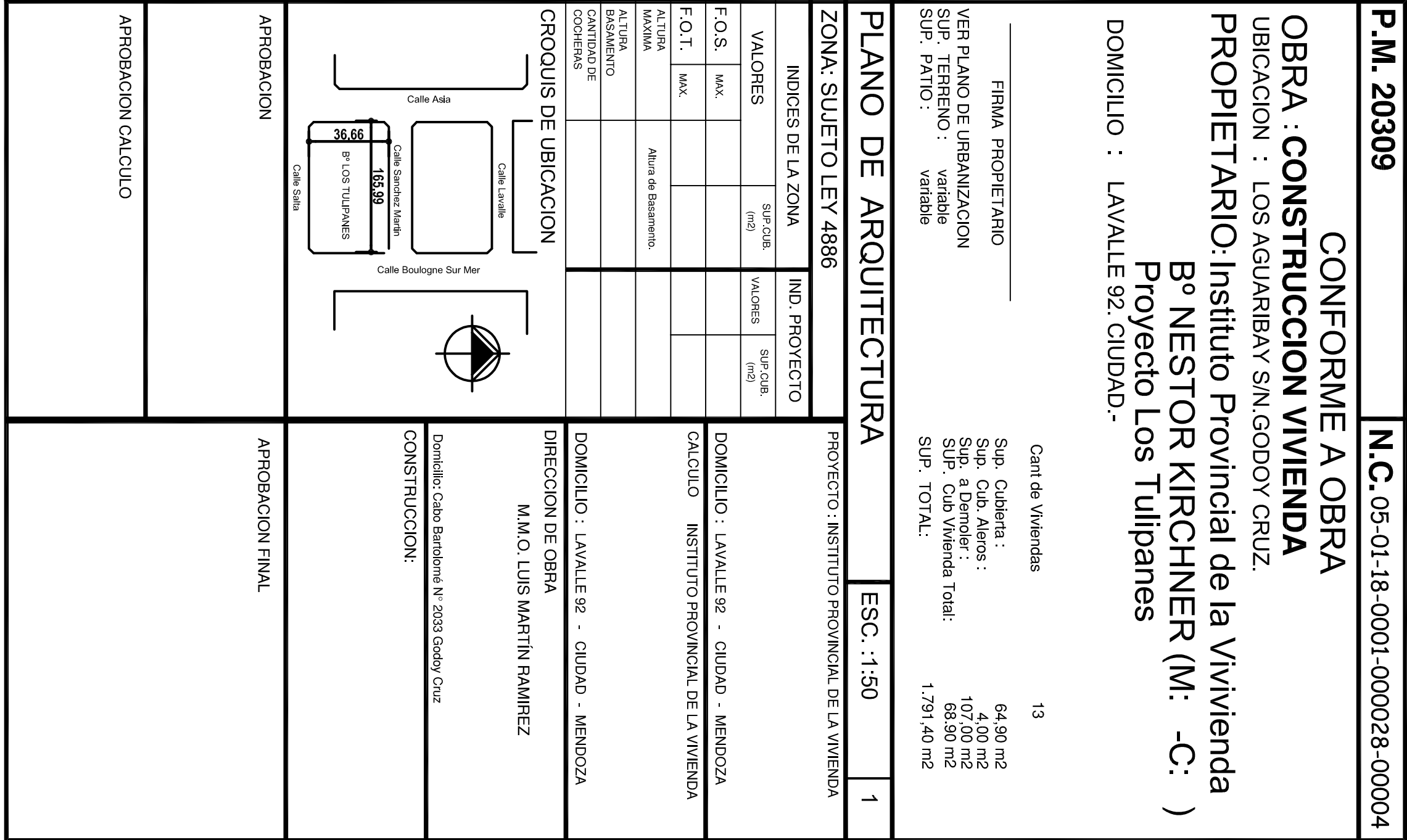
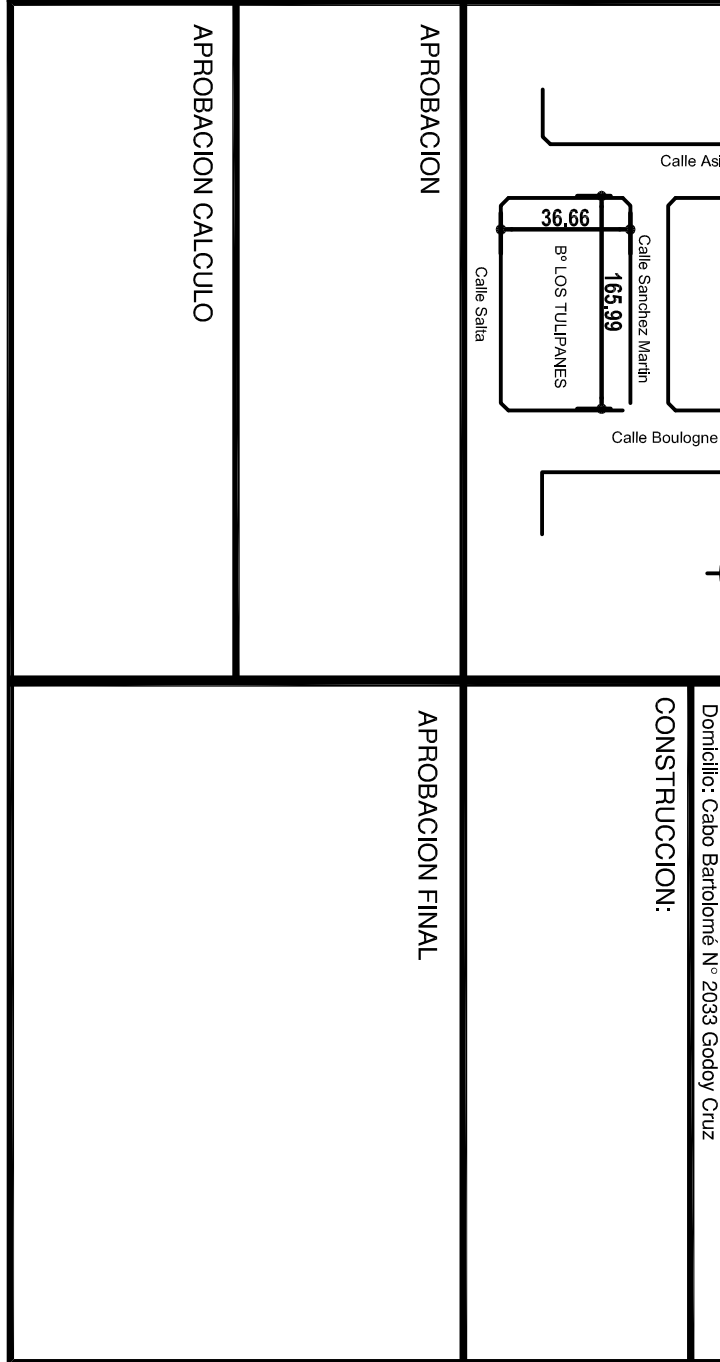
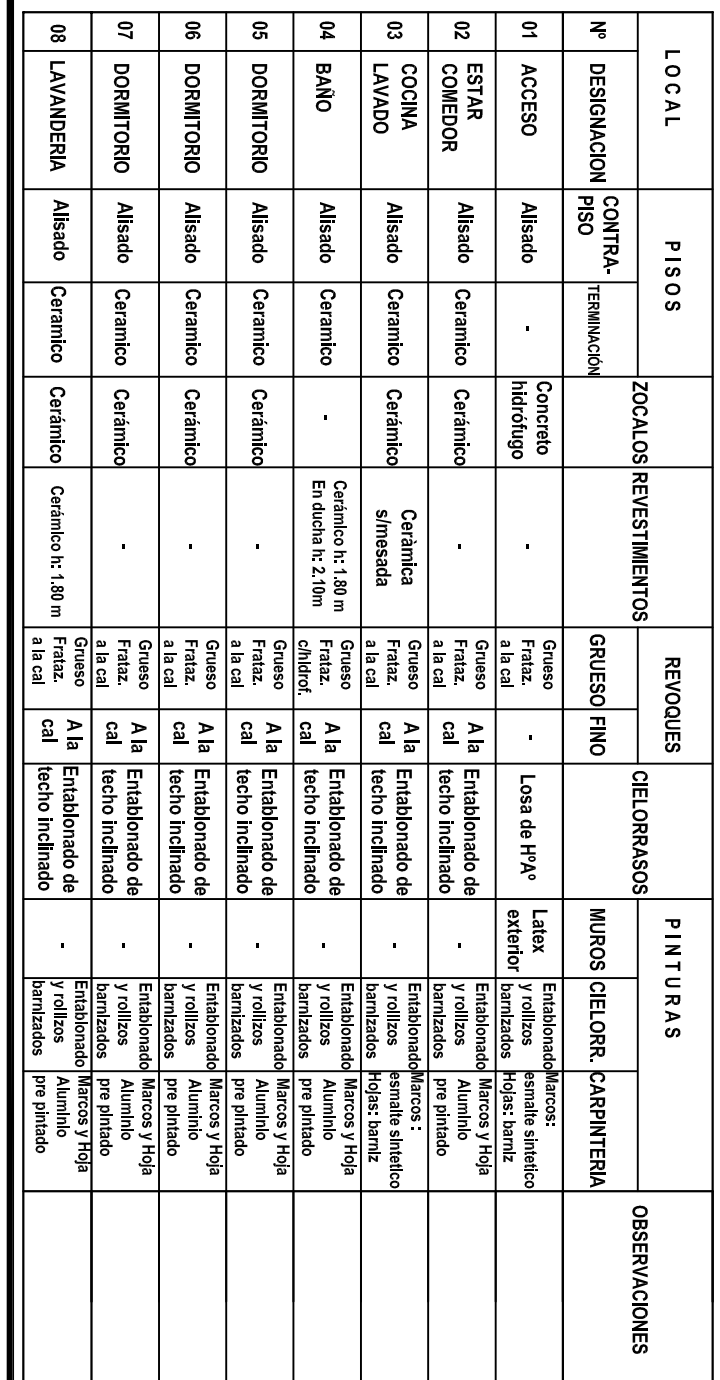


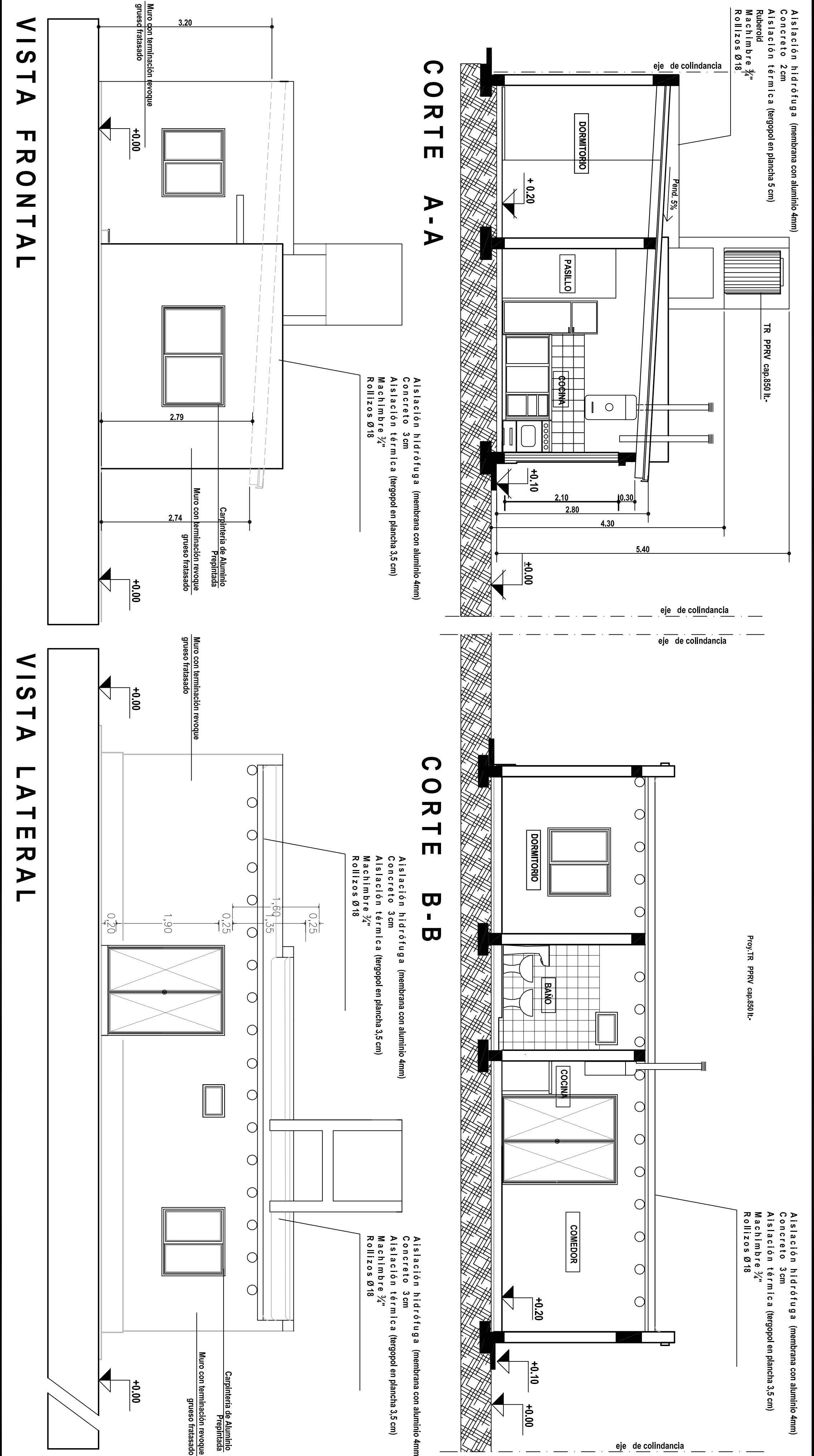
**Exp san : 63821 - E - 13**



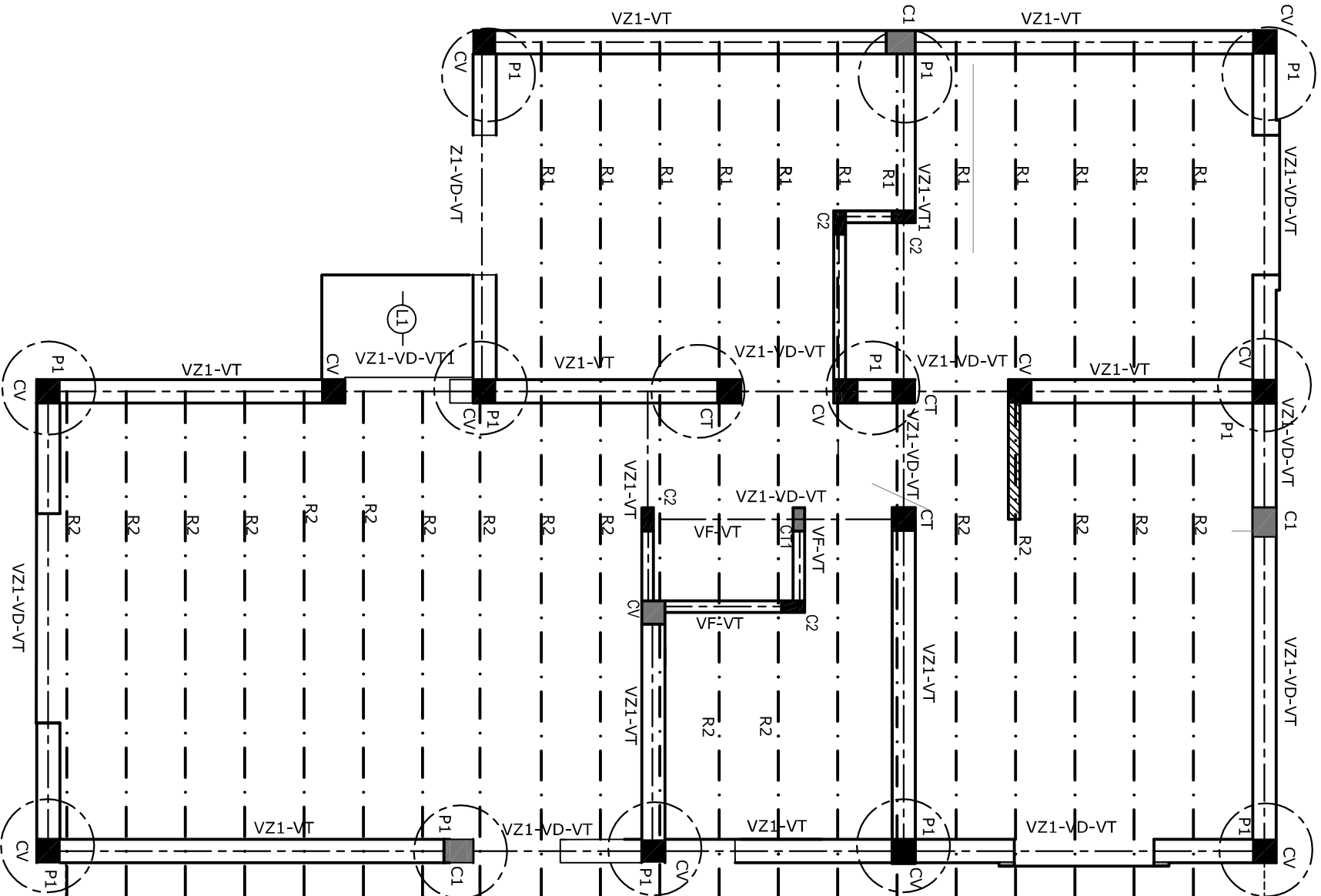
Exp civil : 63819 - E - 13

Exp elec : 63820 - E - 13

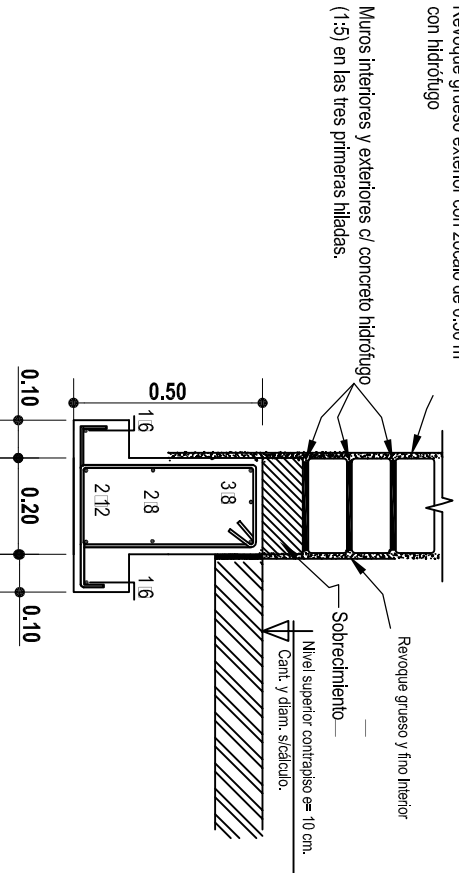
Exp san : 63821 - E - 13



P.M. 20309		N.C.-05-01-18-0001-000028-00004	
CONFORME A OBRA			
OBRA : CONSTRUCCION VIVIENDA			
UBICACION : LOS AGUARIBAY S/N. GODOY CRUZ.			
PROPIETARIO: Instituto Provincial de la Vivienda			
Bº NESTOR KIRCHNER (M: -C: )			
Proyecto Los Tulipanes			
DOMICILIO : LAVALLE 92. CIUDAD.-			
FIRMA PROPIETARIO		Cant de Viviendas 13	
VER PLANO DE URBANIZACION		Sup. Cubierta : 64,50 m2	
SUP. TERRENO : variable		Sup. Cub. Ateros : 4,00 m2	
SUP. PATIO : variable		Sup. a Demoler : 107,00 m2	
		Sup. Cub Vivienda Total: 68,50 m2	
		SUP. TOTAL: 1.791,40 m2	
PLANO DE ARQUITECTURA		ESC. :1:50	2
ZONA: SUJETO LEY 4886		PROYECTO: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA	
INDICES DE LA ZONA			
VALORES	SUP. CUB. (m2)	VALORES	SUP. CUB. (m2)
F.O.S. Mx.		DOMICILIO : LAVALLE 92. - CIUDAD - MENDOZA	
F.O.T. Mx.		CALCULO INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA	
ALTURA Mx.	Altura de Basamento.		
CONTENIDO			
EXPOSICION			
CROQUIS DE UBICACION		DOMICILIO : LAVALLE 92. - CIUDAD - MENDOZA	
		DIRECCION DE OBRA	
		M.M.O. LUIS MARTIN RAMIREZ	
		CONSTRUCCION:	
		Demolir: Cabo Baridoni N° 2033 Godoy Cruz	
APROBACION		APROBACION FINAL	
APROBACION CALCULO			

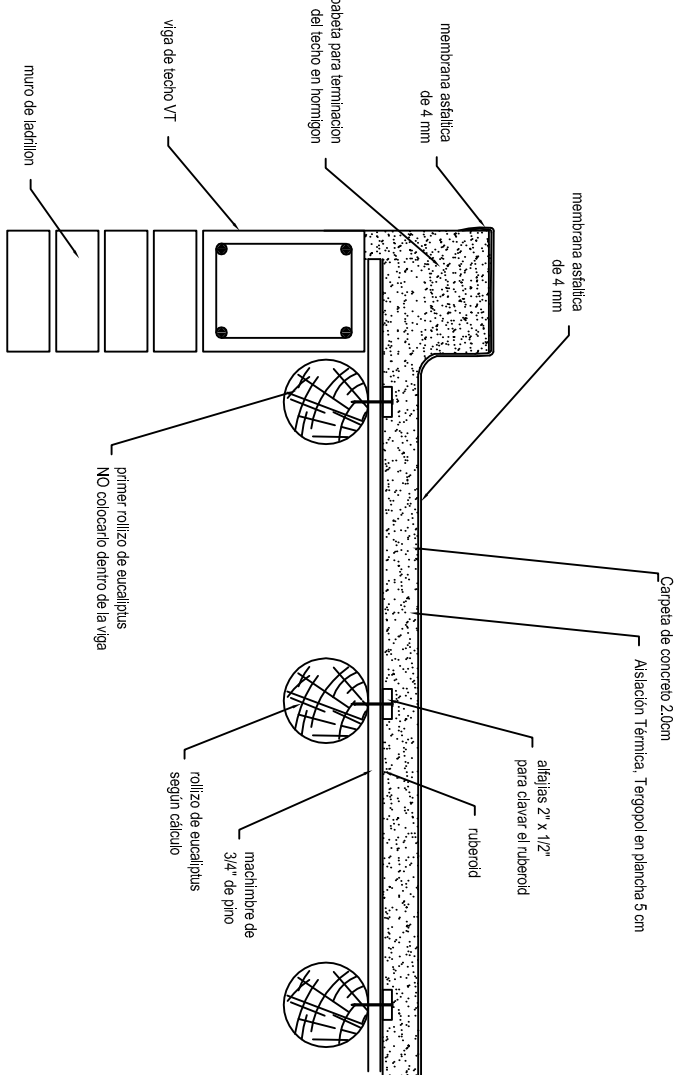


### DETALLE VIGA (VZ1)



NOTA:

El Director Técnico de la obra debe verificar el nivel del suelo portante, tanto para fundaciones, como para obras menores, como contrapisos, veredines, etc. Téngase en cuenta el estudio de suelo N° 021/12 del Ing. Osvaldo Calvente de fecha Marzo de 2012.-



## DETALLE DE TECHO

Observaciones: Machimbre de pino espesoe 19 mm(3/4").-

$$q = 165 \text{ kg/m}^2$$

## 1) ANALISIS DE CARGAS

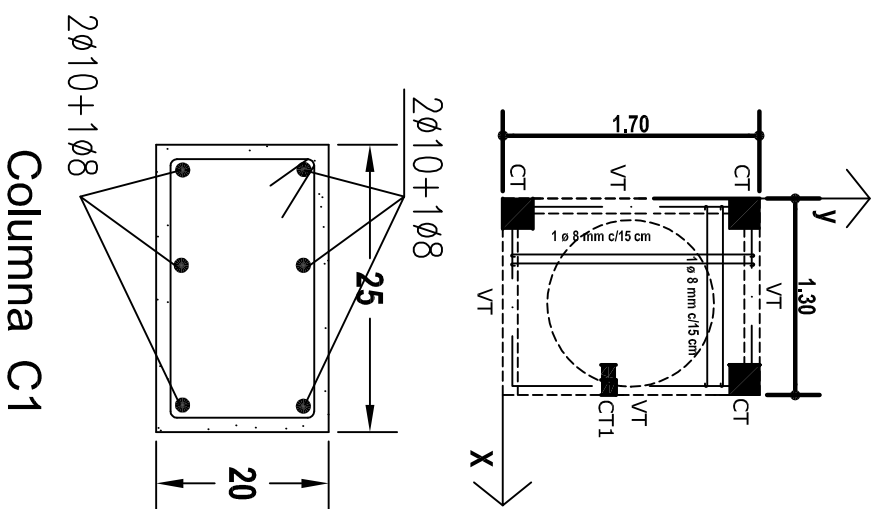
Cubierta liviana.-

Peso Propio \_\_\_\_\_ 10 kg/m<sup>2</sup>

Aislación \_\_\_\_\_ 55 kg/m<sup>2</sup>

$$q = 165 \text{ kg/m}^2$$

NOTA: La armadura de columna nace de fondo de pozo.-



7) losa tanque de agua

2) CALCULO DE CORREAS  $P_{\text{ino-E}} = 85000 \text{ kg/cm}^2$   $T_{\text{adm}} = 80 \text{ kg/cm}^2$

Posición	Lc	q	R	Mf	Rollizo		Tens.	Deformada		Observaciones
					W	J		f red	f adm	
	m	kg/m	kg	kgm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	cm	cm	
R1-R2	4.0	84	168	168	269	1884	62	1.7	2.00	Separación 50 cm

Observaciones: Se adopta rollizo de eucalipto diámetro 15 cm.

### 3) LOSAS H<sup>0</sup>A<sup>0</sup> -

Posición	Lc	q	R	MF	Armadura Cruzada			Observaciones
					espes.	Ø		
						mm	Sep.	
m		kg/m <sup>2</sup>	kg/m	kgm	cm			
L1	1.0	450	675	506	12	6	15	

#### 4) VIGAS

$$\sigma_{bk}=130 \text{ kg/cm}^2 ; \sigma_{ek}=4200 \text{ kg/cm}^2$$
[illegible]

## 5) COLUMNAS

 $\sigma_{bk}=130 \text{ kg/cm}^2$  ;  $\sigma_{ek}=4200 \text{ kg/cm}^2$ 

Posición	Sección		Ampolador p/cro	Estibos		Cs	Nv	Q	Observaciones
	b	d		Ø	Ø				
	cm		Cont.	Ø	mm	mm	cm	Sep.	
			N°						
CV	20	20	2	8	4.2	14			
C1	20	25	2/1	10/3	6	14			M=1100kgm
C2	10	20	2	8	4.2	14			
CT1	10	20	2	10	6	14	0.60	0.6	
CT	20	20	2	10	6	14	0.60	0.6	

## 6) FUNDACIONES

Qt adm=0.80kg/cm2  
Qt sismo=1.90kg/cm2 ( prof. min. 1.00 m)

Posición	Armadura Cruzada		OTv	Ns	OTs	Observaciones
	Prof.	Ø				
P1	Nv	Dimensión				
	Ø	cm	m	mm	cm	
	1n	85	1.20	8	16	
				kg/cm <sup>2</sup>	l	kg/cm <sup>2</sup>
						Pozo +H <sup>+</sup> 200kg/m <sup>3</sup>

P.M. 203309		N.C.-05-01-18-0001-000028-00004	
CONFORME A OBRA			
OBRA : CONSTRUCCION VIVIENDA			
UBICACION : LOS AGUARIWAY S/N.GODOY CRUZ.			
PROPIETARIO: Instituto Provincial de la Vivienda			
Bº NESTOR KIRCHNER (M: -C: )			
Proyecto Los Tulipanes			
DOMICILIO : LAVALLE 92. CIUDAD.-			
Cant de Viviendas		13	
SUP. Cobierta :		64,90 m2	
SUP. Pisos :		107,00 m2	
SUP. a Demoler :		107,00 m2	
SUP. Cuid Vivienda Total:		68,90 m2	
SUP. TOTAL:		1.791,40 m2	
PLANO DE ESTRUCTURA		ESC.: 1:50	
ZONA: SUETTO LEY 4886		3	
PROYECTO: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA			
INDICES DE LA ZONA		IND. PROYECTO	
VALORES		VALORES	
F.O.S.		SUP.CAL. (m2)	
MIX.			
F.O.T.			
MEX.			
MACADA			
ALTITUD		Aleura de Basamento	
BASAMENTO			
CANTIDAD DE CONCRETOS			
CROQUIS DE UBICACION			
DIRECCION DE OBRA			
M.M.O. LUIS MARTIN RAMIREZ			
Domicilio: Cabo Barahona N° 2033 Godoy Cruz			
CONSTRUCCION:			
APROBACION CALCULO		APROBACION FINAL	

**EDIFICIO EN CONSTRUCCIÓN (12 viviendas)**  
**CALLE: LOS AGUARIBAY esq LAVALLE**  
**B° LOS TULIPANES - Mna. "B" - Casa " "**  
**PROPIEDAD DE:**  
**INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA**

# INSTALACIÓN SANITARIA

**Proyecto: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA**

**Dirección Técnica:**

## Construcción



## APROBACIÓN

# VISACIÓN

**PLANO DE COMPARACION**

Sep. de Colindancia. 0.025 m.

DORMITORIO  
PASILLO  
BAÑO

T.R. C.H.CAP 860 Lts.  
COL. Ø 32 mm,  
V.L. - C.V. Ø 25 mm.  
SMART-6.2.6 R. V.

P. 10%

C.V.A.

d.

L.S.

piso disforme

2.59  
2.47  
2.42

Sep. de Colindancia. 0.025 m.





PADRON MUN. 20309	N. CAT.: 05-01-18-0001-000028-0000-4	Rº GODOY CRUZ
-------------------	--------------------------------------	---------------

CONFORME A OBRA 2

EDIFICIO EN CONSTRUCCIÓN (1 vivienda ESQUINA)  
CALLE: LOS AGUARIBAY esq LAYALLE  
Bº LOS TULIPANES - Mna. "B" - Casa " " esquina  
PROPIEDAD DE:  
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA

Propietario : Instituto Provincial de la Vivienda  
Dom.: Lavalle y San Juan - Ciudad - Mendoza

INSTALACIÓN SANITARIA

Esc. 1:100 1

Expte. O. Civil nº : 63819 - E - 13

Proyecto: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA

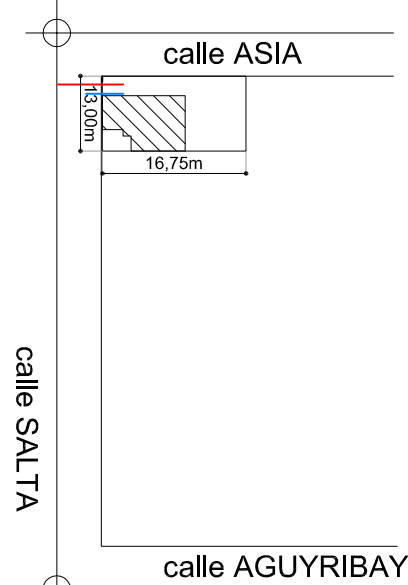
CROQUIS DE UBICACIÓN

Domicilio: LAYALLE 96 CIUDAD MENDOZA

Dirección Técnica:

LUIS MARTÍN RAMÍREZ  
M.M.O. Mat 59/74 Cat B  
Dom.: Cabo Bartolomé 2033 G. Cruz

Construcción:



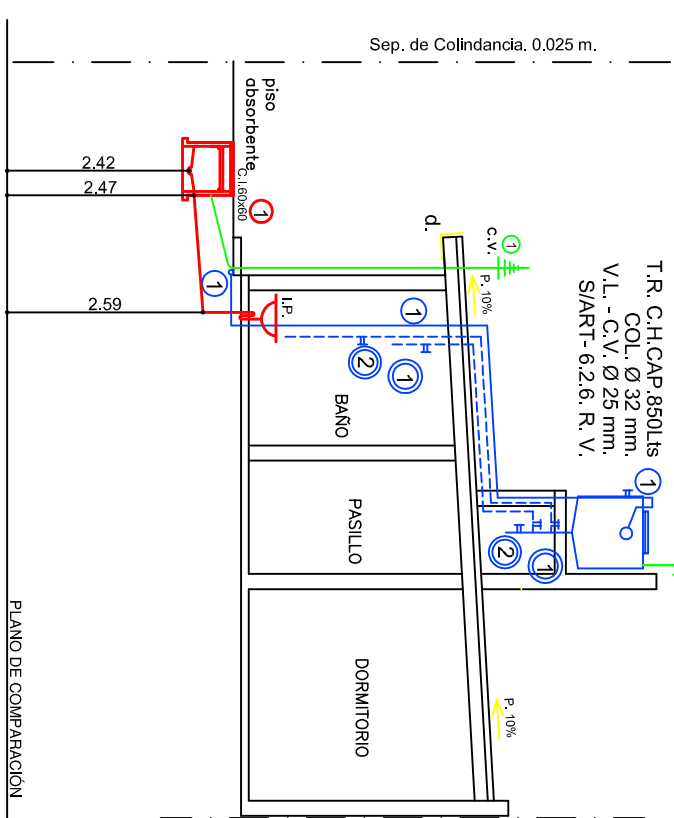
ANTECEDENTES

APROBACIÓN

CONEXIÓN AGUA CORRIENTE:  
Cable polietileno K10 Ø 0,013 m  
CONEXIÓN CLÓACAS:  
Cable P.V.C. Ø 110 - Tapa 1,10 mts.

VISACIÓN

CUADRO RESÚMEN									
Designación	CAÑERÍA DE DESAGÜES				VENTILACIÓN				
	PRIMARIAS		PLUVIALES						
Tiramos	Nº	MAT	Ø	Nº	MAT	Ø	Nº	MAT	Ø
	1-2	PVC	110	1-2	PVC	110	--	--	--
HORIZ.	--	--	--	--	--	--	1	PVC	110
COLUM.	--	--	--	--	--	--	1	PVC	110
P.P.A.	2	PVC	63	Accesorios - Accesorios					
I. P.	1	PVC	110	Baño 1	IM - 1º - 2 CS - Be - 2 CS				
B. Acc.	1	PVC	110	PL	Du - 2 CS - 1LLP - Desc CPVC Ø 40				
				PC	2 CS - Desc CPVC Ø 40 2 CS - Sifon - CPVC Ø 50				
Distribución de agua fría y caliente C. POL.P 19 - 25									
T.R. 850ls-VL-CV Ø 0.025-COL. P.P. Ø 0.025-SUB PP Ø 0.019-VE-At 6,2,6 RV									
Calder. inst. 12 lts a gas.									
1 PP 25 2 PP 19									

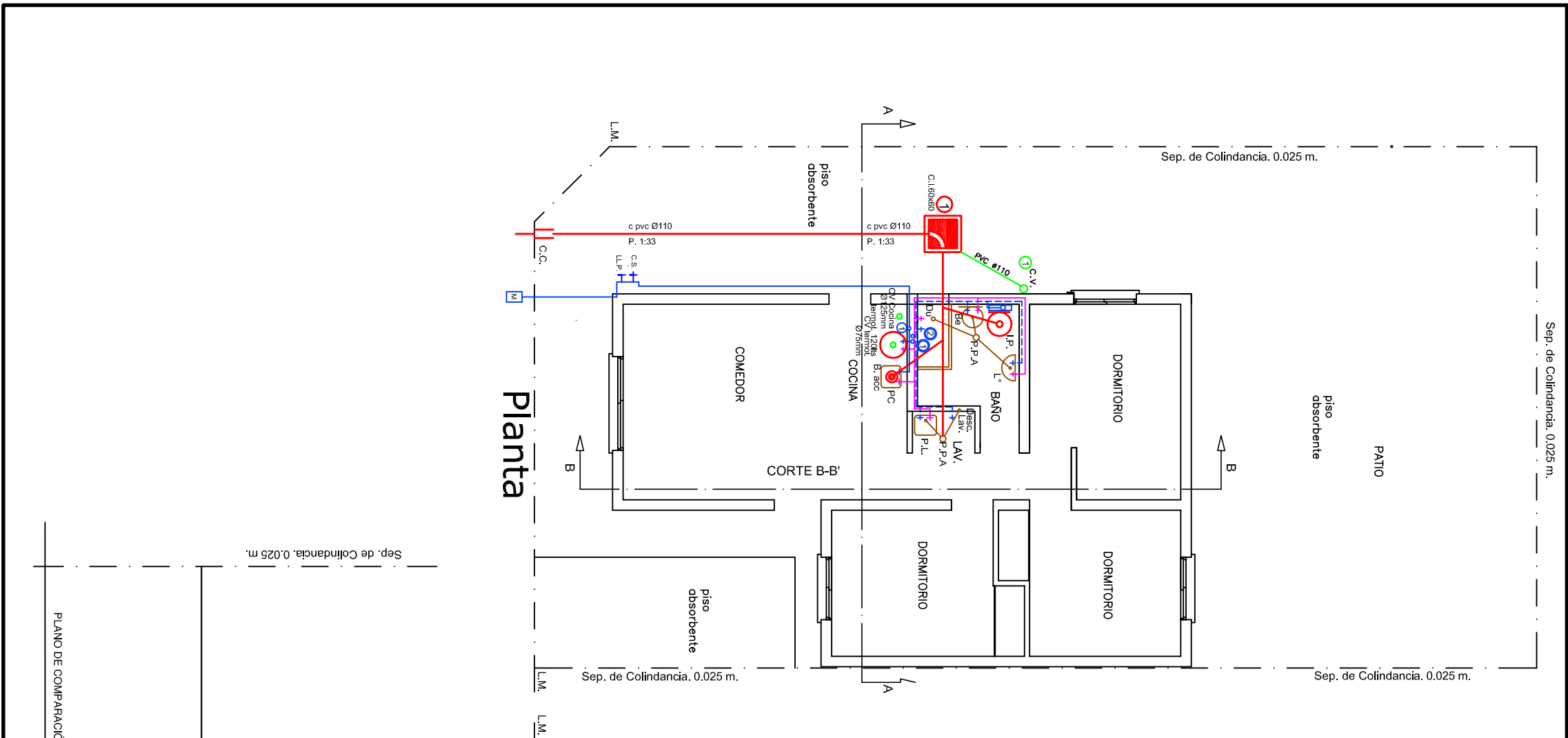


Corte A-A

PLANO DE COMPARACION

Planta de Techo

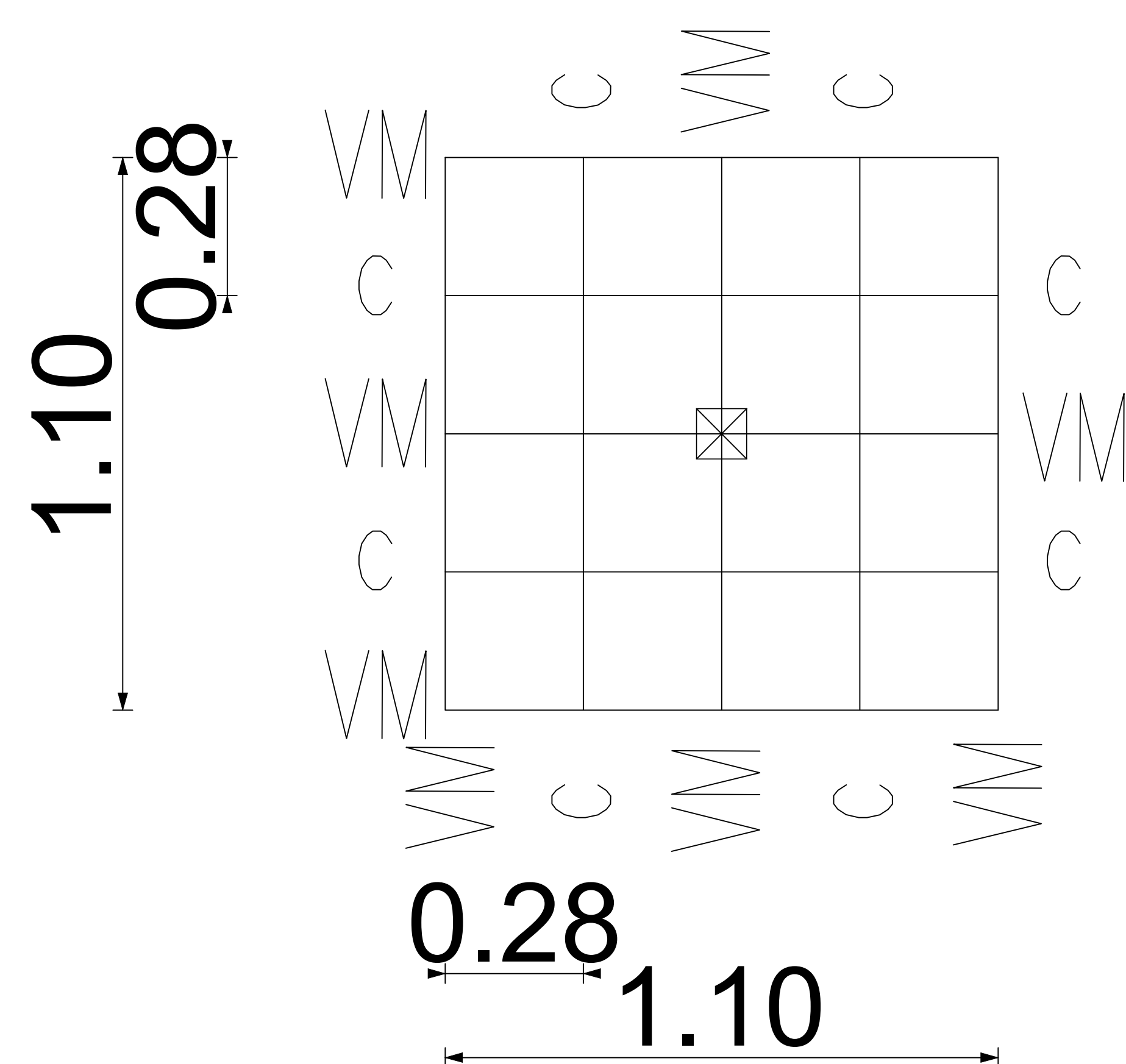
Planta



Corte B-B

PLANO DE COMPARACION

## Detalle Apoyo Tanque de agua.



VM= estructural 50.50.2

c= 40.20.2

Q= 1000 Kg/m<sup>2</sup>

Cs= 0.40 lc= 1.0 m

q= 450 kg/m M= 56 kgm

$\sigma = 874 \text{ kg/cm}^2 < \sigma = 1600 \text{ kg/cm}^2$

Se adopta estruc. 40.60.2

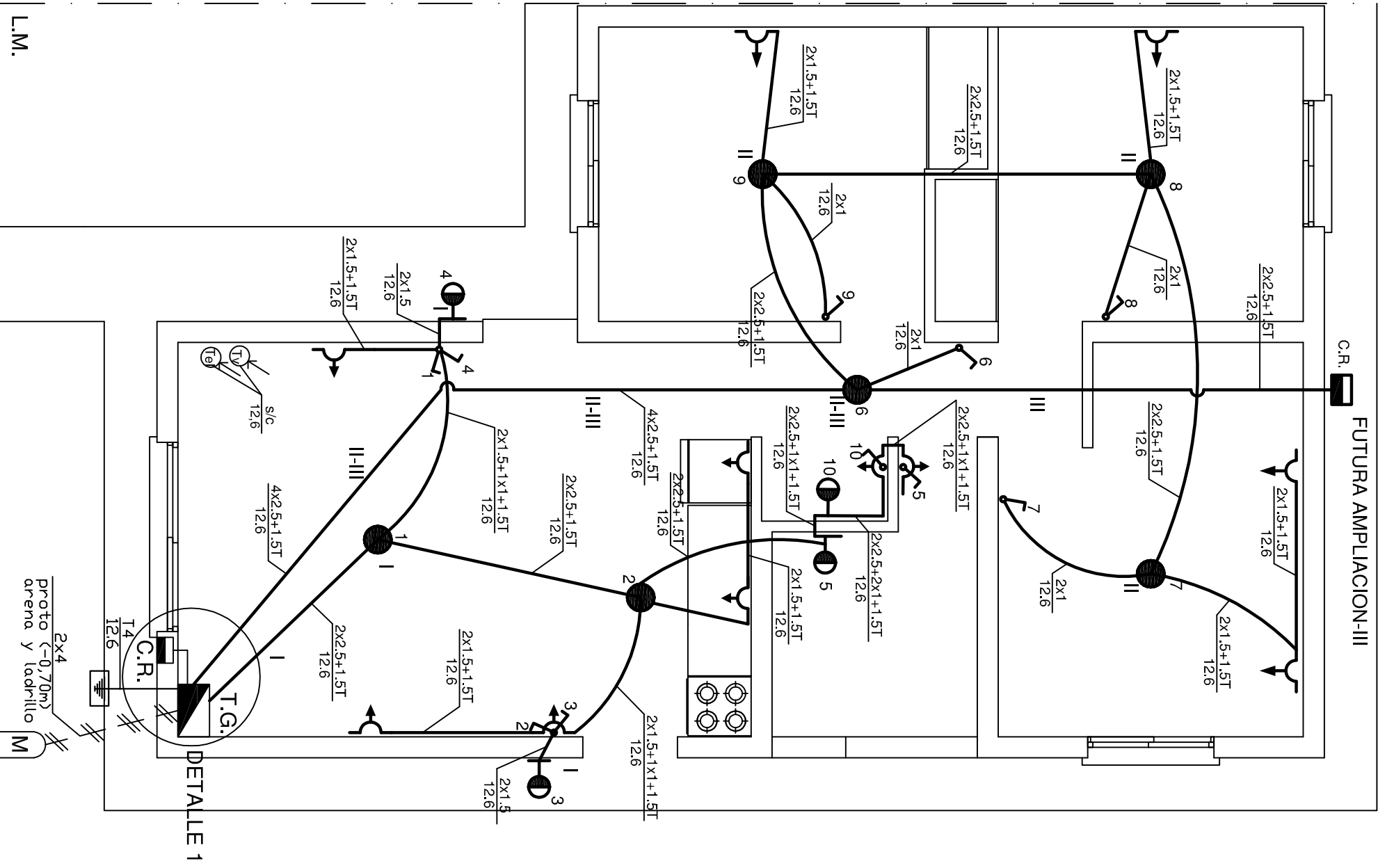
J= 19 cm<sup>4</sup> W= 6.44 cm<sup>3</sup>

f= 0.1 cm f adm= 0.5 cm

"B° LOS TULIPANES" - GODOY CRUZ

Obra: REFACCIONES Viviendas Mna "B" - lotes 16 y 17

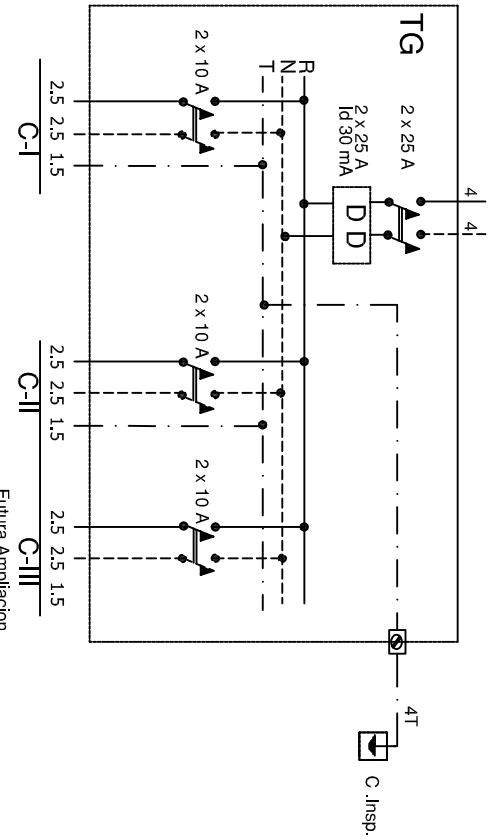
PLANTA



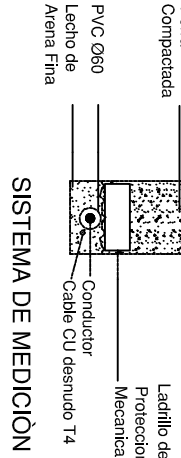
COMPUTO DE BOCAS.

CIRCUITOS	I	II	TOTAL	consumo(watt)
LUCES	6	4	10	1000
TOMAS	7	4	11	1850
TOTAL	13	8	21	2850

PT al 100% = 2850 Ww  
BT 1 TV  
1 Tel.



DETALLE DE PROTECCION MECANICA

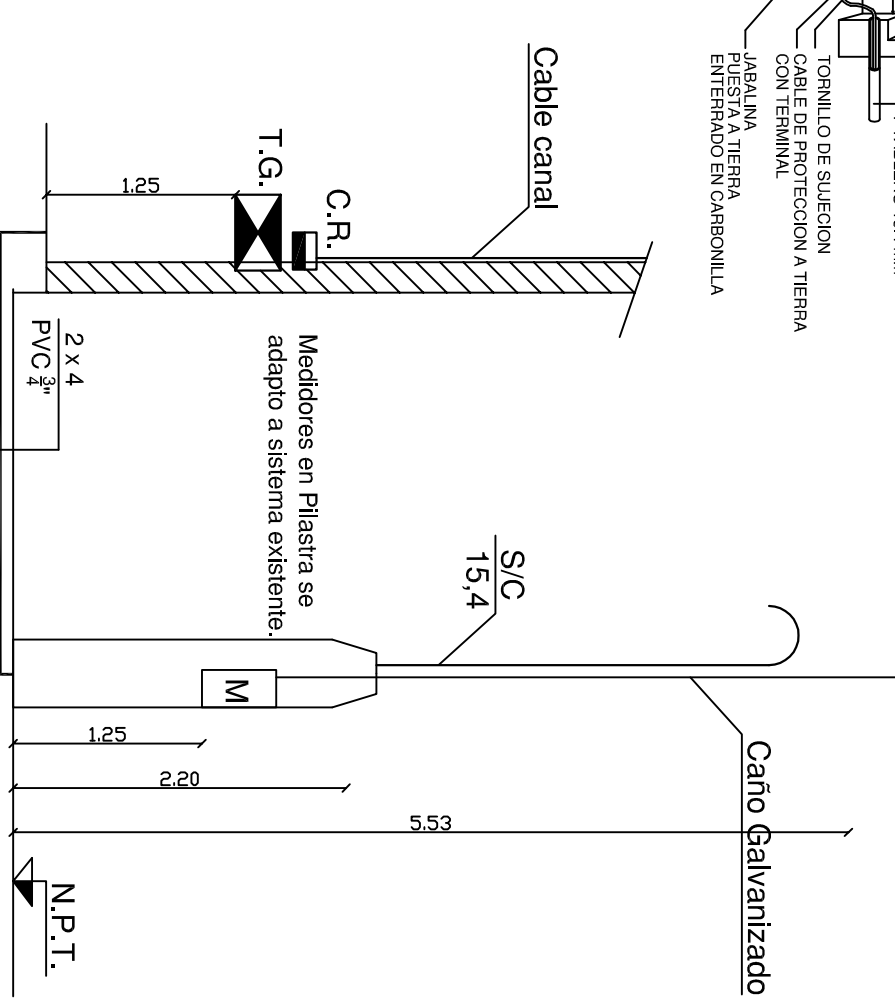
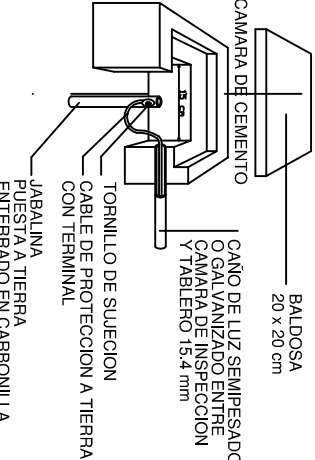


SISTEMA DE MEDICION

PREPAGO

COOPERATIVA ELECTRICA

ESQUEMA DE PUESTA A TIERRA



Esc: 1:50

ILUMINACION - B. TENSION

P.B.

1

INSTALACION ELECTRICA  
CONFORME A OBRA

Obra: NUEVA

Tipo: EMBUTIDA

Destino: VIVIENDA FAMILIAR - VIVIENDA TIPO

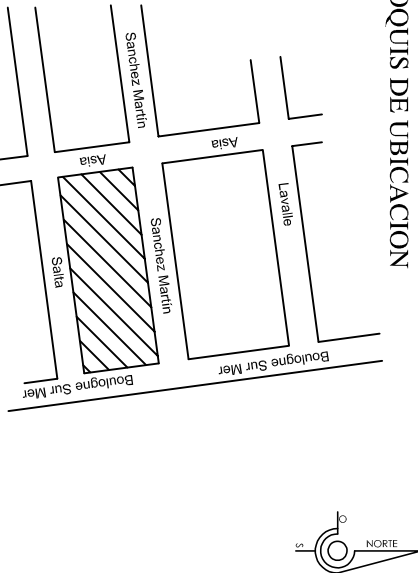
Propietario: I.P. V. MENDOZA

Barrio NESTOR KIRCHNER M. -C;- Proy. Los Tulipanes

Ubicacion :BOULOGNE SUR MER entre LAVALLE Y SALTA  
PROGRAMA FEDERAL DE INTEGRACIÓN SOCIO COMUNITARIA

Expediente Nº 63820-E-2013

CROQUIS DE UBICACION



.....  
FIRMA (PROPIETARIO/PPV)

DIRECCION TECNICA OBRA CIVIL  
m.m.o. : RAMIREZ LUIS MARTIN

Domi: Cabo Baradone 2033 G. Cruz

PROYECTO : Instituto Provincial de la Vivienda

V.- B.: COOPERATIVA ELECTRICA

DOMICILIO : LAVALLE 92- CIUDAD- MENDOZA

CALCULO : Instituto Provincial de la Vivienda

V.- B.: SECCION CONSTRUCCIONES

DOMICILIO : LAVALLE 92- CIUDAD- MENDOZA  
DIRECCION TECNICA:  
RAMIREZ LUIS MARTIN

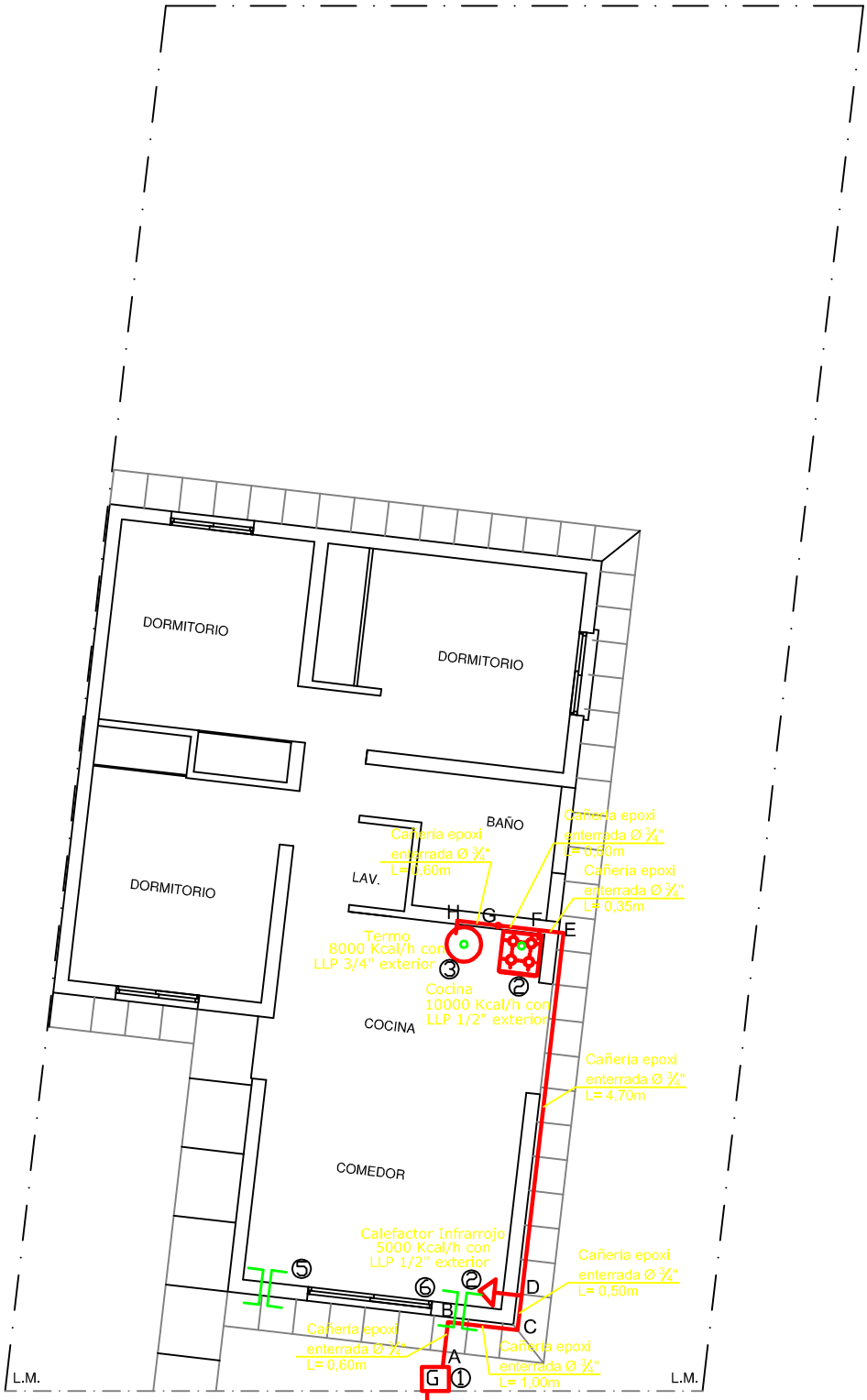
M.M.O. Mrt 5974 Cat B Ira  
Domi: Cabo Baradone 2033 G. Cruz

EJECUCION A cargo de la Coopde Trabajo

V.- B.: PROYECTO Y CALCULO

ELECTROMECANICA

APROBADO



PLANTA

# INSTALACIÓN PARA GAS

CALLE : Barrio LOS TULIPANES - Godoy Cruz. Mza

ENTRE : Calle ASIA y Calle AGUARIGUAY

LOCALIDAD : CENTRO - GODOY CRUZ - MENDOZA.

INSTALADOR :

FIRMA DEL INSTALADOR

FIRMA DEL PROPIETARIO  
INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA

FIRMA EMPRESA CONSTRUCTORA

## REFERENCIAS

- 1 - MEDIDOR CAP. 6 M3/H TOMAS S/ NORMAS
- 2- EST.IR1X 5.000 = 5.000 c/h
- 3 - COCINA1X 10.000 = 10.000 c/h (Vent. Ch. Galv. Ø125mm.)
- 4 - TERMO1X 8.000 = 8.000 c/h (Vent. Ch. Galv. Ø75mm.)

TOTAL : 23.000 c/h

- 5- VENTILACIÓN INFERIOR DE AIRE ( REJILLA )100cm² (sup. y inf.)
- 6- VENTILACIÓN SUPERIOR DE AIRE ( REJILLA )100cm² (sup. y inf.)
- CAÑERÍA NUEVA CON REVESTIMIENTO EPOXI
- VENTILACIONES

## CROQUIS DE UBICACION

