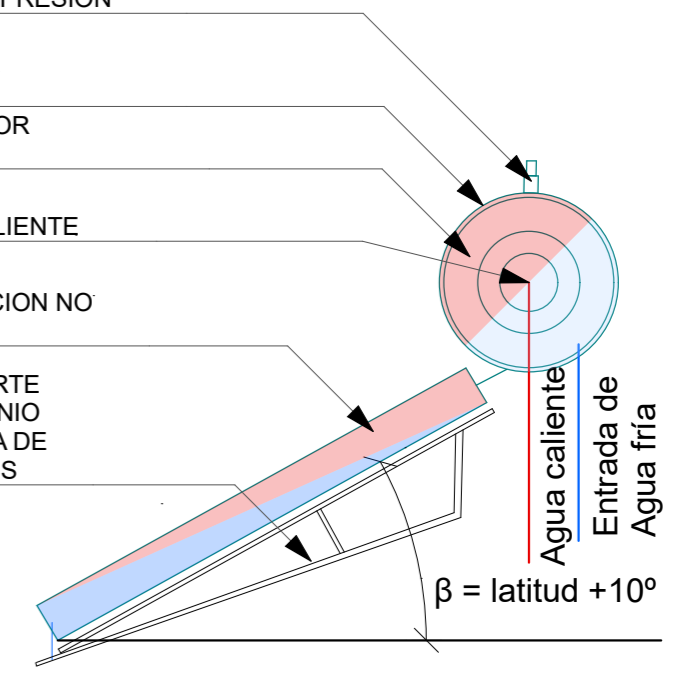
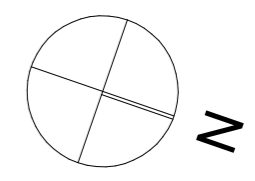
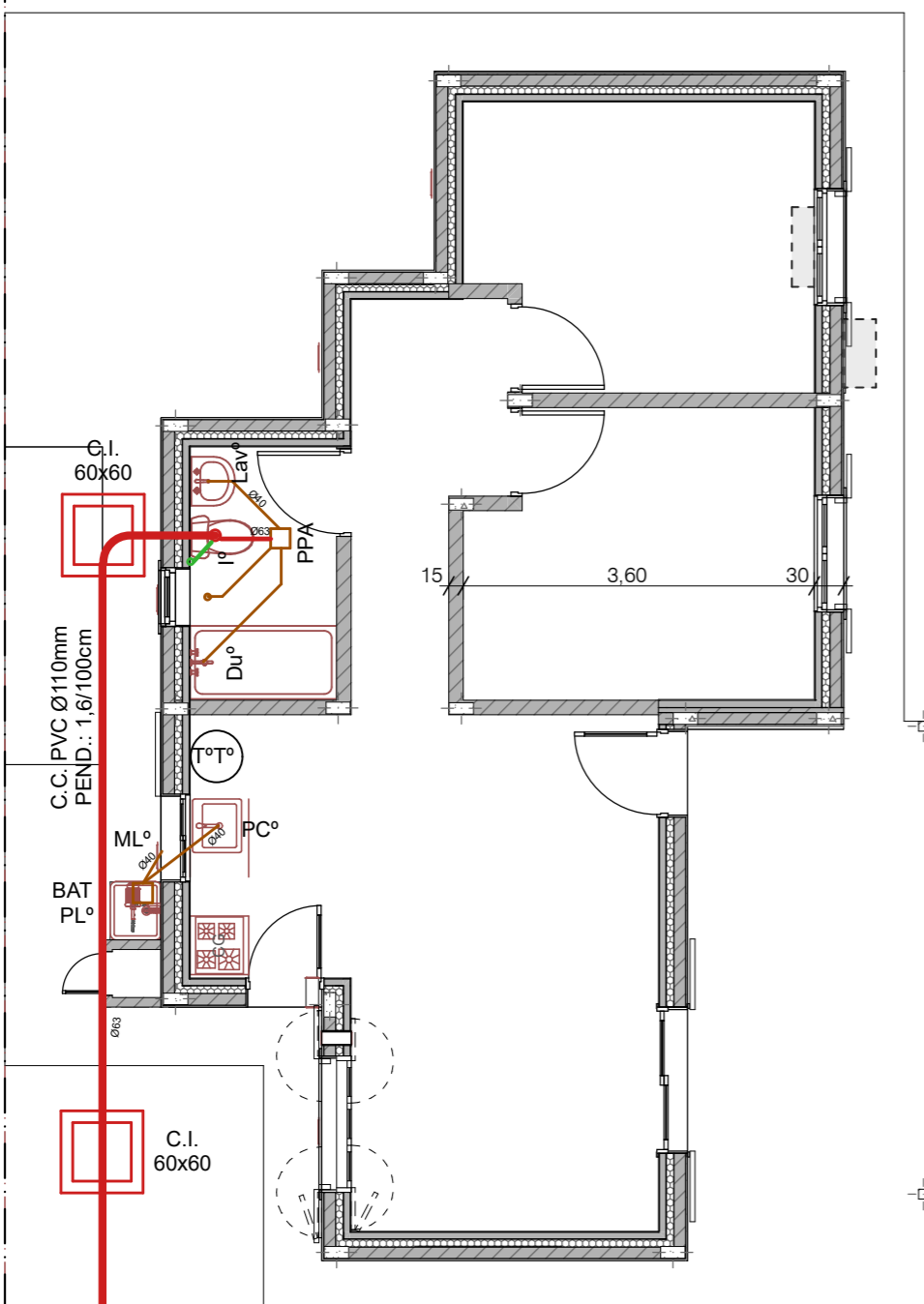


Figura 2. Diferencia entre SST de circulación natural y forzada.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:100, 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.17
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE SISTEMA SOLAR TERMICO, ORIENTACION SST	

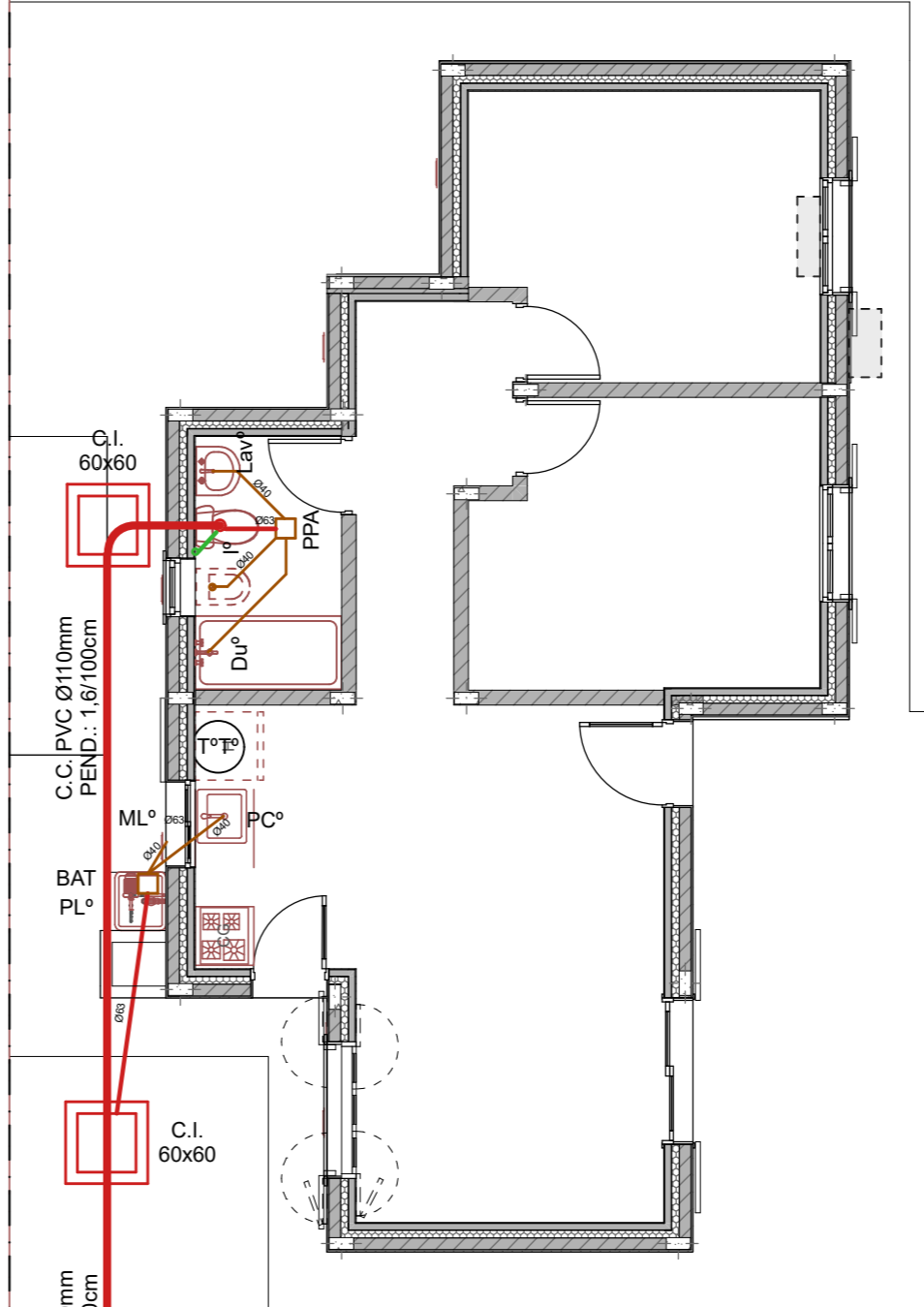


30,00



VIVIENDA Cat. 2
 (D.B.+E.E.+E.R.)

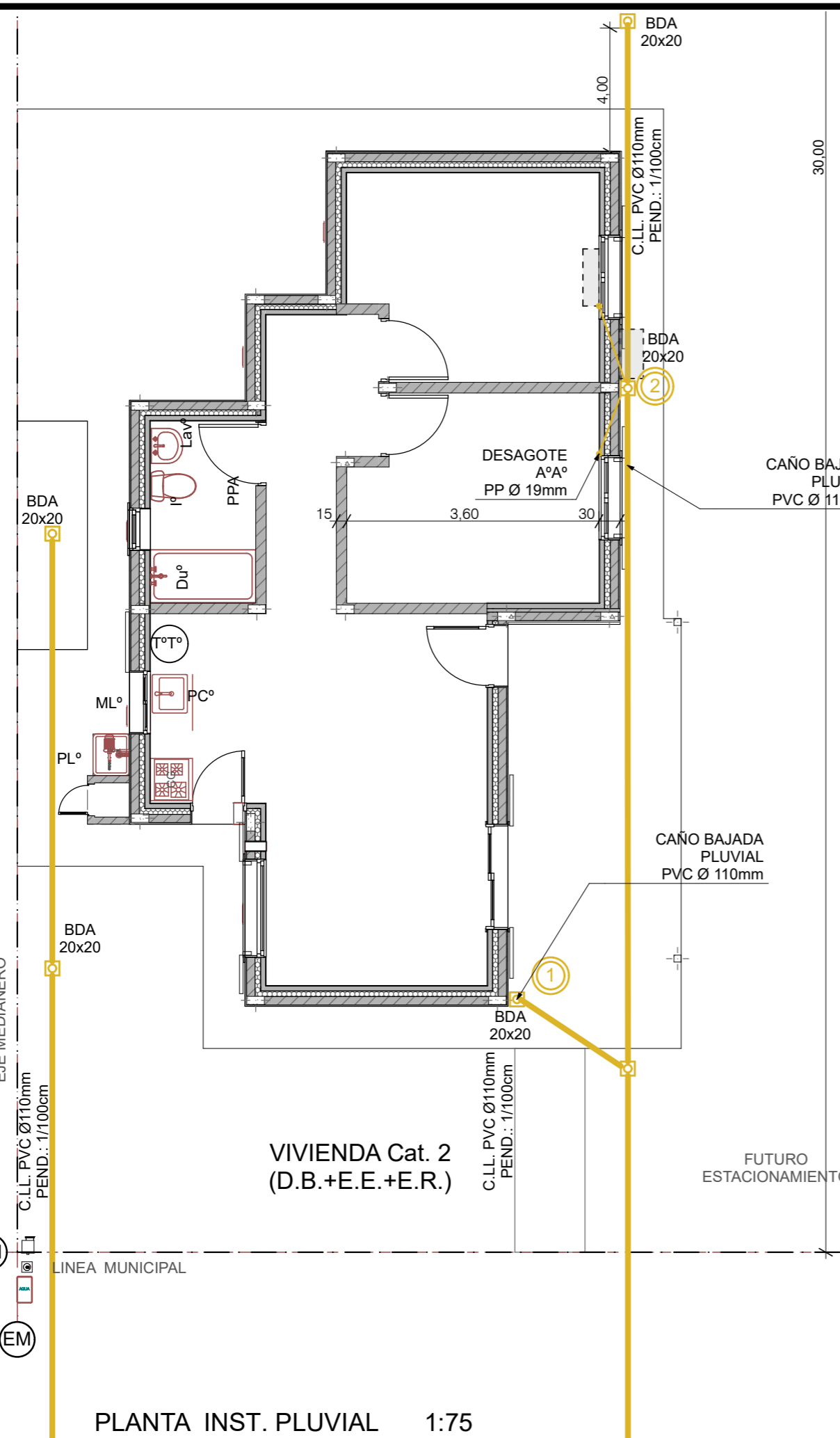
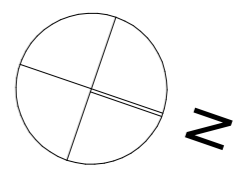
PLANTA INST. CLOACAL 1:75



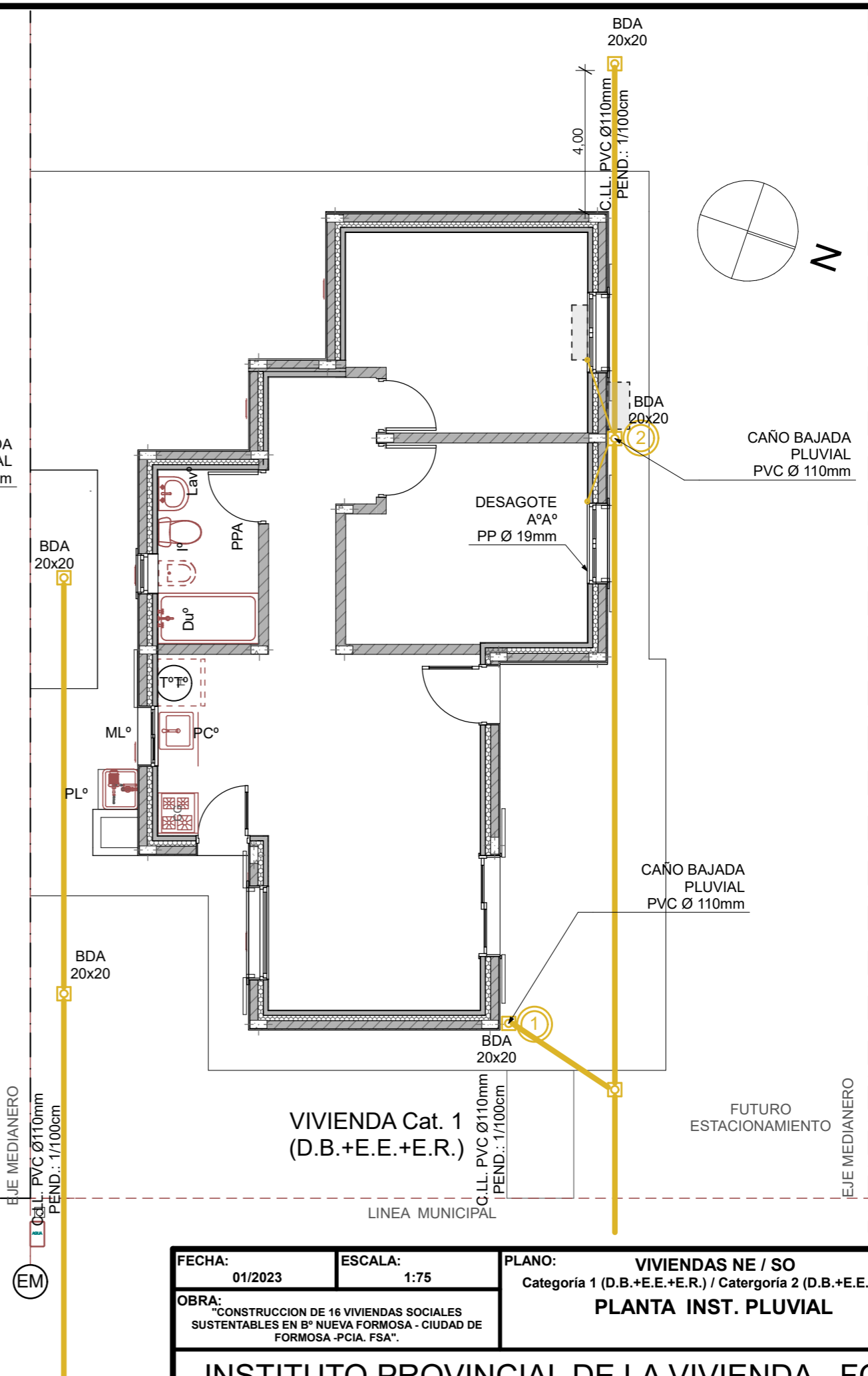
VIVIENDA Cat. 1
 (D.B.+E.E.+E.R.)

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA INST. CLOACAL

A.3.18

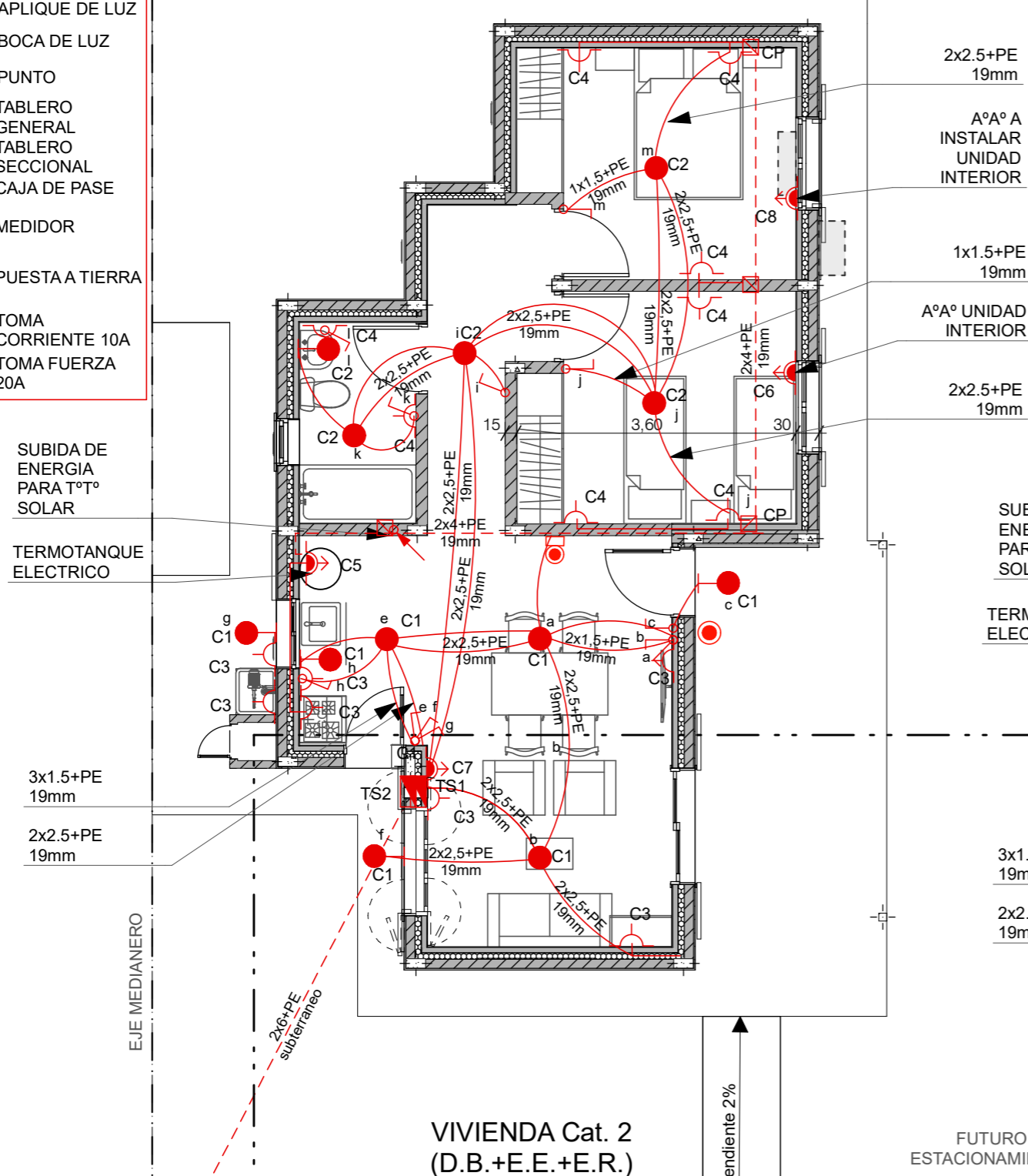


PLANTA INST. PLUVIAL 1:75

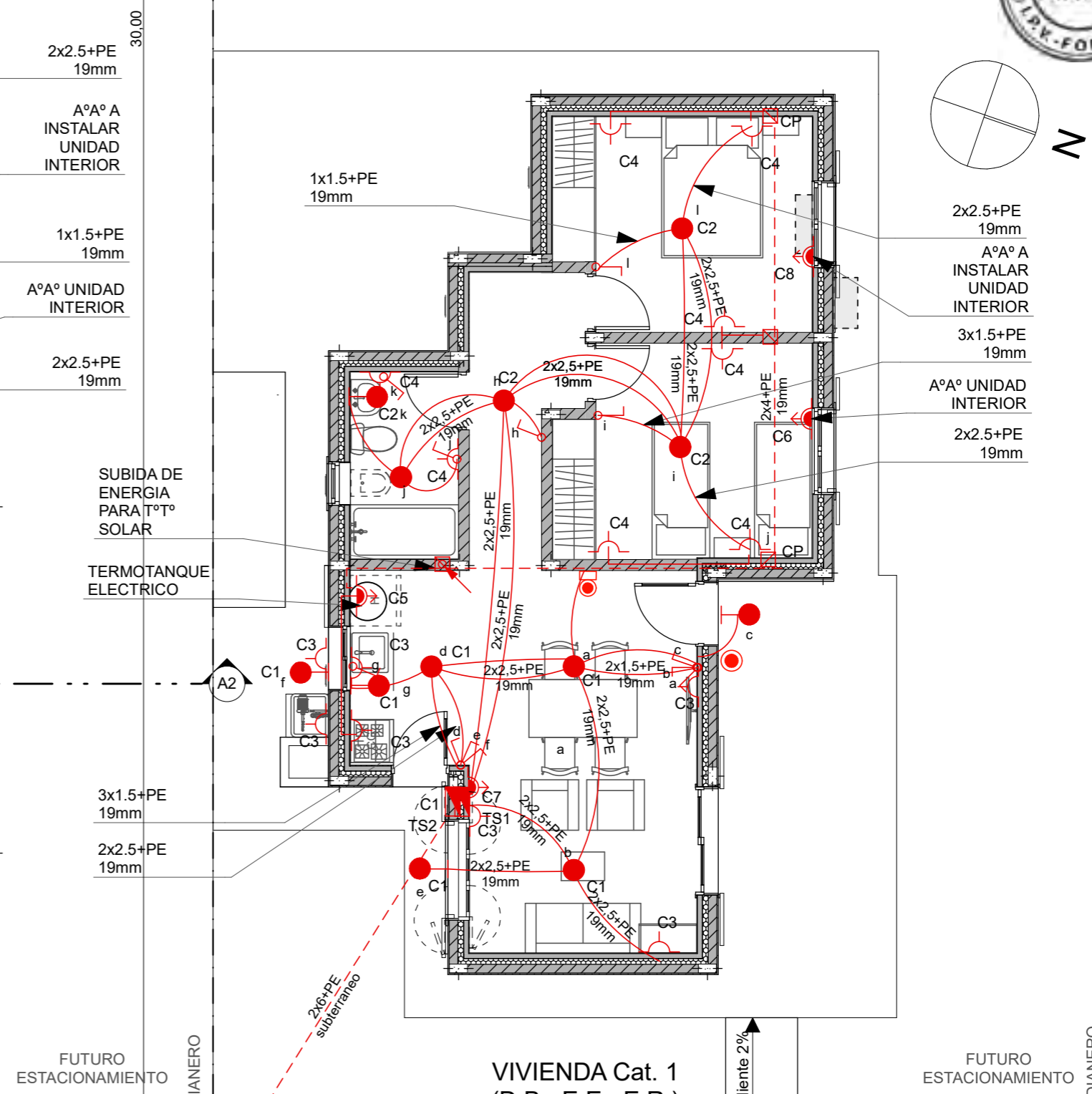


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.19
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA INST. PLUVIAL	

-  APLIQUE DE LUZ
-  BOCA DE LUZ
-  PUNTO
-  TABLERO GENERAL
-  TABLERO SECCIONAL
-  CAJA DE PASE
-  MEDIDOR
-  PUESTA A TIERRA
-  TOMA CORRIENTE 10A
-  TOMA FUERZA 20A



P. INST. ELECTRICA 1:75

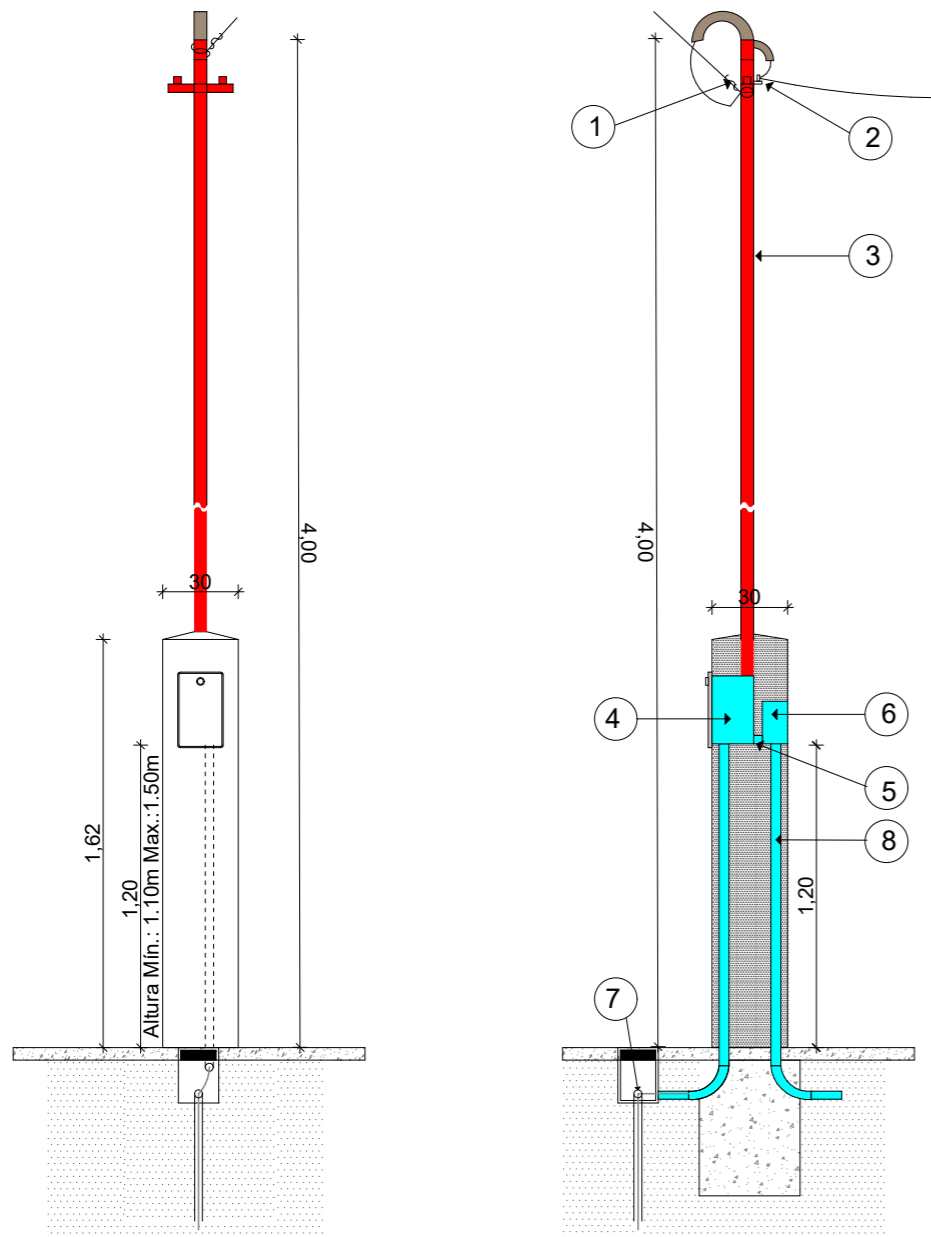


P. INST. ELECTRICA 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.20
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		P. INST. ELECTRICA	

DETALLE ACOMETIDA ELECTRICA 1:30

ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1
Suministro Monofásico
 Instalación del medidor en pilar reglamentario



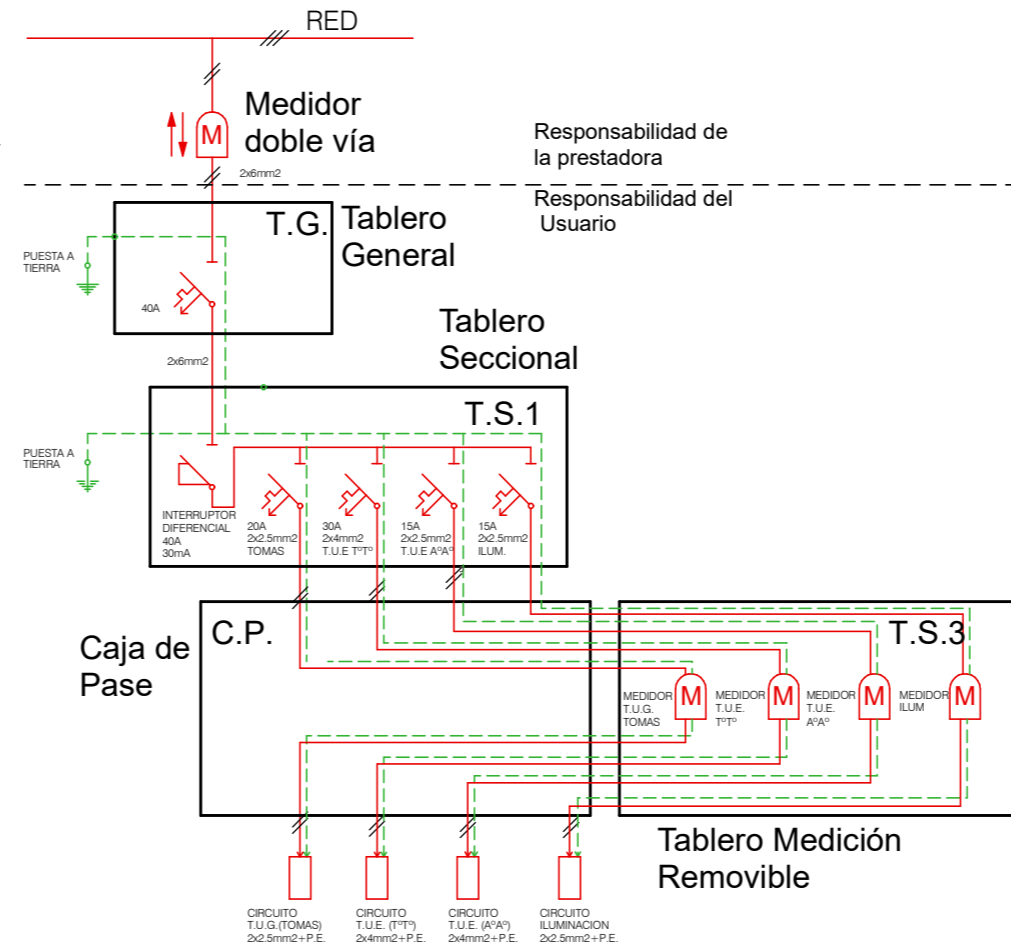
1. Preforround para conductor concéntrico de bajada.
2. Aislador MN16 con cruceta "T" y abrazadera.
3. Caño de 1 1/4 " cadmiado o H°G° con pipeta apta para intemperie.
4. Caja reglamentaria para medidor monofásico de marca homologada.
5. Caño corrugado reforzado 1" para vincular medidor con tablero principal.
6. Tablero para intemperie con tapa y contratapa, 4 espacios DIN.
7. Jabalina CU 5/8" x 1,5m de puesta a tierra del gabinete del medidor.
8. Caño corrugado reforzado 1" para vincular TG con TS1/CP/TS2.

Nota: Conductor neutro de color celeste, fase de color rojo, negro o marrón y la puesta a tierra conductor verde-amarillo.
 El cliente debe proveer los conductores hasta el gabinete de medición respetando el código de colores antes descripto y con un sobrante (chicote) de medio metro en dicho gabinete.

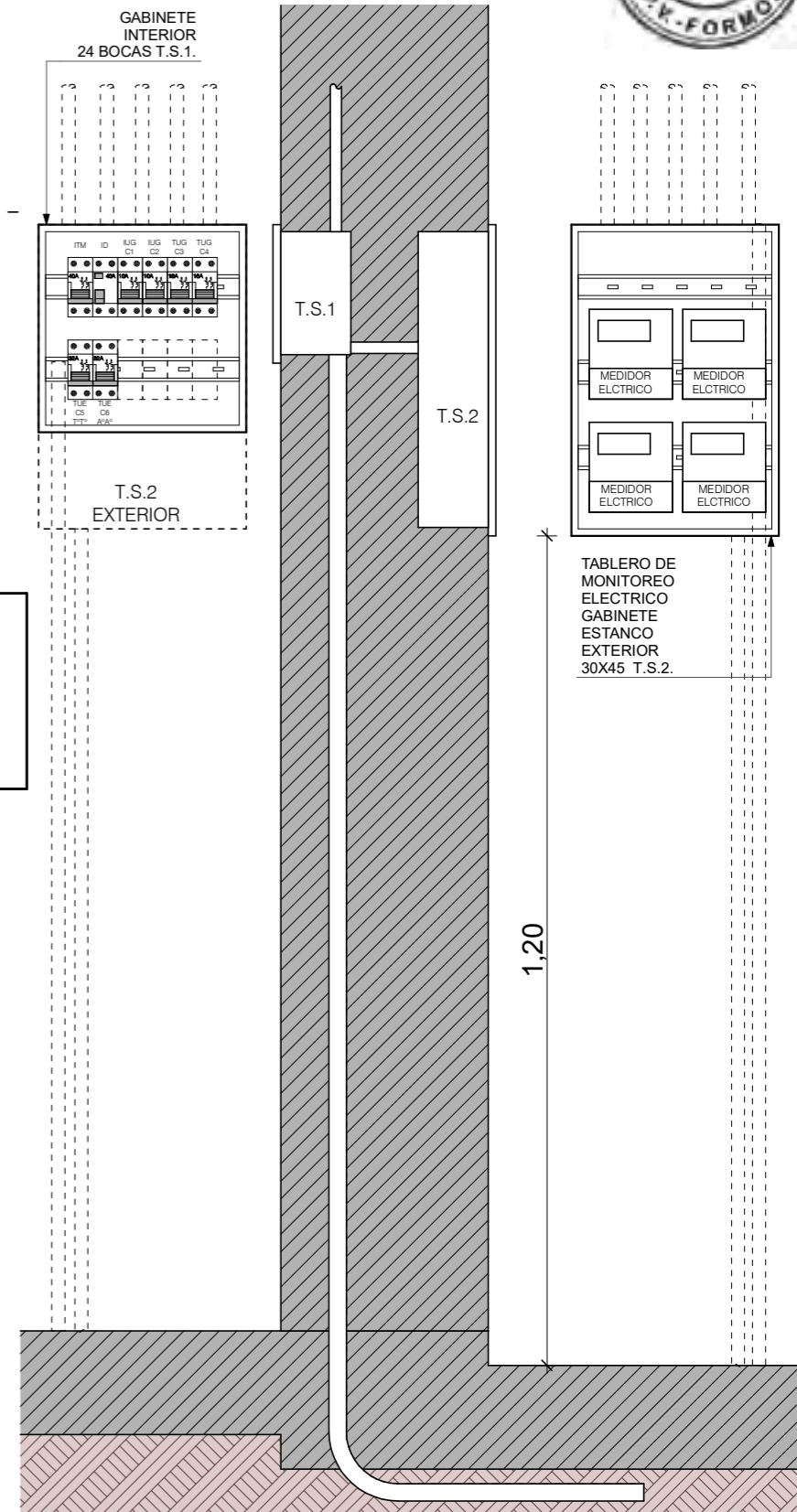
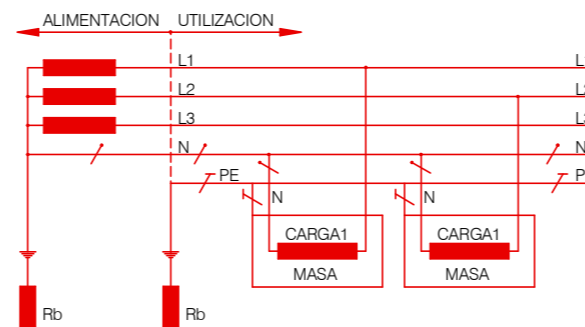
DET. DE TABLERO ELECTRICO 1:10



ESQUEMA ELECTRICO (CAT1-2:E.E. + E.R.)



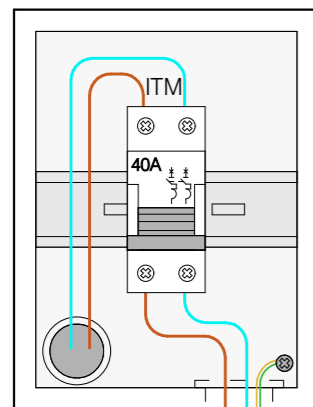
ESQUEMA DE CONEXION A TIERRA TT



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:74,76, 1:100, 1:30, 1:10	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.21
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE ACOMETIDA ELECTRICA, DET. DE TABLERO ELECTRICO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

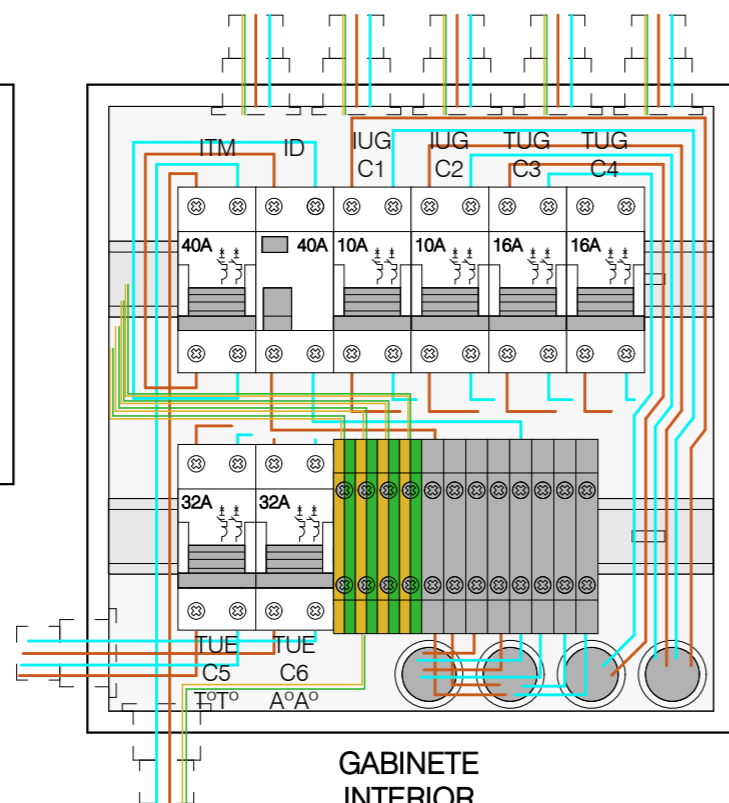
DETALLE DE TABLEROS ELECTRICOS

TG
 EXTERIOR
 PILAR DE MEDICION
 CORRIENTE ALTERNA



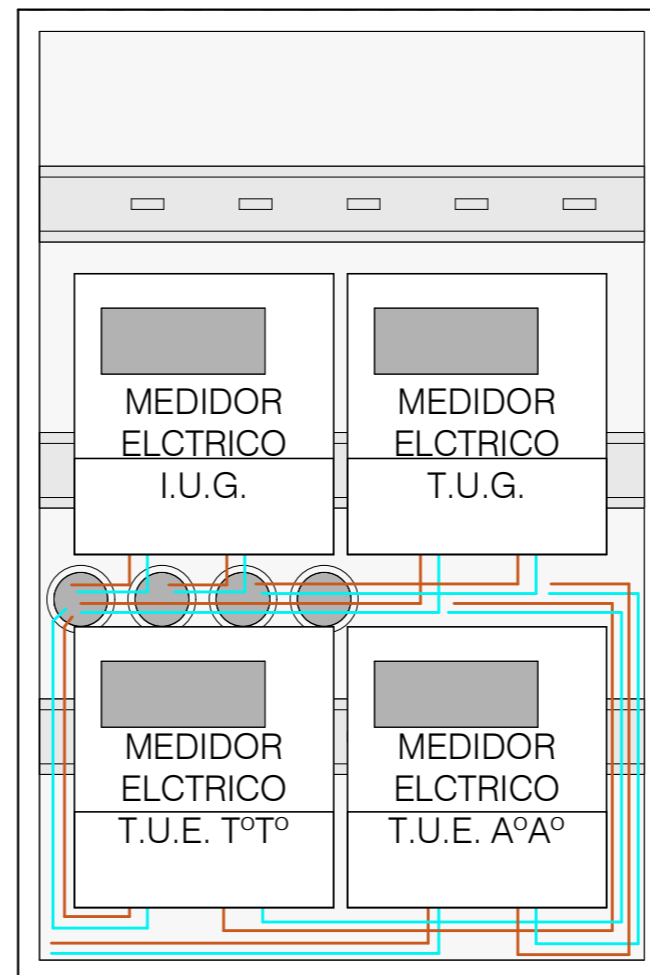
GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 4 BOCAS

TS1
 INTERIOR
 ESTAR
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 INTERIOR
 24 BOCAS

TS2
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 MONITOREO ELECTRICO
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA 4 MEDIDORES
 ELECTRICOS

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS TABLEROS SON REFERENCIALES. SUS TAMAÑOS DEBERAN SER APTOS PARA ALBERGAR LOS DISPOSITIVOS CORRESPONDIENTES CORRECTAMENTE.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:3,50	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.22
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE DE TABLEROS ELECTRICOS	

- T TERMOSTATO
- T/H SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA
- M MEDIDOR DE CAUDAL
- kWh TABLERO DE MEDICION ELECTRICO
- TABLERO DE ADQUISICION DE DATOS

CAÑERIA SEÑAL DEBIL Ø 19mm

CAJA DE PASES

TOMA CORRIENTES 10A P/ TELE MED.

CAUDALIMETRO Y SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE

MEDIDOR DE GAS GLP

TOMA CORRIENTES 10A P/ TELE MED.

CAJA DE PASES

EJE MEDIANERO

ADQUISIDOR DE TATOS CAUDALIMETRO PARA AGUA POTABLE

VIVIENDA Cat. 2 (D.B.+E.E.+E.R.)

Pendiente 2%

LM
EM

LINEA MUNICIPAL
 MEDIDOR DE AGUA DE EMPRESA PRESTATARIA

PLANTA DE MONITOREO

1:75

30,00

CAÑERIA SEÑAL DEBIL Ø 19mm

CAJA DE PASES

TOMA CORRIENTES 10A P/ TELE MED.

CAUDALIMETRO Y SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE

CAJA DE PASES

MEDIDOR DE GAS GLP

TOMA CORRIENTES 10A P/ TELE MED.

EJE MEDIANERO

FUTURO ESTACIONAMIENTO

ADQUISIDOR DE TATOS CAUDALIMETRO PARA AGUA POTABLE

VIVIENDA Cat. 1 (D.B.+E.E.+E.R.)

Pendiente 2%

EM

MEDIDOR DE AGUA DE EMPRESA

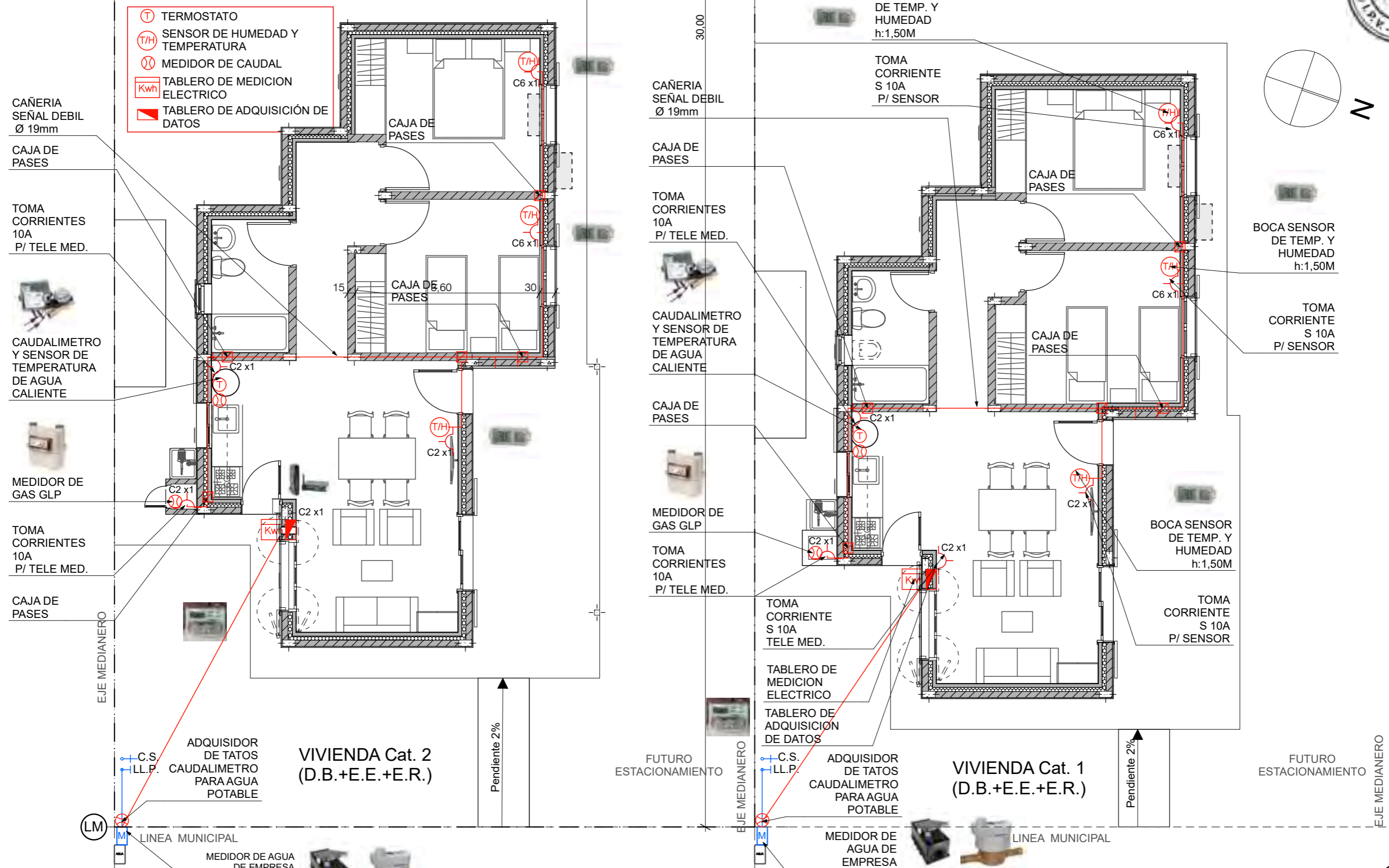
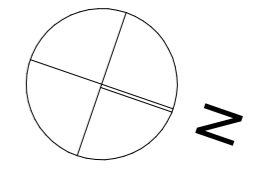
LINEA MUNICIPAL

FECHA: 01/2023
 ESCALA: 1:75
 OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".

PLANO: **VIVIENDAS NE / SO**
 Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)
PLANTA DE MONITOREO

A.3.23

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



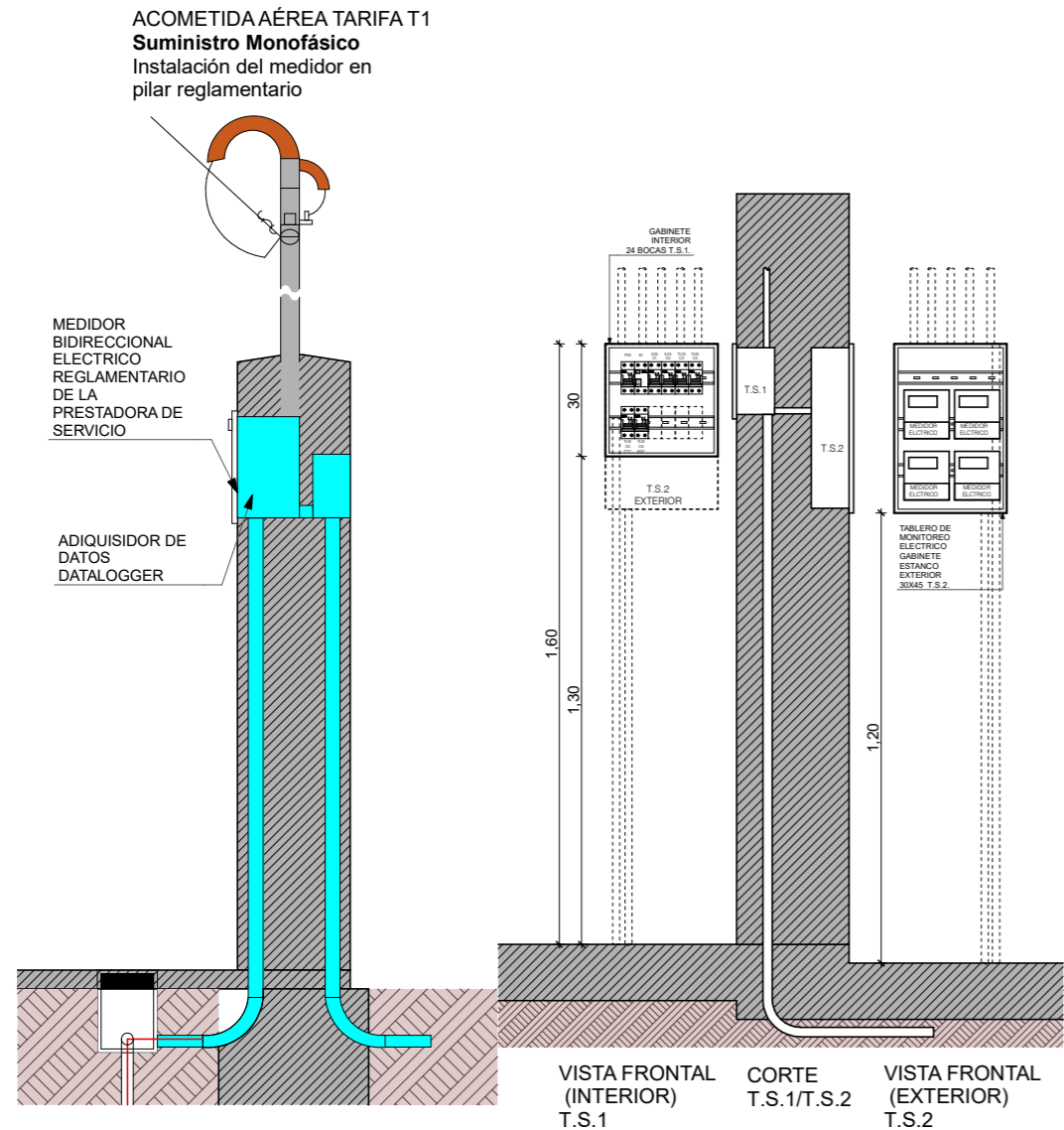
MONITOREO:

El monitoreo del consumo energético de las 16 viviendas se deberá realizar detalladamente por cada unidad funcional. Para ello se deberá dejar previsto la infraestructura necesaria para alojar los dispositivos de medición y adquirentes de datos. Los cuales después del periodo de un año serán retirados, dejando en condiciones normales las instalaciones.

Se medirán los siguientes consumos de energía:

- 1) Agua sanitaria fría total.
- 2) Agua sanitaria caliente.
- 3) Consumo de gas para cocción.
- 4) Energía eléctrica para iluminación.
- 5) Energía eléctrica para tomas de uso general.
- 6) Energía eléctrica para T°T° eléctrico de apoyo.
- 7) Energía eléctrica para refrigeración (A°A°).

TABLEROS DE MEDICION ELECTRICA

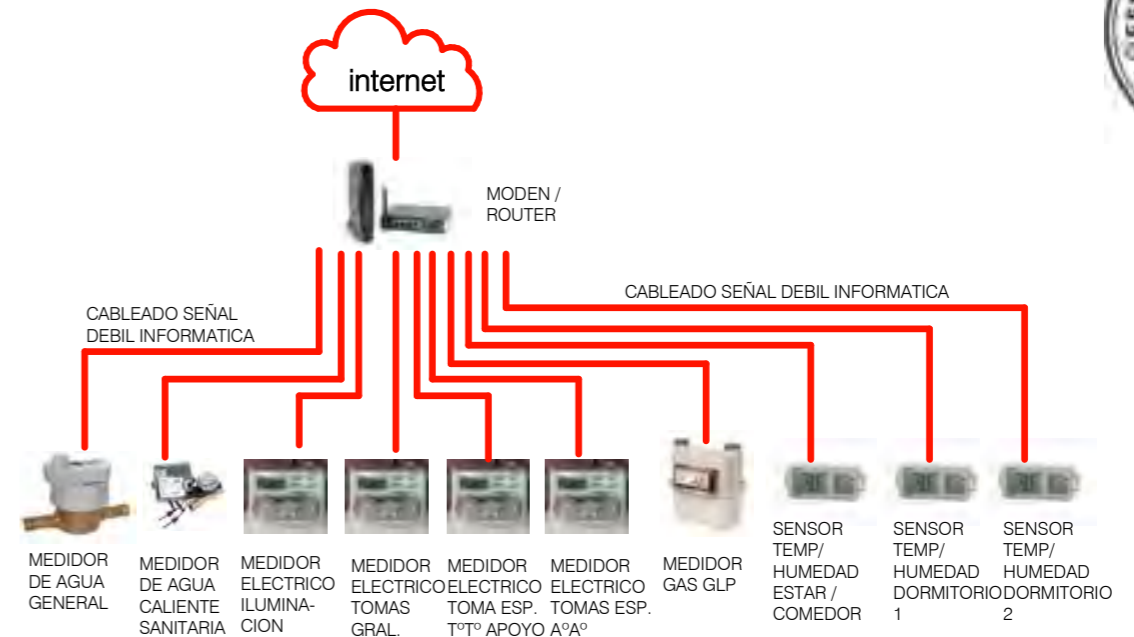


NOTA IMPORTANTE: Las características e instalaciones de los artefactos, dispositivos de E.R. y Monitoreo que se instalarán en la vivienda deberán remitirse al INTI a través del IPV con su suficiente antelación a la ejecución, para su aprobación.

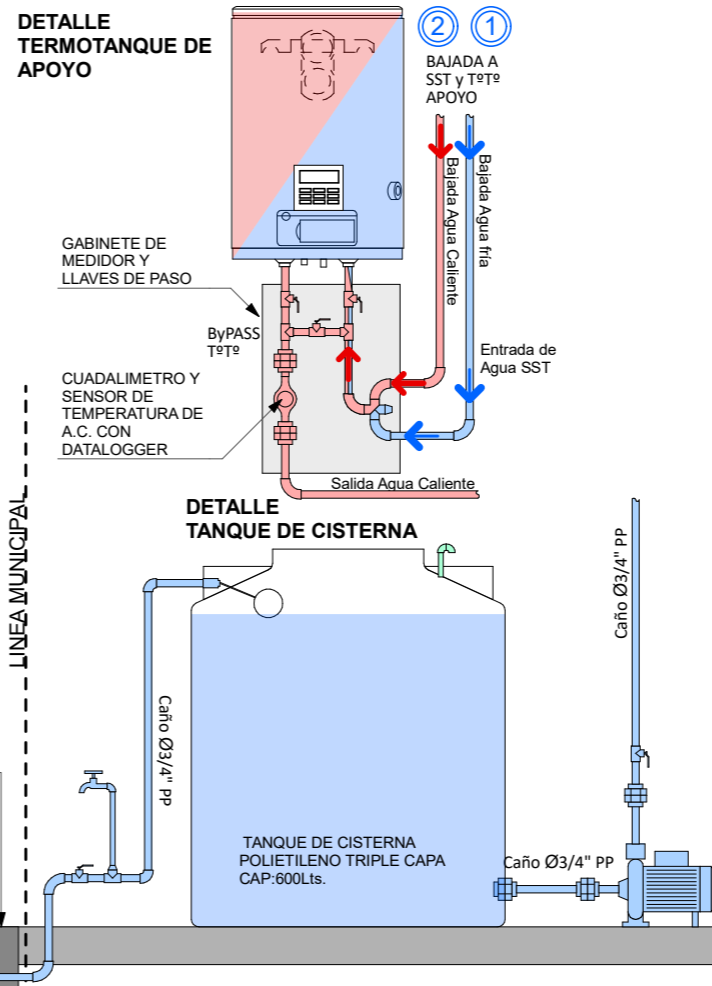
LEYENDAS

- MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUIISIDOR DE DATOS
- MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUIISIDOR DE DATOS
- DATALOGGER DE SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
- MEDIDOR DE AGUA REGLAMENTARIO CON ADQUIISIDOR DE DATOS
- MEDIDOR DE GAS REGLAMENTARIO CON ADQUIISIDOR DE DATOS
- GABINETE ESTANCO PARA MEDIDOR ELECTRICOS
- GABINETE REGLAMENTARIO PARA MEDIDOR DE AGUA
- MODEN ROUTER - CONEXION A INTERNET

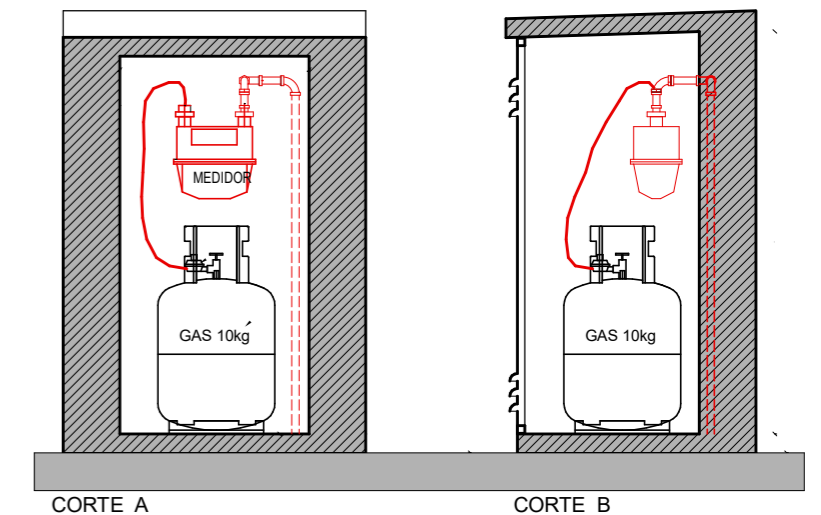
CONEXION DE DISPOSITIVOS DE MEDISION Y MONITOREO



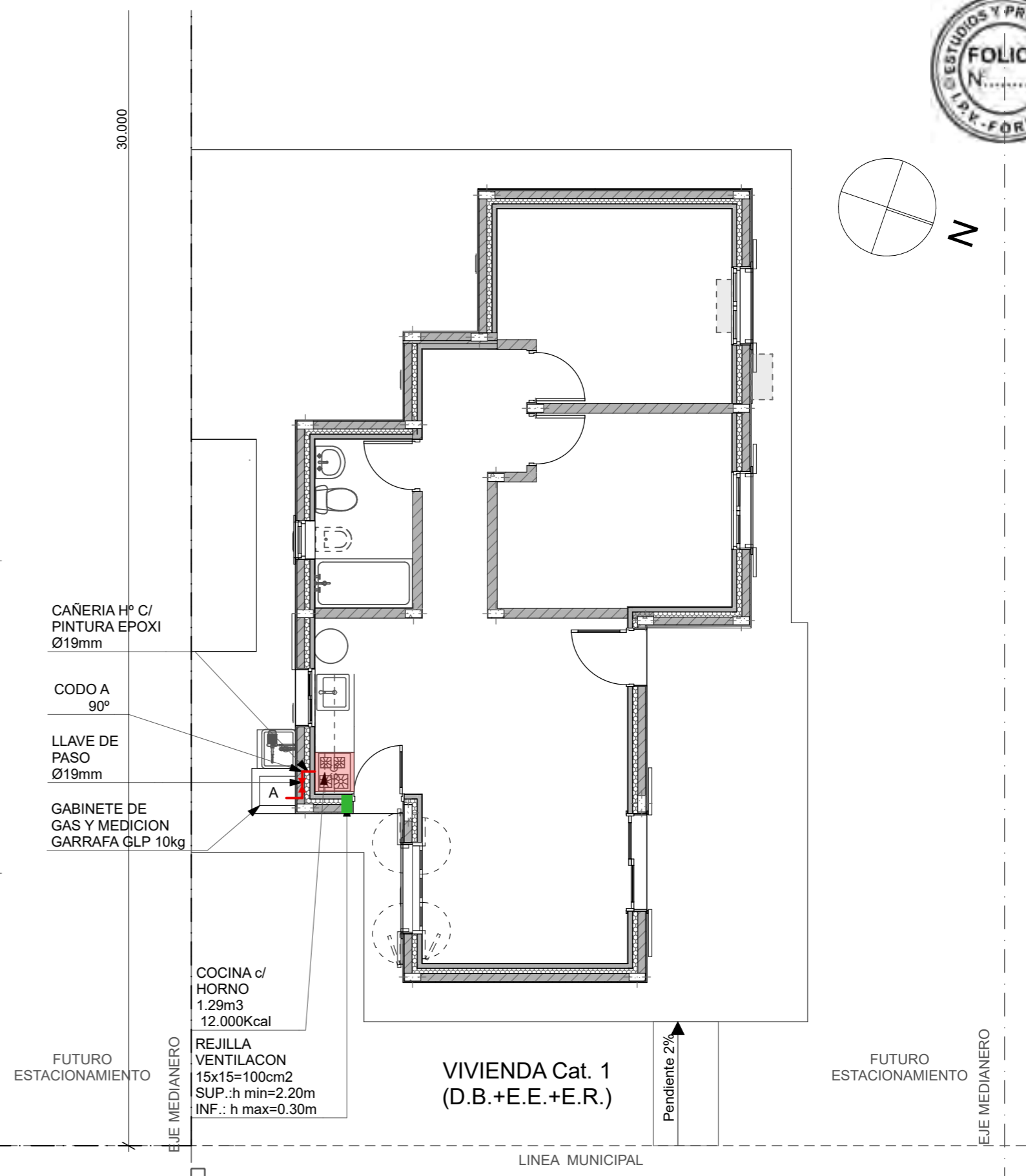
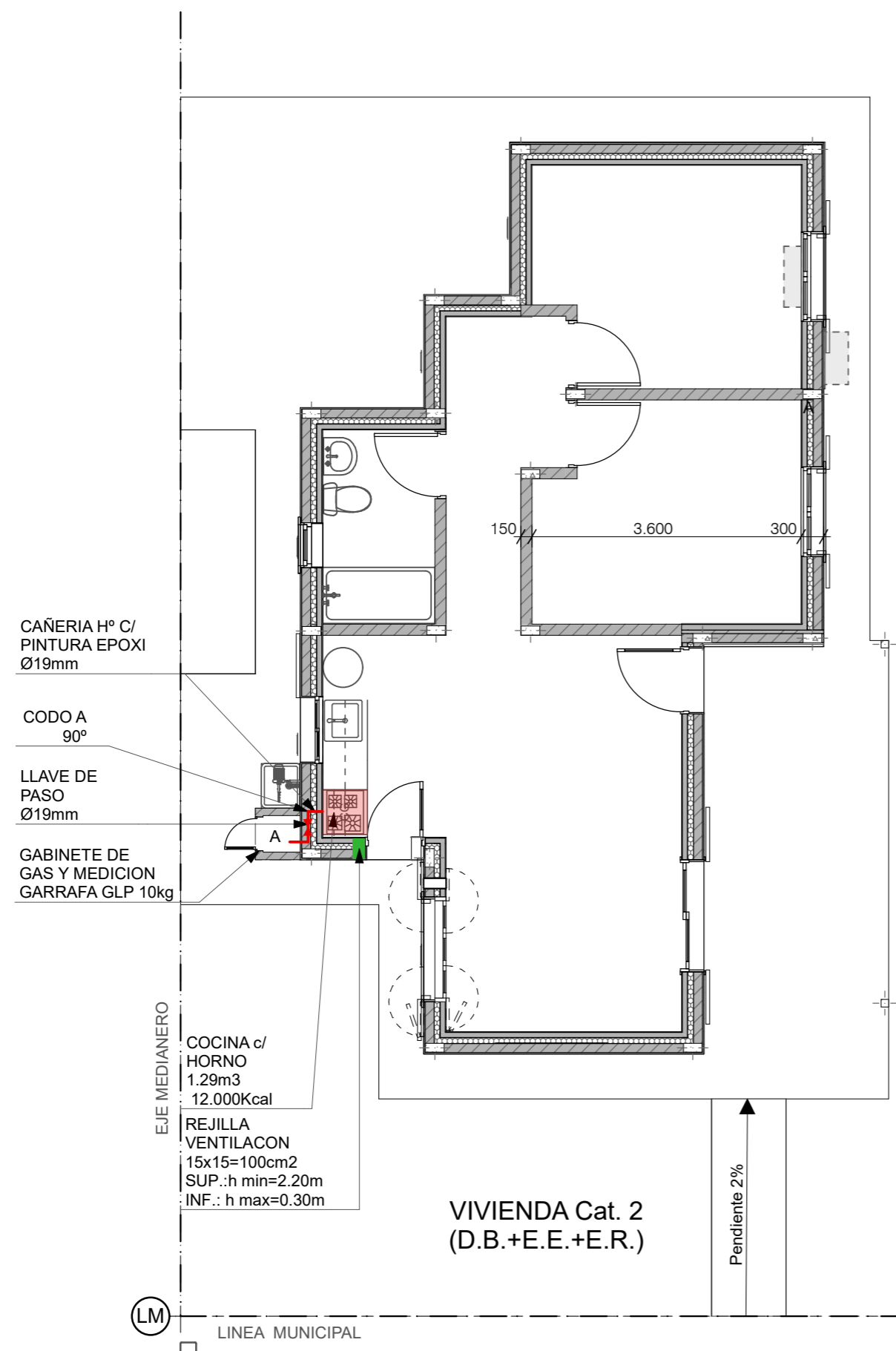
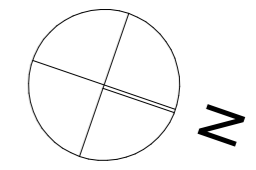
MEDICION DE AGUA SANITARIA FRIA Y CALIENTE



GABINETE DE GAS C/ DISPOSITIVO DE MEDICION



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20, 1:17,38	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.24
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE DE DISPOSITIVOS DE MONITORIO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

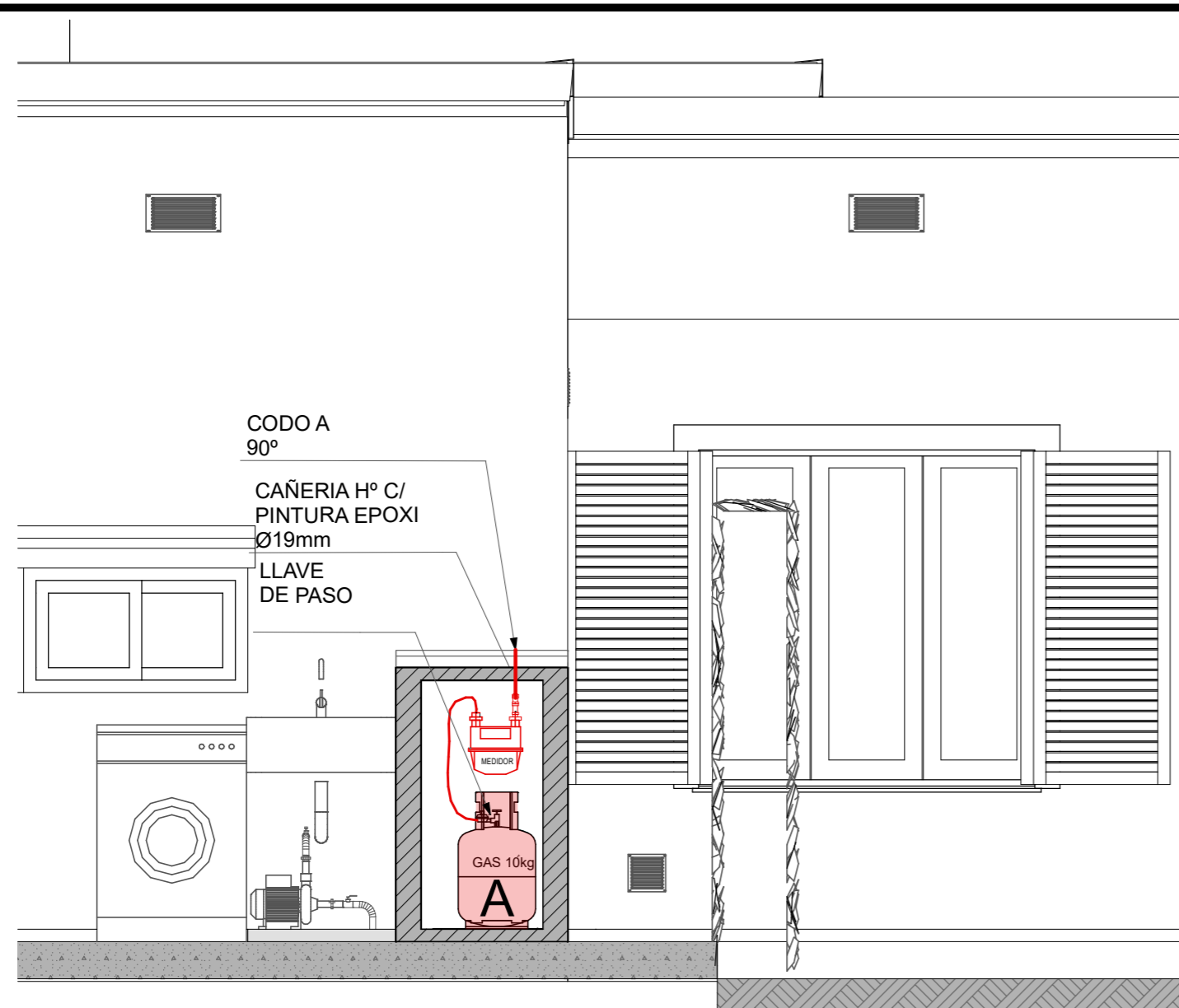


LM
 EM

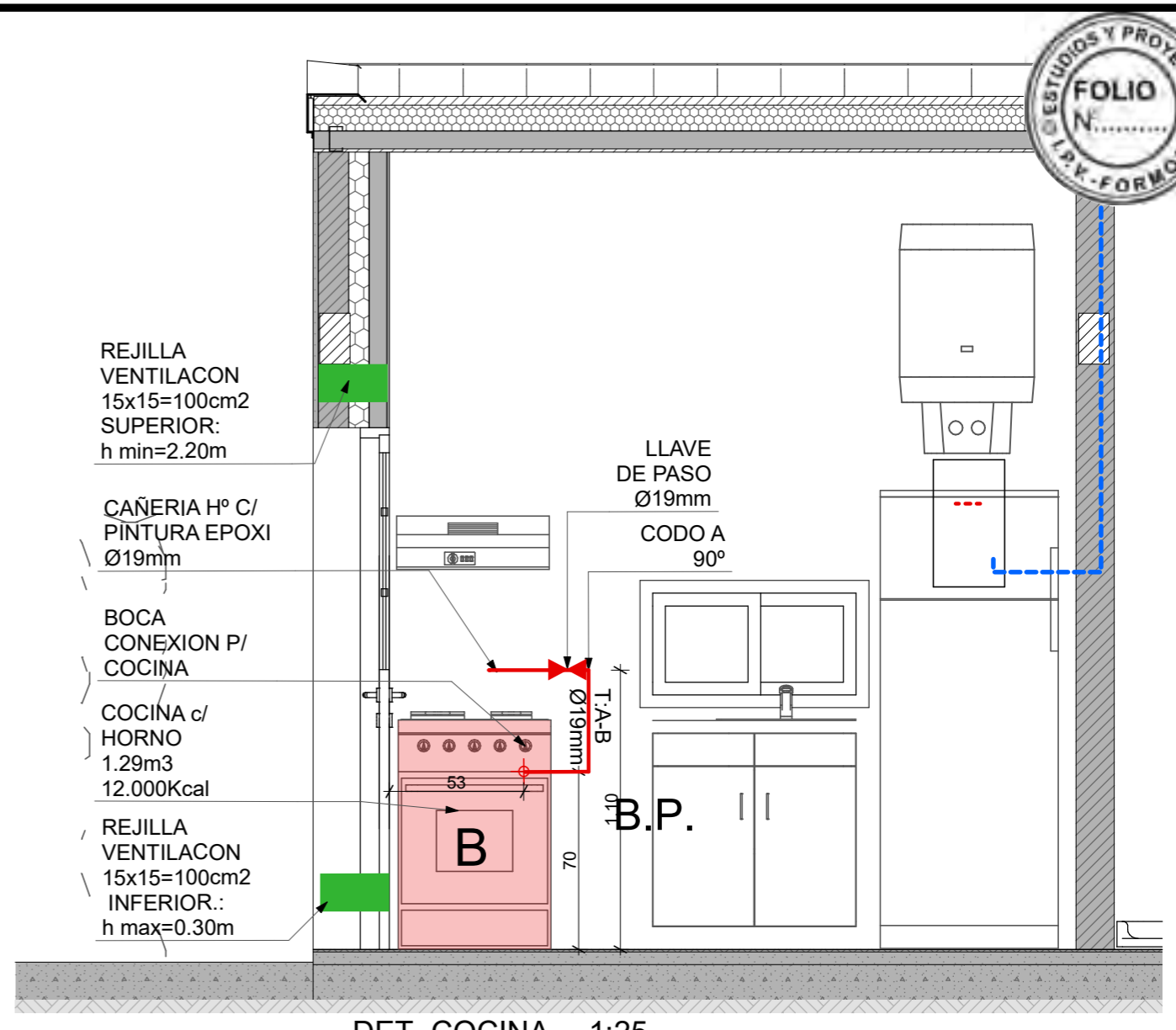
PLANTA INST. GAS 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.25
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA INST. GAS	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

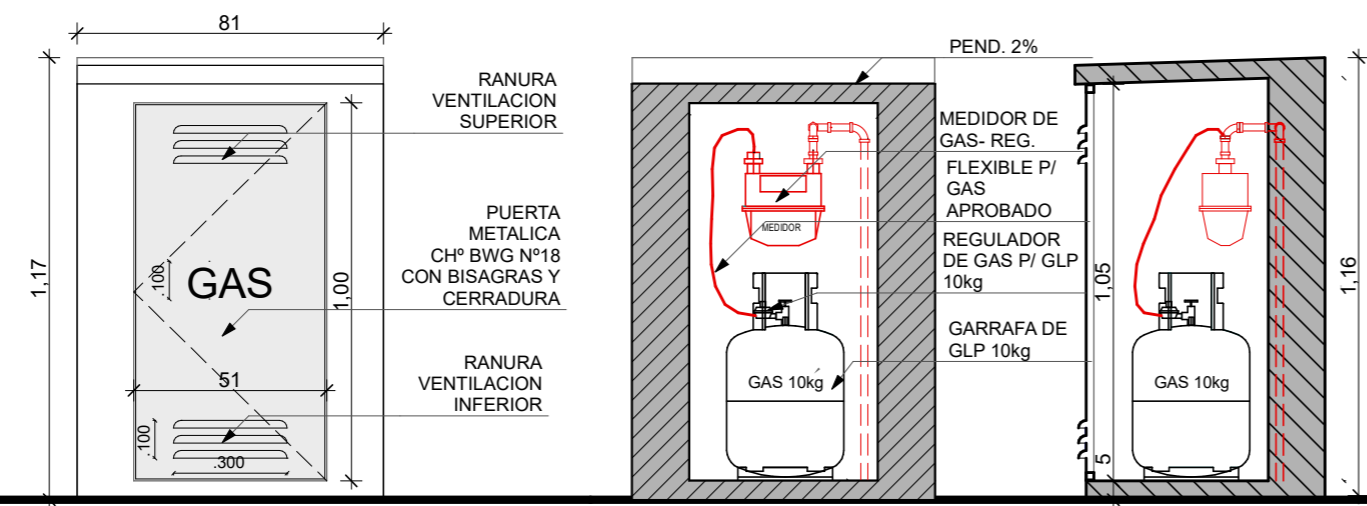


DET. LAVADERO 1:25



DET. COCINA 1:25

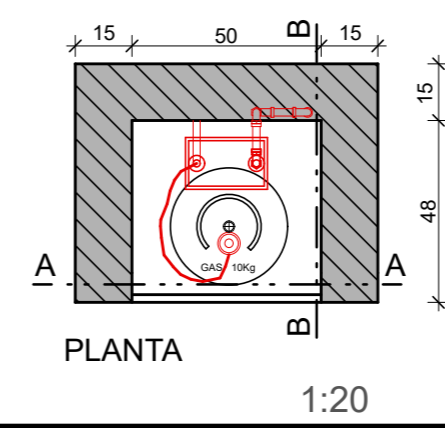
GABINETE DE GAS 1:20



VISTA FRONTAL

CORTE A

CORTE B

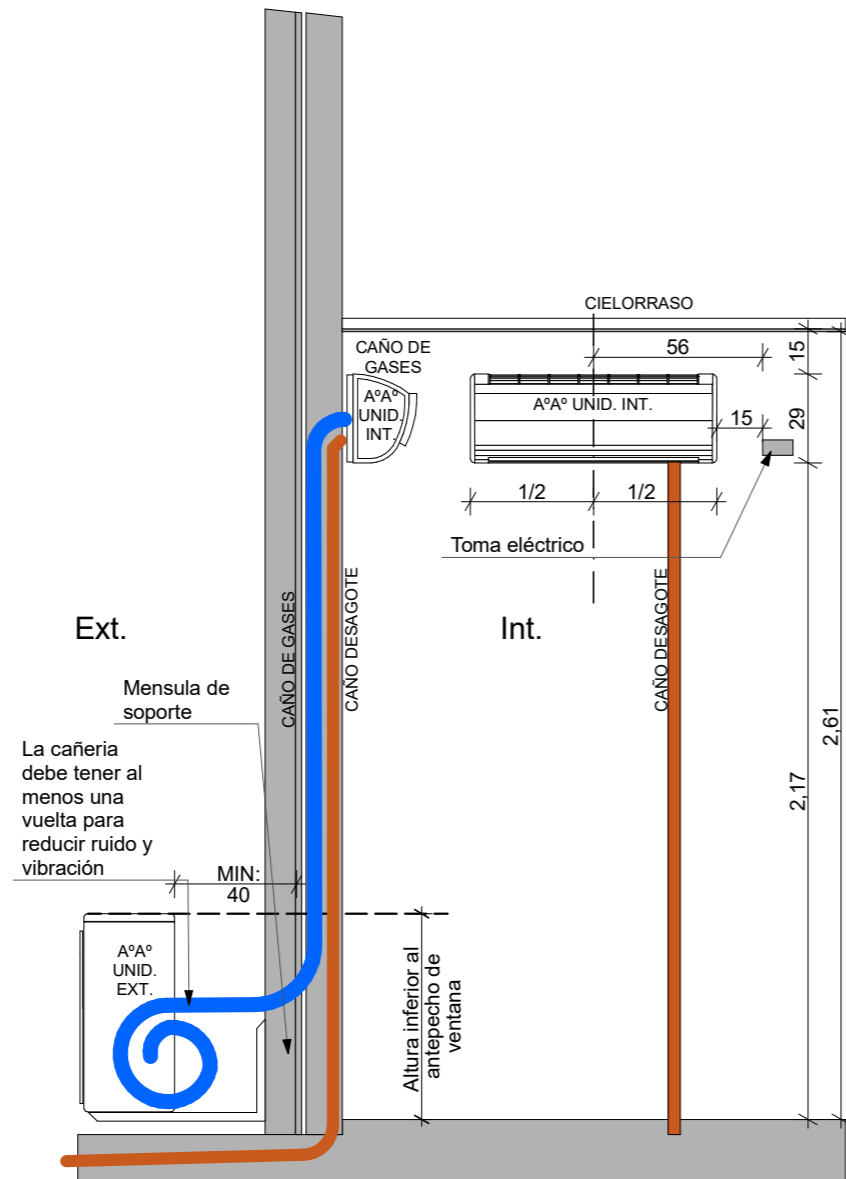


PLANTA

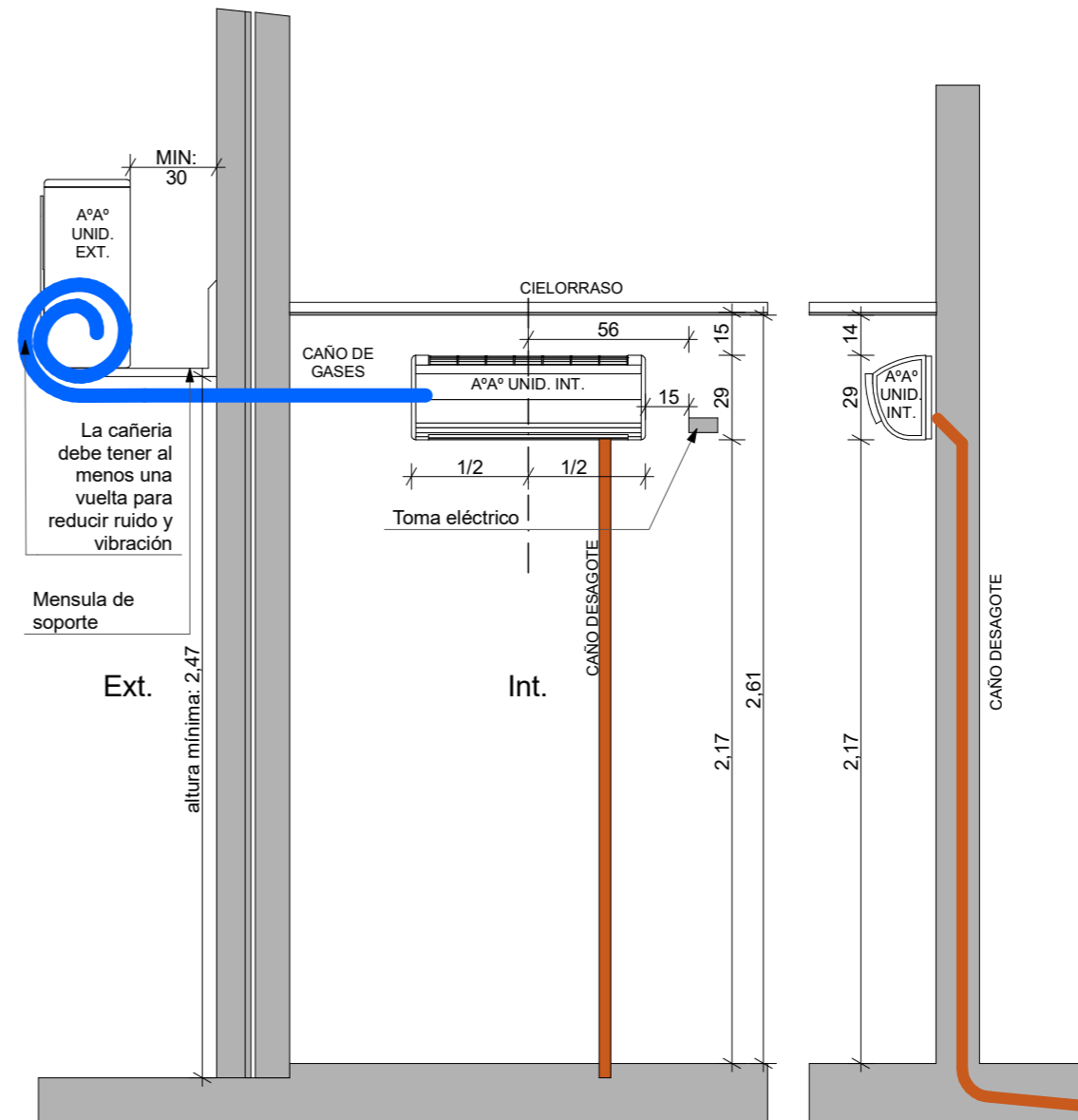
1:20

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20, 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.26
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		GABINETE DE GAS, DET. COCINA, DET. LAVADERO	

DET. AIRE ACONDICIONADO 1:25



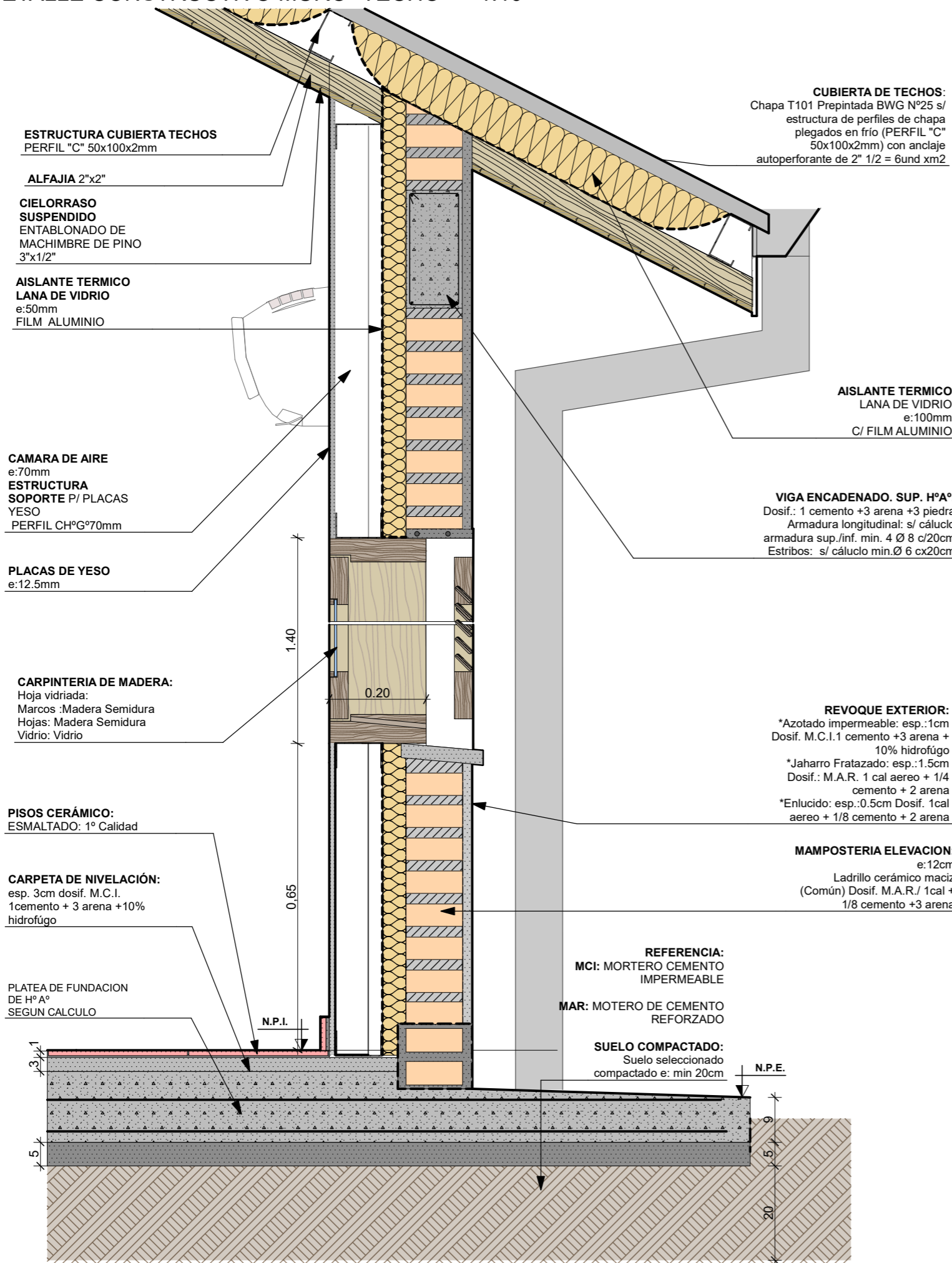
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR INFERIOR



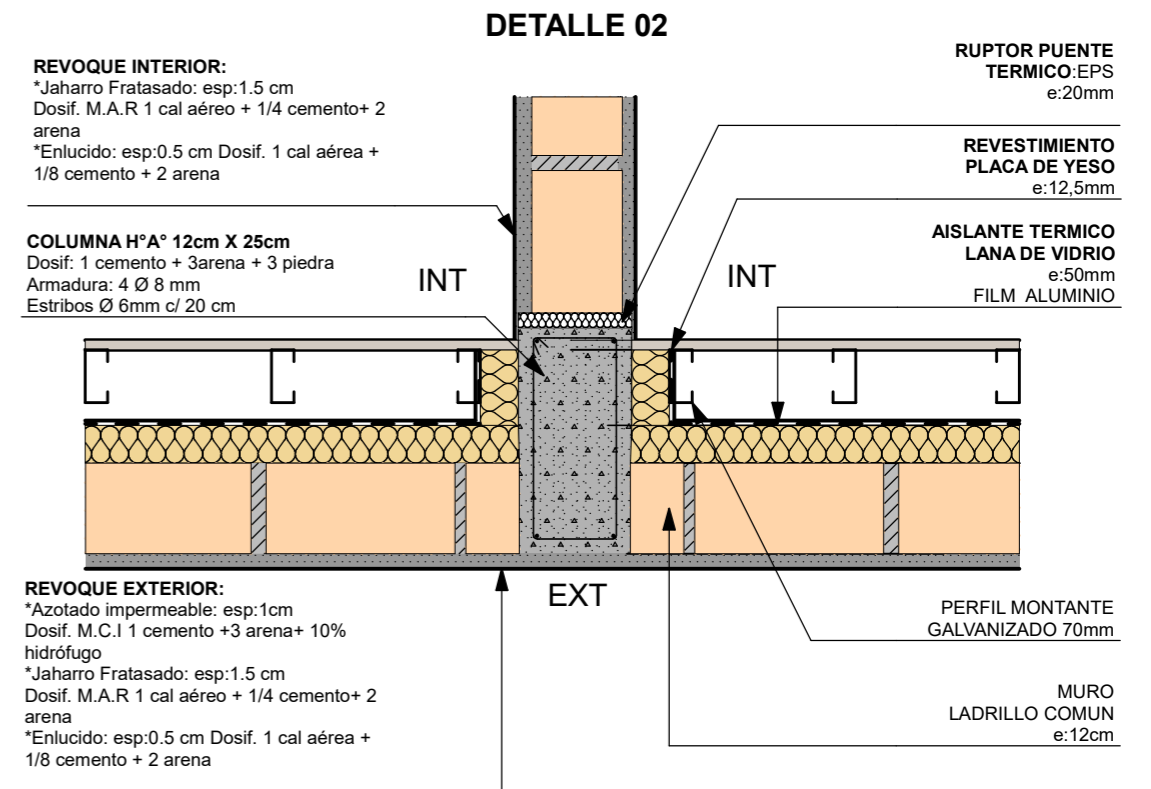
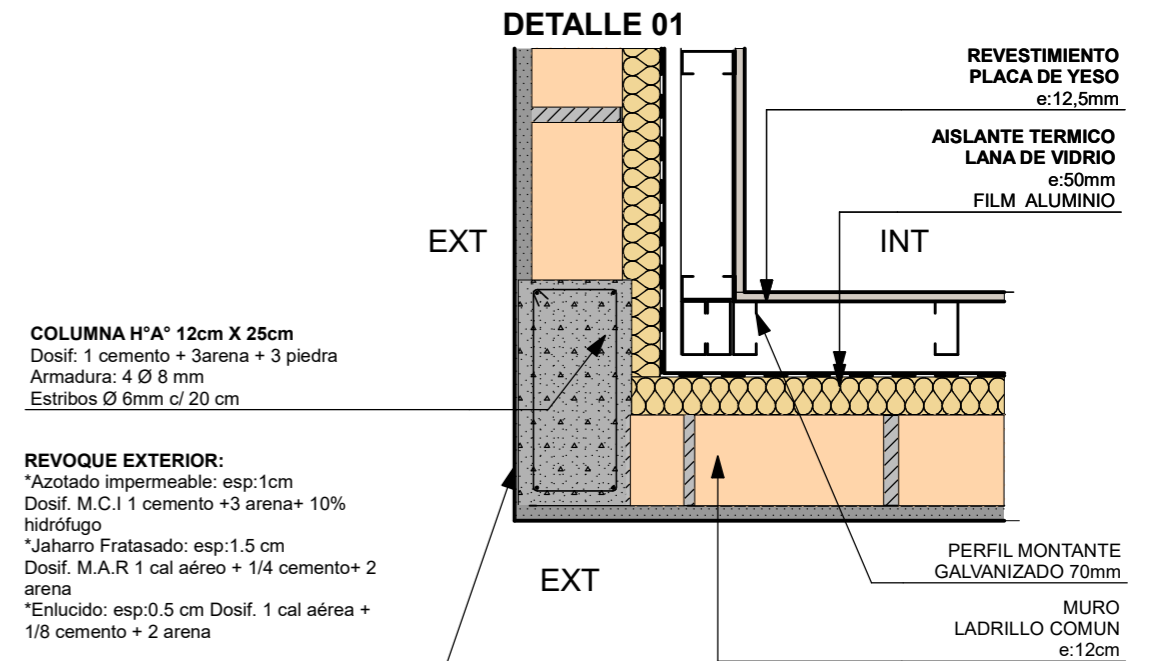
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR SUPERIOR

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.27
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DET. AIRE ACONDICIONADO	

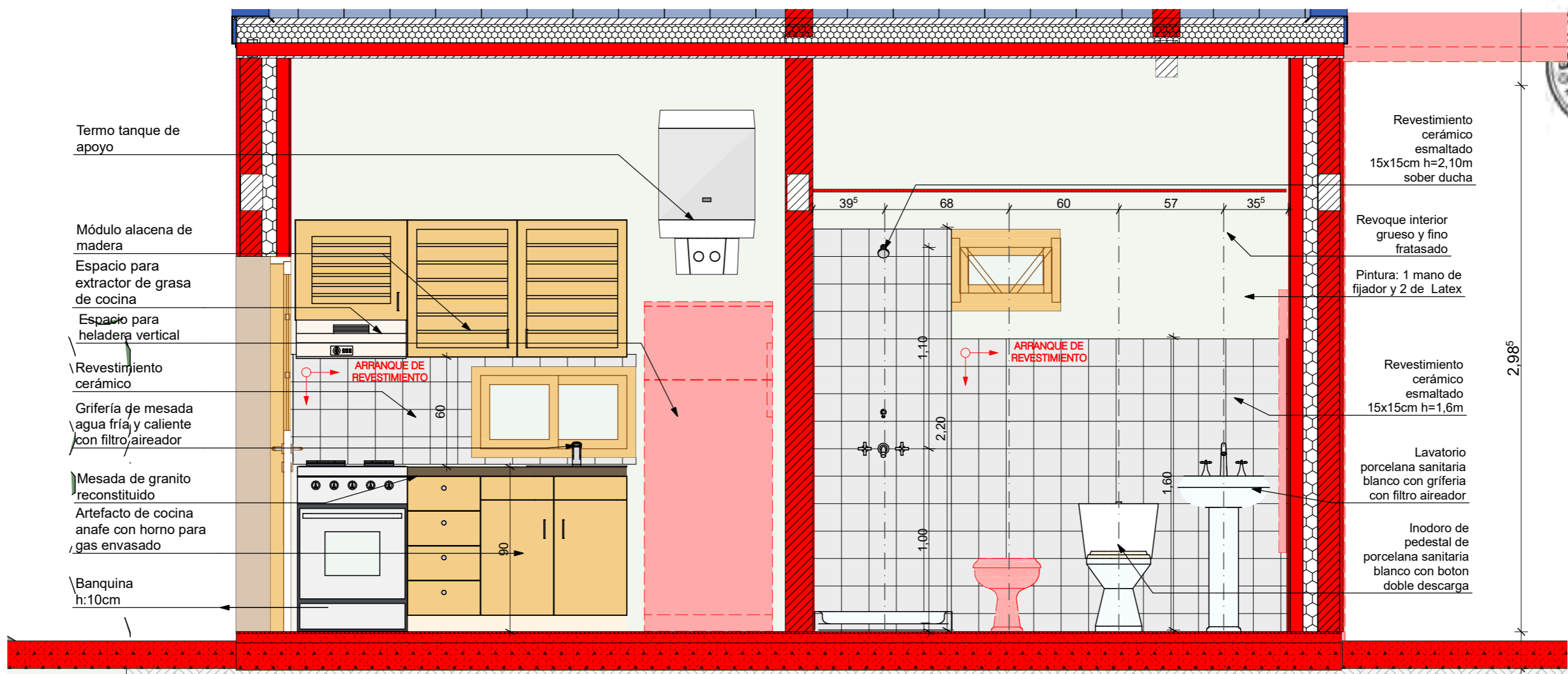
DETALLE CONSTRUCTIVO MURO -TECHO 1:10



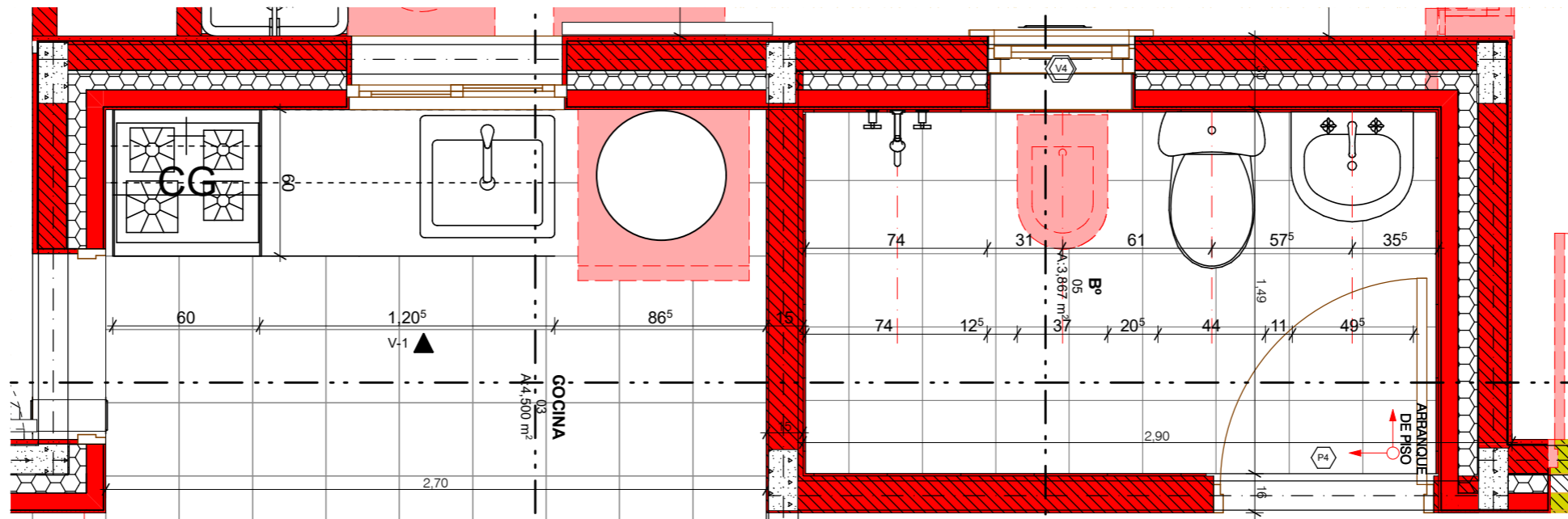
DET. ENCUENTRO DE MUROS 1:10



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:10	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.28
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE CONSTRUCTIVO MURO - TECHO, DET. ENCUENTRO DE MUROS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

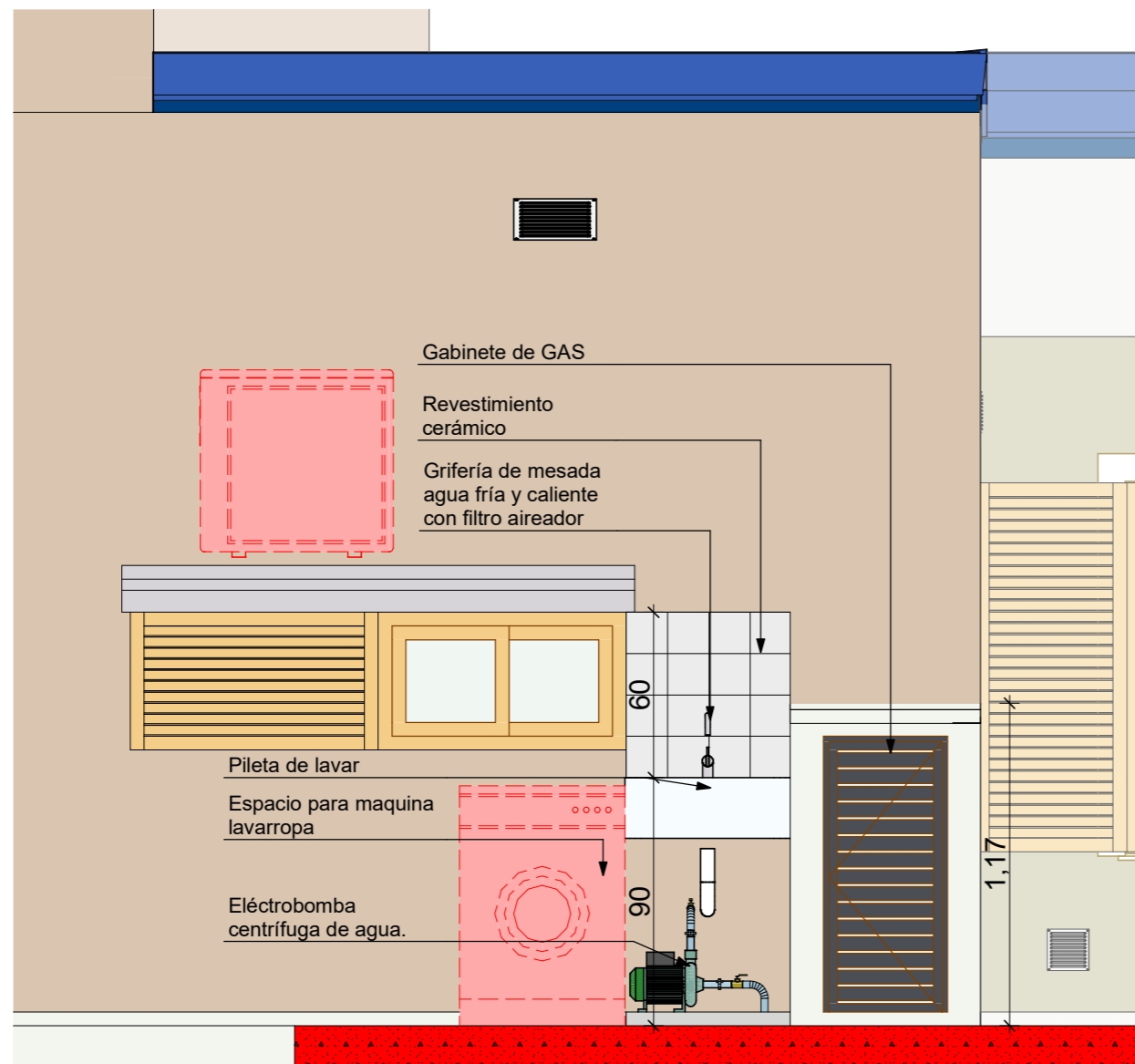


VISTA SECTOR COCINA / BAÑO 1:25

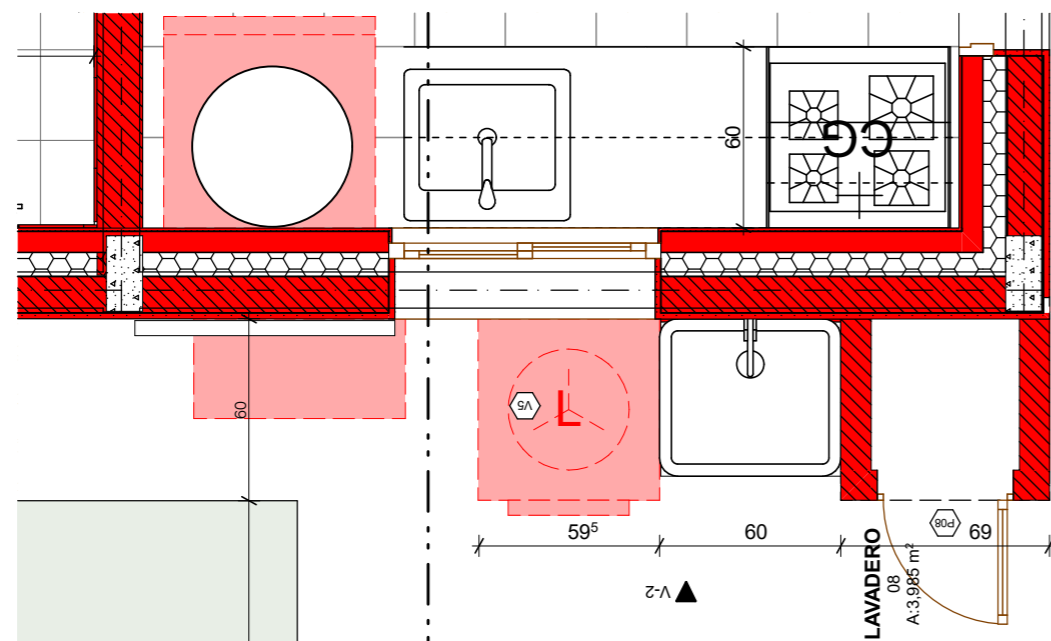


P. SECTOR COCINA / BAÑO 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.29
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		P. SECTOR COCINA / BAÑO, VISTA SECTOR COCINA / BAÑO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



VISTA LAVADERO 1:25



P. SECTOR COCINA / BAÑO 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.30
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		P. SECTOR COCINA / BAÑO, VISTA LAVADERO	

CALCULO DE TRANSMITANCIA TERMICA - CAT 1-2

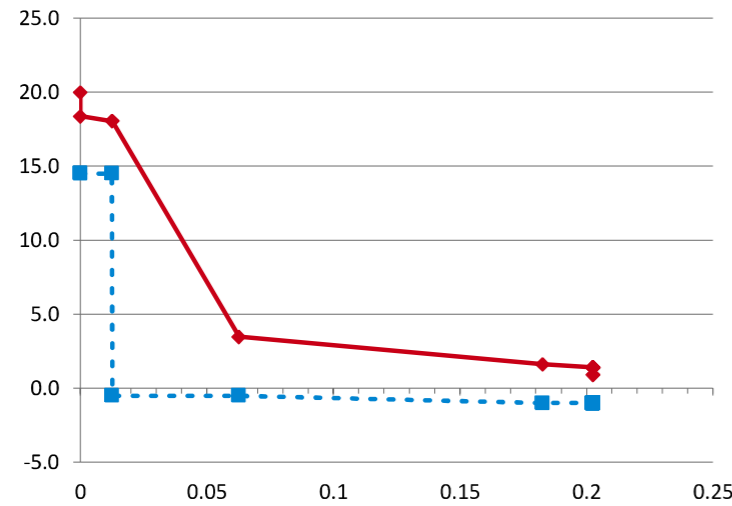
MURO

TECHO



COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base		
Detalle	K 0,66	W / (m² °K)
Elemento	MURO	
Distancia e/P. Térmicos	< 1,7m	
Nivel Confort	B	
Kmax adm Verano	1,10	K Máx Verano 0,66 Verifica
Kmax adm Invierno	1,00	K Máx Invierno 0,66 Verifica
Kmax adm P.Térmico	0,89	K Máx P Térmico 0,66 Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESIS-TENCIA (M2 ·K) / w	δ PERMEA B. g / (m.h.kPa)	μ PERMEAN-CIA g / (m2.h.kPa)	

Resistencia Térmica	Gradi-ente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocio
R	%	Rv	%	°Cs

INTERIOR				20,0			1,67	14,50					
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,130		0,13	9%	18,4	1,67	14,50					
1	0,013	placa de yeso d=1200	0,510	0,025	0,110	0,013	0,02	2%	18,1	0,11	0%	1,67	14,50
2	0,000	foil de aluminio			0,0112	0,013		18,1	89,29	98%	0,60	-0,50	
3	0,050	lana de vidrio d=12	0,043	1,163	0,500	0,063	1,16	76%	3,5	0,10	0%	0,59	-0,50
4	0,120	ladrillo macizo d=1600	0,810	0,148	0,080	0,183	0,15	10%	1,6	1,50	2%	0,58	-1,00
5	0,020	revoque exterior	1,160	0,017	0,044	0,203	0,02	1%	1,4	0,45	0%	0,57	-1,00
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,202	6	0,04	3%	0,9				0,57	-1,00
EXTERIOR				0,202	6	0,9						0,572	-1,00

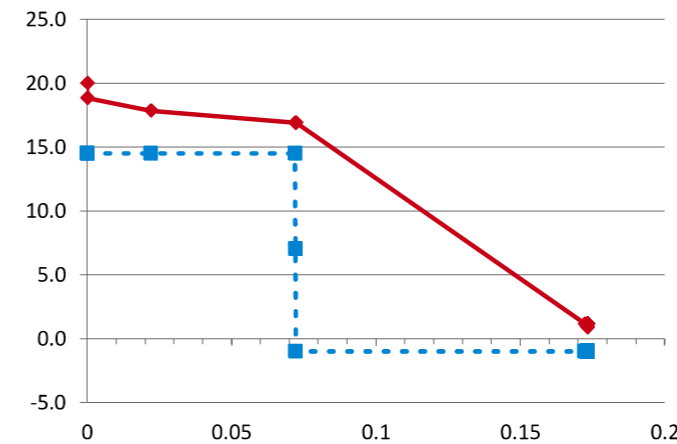
0,2026 Total

1,52 100%

91,45 100% 1,10

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base		
Detalle	K 0,35	W / (m² °K)
Elemento	TECHO	
Distancia e/P. Térmicos	> 1,7m	
Nivel Confort	B	
Kmax adm Verano	0,45	K Máx Verano 0,35 Verifica
Kmax adm Invierno	0,83	K Máx Invierno 0,36 Verifica
Kmax adm P.Térmico	0,53	K Máx P Térmico 0,35 Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESIS-TENCIA (M2 ·K) / w	δ PERMEA B. g / (m.h.kPa)	μ PERMEAN-CIA g / (m2.h.kPa)	

Resistencia Térmica	Gradi-ente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocio
R	%	Rv	%	°Cs

INTERIOR				20,0			1,67	14,50					
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,170		0,17	6%	18,8	1,67	14,50					
1	0,022	machimbre pino // fibra	0,150	0,147	0,023	0,022	0,15	5%	17,9	0,98	0%	1,66	14,50
2	0,050	camara de aire		0,140	0,626	0,072	0,14	5%	16,9	0,08	0%	1,66	14,50
3	0,000	film polietileno 200 micrones			0,0080	0,072		16,9	0	58%	1,03	7,00	
4	0,000	foil de aluminio			0,0112	0,072		16,9	89,29	41%	0,57	-1,00	
5	0,100	lana de vidrio d=12	0,043	2,326	0,500	0,172	2,33	82%	1,2	0,20	0%	0,57	-1,00
6	0,001	chapa de cinc	58,000	0,000		0,173	0,00	0%	1,2			0,57	-1,00
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,040		0,173	3	0,04	1%	0,9				0,572	-1,00
EXTERIOR				0,173	3	0,9						0,572	-1,00

0,1733 Total

2,82 100%

215,5 4 100% 1,10

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:11,67	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.31
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		TRANSMITANCIA TERMICA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

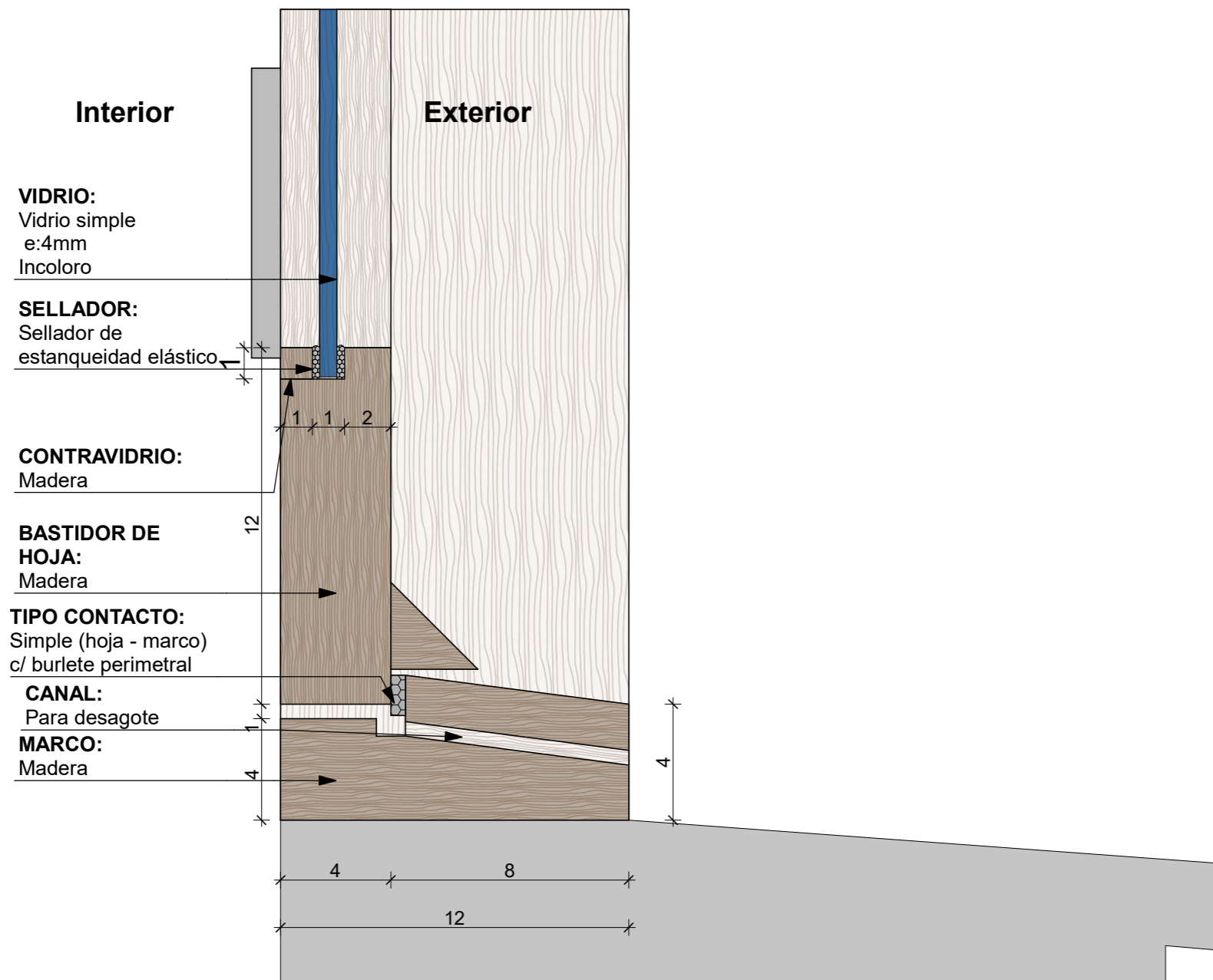
CATEGORIA: 1
TIPO DE VIDRIO: Simple Incoloro

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

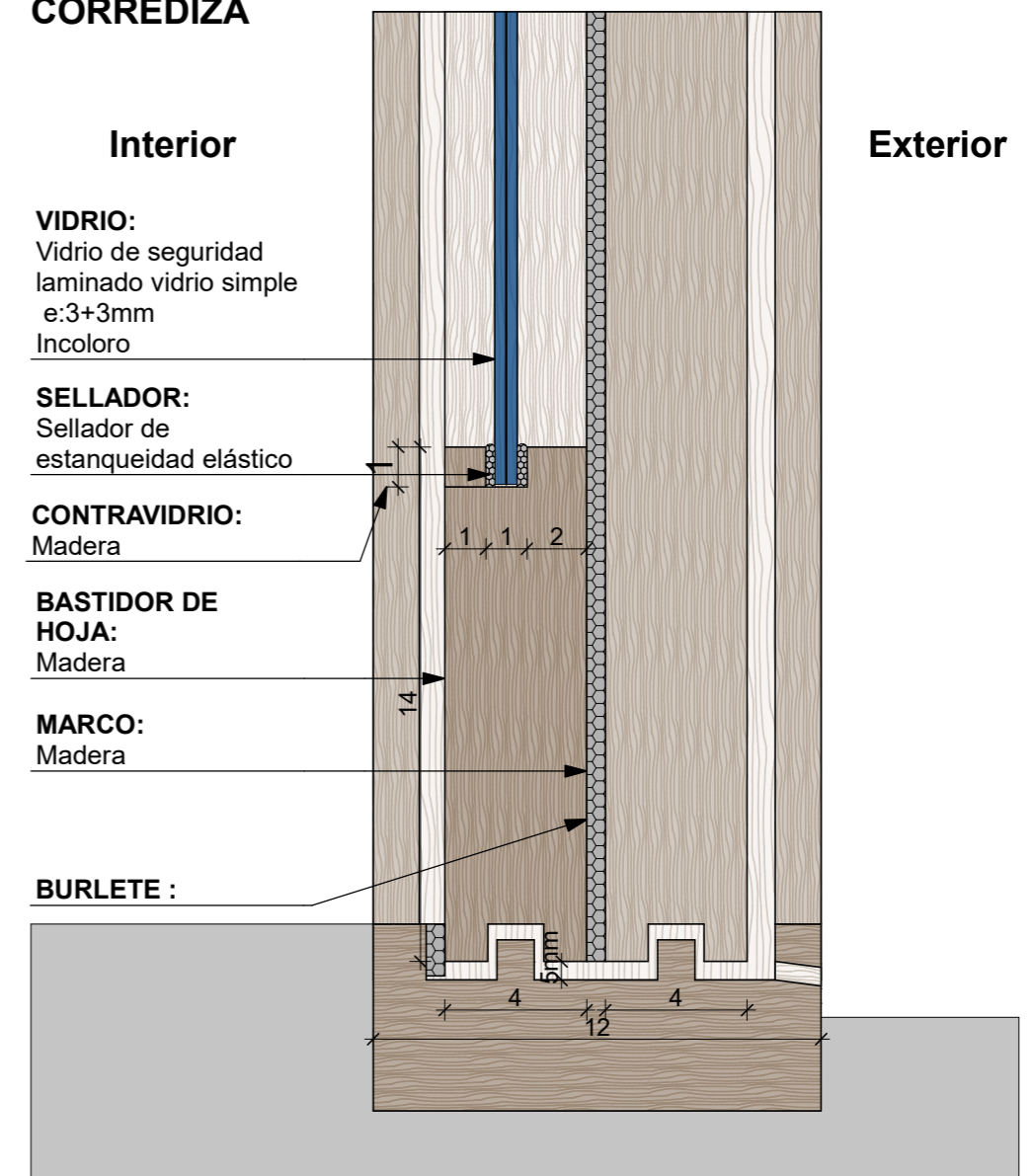
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS



PUERTA-VENTANA CORREDIZA



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.32
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE DE VIDRIOS CAT 1	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

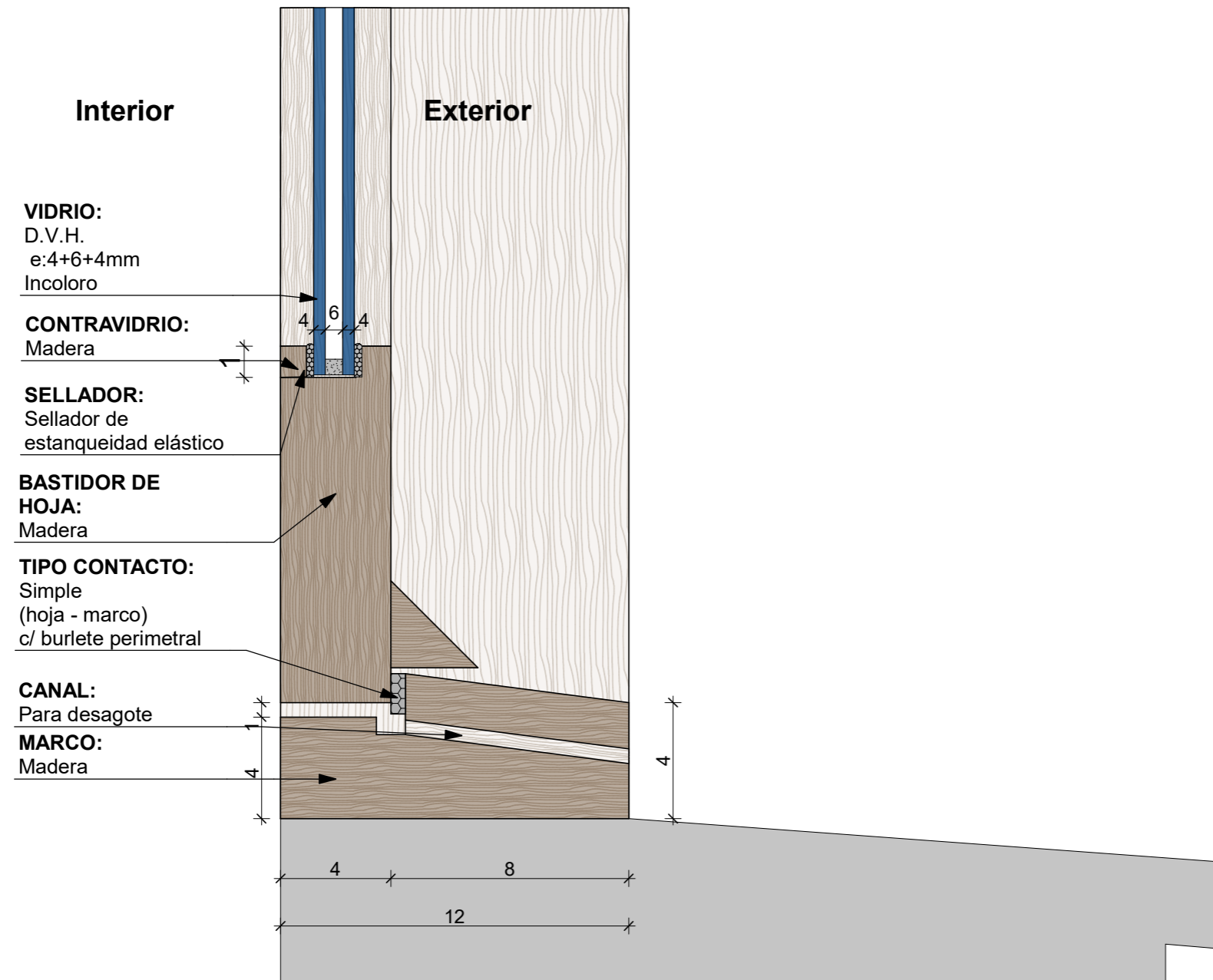
CATEGORIA: 2
TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico
incolor

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

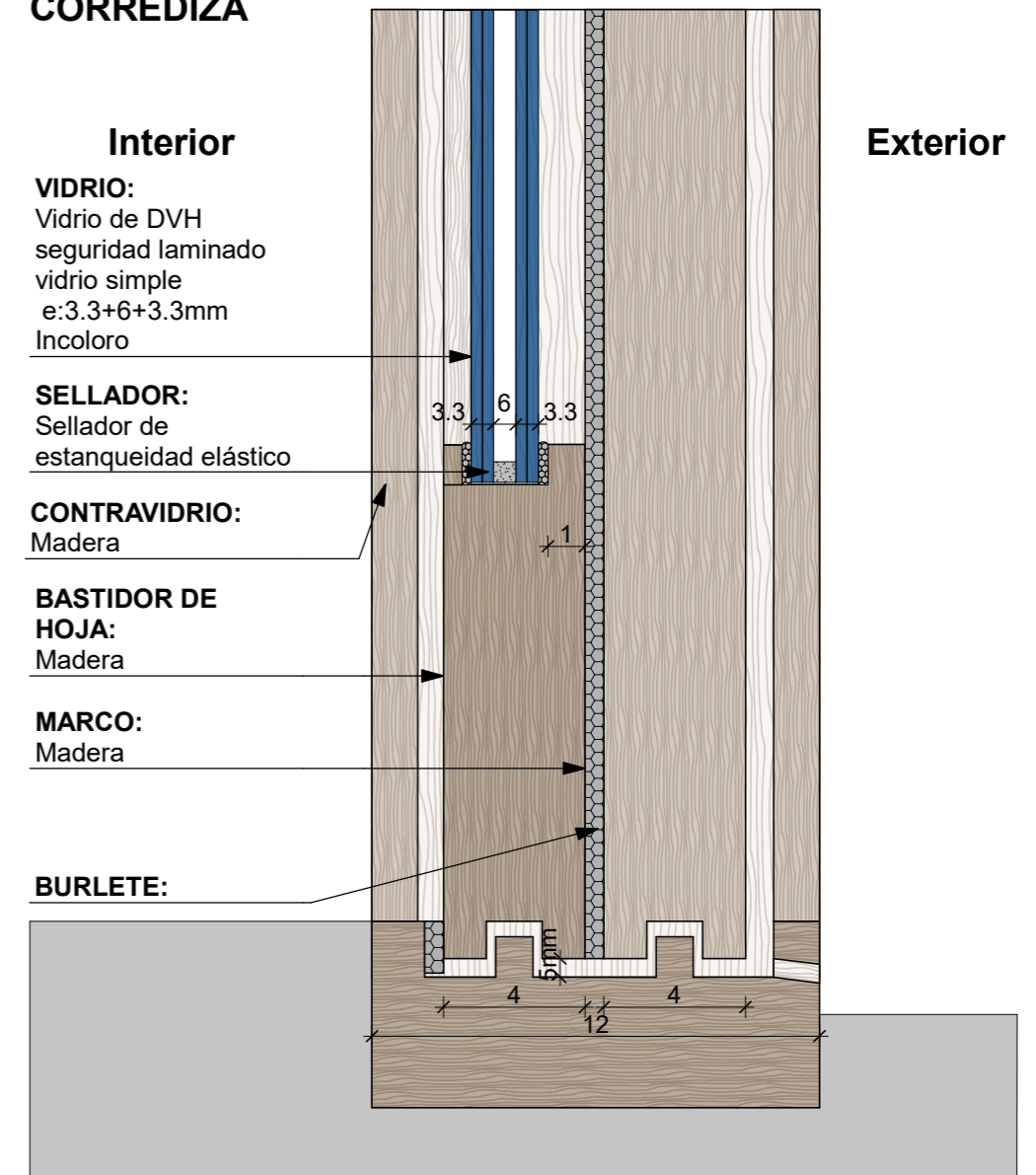
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS

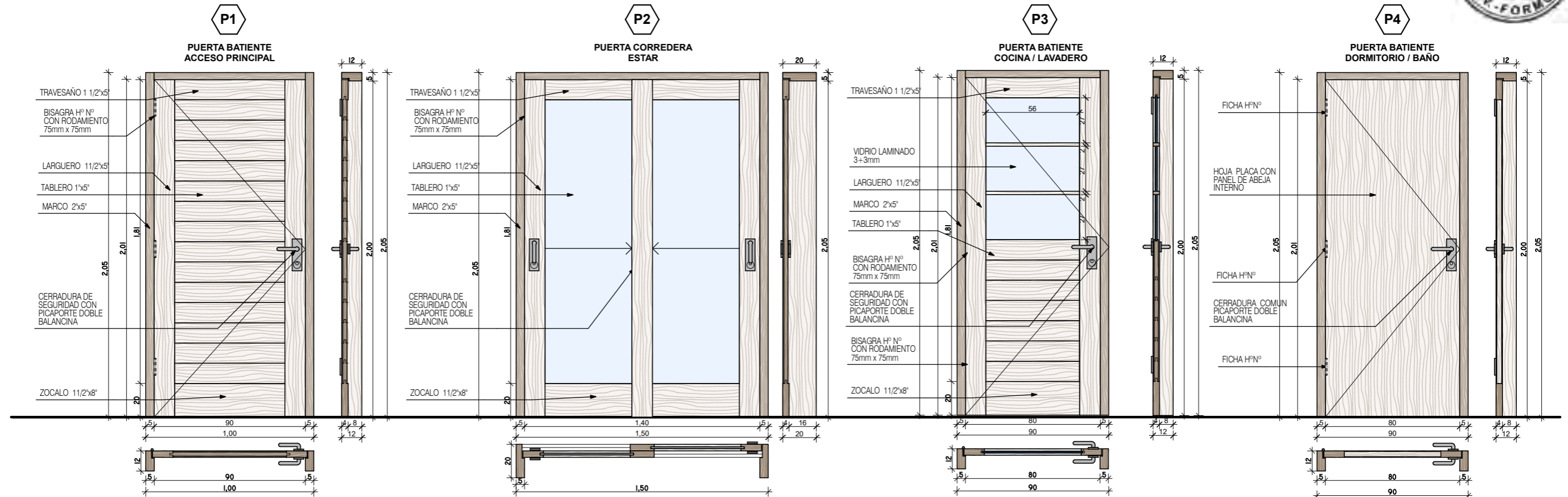


PUERTA-VENTANA
CORREDIZA



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.33
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE DE VIDRIOS CAT 2	

DETALLE CARPINTERIAS PUERTAS 1:25



ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DE ACCESO
CANTIDAD	1 Derecho
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
HERRAJES	3 Bisagras con rodamiento de hº negro de 75 x 75mm. 1 Cerradura doble paleta. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL BURLETE DE GOMA INFERIOR ESCOBILLA

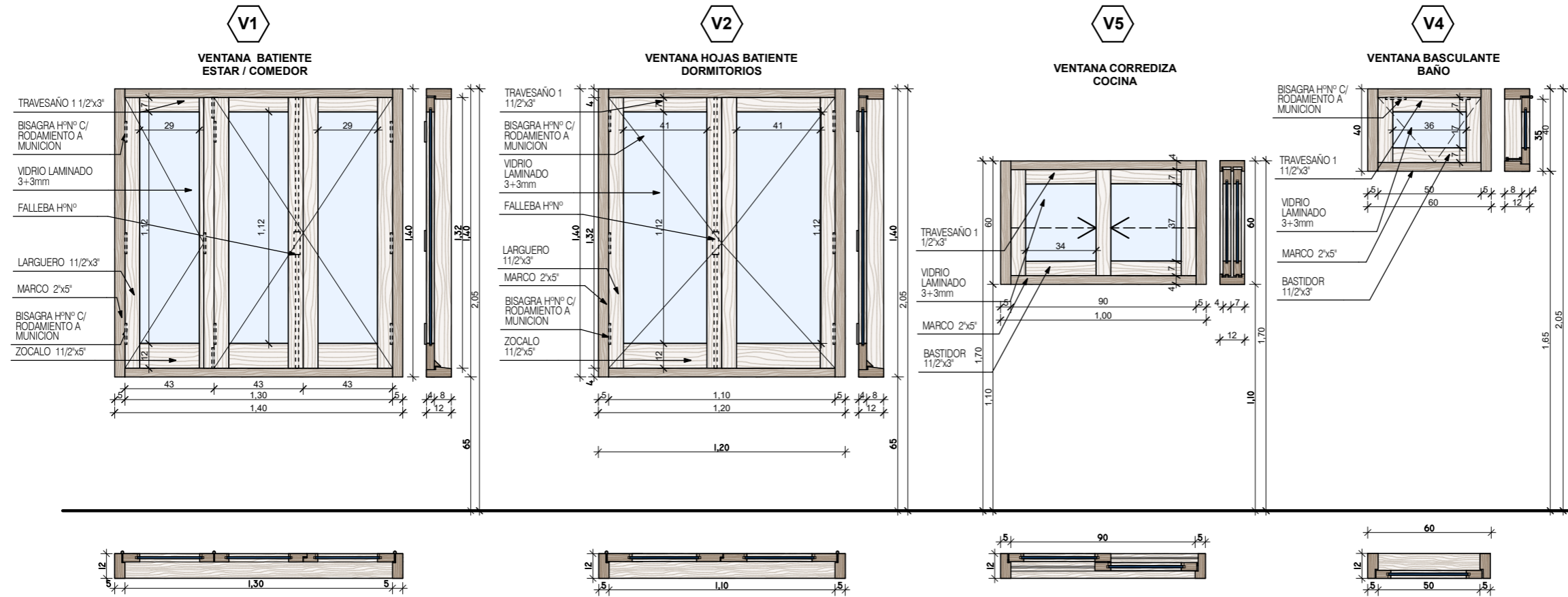
PUERTA DE ESTAR
1
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
2 ruedas guías. 1 Cerradura tipo pasador. 1 Tirador
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
Pp2 postigo de madera
CAT 1: Vidrio laminado 3+3mm incoloro transparente CAT 2: DVH 3.3+6+3.3mm incoloro transp.
BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL

PUERTA COCINA
1 Derecho
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
4 Bisagras con rodamiento de hº negro de 75 x 75mm. 1 Cerradura doble paleta. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
de madera BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL

PUERTA DORMITORIO
3 (2 Derecho / 1 Izquierdo)
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
Compuesta con terciado de 3mm, bastidor interior de pino seco, con nido de abeja. Espesor de hoja 38mm. Tapacanto en todos los bordes.
4 Fichas de hº negro. 1 Cerradura común. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CAT 1: CAT 2:

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.34
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE CARPINTERIAS PUERTAS	

DETALLE CARPINTERIAS VENTANAS 1:25



ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL. BOTA AGUAS EN HOJAS

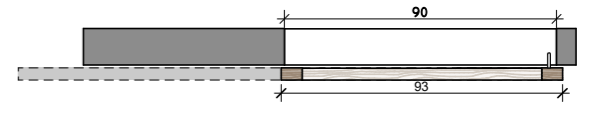
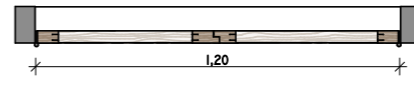
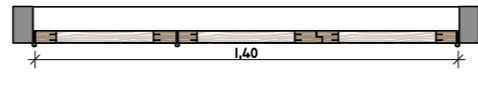
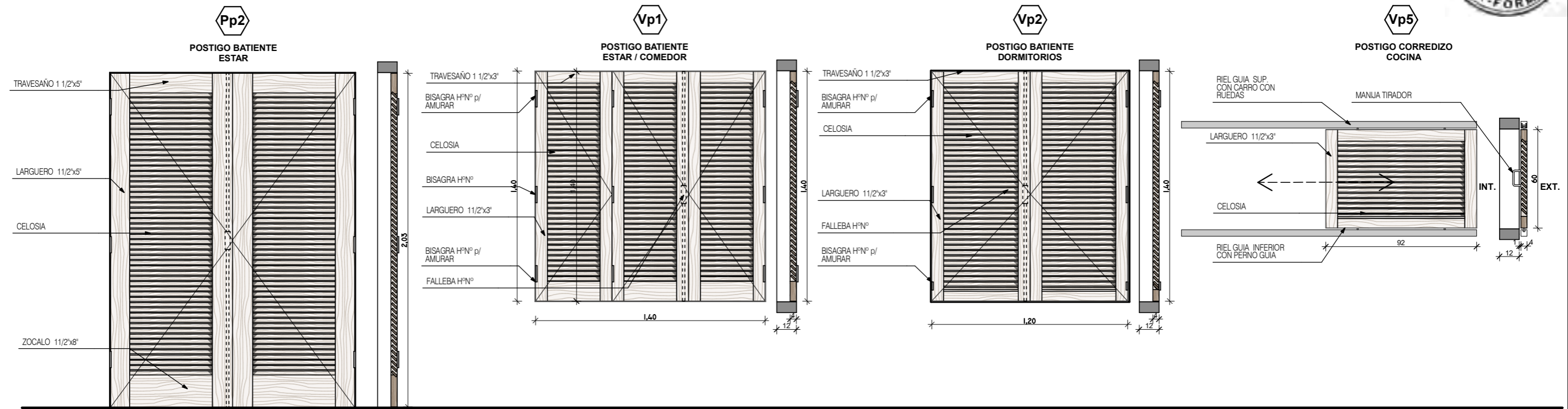
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA DORMITORIOS
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL. BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	2 hojas corredizas de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores de h°.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp5: hoja corrediza de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL. BOTA AGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA BAÑO
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
HOJA	Una hoja basculante de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Brazo de empuje para ventana basculante. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h°.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 1: Vidrio laminado 4mm incoloro transparente CAT 2: DVH 4+6+4mm incoloro transp.
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	BURLETE EN CONTACTO PERIMETRAL. BOTA AGUAS EN HOJAS

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.35
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE CARPINTERIAS VENTANAS	

DETALLES CARPINTERIAS POSTIGOS 1:25



ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO ESTAR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Pp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

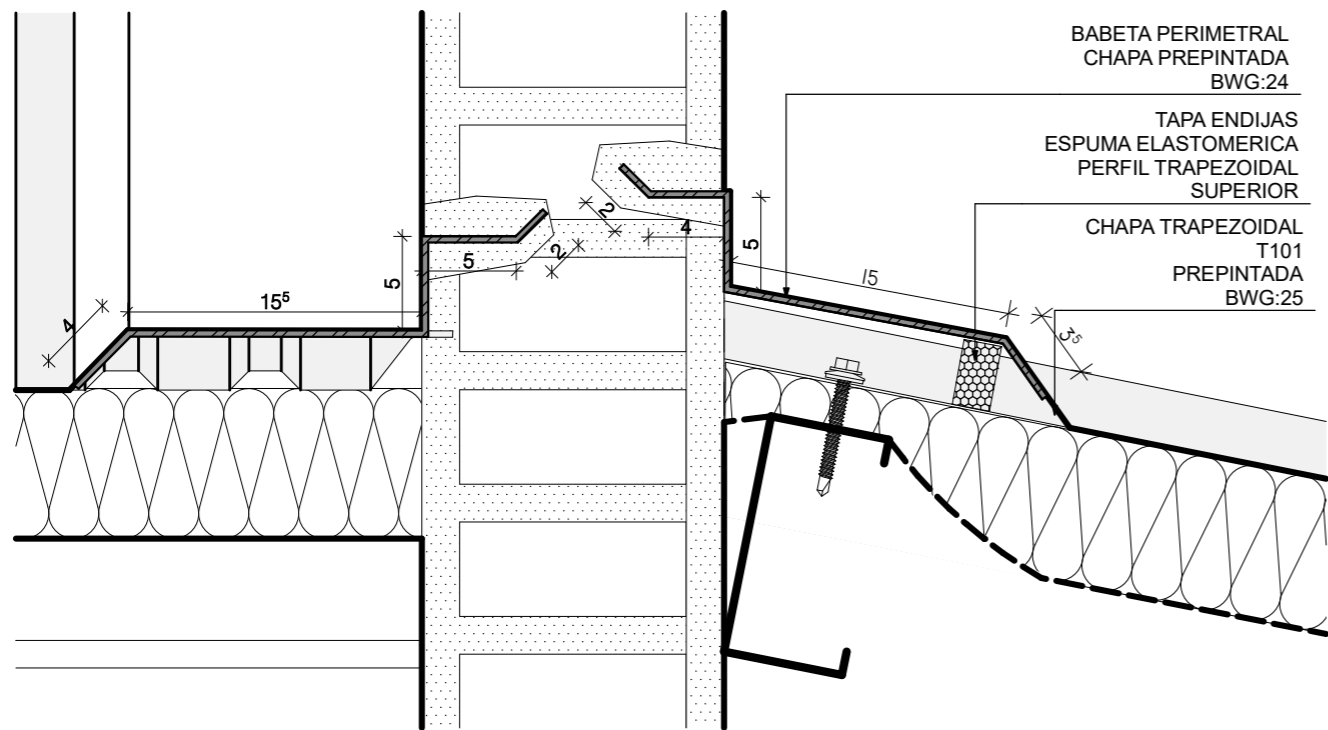
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Tres hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO DORMITORIO
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Dos hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras h° p/ postigo para amurar
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

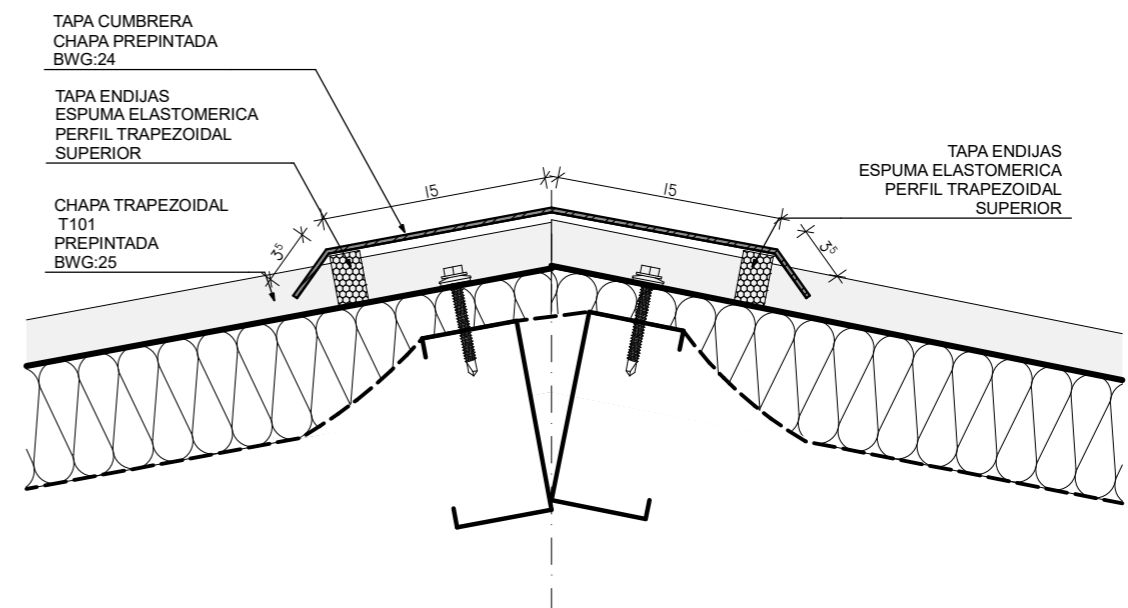
ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	1 hoja corredizo de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Riel guía superior con carro ruedas y riel inferior con perno guía. Manija tirador.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp5: 1 hoja corredizo de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 1: CAT 2:
CONTRAVIDRIO	

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.36
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLES CARPINTERIAS POSTIGOS	

DET BABETA 1:4

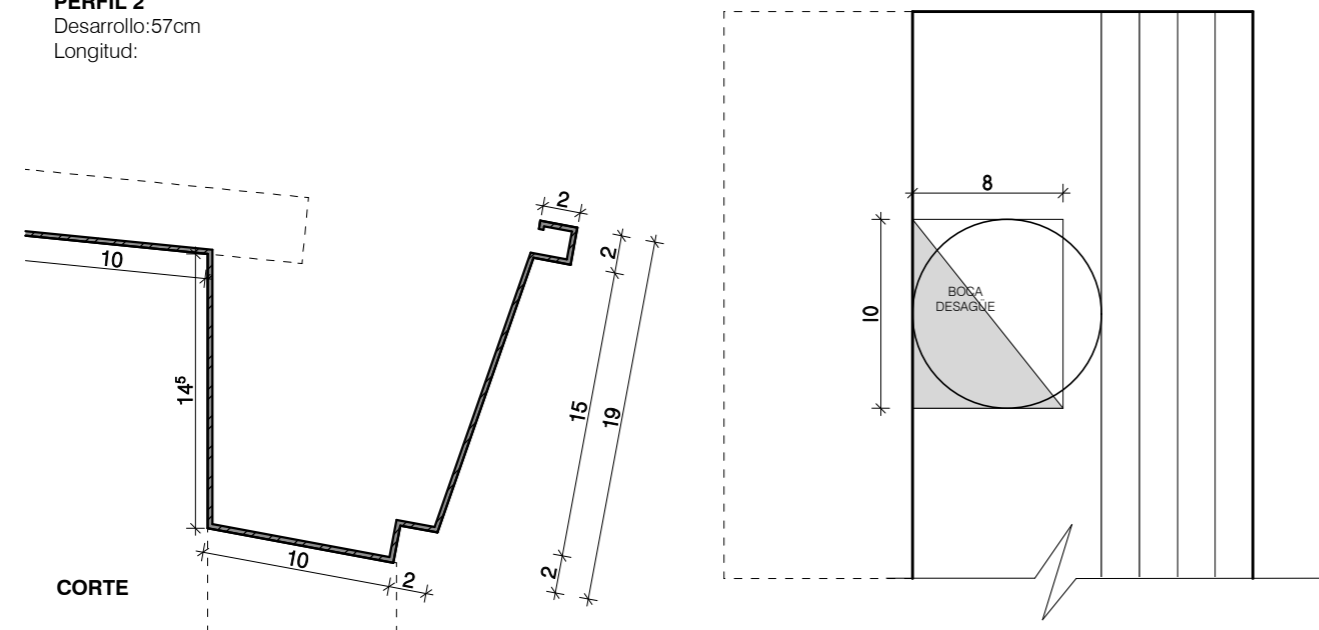


DET CUMBRERA 1:5

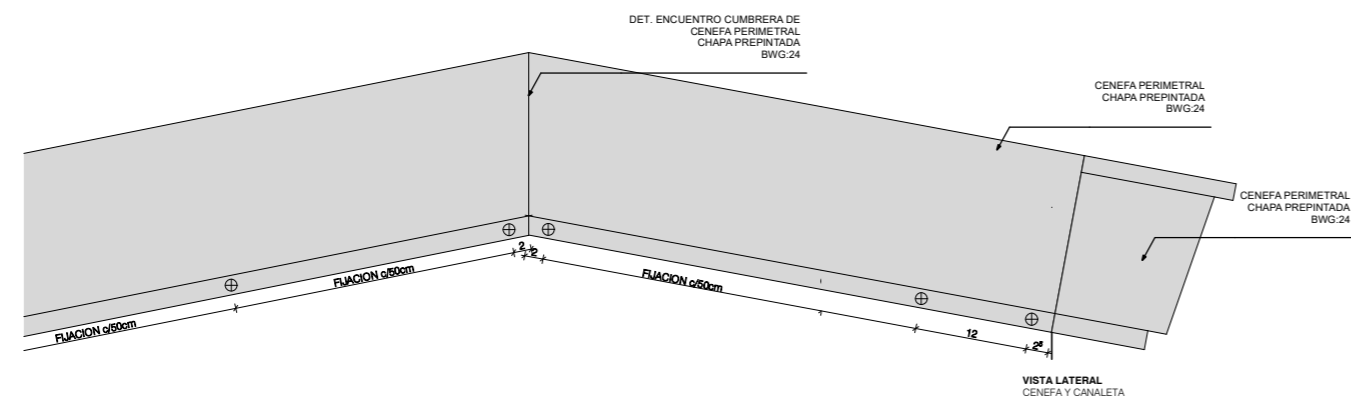
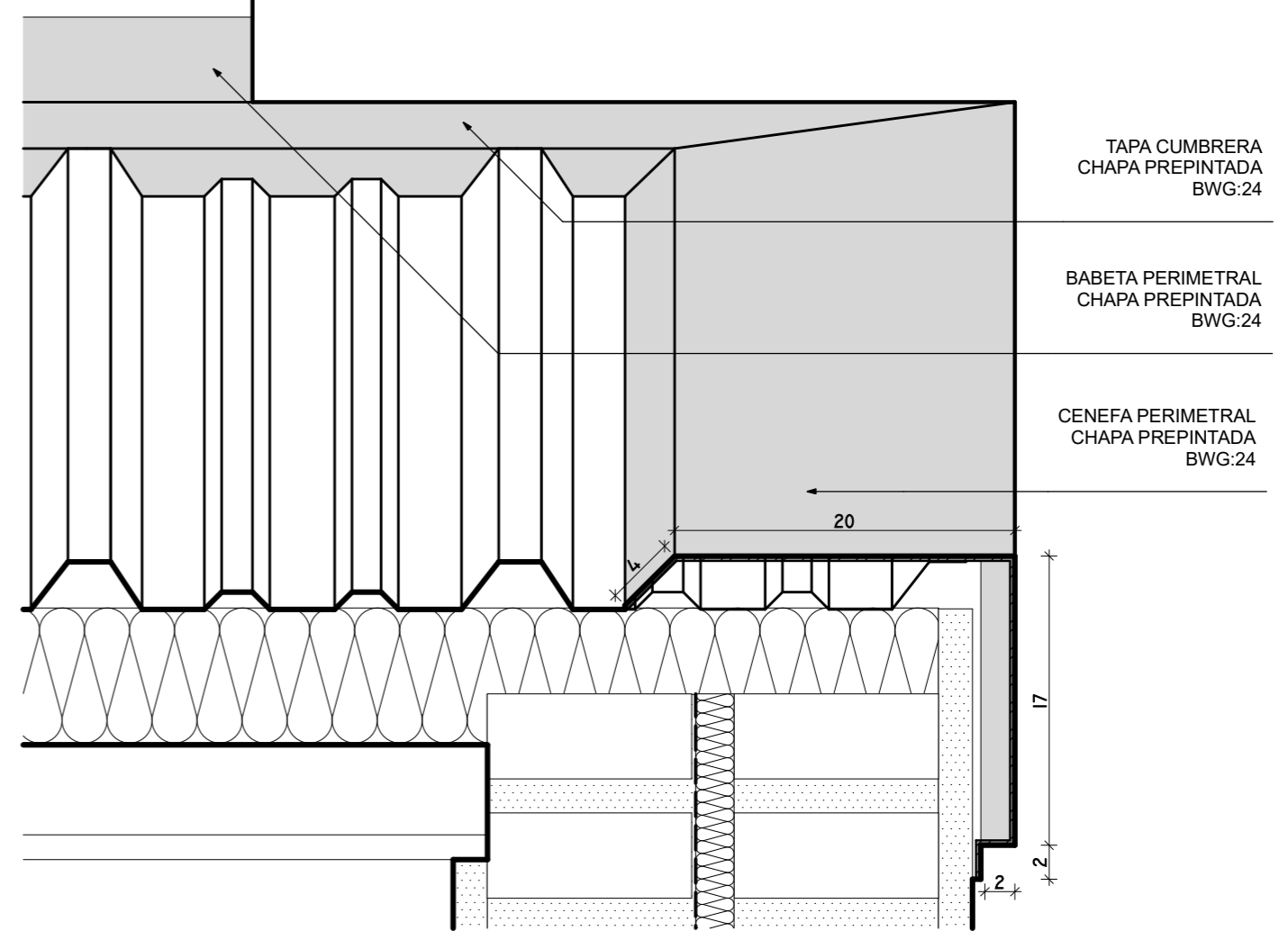


DET CANALETA 1:4

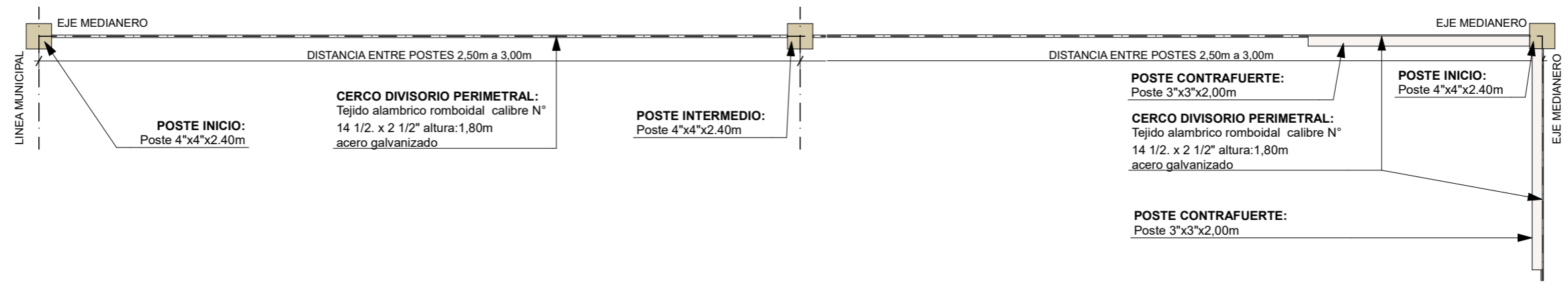
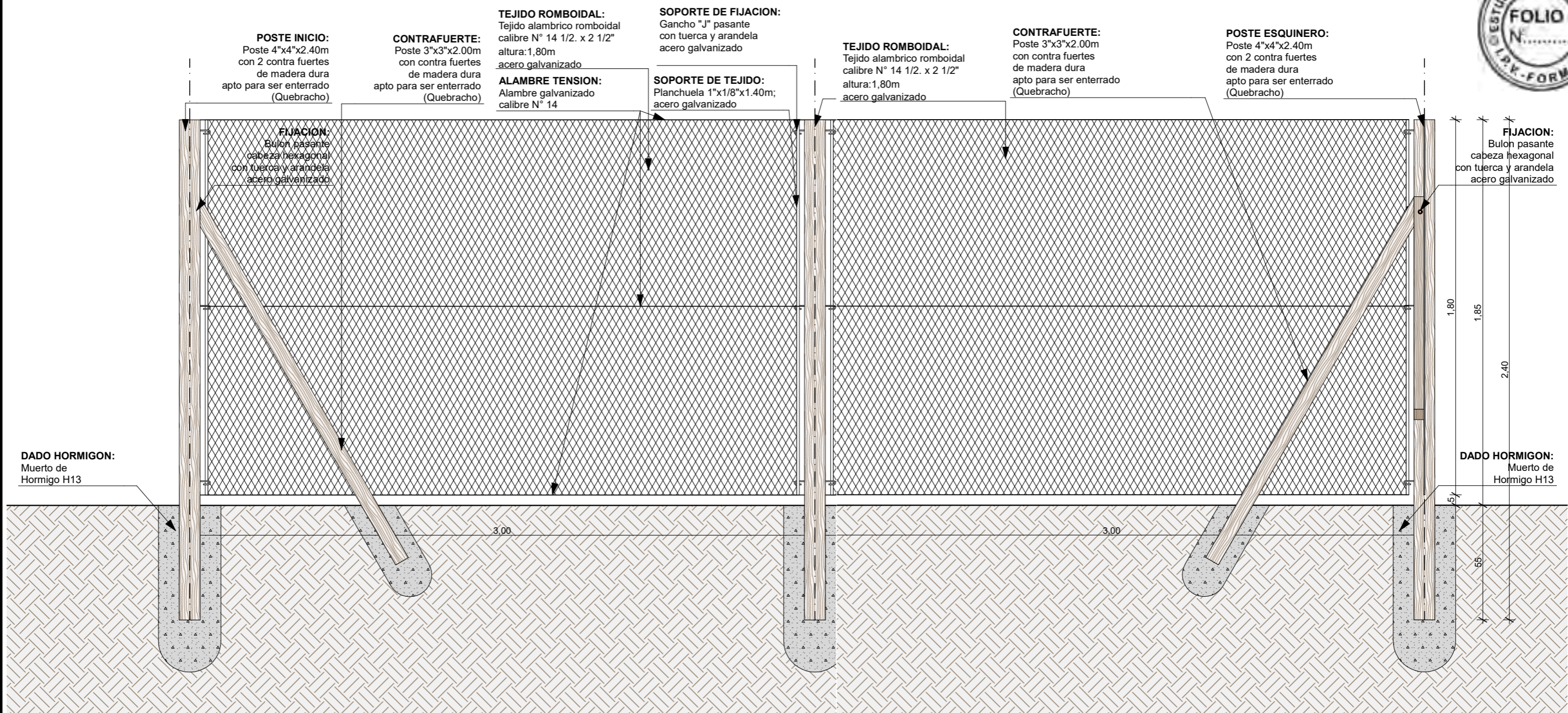
**CANALETA
 PERFIL 2**
 Desarrollo: 57cm
 Longitud:



DET CENEFA 1:4

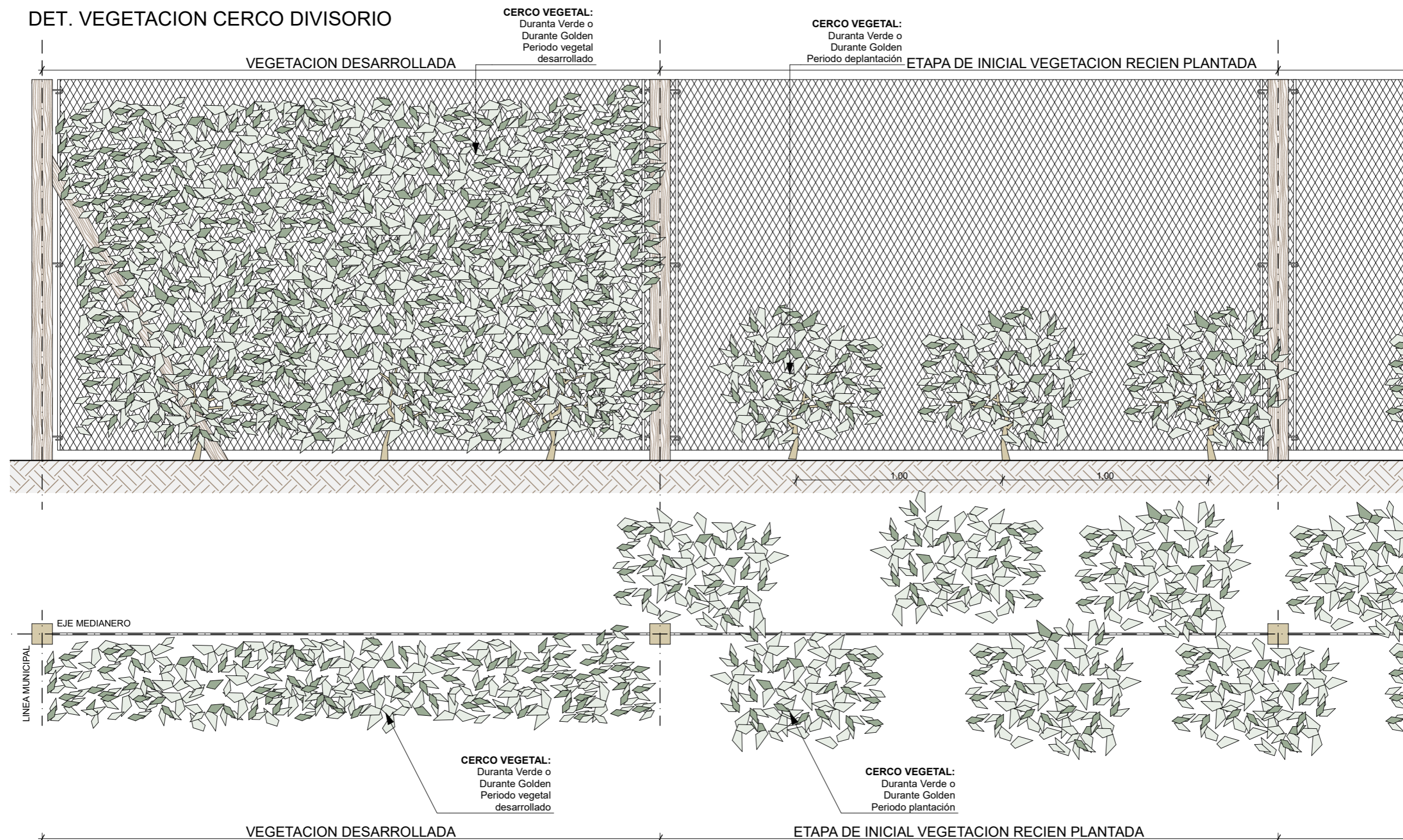


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:4, 1:5, 1:8	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.37
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DET BABETA, DET CUMBRERA, DET CENEFA, DET CANALETA	



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.38
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CERCO DIVISORIO	

DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO



ESPECIES VEGETALES
DURANTA VERDE
DURANTA GOLDEN

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.39
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO	



VIVIENDAS CATEGORIA N°1

PLANILLA DE LOCALES

N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTEFACTOS	GRIFERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC,EFICIENTES.	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP.	MAT.	MED	MAT.	ESP.			MUROS		CIELO-RRASOS	ABERTURAS			
																				Exterior	Interior					
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																							
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm						Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	H° Platea						Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm						Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termotanque de apoyo " CLASE "B"	
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm							Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 100mm	Platea H°A*	15 cm			Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60 m y 2,20 m s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barral, jabonera, jab c/agarradera	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS)	Vidrio simple 3+3mm. incoloro
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm							Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera		
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada			Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm			Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "B"	
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm						Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H° Platea			Pileta de lavar	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera			

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020

MEDIDAS ADOPTADAS	REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI
Sistema solar termico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	NO	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	NO	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	SI

Referencias
 EE: Eficiencia Energética
 DB: Diseño Bioclimático
 ER: Energía Renovable

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:11,43, 1:14,24, 1:10	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.40
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANILLA DE LOCALES	



VIVIENDAS CATEGORIA N°2

PLANILLA DE LOCALES

N° LOC	LOCALES	MAMPOSTERIA		AISLACIONES		CONTRAPISO		REVOQUE		REVESTIMIENTO		CIELORRASO		PISO		ZOCALO		ARTEFACTOS	GRIFERIA	PINTURA				ARTEFACTOS ELECTRICOS/ GAS/ REFRIGERAC, EFICIENTES.	ENERGIAS RENOVABLES	ENERGIAS RENOVABLES	CARPINTERIA
		MATERIAL	ESP.	MURO	TECHO	MAT.	ESP.	EXT.	INT.	MAT.	ALTURA	MAT.	ESP.	MAT.	MED	MAT.	ESP.			MUROS		CIELO-RRASOS	ABERTURAS				
																				Exterior	Interior						
1	PATIOS FRENTE / FONDO	Cerco perimetral tejido romboidal hierro zicado con poste	Altura: 1,80 m																								
2	PORCH	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	H* Platea							Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
3	ESTAR/ COMEDOR/ COCINA	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada	Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/mesada	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm	Bacha acero inox mesada 1,40m	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Cocina y termotanque CLASE "B"			
4	PASO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm				Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
5	BAÑO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior. /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm	Lana de vidrio esp: 50mm.	Lana de vidrio esp: 100mm	Platea H*A*	15 cm		Placa yeso apta revestimiento verde	Cerámico esmaltado 20x20cm	1,60cm y 2,20 s/ ducha	Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm		1 lavatorio, 1 inodoro ped c/mochila, 1 ducha Accesorio: portarrollo, pechero, barral, jabonera, jab c/agarradera	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Sistema solar térmico indirecto (SST) agua caliente sanitaria(ACS)		DVH 3+3/6/3+3mm. incoloro		
6	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm						Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm				Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera				
7	DORMITORIO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior /Muro int.: Lad. Común	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo	Placa yeso junta tomada		Madera machimbrada	4" x 1/2"	Cerámico esmaltado	30x30cm	Cerámico esmaltado	10x30cm				Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Aire acondicionado CLASE "B"			
8	LAVADERO	Muro ext. Mixto: Lad. Común con aislantes termico y vapor con placa yeso interior.	Ext: 30cm / Int: 15cm					Revoque grueso y fino a la cal con hidrófugo		Cerámico esmaltado 20x20cm	60cm s/pileta de lavar	Madera machimbrada	4" x 1/2"	H* Platea			Pileta de lavar	Griferia estandar	Pintura latex exterior color	Látex int. c/ fijador	Barniz marino	Impregnante para madera	Termotanque de apoyo "CLASE "B"		Pergolado		

CATEGORIAS AR - G 1002 versión 2020						
MEDIDAS ADOPTADAS	REF	CAT1	CAT2	CAT3	CAT4	
Nivel de aislación de muros y techos Norma IRAM 11605	EE	NIVEL C	NIVEL B	NIVEL B	NIVEL (A+B)/2	NIVEL (A+B)/2
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de calefacción) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Eficiencia energética en carpinterías según Norma IRAM 11507-5 (Clasificación energética en período de refrigeración) *	EE	NO	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA	SEGÚN ZONA
Diseño basado en pautas y estrategias de diseño bioclimático	DB	NO	SI	SI	SI	SI
Sistema solar termico para agua caliente sanitaria y/o calefacción	ER	NO	SI	SI	SI	SI
Sistemas pasivos para acondicionamiento térmico	ER/DB	NO	NO	SI	SI	SI
Se entrega con electrodomésticos eficientes instalados	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Uso eficiente del agua potable con impacto en el consumo energético	EE	NO	NO	NO	SI	SI
Generadores fotovoltaicos para la provisión de energía	ER	NO	NO	NO	NO	SI

Referencias
 EE: Eficiencia Energética
 DB: Diseño Bioclimático
 ER: Energía Renovable

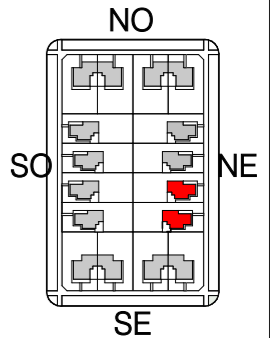
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:11,43, 1:14,24, 1:10	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 1 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 2 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.41
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANILLA DE LOCALES	

INDICE

VIVIENDAS ORIENTACION NE / SO CAT. 3 Y 4 - CONJUNTO A3



Nº	DESCRIPCION
A.3.42	PERSPECTIVAS 1 -2
A.3.43	PERSPECTIVAS 3- 4
A.3.44	PLANTA GENERAL
A.3.45	PLANTA DE TECHOS
A.3.46	FACHADAS PRINCIPAL / CONTRAFACHADA
A.3.47	FACHADAS LATERALES
A.3.48	CORTES A - B - C
A.3.49	CORTE D
A.3.50	CORTES E- F
A.3.51	PLANTA FUNDACIONES
A.3.52	PLANTA ESTRUCTURAS
A.3.53	PLANTA ESTRUCTURA TANQUE RESERVA
A.3.54	PLANTA INSTALACIONES - AGUA FRIA Y CALIENTE
A.3.55	ESQUENA INSTALACION - AGUA FRIA, CALIENTE Y S.S.T.
A.3.56	DETALLE TANQUE DE AGUA Y S.S.T.
A.3.57	CORTE SANITARIO
A.3.58	DETALLE SOLAR TERMICO
A.3.59	PLANTA INSTALACION - CLOACAL
A.3.60	PLANTA INSTALACION - PLUVIAL
A.3.61	PLANTA INSTALACION ELECTRICA
A.3.62	DET. ACOMETIDA ELECTRICA, TABLERO ELECTRICO
A.3.63	DET. ACOMETIDA ELECTRICA, TABLERO ELECTRICO CAT 4
A.3.64	DETALLE DE TABLERO ELECTRICO CAT. 3 Y 4
A.3.65	PLANTA DE MONITOREO
A.3.66	DETALLE DISPOSITIVOS DE MONITOREO
A.3.67	PLANTA INSTALACION DE GAS
A.3.68	DETALLE DE GAS
A.3.69	DETALLE DE AIRE ACONDICIONADO
A.3.70	DETALLES CONSTRUCTIVOS
A.3.71	DETALLE COCINA / BAÑO 1:25
A.3.72	DETALLE DE LAVADERO
A.3.73	TRANSMITANCIA TERMICA CAT 3-4.
A.3.74	DETALLE DE VIDRIOS CAT 3
A.3.75	DETALLE DE VIDRIOS CAT 4
A.3.76	DETALLE DE CARPINTERIAS PUERTAS
A.3.77	DETALLE DE CARPINTERIA VENTANAS
A.3.78	DETALLES DE CARPINTERIAS POSTIGONES
A.3.79	DETALLE DE ZINGUERIA
A.3.80	DETALLE DE CERCO PERIMETRAL
A.3.81	DETALLE DE VEGETACION EN CERCO DIVISORIO
A.3.82	PLANILLA DE LOCALES CAT. 3
A.3.83	PLANILLA DE LOCALES CAT.4



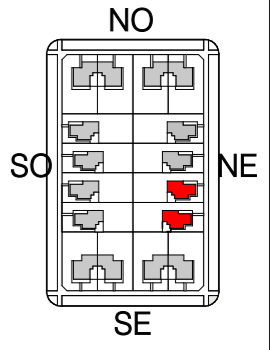
PERSPECTIVA 01



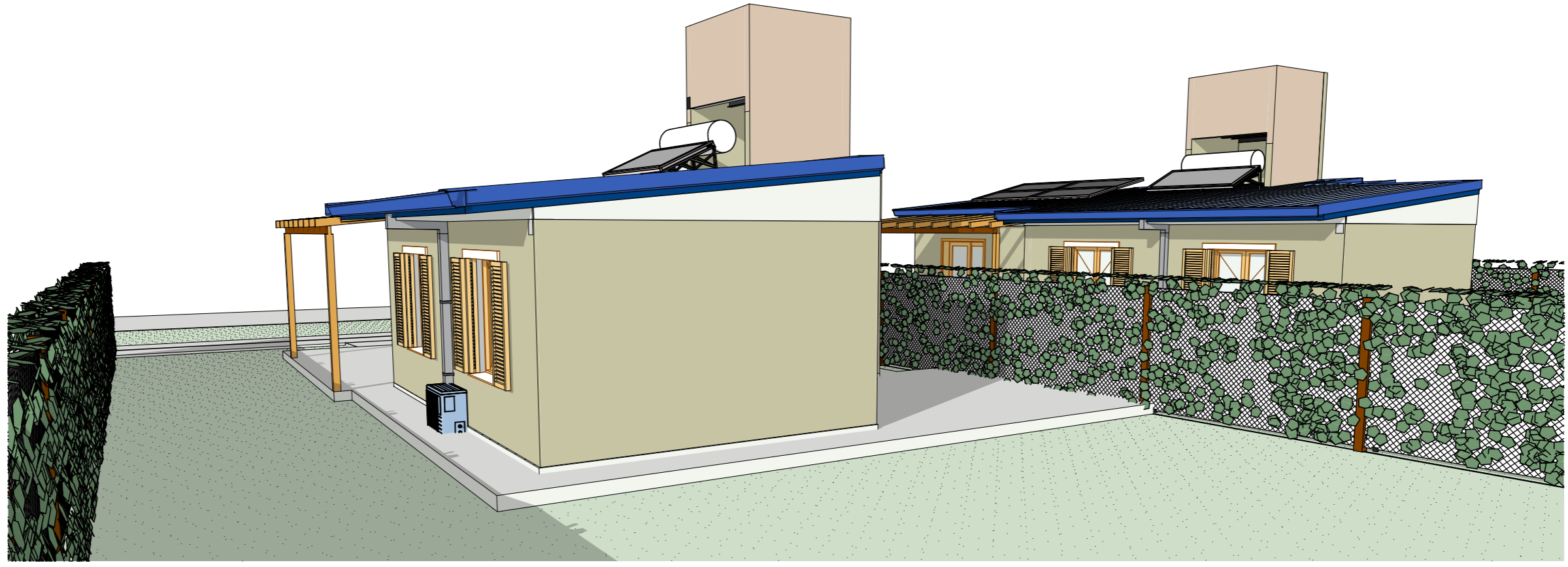
PERSPECTIVA 02

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:83,33, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.42
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PERSPECTIVA 01, PERSPECTIVA 02	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



PERSPECTIVA 03



PERSPECTIVA 04

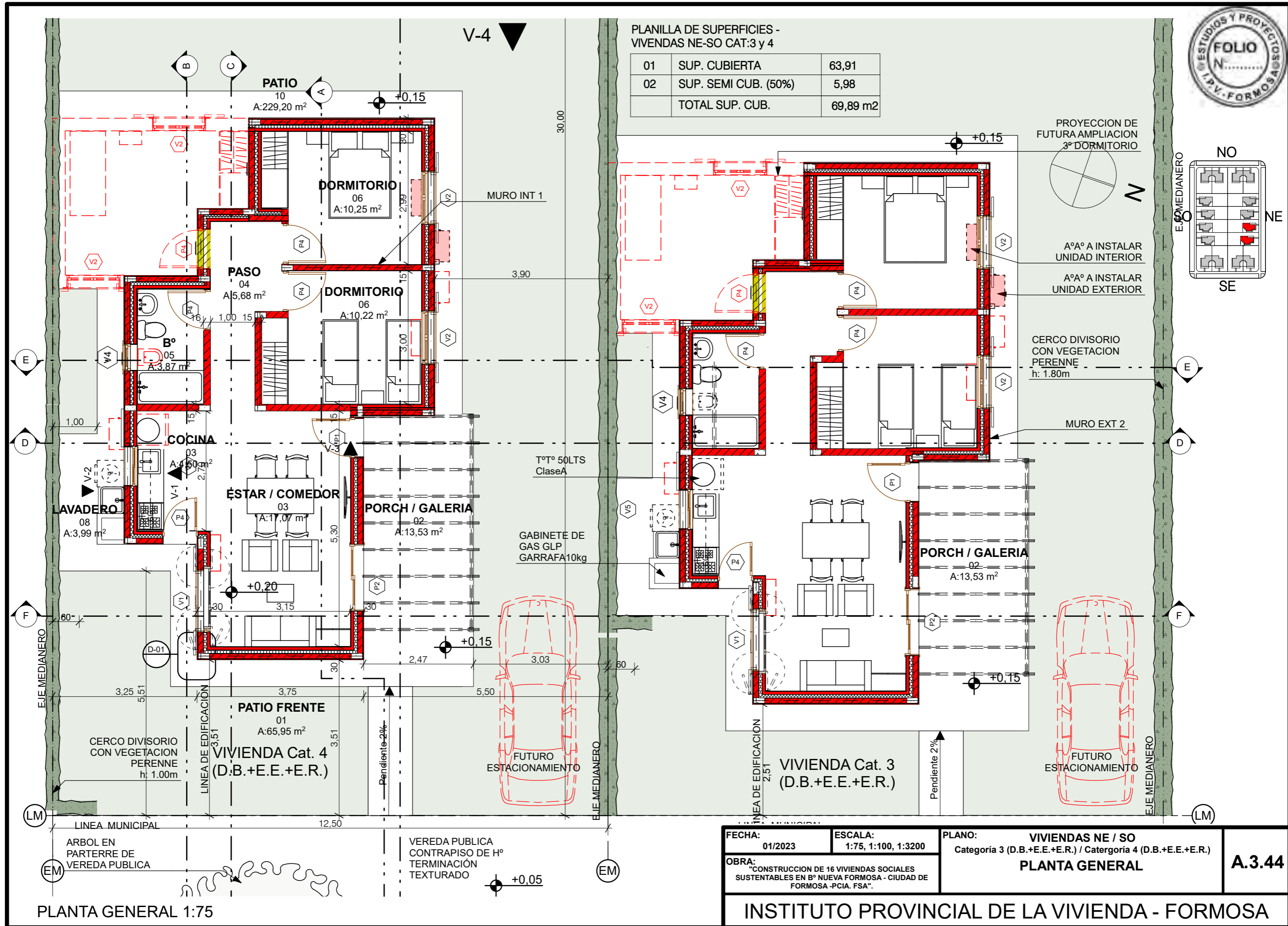
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:50, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.43
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PERSPECTIVA 03, PERSPECTIVA 04	

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA



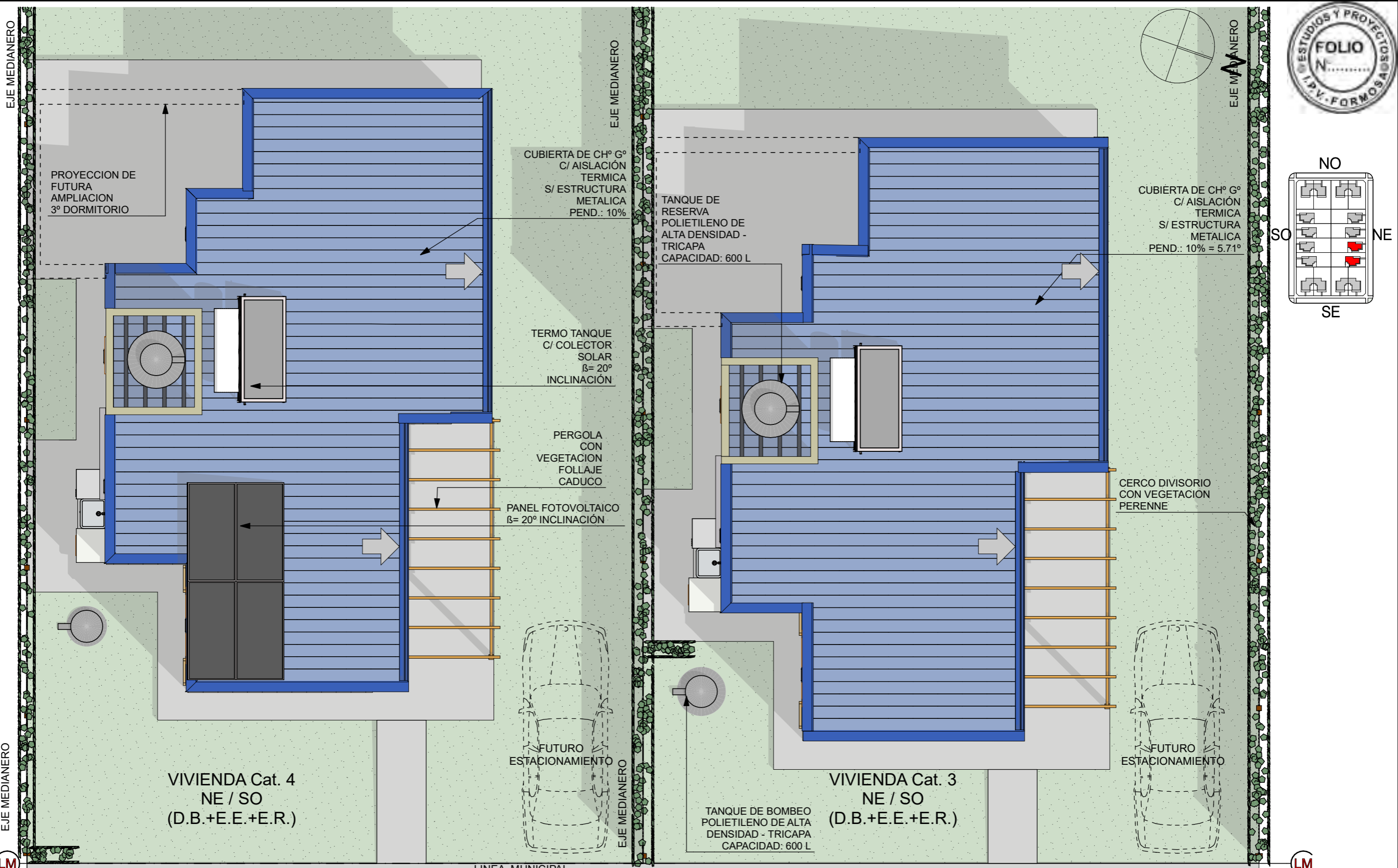
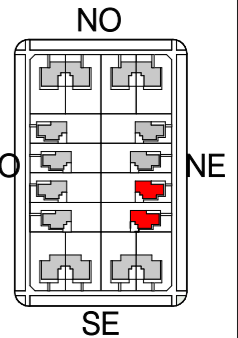
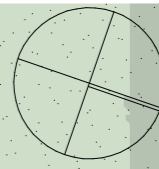
PLANILLA DE SUPERFICIES -
VIVENDAS NE-SO CAT:3 y 4

01	SUP. CUBIERTA	63,91
02	SUP. SEMI CUB. (50%)	5,98
TOTAL SUP. CUB.		69,89 m2



PLANTA GENERAL 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:100, 1:3200	PLANO: VIVENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.44
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA GENERAL	



PROYECCION DE FUTURA AMPLIACION 3° DORMITORIO

CUBIERTA DE CH° G° C/ AISLACION TERMICA S/ ESTRUCTURA METALICA PEND.: 10%

TANQUE DE RESERVA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD - TRICAPA CAPACIDAD: 600 L

CUBIERTA DE CH° G° C/ AISLACION TERMICA S/ ESTRUCTURA METALICA PEND.: 10% = 5.71°

TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR $\beta = 20^\circ$ INCLINACION

PERGOLA CON VEGETACION FOLLAJE CADUCO

PANEL FOTOVOLTAICO $\beta = 20^\circ$ INCLINACION

CERCO DIVISORIO CON VEGETACION PERENNE

VIVIENDA Cat. 4
NE / SO
(D.B.+E.E.+E.R.)

FUTURO ESTACIONAMIENTO

VIVIENDA Cat. 3
NE / SO
(D.B.+E.E.+E.R.)

FUTURO ESTACIONAMIENTO

TANQUE DE BOMBEO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD - TRICAPA CAPACIDAD: 600 L

LM

LM

LINEA MUNICIPAL

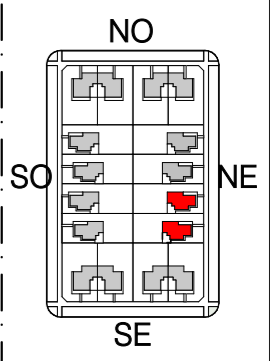
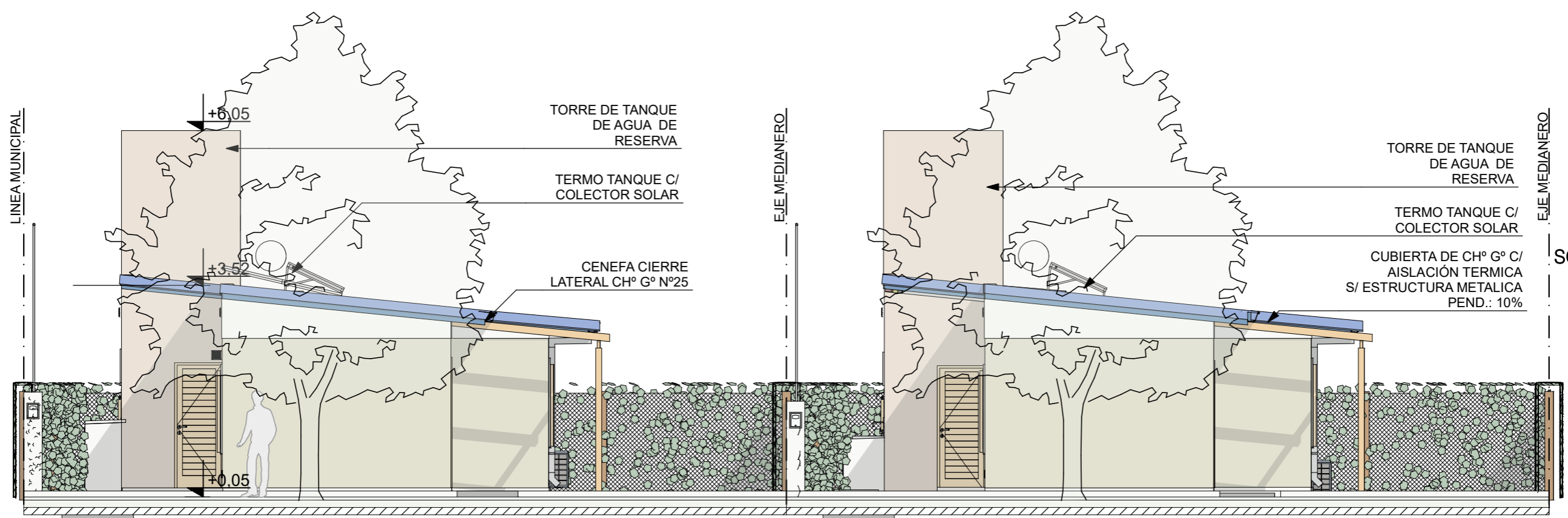
VEREDA PUBLICA CONTRAPISO DE H° TERMINACION TEXTURADO

EM

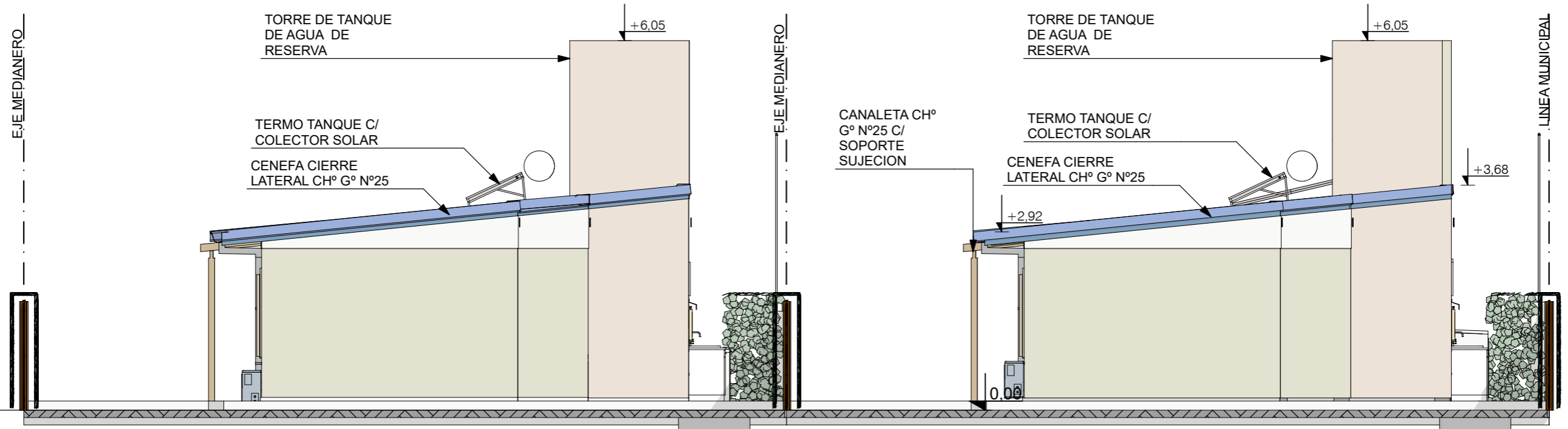
ARBOL EN PARTERRE DE VEREDA PUBLICA

PLANTA DE TECHOS 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.45
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA DE TECHOS	

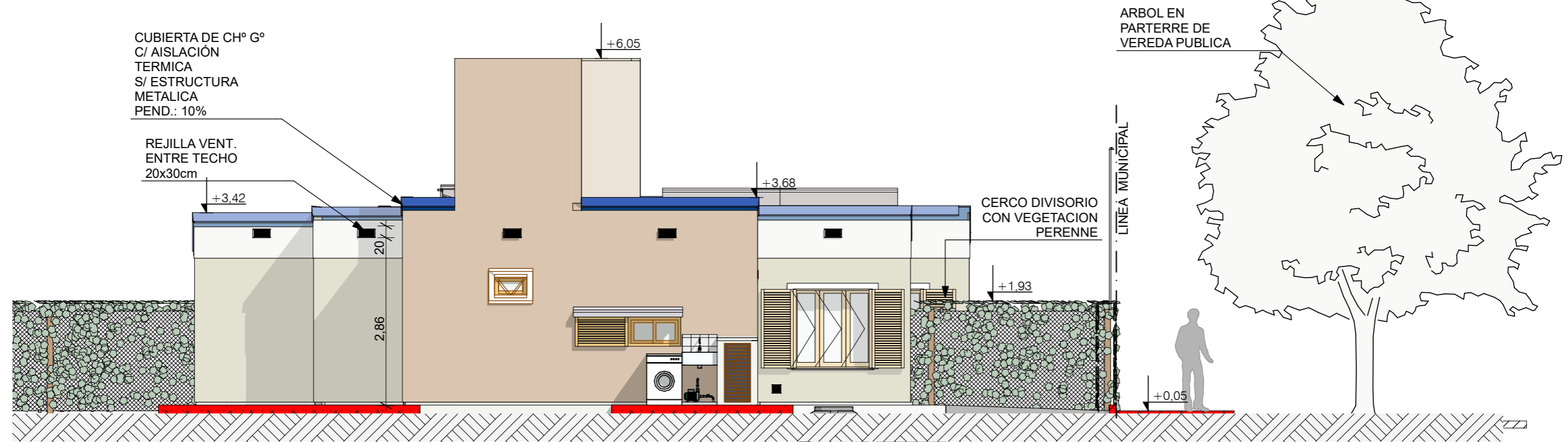
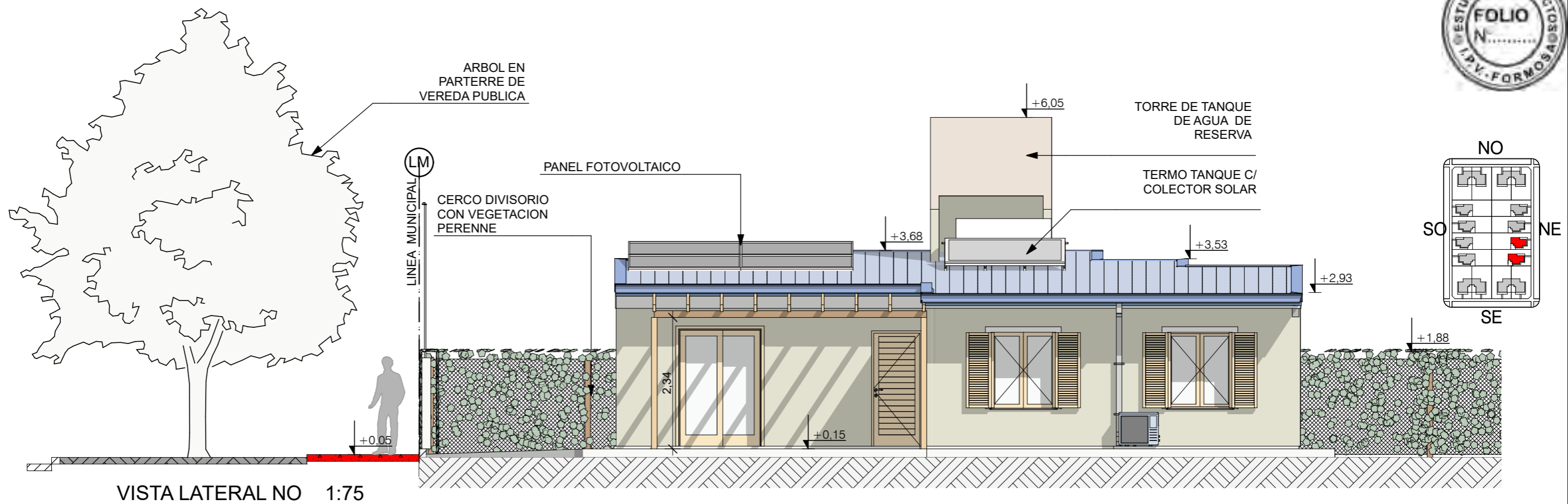


FACHADA PRINCIPAL NE 1:75

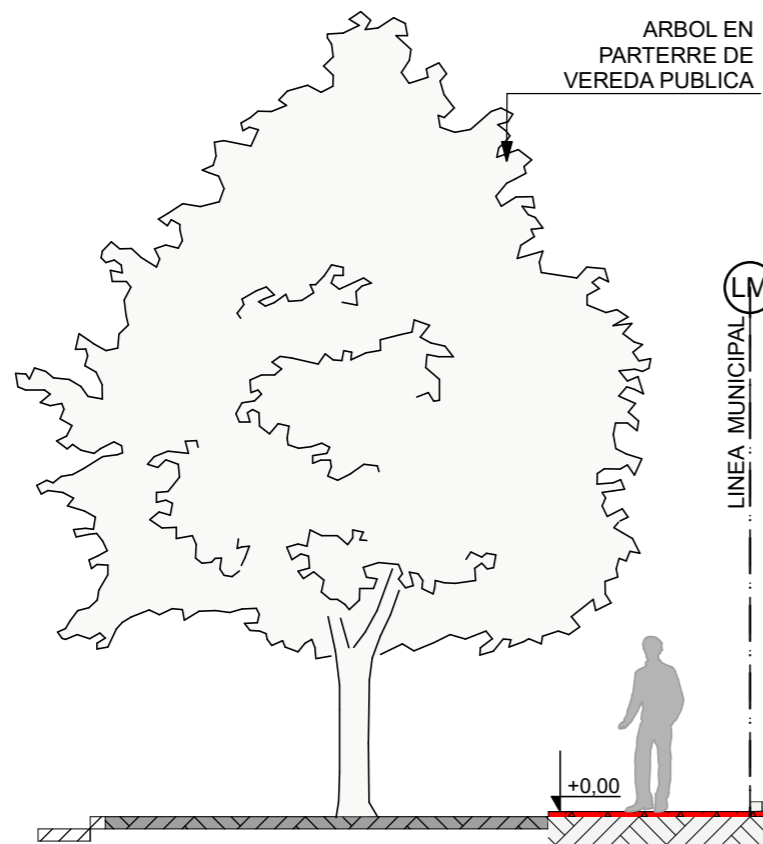


CONTRAFACHADA SO 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.46
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CONTRAFACHADA SO, FACHADA PRINCIPAL NE	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



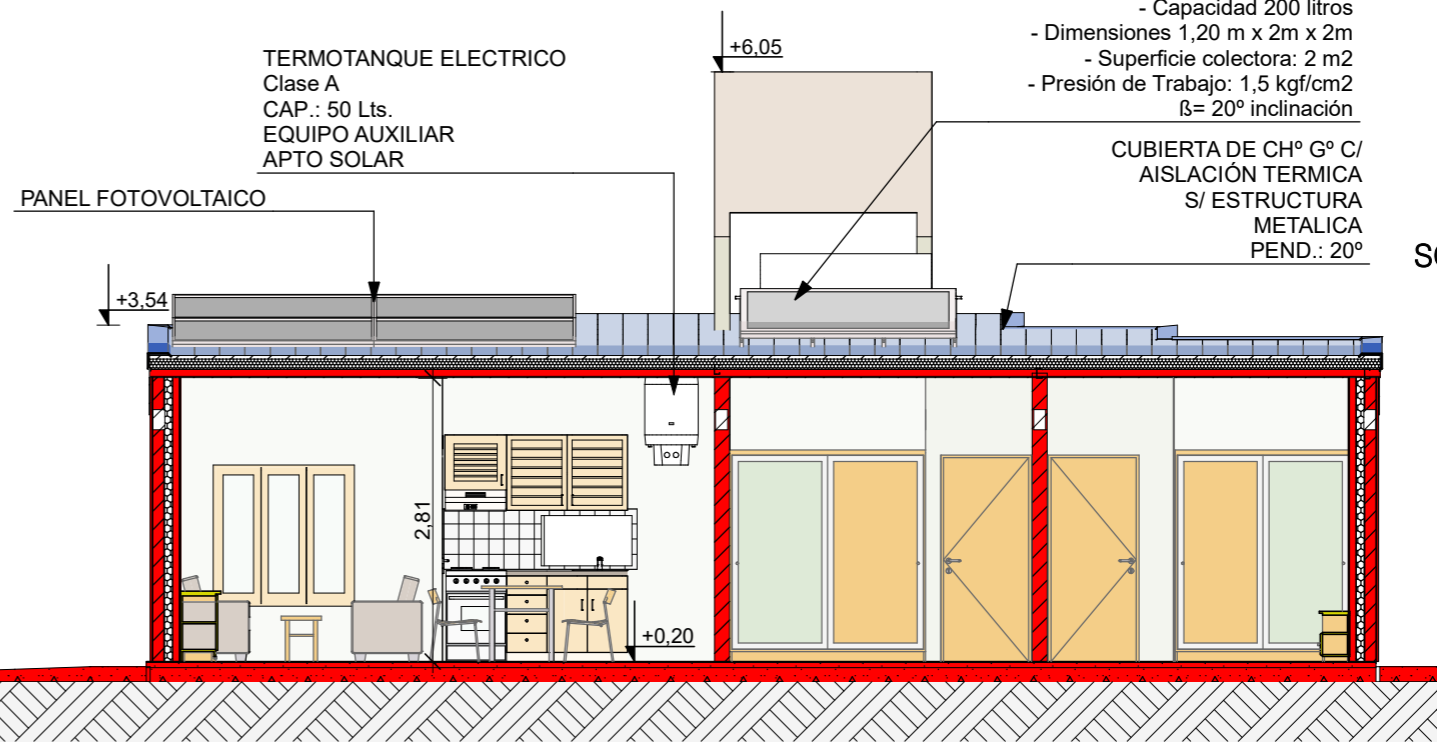
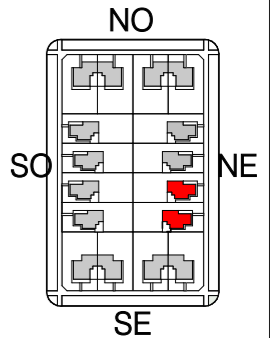
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.47
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		VISTA LATERAL NO, VISTA LATERAL SE	



- TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR
- Uso: 5-6 personas
 - Capacidad 200 litros
 - Dimensiones 1,20 m x 2m x 2m
 - Superficie colectora: 2 m²
 - Presión de Trabajo: 1,5 kgf/cm²
 - β= 20° inclinación

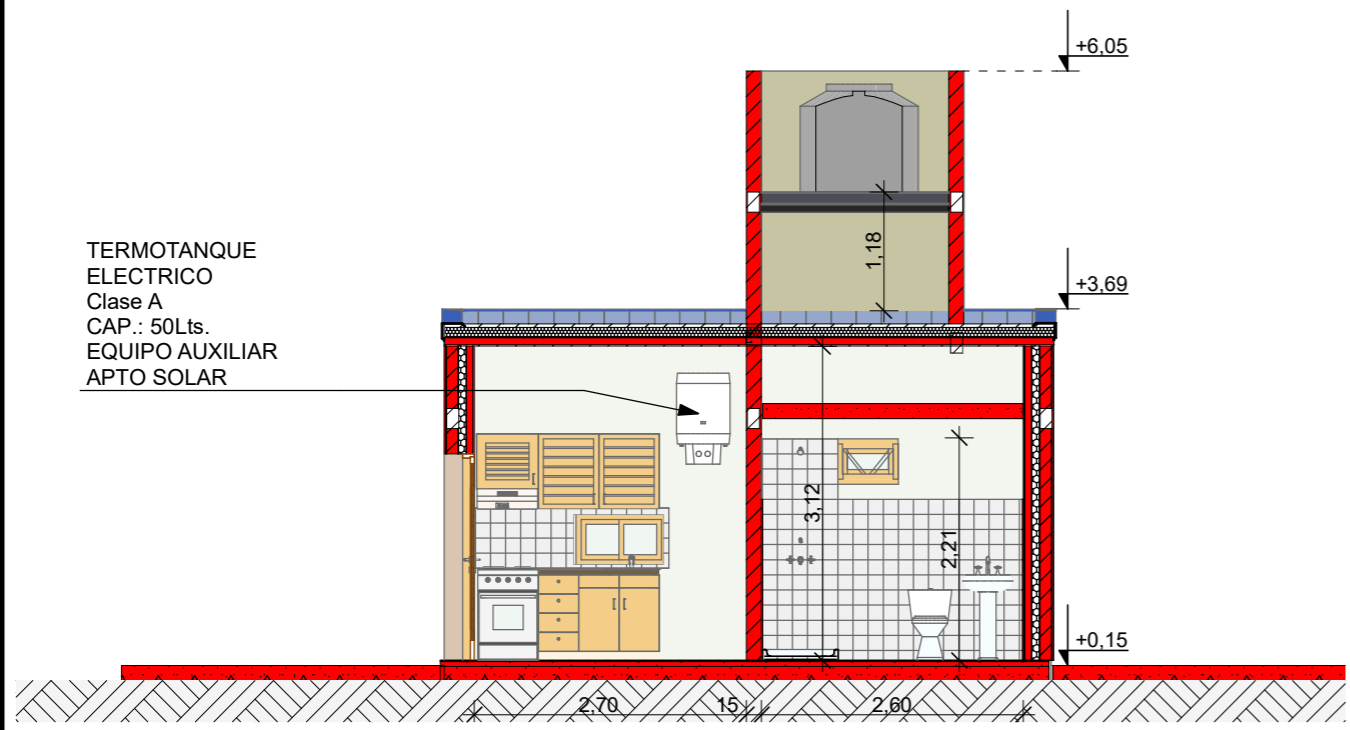
TERMOTANQUE ELECTRICO
Clase A
CAP.: 50 Lts.
EQUIPO AUXILIAR
APTO SOLAR

CUBIERTA DE CH° G° C/
AISLACIÓN TERMICA
S/ ESTRUCTURA
METALICA
PEND.: 20°

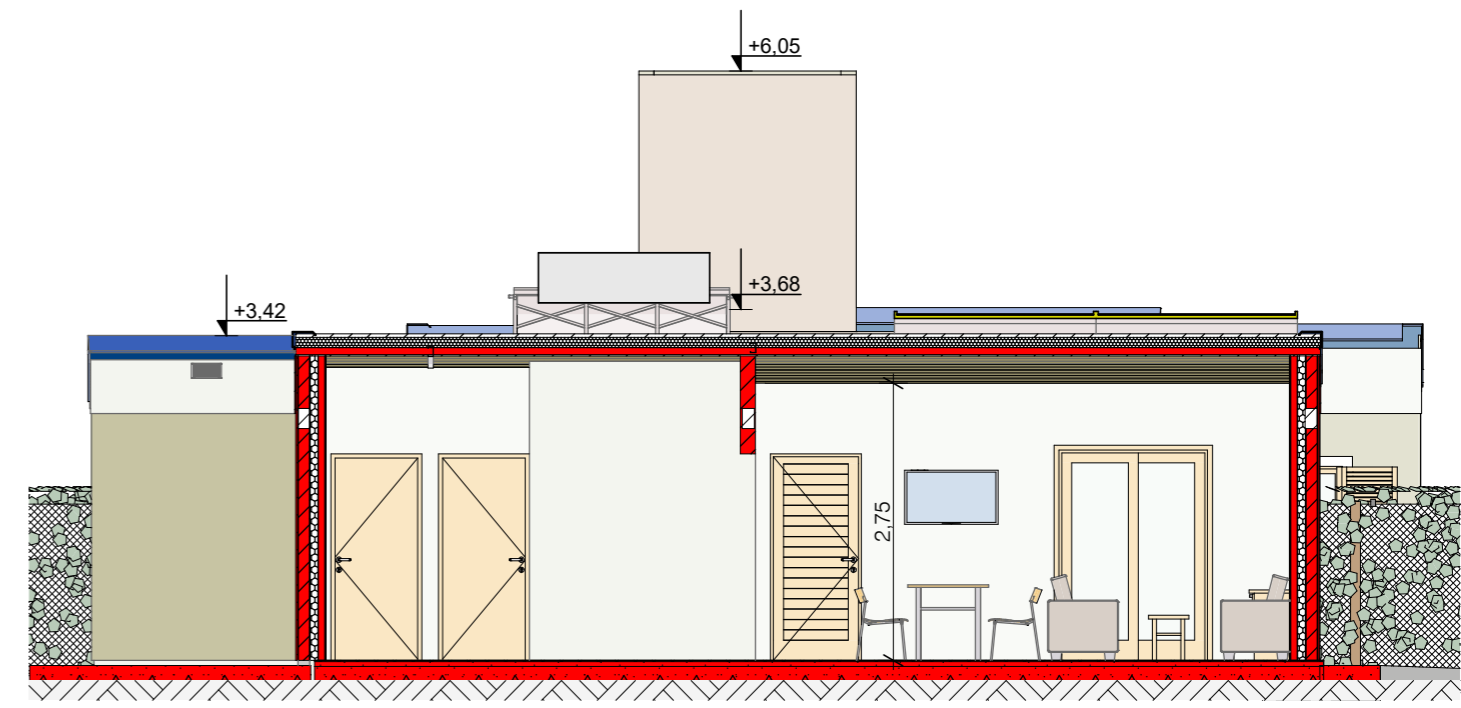


CORTE A 1:75

TERMOTANQUE ELECTRICO
Clase A
CAP.: 50Lts.
EQUIPO AUXILIAR
APTO SOLAR

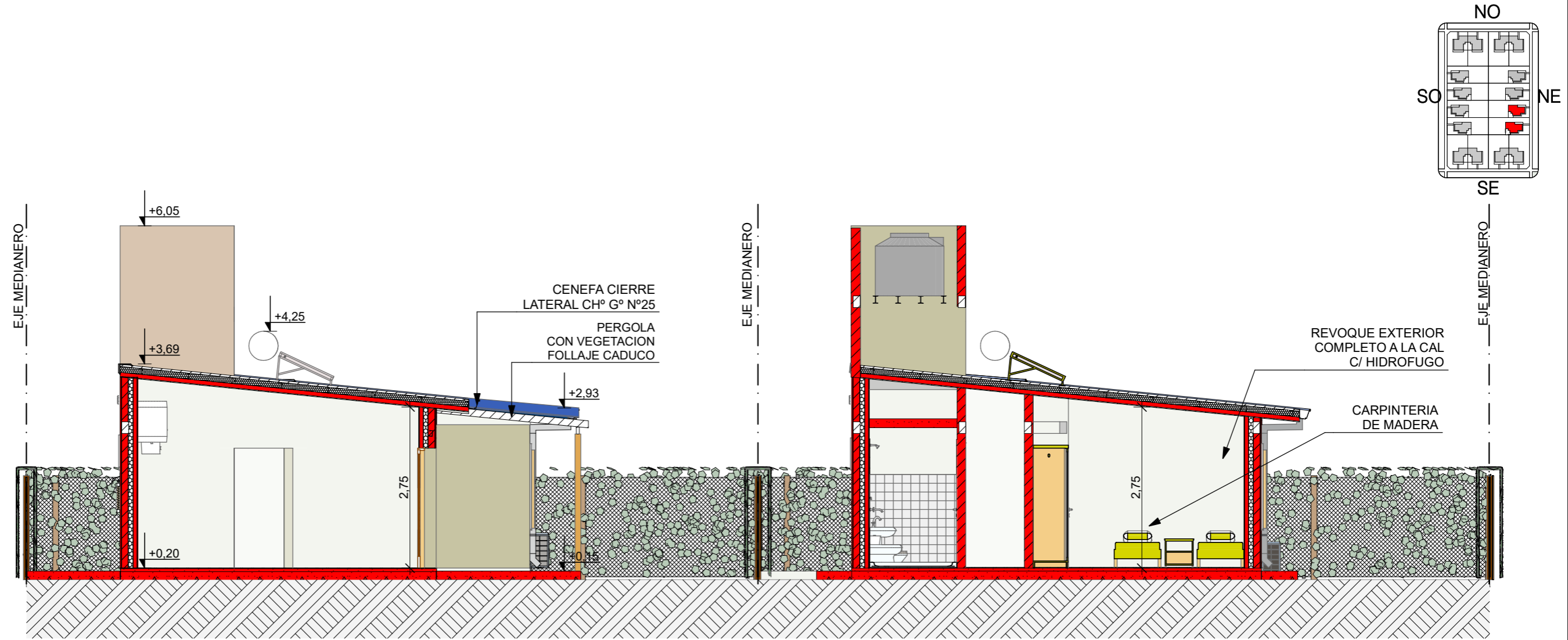


CORTE B 1:75



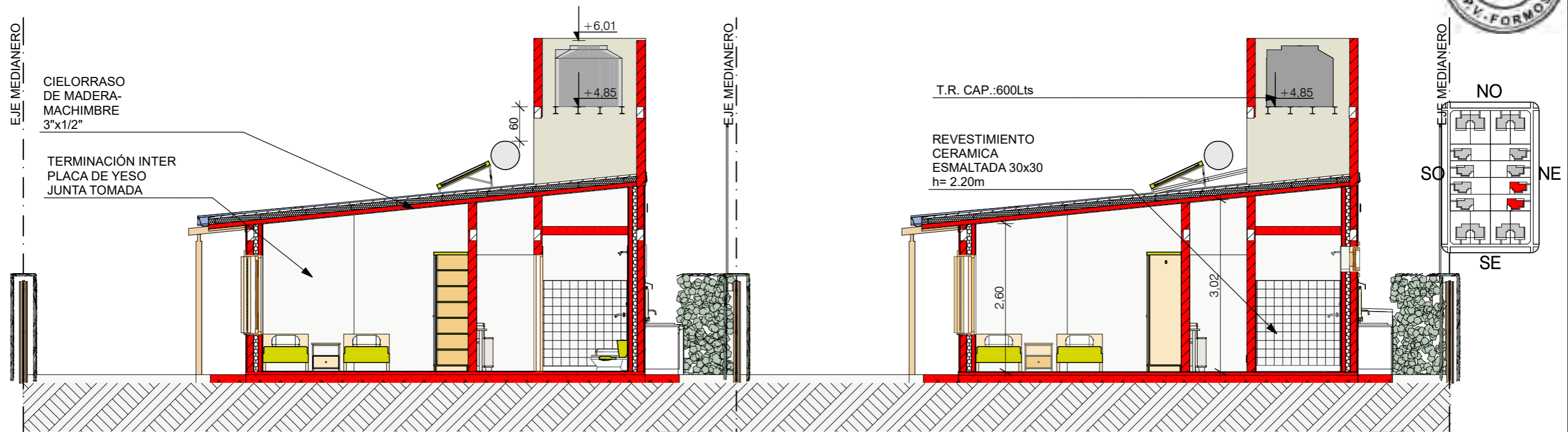
CORTE C 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.48
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CORTE A, CORTE B, CORTE C	



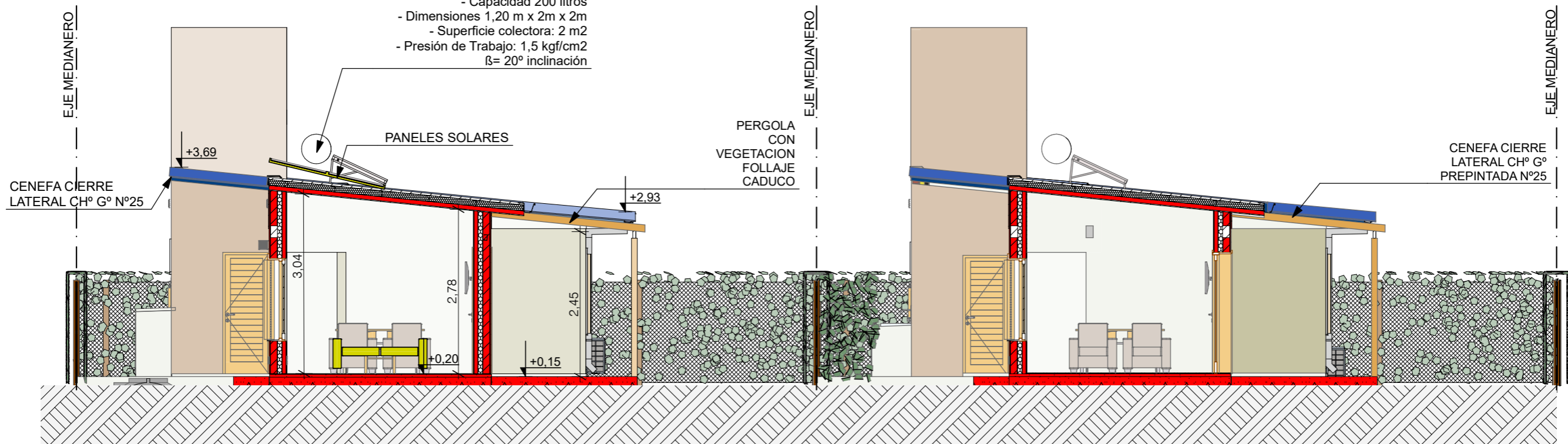
CORTE D 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.49
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CORTE D	



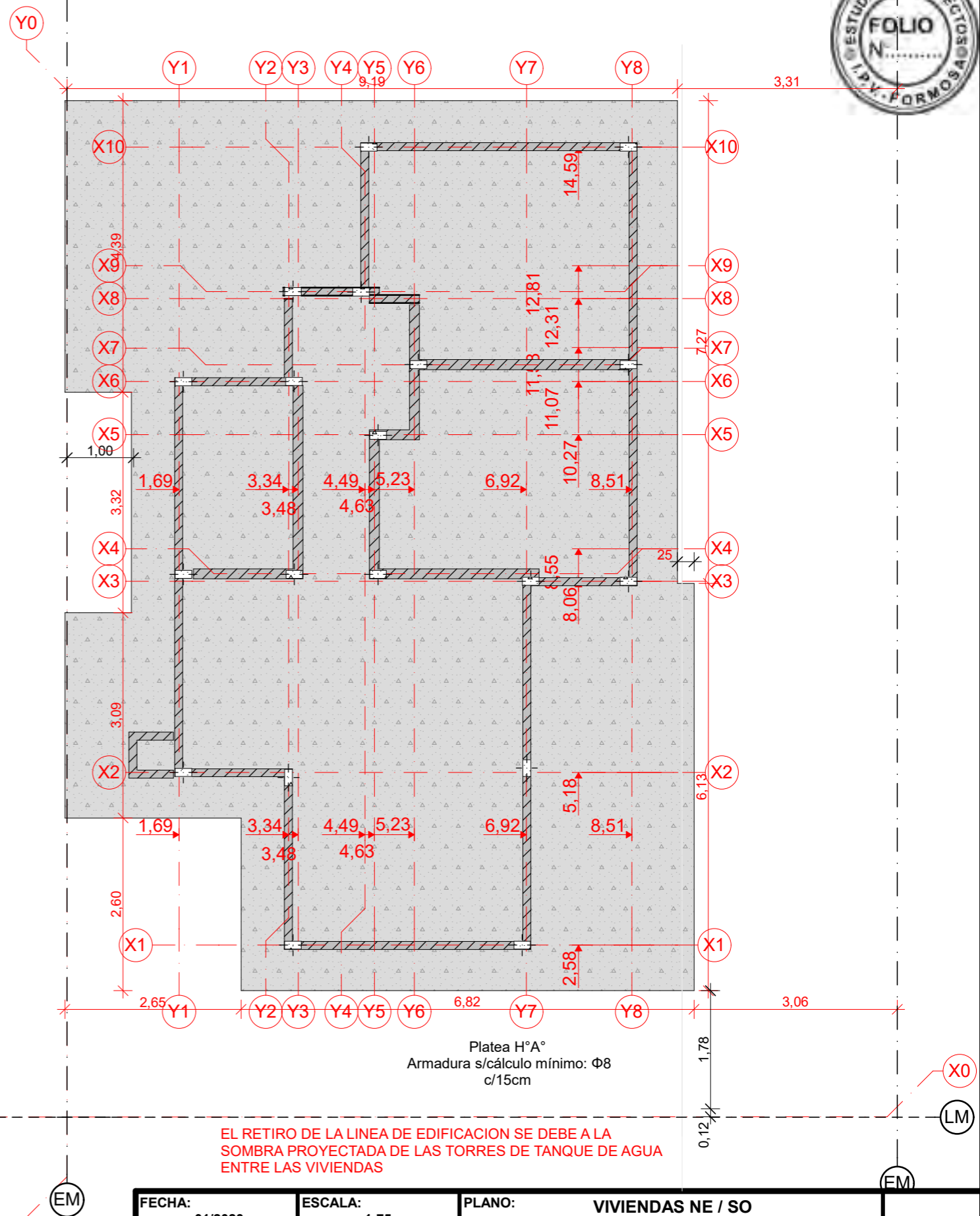
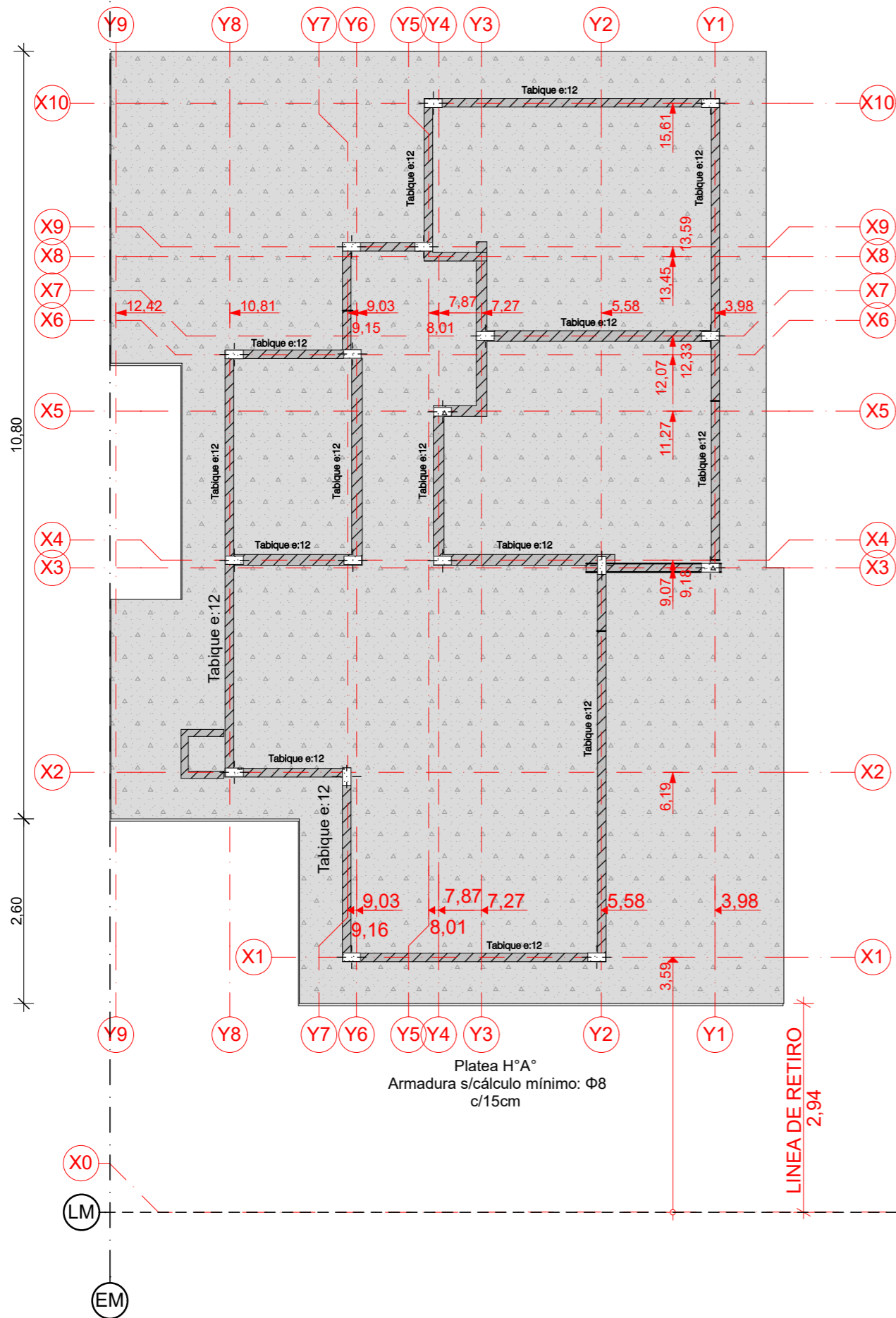
CORTE E 1:75

TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR
 - Uso: 5-6 personas
 - Capacidad 200 litros
 - Dimensiones 1,20 m x 2m x 2m
 - Superficie colectora: 2 m2
 - Presión de Trabajo: 1,5 kgf/cm2
 $\beta = 20^\circ$ inclinación



CORTE F 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75, 1:3200	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.50
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CORTE E, CORTE F	



EL RETIRO DE LA LINEA DE EDIFICACION SE DEBE A LA SOMBRA PROYECTADA DE LAS TORRES DE TANQUE DE AGUA ENTRE LAS VIVIENDAS

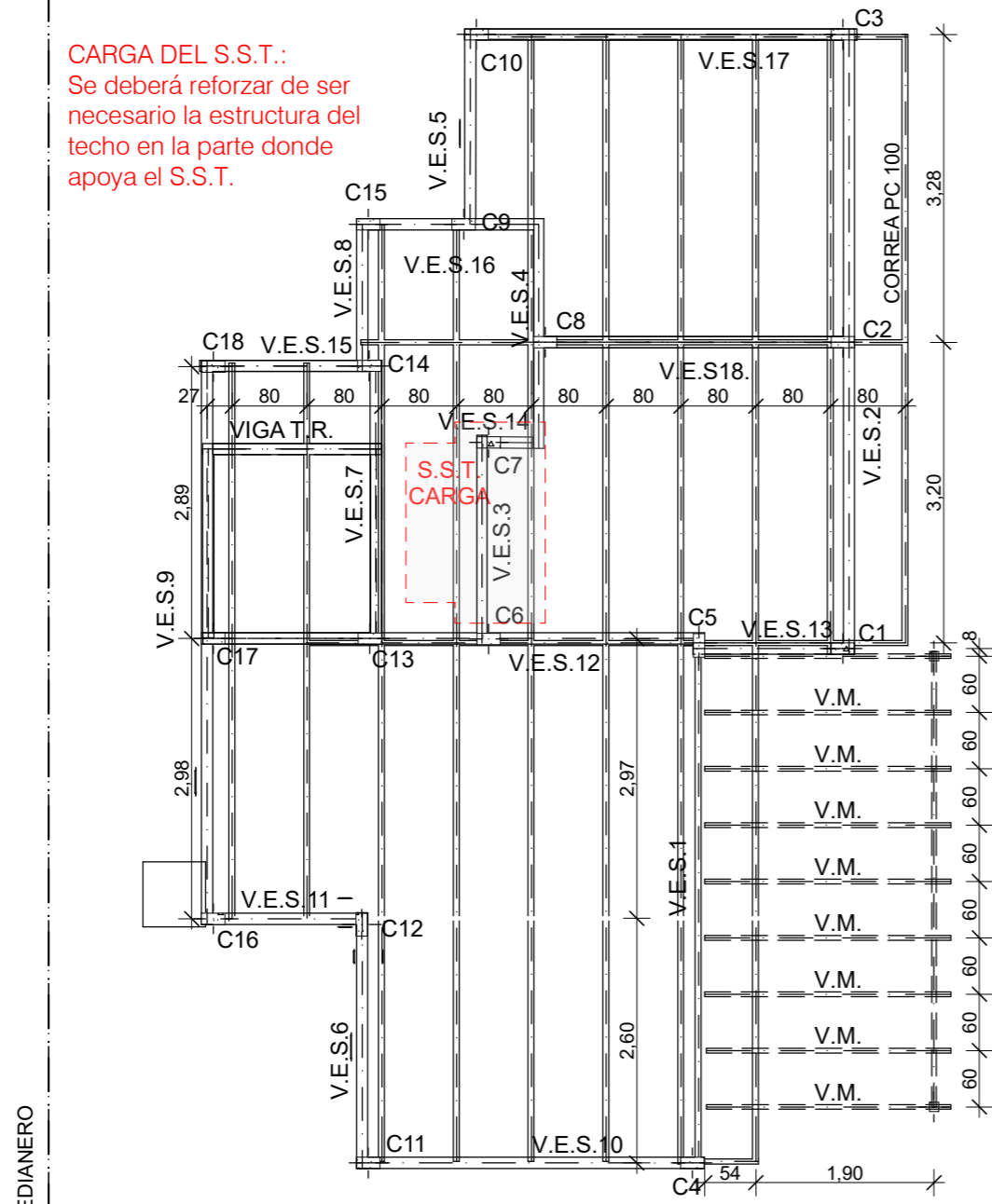
PLANTA FUNDACIONES 1:75

NOTA IMPORTANTE: Todos los elementos estructurales serán verificados según cálculos de Normas CIRSOC vigentes.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.51
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA FUNDACIONES	

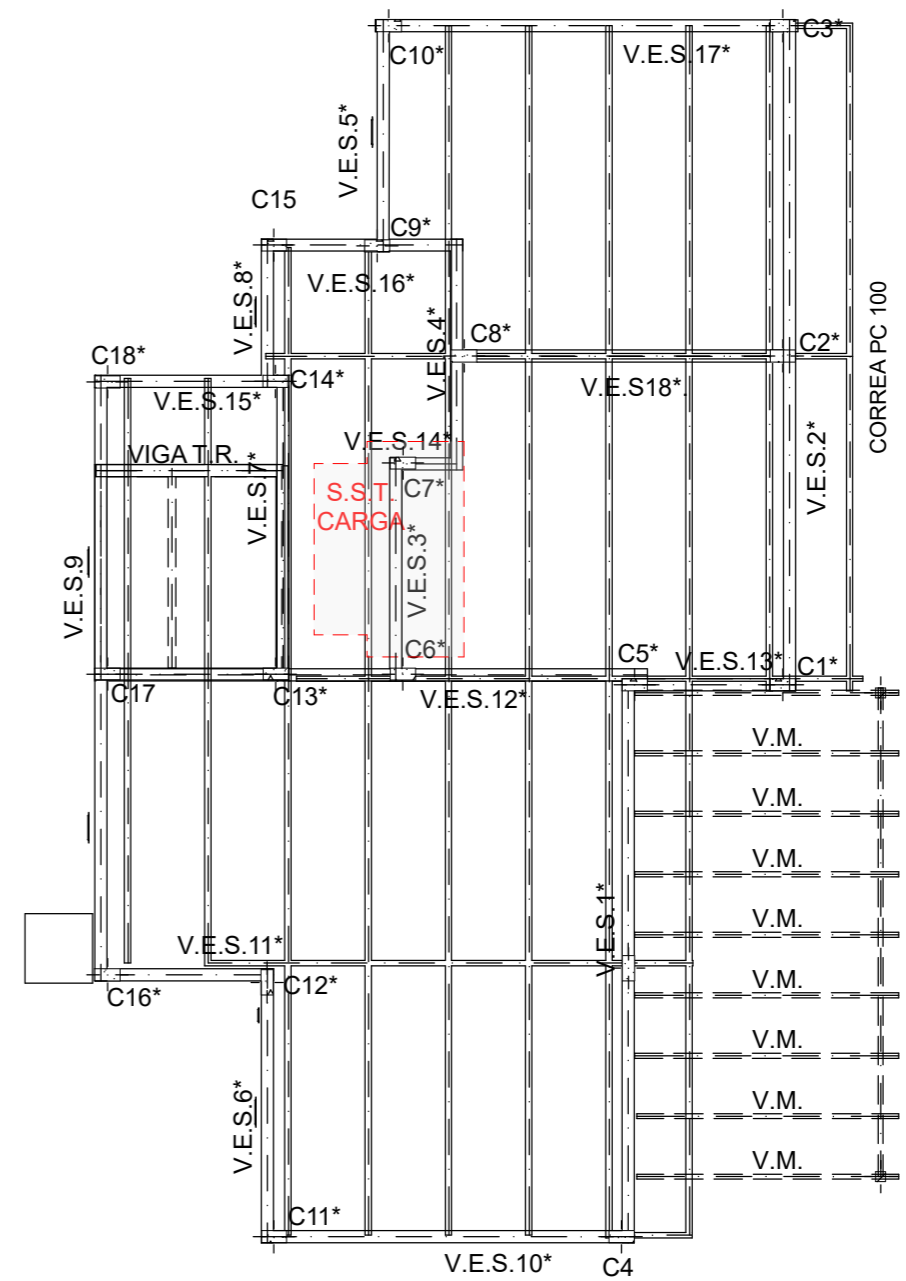
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA

CARGA DEL S.S.T.:
 Se deberá reforzar de ser necesario la estructura del techo en la parte donde apoya el S.S.T.



VIVIENDA Cat. 4
 (D.B.+E.E.+E.R.)

FUTURO ESTACIONAMIENTO



VIVIENDA Cat. 3
 (D.B.+E.E.+E.R.)

FUTURO ESTACIONAMIENTO

LM
 EM

LINEA MUNICIPAL

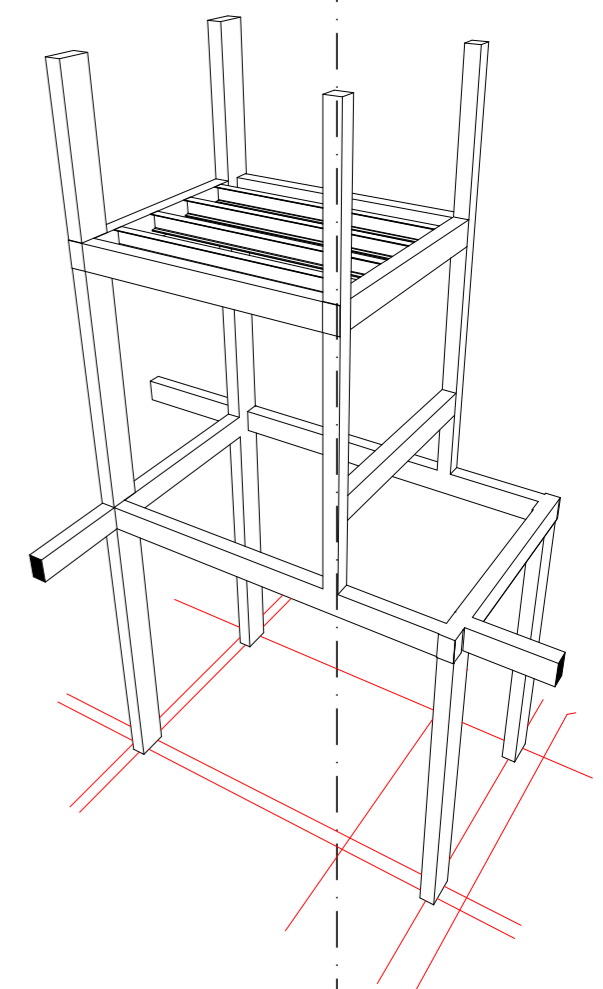
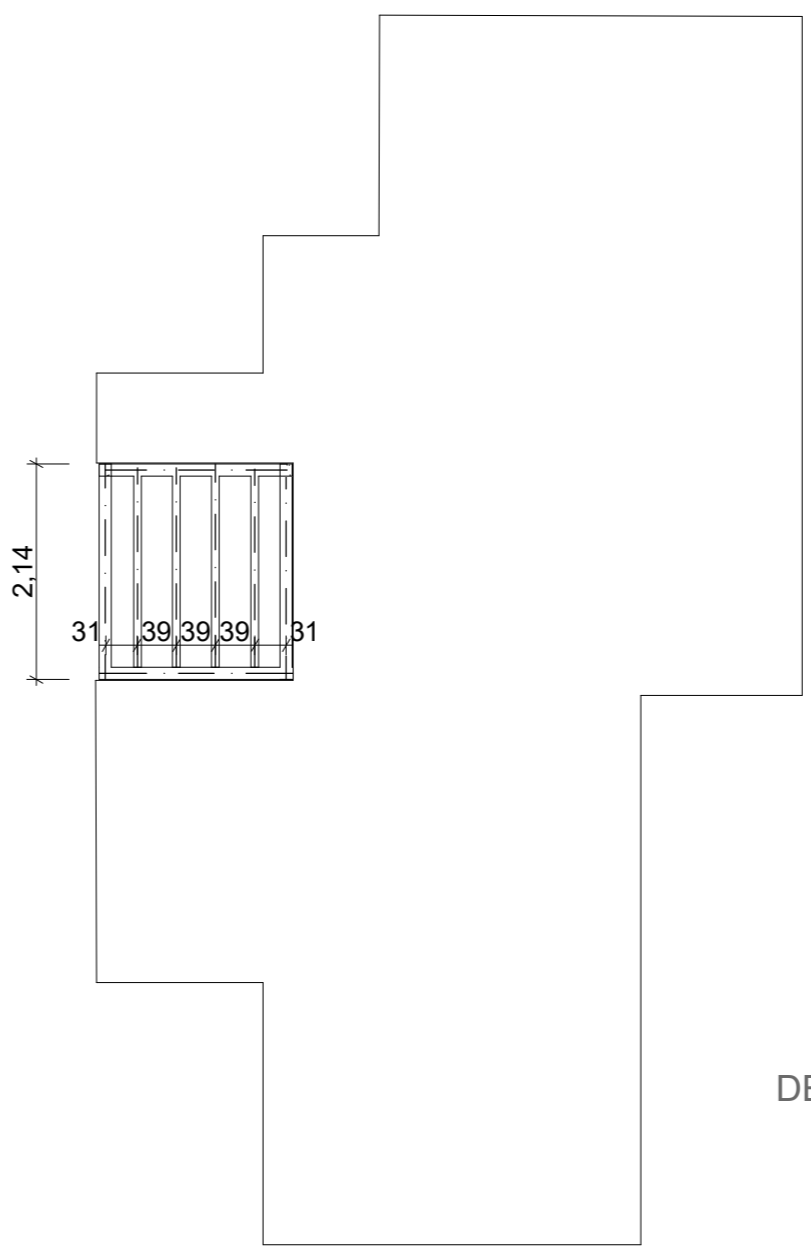
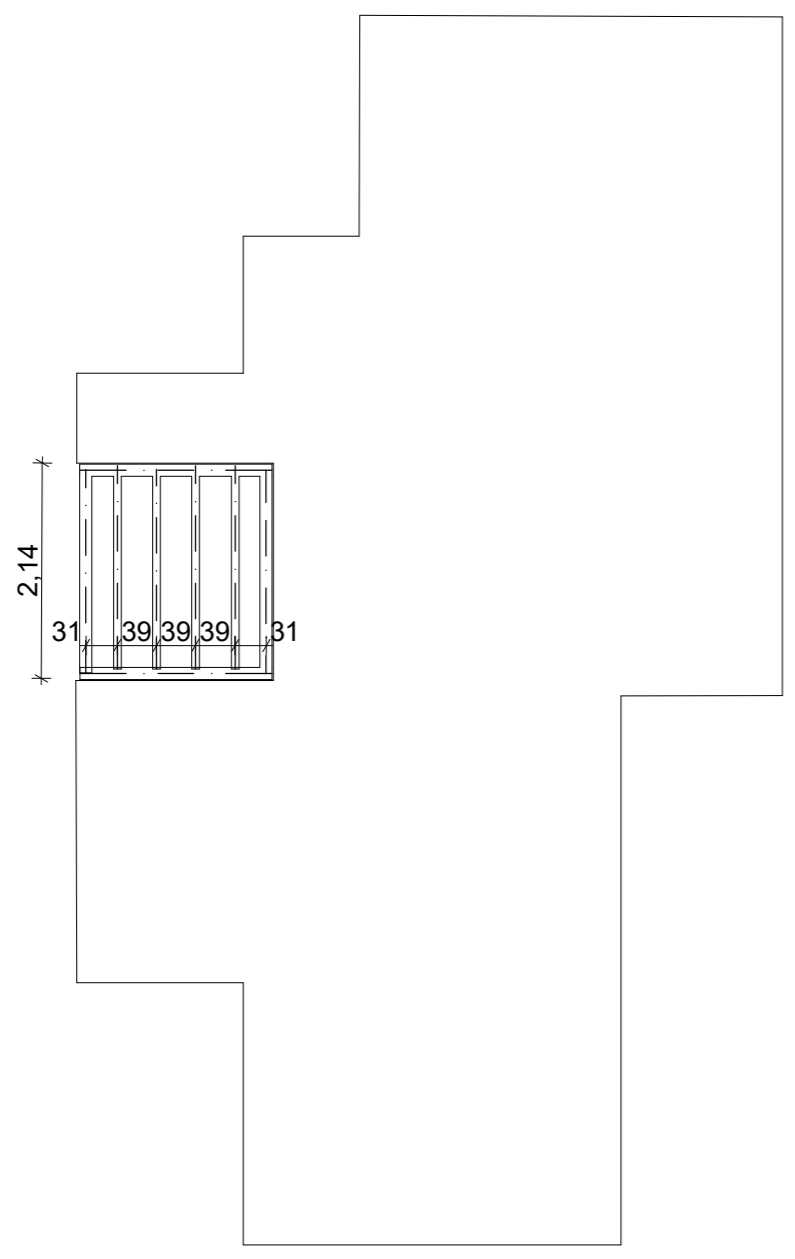
EJE MEDIANERO
 EM

LINEA MUNICIPAL

EJE MEDIANERO
 EM

PLANTA ESTRUCTURA 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.52
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA ESTRUCTURA	



DETALLE ESTRUCTURA T.R 3D 1:75

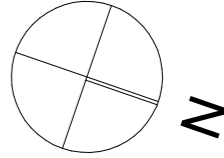
LM
EM

EM

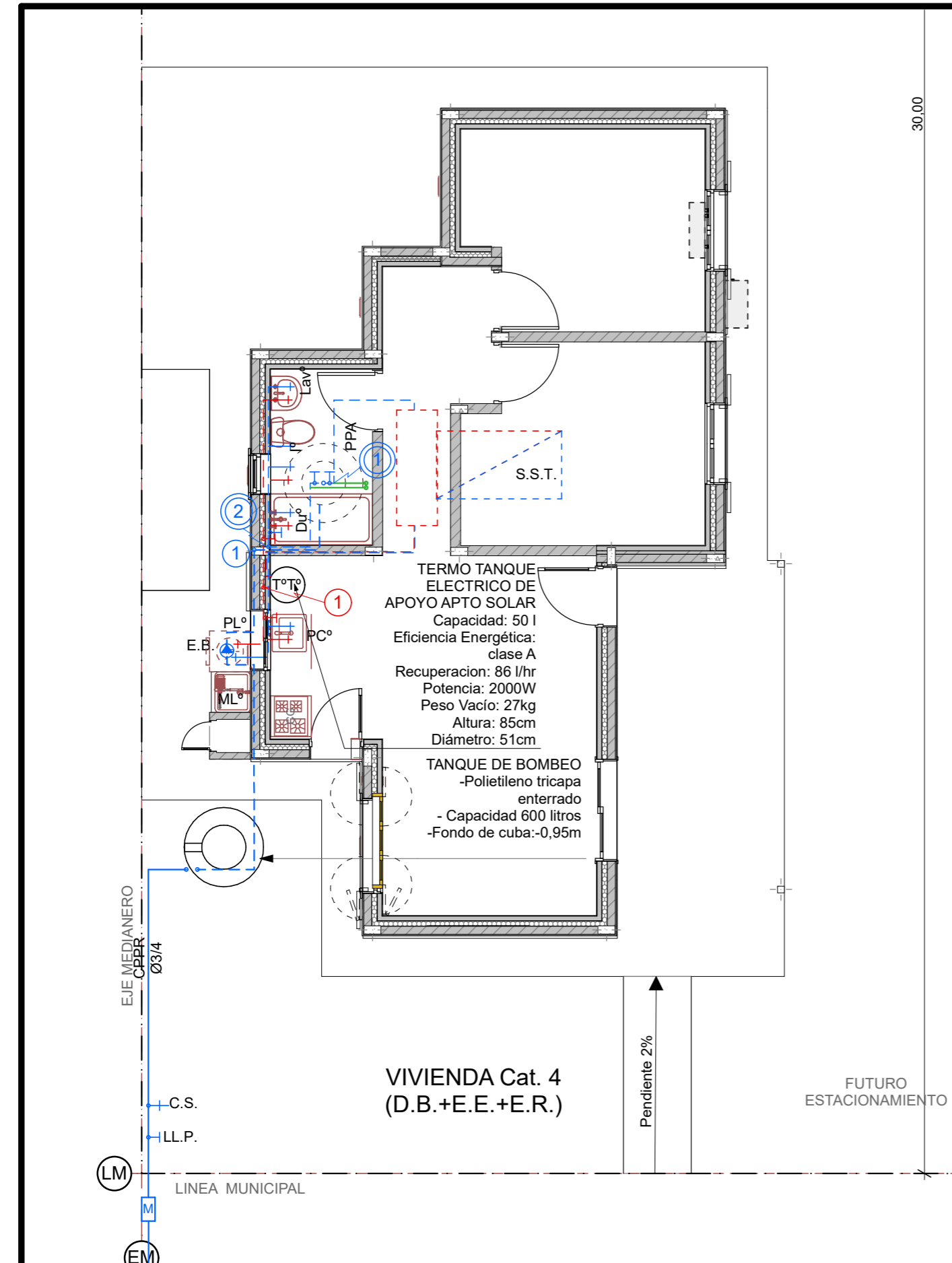
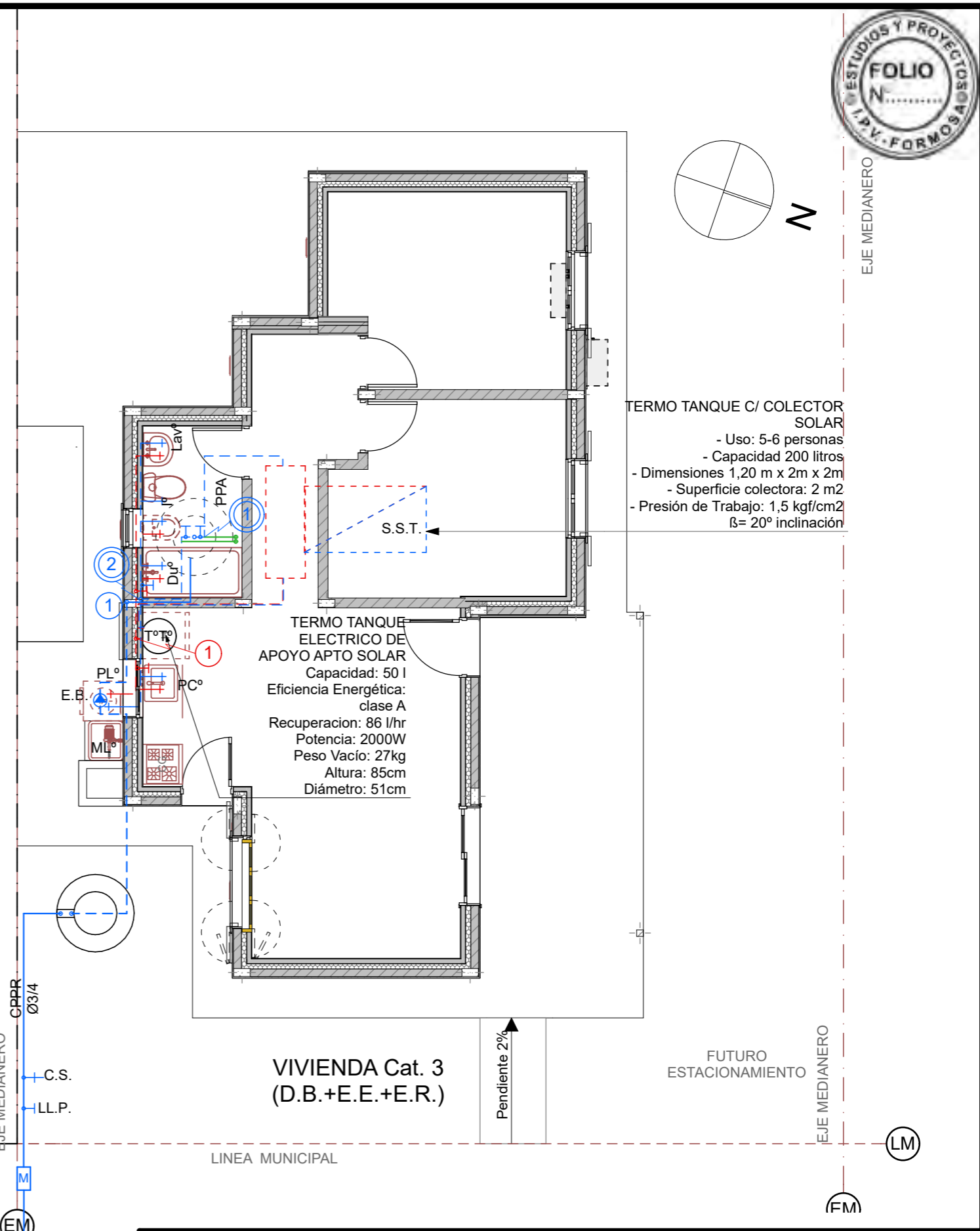
LM
EM

P. ESTRUCTURA BASE T.R., DET 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.53
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		P. ESTRUCTURA BASE T.R., DET, DETALLE ESTRUCTURA T.R 3D	



TERMO TANQUE C/ COLECTOR SOLAR
 - Uso: 5-6 personas
 - Capacidad 200 litros
 - Dimensiones 1,20 m x 2 m x 2 m
 - Superficie colectora: 2 m²
 - Presión de Trabajo: 1,5 kgf/cm²
 β= 20° inclinación



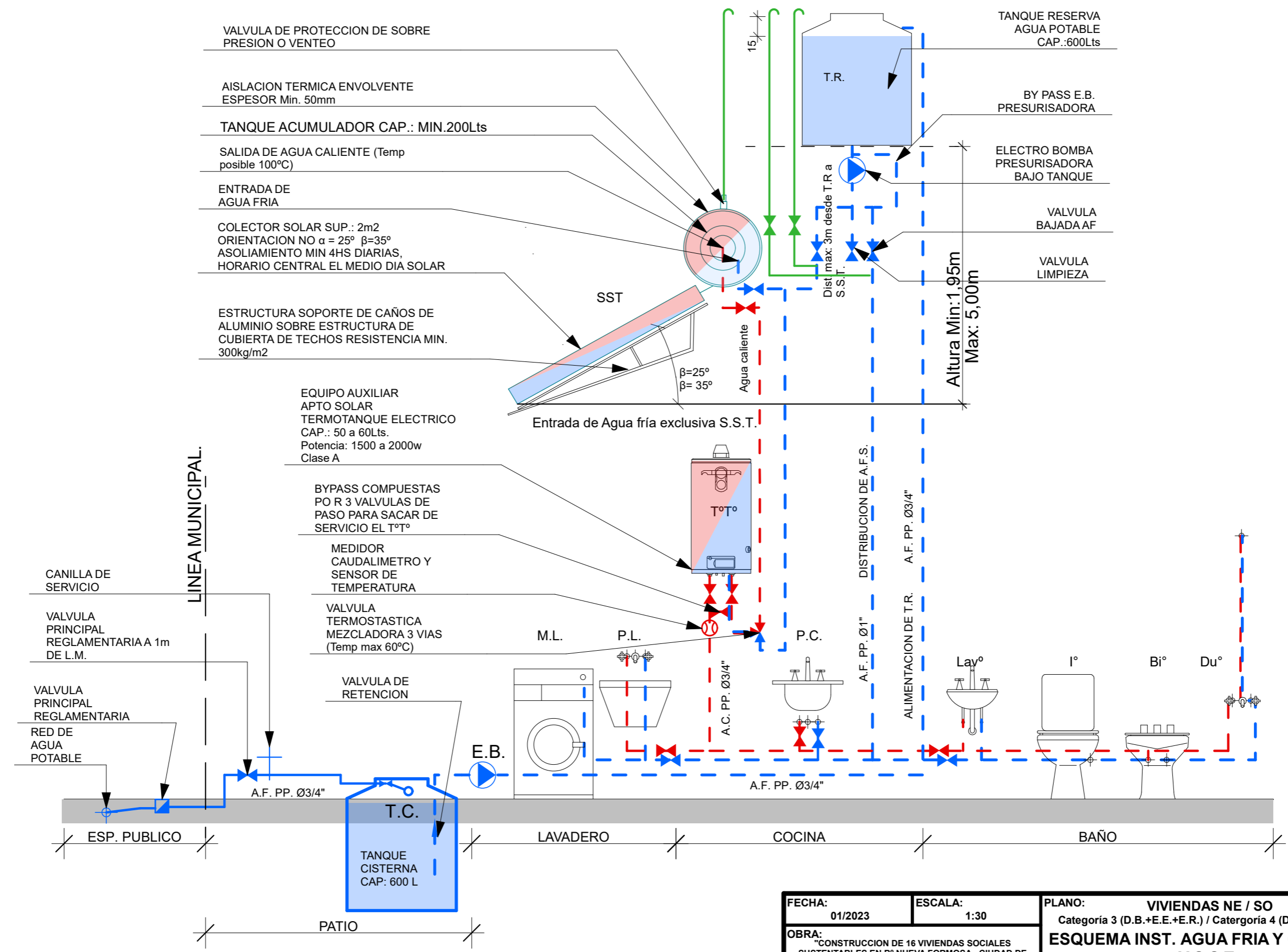
TERMO TANQUE ELECTRICO DE APOYO APTO SOLAR
 Capacidad: 50 l
 Eficiencia Energética: clase A
 Recuperación: 86 l/hr
 Potencia: 2000W
 Peso Vacío: 27kg
 Altura: 85cm
 Diámetro: 51cm

TANQUE DE BOMBEO
 -Polietileno tricapa enterrado
 - Capacidad 600 litros
 -Fondo de cuba:-0,95m

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.54
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE	

PLANTA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE 1:75

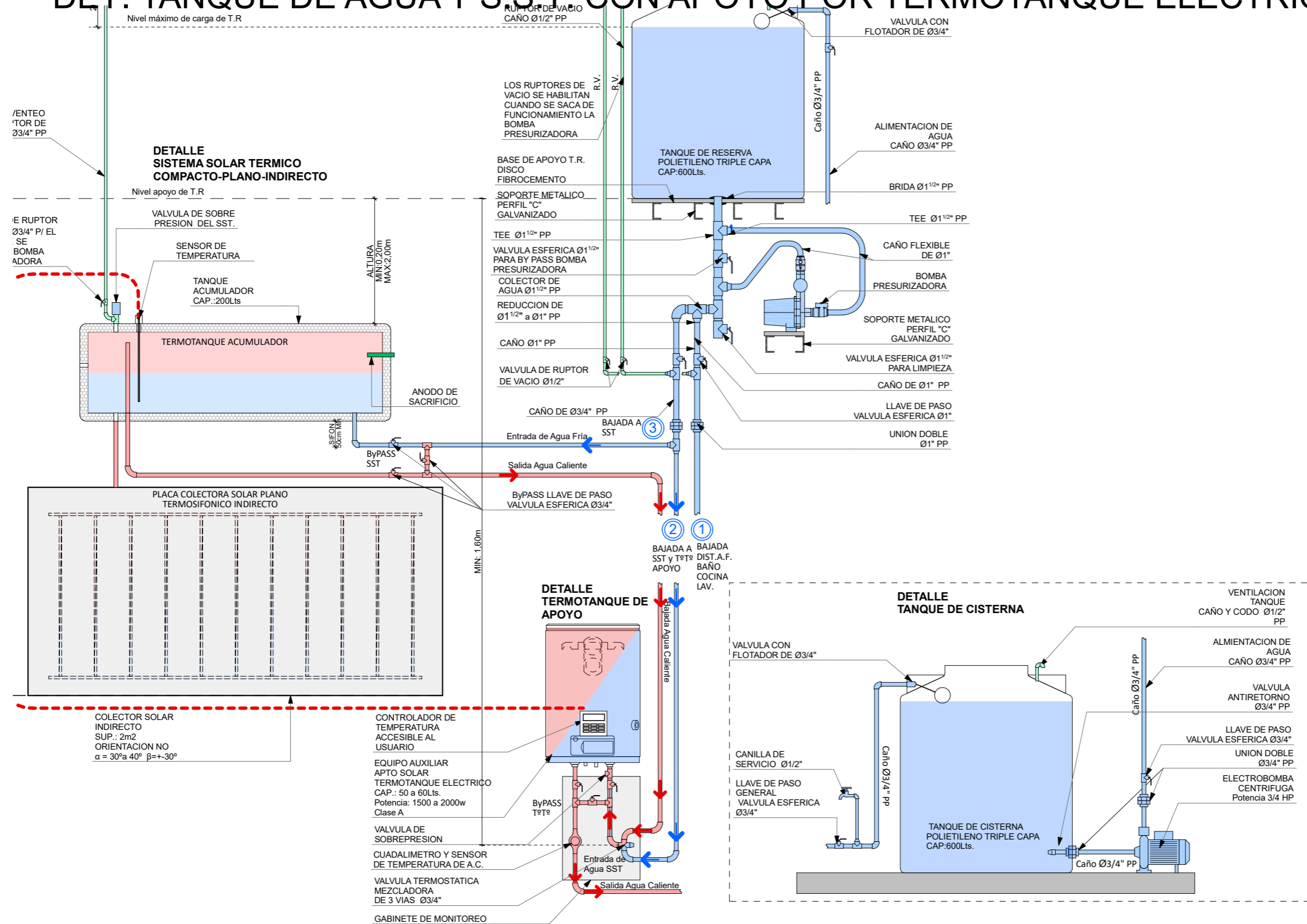
SISTEMA DE PROVISION DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON SISTEMA SOLAR TERMICO Y TERMOTANQUE DE APOYO APTO SOLAR .



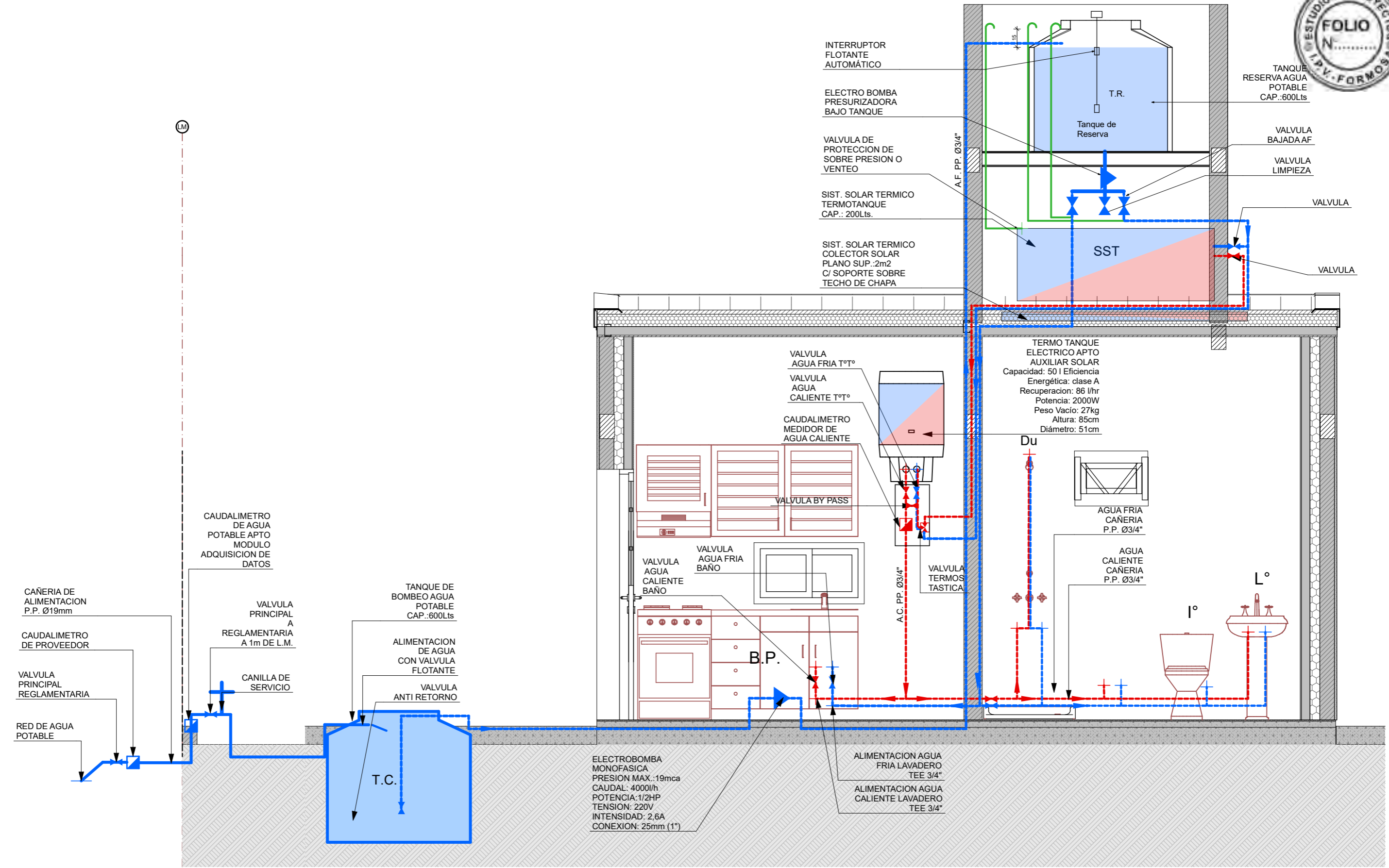
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:30	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.55
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		ESQUEMA INST. AGUA FRIA Y CALIENTE Y S.S.T.	



DET. TANQUE DE AGUA Y S.S.T. CON APOYO POR TERMOTANQUE ELECTRICO 1:20



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.56
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DET. TANQUE DE AGUA Y S.S.T.	



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:30	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.57
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CORTE SANITARIO	

SISTEMA SOLAR TERMICO PARA CALENTAMIENTO DE AGUA SANITARIA

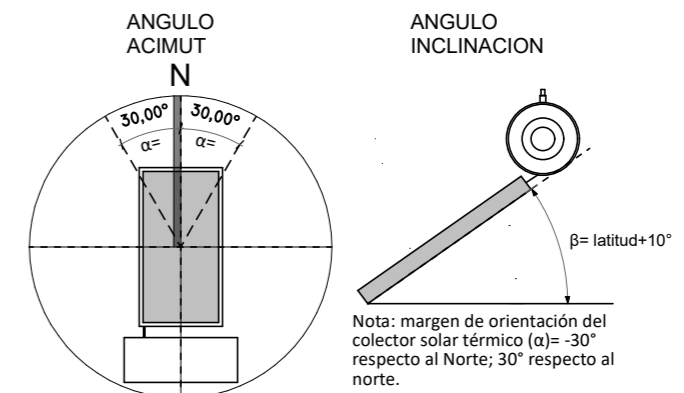
TIPOS DE EQUIPOS COMPACTOS



ELEMENTOS Y MATERIALES EL S.S.T.



ORIENTACION S.S.T.



DETALLES

SISTEMA SOLAR TERMICO COMPACTO- COLECTOR PLANO - INDIRECTO - APTO PARA PRESURIZAR

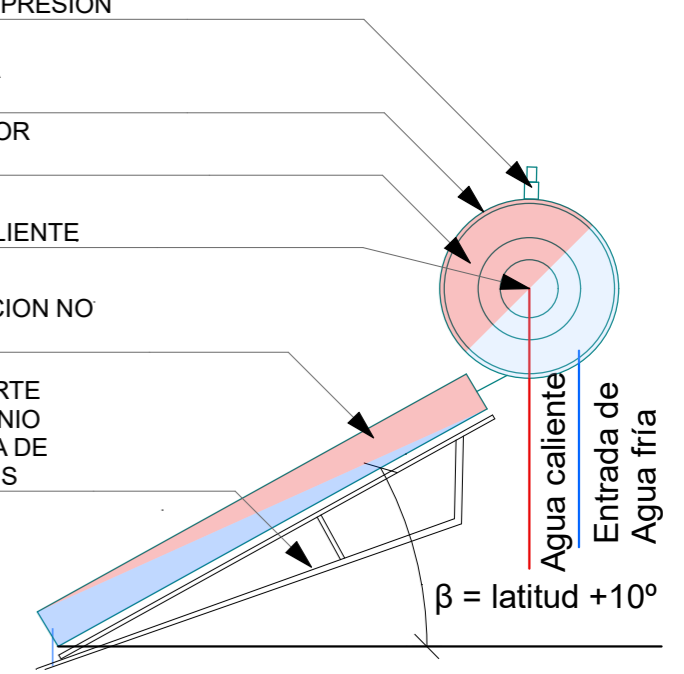
VALVULA DE SOBRE PRESION

AISLACION TERMICA ENVOLVENTE
 TANQUE ACUMULADOR CAP.:200Lts

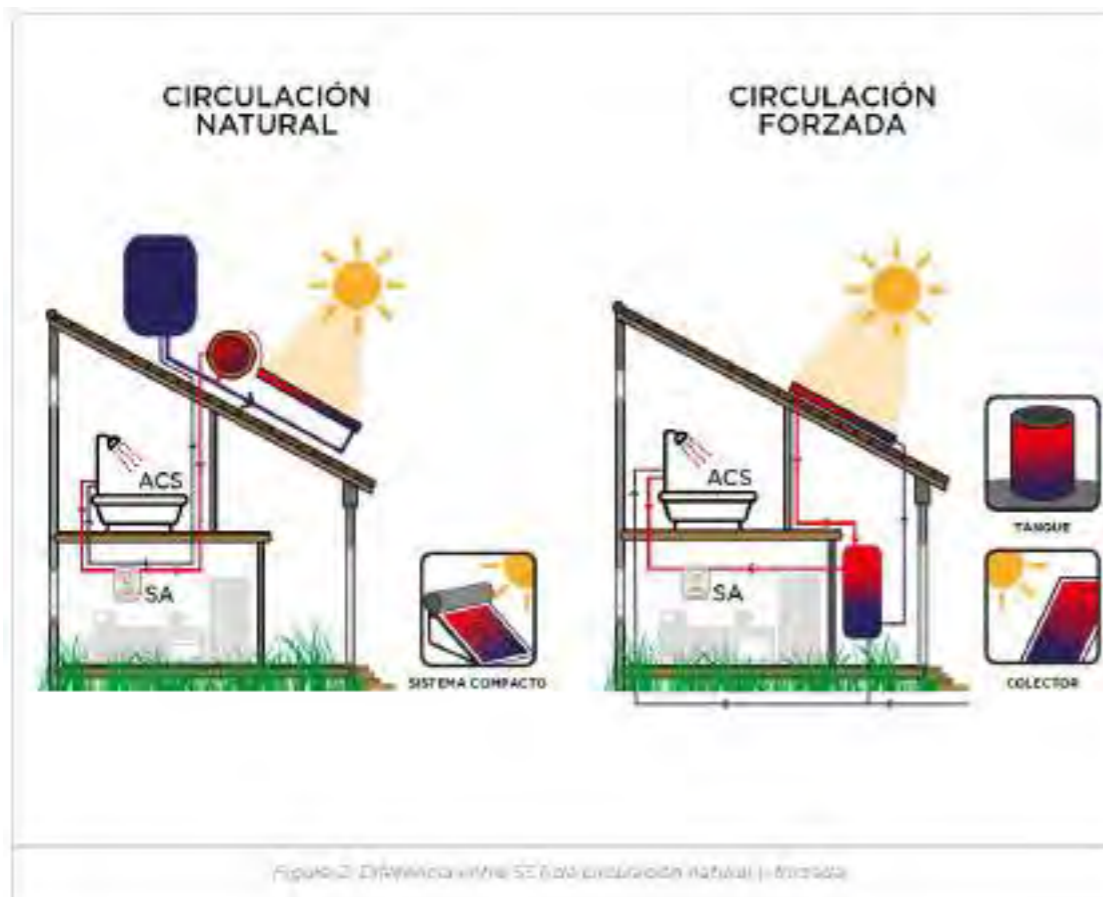
SALIDA DE AGUA CALIENTE

COLECTOR SOLAR SUP.: 2m² ORIENTACION NO $\alpha = 25^\circ$ $\beta = \text{latitud} + 10^\circ$

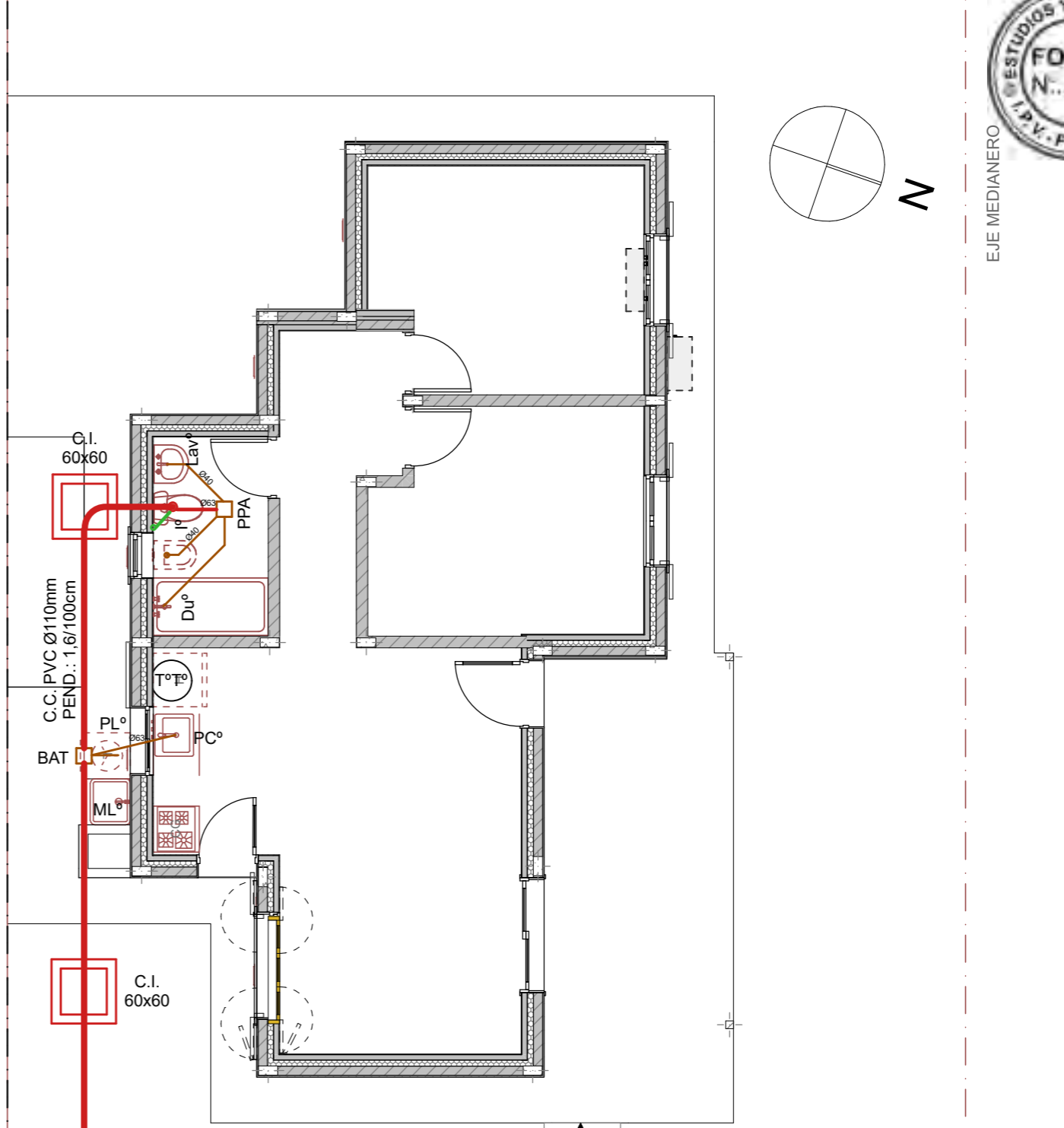
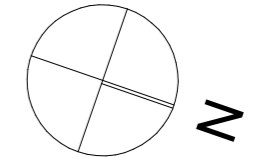
ESTRUCTURA SOPORTE DE CAÑOS DE ALUMINIO SOBRE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHOS



TIPOS DE CIRCULACIÓN



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:100, 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.58
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE SISTEMA SOLAR TERMICO	



VIVIENDA Cat. 3
 (D.B.+E.E.+E.R.)

EJE MEDIANERO

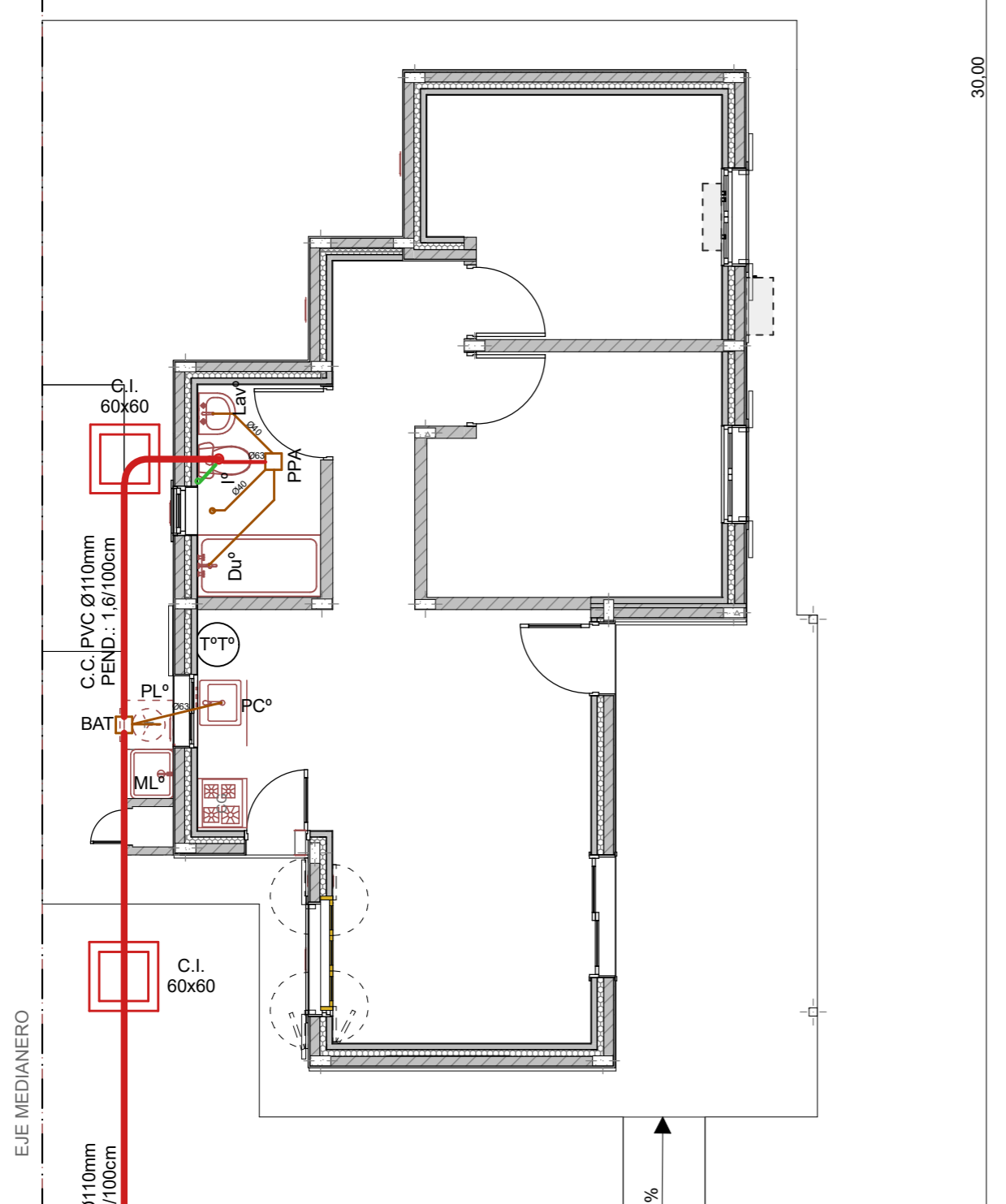
EJE MEDIANERO

(EM)

(EM)

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.59
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA INSTALACION CLOACAL	

30,00



VIVIENDA Cat. 4
 (D.B.+E.E.+E.R.)

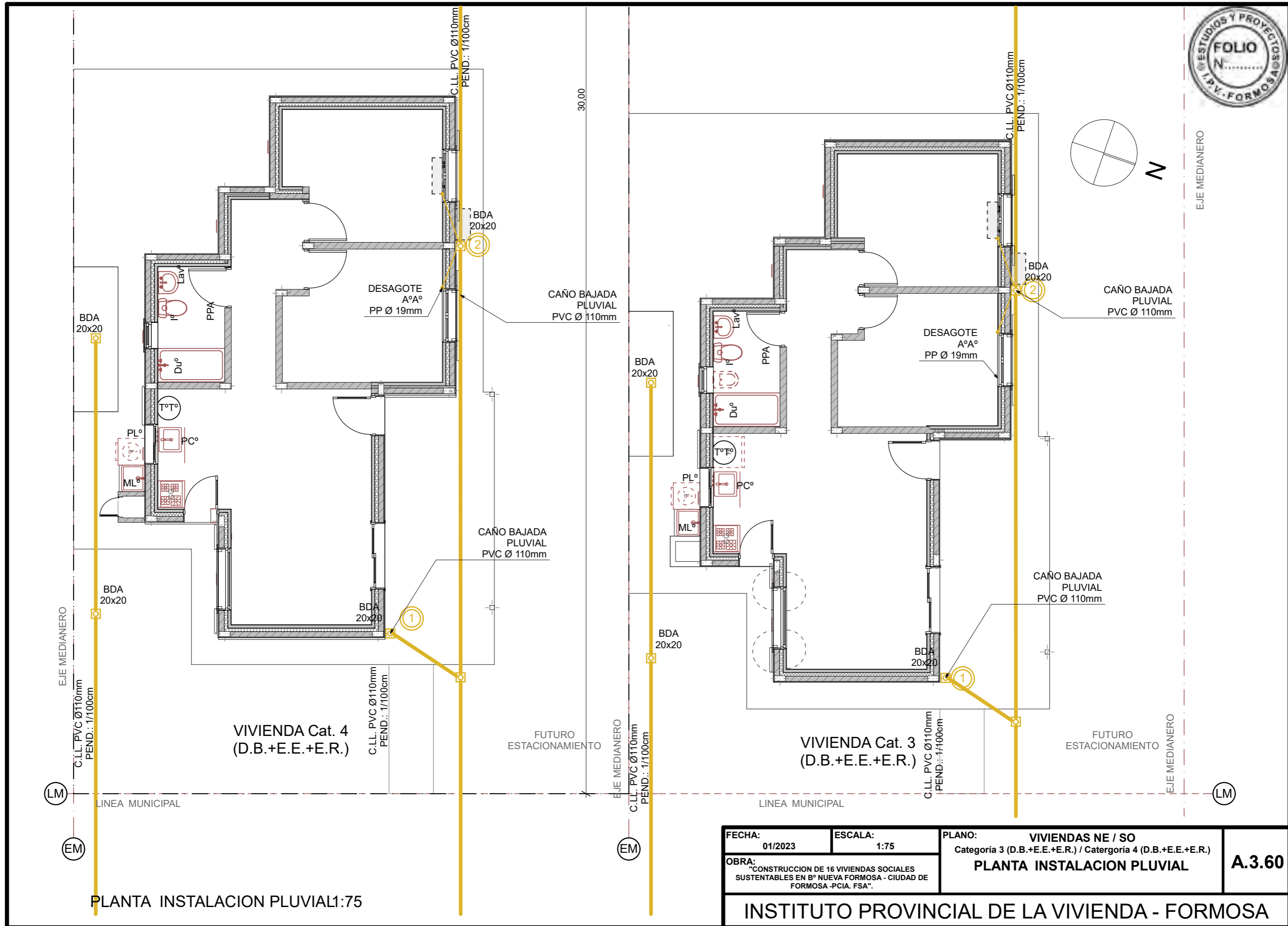
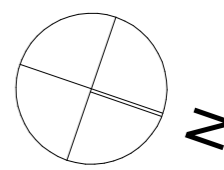
EJE MEDIANERO

FUTURO ESTACIONAMIENTO

Pendiente 2%


(LM)

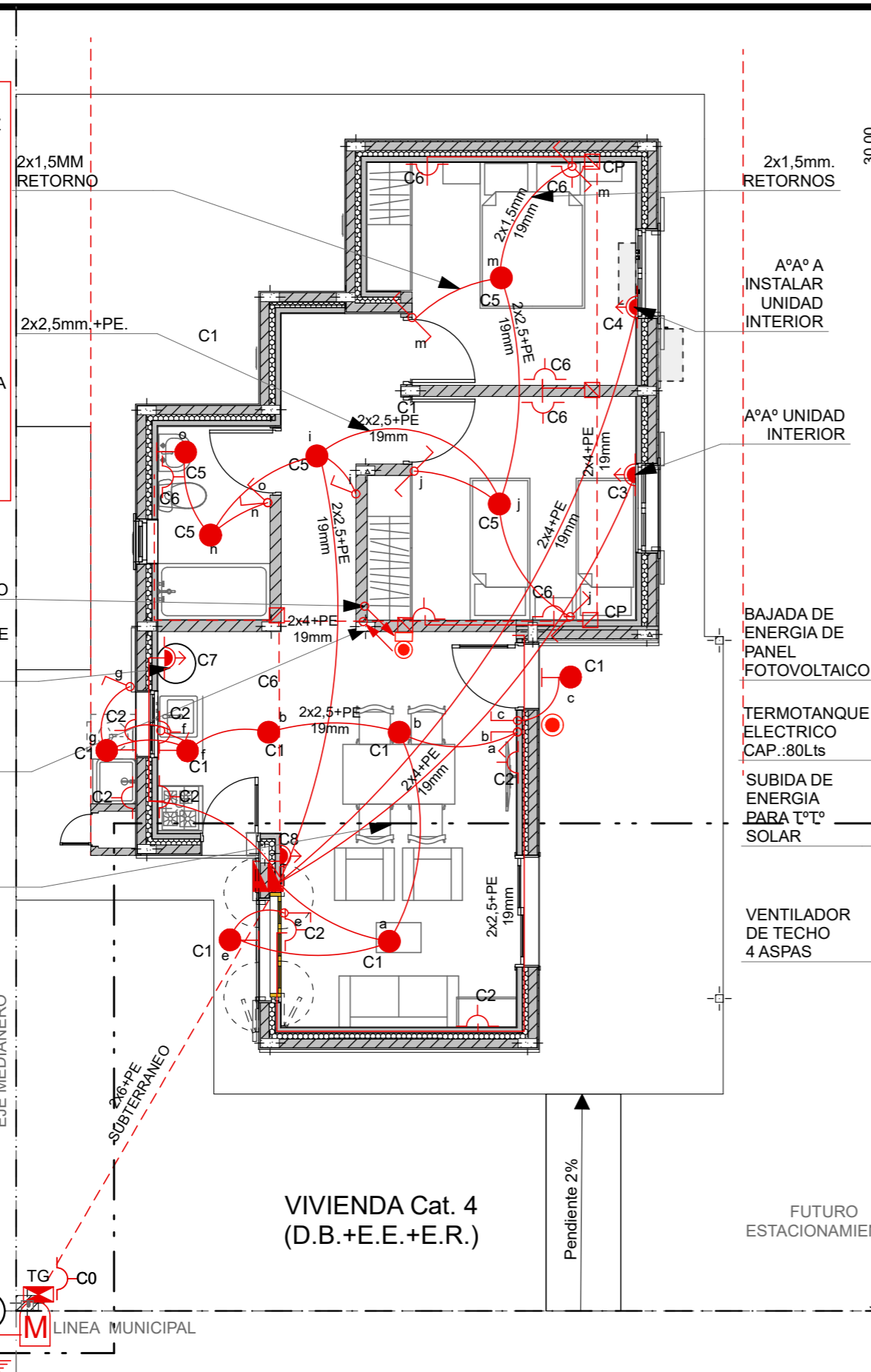
PLANTA INSTALACION CLOACAL 1:75



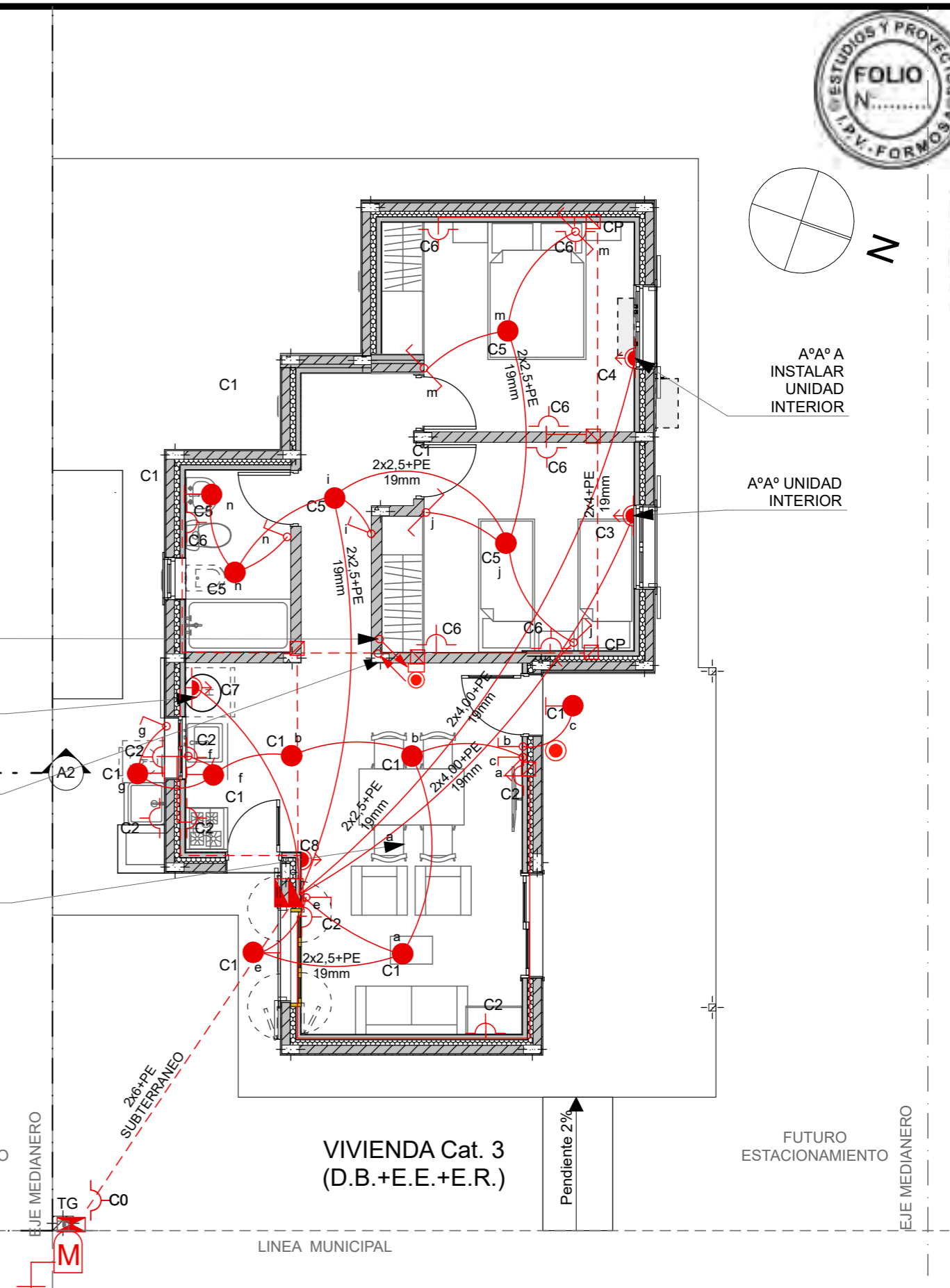
PLANTA INSTALACION PLUVIAL 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.60
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA INSTALACION PLUVIAL	

-  APLIQUE DE LUZ
-  BOCA DE LUZ
-  PUNTO
-  TABLERO GENERAL
-  TABLERO SECCIONAL
-  CAJA DE PASE
-  MEDIDOR
-  PUESTA A TIERRA
-  TOMA CORRIENTE 10A
-  TOMA FUERZA 20A



PLANTA INSTALACION ELECTRICA 75



PLANTA INSTALACION ELECTRICA 75

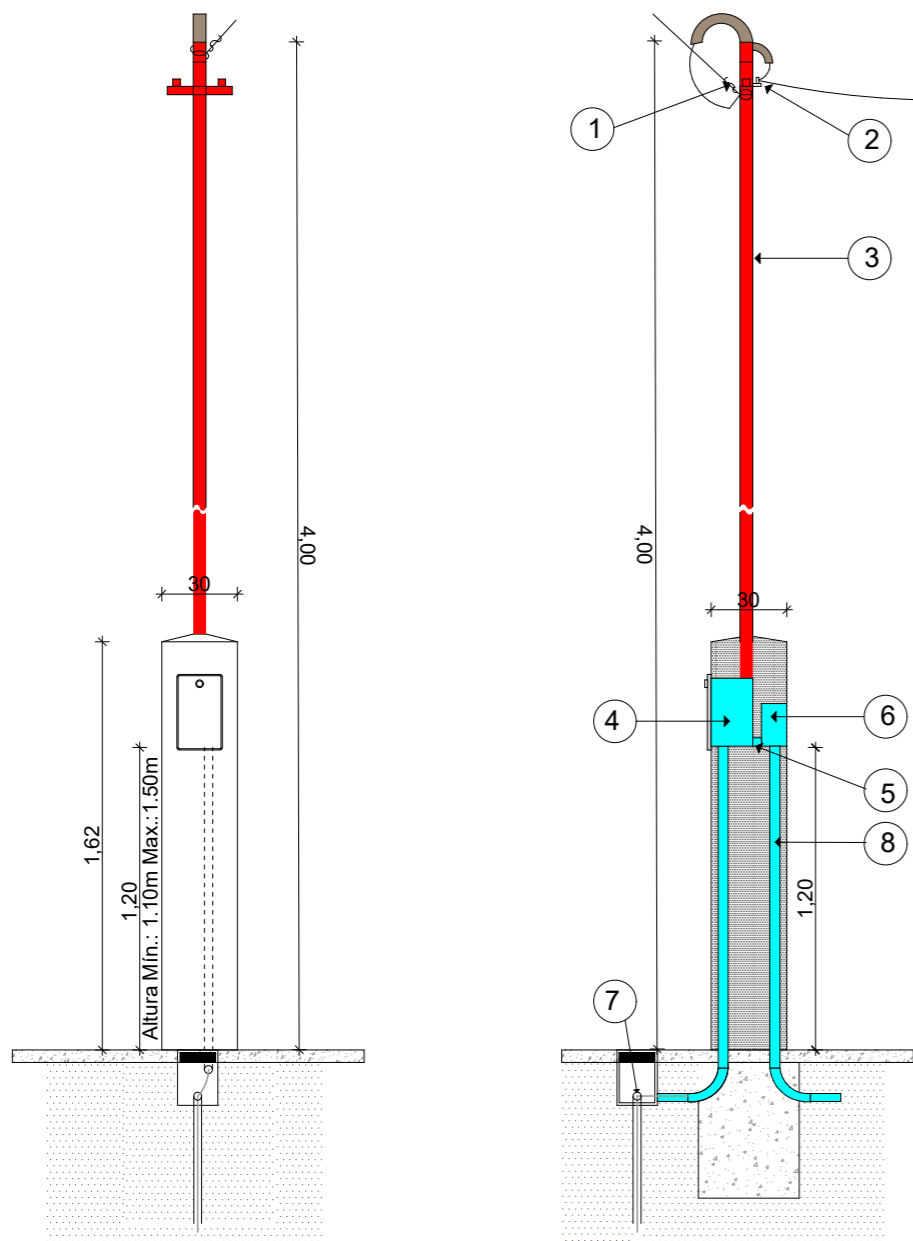
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.61
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA INSTALACION ELECTRICA	

DETALLE ACOMETIDA ELECTRICA 1:30

DET. DE TABLERO ELECTRICO



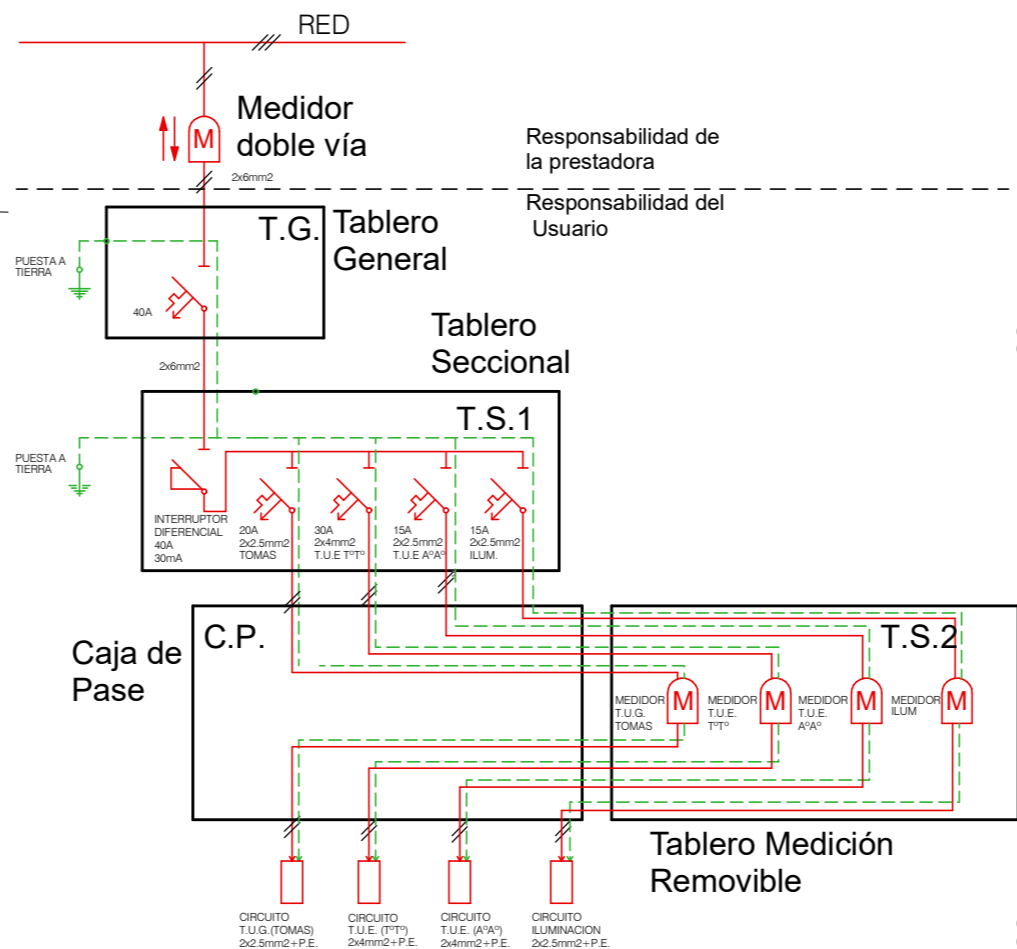
ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1
Suministro Monofásico
 Instalación del medidor en pilar reglamentario



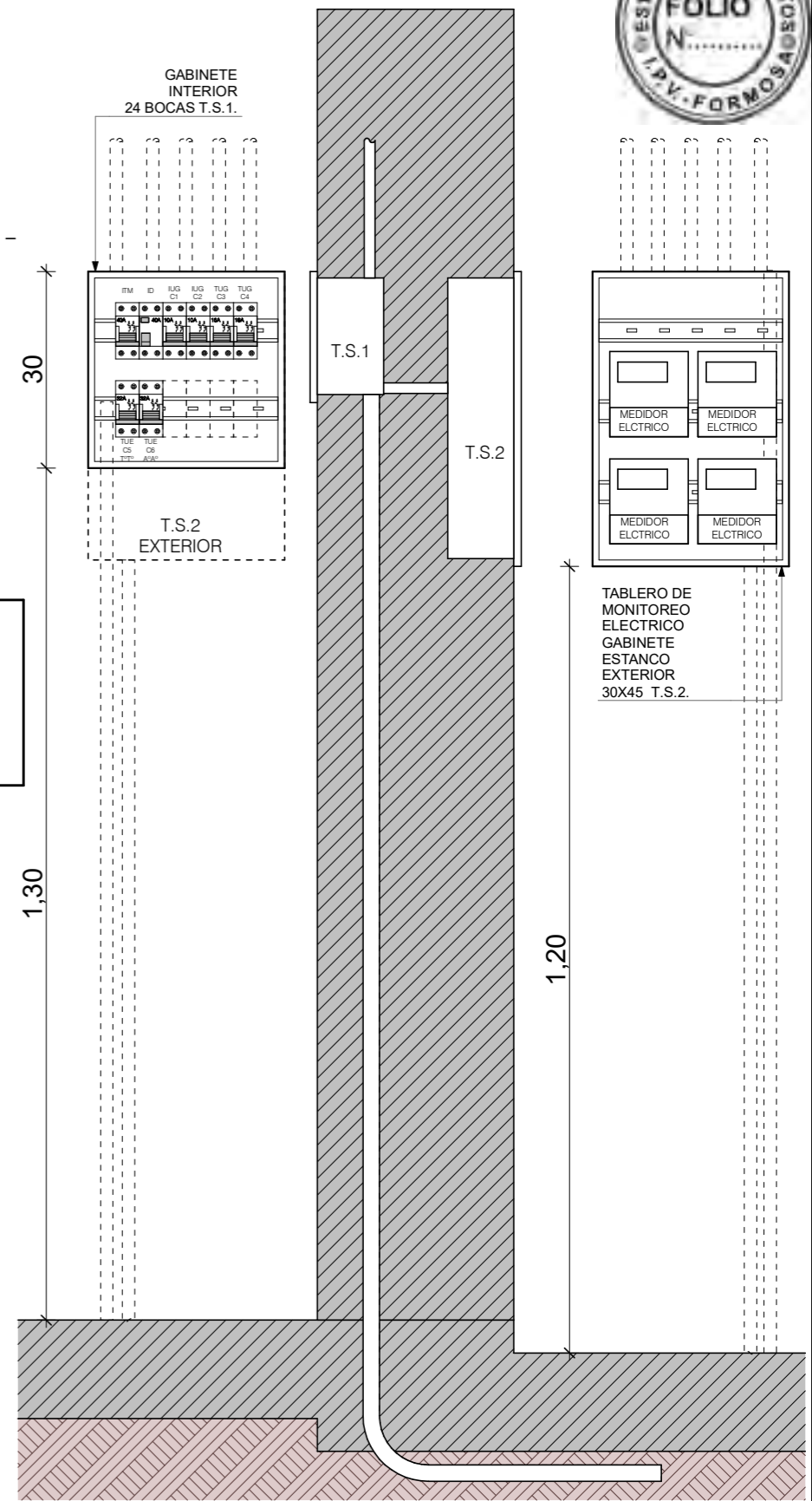
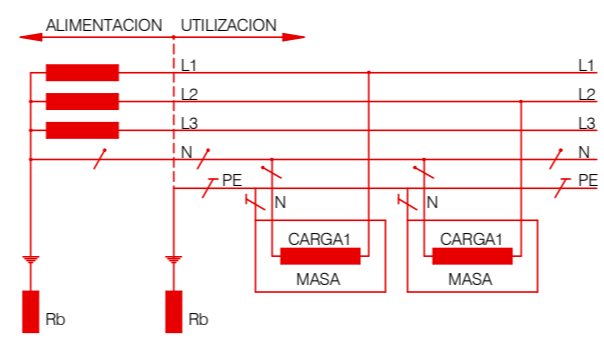
1. Preforround para conductor concéntrico de bajada.
2. Aislador MN16 con cruceta "T" y abrazadera.
3. Caño de 1 1/4 " cadmiado o H°G° con pipeta apta para intemperie.
4. Caja reglamentaria para medidor monofásico de marca homologada.
5. Caño corrugado reforzado 1" para vincular medidor con tablero principal.
6. Tablero para intemperie con tapa y contratapa, 4 espacios DIN.
7. Jabalina CU 5/8" x 1,5m de puesta a tierra del gabinete del medidor.
8. Caño corrugado reforzado 1" para vincular TG con TS1/CP/TS2.

Nota: Conductor neutro de color celeste, fase de color rojo, negro o marrón y la puesta a tierra conductor verde-amarillo.
 El cliente debe proveer los conductores hasta el gabinete de medición respetando el código de colores antes descripto y con un sobrante (chicote) de medio metro en dicho gabinete.

ESQUEMA ELECTRICO (CAT 3:E.E.+E.R.)

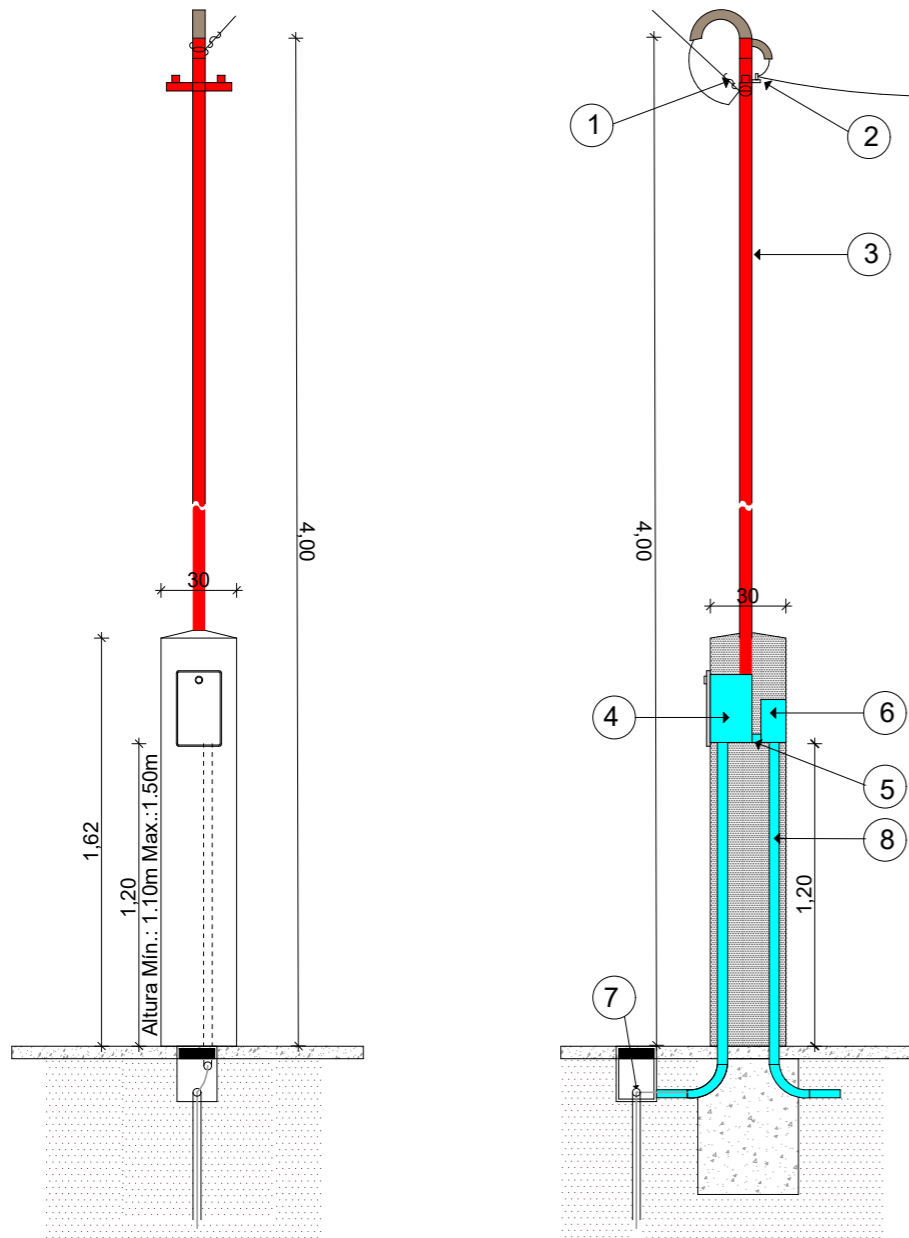


ESQUEMA DE CONEXION A TIERRA TT



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:74,76, 1:100, 1:30, 1:10	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.62
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE ACOMETIDA ELECTRICA, TABLERO ELECTRICO	

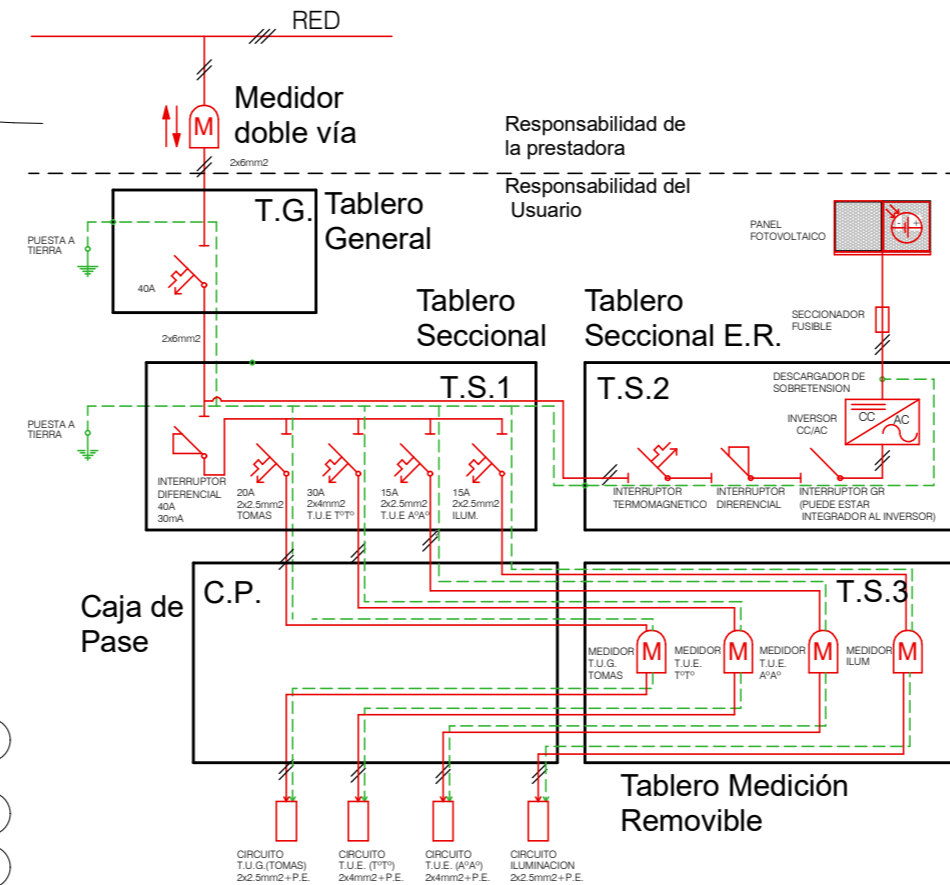
ACOMETIDA AÉREA TARIFA T1
Suministro Monofásico
 Instalación del medidor en pilar reglamentario



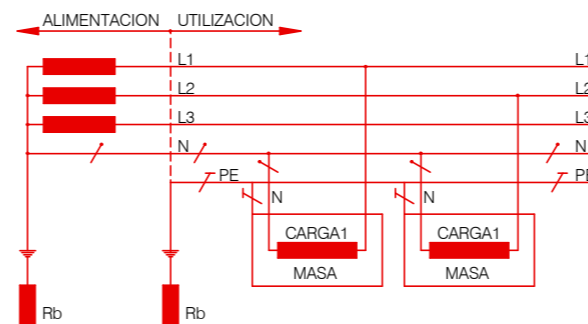
1. Preforround para conductor concéntrico de bajada.
2. Aislador MN16 con cruceta "T" y abrazadera.
3. Caño de 1 1/4 " cadmiado o H°G° con pipeta apta para intemperie.
4. Caja reglamentaria para medidor monofásico de marca homologada.
5. Caño corrugado reforzado 1" para vincular medidor con tablero principal.
6. Tablero para intemperie con tapa y contratapa, 4 espacios DIN.
7. Jabalina CU 5/8" x 1,5m de puesta a tierra del gabinete del medidor.
8. Caño corrugado reforzado 1" para vincular TG con TS1/CP/TS2.

Nota: Conductor neutro de color celeste, fase de color rojo, negro o marrón y la puesta a tierra conductor verde-amarillo.
 El cliente debe proveer los conductores hasta el gabinete de medición respetando el código de colores antes descripto y con un sobrante (chicote) de medio metro en dicho gabinete.

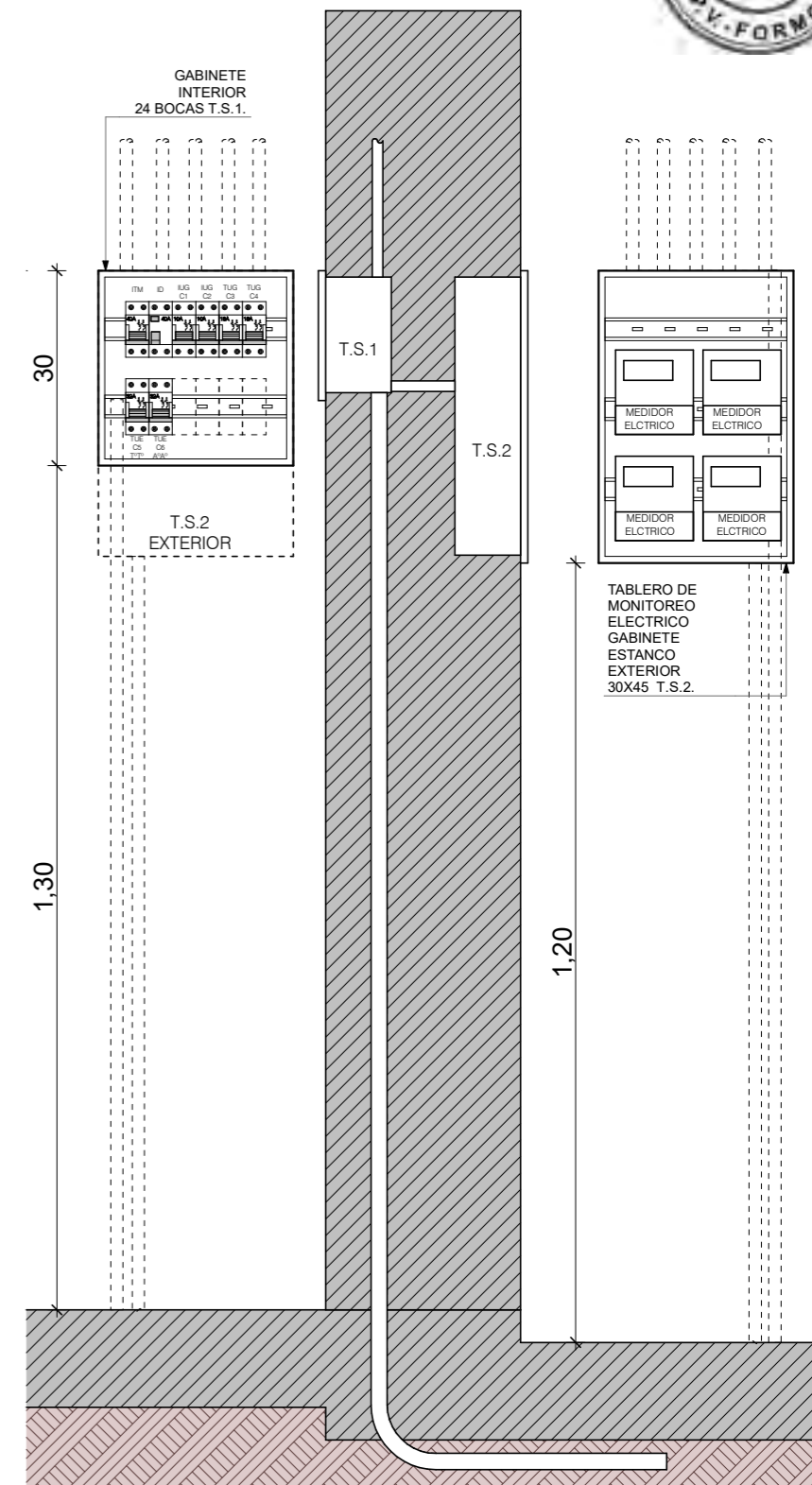
ESQUEMA ELECTRICO (Grupo 4:E.E. +E.R.)



ESQUEMA DE CONEXION A TIERRA TT

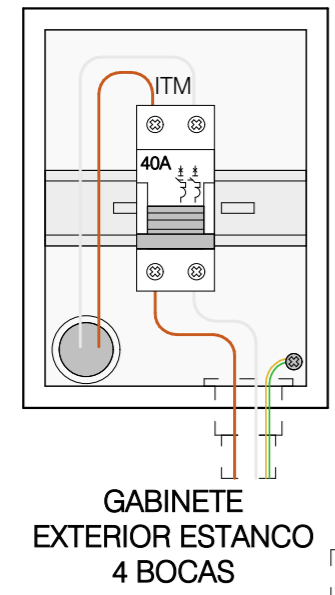


DET. DE TABLERO ELECTRICO



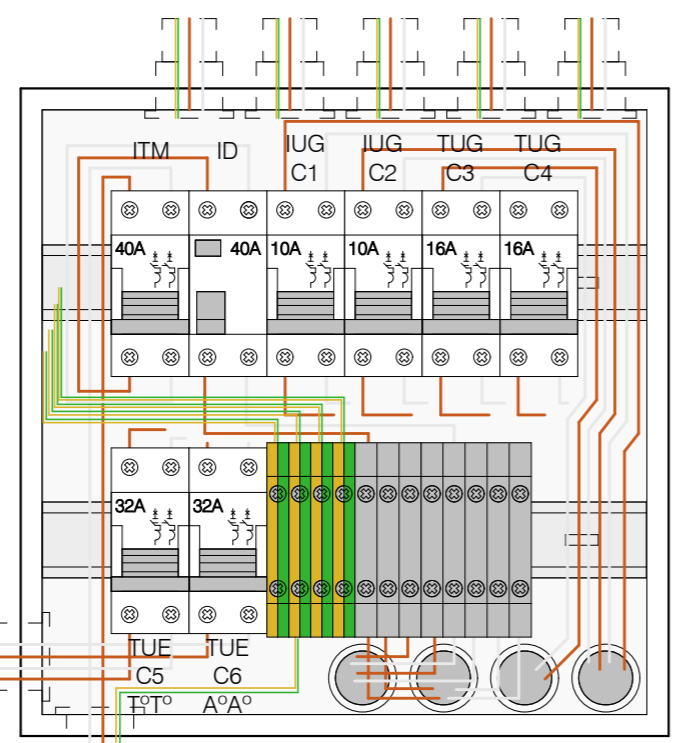
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:100, 1:80, 1:30, 1:11	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.63
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE DE ACOMETIDA ELECTRICA, TABLERO ELECTRICO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

VIVIENDAS
 CAT: 3 Y 4
TG
 EXTERIOR
 PILAR DE MEDICION
 CORRIENTE ALTERNA



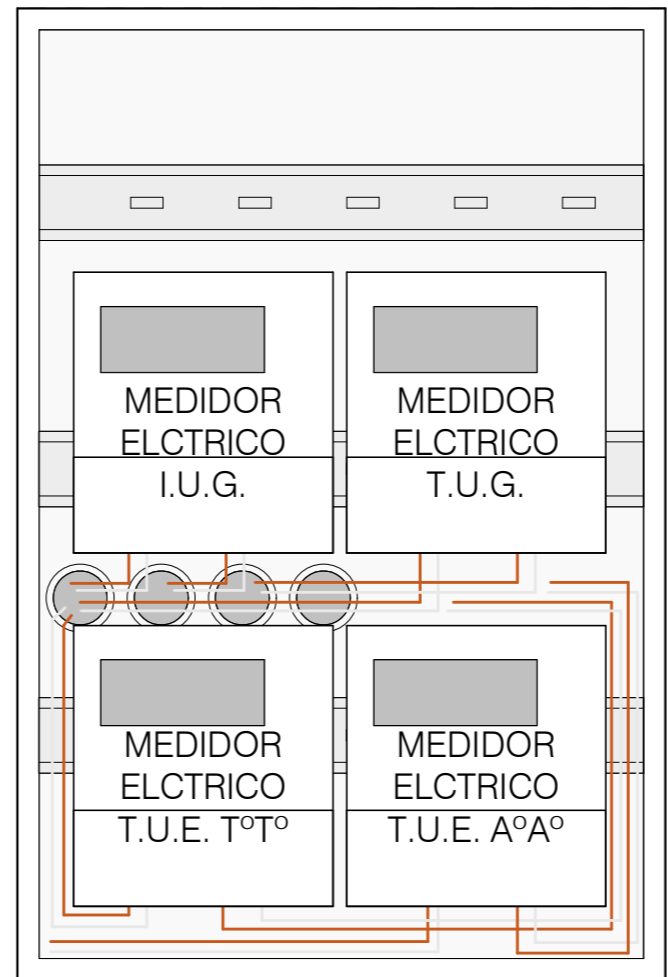
GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 4 BOCAS

VIVIENDAS
 CAT: 3 Y 4
TS1
 INTERIOR
 ESTAR
 CORRIENTE ALTERNA



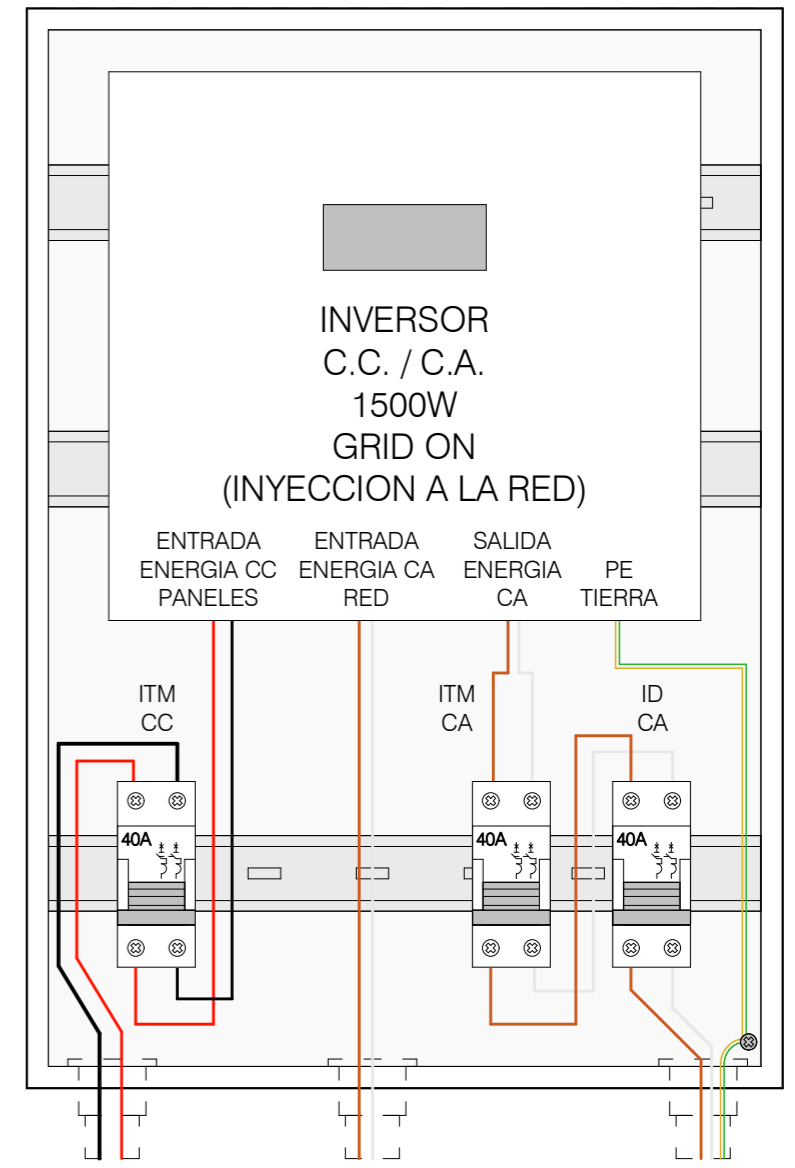
GABINETE
 INTERIOR
 24 BOCAS

VIVIENDAS
 CAT: 3 Y 4
TS2
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 MONITOREO ELECTRICO
 CORRIENTE ALTERNA



GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA 4 MEDIDORES
 ELECTRICOS

VIVIENDAS
 CAT: 4
TS3
 EXTERIOR
 TABLERO DE
 ENERGIA RENOVABLE
 P/ PANEL FOTOVOLTAICO
 CORRIENTE CONTINUA / ALTERNA

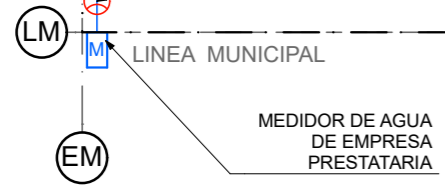
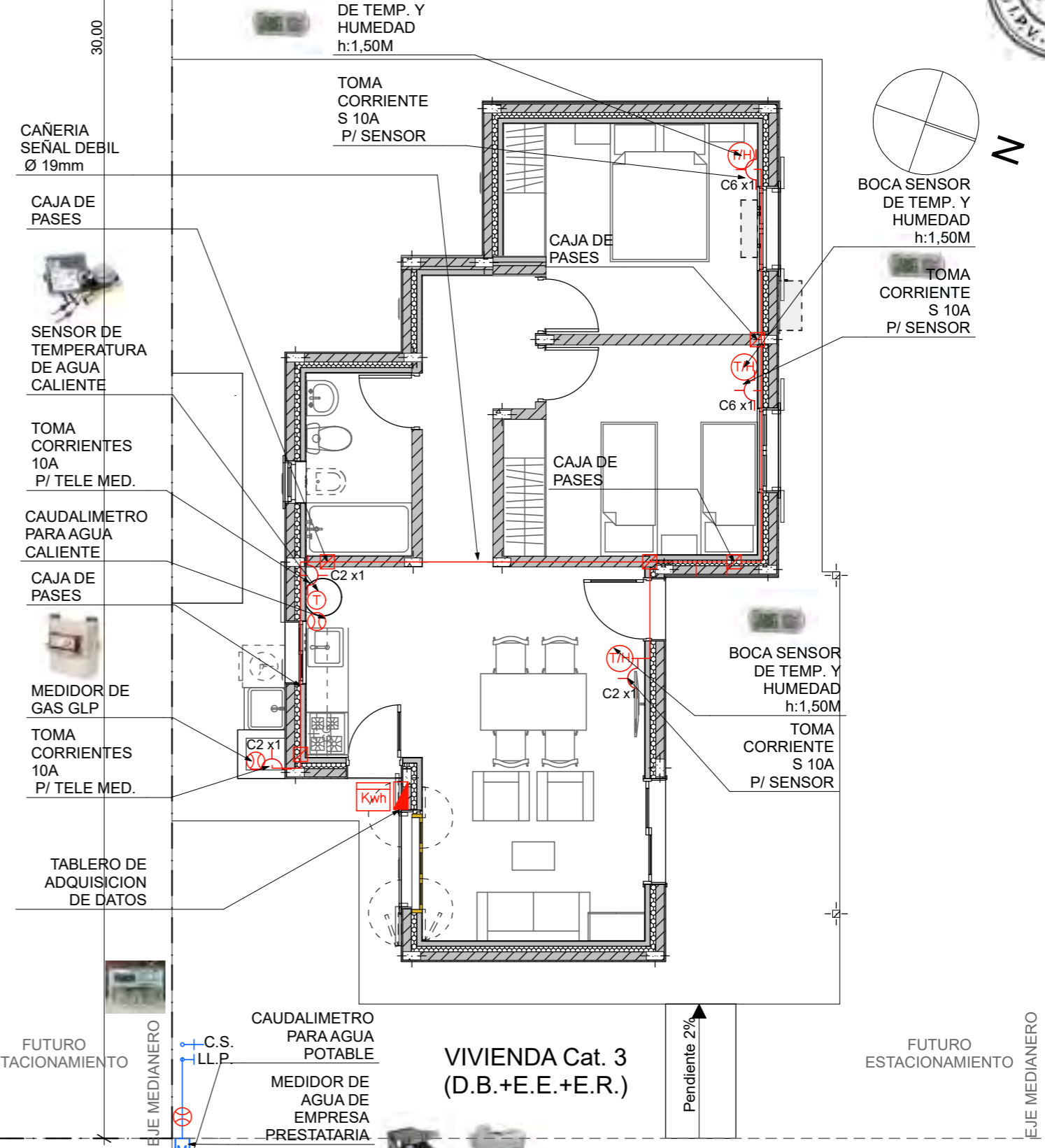
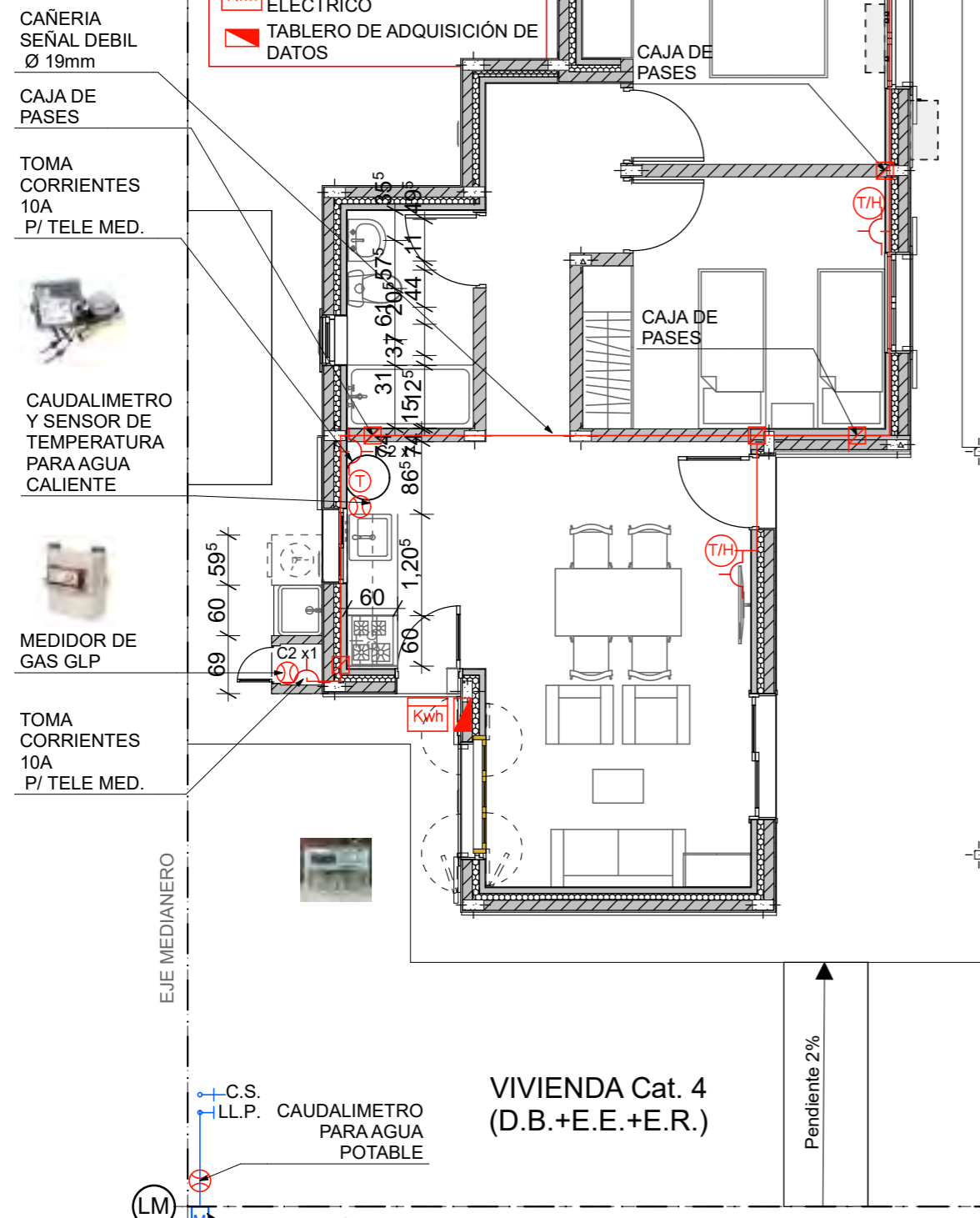


GABINETE
 EXTERIOR ESTANCO
 APTO PARA INVERSOR CC/AC Y
 DISPOSITIVOS DE PROTECCION
 40X50

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS TABLEROS SON REFERENCIALES. SUS TAMAÑOS DEBERAN SER APTOS PARA ALBERGAR LOS DISPOSITIVOS CORRESPONDIENTES CORRECTAMENTE.

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:3,50	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.64
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE DE TABLEROS ELECTRICOS	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

- T TERMOSTATO
- T/H SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA
- M MEDIDOR DE CAUDAL
- kWh TABLERO DE MEDICION ELECTRICO
- TABLERO DE ADQUISICION DE DATOS



PLANTA DE MONITOREO 1:75

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.65
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA DE MONITOREO	

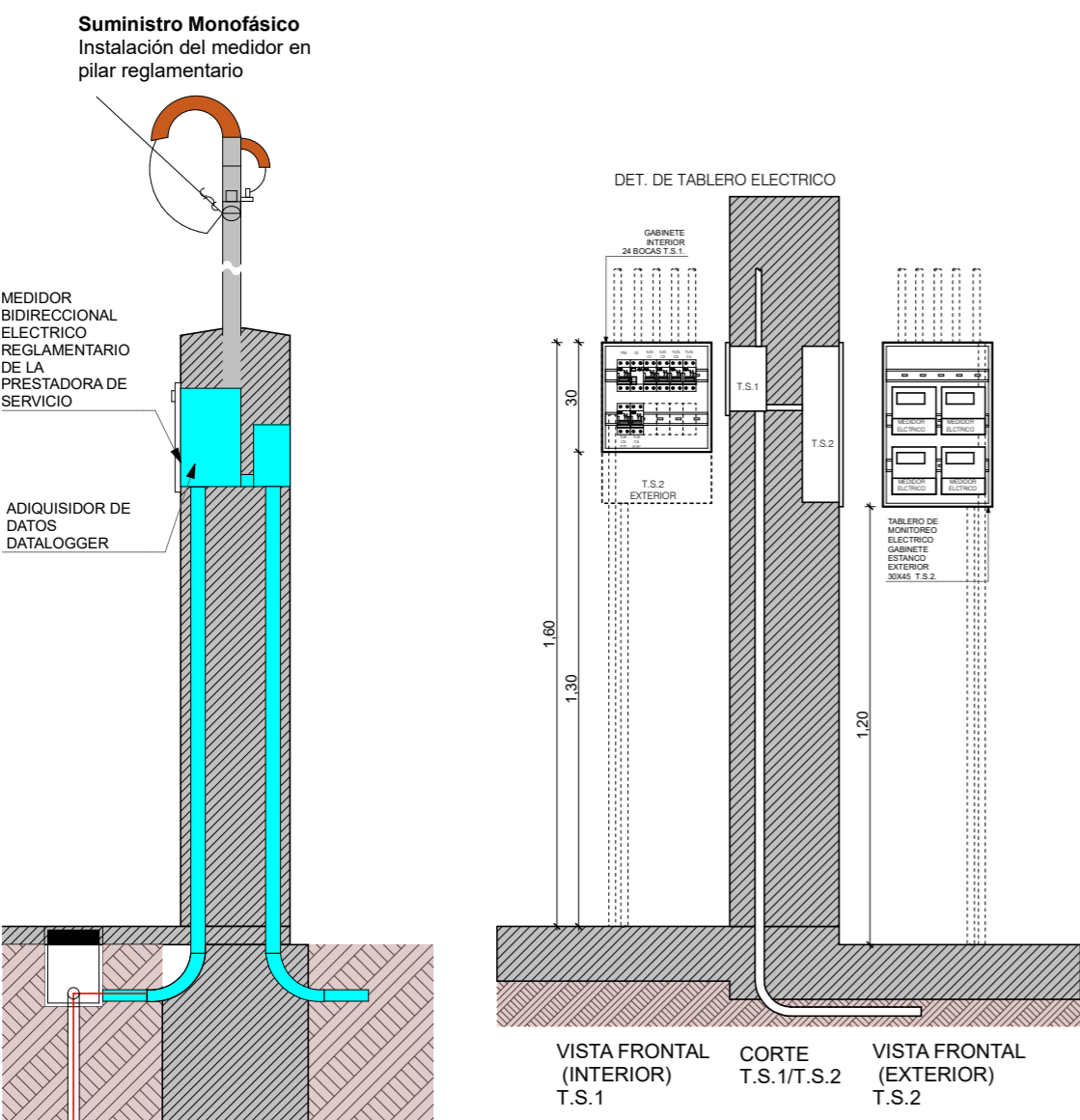
MONITOREO:

El monitoreo del consumo energetico de las 16 viviendas se debera realizar detalladamente por cada unidad funcional, para ello se debera dejar previsto la infraestructura necesaria para alojar los dispositivos de medicion y adquisidores de datos, los cuales despues del periodo de un año seran retirados dejando en condiciones normales las instalaciones.

se mediran los siguientes consumos de energia:

- 1) Agua sanitaria fria total
- 2) Agua sanitaria caliente
- 3) Consumo de gas para coccion
- 4) Energia electrica para iluminacion
- 5) Energia electrica para tomas de uso general
- 6) Energia electrica para T°T° electrico de apoyo
- 7) Energia electrica para refrigeracion (A°A°)

TABLEROS DE MEDICION ELECTRICA

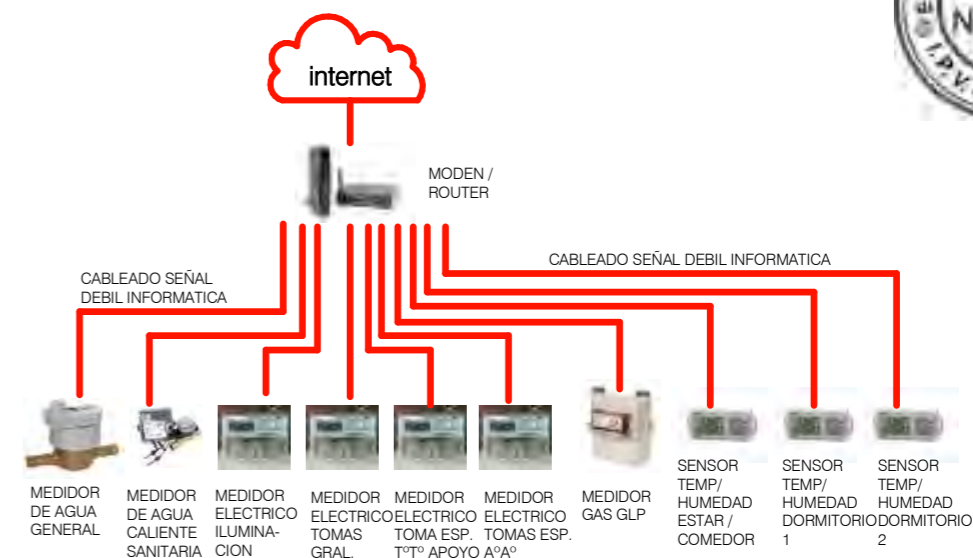


NOTA IMPORTANTE: Las características e instalaciones de los artefactos, dispositivos de E.R. y Monitoreo que se instalarán en la vivienda deberán remitirse al INTI a través del IPV con su suficiente antelación a la ejecución, para su aprobación .

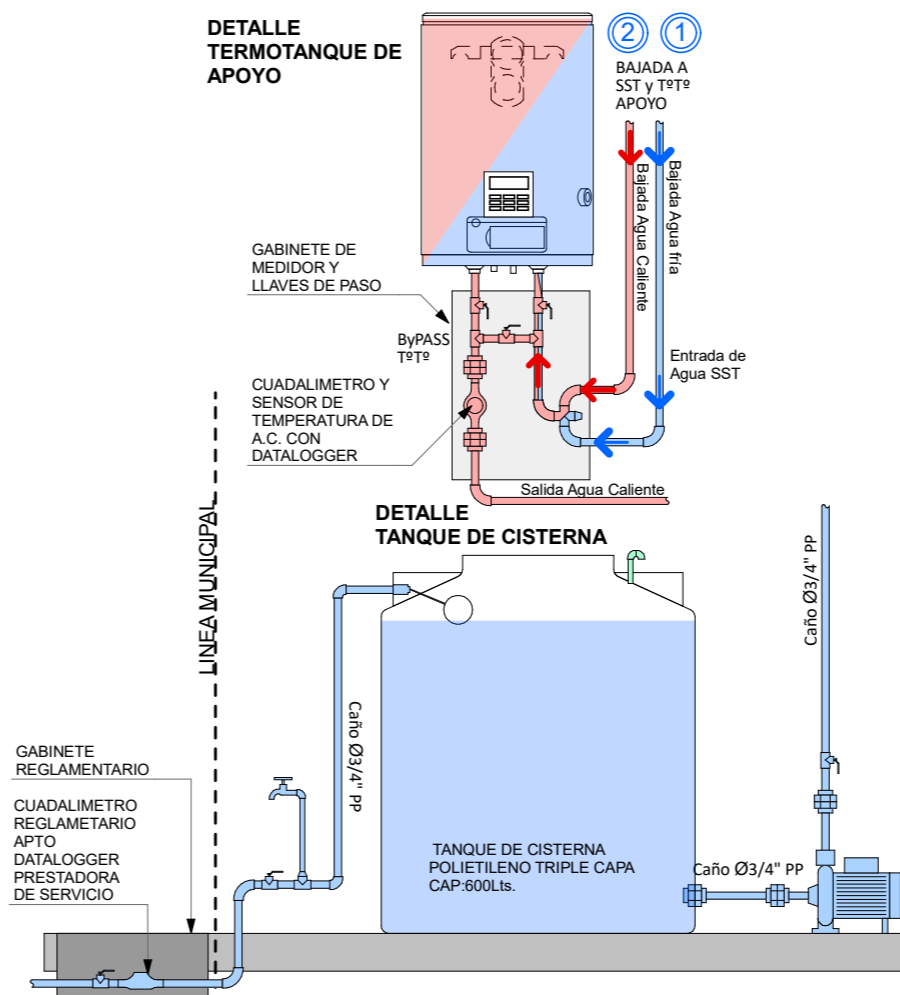
LEYENDAS

- MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUIRIDOR DE DATOS
- MEDIDOR ELECTRICO CON ADQUIRIDOR DE DATOS
- DATALOGGER DE SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
- MEDIDOR DE AGUA REGLAMENTARIO CON ADQUIRIDOR DE DATOS
- MEDIDOR DE GAS REGLAMENTARIO CON ADQUIRIDOR DE DATOS
- GABINETE ESTANCO PARA MEDIDOR ELECTRICOS
- GABINETE REGLAMENTARIO PARA MEDIDOR DE AGUA
- MODEN ROUTER - CONEXION A INTERNET

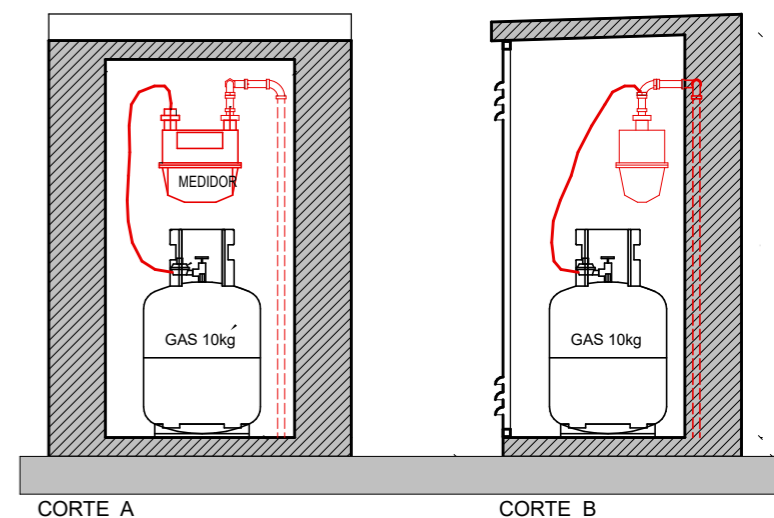
CONEXION DE DISPOSITIVOS DE MEDISION Y MONITOREO



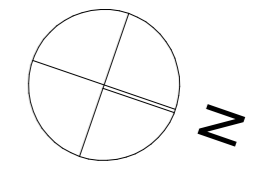
DETALLE TERMOTANQUE DE APOYO



GABINETE DE GAS C/ DISPOSITIVO DE MEDICION



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.66
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE DE DISPOSITIVOS DE MONITOREO	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			



EJE MEDIANERO

30.000

CAÑERIA H° C/
 PINTURA EPOXI
 Ø19mm

CODO A
 90°

LLAVE DE
 PASO
 Ø19mm

GABINETE DE
 GAS Y MEDICION
 GARRAFA GLP 10kg

COCINA c/
 HORNO
 1.29m³
 12.000Kcal

REJILLA
 VENTILACION
 15x15=100cm²
 SUP.:h min=2.20m
 INF.: h max=0.30m

VIVIENDA Cat. 4
 (D.B.+E.E.+E.R.)

Pendiente 2%

LM

LINEA MUNICIPAL

EM

PLANTA INSTALACION DE GAS:75

CAÑERIA H° C/
 PINTURA EPOXI
 Ø19mm

CODO A
 90°

LLAVE DE
 PASO
 Ø19mm

GABINETE DE
 GAS Y MEDICION
 GARRAFA GLP 10kg

COCINA c/
 HORNO
 1.29m³
 12.000Kcal

REJILLA
 VENTILACION
 15x15=100cm²
 SUP.:h min=2.20m
 INF.: h max=0.30m

VIVIENDA Cat. 3
 (D.B.+E.E.+E.R.)

Pendiente 2%

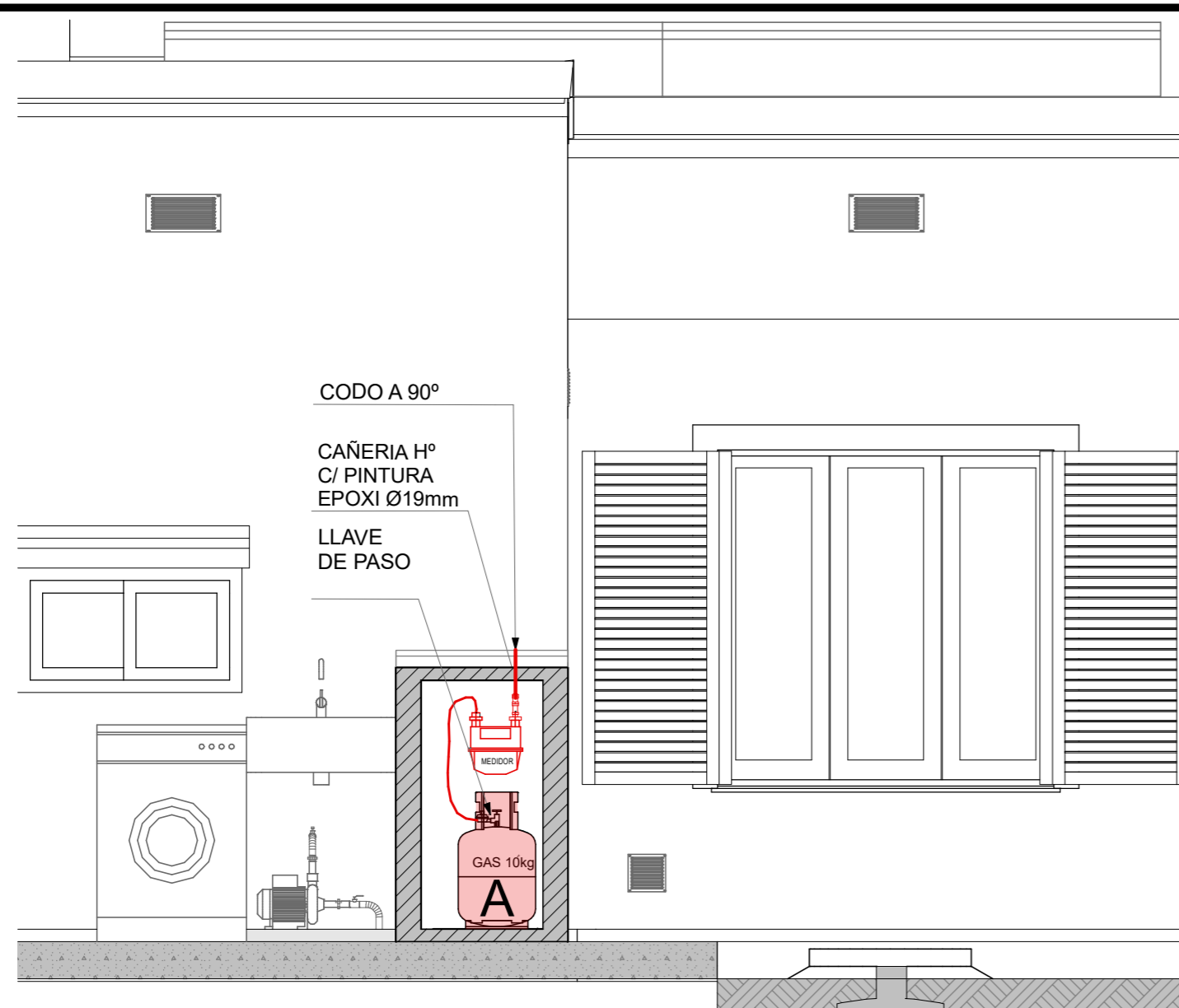
EJE MEDIANERO

FUTURO
 ESTACIONAMIENTO

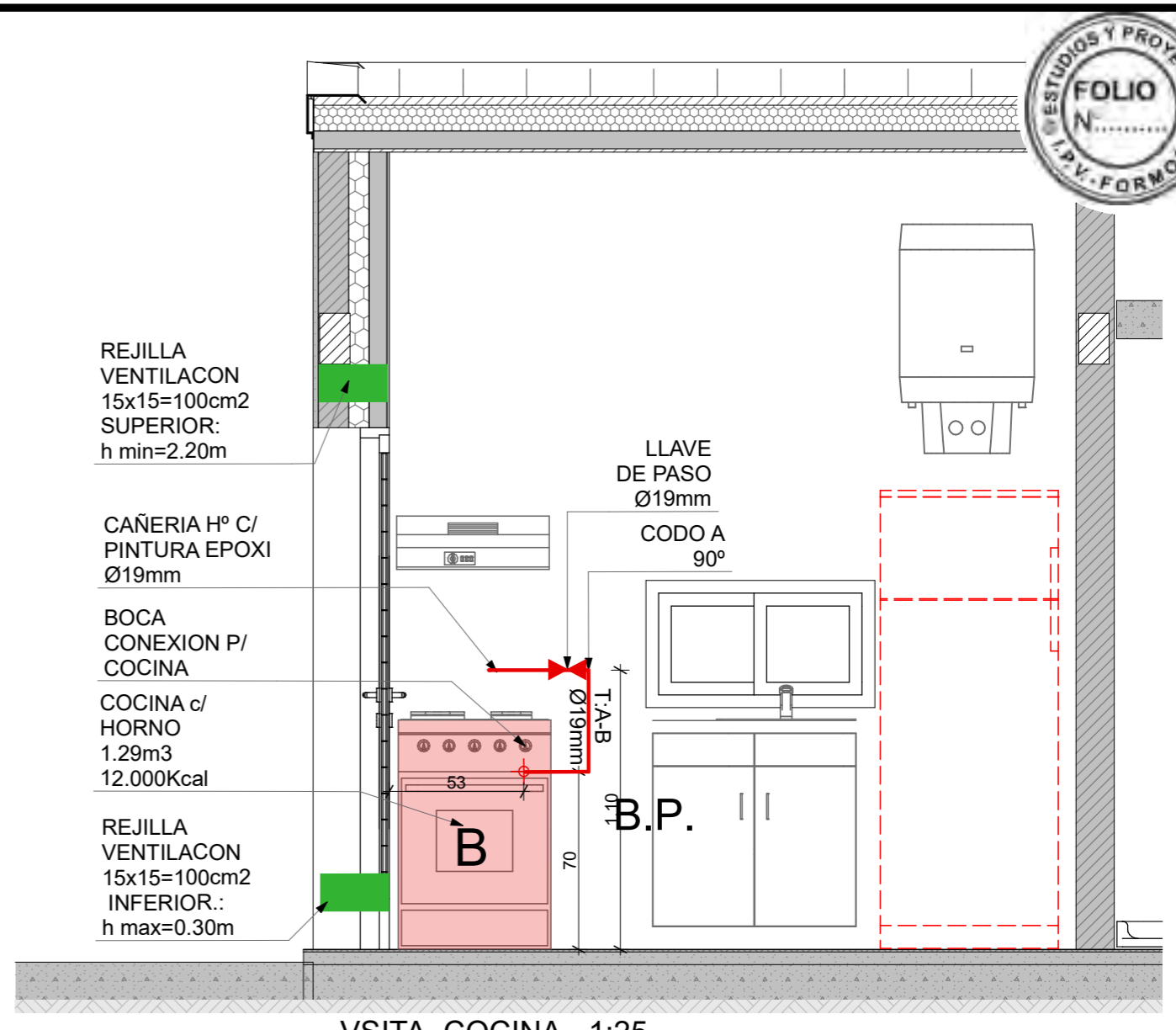
LINEA MUNICIPAL

EJE MEDIANERO

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:75	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoria 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoria 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.67
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		PLANTA INSTALACION DE GAS	

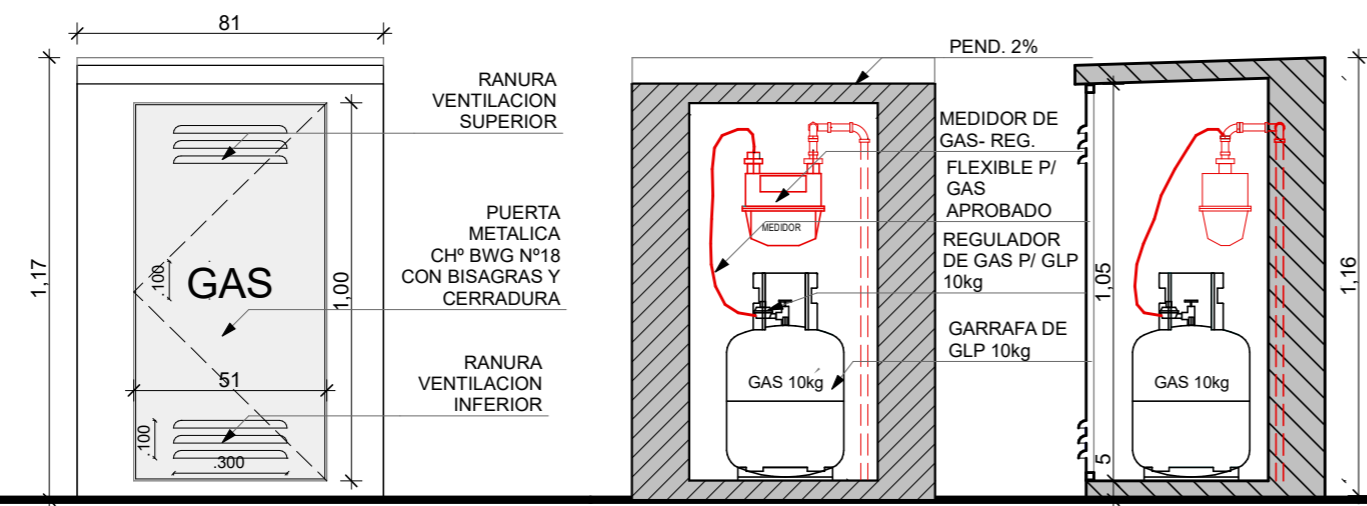


LAVADERO 1:25



VSITA -COCINA 1:25

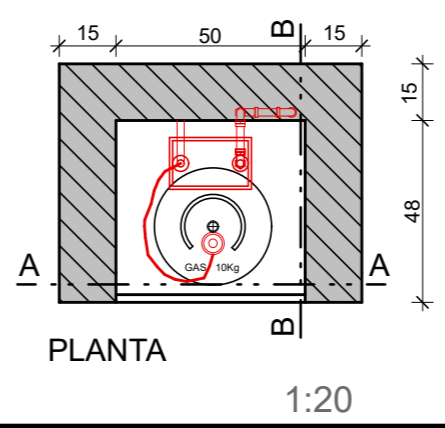
GABINETE DE GAS 1:20



VISTA FRONTAL

CORTE A

CORTE B

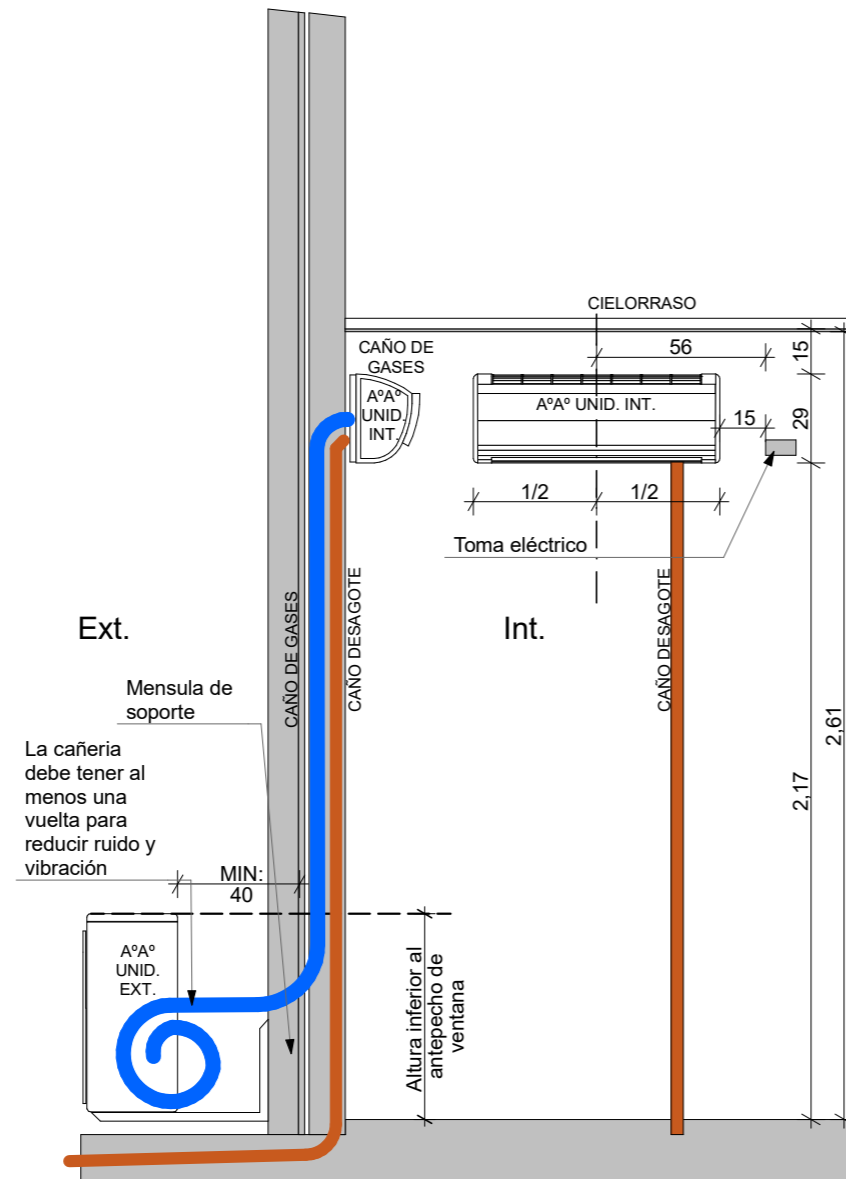


PLANTA

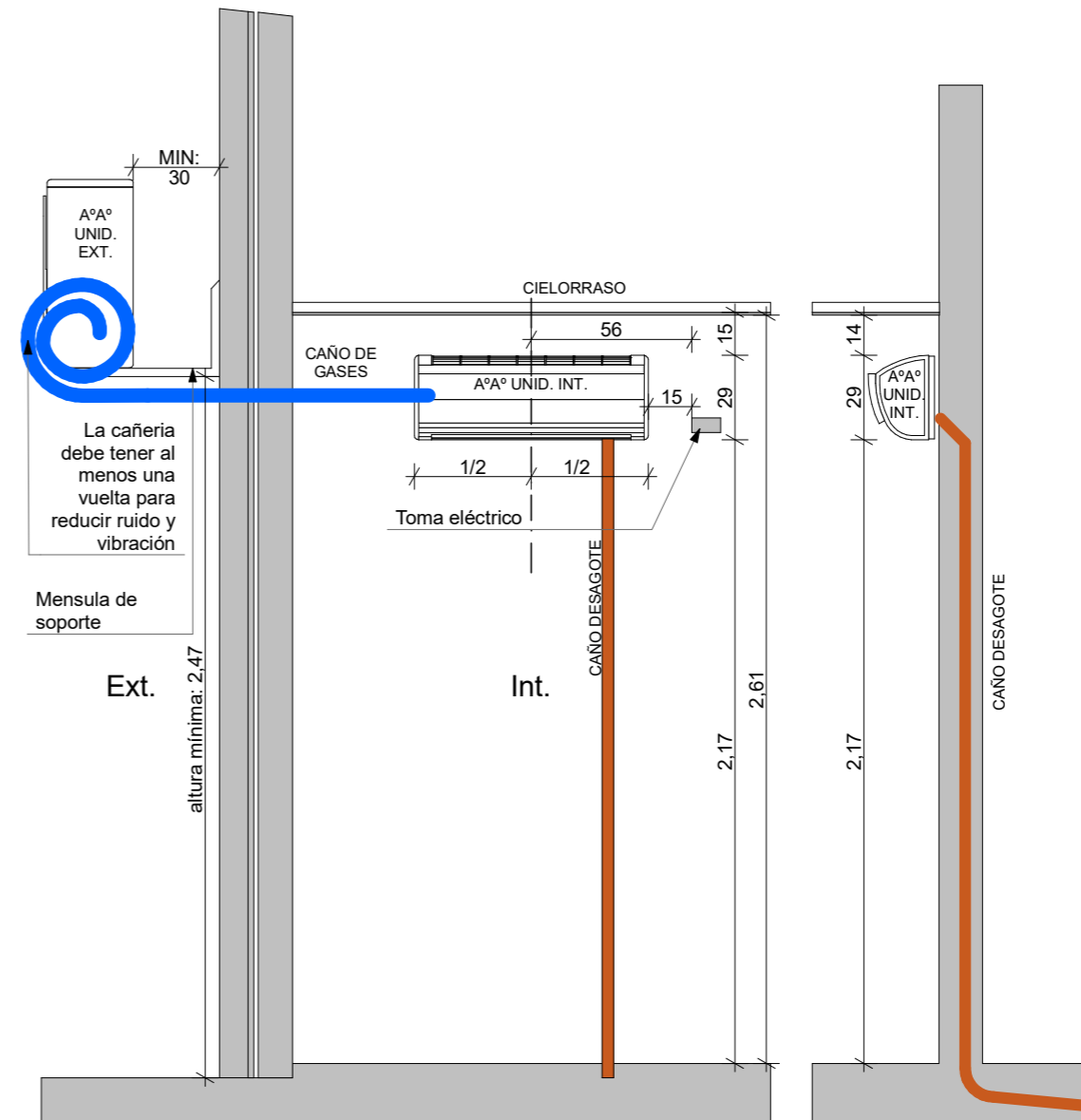
1:20

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20, 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.68
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		GABINETE DE GAS, VSITA -COCINA, LAVADERO	

DETALLE AIRE ACONDICIONADO 1:25

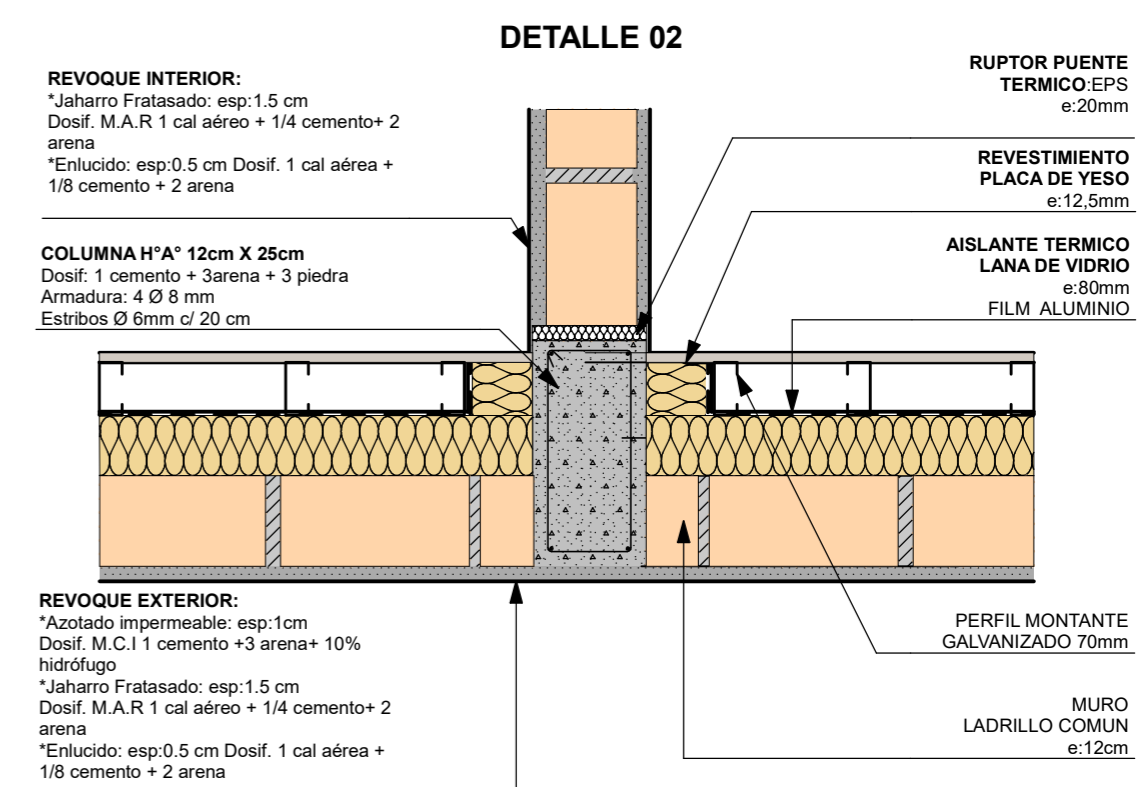
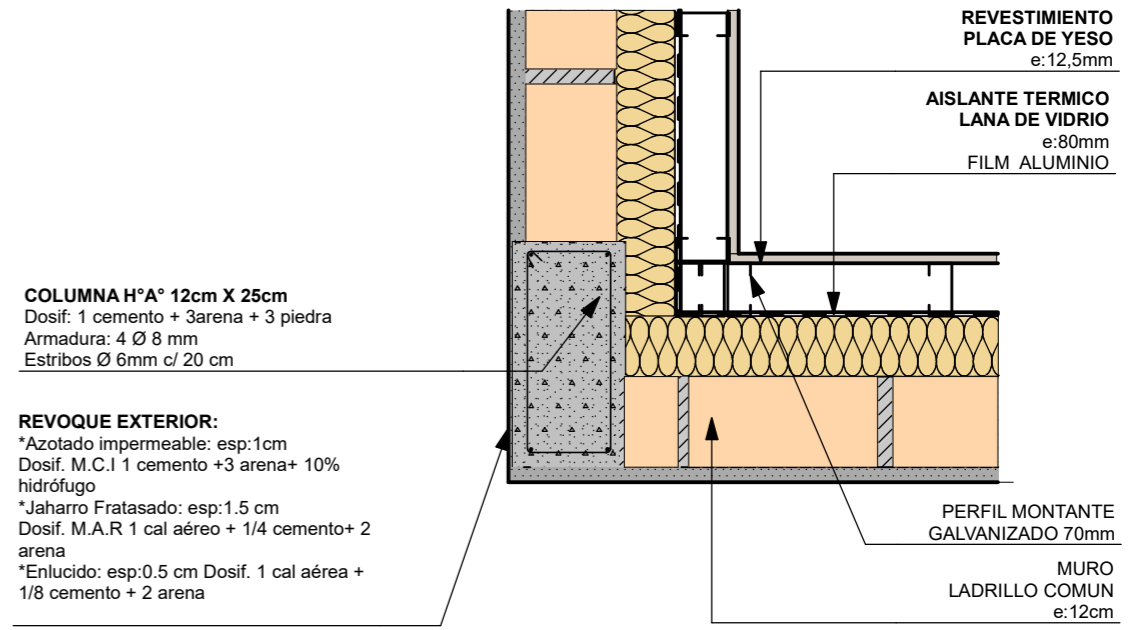
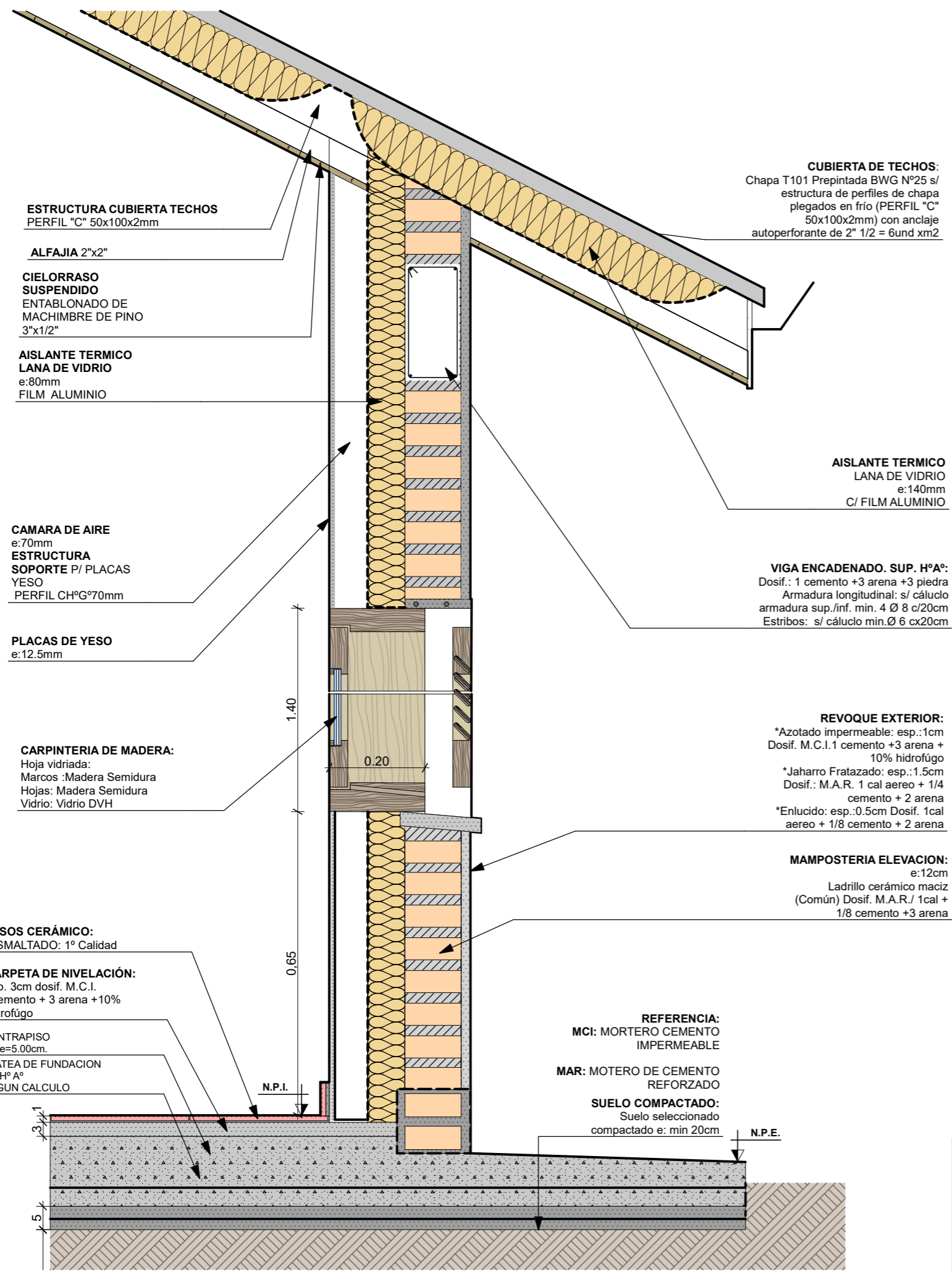


INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR INFERIOR

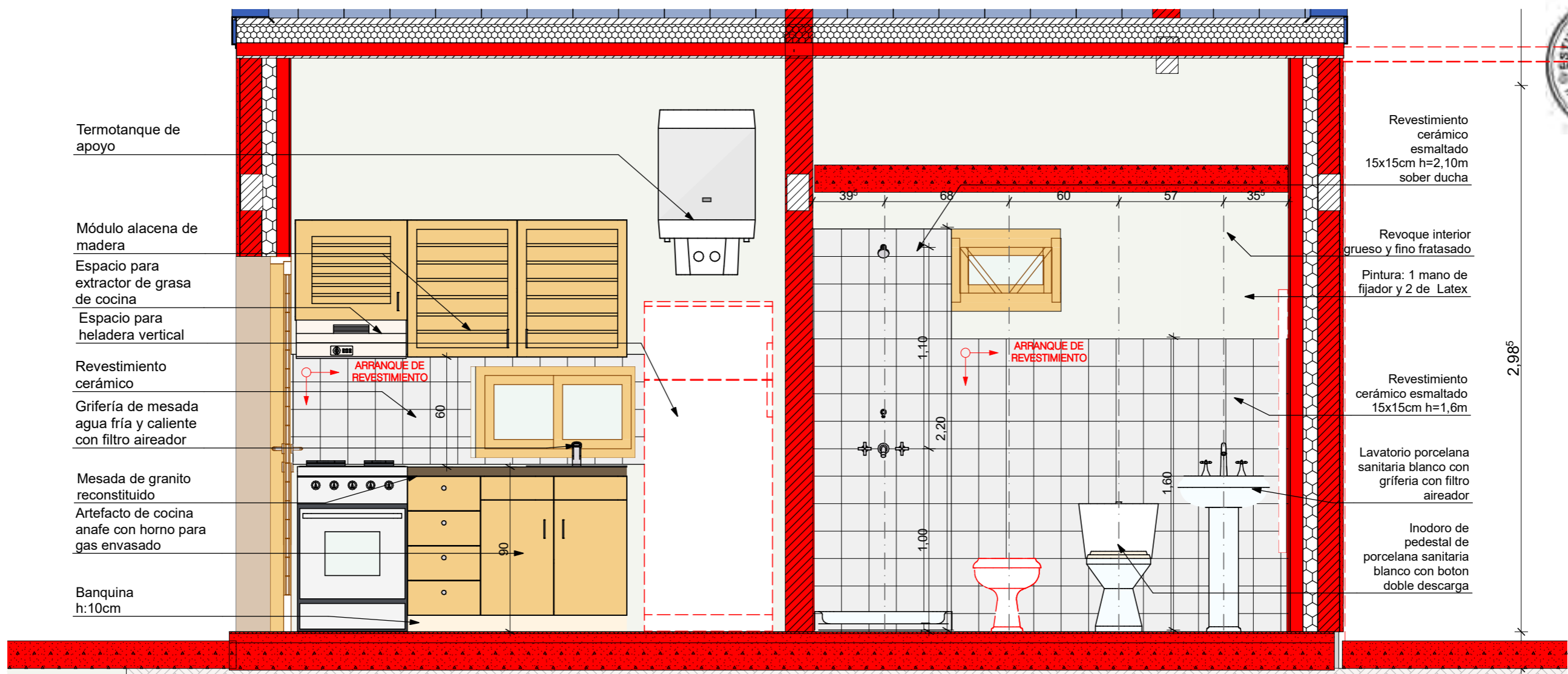


INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CON UNIDAD EXTERIOR SUPERIOR

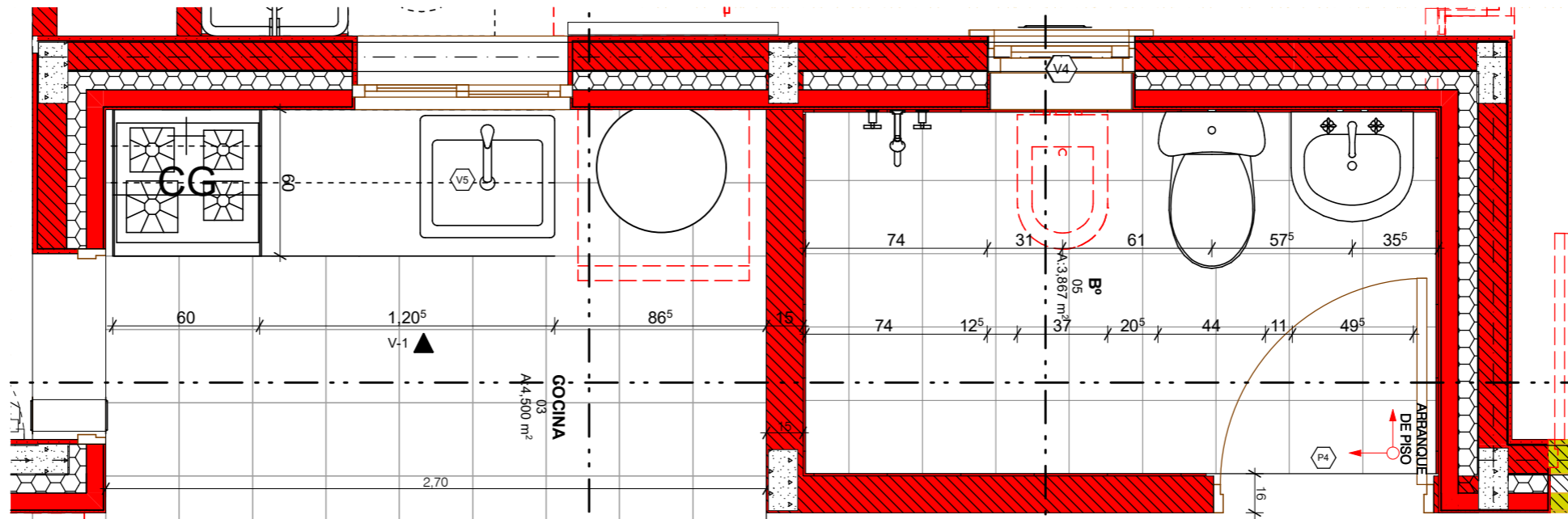
FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.69
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE AIRE ACONDICIONADO	



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:10	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.70
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE CONSTRUCTIVO DE MURO - TECHO	

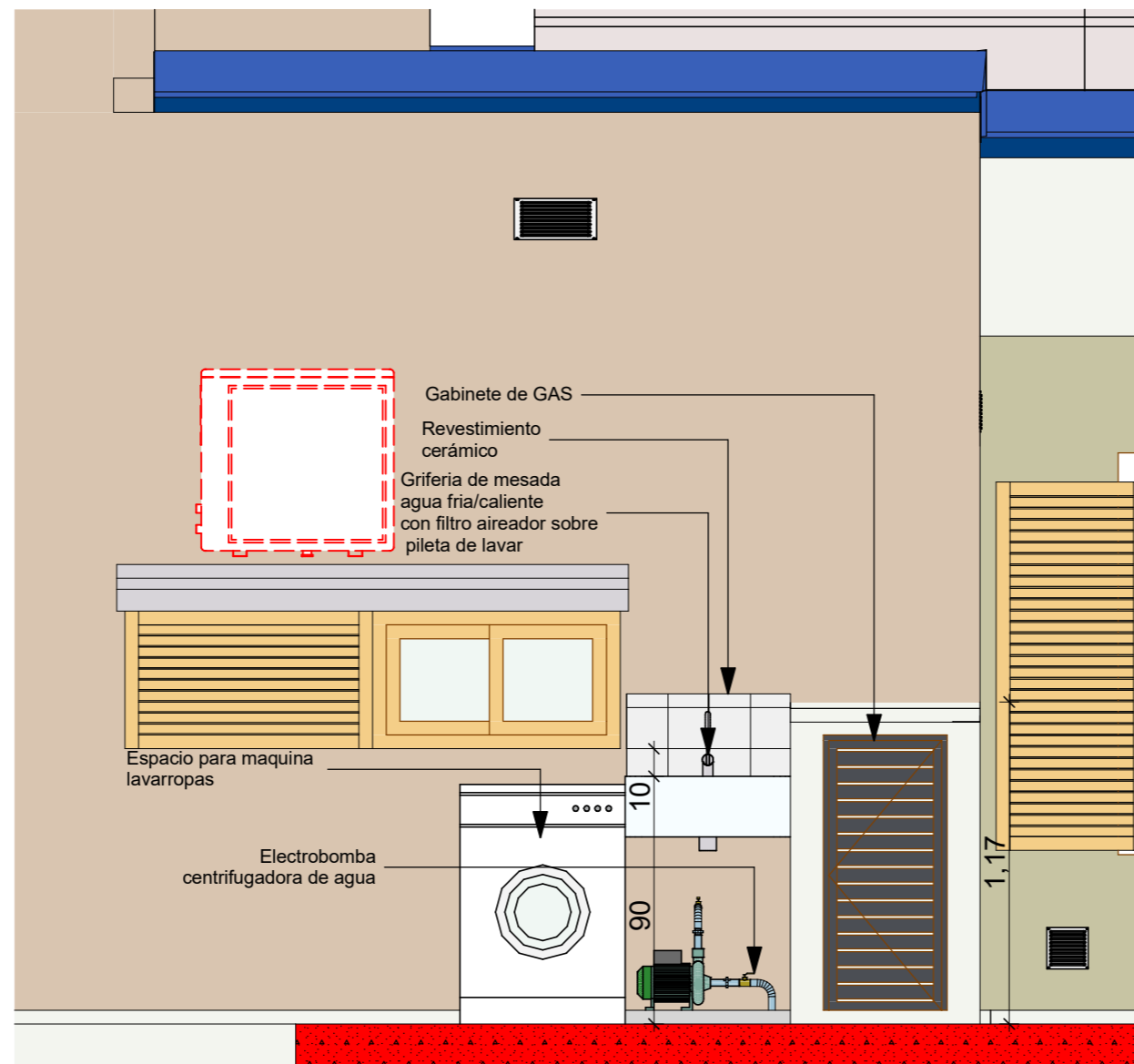


1:25

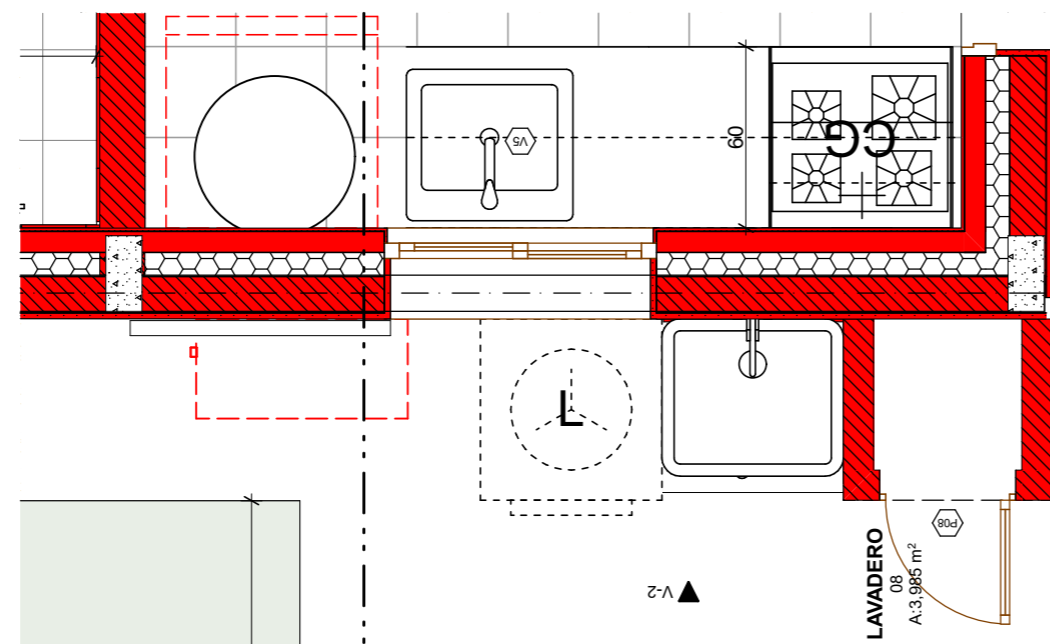


DETALLE PLANTA Y CORTE BAÑO /COCINA

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.71
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE PLANTA Y CORTE BAÑO /COCINA	



VISTA LAVADERO 1:25



P. SECTOR COCINA / LAVADERO 1:25

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.72
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		P. SECTOR COCINA / LAVADERO, VISTA LAVADERO	

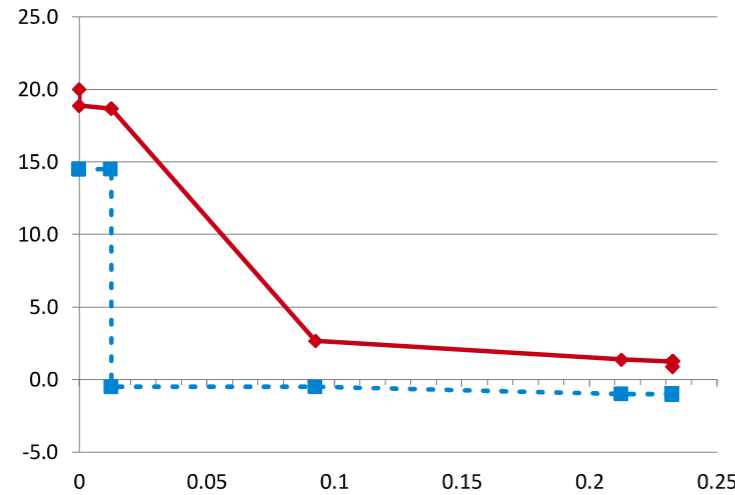
CALCULO DE TRANSMITANCIA TERMICA CAT 3 - 4



MURO

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base		
Detalle	K 0,45	W / (m² °K)
Elemento	MURO	
Distancia e/P. Térmicos	< 1,7m	
Nivel Confort	(A+B)/2	
Kmax adm Verano	0,77	K Máx Verano 0,45 Verifica
Kmax adm Invierno	0,69	K Máx Invierno 0,45 Verifica
Kmax adm P.Termico	0,61	K P Térmico Máx 0,45 Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESIS-TENCIA (M2 ·K) / w	δ PERMEA B. g / (m.h.kPa)	μ PERMEAN-CIA g / (m2.h.kPa)	

Resistencia Térmica	Gra-diente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocio
R	%	°C	Rv	%

INTERIOR		20,0	1,67	14,50
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,130	0,13	6%
1	0,013 placa de yeso d=1200	0,510	0,025	0,110
2	0,000 foil de aluminio		0,0112	
3	0,080 lana de vidrio d=12	0,043	1,860	0,500
4	0,120 ladrillo macizo d=1600	0,810	0,148	0,080
5	0,020 revoque exterior	1,160	0,017	0,044
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,232	0,04	2%
EXTERIOR		0,232	0,9	0,572

0,2326 Total

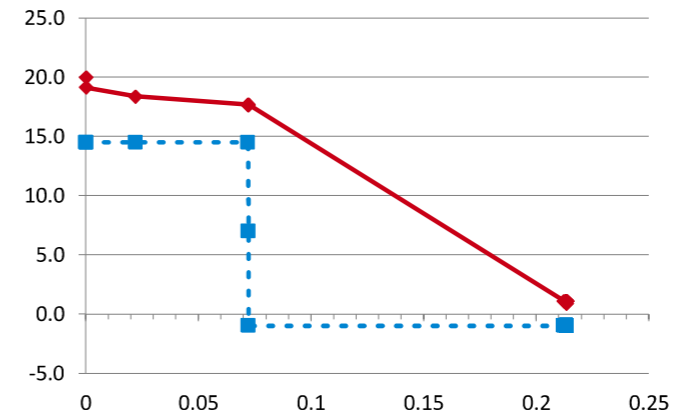
2,22 100%

91,51 100% 1,10

TECHO

COORDINACION DE PRODUCCION Y TECNOLOGÍA

25/08/2021



Designacion	Paño Central	Unidad
Planilla Base		
Detalle	K 0,27	W / (m² °K)
Elemento	TECHO	
Distancia e/P. Térmicos	> 1,7m	
Nivel Confort	(A+B)/2	
Kmax adm Verano	0,31	K Máx Verano 0,27 Verifica
Kmax adm Invierno	0,775	K Máx Invierno 0,27 Verifica
Kmax adm P.Termico	0,41	K P Térmico Máx 0,27 Verifica

Coef. Absorción Rad. Solar	Temp. Interior °C	Temp. Ext. de DISEÑO °C	HR int (%)	HR ext (%)	Δ TEMP
0,7	20	0,9	71,3%	90%	19,1

ORDEN	ESPE-SOR	MATERIAL	DATOS				Σ esp
			λ CONDUCTIB W / (m·K)	R RESIS-TENCIA (M2 ·K) / w	δ PERMEA B. g / (m.h.kPa)	μ PERMEAN-CIA g / (m2.h.kPa)	

Resistencia Térmica	Gra-diente	Resis Difusión Vapor	Pre-sión Vapor	Temp Rocio
R	%	°C	Rv	%

INTERIOR		20,0	1,67	14,50
Resistencia Superficial Interior (RSI)		0,170	0,17	5%
1	0,022 machibre pino // fibra	0,150	0,147	0,023
2	0,050 camara de aire		0,140	0,626
3	0,000 film polietileno 200 micrones			0,0080
4	0,000 foil de aluminio			0,0112
5	0,140 lana de vidrio d=12	0,043	3,256	0,500
6	0,001 chapa de cinc	58,000	0,000	
Resistencia Superficial Exterior (RSE)		0,213	0,04	1%
EXTERIOR		0,213	0,9	0,572

0,2133 Total

3,75 100%

215,6 2 100% 1,10

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:11,67	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.73
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		TRANSMITANCIA TERMICA	
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA - FORMOSA			

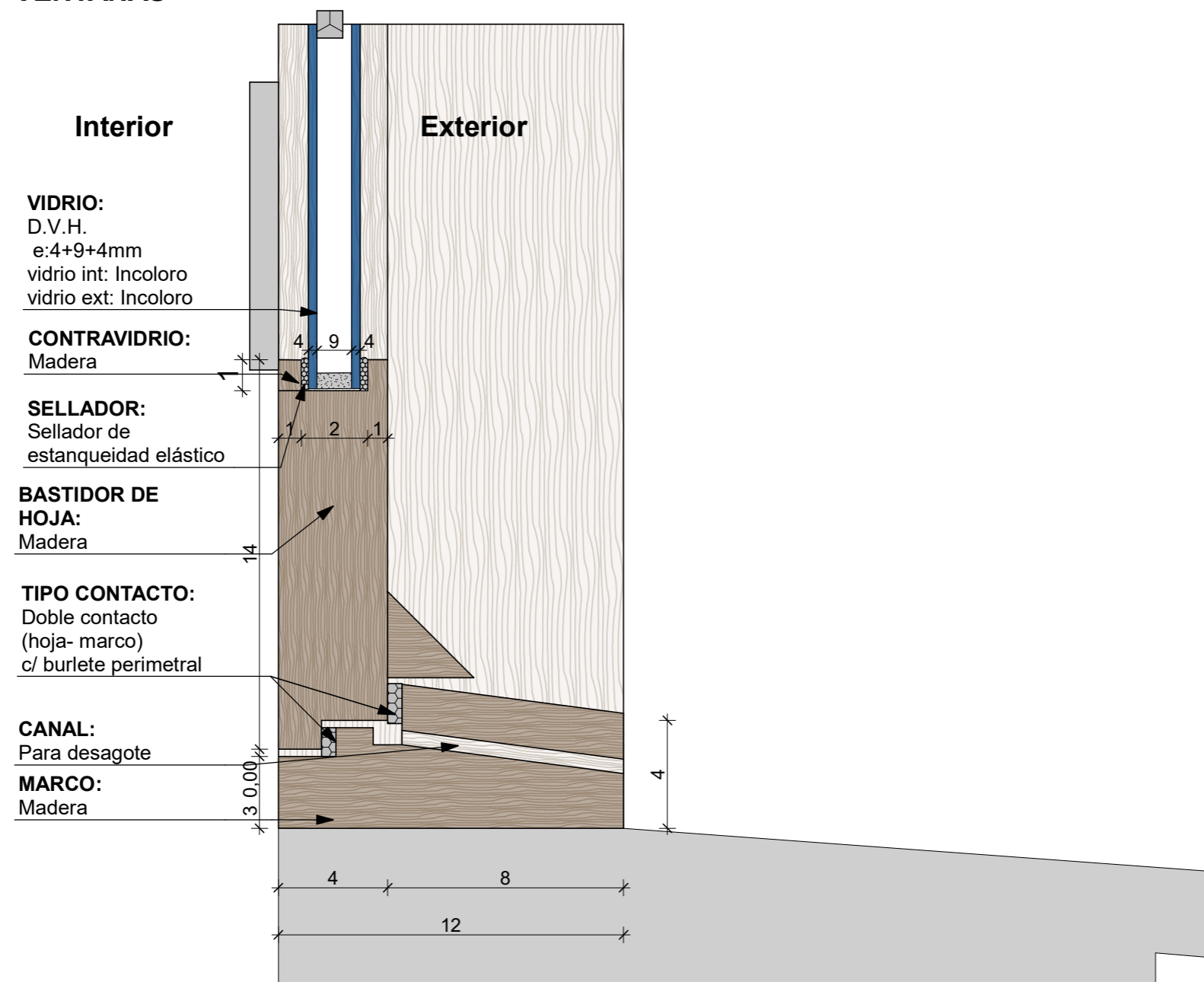
CATEGORIA: 3
TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico
incolor

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

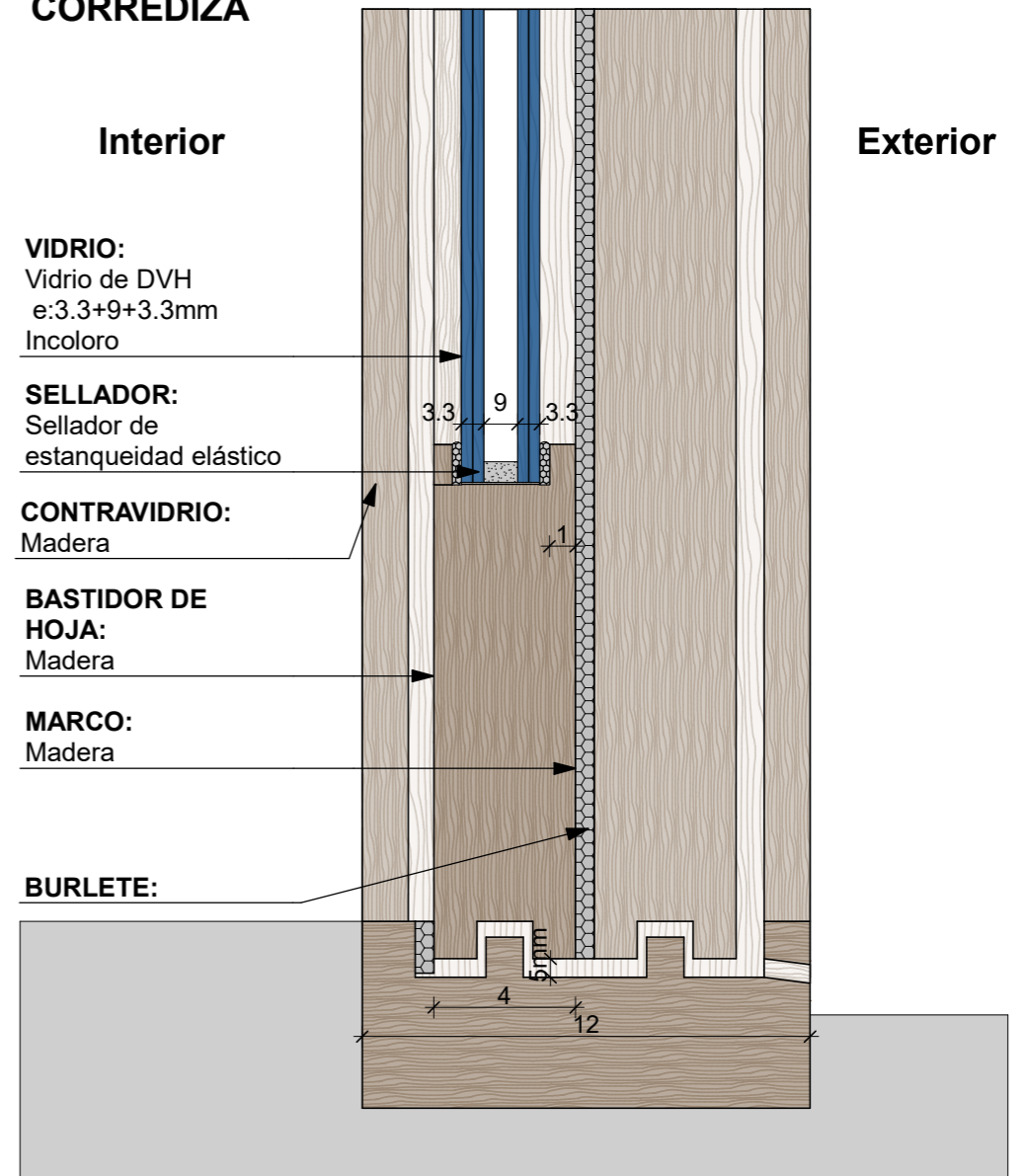
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

VENTANAS



PUERTA-VENTANA
CORREDIZA



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.74
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE VIDRIOS	

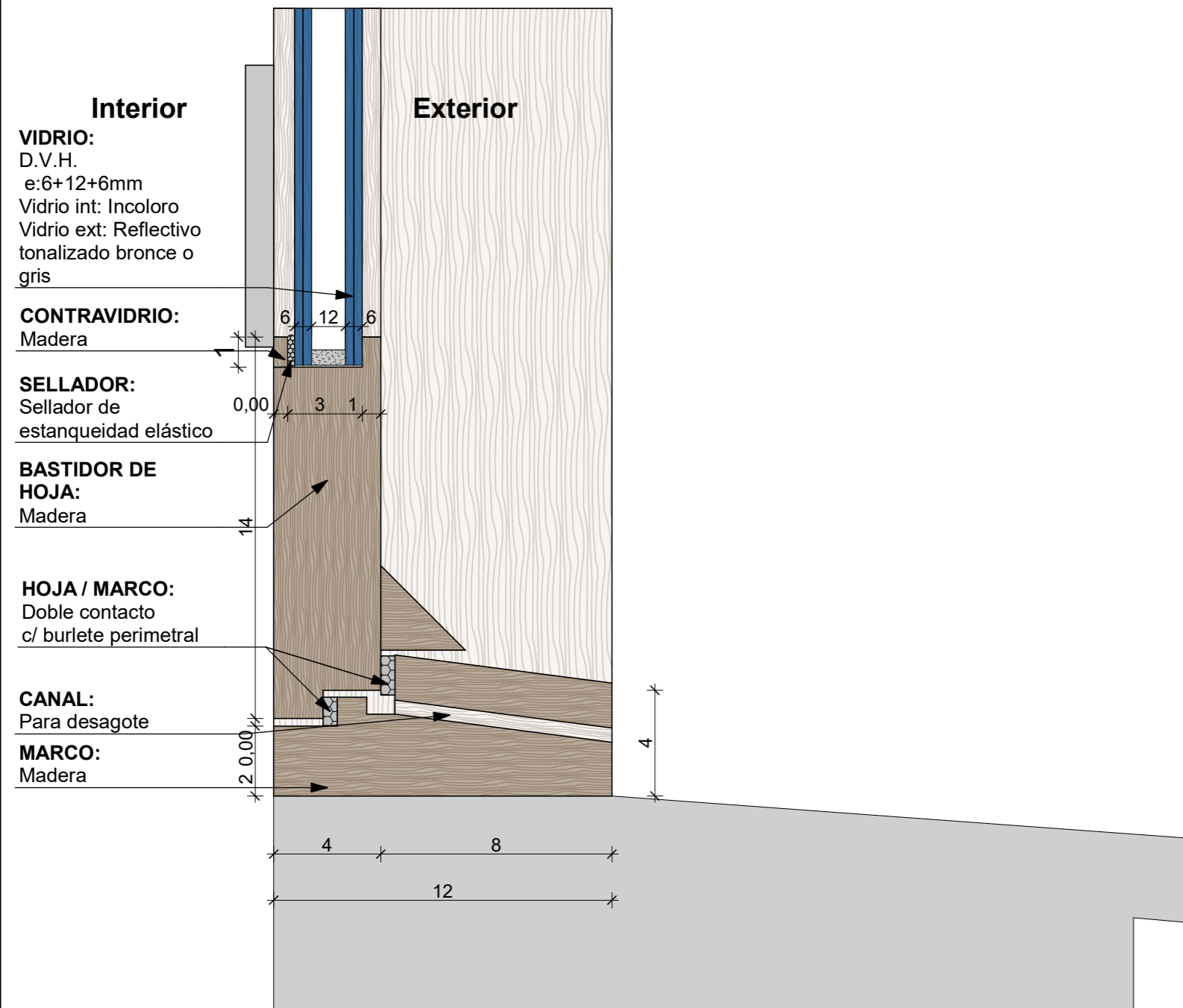
CATEGORIA: 4
TIPO DE VIDRIO: Doble Vidrio Hermetico tonalizado exterior

Verificación de resultados y cumplimiento según requerimientos INTI

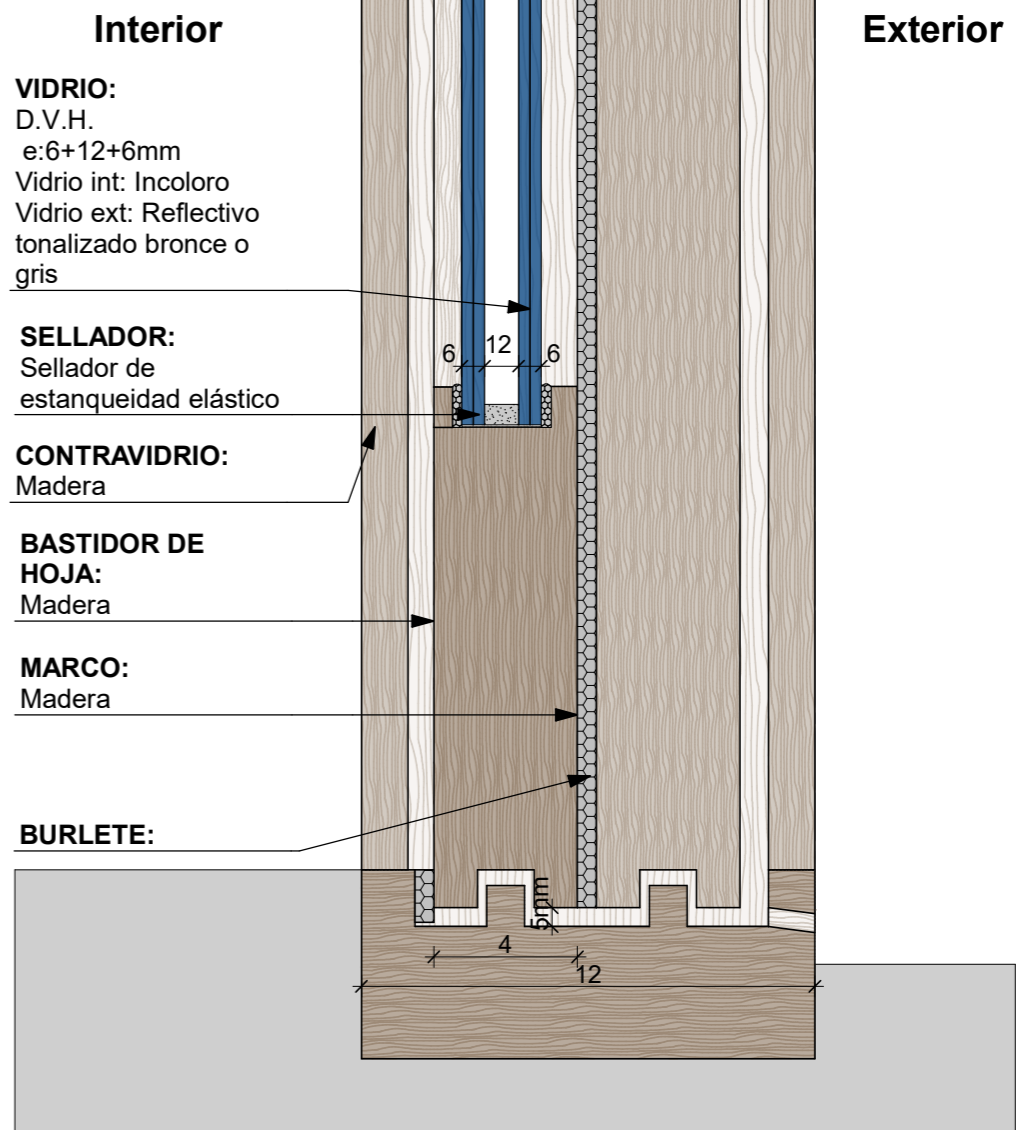
" Para dar inicio a la ejecución del rubro Carpinterías, el oferente seleccionado deberá contar previamente con las evaluaciones emitidas por el INTI que permitan la caracterización de las ventanas. Para ello deberá remitir para su ensayo un ejemplar de la puerta balcón por la categoría 1 y 2 y un ejemplar de la misma puerta-ventana por las categorías 3 y 4 para la realización de los siguientes ensayos:

1. Infiltración de aire según Norma IRAM 11523-2001
- 2.- Estanqueidad al agua de lluvia según Norma IRAM 11591-2001
- 3.- Determinación de la resistencia a la carga de viento según Norma IRAM 11590-2001
- 4.- Para categorizar las ventanas se deberá enviar al INTI una carpintería ventana de 1m x 1.5m de cada categoría, para efectuar los ensayos de infiltración y estanqueidad al agua y la dirección de obra verificará que las carpinterías a instalar coincidan en características con las ventanas enviadas para aprobar el certificado de obra correspondiente.

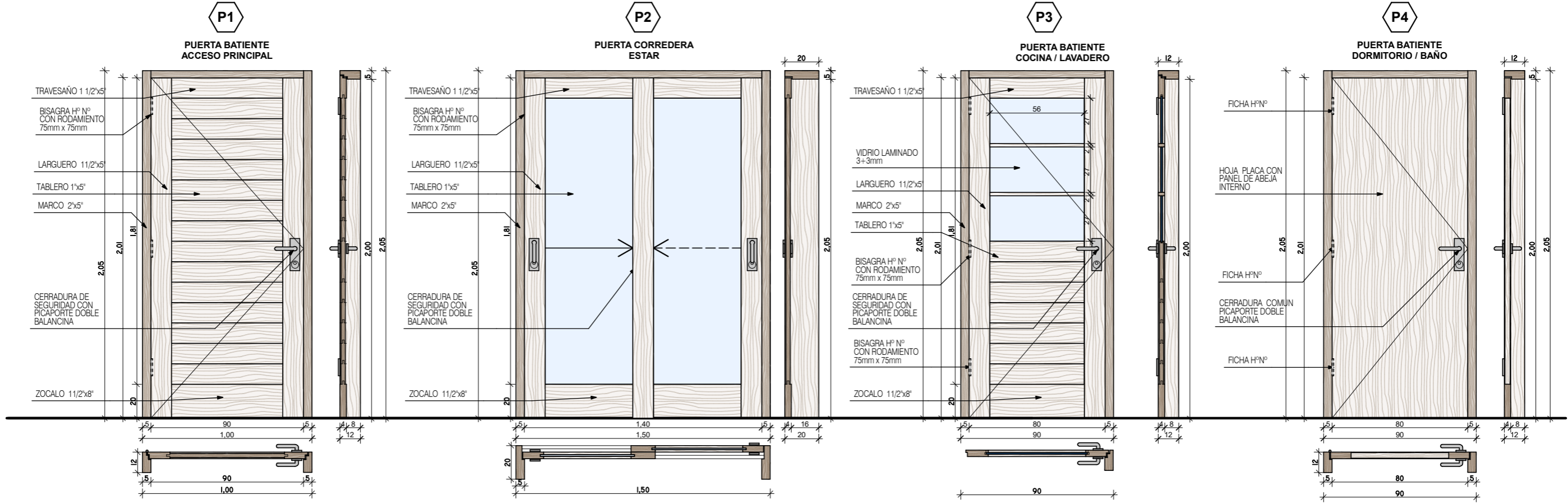
VENTANAS



PUERTA-VENTANA CORREDIZA



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:2	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.75
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE VIDRIOS	



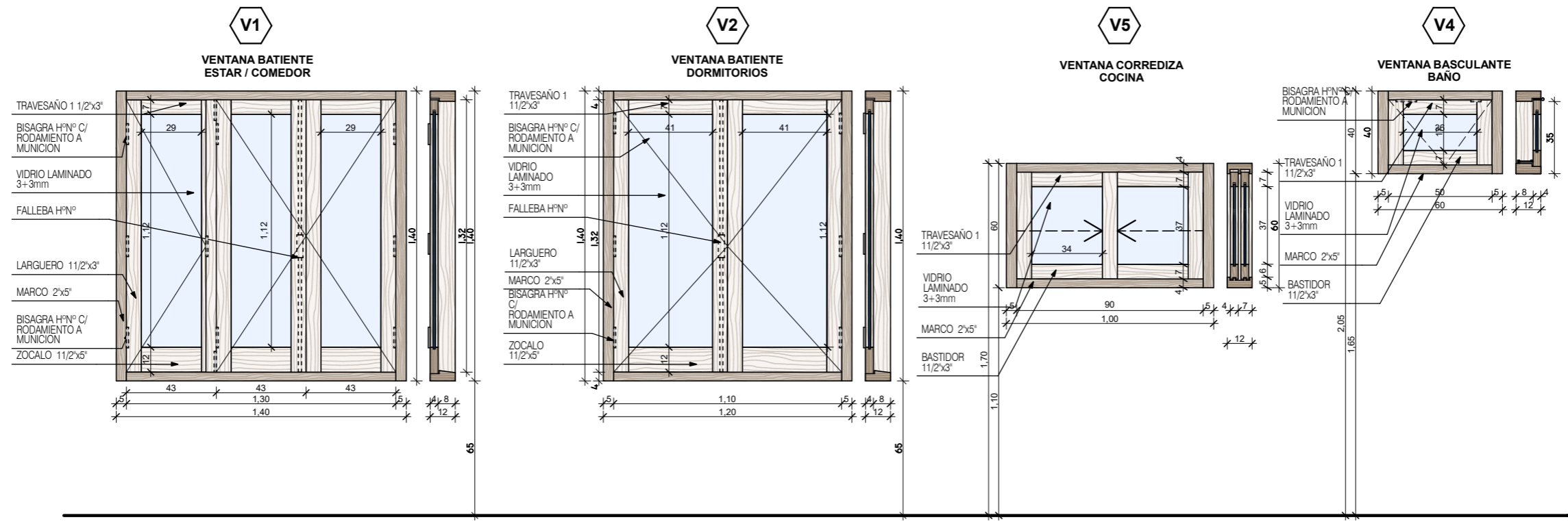
ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUERTA DE ACCESO
CANTIDAD	1 Derecho
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	3 Bisagras con rodamiento de hº negro de 75 x 75mm. 1 Cerradura doble paleta. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	
OBSERVACIONES	2 BURLETE EN DOBLE CONTACTOS BURLETE DE GOMA INFERIOR ESCOBILLA

PUERTA DE ESTAR
1
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3"
Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado.
2 ruedas guías. 1 Cerradura tipo pasador. 1 Tirador
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
Pp2 postigo de madera
CAT 3: DVH 3.3+9+3.3mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
2 BURLETE EN DOBLE CONTACTOS

PUERTA COCINA
1 Derecho
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
Bastidor en Lapacho 1,5" de espesor con tablero de machimbre de Lapacho o Algarrobo estacionado con DOBLE CONTACTO.
3 Bisagras con rodamiento de hº negro de 75 x 75mm. 1 Cerradura doble paleta. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
de madera
2 BURLETE EN DOBLE CONTACTOS BURLETE DE GOMA INFERIOR ESCOBILLA

PUERTA DORMITORIO
3 (2 Derecho / 1 Izquierdo)
De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3".
Compuesta con terciado de 3mm, bastidor interior de pino seco, con nido de abeja. Espesor de hoja 38mm. Tapacanto en todos los bordes.
3 Fichas de hº negro. 1 Cerradura común. 1 Picaporte doble balancin bronce platil.
2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CAT 3: CAT 4:

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.76
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN Bº NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE CARPINTERIAS PUERTAS	



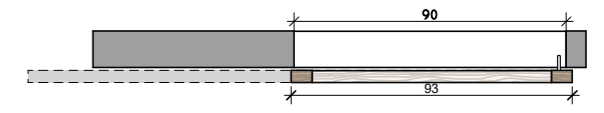
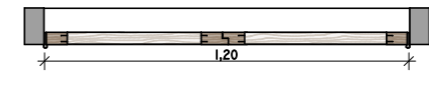
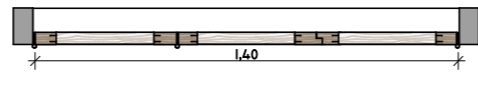
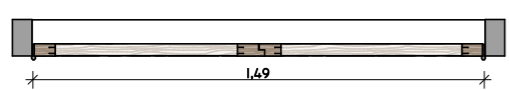
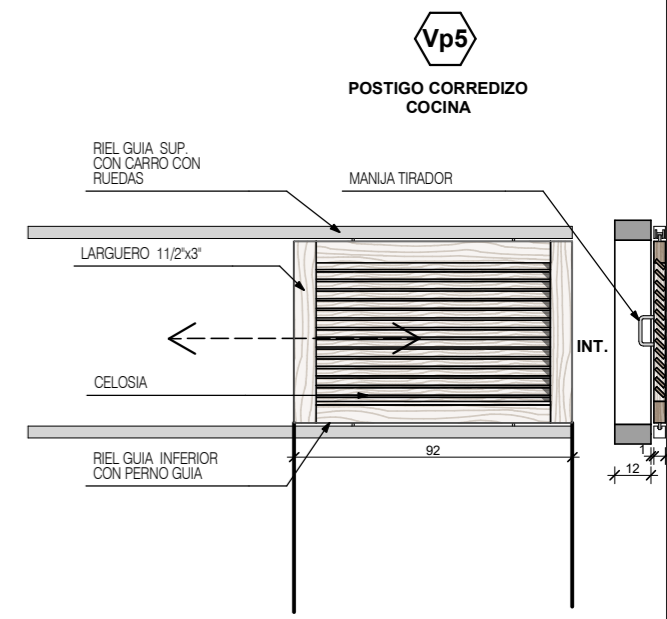
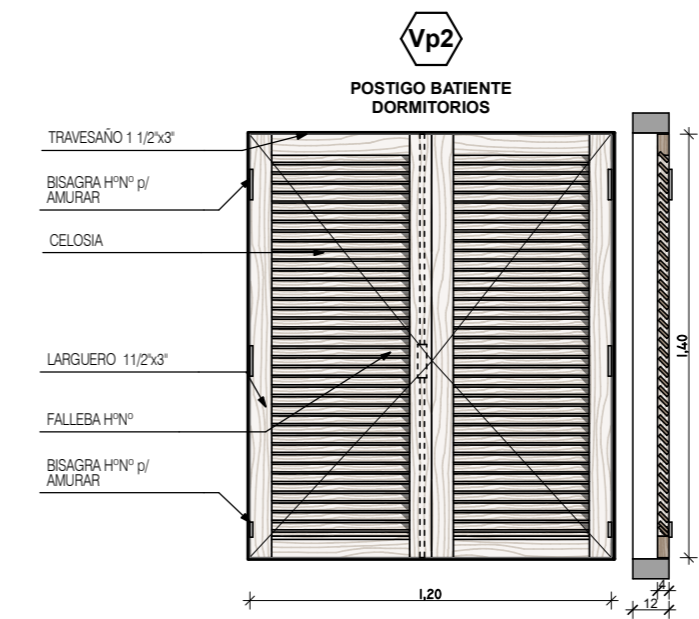
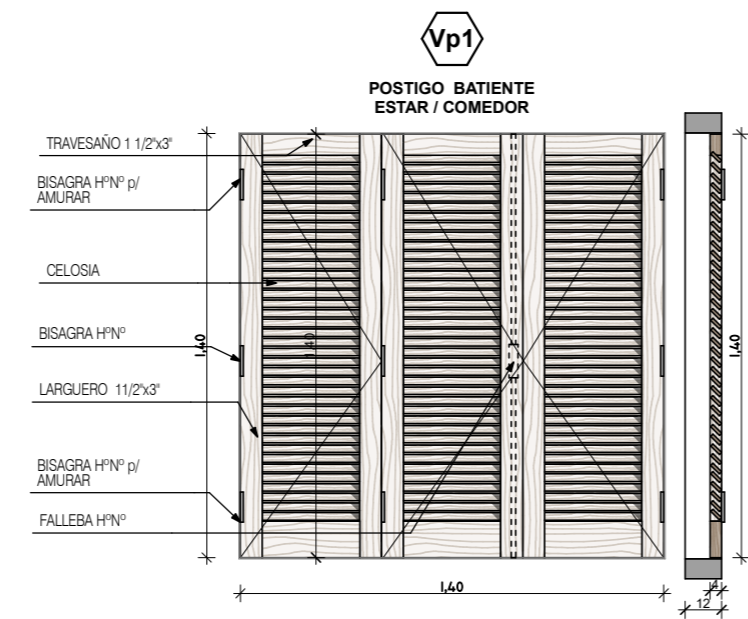
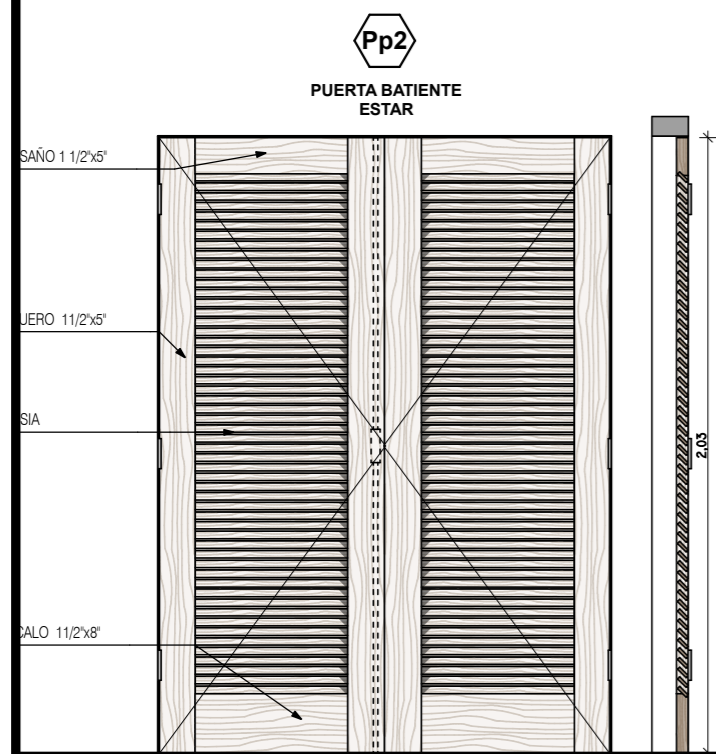
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes) con DOBLE CONTACTO.
HOJA	3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTAAGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA DORMITORIOS
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTAAGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	2 hojas corredizas de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores de h°.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp5: 1 hoja corrediza de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTAAGUAS EN HOJAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA BAÑO
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" con DOBLE CONTACTO.
HOJA	Una hoja basculante de lapacho o madera similar secada. con DOBLE CONTACTO.
HERRAJES	Brazo de empuje para ventana basculante. Bisagras c/ rodamiento a munición. Pasadores h°.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	
VIDRIO	CAT 3: DVH 4+9+4mm incoloro transp. CAT 4: DVH 6+12+6mm bronce o protector solar
CONTRAVIDRIO	de madera
OBSERVACIONES	2 BURLETES EN DOBLE CONTACTO BOTAAGUAS EN HOJAS

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.77
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE CARPINTERIAS VENTANAS	



ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO ESTAR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Pp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

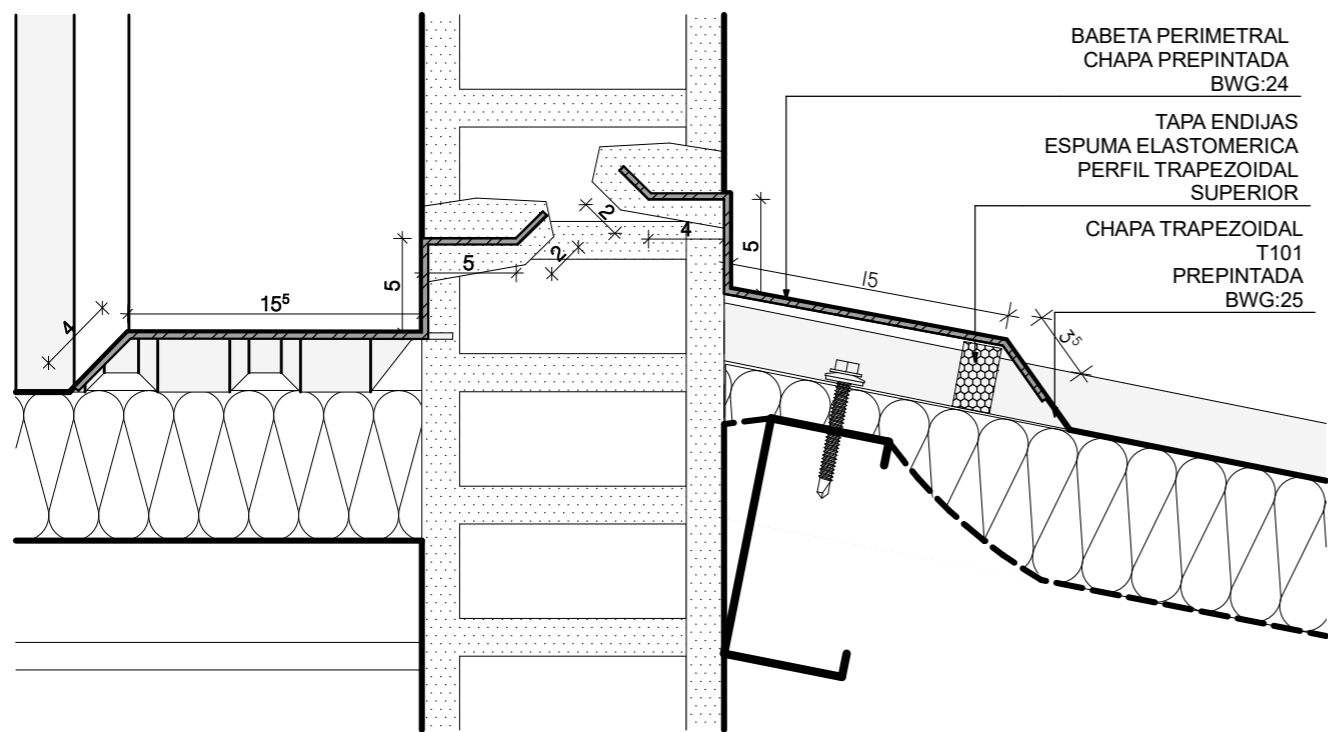
ESPECIFICACIONES TECNICAS	VENTANA ESTAR / COMEDOR
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Tres hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras c/ rodamiento a munición. Bisagras h° p/ amurar en los extremos. Pasadores h° p/ embutir para ventana.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp1: 3 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO DORMITORIO
CANTIDAD	2
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	Dos hojas batiente de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Fallebas de h° negro. Bisagras h° p/ postigo para amurar.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp2: 2 hojas batiente de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

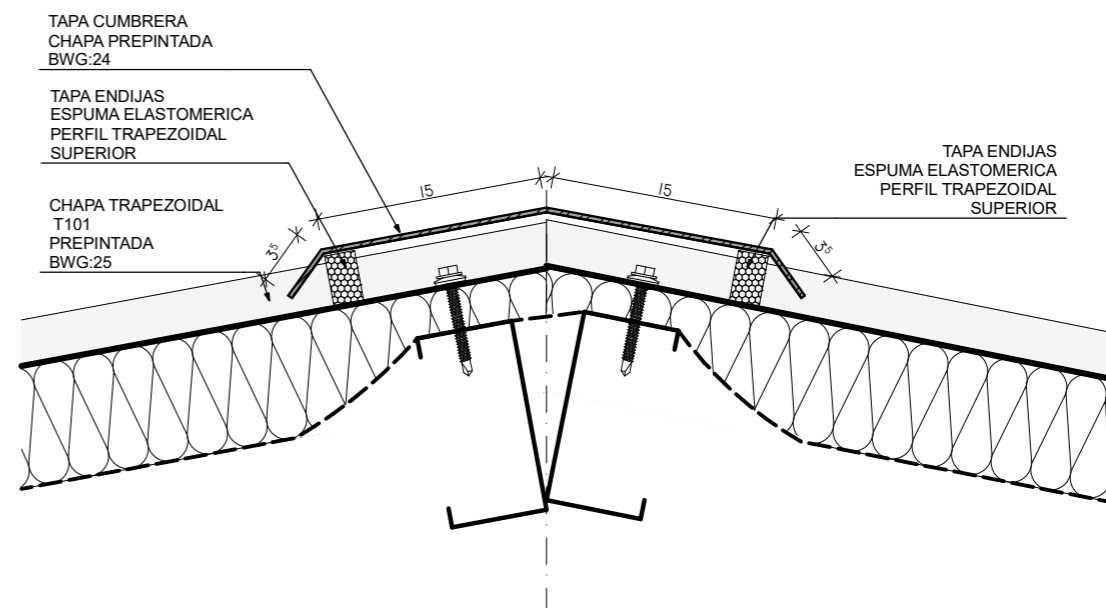
ESPECIFICACIONES TECNICAS	POSTIGO COCINA
CANTIDAD	1
MARCO	De Lapacho, Urunday o Palo Mora de 2" x 3" (3 parantes)
HOJA	1 hoja corrediza de lapacho o madera similar secada.
HERRAJES	Riel guía superior con carro ruedas y riel inferior con perno guía. Manija tirador.
TERMINACION	2 Manos de sellador. 2 Manos de esmalte sintético o Bariniz.
CELOSIA	Vp5: 1 hoja corrediza de lapacho o madera similar secada. Tablillas de 70x12mm, tipo veneciana, en algarrobo, lapacho o similar secada.
VIDRIO	CAT 3: CAT 4:
CONTRAVIDRIO	

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:25	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.78
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE CARPINTERIAS POSTIGONES	

DETALLE DE BABETA 1:4

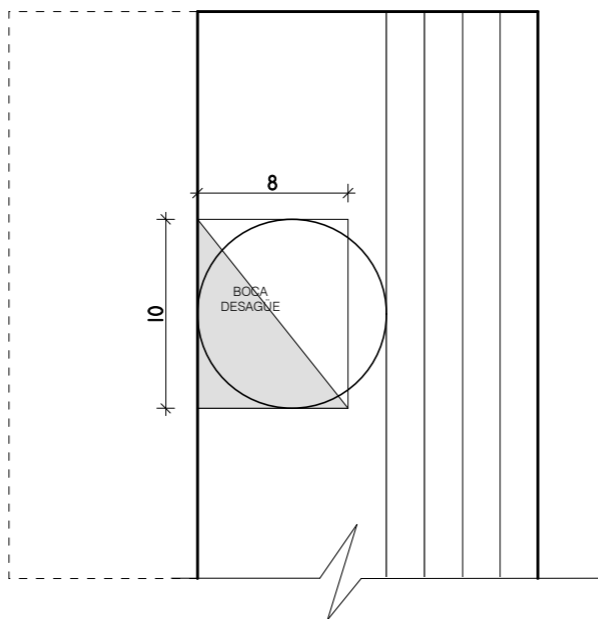
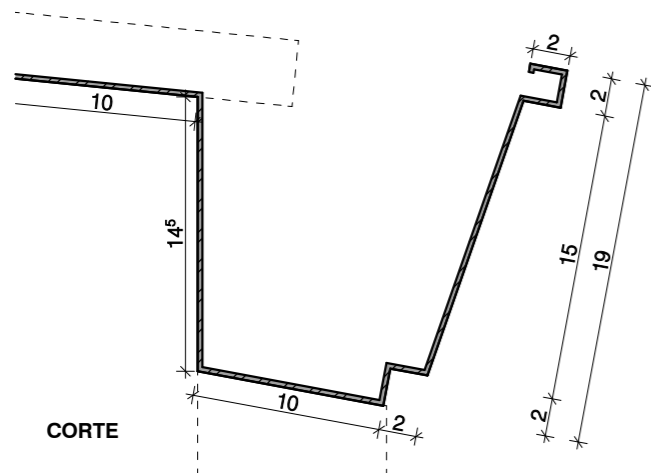


CUMBRERA 1:5

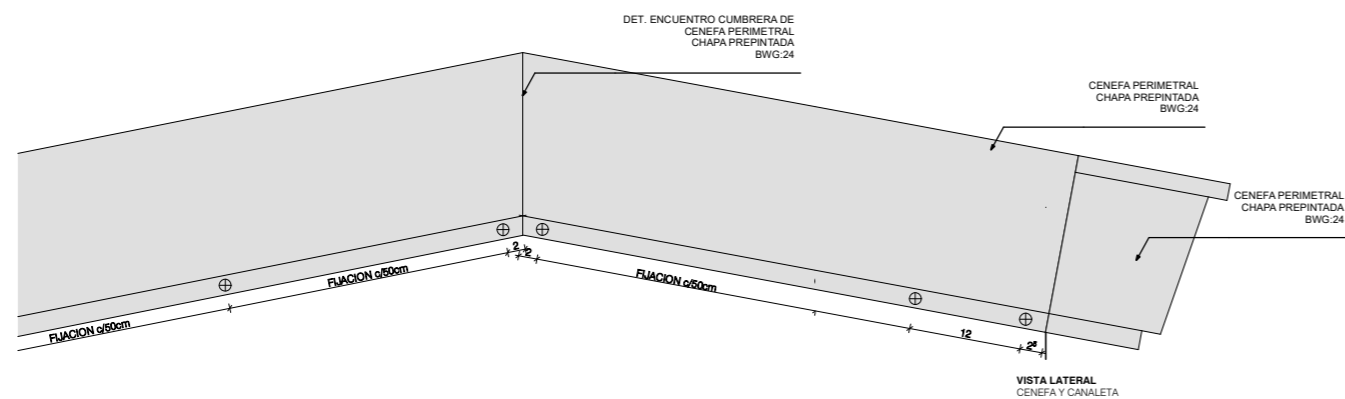
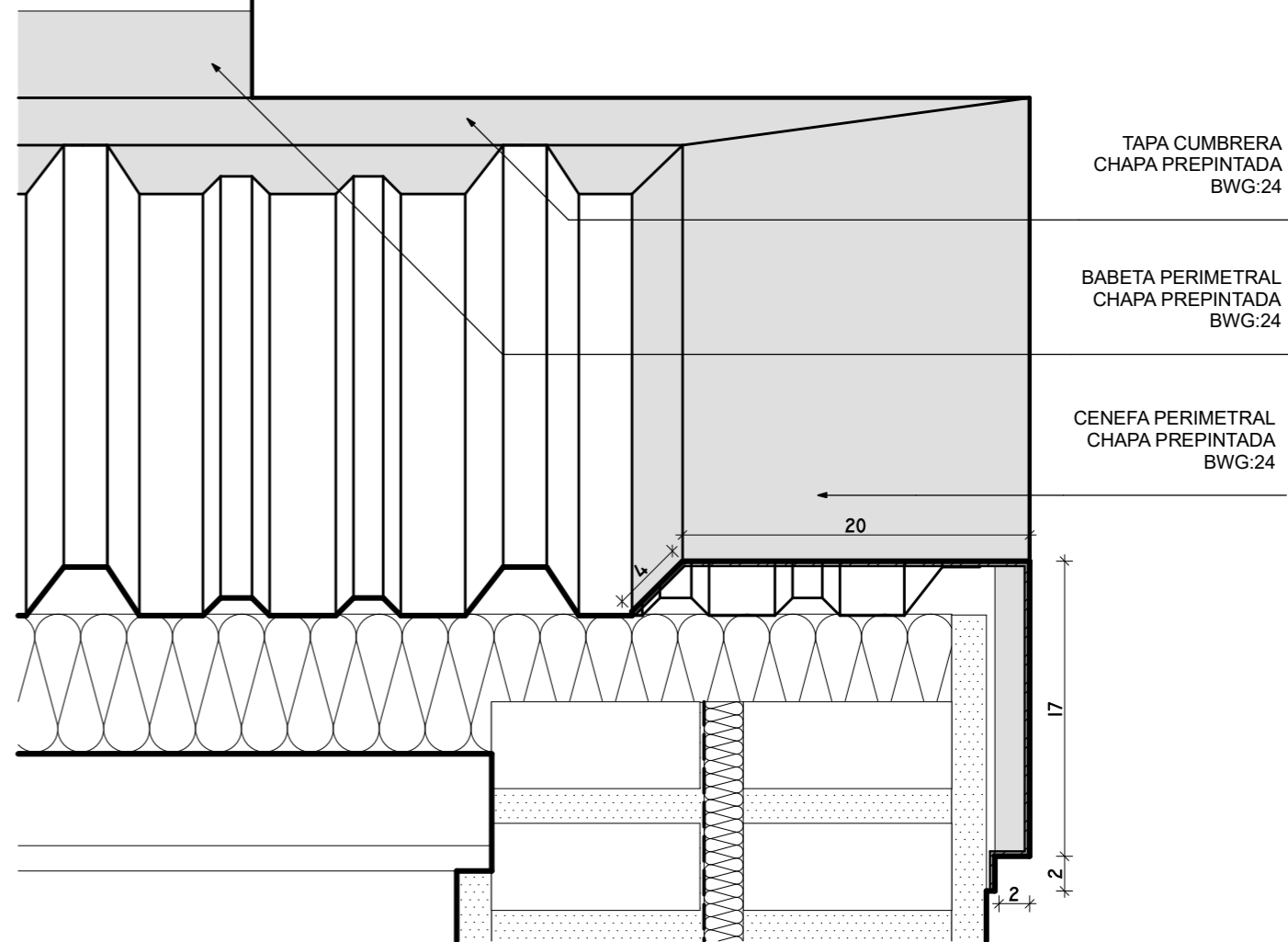


CANALETA 1:4

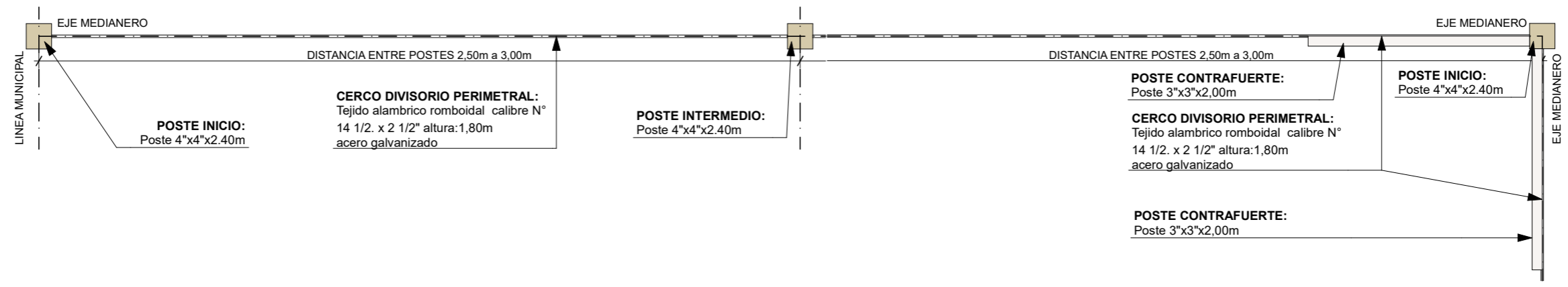
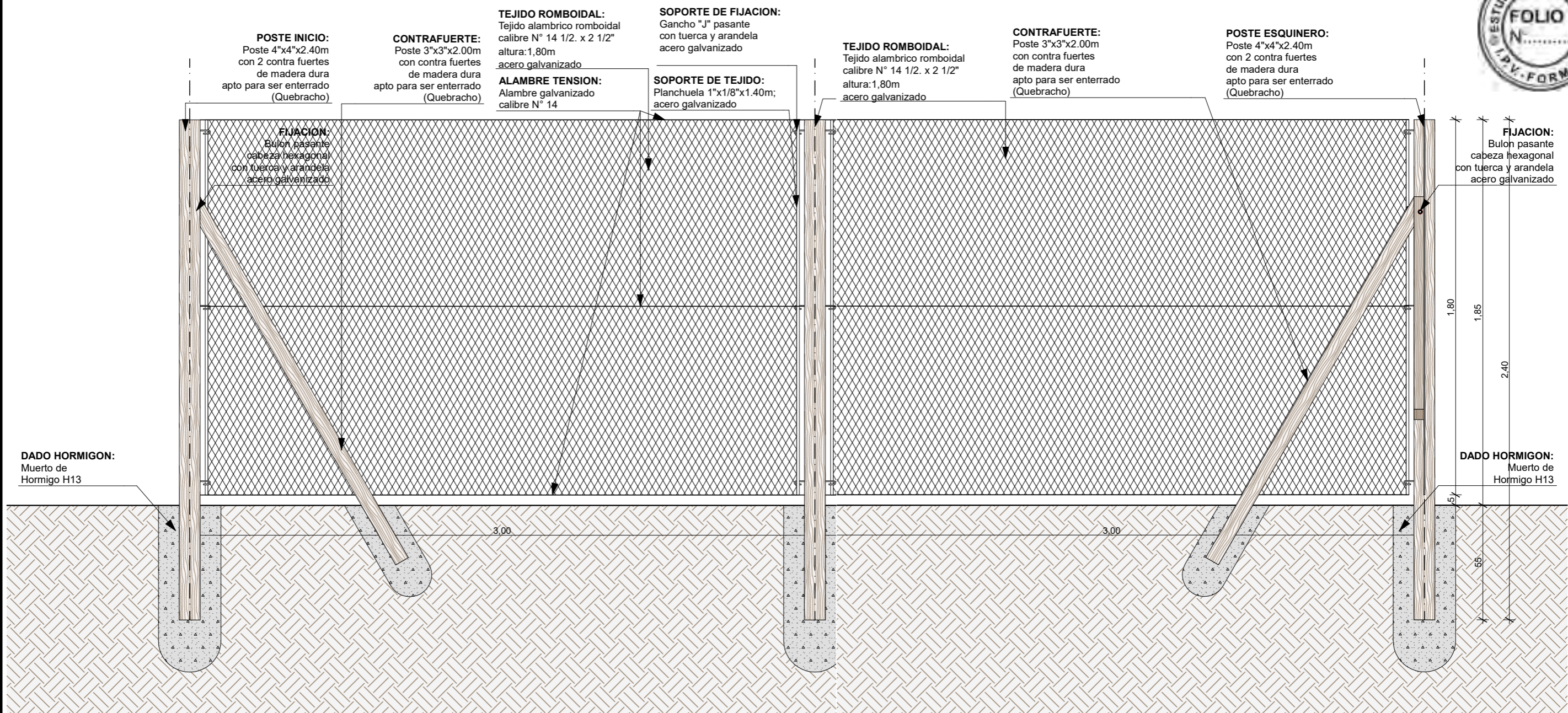
**CANALETA
 PERFIL 2**
 Desarrollo: 57cm
 Longitud:



CENEFA 1:4

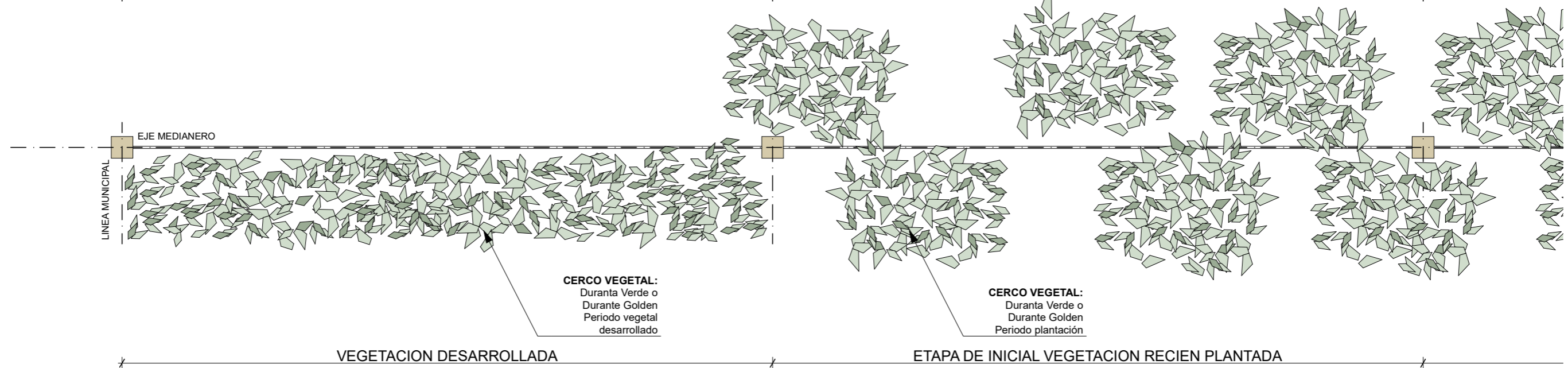
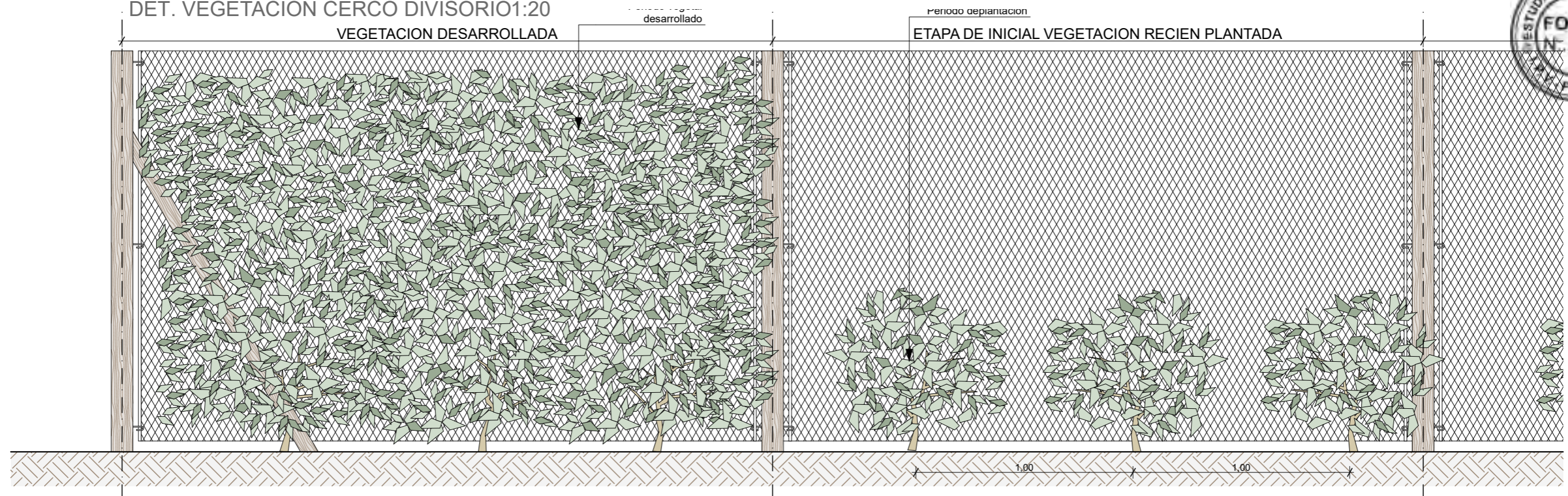


FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:4, 1:5, 1:8	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.79
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DETALLE DE BABETA, CUMBRERA, CENEFA, CANALETA	



FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.80
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		CERCO DIVISORIO	

DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO 1:20



ESPECIES VEGETALES
 DURANTA VERDE
 DURANTA GOLDEN

FECHA: 01/2023	ESCALA: 1:20	PLANO: VIVIENDAS NE / SO Categoría 3 (D.B.+E.E.+E.R.) / Categoría 4 (D.B.+E.E.+E.R.)	A.3.81
OBRA: "CONSTRUCCION DE 16 VIVIENDAS SOCIALES SUSTENTABLES EN B° NUEVA FORMOSA - CIUDAD DE FORMOSA -PCIA. FSA".		DET. VEGETACION CERCO DIVISORIO	

