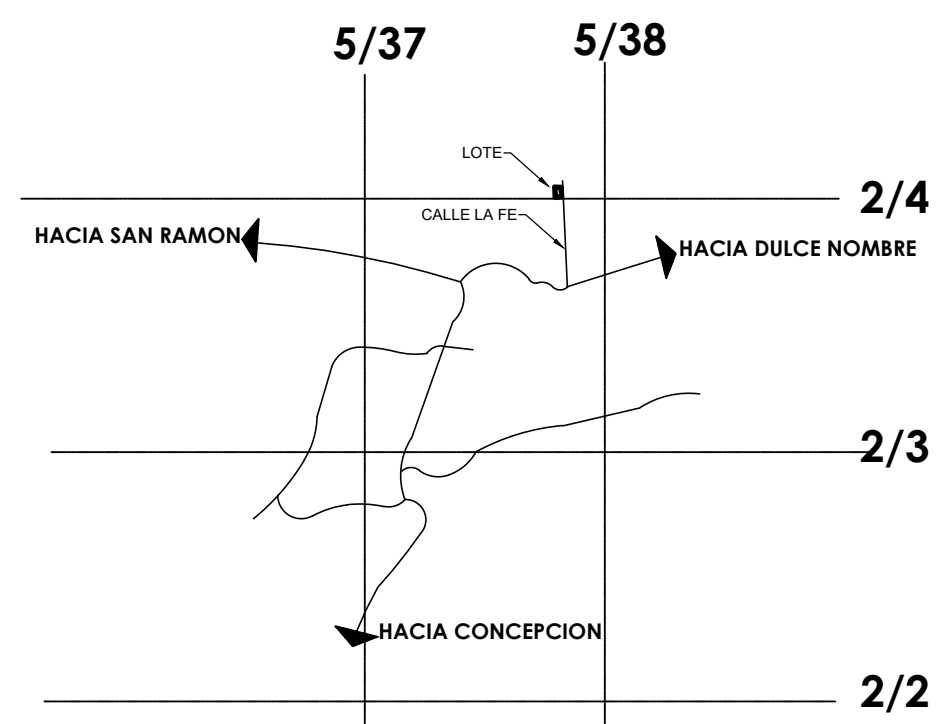
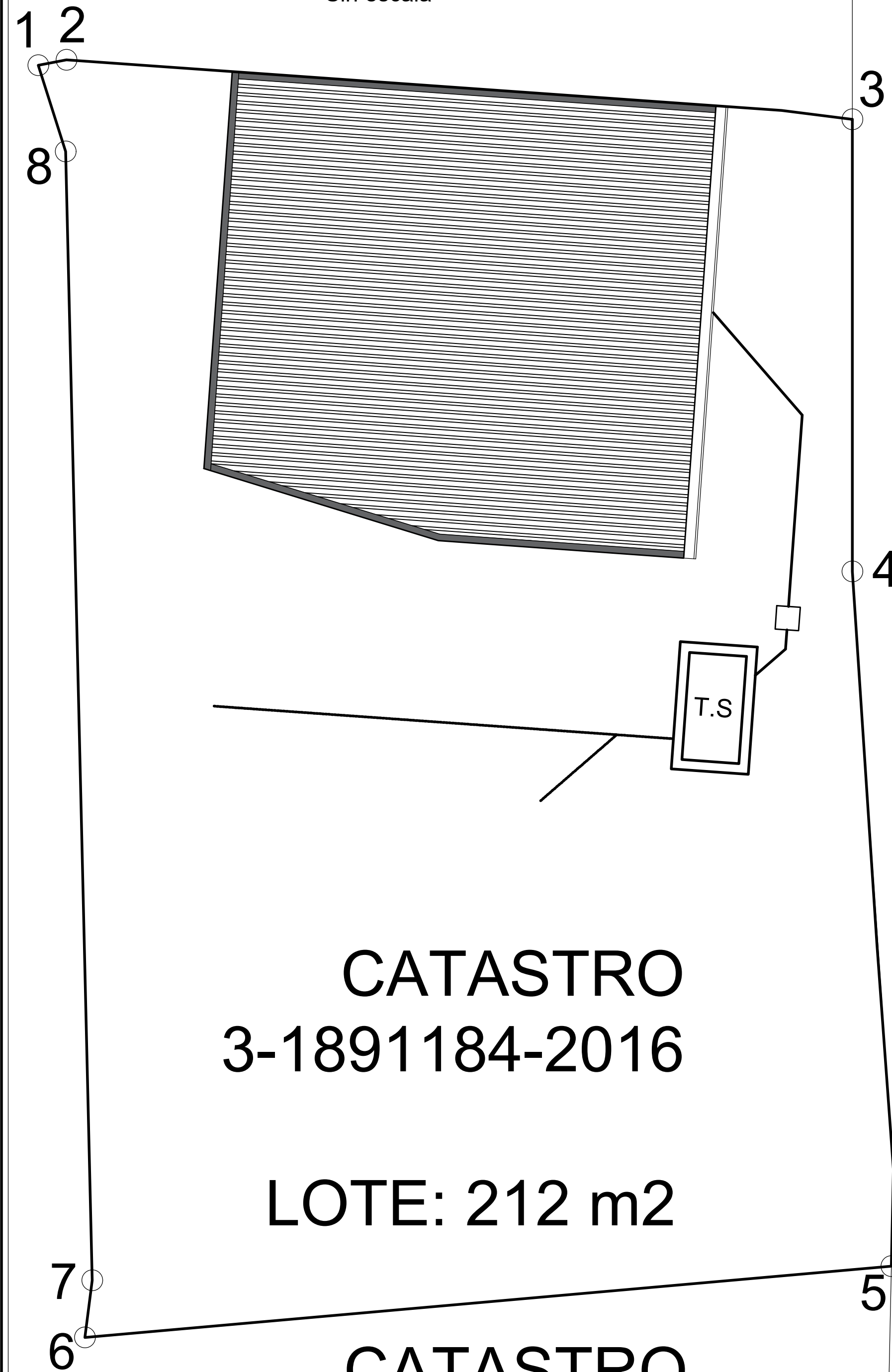




UBICACION GEOGRAFICA
Sin escala

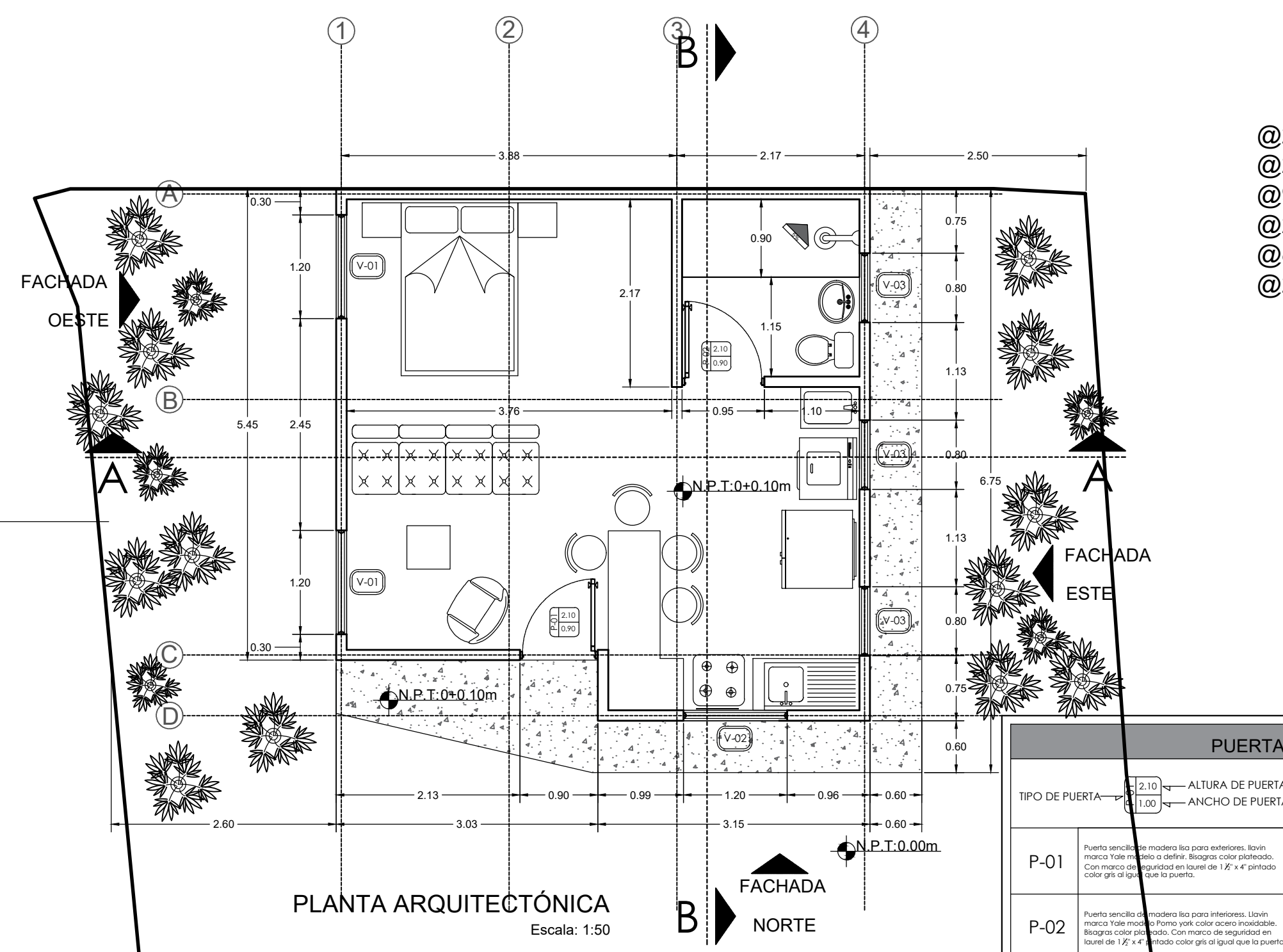


CATASTRO
3-1891184-2016

LOTE: 212 m2

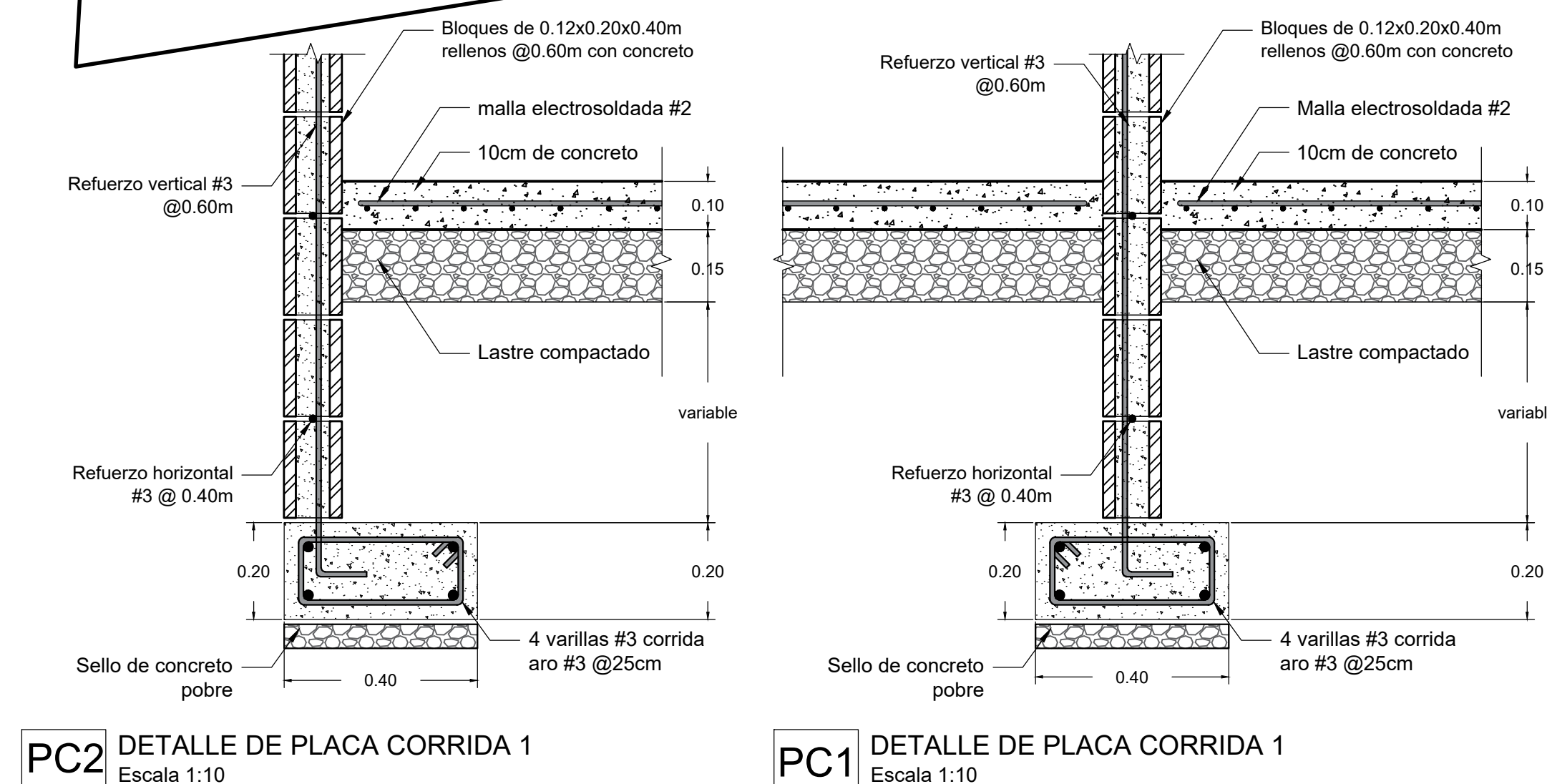
CATASTRO

Escala: 1:50



@27.53<N16°57'E
@27.91<N64°25'W
@98.03<S87°39'W
@28.04<S06°19'W
@89.12<N89°15'E
@29.96<S76°15'E

PUERTAS	
TIPO DE PUERTA	ALTURA DE PUERTA ANCHO DE PUERTA
P-01	1.20 0.90
P-02	1.20 0.90



PC2 DETALLE DE PLACA CORRIDA 1
Escala 1:10

PC1 DETALLE DE PLACA CORRIDA 1
Escala 1:10



CONTRATO OC 806014
MONTO C 9 980.000.00
FECHA 04/01/2018
CATASTRO C-1891184-2016
TAMAÑO 37 M2
REGISTRADO POR A-27302
BITACORA P0345625

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 04/01/2019
(vencimiento aplica sólo a planos constructivos)



SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL
RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

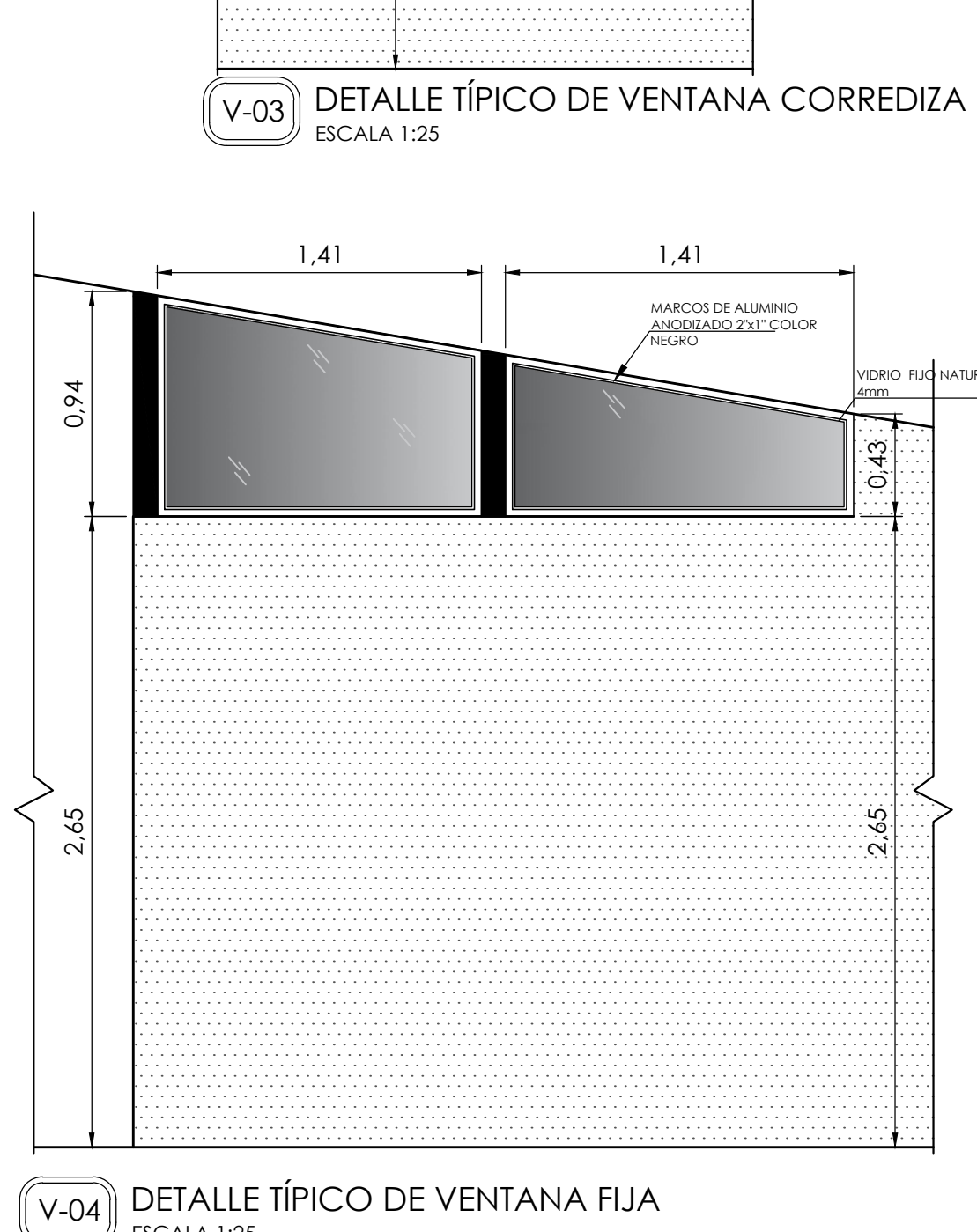
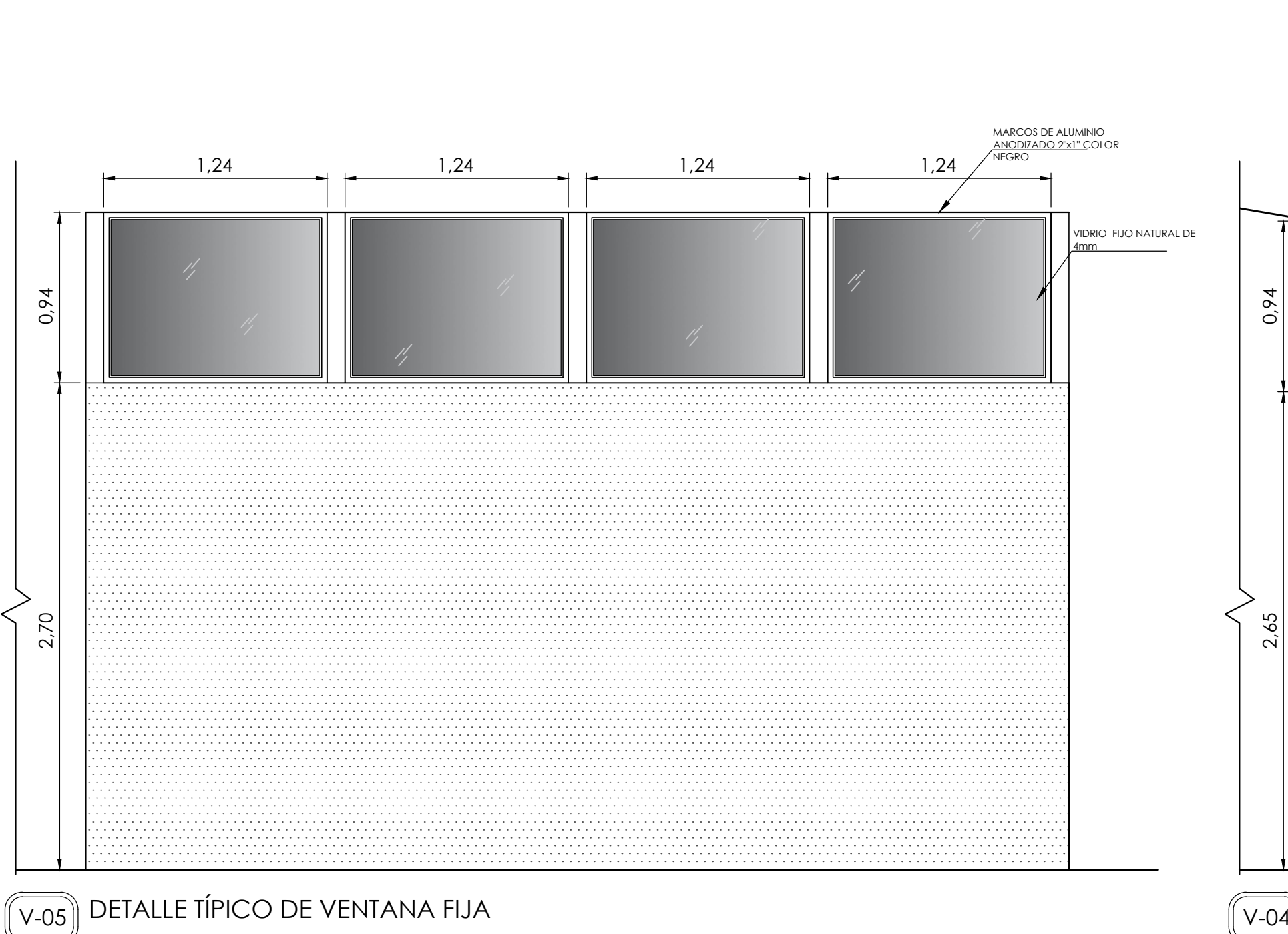
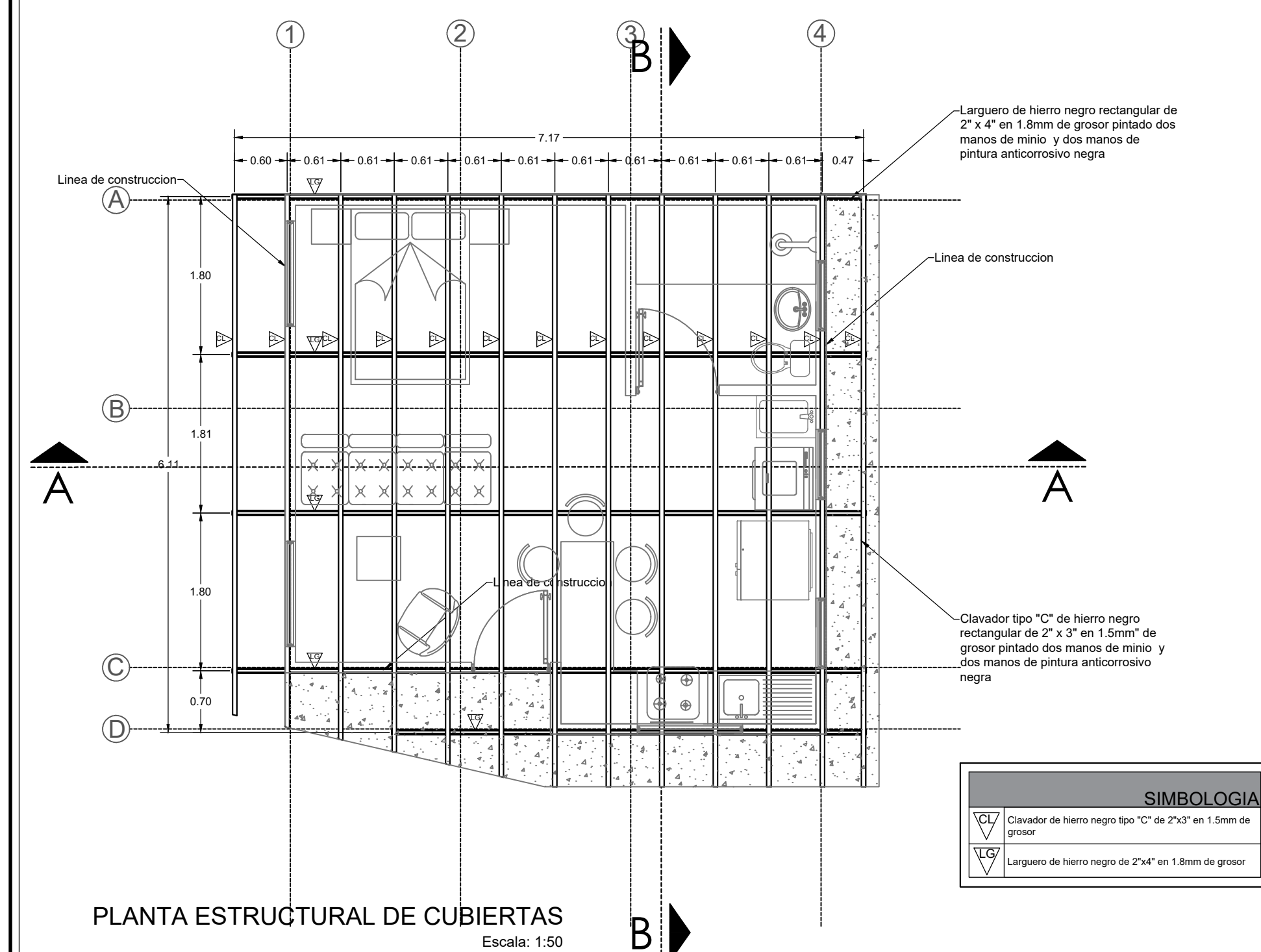
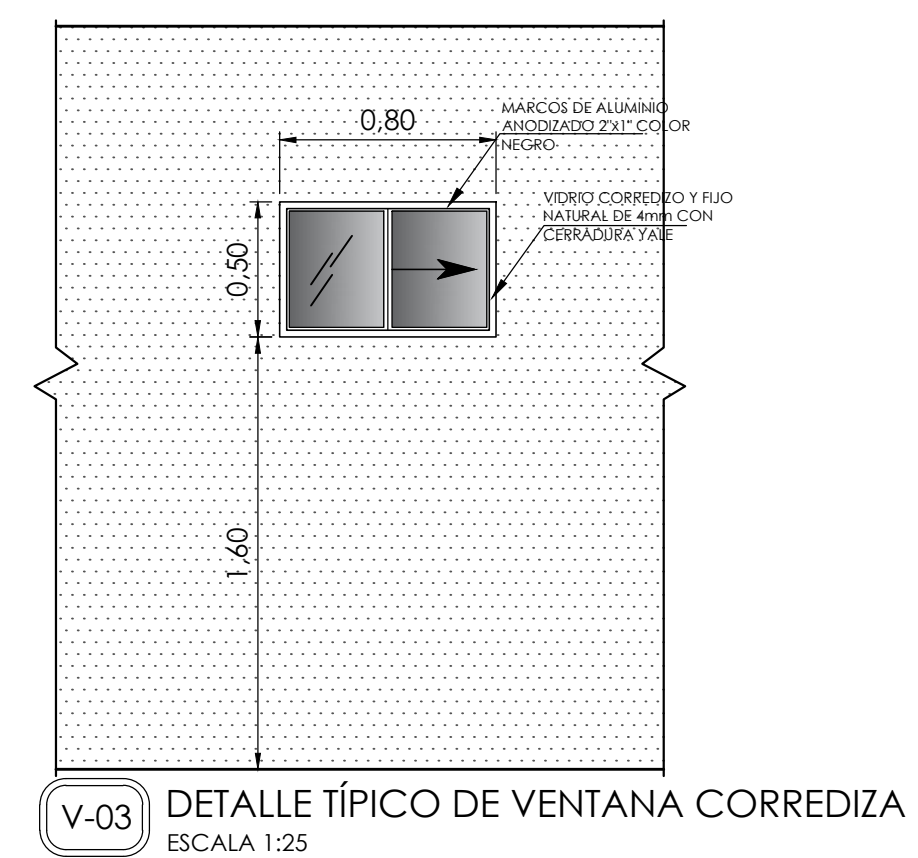
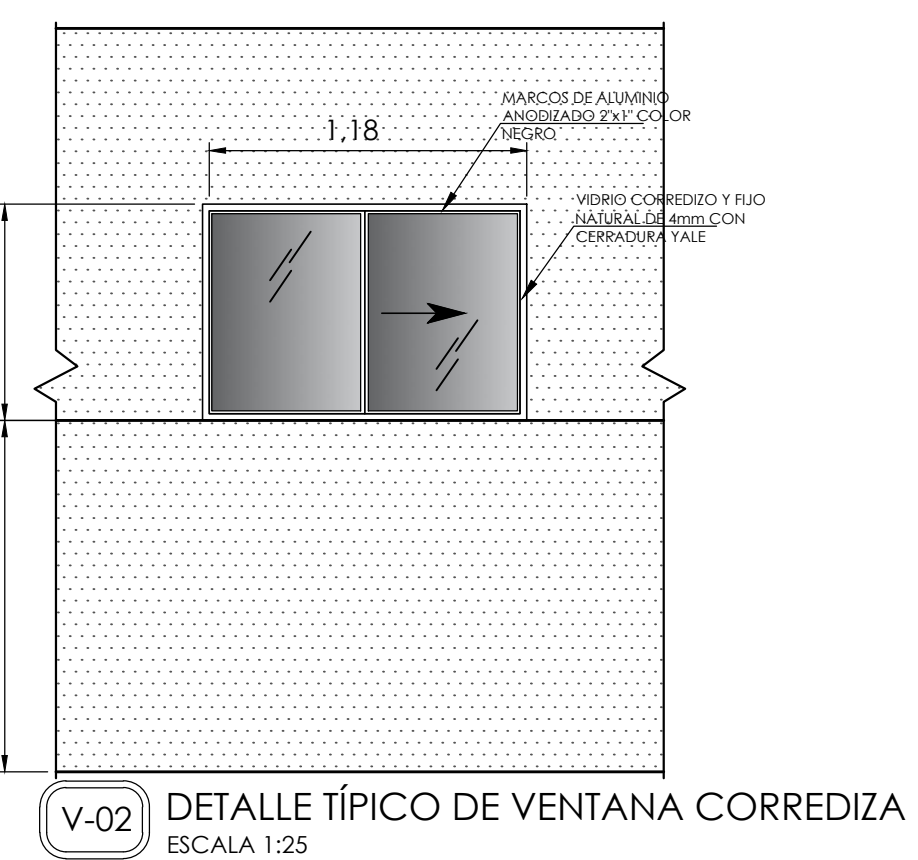
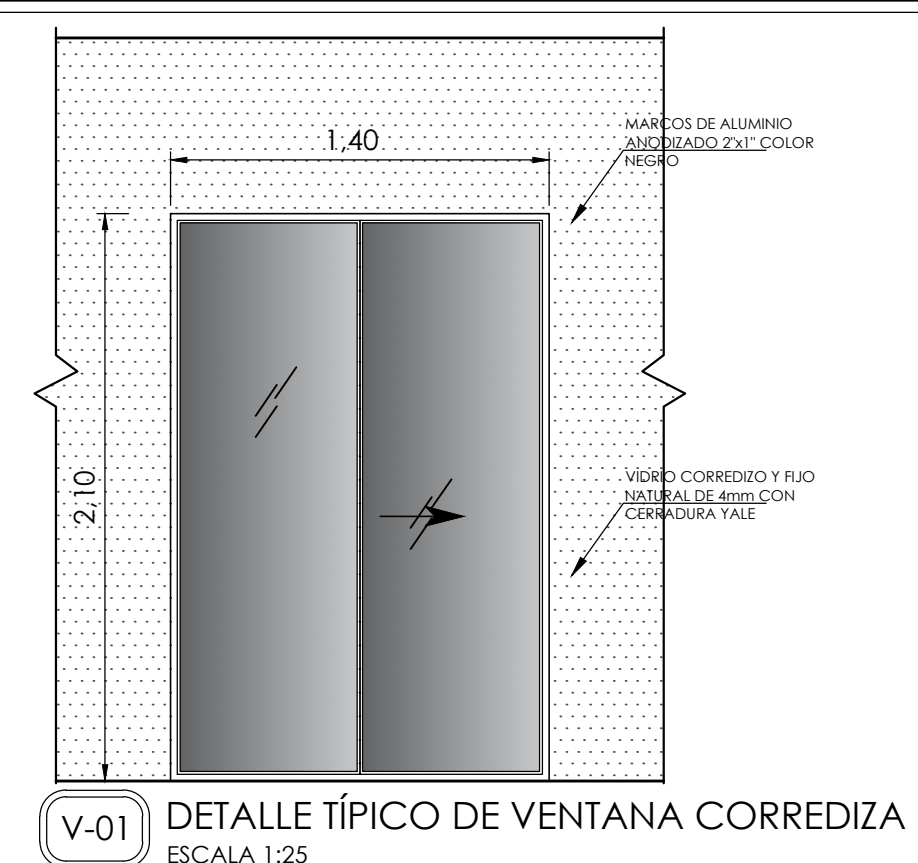
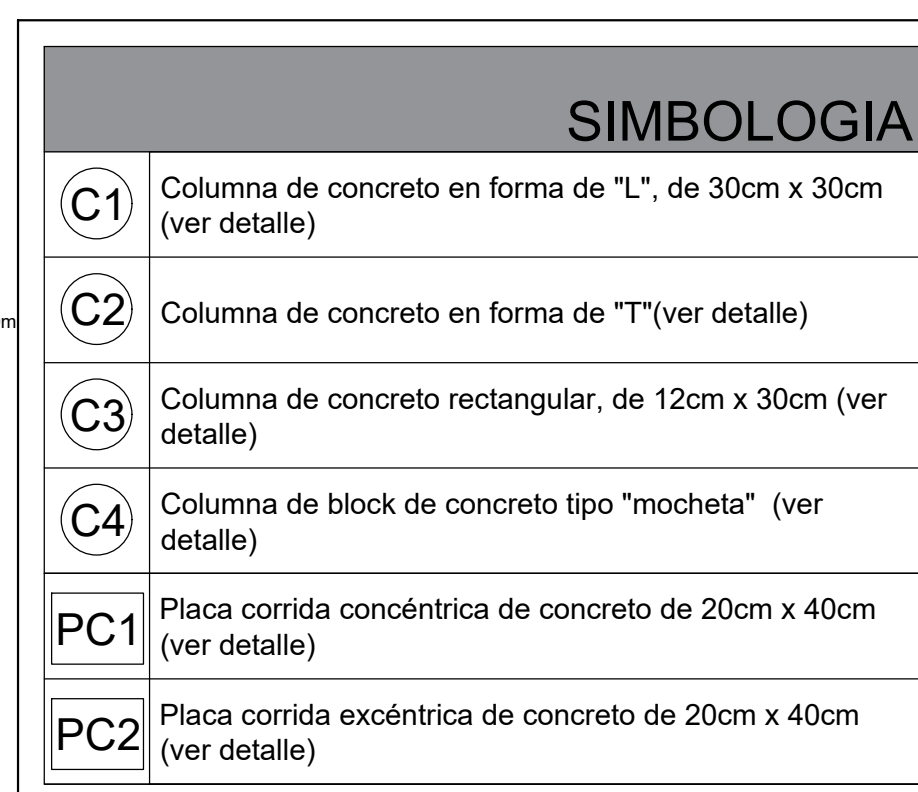
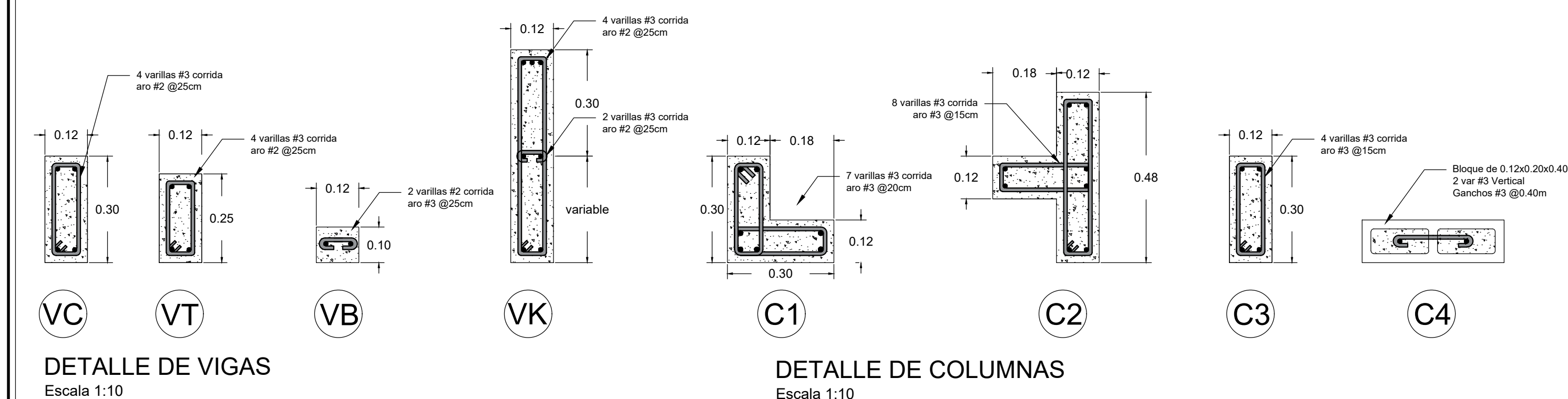
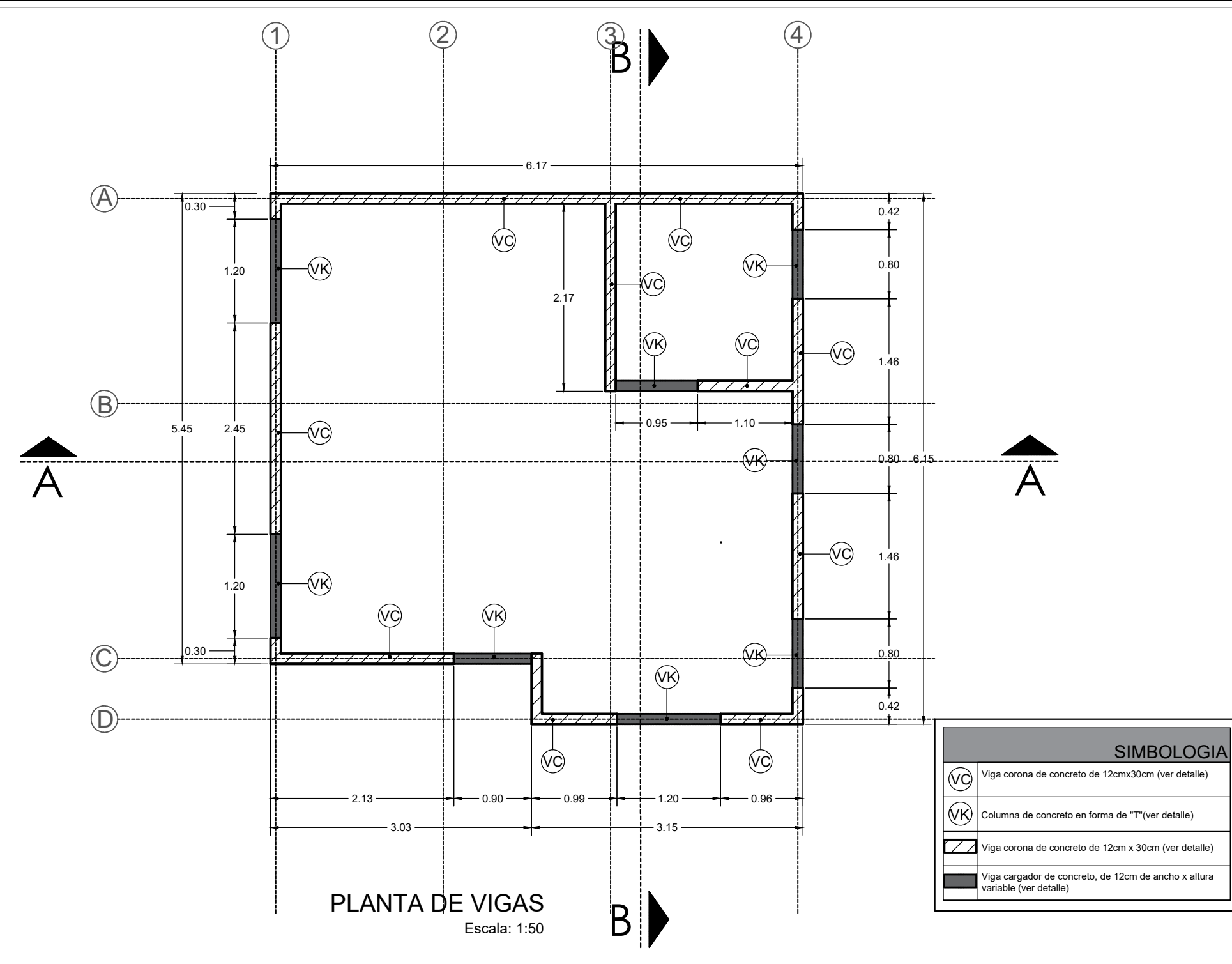
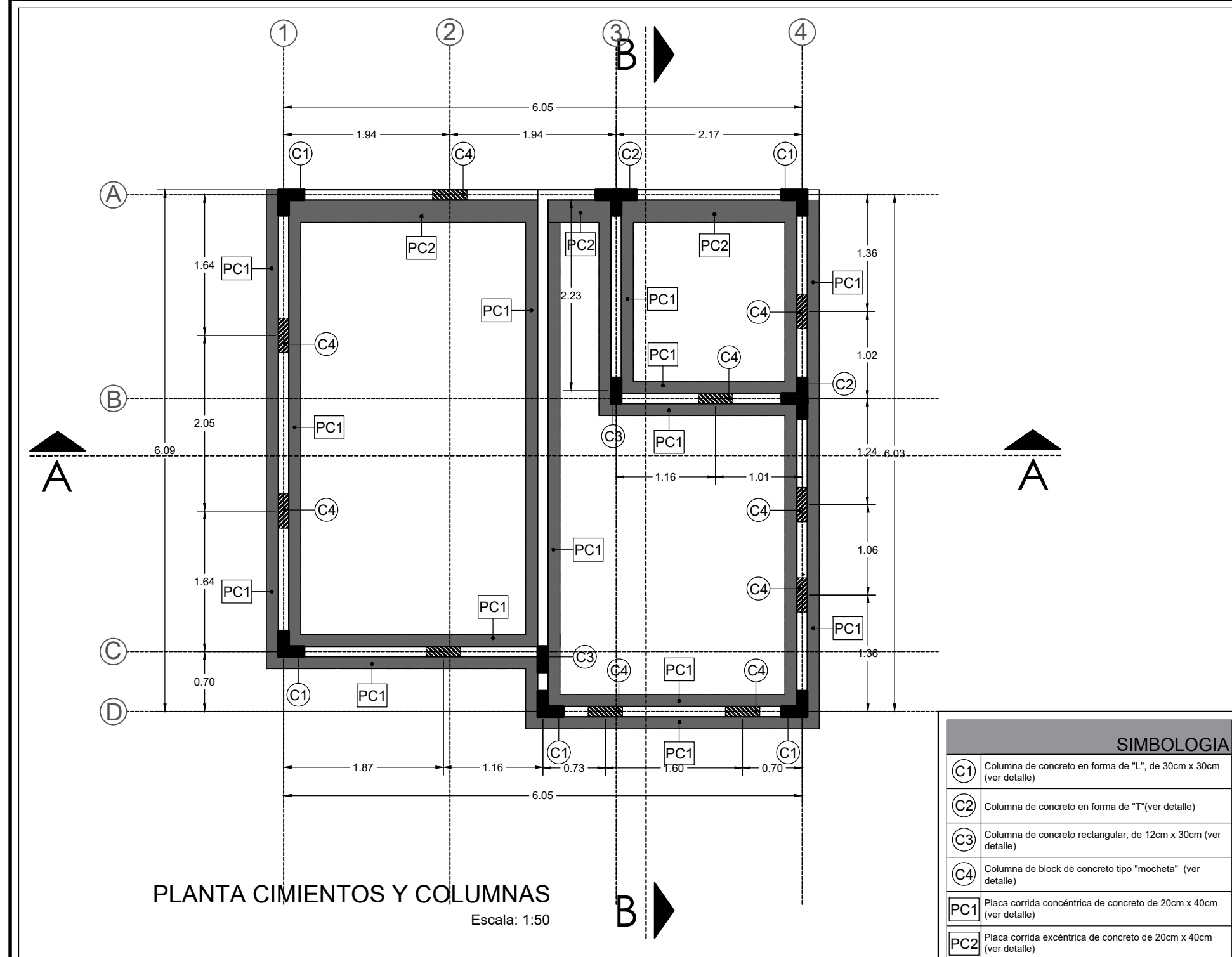
NOMBRE DEL PROYECTO	
Apartamento R8	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
VIVIENDA	
PROPIETARIO	CÉDULA
ROLANDO BARBOZA QUIROS	302990314
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
100 METROS OESTE Y 150 METROS NORTE DE LA GUARDIA RURAL DE SAN RAMON DE TRES RIOS	PROVINCIA: CARTAGO CANTÓN: LA UNION DISTRITO: TRES RIOS
PLANOS Y DOCUMENTOS	
ANTEPROYECTO	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO
EJECUCIÓN Y CONTROL	
DIRECCIÓN TÉCNICA	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO Fecha: 04/01/2018

Proyecto aprobado por régimen de Declaración Jurada

CONTENIDO:
-PLANTA ARQUITECTÓNICA PROPUESTA
-CATASTRO
-UBICACIÓN GEOGRÁFICA
-LOCALIZACIÓN DEL LOTE Y DE CONSTRUCCIÓN ACTUAL
-DETALLES DE PLACA CORRIDA

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO: ROLANDO BARBOZA QUIROS
N. CATASTRO: 3-1891184-2016
SITAS: TOMO 19656 FOLIO 138

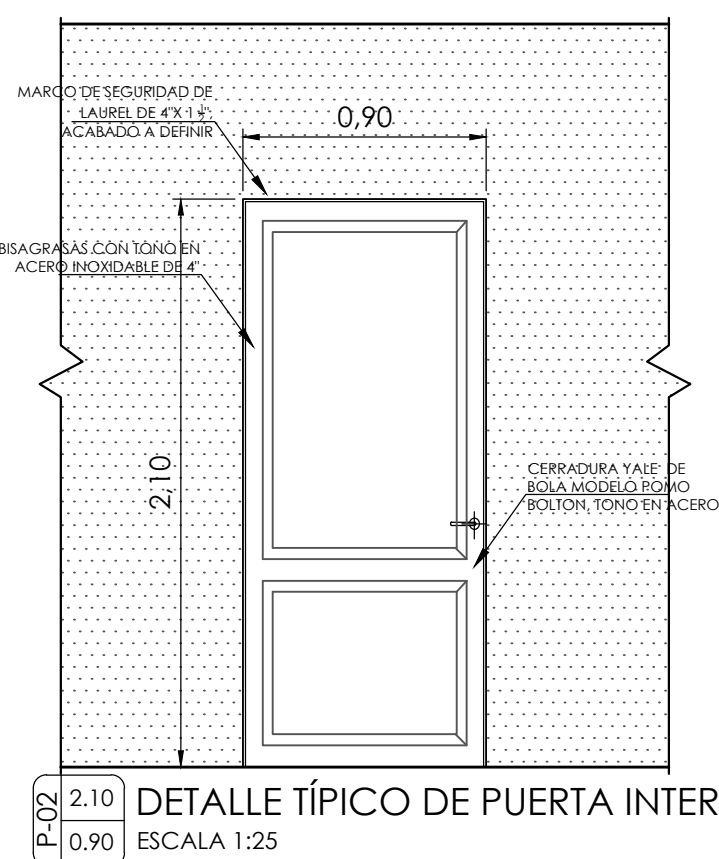
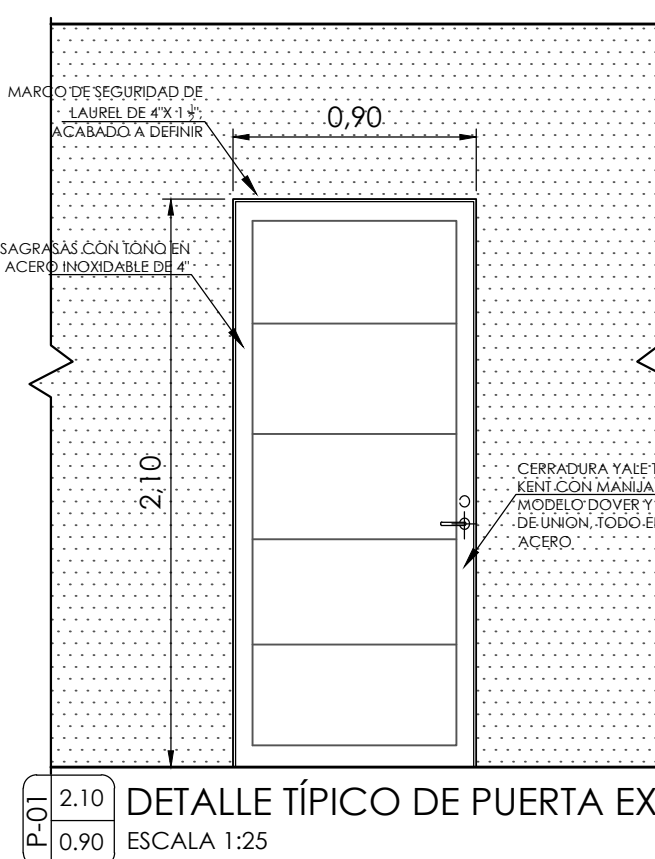
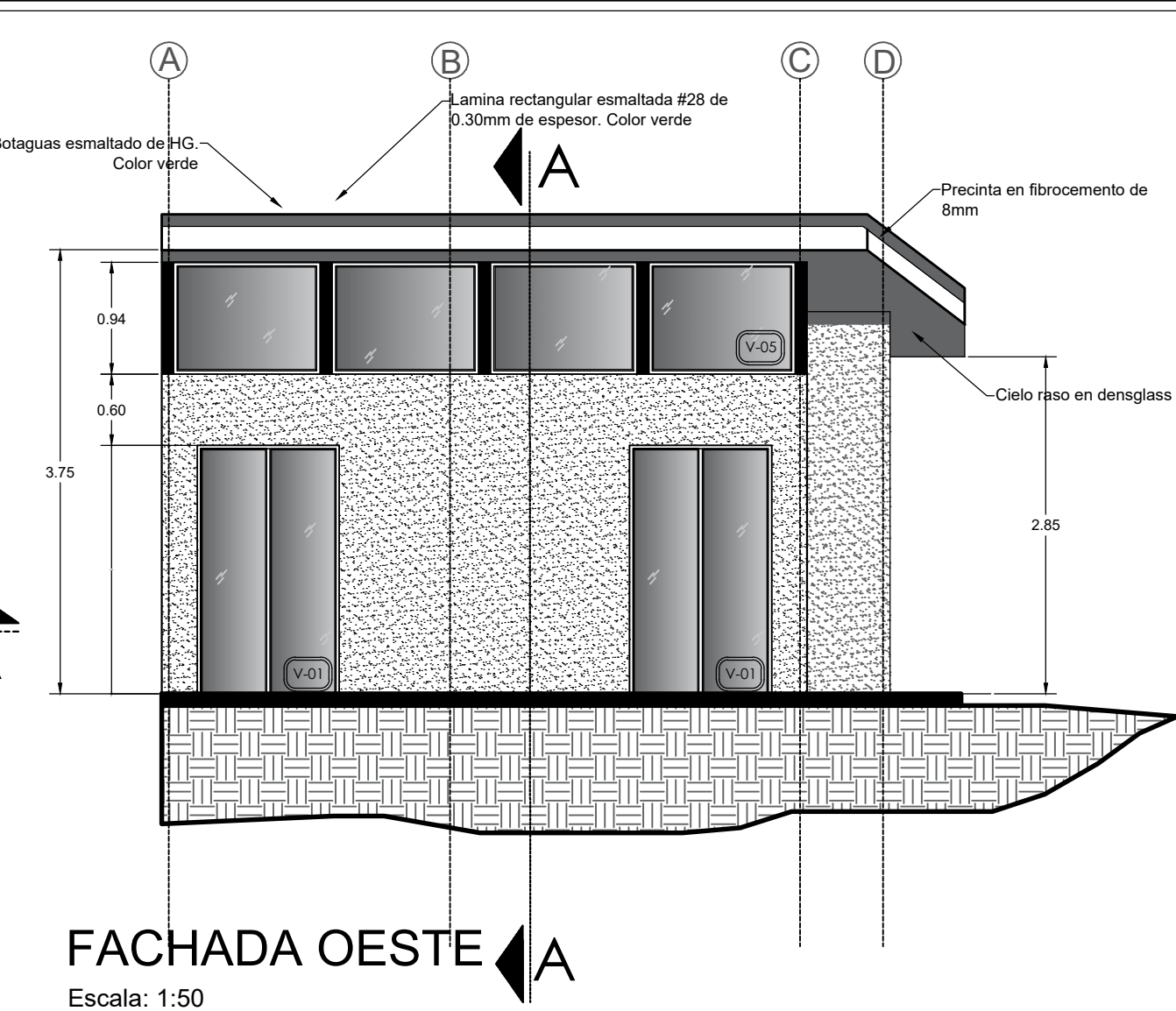
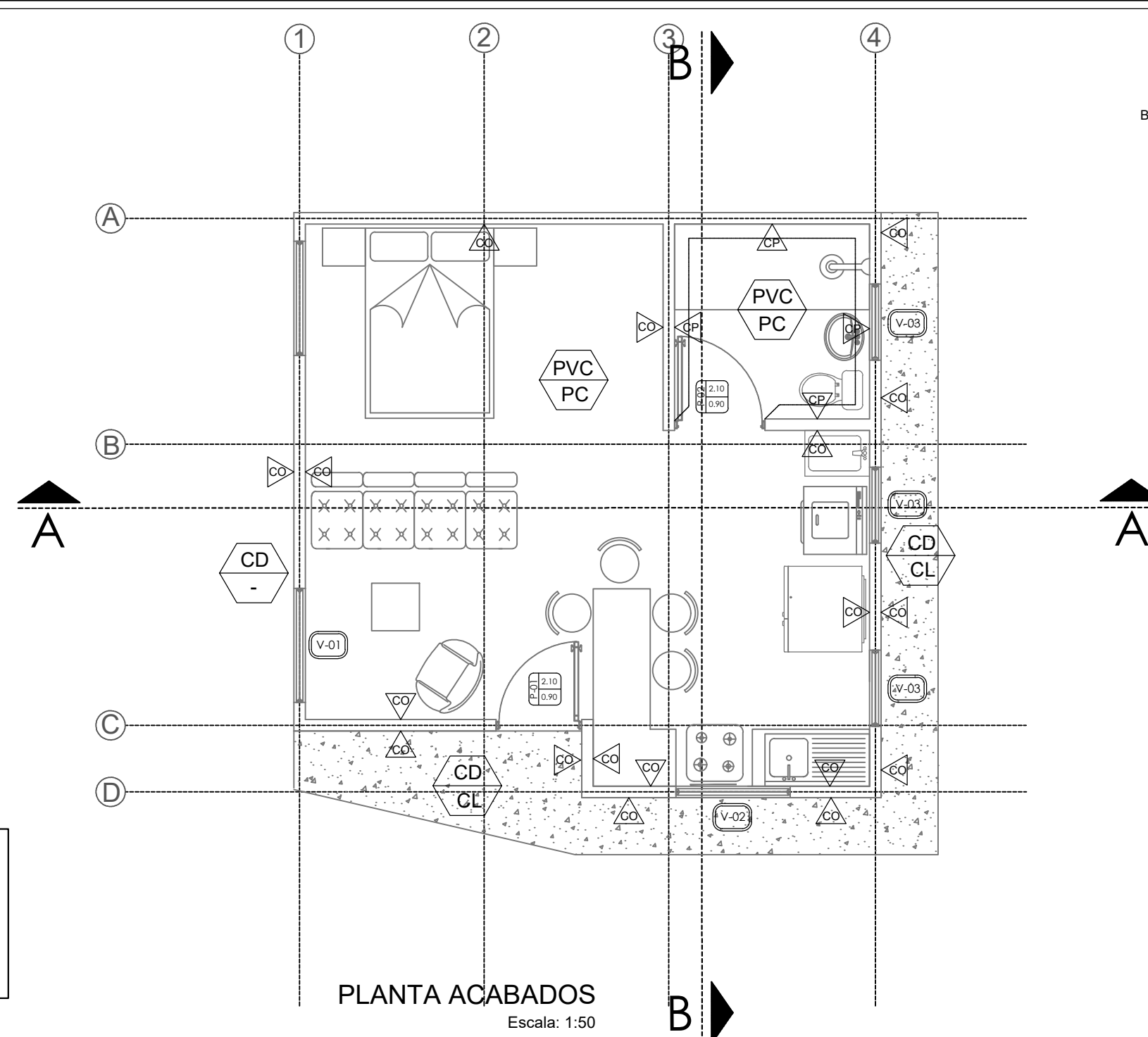
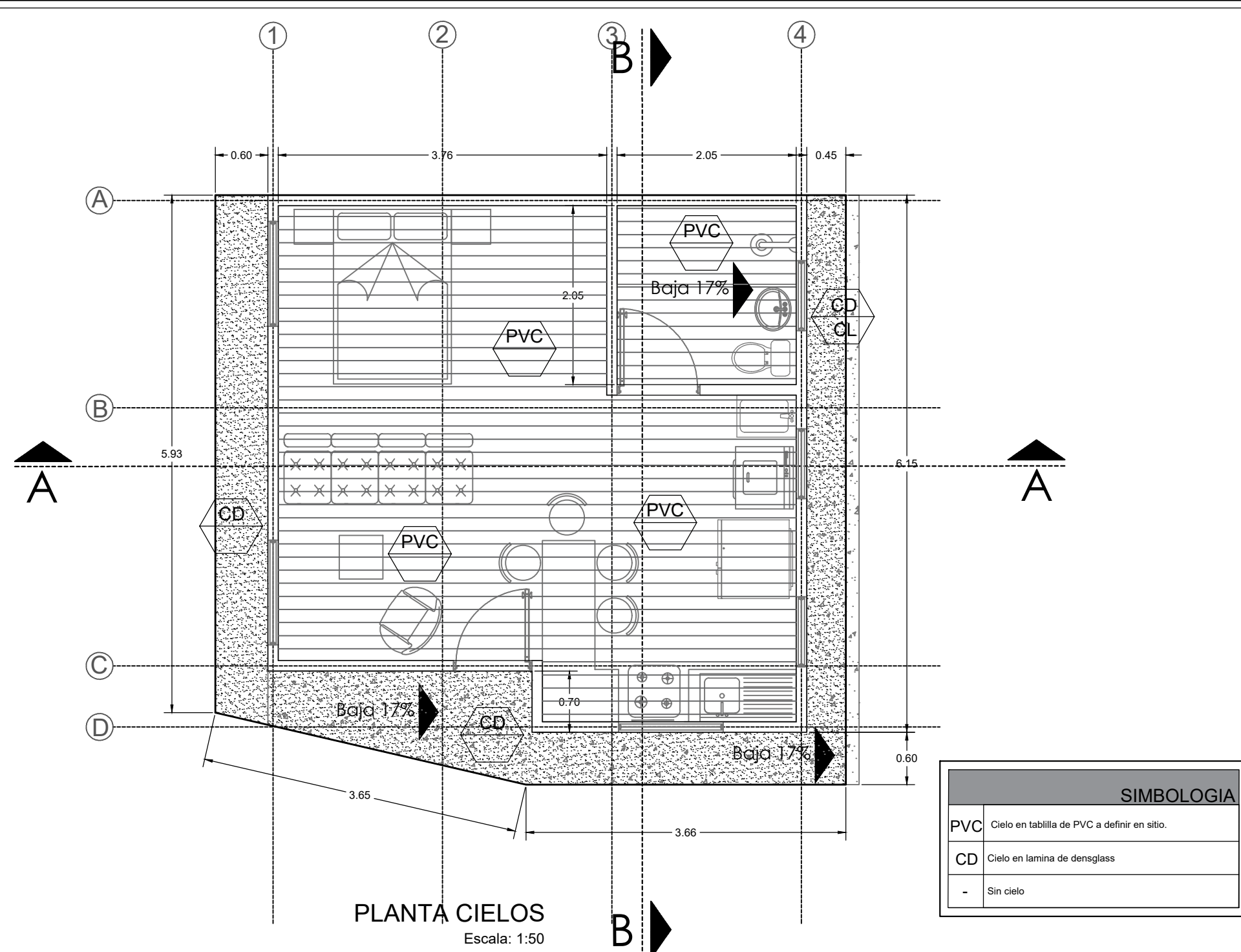
PROYECTO	FECHA	LAMINA
APARTAMENTO R8	ENERO 2017	1 / 5





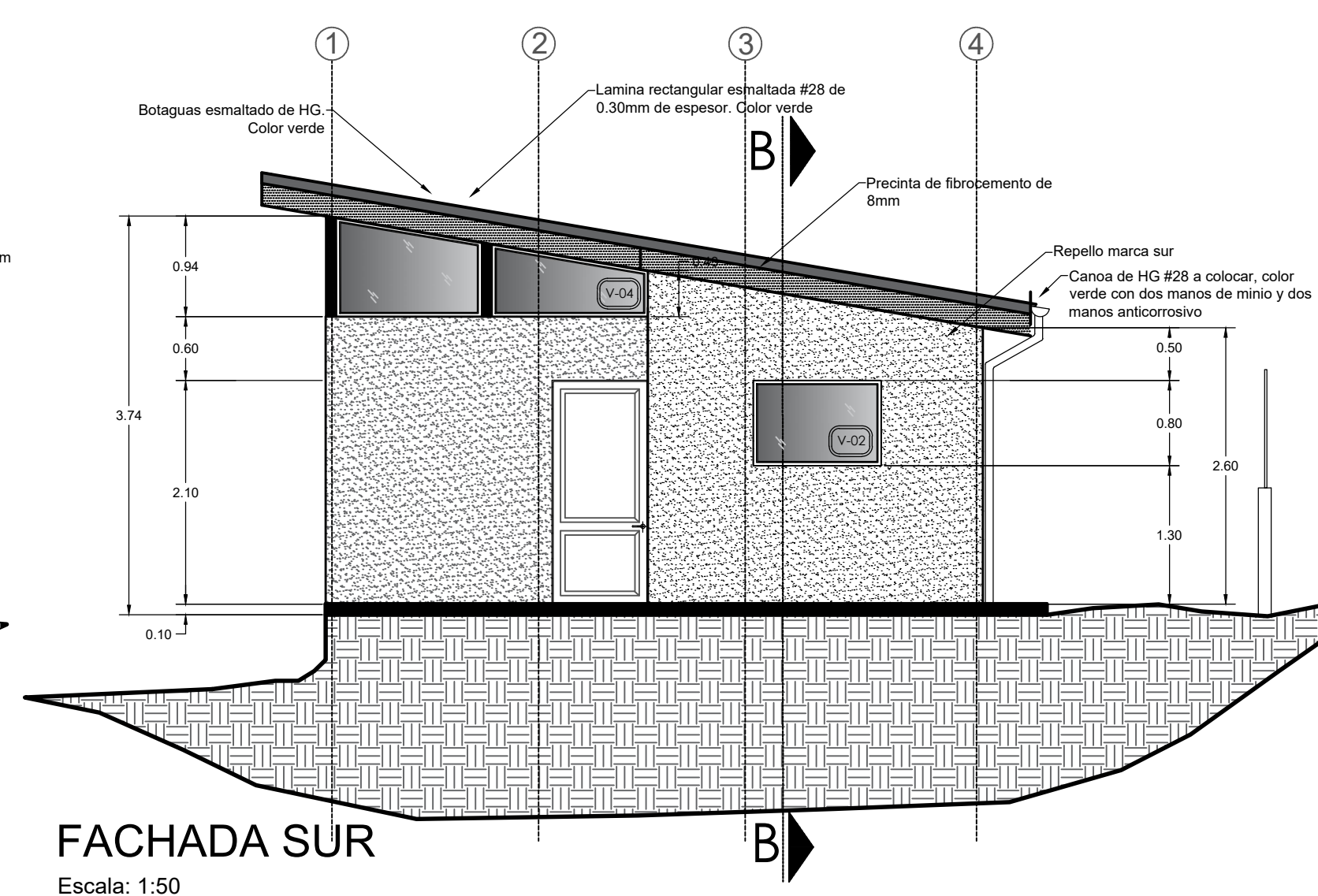
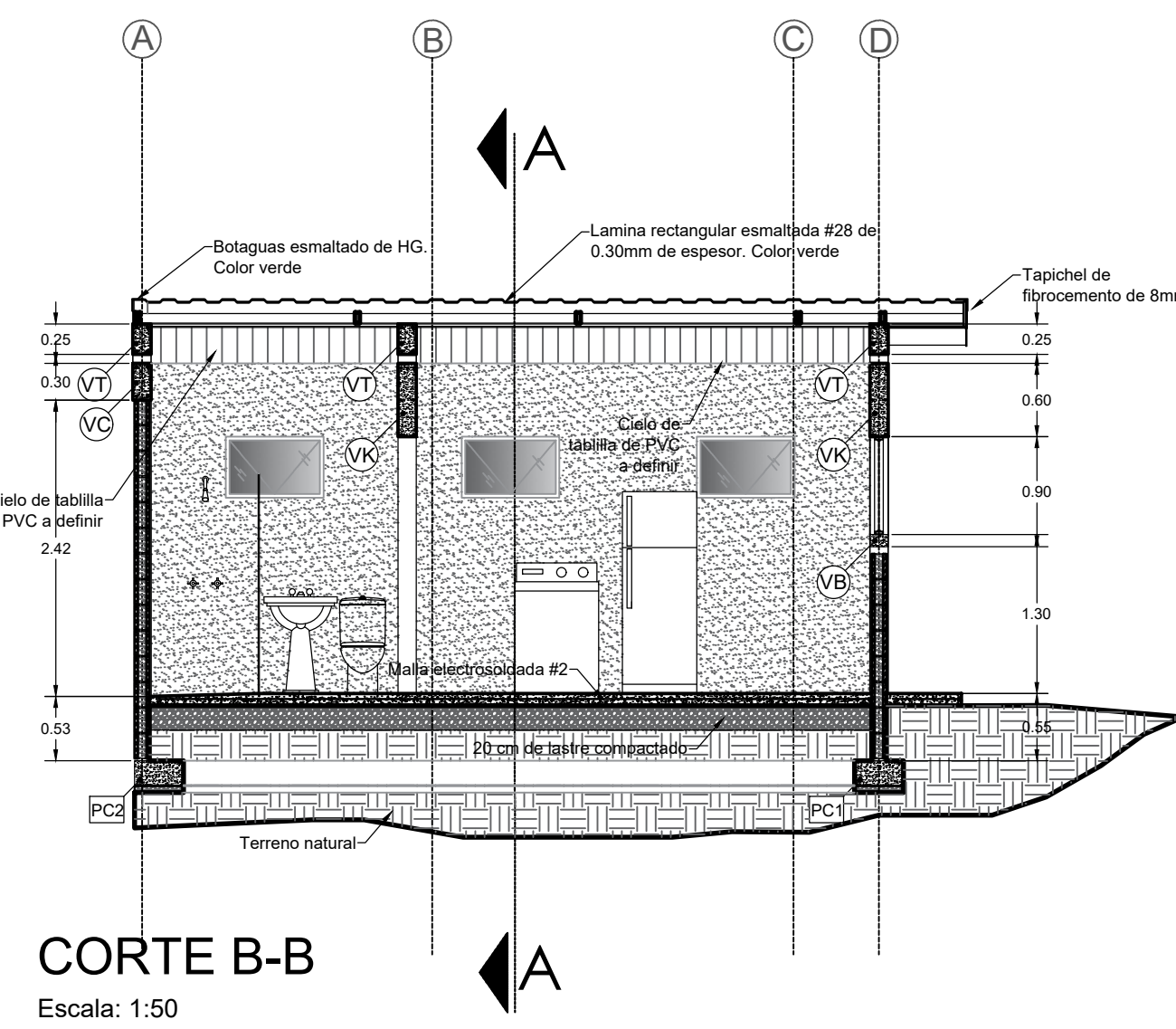
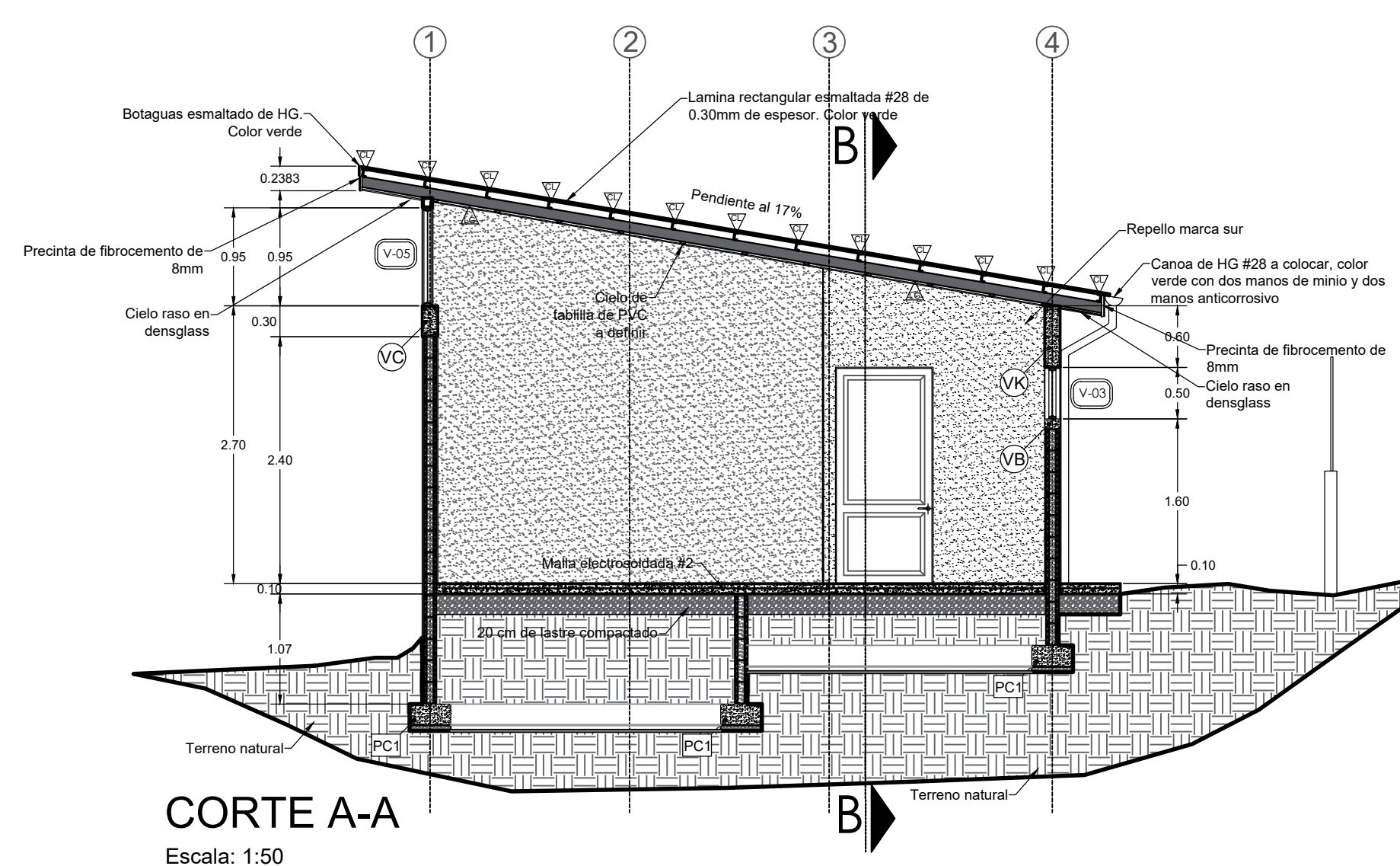
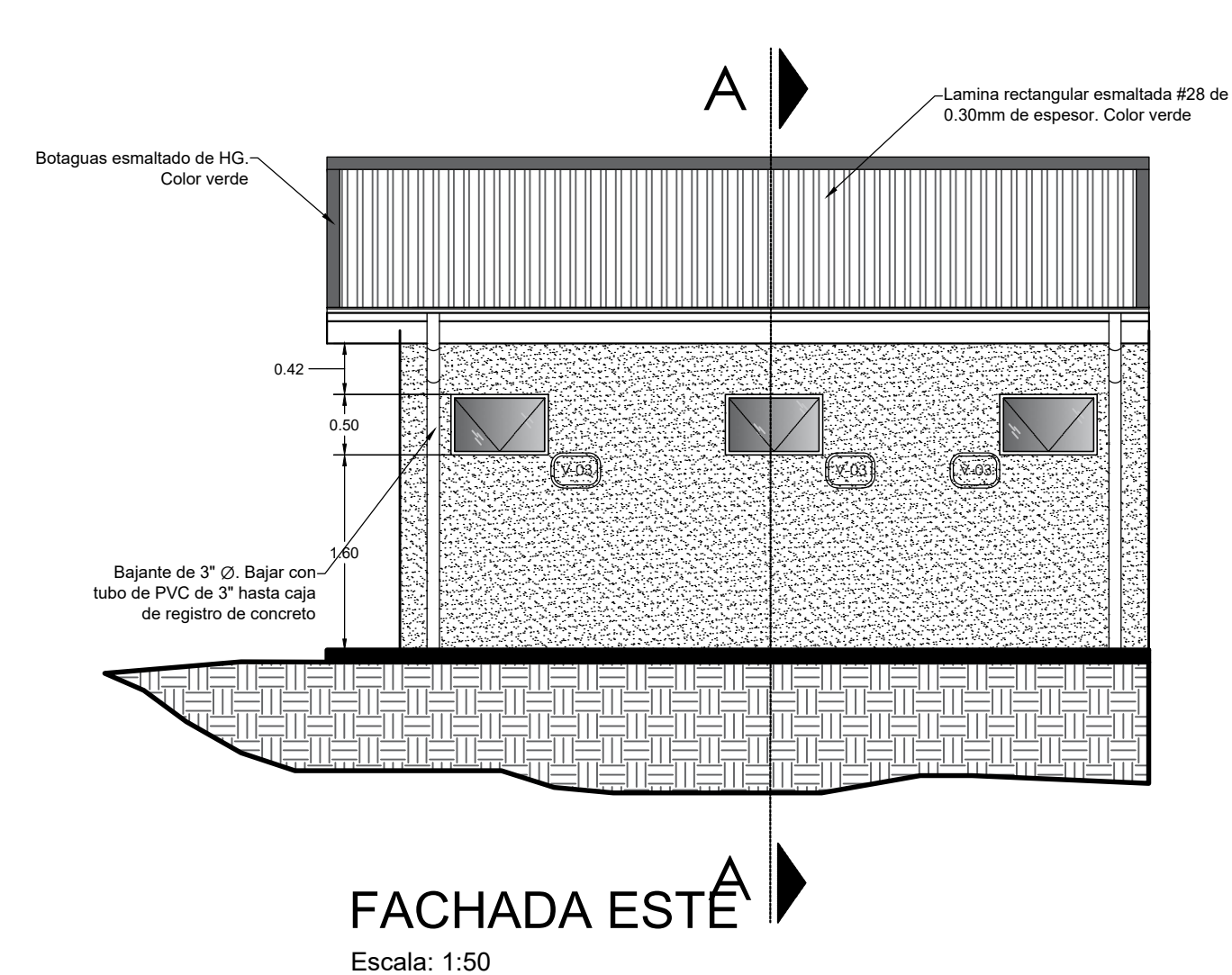
NOMBRE DEL PROYECTO	
Apartamento R8	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
VIVIENDA	
PROPIETARIO	CÉDULA
ROLANDO BARBOZA QUIROS	302990314
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
100 METROS OESTE Y 150 METROS NORTE DE LA GUARDIA RURAL DE SAN RAMON DE TRES RIOS	PROVINCIA: CARTAGO CANTÓN: LA UNIÓN DISTRITO: TRES RIOS
PLANOS Y DOCUMENTOS	
ANTEPROYECTO	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO
EJECUCIÓN Y CONTROL	
DIRECCIÓN TÉCNICA	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO Fecha: 04/01/2018

Proyecto aprobado por régimen de Declaración Jurada



SIMBOLOGIA	
CL	Piso de concreto lavado
PVC	Cielo en tabilla de PVC a definir en sitio
PC	Piso con porcelanato a definir en sitio
CP	Pared de concreto con porcelanato
CO	Pared de concreto con repello fino sin pintura
CD	Cielo en lamina de deserglass
-	Pared con enchape a definir en sitio a una altura de 2.1m

PUERTAS	
TIPO DE PUERTA	ALTURA DE PUERTA ANCHO DE PUERTA
P-01	Puerta sencilla de madera tipo para exteriores. Sin marco. Sin modelo a definir. Bisagra color plateado. Con marco de seguridad en tonos de 1/2" x 4" pintado color gris al igual que la puerta.
P-02	Puerta sencilla de madera tipo para interiores. Sin marco. Sin modelo a definir. Bisagra color plateado. Con marco de seguridad en tonos de 1/2" x 4" pintado color gris al igual que la puerta.



CONTENIDO:	
-PLANTA DE CIELOS	
-PLANTA DE ACABADOS	
-FACHADA SUR, FACHADA ESTE Y FACHADA OESTE	
-CORTE A-A Y CORTE B-B	
-DETALLE DE PUERTAS	

INFORMACION REGISTRO PUBLICO	
PROPIETARIO: ROLANDO BARBOZA QUIROS	
N. CATASTRO: 3-1891184-2016	
SITAS: TOMO 19656 FOLIO 138	

PROYECTO	FECHA	LAMINA
APARTAMENTO R8	ENERO 2017	3 / 5



NOMBRE DEL PROYECTO

Apartamento B8

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550

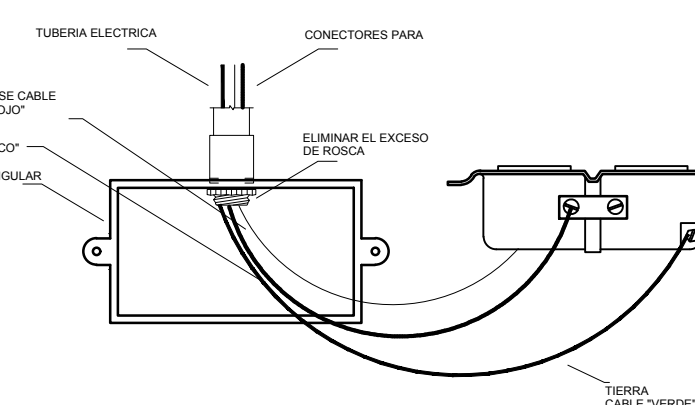
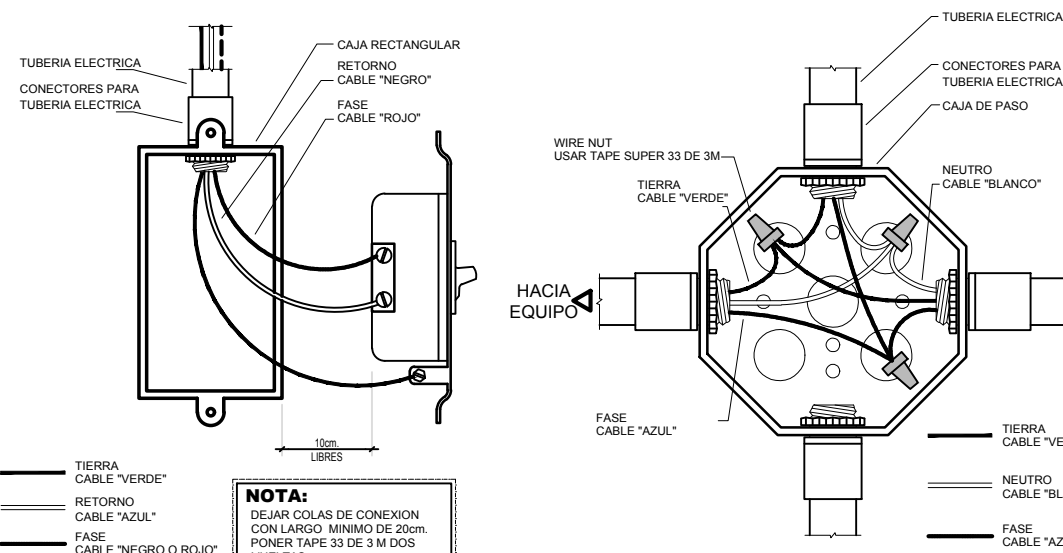
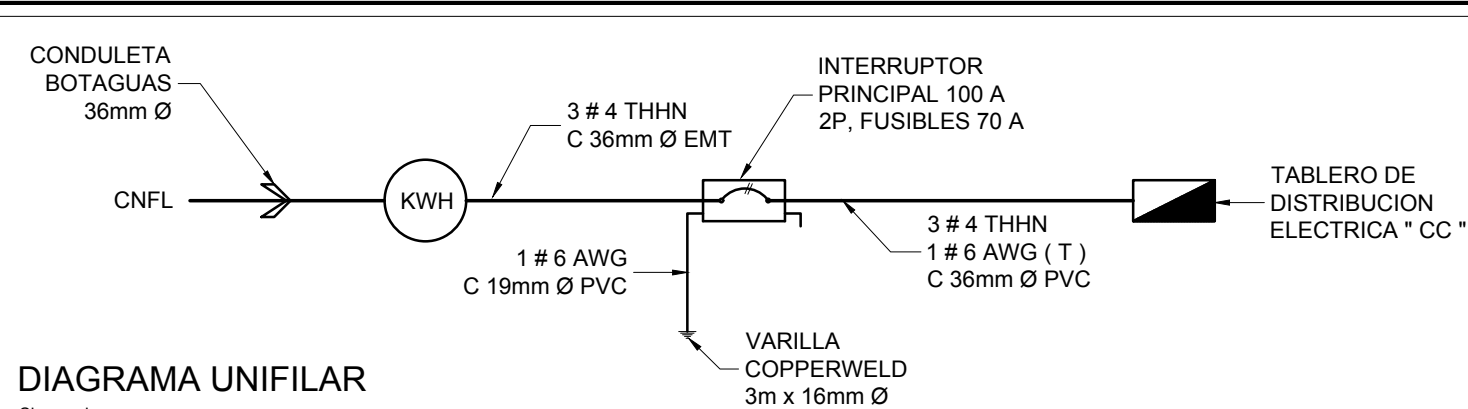
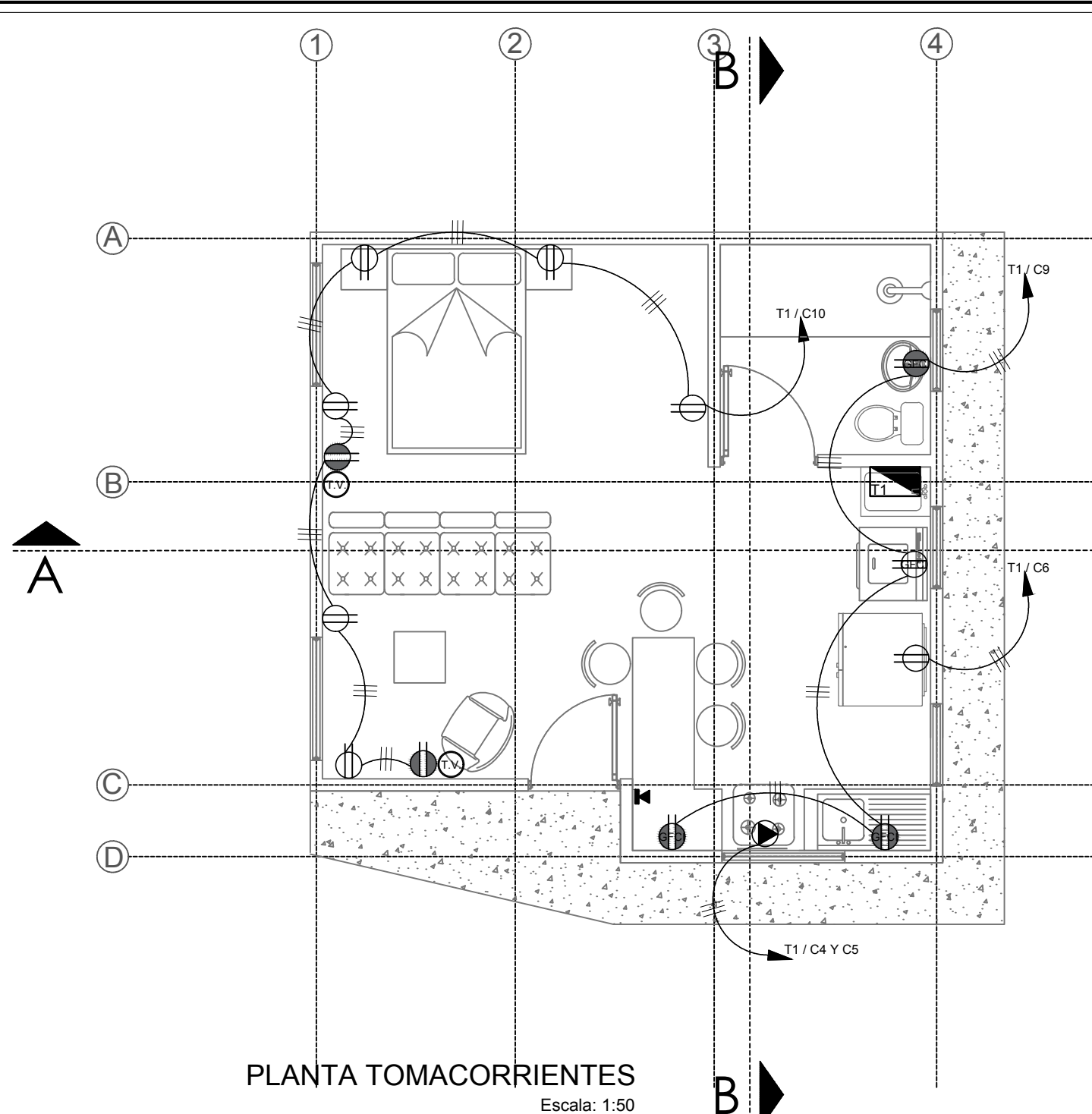
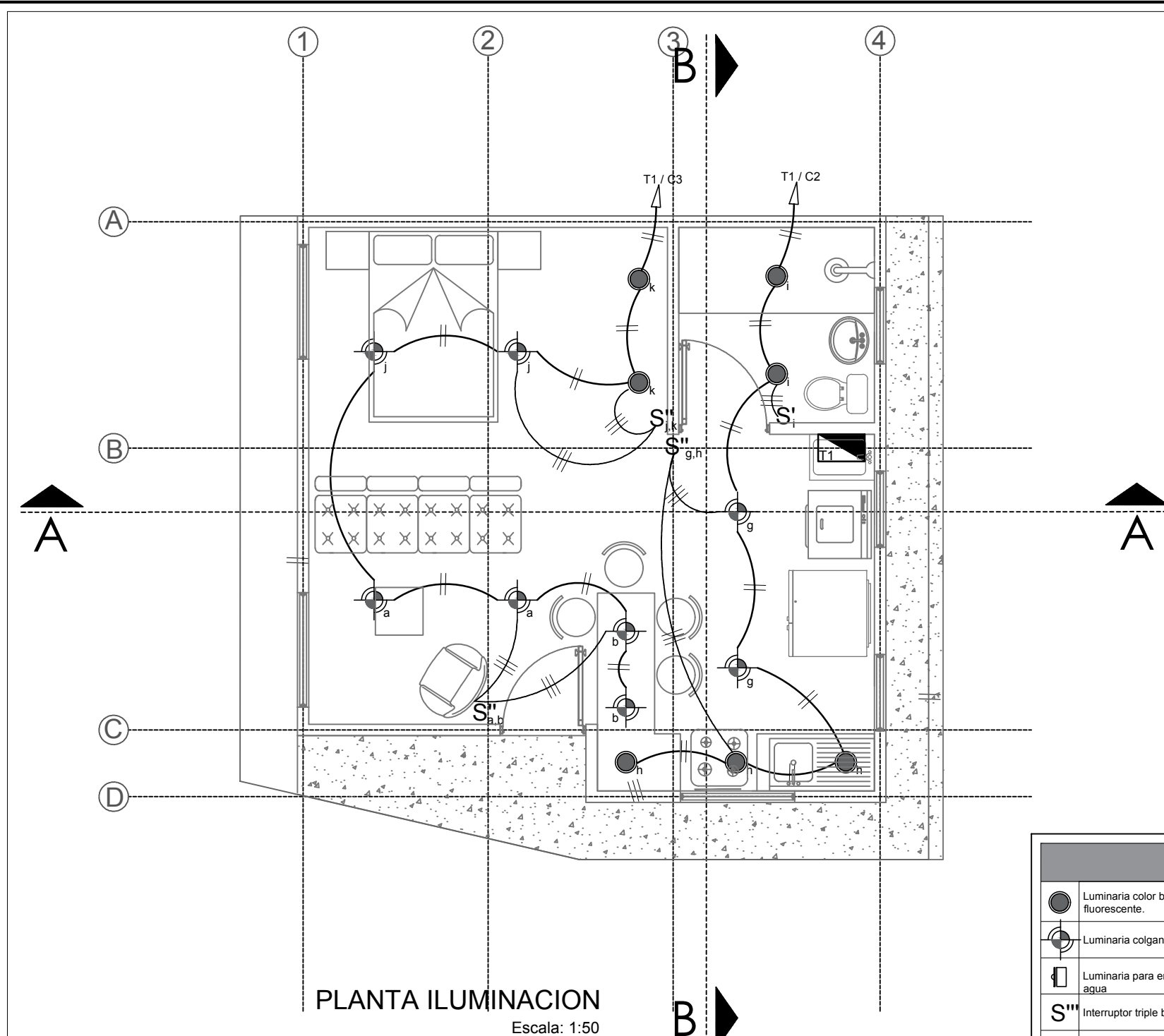
VIVIENDA

PROPIETARIO	CÉDULA
ROLANDO BARBOZA QUIROS	302990314
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
100 METROS OESTE Y 150 METROS NORTE DE LA GUARDIA RURAL DE SAN RAMON DE TRES RIOS	PROVINCIA: CARTAGO CANTÓN: LA UNIÓN DISTRITO: TRES RIOS

PLANOS Y DOCUMENTOS

ANTEPROYECTO	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO
EJECUCIÓN Y CONTROL	A-27302 CORRALES GONZALEZ JASON ALEJANDRO Fecha: 04/01/2018
DIRECCIÓN TÉCNICA	

Proyecto aprobado por régimen de Declaración Jurada



SIMBOLOGIA	
	Luminaria color blanco de empotrar en cielo para bombillo fluorescente.
	Luminaria colgante a definir en sitio contra muestra.
	Luminaria para empotrar en pared para exteriores, contra agua.
	Interruptor triple bicoño serie dominio senca.
	Interruptor doble bicoño serie dominio senca.
	Interruptor sencillo bicoño serie dominio senca.

SIMBOLOGIA	
	Tomacorriente doble empotrado en pared a 1.20m S.N.P.T. macar bicoño serie dominio senca. Alimentado a tierra.
	Tomacorriente doble empotrado en pared a 1.50m S.N.P.T. macar bicoño serie dominio senca. Alimentado a tierra.
	Tomacorriente doble empotrado en pared a 1.30m S.N.P.T. macar bicoño serie dominio senca. Alimentado a tierra con circuito de falla a tierra.
	Tomacorriente especial empotrado en pared a 0.70m S.N.P.T. de 220v para cocina o calentador de agua.
	Salida de cable para pared de concreto 100' cable rectangular y tapa serie oiga empotrado en pared a 1.50m S.N.P.T. macar bicoño serie dominio senca.
	Cableado general indicado en tabla del tablero 1.
	Cantidad de cables por canalizacion.
	Salida para telefono.

TABLA RESUMEN

KVA TOTALES = 13,05
KVA DEMANDADOS = 8,48
FACTOR DE DIVERSIDAD = 0,65
FACTOR DE POTENCIA = 0,93
ACOMETIDA : LINEAS VIVAS = # 2 THHN NEUTRO = # 6 THHN TIERRA = # 6 AWG
LONGITUD = 6 METROS
VOLTAJE NOMINAL = 230 V
VOLTAJE CALCULADO = 227,15 V
% CAIDA DE VOLTAJE = 1,29

TABLA DE CIRCUITOS "T1"

CIRC. #	DESIGNACION	POLOS / AMP	VOLTIOS	WATTS FASE A	WATTS FASE B	FALLA A TIERRA	CABLE THHN	DUCTO mm	% CAIDA VOLTAJE	PROTECCION POR FALLA A TIERRA
2	ILUMINACION GENERAL 2	1 / 20	120		1050		3 # 12	13 Ø	0,10	
3	LUCES EXTERIORES	1 / 20	120	1400			3 # 12	13 Ø	0,10	
4/5	COCINA ELECTRICA	2 / 50	240	4000	4000		3 # 6	25 Ø	0,16	
6	REFRIGERADOR	1 / 20	120	200			3 # 12	13 Ø	0,11	
9	TOMAS COCINA/ SANITARIO	1 / 20	120	800		X	3 # 12	13 Ø	0,14	X
10	TOMAS GENERAL	1 / 20	120		1600		3 # 12	13 Ø	0,11	
TOTAL				6400	6650					

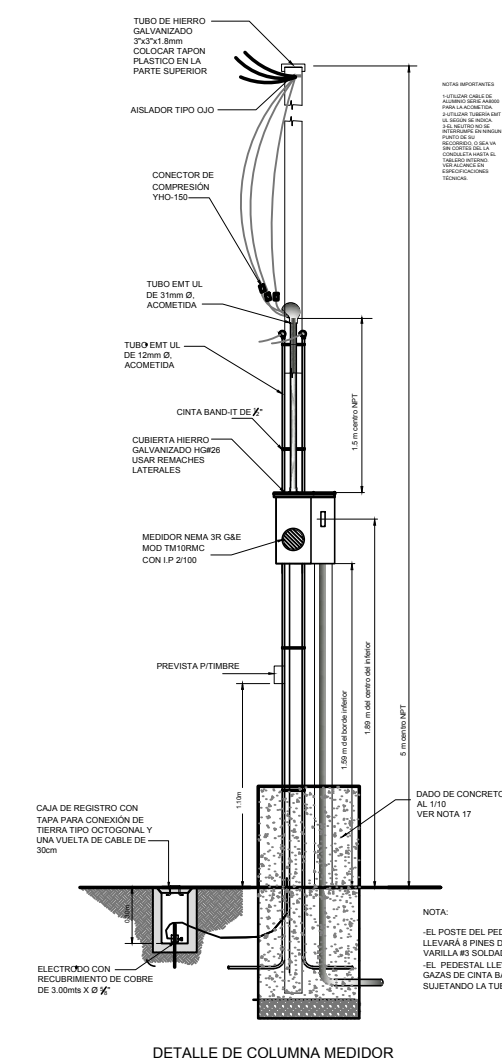
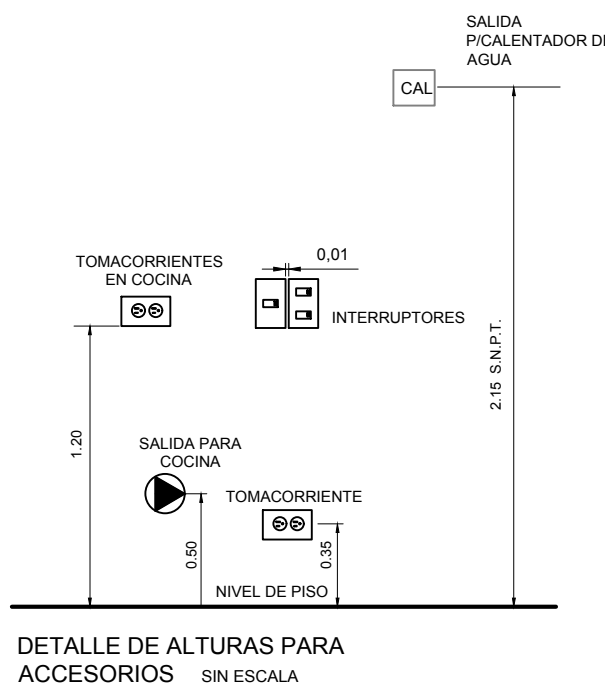
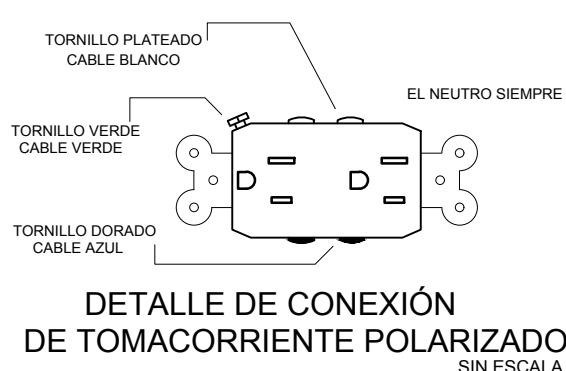
CARACTERISTICAS DEL TABLERO : BARRAS PARA 125 A, 1 FASE, 3 HILOS, N / S, B / T, 12 POLOS, 230 / 120 V, PRINCIPAL PARA 2 / 100, 10.000 Agc, TIPO NQO DE SCHNEIDER ALIMENTADO CON 3 # 2 THW, 1 # 6 (T), C 36mm PVC.

POTENCIA TOTAL: 13050 WATTS
FACTOR DE DIVERSIDAD : 0,65
DEMANDA: 8482,5 WATTS
CORRIENTE 1 F: 61,0 A
FACTOR DE POTENCIA: 0,93

DISTANCIA EN METROS: 6
CAIDA DE VOLTAJE EN ALIMENTADOR: 0,61 %

NOTAS ELECTRICAS

- 1- TODA LA INSTALACION ELECTRICA SE HARA DE ACUERDO AL CODIGO ELECTRICO DE COSTA RICA (CECR); TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR DEBEN CUMPLIR CON ESE CODIGO Y CONTAR CON LA APROBACION DEL INGENIERO INSPECTOR ANTES DE INSTALARSE.
- 2- TODA LA INSTALACION ELECTRICA SERA ENTUBADA SEGUN EL CECR EN EMT O PVC CON EL DIAMETRO Y NUMERO DE CONDUCTORES INDICADOS EN PLANOS. NO SE ACEPTARA TUBO CONDUIT DE PVC DE PARED DELGADA EMBEBIDO EN CONCRETO. DEBE USARSE TUBO DE PARED GUESA PARA ASE FIN. TODO EL CABLE DEBE TENER EL SELLO "UL" Y NO SE ACEPTARA CABLE NI OTRO MATERIAL FABRICADO EN EL LEJANO ORIENTE.
- 3- TODA LA INSTALACION DE TOMACORRIENTES, LAMPARAS Y APAGADORES SE HARA CON CABLE N° 12 AWG COMO MINIMO Y CON EL NUMERO DE CONDUCTORES INDICADOS. NO SE PERMITIRA CABLE N° 14 O INFERIOR NI EN LAMPARAS NI APAGADORES.
- 4- TODAS LAS LAMPARAS DEBERAN IR DEBIDAMENTE SOPORTADAS DE LA ESTRUCTURA O CIELO, DE FORMA QUE NO SE MUEVAN CON TEMBLORES O CON EL VIENTO.
- 5- LAS TIERRAS Y LOS NEUTROS SE CABLEARAN EN FORMA INDEPENDIENTE, PERO EN LOS TABLEROS EL NEUTRO IRA PUESO A TIERRA.
- 6- TODAS LAS CAJAS CONDUIT EN CIELOS Y PAREDES DEBERAN LLEVAR SU RESPECTIVA TAPA, DEBIDAMENTE ATORNILLADA.
- 7- EL NUMERO MAXIMO PERMITIDO DE CABLES N° 12 SERAN: 3 EN TUBERIAS DE 13mm, 5 EN TUBERIAS DE 19mm Y 8 EN TUBERIAS DE 25mm.
- 8- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBERAN SER DE 2P MAS T, POLARIZADOS CON CABLE PUESTA A TIERRA INDEPENDIENTE DEL NEUTRO.
- 9- TODAS LAS INSTALACIONES SUBTERRANEAS EN AREAS DE CIRCULACION DE VEHICULOS DEBERAN ESTAR A UNA PROFUNDIDAD DE 70cm MINIMO, Y RECUBIERTAS CON UNA TAPA DE CONCRETO DE 5cm CON COLOR ROJO O CINTA INDICADORA PLASTICA. LOS TUBOS CONDUIT ENTERRADOS DEBERAN TENER UNA CAMA DE ARENA Y PROTECCION DE MATERIAL GRANULADO. LA CUBIERTA DE ESTOS NO DEBERA TENER MATERIALES QUE PUEDAN DAÑAR LOS TUBOS.
- 10- LA TUBERIA DEBERA SER CONTINUA ENTRE CAJA A CAJA Y SOPORTADA CON GAZAS APROPIADAS A CADA 1,2m.
- 11- TODAS LAS TUBERIAS EXPUESTAS A MENOS DE 3m DE ALTURA SERAN DEL TIPO EMT Y LAS UNIONES ENTRE TUBERIAS, CONECTORES Y CAJAS CONDUIT SE HARAN CON ACCESORIOS EMT.
- 12- LOS INSTALADORES, ELECTRICISTAS O TECNICOS DEBERAN APORTAR SU TITULO DE UNA INSTITUCION RECONOCIDA, COMO EL INA U OTRA DEBIDAMENTE CERTIFICADA.



CONTENIDO :
-PLANTA TOMACORRIENTES
-PLANTA ILUMINACION
-DETALLES ELECTRICOS
-NOTAS Y TABLAS ELECTRICAS
-LOCALIZACION DE MEDIDOR ELECTRICO

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO : ROLANDO BARBOZA QUIROS
N. CATASTRO : 3-1891184-2016
SITAS : TOMO 19656 FOLIO 138

PROYECTO	FECHA	LAMINA
APARTAMENTO B8	ENERO 2017	4 / 5



SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO

Apartamento R8

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550

VIVIENDA

PROPIETARIO ROLANDO BARBOZA QUIROS CÉDULA 302990314

DIRECCIÓN 100 METROS OESTE Y 150 METROS NORTE DE LA GUARDIA RURAL DE SAN RAMON DE TRES RIOS

UBICACIÓN PROVINCIA: CARTAGO CANTÓN: LA UNIÓN DISTRITO: TRES RIOS

PLANOS Y DOCUMENTOS

ANTEPROYECTO A-27302 CORRALES GONZALEZ

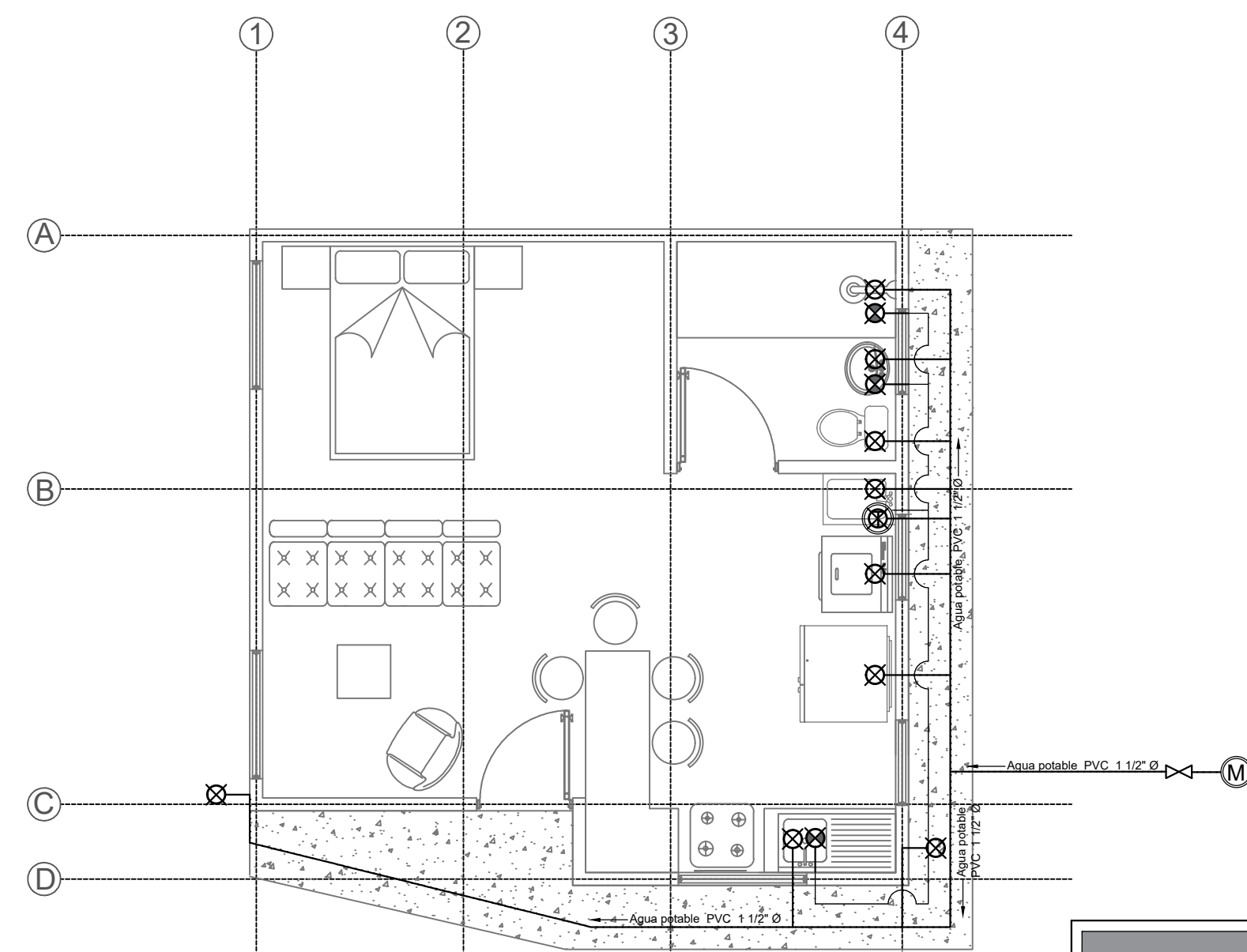
PLANOS Y ESPECIFICACIONES A-27302 CORRALES GONZALEZ

EJECUCIÓN Y CONTROL A-27302 CORRALES GONZALEZ

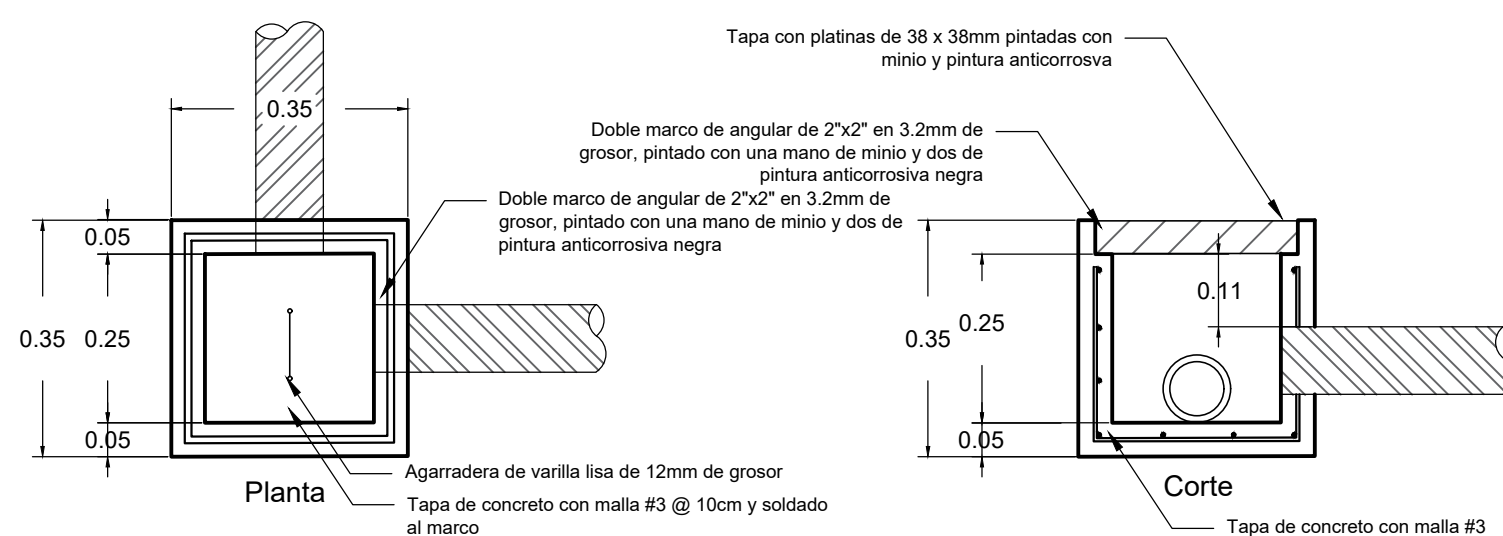
DIRECCIÓN TÉCNICA JASON ALEJANDRO

Fecha: 04/01/2018

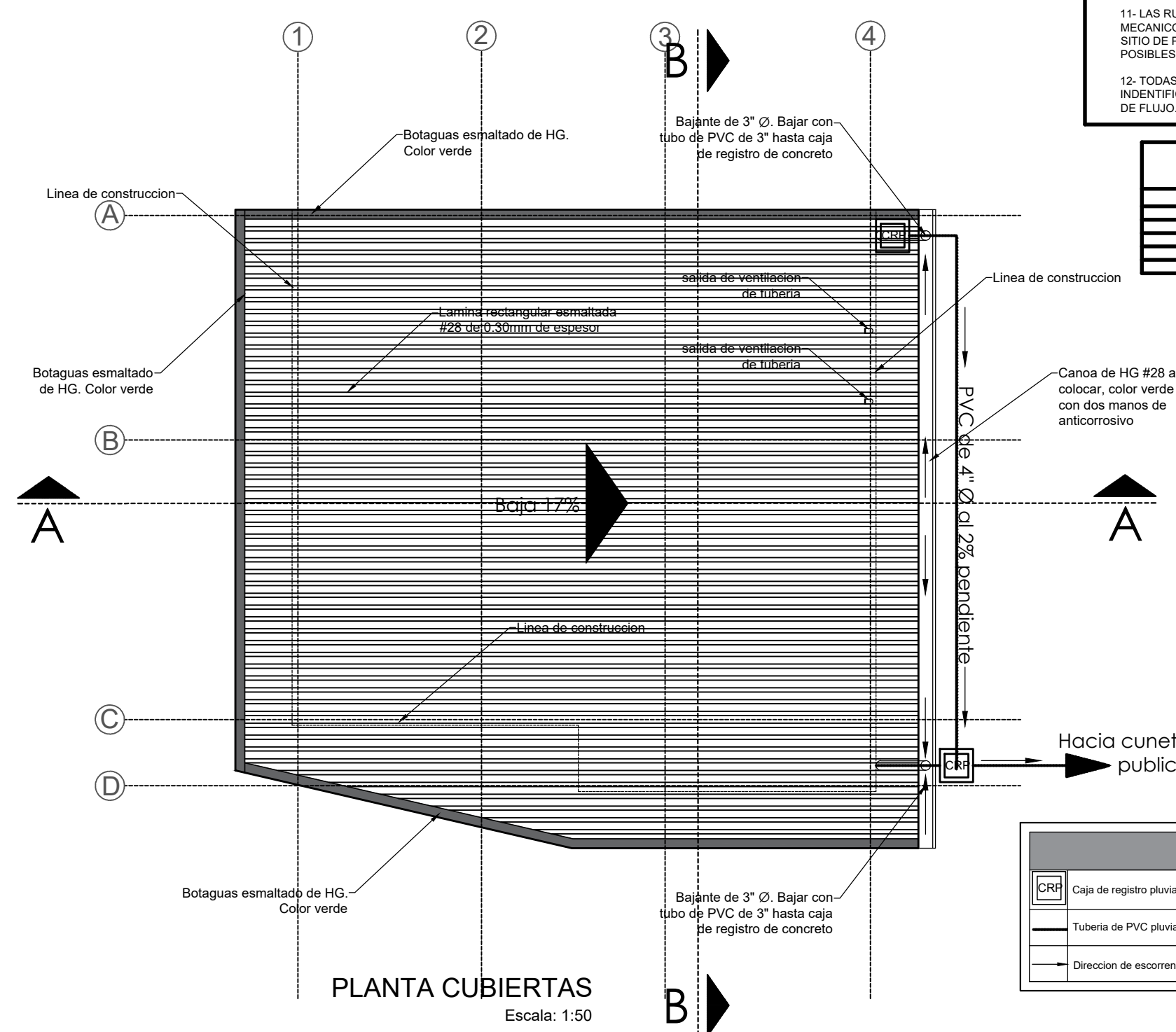
Proyecto aprobado por régimen de Declaración Jurada



PLANTA MECANICA DE AGUA POTABLE
Escala: 1:50



DETALLE DE REGISTRO PLUVIAL DE CONCRETO
Escala 1:10



PLANTA CUBIERTAS
Escala: 1:50

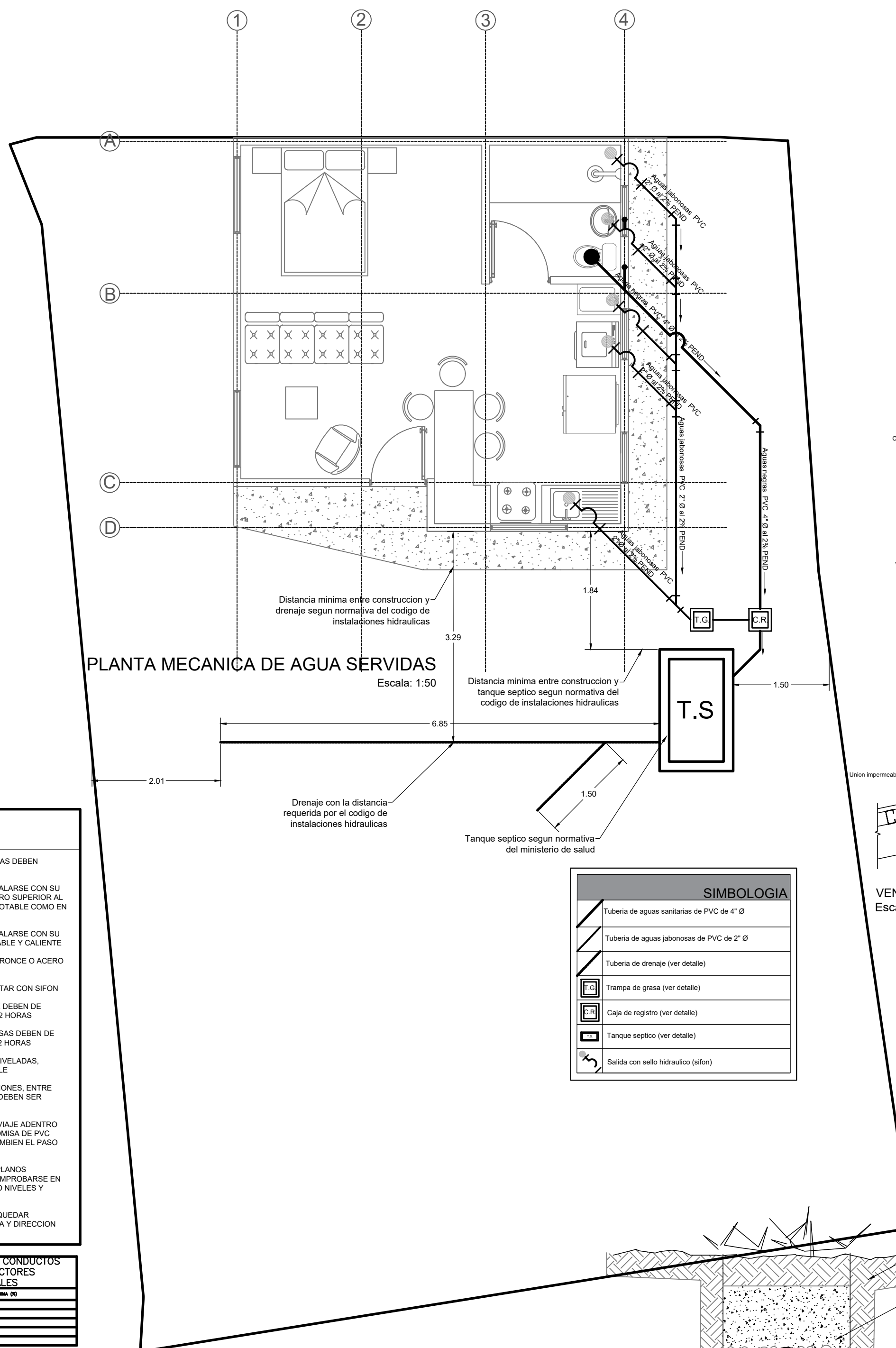
SIMBOLOGIA	
	Tubería de agua potable de PVC de 1 1/2\"/>
	Tubería de agua potable caliente de PVC de 1 1/2\"/>
	Tanque de agua caliente
	Módulo
	Salida de agua potable en pared con llave de paso
	Salida de agua potable caliente en pared con llave de paso proveniente de tanque de agua caliente
	Llave principal de mariposa

NOTAS MECANICAS

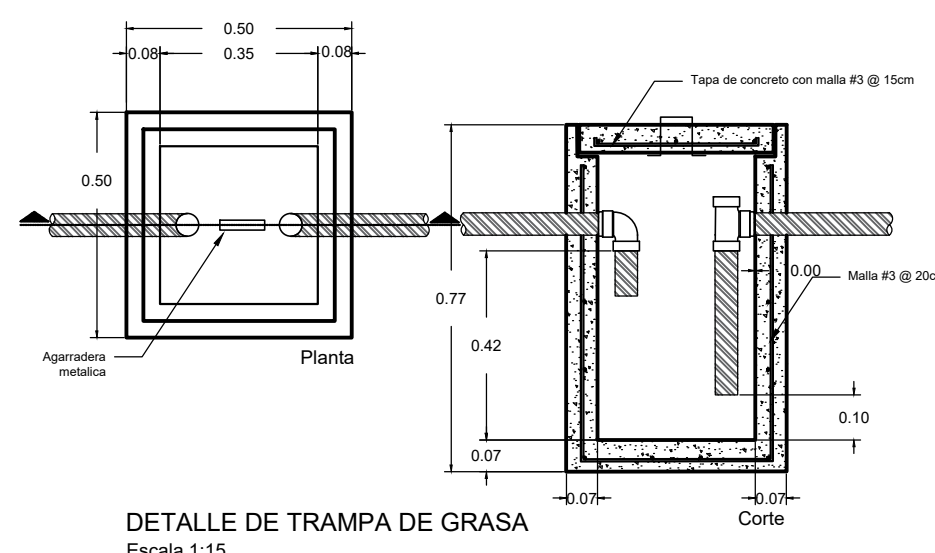
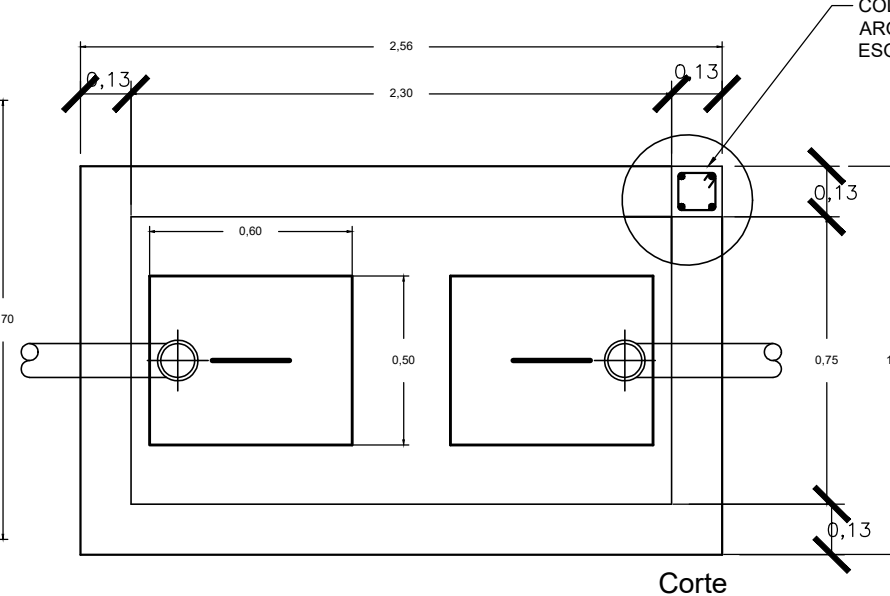
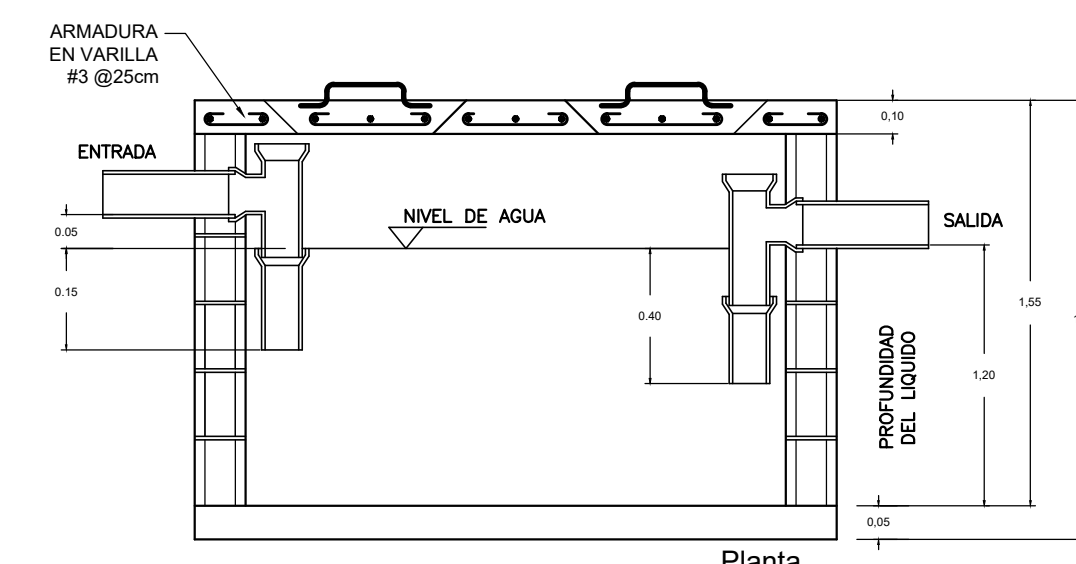
- 1-TODOS LOS ACCESORIOS Y PIEZAS SANITARIAS DEBEN INSTALARSE CON SU RESPECTIVO SIFON
- 2-TODAS LAS PIEZAS SANITARIAS DEBEN INSTALARSE CON SU RESPECTIVO GOLPE DE ARRETE DE UN DIAMETRO SUPERIOR AL DE LA TUBERIA DE ABASTO, TANTO EN AGUA POTABLE COMO EN AGUA CALIENTE.
- 3-TODAS LAS PIEZAS SANITARIAS DEBEN INSTALARSE CON SU RESPECTIVA LLAVE DE ABASTO EN AGUA POTABLE Y CALIENTE.
- 4-TODOS LOS NIPLES DE ABASTO SERAN EN BRONCE O ACERO INOXIDABLE.
- 5-TODOS LOS DRENAJES DE PISO DEBEN CONTAR CON SIFON
- 6-LAS TUBERIAS DE AGUA (PTABLE Y CALIENTE) DEBEN DE PROBARSE @ 10KG/cm2 POR UN PERIODO DE 2 HORAS
- 7-LAS TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS Y GRASOSAS DEBEN DE PROBARSE @ 0.5kg/cm2 POR UN PERIODO DE 2 HORAS
- 8-TODAS LAS TUBERIAS DEBEN INSTALARSE NIVELADAS, ALINEADAS CON LA MEJOR APARIENCIA POSIBLE.
- 9-TODOS LOS ACCESORIOS (TEES, CODOS, UNIONES, ENTRE OTROS) PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEBEN SER CEDIULA-80
- 10-TODA LA TUBERIA DE AGUA POTABLE QUE VALE ADENTRO DE CONTRAPISOS DEBE PROTEGERSE CON COMISA DE PVC SCR-32.5 EN TODA LONGITUD, INCLUYENDO TAMBIEN EL PASO POR FUNCIONES Y VIGAS ESTRUCTURALES
- 11-LAS RUTAS DE TUBERIAS MOSTRADAS EN PLANOS MECANICOS SON ESQUEMATICOS Y DEBEN COMPROBARSE EN SITIO DE PARTE DEL CONTRATISTA REVISANDO NIVELES Y POSIBLES OBSTRUCCIONES.
- 12-TODAS LAS TUBERIAS EXPUESTAS DEBEN QUEDAR IDENTIFICADAS CON SU RESPECTIVO SISTEMA Y DIRECCION DE FLUIDO.

PENDIENTE MINIMA DE LOS CONDUCTOS DE DESCARGA Y COLECTORES DE AGUAS RESIDUALES		
Diámetro	Pendiente	Resistencia mínima (kg/cm²)
40	1	1
50	1	1
75	1	1
100	1	1
125	1	1
150	1	1
200	1	1

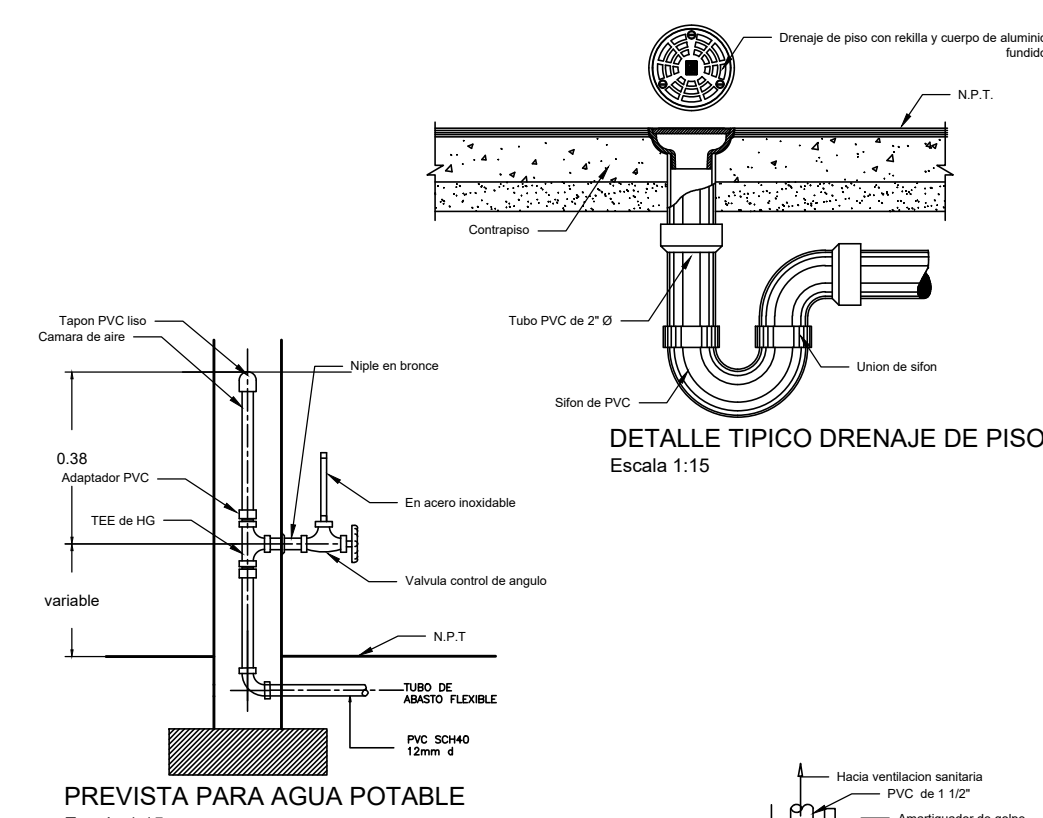
SIMBOLOGIA	
	Caja de registro pluvial de concreto / detalle
	Tubería de PVC pluvial de 4\"/>
	Dirección de escurrimiento del agua



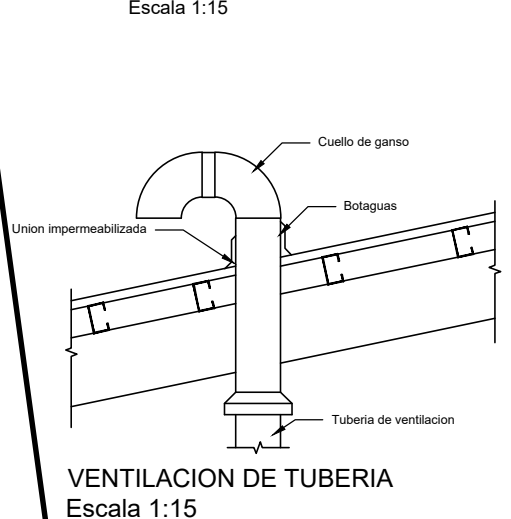
DETALLE DE TANQUE SÉPTICO
Escala 1:20



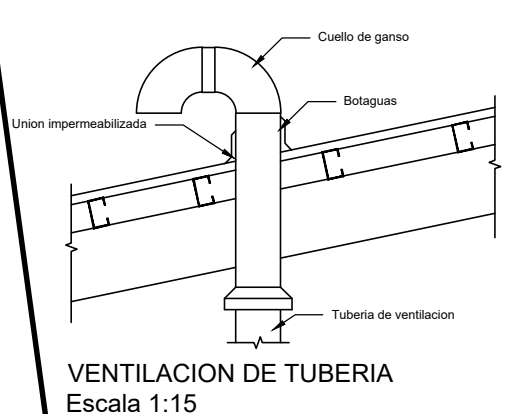
DETALLE DE TRAMPA DE GRASA
Escala 1:15



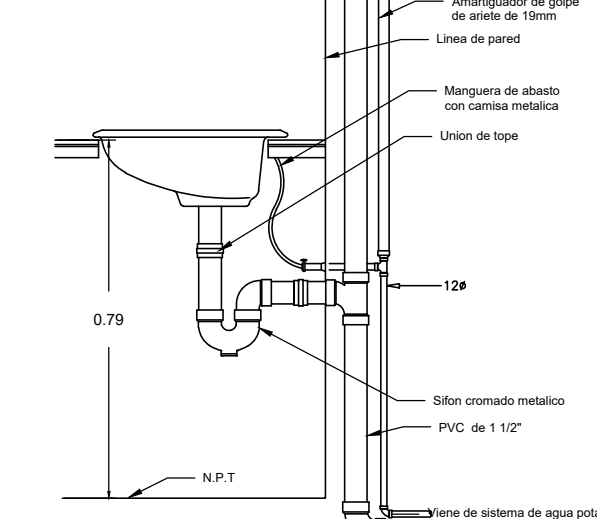
DETALLE TÍPICO DRENAJE DE PISO
Escala 1:15



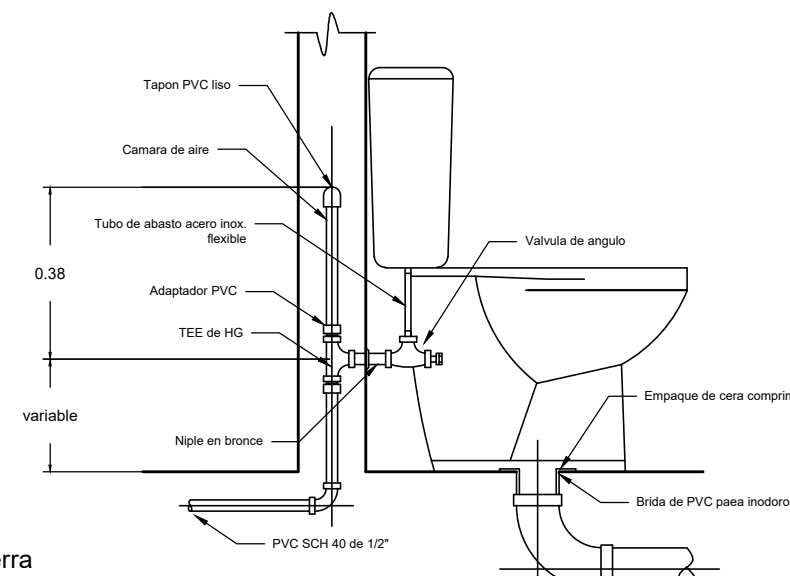
PREVISTA PARA AGUA POTABLE
Escala 1:15



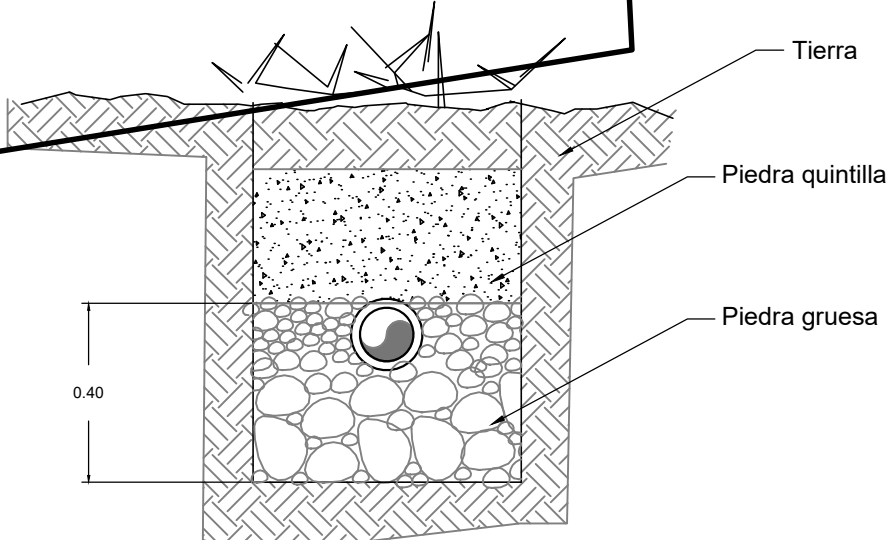
VENTILACION DE TUBERIA
Escala 1:15



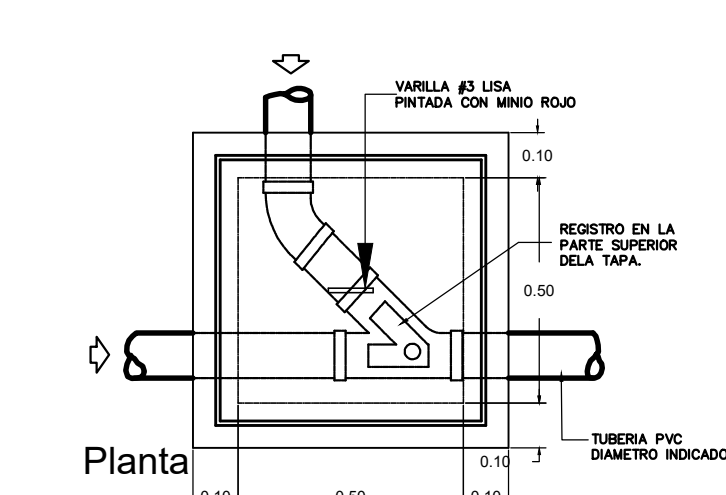
DETALLE DE CONEXION DE LAVAMANOS
Escala 1:15



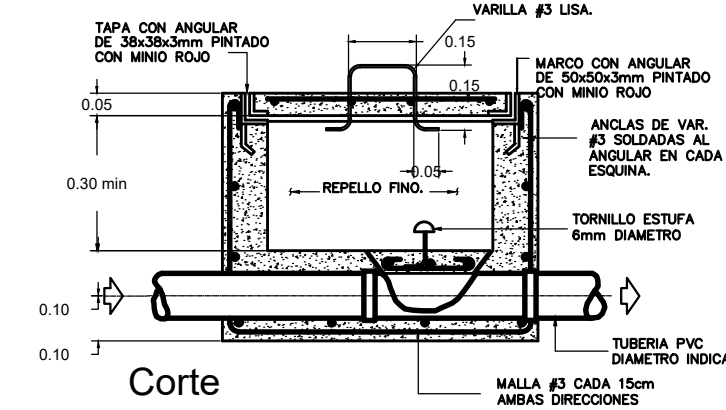
DETALLE DE CONEXION DE INODORO DE TANQUE
Escala 1:15



DETALLE DRENAJE SANITARIO
Escala 1:15



DETALLE DE CAJA DE REGISTRO
Escala 1:15



DETALLE DE CAJA DE REGISTRO
Escala 1:15

CONTENIDO :
-PLANTA AGUA POTABLE
-PLANTA AGUAS SERVIDAS
-PLANTA DE CUBIERTAS
-DETALLES MECANICOS
-NOTAS Y TABLAS MECANICAS

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO : ROLANDO BARBOZA QUIROS
N. CATASTRO : 3-1891184-2016
SITAS : TOMO 19656 FOLIO 138

PROYECTO	FECHA	LAMINA
APARTAMENTO R8	ENERO 2017	5 / 5