

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

SECRETARÍA DE HÁBITAT, URBANISMO Y VIVIENDA

6. CÓMPUTO Y PRESUPUESTO INDICATIVO. PLANIMETRÍAS

PROGRAMA CASA PROPIA - CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
PROVINCIA:	SANTA FE			
ENTE EJECUTOR:	SECRETARÍA DE HÁBITAT, URBANISMO Y VIVIENDA			
LOCALIDAD:	GODEKEN			
DENOMINACIÓN OBRA:	9 VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE GODEKEN			
CANTIDAD DE VIVIENDAS:	9			
UBICACIÓN EXACTA DE LA OBRA:	CALLE N°10 (ENTRE CALLE N° 25 Y CALLE N°27)			
COORDENADAS REFERENCIALES:	X:5327900.096 LAT:-3324' 2.286" - Y:6303254.33 LON:-6650' 59.42"			
PLAZO DE OBRA EN MESES:	8			
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	LICITACIÓN			
PROTOTIPO	cant	Fecha	Monto	Total
VIVIENDA COMPACTA 2 DORMITORIOS (VC 2D)	9		\$ 7.046.332,48	\$ 63.416.992,34
				\$ 63.416.992,34

PROGRAMA CASA PROPIA - CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

PROVINCIA:	SANTA FE
ENTE EJECUTOR:	SECRETARIA DE HABITAT, URBANISMO Y VIVIENDA
LOCALIDAD:	GODEKEN
DENOMINACIÓN OBRA:	9 VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE GODEKEN
CANTIDAD DE VIVIENDAS:	9
UBICACIÓN EXACTA DE LA OBRA:	CALLE N°10 (ENTRE CALLE N° 25 Y CALLE N°27)
COORDENADAS REFERENCIALES:	X:5327900.096 LAT:-3324' 2.286" - Y:6303254.33 LON:-6650' 59.42"
PLAZO DE OBRA EN MESES:	8
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	LICITACION

OBRAS DE VIVIENDA - PROTOTIPO VIVIENDA COMPACTA DE 2 DORMITORIOS (con posibilidad de ampliación)

	RUBROS	UNID.	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO ITEM	COEF. DE PASO	MONTO TOTAL	% INCID.
	TRABAJOS PRELIMINARES						\$ 90.675,30	1,29%
1.1	Limpieza del terreno, replanteo, nivelación	gl	1,00	\$ 31.906,14	\$ 31.906,14	\$ 44.070,36		0,63%
1.2	Cerco perimetral, cartel de obra, obrador	gl	1,00	\$ 33.741,13	\$ 33.741,13	\$ 46.604,93		0,66%
	FUNDACIONES Y AISLACIONES						\$ 906.563,56	12,87%
2.1	Relleno y compactación del terreno	m3	13,42	\$ 1.531,49	\$ 20.552,66	\$ 28.388,36		0,40%
2.2	Platea H° A°	m3	13,42	\$ 44.259,17	\$ 593.958,09	\$ 820.404,61		11,64%
2.3	Capa aisladora doble horizontal	m2	21,02	\$ 1.045,10	\$ 21.967,98	\$ 30.343,27		0,43%
2.4	Capa aisladora doble vertical	m2	19,00	\$ 1.045,10	\$ 19.856,88	\$ 27.427,32		0,39%
	MUROS DE ELEVACIÓN Y REFUERZOS DE H° A°						\$ 1.248.844,56	17,72%
3.1	Mampostería de lad. Común 0,30m	m3	15,02	\$ 20.158,38	\$ 302.778,88	\$ 418.213,33		5,94%
3.2	Mampostería lad. Cerámico portante 0,18m	m2	92,41	\$ 3.302,95	\$ 305.225,69	\$ 421.592,99		5,98%
3.3	Mampostería lad. Cerámico portante 0,12m	m2	38,18	\$ 2.899,41	\$ 110.699,55	\$ 152.903,75		2,17%
3.4	Mampostería lad. Cerámico 0,12cm	m2	0,00	\$ 2.733,11	\$ -	\$ -		0,00%
3.5	Refuerzos verticales	m	65,50	\$ 1.521,23	\$ 99.640,67	\$ 137.628,67		1,95%
3.6	Encadenado superior s/muro cerámico	m	44,59	\$ 1.729,62	\$ 77.123,90	\$ 106.527,39		1,51%
3.7	Encadenado superior s/muro medianero	m	15,36	\$ 564,59	\$ 8.672,17	\$ 11.978,43		0,17%
	REVOQUES						\$ 906.962,93	12,87%
4.1	Azotado impermeable	m2	181,29	\$ 760,91	\$ 137.945,54	\$ 190.537,27		2,70%
4.2	Revoque grueso exterior	m2	181,29	\$ 1.635,85	\$ 296.562,98	\$ 409.627,62		5,81%
4.3	Revoque grueso interior	m2	141,69	\$ 1.436,62	\$ 203.555,12	\$ 281.160,51		3,99%
4.4	Azotado bajo revestimiento	m2	14,57	\$ 1.273,93	\$ 18.561,11	\$ 25.637,53		0,36%
	CONTRAPISOS, PISOS Y REVESTIMIENTOS						\$ 272.205,02	3,86%
5.1	Vereda de acceso perimetral y solias	m2	7,44	\$ 1.898,51	\$ 14.124,88	\$ 19.509,99		0,28%
5.2	Hormigón H8 fratazado	m2	59,05	\$ 1.792,77	\$ 105.862,95	\$ 146.223,20		2,08%
5.3	Piso cerámico	m2	5,11	\$ 4.267,96	\$ 21.809,26	\$ 30.124,04		0,43%
5.4	Revestimiento	m2	14,57	\$ 3.793,71	\$ 55.274,42	\$ 76.347,79		1,08%
	CUBIERTA Y CIELORRASOS						\$ 1.006.588,57	14,29%
6.1	Cubierta de chapa ondulada	m2	73,68	\$ 7.035,17	\$ 518.351,36	\$ 715.972,81		10,18%
6.2	Zinguería	m	34,70	\$ 1.798,21	\$ 62.397,84	\$ 86.187,02		1,22%
6.3	Losa s/lavadero	m2	1,90	\$ 6.478,43	\$ 12.309,01	\$ 17.001,82		0,24%
6.4	Cielorraso de placas de roca de yeso	m2	53,00	\$ 2.330,04	\$ 123.491,98	\$ 170.573,30		2,42%
6.5	Cielorraso de yeso exterior	m2	4,94	\$ 2.469,98	\$ 12.201,72	\$ 16.853,62		0,24%
	PINTURA						\$ 787.911,84	11,18%
7.1	Pintura al latex en muros interiores	m2	168,25	\$ 791,42	\$ 133.155,60	\$ 183.921,17		2,61%
7.2	Revestimiento acrílico texturado exterior	m2	181,29	\$ 2.112,49	\$ 382.972,50	\$ 528.980,77		7,51%
7.3	Pintura al latex en cielorrasos	m2	61,70	\$ 656,61	\$ 40.513,11	\$ 55.958,73		0,79%
7.4	Pintura esmalte sintético en carpintería de madera	m2	9,84	\$ 1.401,70	\$ 13.792,70	\$ 19.051,17		0,27%
	CARPINTERÍA Y VIDRIOS						\$ 450.966,36	6,40%
8.1	Carpintería de madera	gl	1,00	\$ 54.899,63	\$ 54.899,63	\$ 75.830,11		1,08%
8.2	Carpintería de aluminio	gl	1,00	\$ 251.845,32	\$ 251.845,32	\$ 347.861,35		4,94%
8.3	Vidrios	m2	8,90	\$ 2.218,71	\$ 19.746,54	\$ 27.274,90		0,39%
	INSTALACIONES						\$ 1.329.695,90	18,87%
9.1	Instalación de gas y cocina	gl	1,00	\$ 81.055,55	\$ 81.055,55	\$ 111.957,98		1,59%
9.1	Instalación de Desagües cloacales	gl	1,00	\$ 91.361,49	\$ 91.361,49	\$ 126.193,06		1,79%
9.1	Instalación de agua fría y caliente	gl	1,00	\$ 82.776,46	\$ 82.776,46	\$ 114.334,98		1,62%
9.2	Grifería	gl	1,00	\$ 72.919,43	\$ 72.919,43	\$ 100.719,96		1,43%
9.3	Pozo Absorbente	gl	1,00	\$ 76.142,74	\$ 76.142,74	\$ 105.172,15		1,49%
9.4	Artefactos sanitarios	gl	1,00	\$ 39.740,19	\$ 39.740,19	\$ 54.891,14		0,78%
9.5	Artefactos sanitarios p/pers con discapacidad	gl	0,00	\$ 92.408,46	\$ -	\$ -		0,00%
9.6	Cámara séptica 1500lts	gl	1,00	\$ 35.017,90	\$ 35.017,90	\$ 48.368,47		0,69%
9.7	Perforación y motobombador	gl	1,00	\$ 28.743,69	\$ 28.743,69	\$ 39.702,22		0,56%
9.8	Calefón solar	gl	1,00	\$ 224.963,56	\$ 224.963,56	\$ 310.730,92		4,41%
9.9	Instalación eléctrica	gl	1,00	\$ 141.564,24	\$ 141.564,24	\$ 195.535,60		2,77%
9.10	Pilar de entrada de energía	gl	1,00	\$ 63.506,94	\$ 63.506,94	\$ 87.718,96		1,24%
9.11	Mesada de cocina y piletas	gl	1,00	\$ 24.883,58	\$ 24.883,58	\$ 34.370,45		0,49%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS						\$ 45.918,44	0,65%
10.1	Veredas/forestación	gl	0,00					0,00%
10.2	Cerco delimitación	gl	1,00	\$ 16.870,56	\$ 16.870,56	\$ 23.302,47		0,33%
10.3	Limpieza final de obra	gl	1,00	\$ 16.373,56	\$ 16.373,56	\$ 22.615,97		0,32%
	TOTAL						\$ 7.046.332,48	100,00%

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PUBLICOS Y HABITAT
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

COEFICIENTE DE RESUMEN		
COSTO		1,00
GASTOS GENERALES	15,00%	0,15
BENEFICIOS	10,00%	0,10
		1,25
INGRESOS BRUTOS	0,00%	0,00
		1,25
I.V.A.	10,50%	0,13
		1,38

Nota: Se adopta el Coeficiente de Resumen redondeado a 2 dígitos decimales

PROGRAMA CASA PROPIA - CONSTRUIR FUTURO - PLAN DE TRABAJOS

PROVINCIA:	SANTA FE	
ENTE EJECUTOR:	SECRETARÍA DE HABITAT, URBANISMO Y VIVIENDA	MONTOS EN UVIS
LOCALIDAD:	GODEKEN	627.145,89
DENOMINACIÓN OBRA:	9 VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE GODEKEN	20,00
CANTIDAD DE VIVIENDAS:	9	8
UBICACIÓN EXACTA DE LA OBRA(CALLES):	CALLE N°10 (ENTRE CALLE N° 25 Y CALLE N°27)	10,00%
COORDENADAS REFERENCIALES:	X:8327900.096 LAT. -3324' 2.286" - Y:8303254.33 LON: -6650' 59.42"	627.145,89
PLAZO DE OBRA EN MESES:	8	101,12 LVI
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	LICITACIÓN	

OBRAS DE VIVIENDA							ANTICIPO FINANCIERO EN \$	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL
	RUBROS	unid	cant	Precio rubro	monto total rubro	% INCID										
1	TRABAJOS PRELIMINARES	unid	9		\$ 816.077,66	1,29%	\$ 81.607,77	1,29%								1,29%
2	FUNDACIONES Y AISLACIONES	unid	9		\$ 8.159.072,06	12,87%	\$ 815.907,21	3,22%	4,82%	4,82%						12,87%
3	MUROS DE ELEVACIÓN Y REFUERZOS DE H° A°	unid	9		\$ 11.239.601,07	17,72%	\$ 1.123.960,11		5,06%	7,60%	5,06%					17,72%
4	REVOQUES	unid	9		\$ 8.162.666,39	12,87%	\$ 816.266,64				3,22%	6,44%	3,22%			12,87%
5	CONTRAPISOS, PISOS Y REVESTIMIENTOS	unid	9		\$ 2.449.845,15	3,86%	\$ 244.984,52			1,29%	0,86%		0,43%	0,43%		3,86%
6	CUBIERTA Y CIELORRASOS	unid	9		\$ 9.059.297,16	14,29%	\$ 905.929,72					6,35%	3,17%	3,17%	1,59%	14,29%
7	PINTURA	unid	9		\$ 7.091.206,57	11,18%	\$ 709.120,66							3,73%	7,45%	11,18%
8	CARPINTERÍA Y VIDRIOS	unid	9		\$ 4.058.697,25	6,40%	\$ 405.869,73					3,20%	2,40%	0,80%		6,40%
9	INSTALACIONES	unid	9		\$ 11.967.263,06	18,87%	\$ 1.196.726,31		1,80%	2,70%	3,59%	4,49%	2,70%	2,70%	0,90%	18,87%
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS	unid	9		\$ 413.265,97	0,65%	\$ 41.326,60						0,33%	0,33%		0,65%
TOTAL EN PESOS VIVIENDA					\$ 63.416.992,34	100,00%	\$ 6.341.699,23									
TOTAL EN UVIS MENSUAL					627.145,89											

		MONTO MENSUAL EN UVIS	28.242,14	73.286,25	102.876,27	79.864,22	133.809,28	76.783,05	69.943,60	62.341,07
		DESACOPIO ANTICIPO FINANCIERO	2.824,21	7.328,63	10.287,63	7.986,42	13.380,93	7.678,31	6.994,36	6.234,11
		MONTO DE CERTIFICADO MENOS DESACOPIO	25.417,93	65.957,63	92.588,64	71.877,80	120.428,35	69.104,75	62.949,24	56.106,97
% FÍSICO MENSUAL VIVIENDA			4,50%	11,69%	16,40%	12,73%	21,34%	12,24%	11,15%	9,94%
% FÍSICO ACUMULADO VIVIENDA			4,50%	16,19%	32,59%	45,33%	66,66%	78,91%	90,06%	100,00%

RESUMEN				ANTICIPO FINANCIERO EN \$
(A)	TOTAL EN PESOS VIVIENDA	\$ 63.416.992,34	100,00%	\$ 6.341.699,23
	TOTAL (A)	\$ 63.416.992,34	100,00%	
TOTAL EN UVIS MENSUAL		627.145,89		\$ 6.341.699,23
% FÍSICO MENSUAL VIVIENDA + INFRAESTRUCTURA				
% FÍSICO ACUMULADO VIVIENDA + INFRAESTRUCTURA				

4,50%	11,69%	16,40%	12,73%	21,34%	12,24%	11,15%	9,94%
4,50%	16,19%	32,59%	45,33%	66,66%	78,91%	90,06%	100,00%

* PARA LA OBTENCIÓN DEL APTO TÉCNICO NO COMPLETAR LAS CELDAS GRISES
* PARA LA OBTENCIÓN DEL APTO TÉCNICO OCULTAR COLUMNAS Y FILAS GRISES

*** EN CASO DE QUE LA OBRA CONTENGA MAS RUBROS SE PUEDEN AGREGAR LINEAS.
**** EN CASO DE QUE LA OBRA SEA POR MENOS MESES QUE LOS PLANTEADOS EN ESTE MODELO SE PUEDEN OCULTAR LAS COLUMNAS QUE NO SE UTILICEN.
***** PONER EL NOMBRE DEL PROGRAMA CORRESPONDIENTE (CASA PROPIA / RECONSTRUIR)

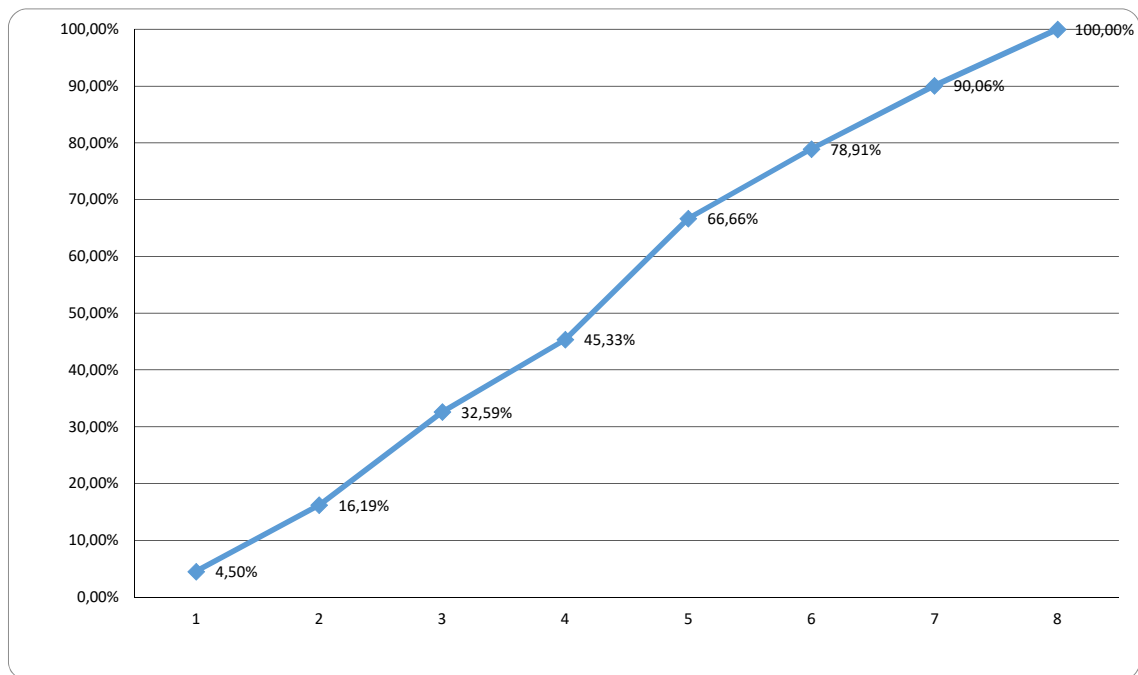
PARA LA NO OBJECCIÓN FINANCIERA:

** EN EL CASO DE LOS RUBROS / INCIDENCIAS DEBERAN RESPETARSE LOS APROBADOS POR CONVENIO. EN CASO DE SUFRIR MODIFICACION ALGUNA, LAS MISMAS DEBERAN SER APROBADAS POR EL MDTYH PARA PODER SEGUIR PRESENTANDO LOS RESPECTIVOS CERTIFICADOS.
***** EL DESACOPIO DEL ANTICIPO FINANCIERO SE REALIZA MES A MES EN UVIS.

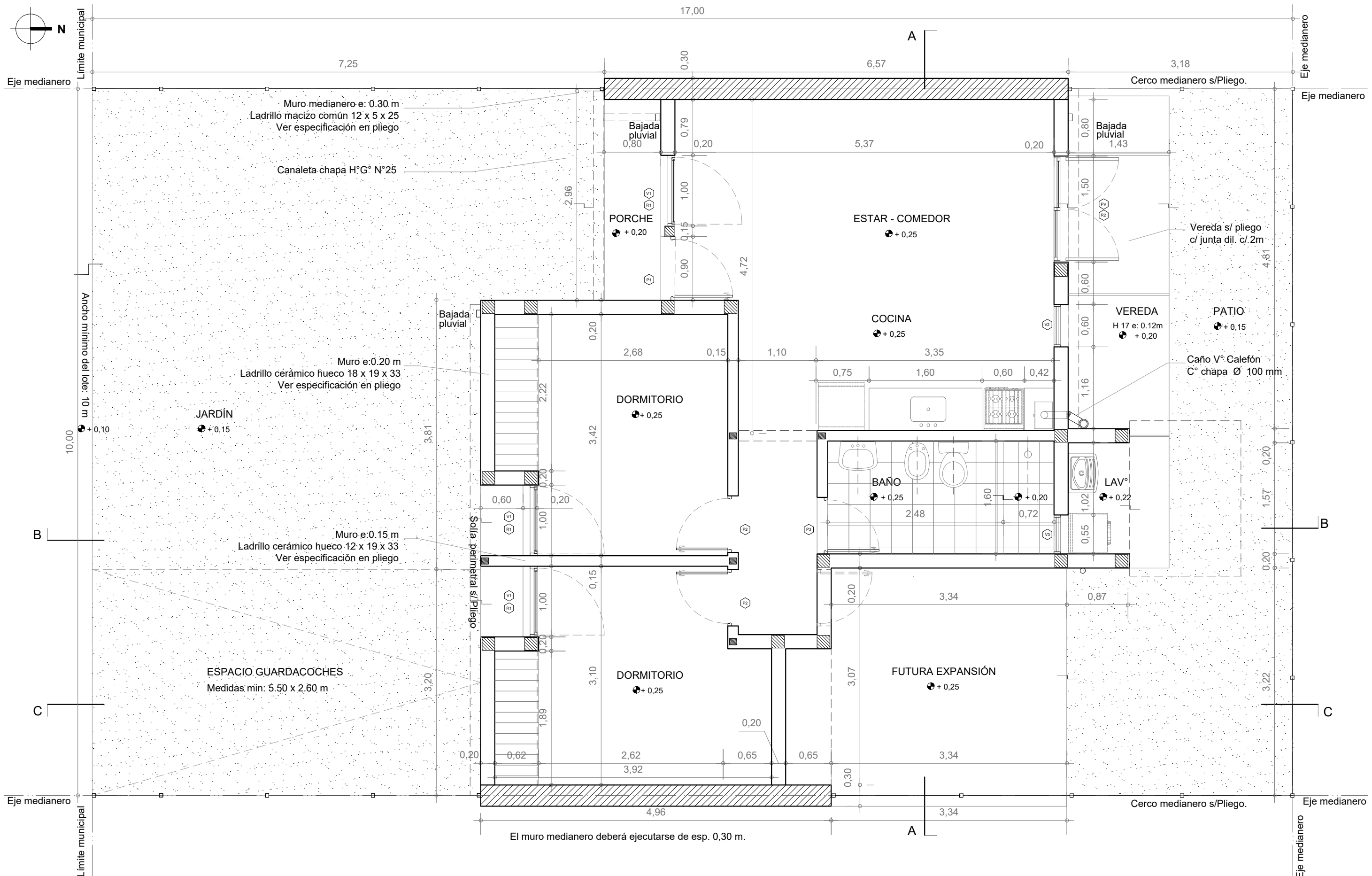
ANTICIPO FINANCIERO (AF):
1) PARA CALCULAR EL AF = MONTO TOTAL - APORTE NACIÓN / PLAZO OBRA
2) EL ANTICIPO SE DEBERÁ DESACOPIAR EN CADA CERTIFICACIÓN MENSUAL DE OBRA.

PROGRAMA CASA PROPIA - CURVA DE INVERSIÓN

PROVINCIA:	SANTA FE
ENTE EJECUTOR:	SECRETARÍA DE HABITAT, URBANISMO Y VIVIENDA
LOCALIDAD:	GODEKEN
DENOMINACIÓN OBRA:	9 VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE GODEKEN
CANTIDAD DE VIVIENDAS:	9
UBICACIÓN EXACTA DE LA OBRA:	CALLE N°10 (ENTRE CALLE N° 25 Y CALLE N°27)
COORDENADAS REFERENCIALES:	X:5327900.096 LAT:-3324' 2.286" - Y:6303254.33 LON:-6650' 59.42"
PLAZO DE OBRA EN MESES:	8
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	LICITACIÓN

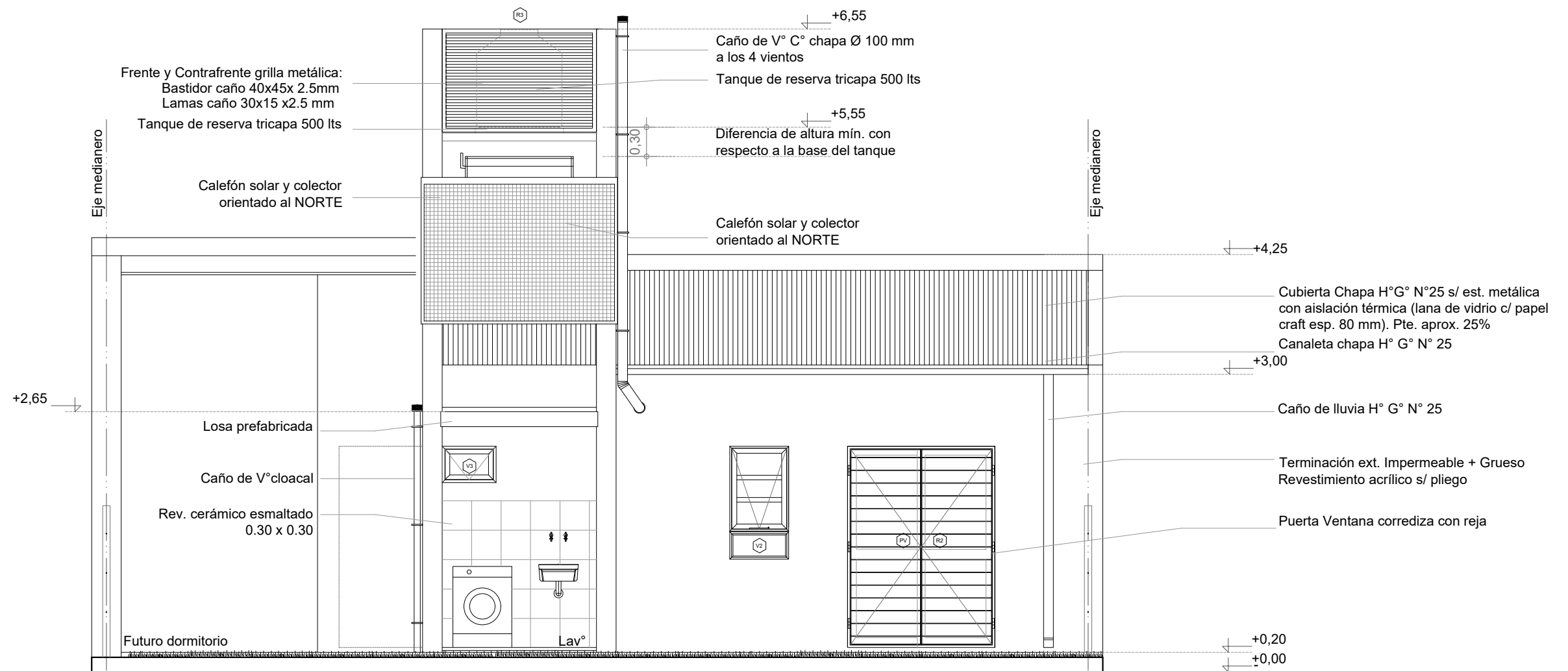


**** Se sugiere una curva de inversión de tipo achatada para los meses iniciales de la obra.
 ***** PONER EL NOMBRE DEL PROGRAMA CORRESPONDIENTE (CASA PROPIA / RECONSTRUIR)



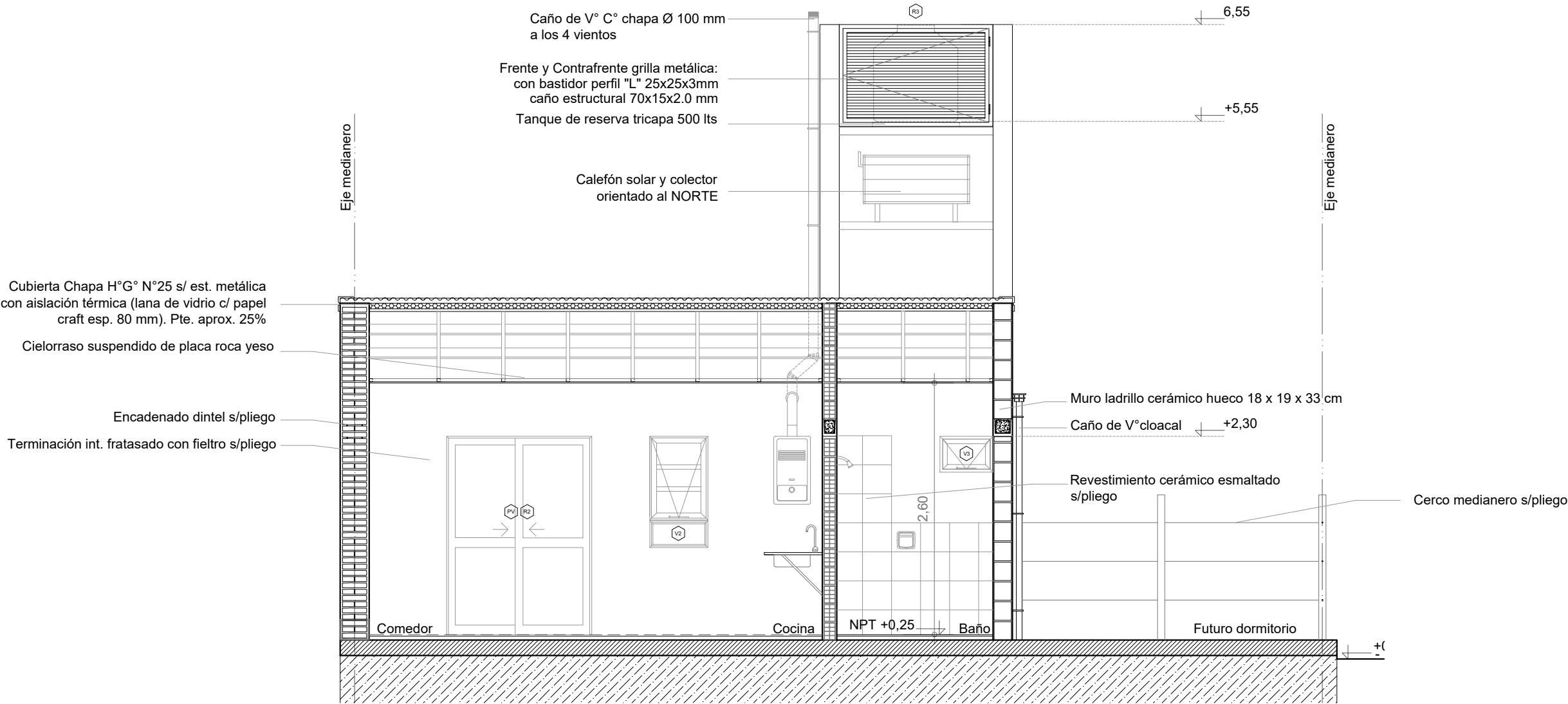
PLANTA BAJA

Esc. 1:50

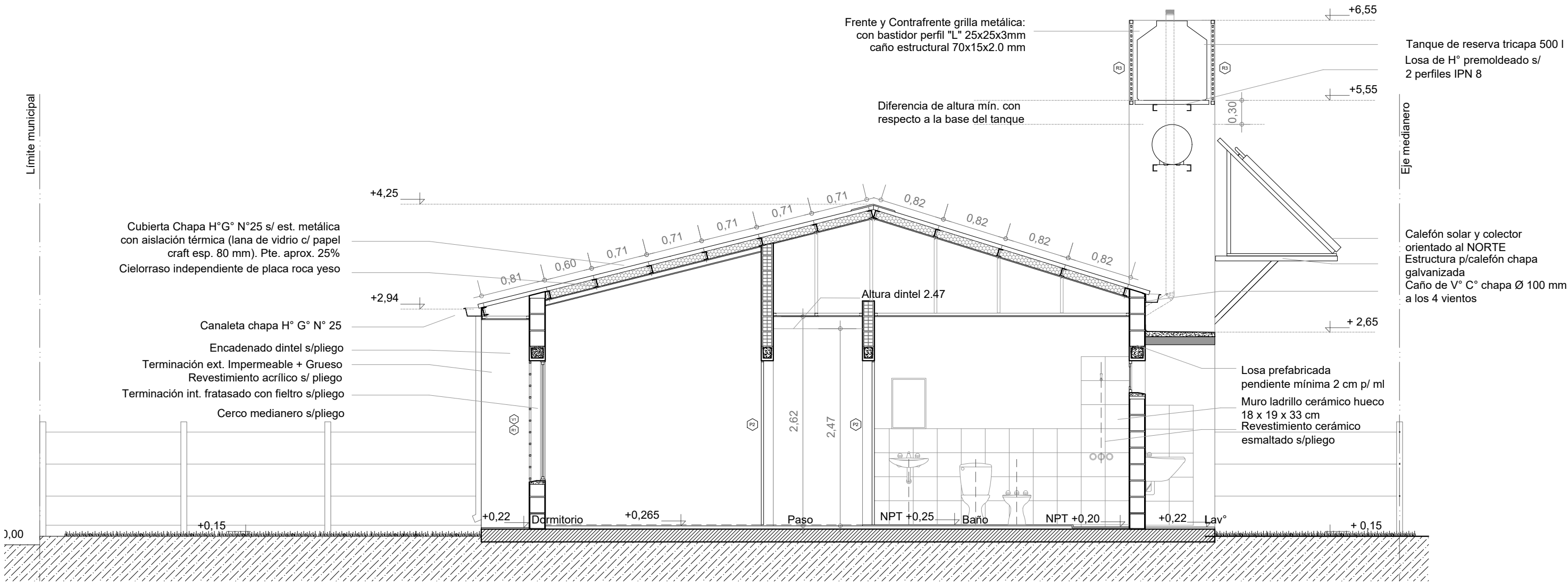


CONTRAFACHADA

Esc. 1.50



CORTE A-A
Esc. 1.50



CORTE B-B

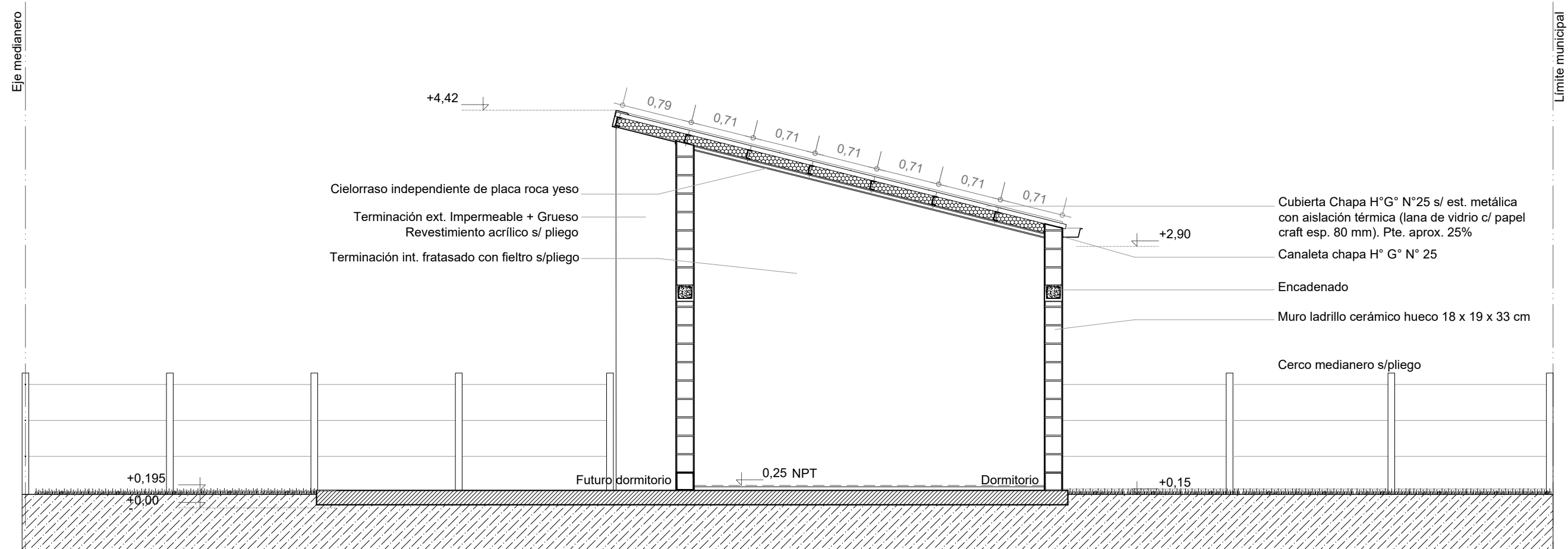
Esc. 1.50

Santa Fe
Provincia

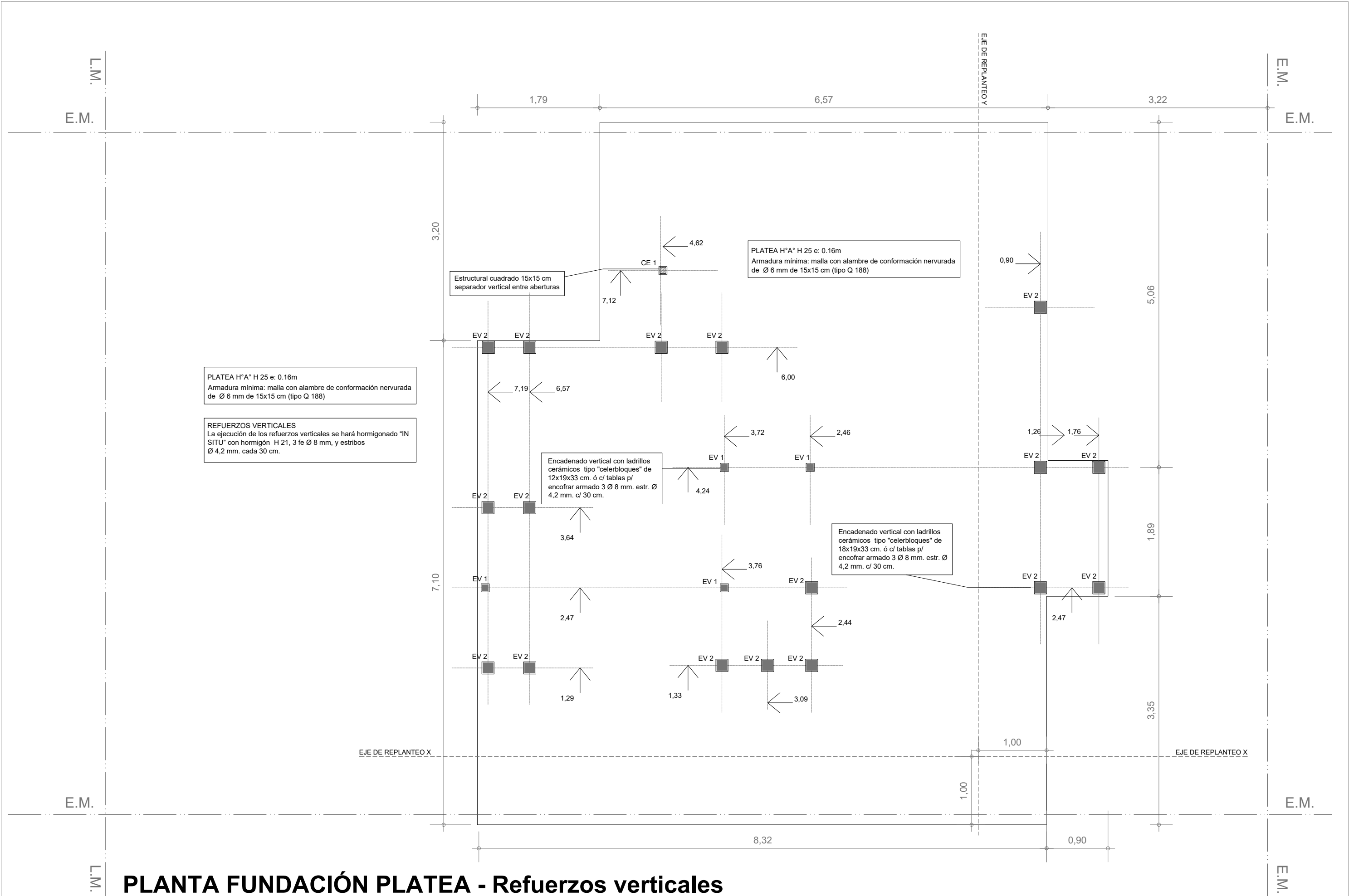
Vivienda Compacta - 2 Dormitorios CASA PROPIA

Secretaría de Hábitat, Urbanismo y Vivienda - Pcia. de Santa Fe

PLANO:	ARQUITECTURA	CORTE	Lám.
Enero 2022	ESCALA 1:50	OBS:	06

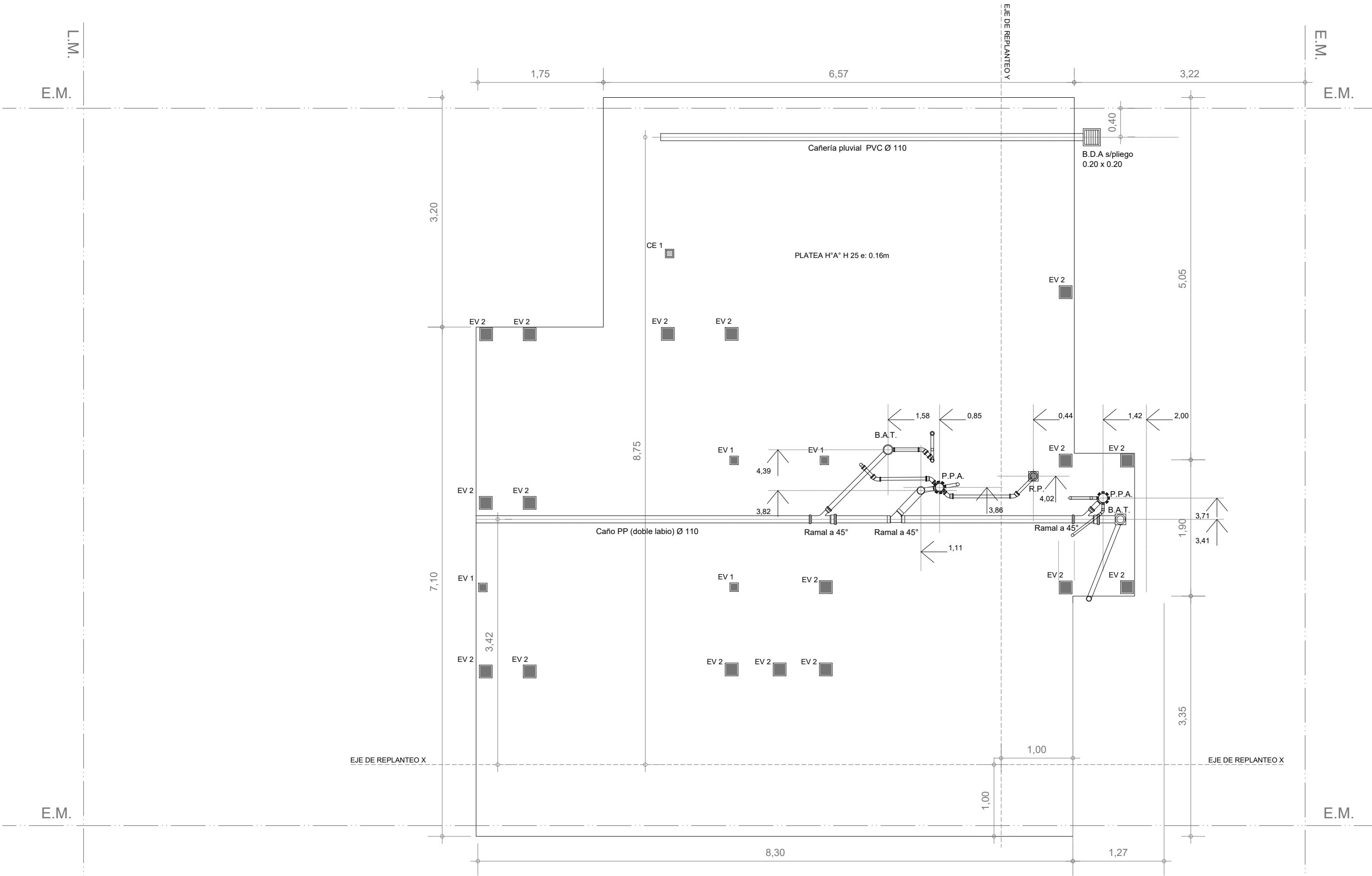


CORTE C-C
Esc. 1.50



PLANTA FUNDACIÓN PLATEA - Refuerzos verticales

Esc. 1.50



PLANTA FUNDACIÓN PLATEA - Instalación cloacal

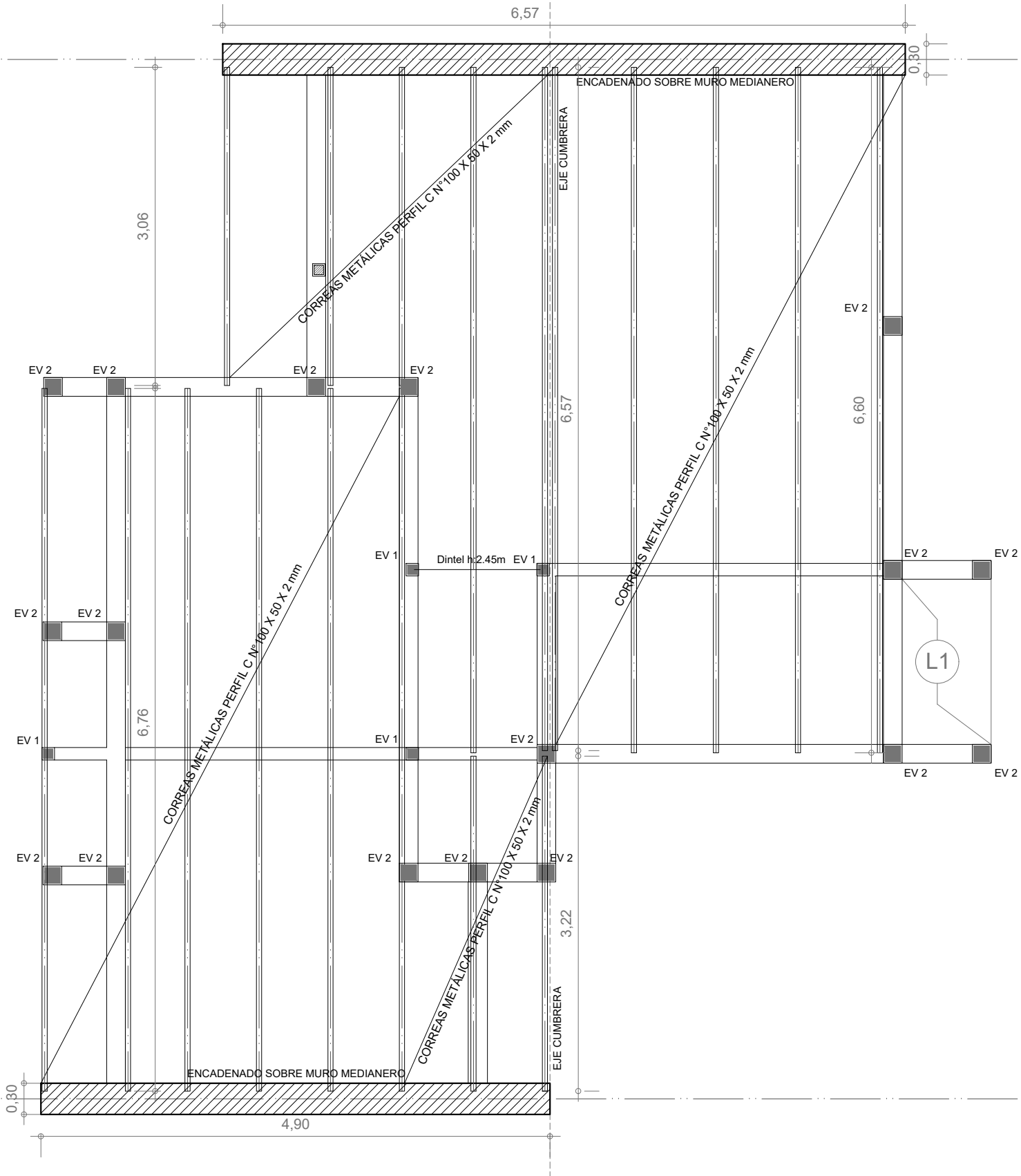
Esc. 1:50

ESTRUCTURA S/PLANTA BAJA

Esc. 1.50

REFUERZOS VERTICALES
La ejecución de los refuerzos verticales se hará hormigonado "IN SITU" con hormigón H 21, 3 fe Ø 8 mm, y estribos Ø 4,2 mm. cada 30 cm.

ENCADENADOS
Se ejecutará encadenado a nivel de dinteles de 12x 18 cm o 18x 18 cm (según el espesor de la mampostería portante), ejecutado con H"A° tradicional H21 con 4 fe 6mm y estribos 4.2 mm cada 25 cm. (Ver más especificaciones en pliego)
Sobre mampostería común en medianera el encadenado se ejecutará con dos hiladas armadas alternadas con dos Ø 8 mm. con concreto en cada una.



Santa Fe
Provincia

Vivienda Compacta - 2 Dormitorios CASA PROPIA

Secretaría de Hábitat, Urbanismo y Vivienda - Pcia. de Santa Fe

PLANO: FUNDACIONES

PLANTA

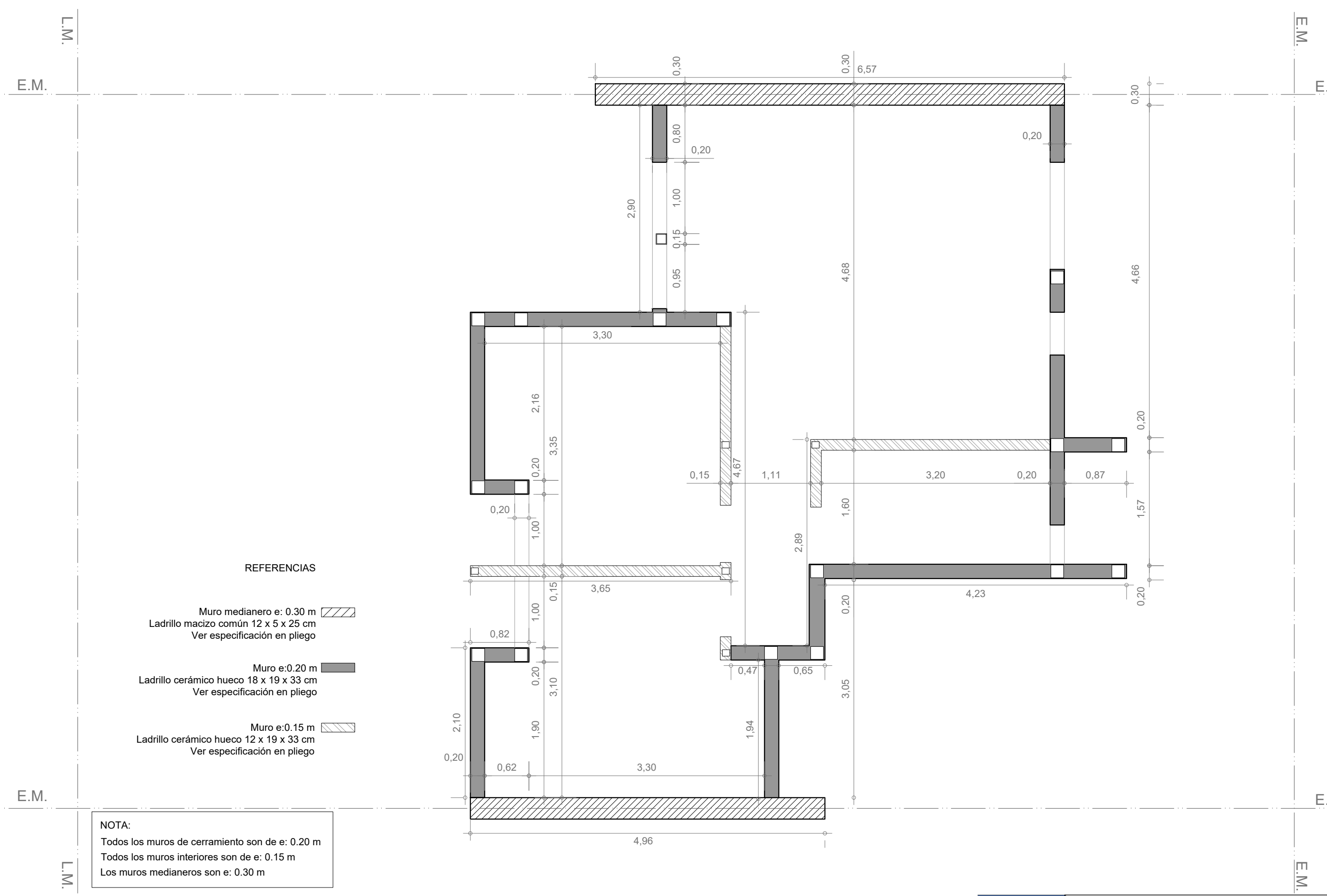
Enero 2022

ESCALA 1:50

OBS:

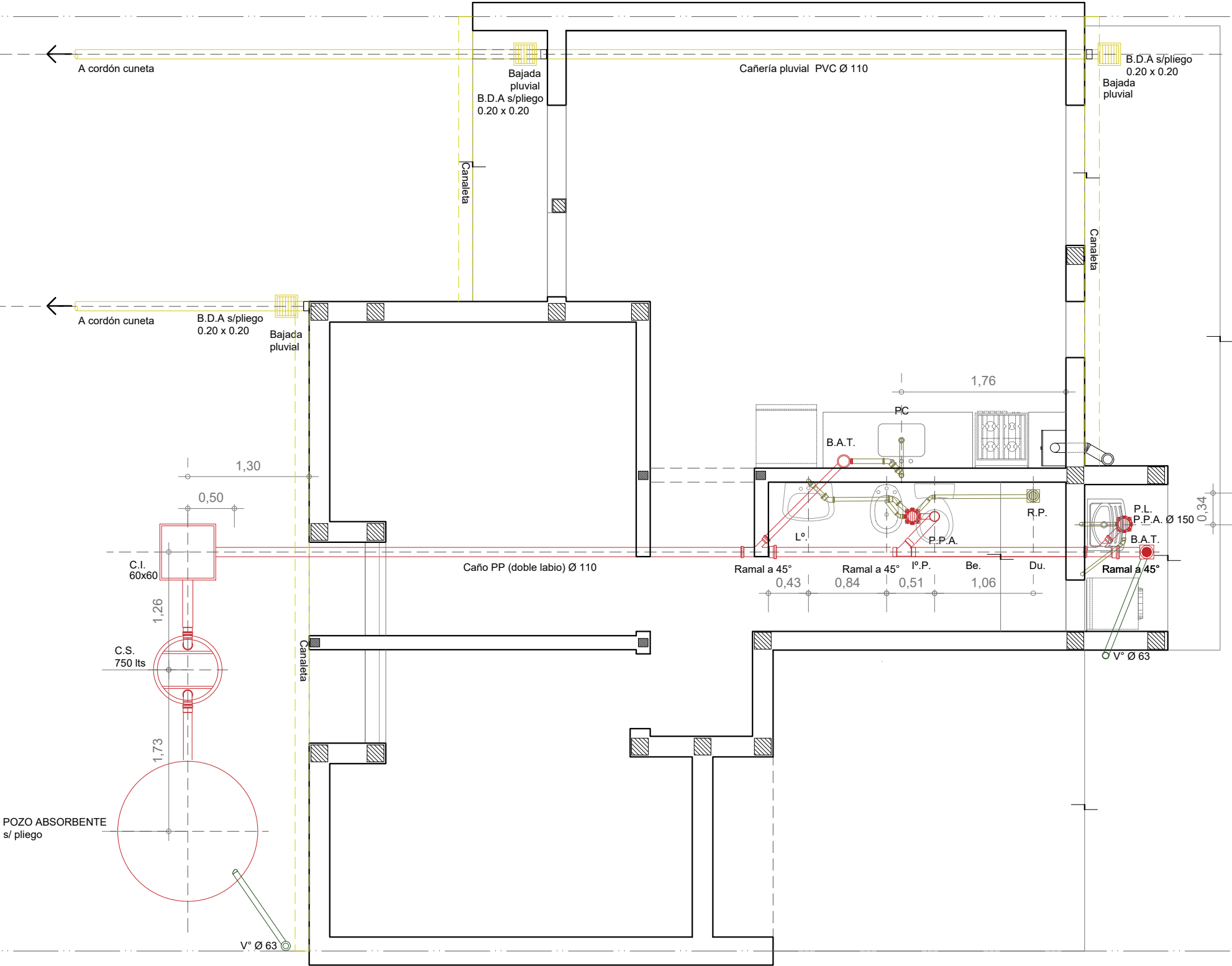
Lám.

10



INSTALACIÓN PLUVIAL Y CLOACAL

Esc. 1.50



E.M.
L.M.

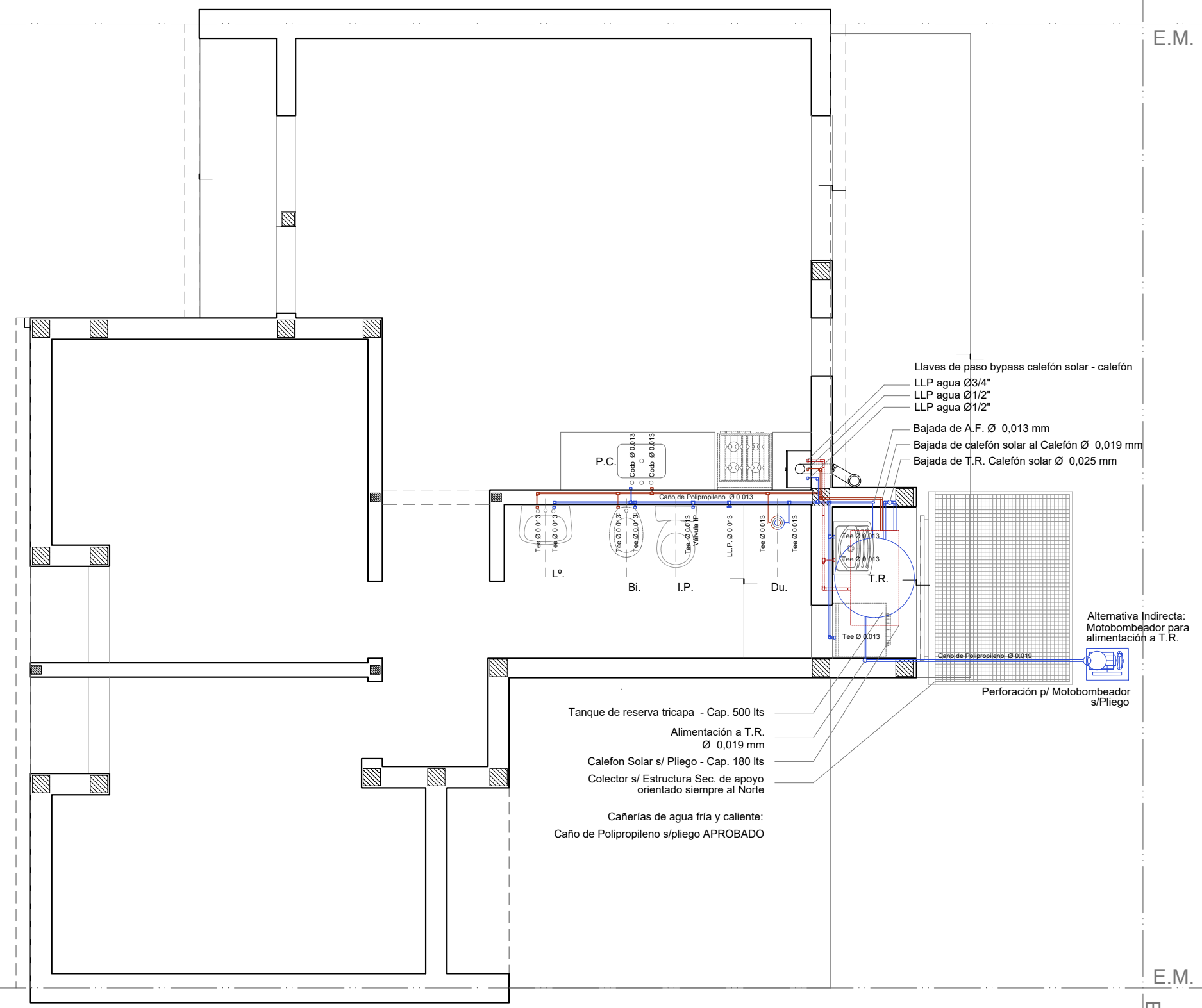
E.M.
E.M.

E.M.
L.M.

E.M.
E.M.

INSTALACIÓN AGUA

Esc. 1.50



Tanque de reserva tricapa - Cap. 500 lts
Alimentación a T.R.
Ø 0,019 mm
Calefon Solar s/ Pliego - Cap. 180 lts
Colector s/ Estructura Sec. de apoyo
orientado siempre al Norte

Cañerías de agua fría y caliente:
Caño de Polipropileno s/pliego APROBADO

Liaves de paso bypass calefón solar - calefón
LLP agua Ø3/4"
LLP agua Ø1/2"
LLP agua Ø1/2"

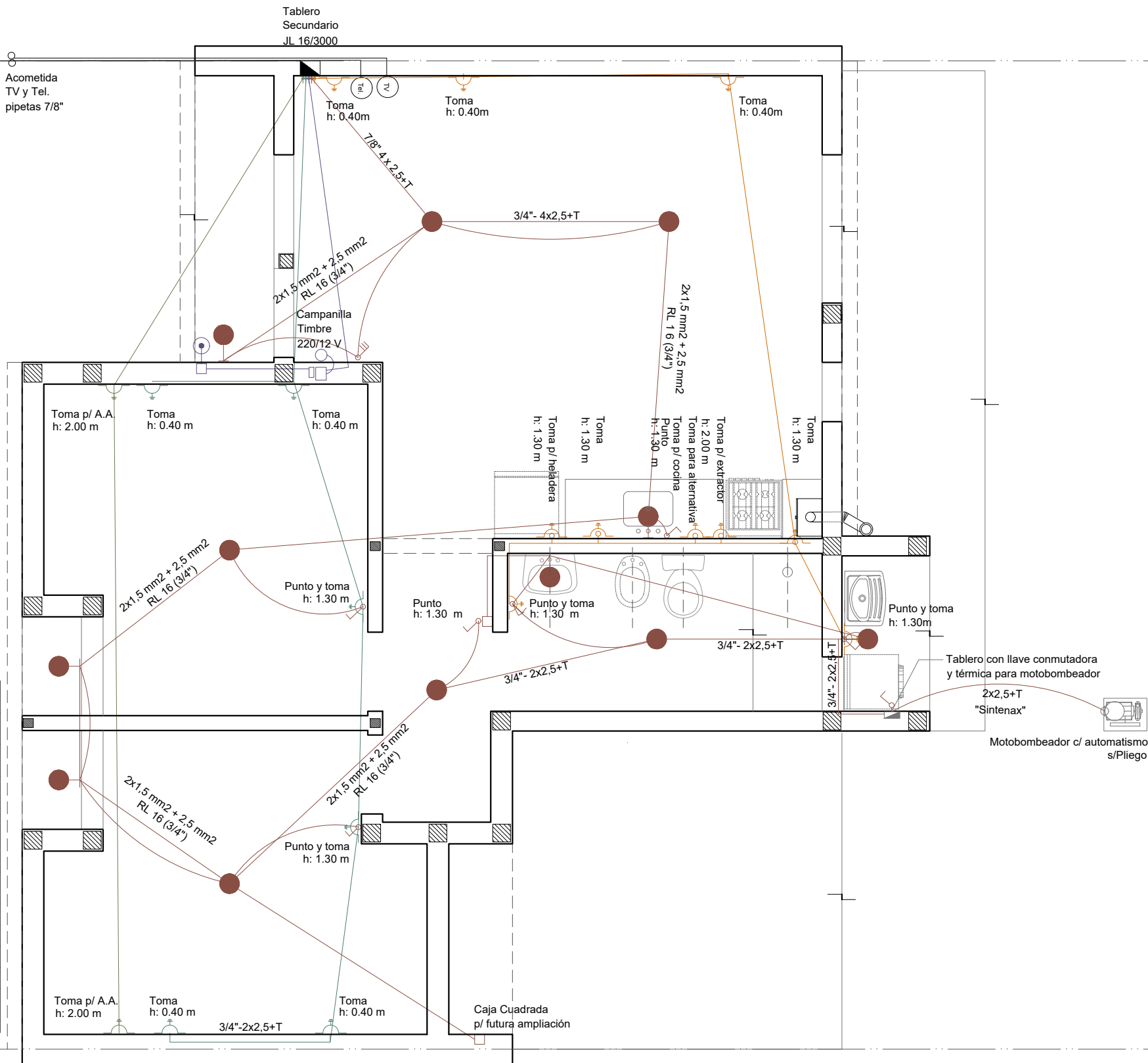
Bajada de A.F. Ø 0,013 mm
Bajada de calefón solar al Calefón Ø 0,019 mm
Bajada de T.R. Calefón solar Ø 0,025 mm

Alternativa Indirecta:
Motobombear para
alimentación a T.R.

Perforación p/ Motobombear
s/Piego

Santa Fe
Provincia

Subterráneo
2 x 6
Tablero Principal
Pilar Medidor EPE



- CIRCUITO 1: 12 BOCAS
- CIRCUITO 2: 6 TOMAS
- CIRCUITO 3: 9 TOMAS
- CIRCUITO 4: AA
- CIRCUITO 5: TIMBRE, TV Y TEL

REFERENCIAS:	
	Octogonal grande c/ portafoco rosca ericson
	Caja 10x10cm
	Punto h=1.20m
	Toma modulo bi uso 10A h=1.20m
	Punto y Toma modulo bi uso 10A h=1.20m
	Octogonal chica c/ portafoco de parded rosca ericson h=2.20m
	Pipeta ceramica de entrada para telefonía y datos h=2.20m
Observaciones	
Todas las alturas referien a piso terminado.	
Caño pvc rígido tipo tubo electrico o sica s/ plano	
Gabinete de 12 DIN mínimo	
PILAR DE MEDICION 50x50 PREMOLDEADO DE ACUERDO A ETN N° 96A - EPE SANTA FE	

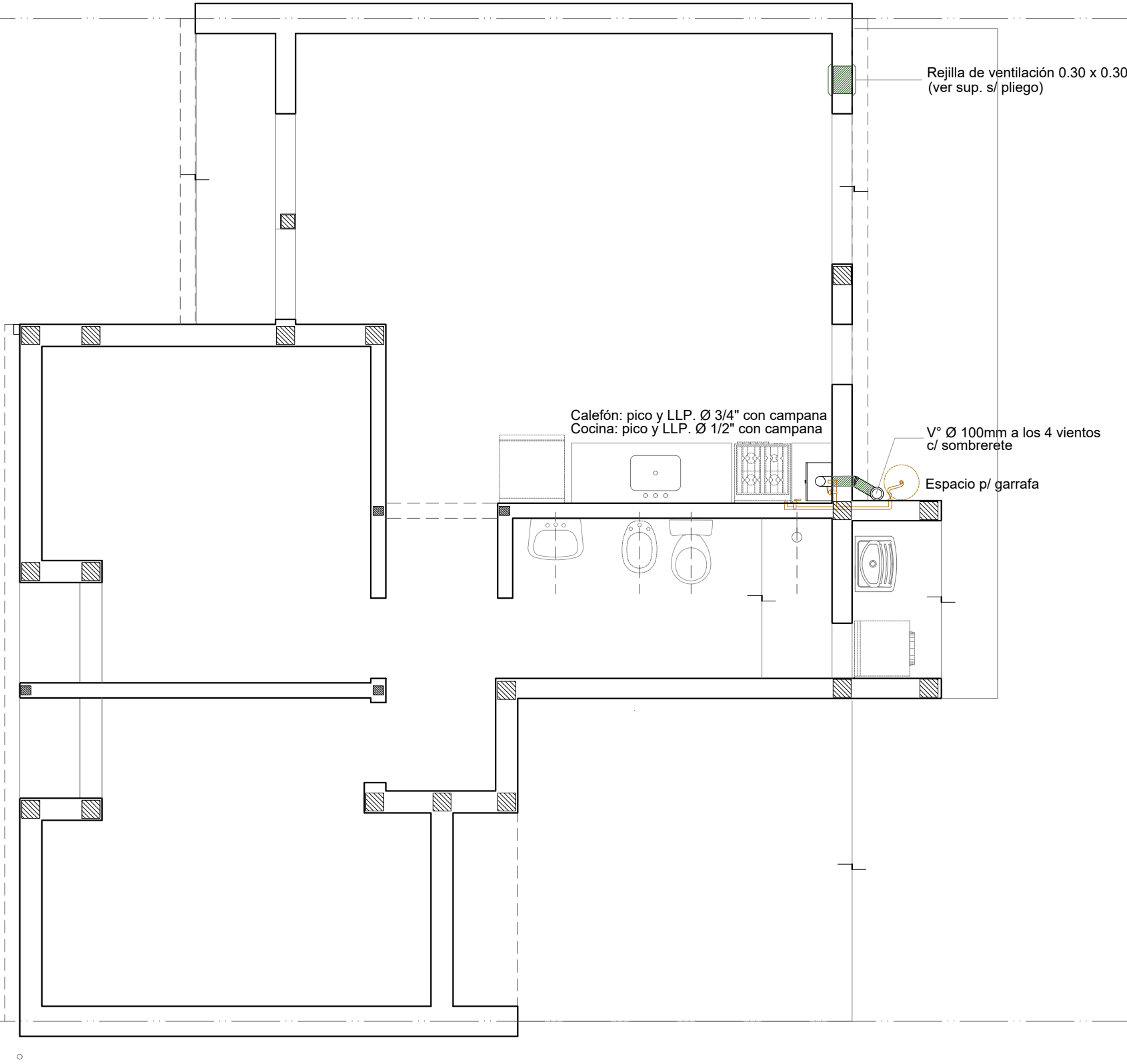
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Esc. 1.50

Santa Fe
Provincia

INSTALACIÓN GAS

Esc. 1.50

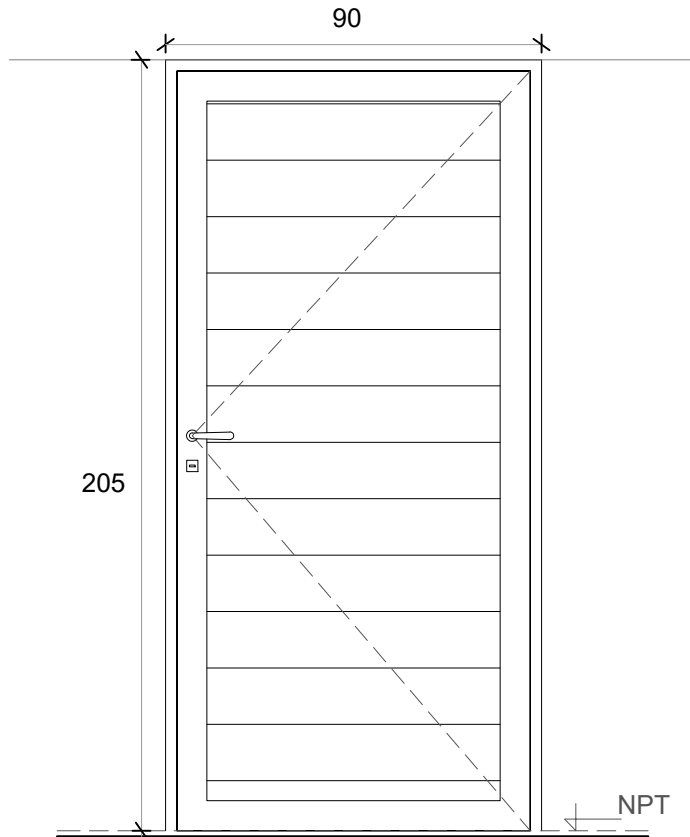
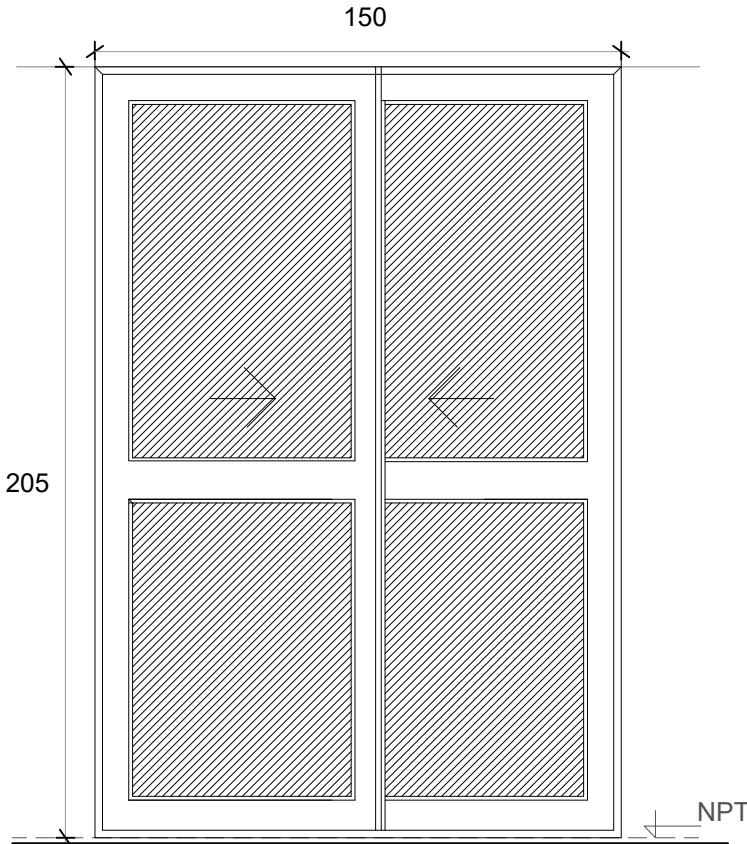
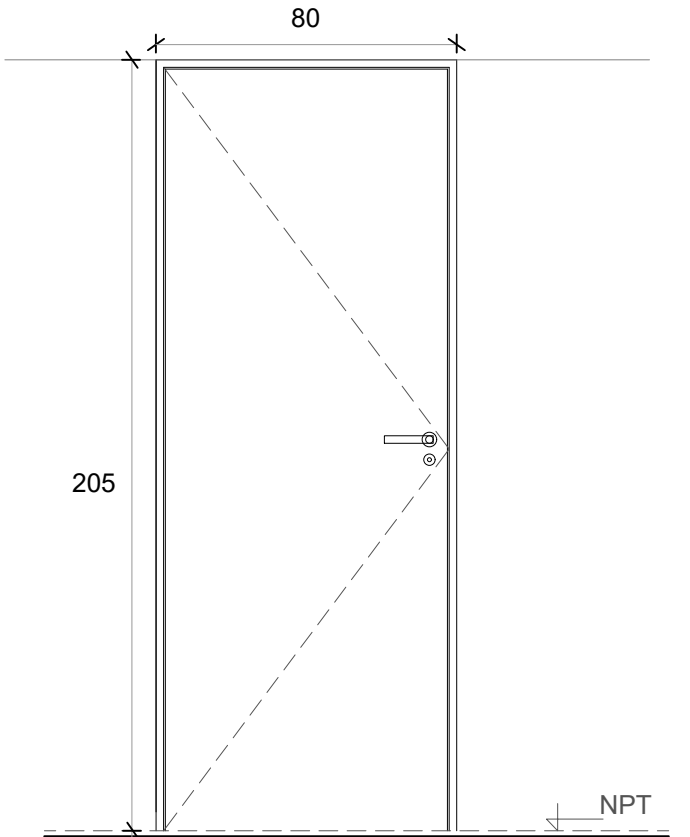


Santa Fe
Provincia

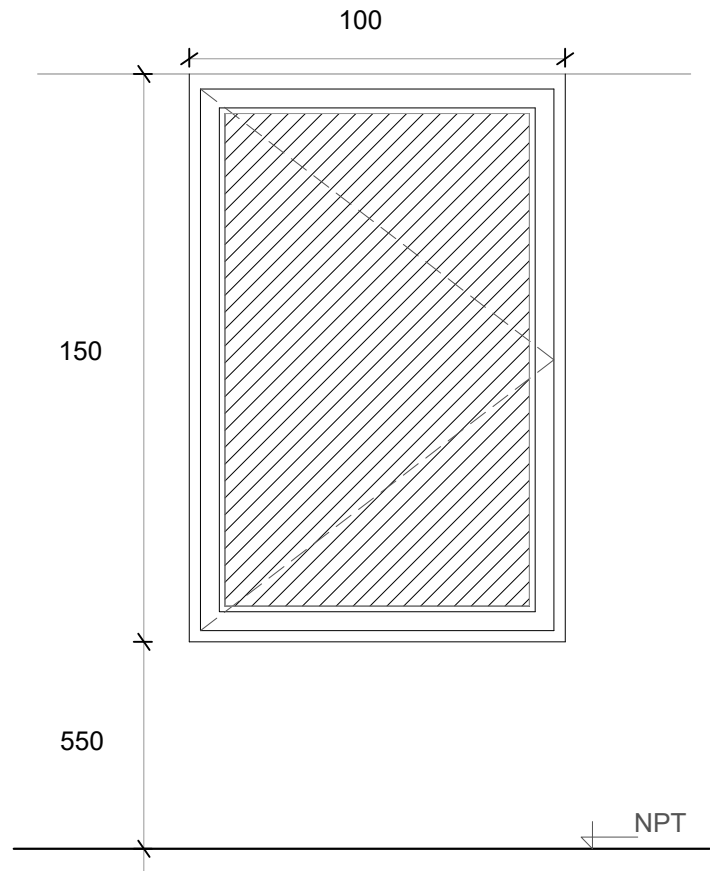
Vivienda Compacta - 2 Dormitorios CASA PROPIA

Secretaría de Hábitat, Urbanismo y Vivienda - Pcia. de Santa Fe

PLANO:	INSTALACIONES	PLANTA	Lám.
Enero 2022	ESCALA 1:50	OBS:	15

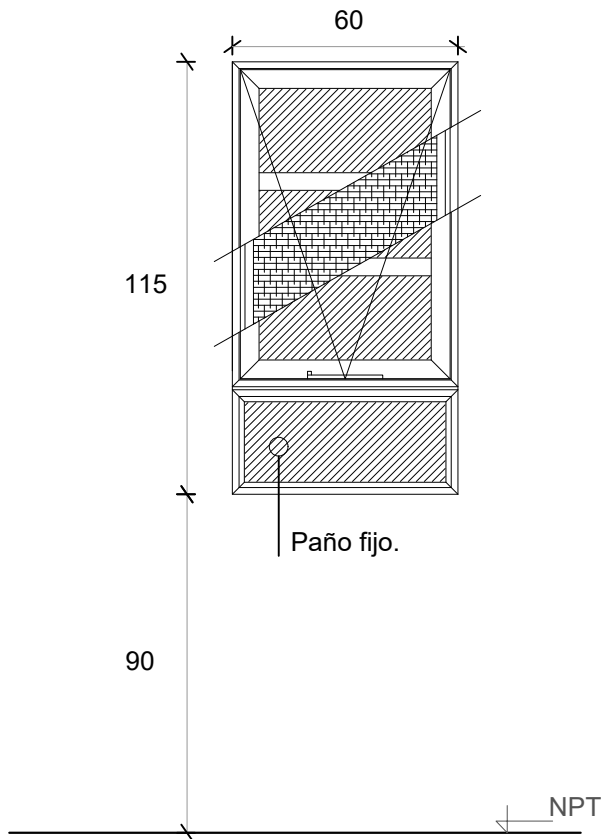
P1 PUERTA PPAL.		PV PUERTA VENTANA		P2 PUERTA DORMITORIO / BAÑO	
					
Denominación	P01 Ingreso	Denominación	PV Comedor	Denominación	P02 Dormitorios
Descripción	Puerta de abrir Herrero o similar	Descripción	2 hojas vidrieras corredizas	Descripción	Puerta placa de madera
Cantidad	1	Cantidad	1	Cantidad	3
Hoja	Aluminio color blanco	Hoja	Vidriada	Hoja	Placa de madera, de 40 mm. Enchapada Costillas de pino de 10 mm c/ 90 mm
Marco	Aluminio color blanco	Marco	Aluminio color blanco. 5 guías	Marco	Aluminio
Vidrio	-	Vidrio	Float 4 mm incoloro	Vidrio	-
Herrajes	Cerradura tipo doble paleta standard	Herrajes	-	Herrajes	Cerradura común con pestillo y llave, con bocallave y boca manija
Pintura	-	Pintura	-	Pintura	-

V1 VENTANA DE ABRIR



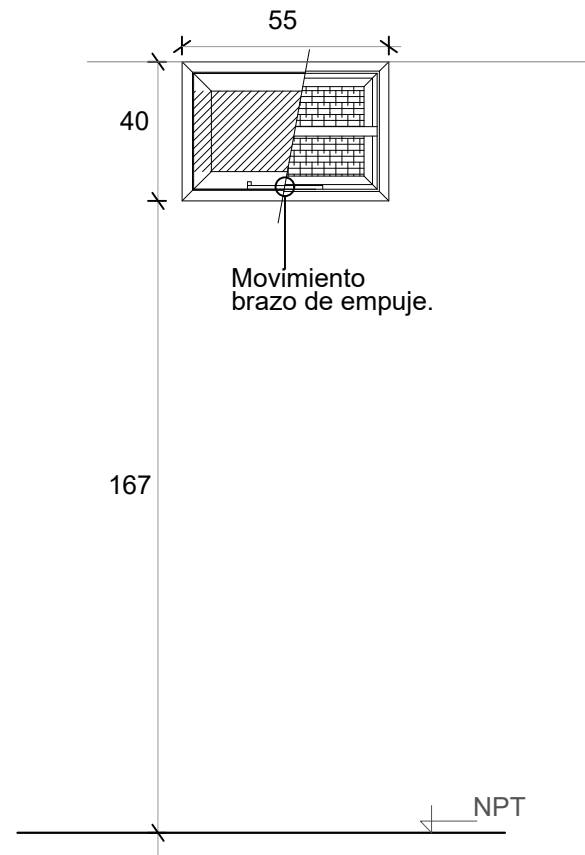
Denominación	V01 Comedor y Dormitorio
Descripción	Ventana corrediza de dos hojas de aluminio color blanco
Cantidad	3
Hoja	Aluminio
Marco	Aluminio. 5 guías para recibir oscurecimiento
Vidrio	Float 4 mm incoloro
Herrajes	-
Pintura	-

V2 VENTANA COCINA



Denominación	V2 Cocina
Descripción	Ventana proyectante con brazo de empuje Paño fijo inferior
Cantidad	1
Hoja	Aluminio
Marco	Aluminio
Vidrio	Float 4 mm incoloro
Herrajes	-
Pintura	-

V3 VENTILUZ ABATIBLE



Denominación	V2 Baño
Descripción	Ventana abatible c/ brazo empuje línea
Cantidad	1
Hoja	Aluminio
Marco	Aluminio
Vidrio	Float 4 mm incoloro
Herrajes	-
Pintura	-

 97,5 147,5 NPT	 150 205 Deberá preverse para la colocación un espacio de 15 mm respecto del contrapiso fratasado	 157 105 105
Denominación R1 Dormitorios y Estar	Denominación R2 Puerta ventana	Denominación R3 Tanque
Descripción Reja de planchuela y barras macizas horizontales	Descripción Reja puerta doble hoja de abrir	Descripción Reja de abrir y reja fija
Cantidad 3	Cantidad 1	Cantidad 2
Hoja Barras macizas horizontales diám. 3 /8 " horizontales de 0,975x 1,475m	Hoja Barras macizas horizontales diám. 3 /8 " horizontales de 0,975x 1,475m	Hoja Tubos 30 x 15 mm e.:2.5mm
Marco Planchuela perimetral 3 x 25 mm	Marco Planchuela perimetral 3 x 25 mm	Marco Tubo 40 x 45 mm e.: 2.5mm
Vidrio -	Vidrio -	Vidrio -
Herrajes -	Herrajes Cerradura doble paleta standard, manija doble balancín de alumnio ext. con bocallave y bocamanija del mismo material y bisagras de aluminio	Herrajes -
Pintura -	Pintura -	Pintura Blanco