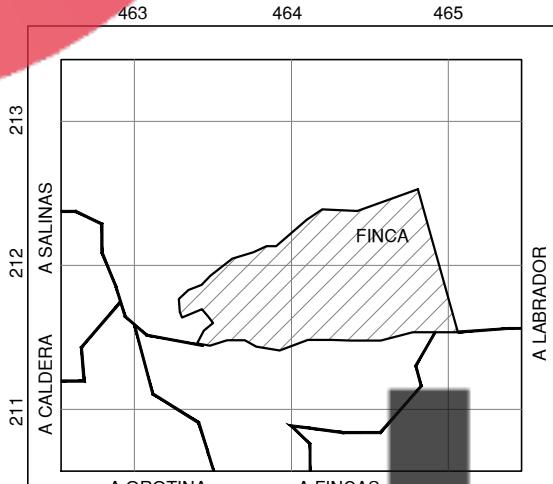
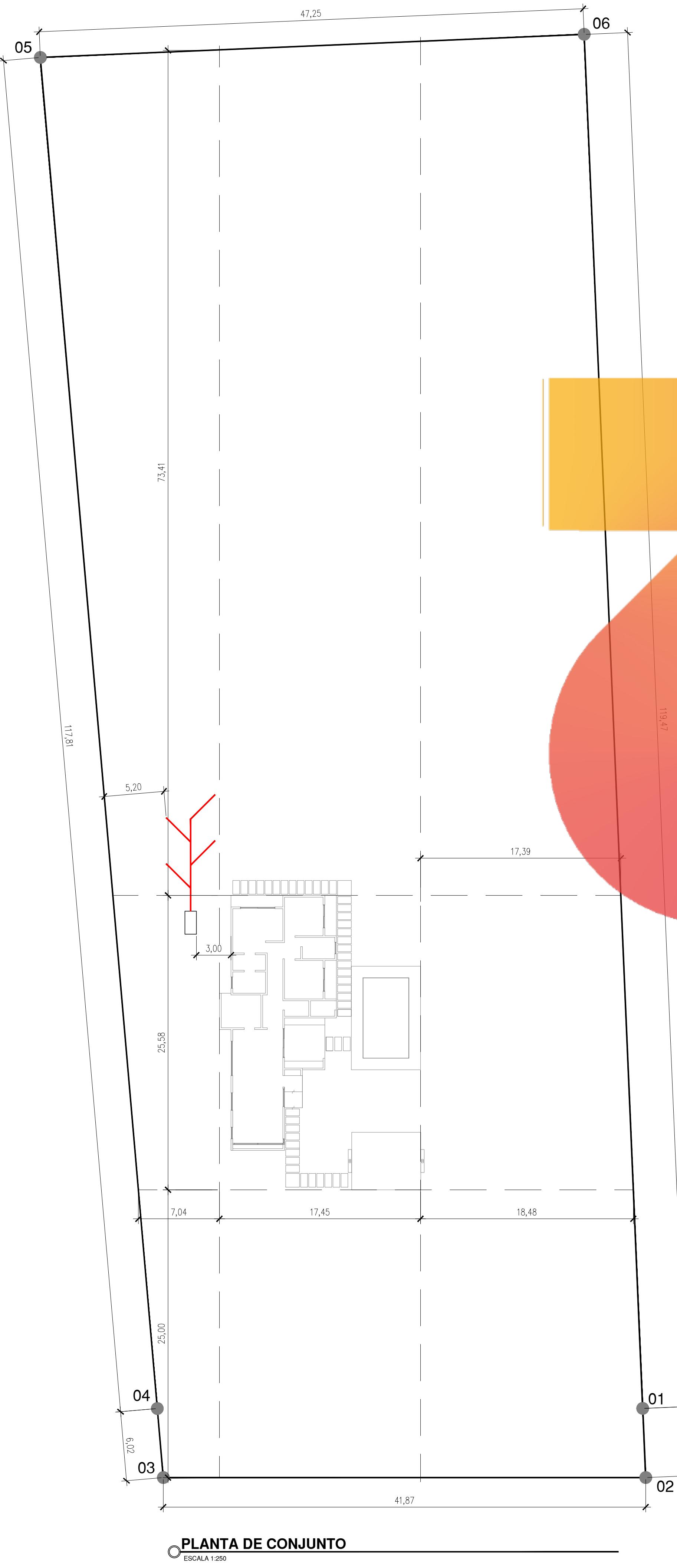
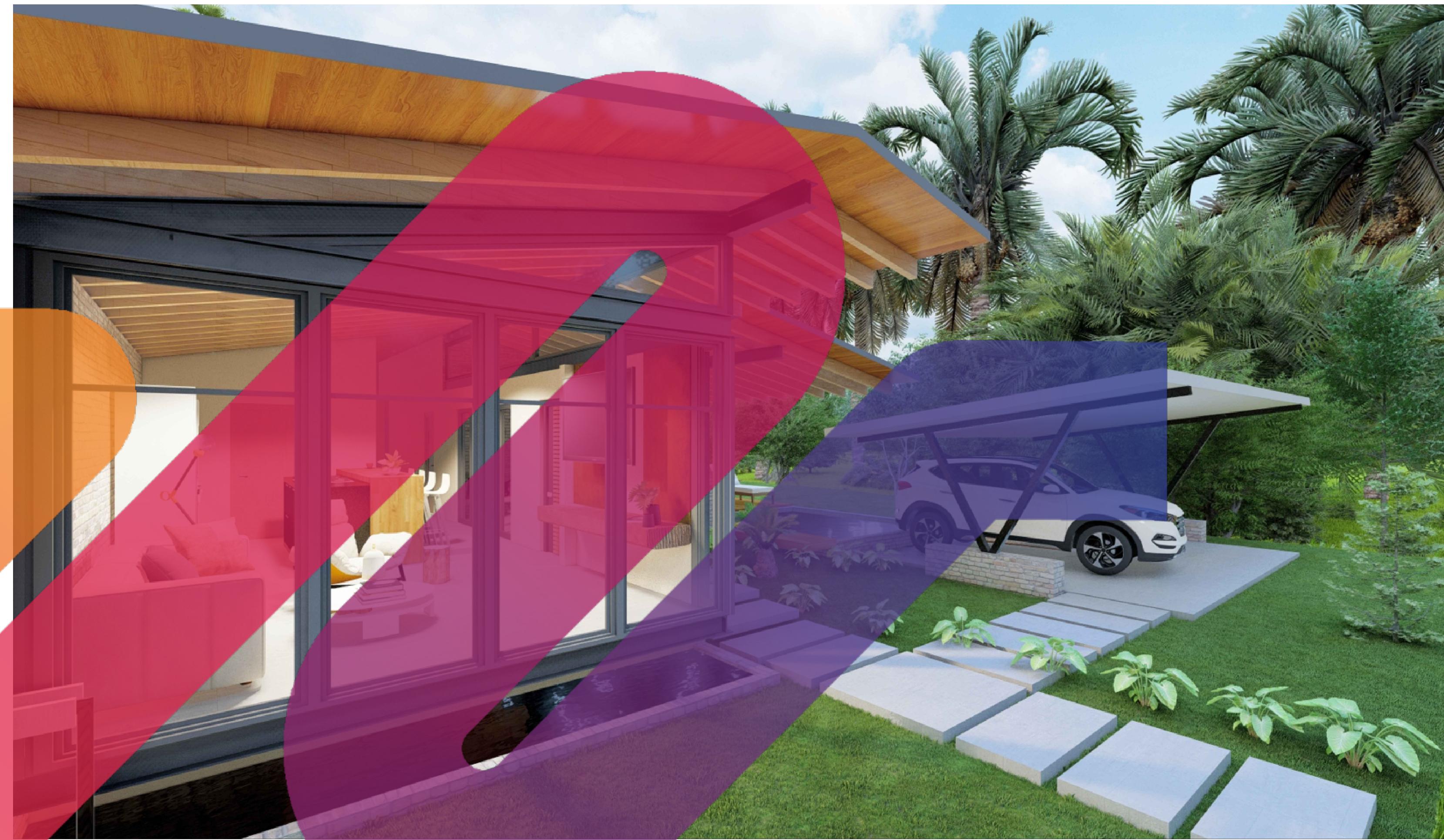


CASA DE HABITACIÓN

LA CEIBA, OROTINA, ALAJUELA



UBICACIÓN

ESCALA 1:2500

SÍMBOLOGIA GENERAL	
	ACABADO DE PARED
	TIPO DE MATERIAL DE PARED
	TIPO DE ACABADO EN CIELOS
	TIPO DE ACABADO EN PISOS
	NIVEL DE CIELO TERMINADO
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ANCHO DEL BUQUE
	ALTURA DE TRAZO
	NIVELES INDICADOS EN FACHADAS Y SECCIONES
	ALTURA DE BUEQUE EN PUERTAS Y VENTANAS
	DIRECCION Y PORCENTAJE DE PENDIENTES EN TECHOS
	SÍMBOLOGIA DE VENTANAS
	SÍMBOLOGIA DE PUERTAS

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS, CON LAS PAREDES Y APROBADO POR EL INSPECTOR EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

2. LAS COTAS RIGEN POR SOBRE EL PLANO.

3. CUALQUIER DUDA RESPECTO A PLANOS O DERIVADA DE LOS MISMO SE DEBE CONSULTAR AL INSPECTOR.

4. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS PREVALENCON SOBRE OTRAS DISPLINAS. EL CONSTRUCTOR DEBERA ANOTAR Y AVISAR AL INSPECTOR SOBRE CUALQUIER DISCREPANCIA AL ANTICIPACION EN EL CONTRATO.

5. LOS DETALLES A MAYOR ESCALA RIGEN SOBRE LOS DETALLES A MENOR ESCALA Y LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.

6. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER REVISADAS Y RECTIFICADAS PREVAMENTE EN OBRA ANTES DE LA EJECUCION. EL INSPECTOR DEBERA AVISAR AL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTA EL CORROBORACION DE LAS MEDIDAS EN OBRA.

7. TODO EL TRABAJO EN SOLDADURA DEBERA SER DE UN NIVEL ALTA CALIDAD DE ACABADO, CON SUPERFICIES LISA Y CONTINUAS, CON APARIENCIA DE SER UNA SOLA PIEZA.

8. EL CONTRATISTA GARANTIZARA QUE LAS UNIONES ENTRE GYPSUM Y CONCRETO NO SE AGRIETEN POR UN EMPASTADO O ENCINTADO APARTE TODAS LAS PAREDES Y SOLO SE PUEDE TENER SU RESPECTIVA INSULACION CON SUS RESPECTIVOS ESQUINEROS METALICOS EN TODAS LAS PAREDES.

9. EL NIVEL 0,00 SERA MANTENER CON EL NIVEL DEL DISEÑO TERMINADO.

10. OBSERVACION A INSPECTORES SOBRE LOS DISEÑOS ELECTRNICOS Y MECANICOS DEFECTUOSOS.

11. PARA LOS ACCESOS SE DEBERAN REALIZAR MUESTRAS, POR PARTE DEL CONTRATISTA, ANTES DE SU APROBACION POR PARTE DEL INSPECTOR, SIN LA CUAL NO SE PODRA INICIAR LA ETAPA.

12. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE EVACUAR CUALQUIER DUDA CON RESPECTO A ACABADOS, COLOR, TAMAÑO, FORMA, DISEÑO, ETC, COMUNICANDO PREVAMENTE AL INSPECTOR ANTES DE PROCEDER CON LA ETAPA.

13. TODO TIPO DE ENCHAPE DEBE ESTAR EN LINEA.

14. TODA ALTURA Y DIMENSION DEBERA SER REVISADA Y RECTIFICADA PREVAMENTE EN OBRA ANTES DE LA EJECUCION DE CADA ETAPA DEL PROYECTO.

15. EL CONTRATISTA DEBERA GARANTIZAR QUE LA CUBIERTA TENGAN SU RESPECTIVO AISLANTE TERMOACUSTICO.

16. TODAS LAS TERRAZAS DEBERAN TENER UNA PENDIENTE NO MENOR AL 1%.

17. SE DEBE TENER CONSIDERACION ACERCA DE ESPESORES DE PISO, ESTO DEBIDO A QUE PUEDE HABER DIFERENCIAS DE NIVELES, AL PASAR DE UN NIVEL A OTRA.

18. EL CONTRATISTA DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE VALOR, TOMANDO EN CUENTA TODAS LAS MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE ELECTRODOMESTICOS Y OTROS.

19. SE DEBE TENER EN CONSIDERACION QUE LOS MUEBLES DE VENTANAS DEBEN GARANTIZAR QUE NO SE PRODUZCA NINGUNA FUMACACION DE AGUA EN EL INTERIOR.

20. TODAS LAS PREVIAS ELECTRICAS DEBERAN SER REVISADAS Y MARCADAS EN PAREDES PARA QUE EL ARQUITECTO LAS REVISE EN OBRA Y LA APROBACION DE LAS MISMAS.

21. TODOS LOS MUEBLES DE BANO DEBEN TENER UNA ALTURA MAXIMA DE 85cm A LA PARTE DE ARRIBA DEL LAVATORIO.

22. TODAS LAS ESPECIFICACIONES DE BOTAGUAS, CANOAS, LIMPIAVAS DEBEN SER CONSULTADAS Y APROBADAS POR EL ARQUITECTO Y EL AGENTE MEDICO.

23. LOS BORAPES Y CORNICES DEBEN SER SEGUN DETALLES ARQUITECTONICOS.

24. LOS DE PORTERISO DEBEN ESTAR COMPLETAMENTE NIVELADA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INSTALACION DE LOS PISOS.

25. EL CONCRETO MARTELADO DE LOSOS DE CONTRAPISO DE ACCESO Y MACERETAS, DEBERA TENER UN ACABADO APROBADO POR EL ARQUITECTO INSPECTOR, TODO EL TRABAJO DEBE SER REALIZADO A MANO.

ÍNDICE DE LÁMINAS

A01	UBICACION TABLAS ARQUITECTONICAS	S01	NOTAS Y TABLAS ESTRUCTURALES DETALLES ESTRUCTURALES	M01	PLANTA AGUA POTABLE	E01	TABLAS Y NOTAS ELECTRICAS
A02	PLANTA DE AREAS	S02	PLANTA DE CIMENTOS	M02	PLANTA DE AGUA CALIENTE	E02	PLANTA DE ACOMETIDA
A03	PLANTA DE MEDIDAS	S03	PLANTA DE COLUMNAS	M03	PLANTA DE AGUAS NEGROAS Y GRISAS	E03	PLANTA DE LUMINARIAS
A04	PLANTA DE ACABADOS	S04	PLANTA DE VIGAS	M04	PLANTA DE DUCTOS PLANTA DE PISCINA	E04	PLANTA DE TOMAS
A05	FACHADAS	S05	PLANTA DE TAPICHELES				
A06	SECCIONES	S06	PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS				
A07	PLANTA DE CUBIERTAS						
A08	PLANTA DE CIELOS						

PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303,75 m²

PROVINCIA | CANTÓN | DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:

Nº DE PLANO:

CONTENIDO:
-UBICACION Y LOCALIZACION
-TABLAS ARQUITECTONICAS

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA
INDICADA
FECHA
A01



delinea
TU VISIÓN, NUESTRO TRAZO

TABLA ÁREAS			
01	30.00 m ²	GARAJE	
02	57.00 m ²	ACCESOS	
03	45.00 m ²	ESTAR	
04	10.80 m ²	LAVADO	
05	15.60 m ²	PASILLO	
06	6.00 m ²	S.S. #1	
07	4.50 m ²	W. CLOSET	
08	16.40 m ²	DORMITORIO #1	
09	12.25 m ²	DORMITORIO #2	
10	5.90 m ²	S.S. #2	
11	12.25 m ²	DORMITORIO #3	
12	3.40 m ²	S.S. #3	
13	3.40 m ²	MÁQUINAS	
14	15.75 m ²	TERRAZA	
15	26.00 m ²	ACCESO PISCINA	
16	28.00 m ²	PISCINA	
17	4.50 m ²	TERRAZA #1	
18	3.50 m ²	TERRAZA #2	
19	3.50 m ²	TERRAZA #3	
ÁREA TOTAL:			303.75 m ²

PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
Nº DE PLANO:

CONTENIDO:
-PLANTAS DE CONJUNTO
-UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
-TABLAS ARQUITECTÓNICAS

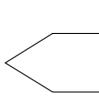
ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA
INDICADA
FECHA
A02



PROYECTO:		
CASA DE HABITACIÓN 303.75 m ²		
PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
-	-	-
PROFESIONAL RESPONSABLE:		
DISEÑO Y DIRECCIÓN: -		
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:		
PROPIETARIO: -		
Nº DE PLANO: -		
CONTENIDO:		
-PLANTA DE MEDIDAS		
ESCALA DE DIBUJO:		
INDICADA	LÁMINA	
FECHA	A03	



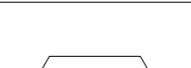
ACABADOS PAREDES

	<p>PARED DE BLOQUES 15x20x40 cm</p>
	<p>PARED LIVIANA DE GYPSUM MR</p>
	<p>PARED DE BLOQUES 20x20x40 cm</p>
	<p>REPELLO AFINADO UTILIZANDO REPEMAX O SIMILAR EMPASTE EN PAREDES INTERNAS</p>
	<p>ENCHAPE AZULEJO ALTURA 2.10 m</p>
	<p>ENCHAPE AZULEJO PARA PISCINA</p>
	<p>ENCHAPE TIPO FACHALETA LADRILLO</p>

ACABADO PISOS

F01	CONCRETO ESCOBEADO CON BORDES RECTOS
F02	PISO LUJADO ACABADO HELICOPTERO
F03	PISO PORCELANATO TIPO MADERA O SIMILAR
F04	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE
F05	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA DUCHA
F06	PISO DE MADERA TIPO TECA O SIMILAR
F07	PISO ANTIDESLIZANTE PARA PISCINA Y TERRAZA
F08	PISO ENCHAPE PISCINA

ACABADO CIELOS

	CIELO DE GYPSUM
	CIELO TABILLA
	CIELO GYPSUM MR

PROYECTO: CASA DE HABITACIÓN 600,75 m²

PROVINCIA SANTÁMÉS

PROFESIONAL RESPONSABLE: DISEÑO Y DIRECCIÓN

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

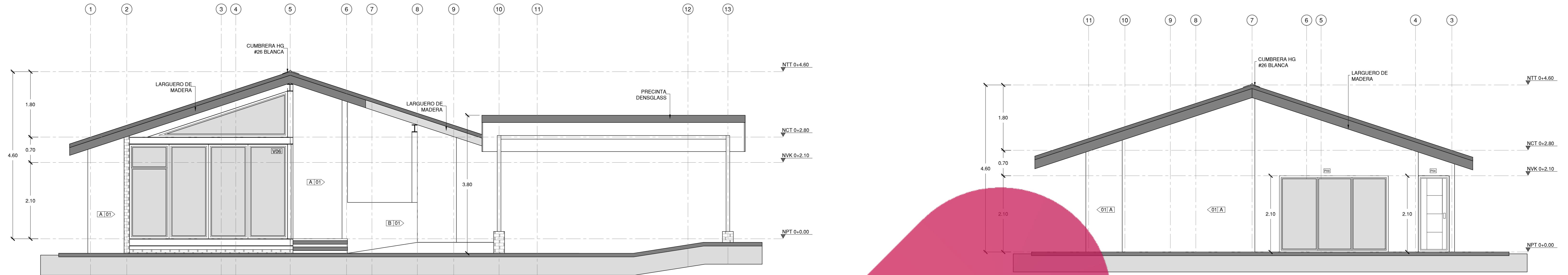
N° DE PLANO: -

CONTENIDO:

2020 RELEASE UNDER E.O. 14176

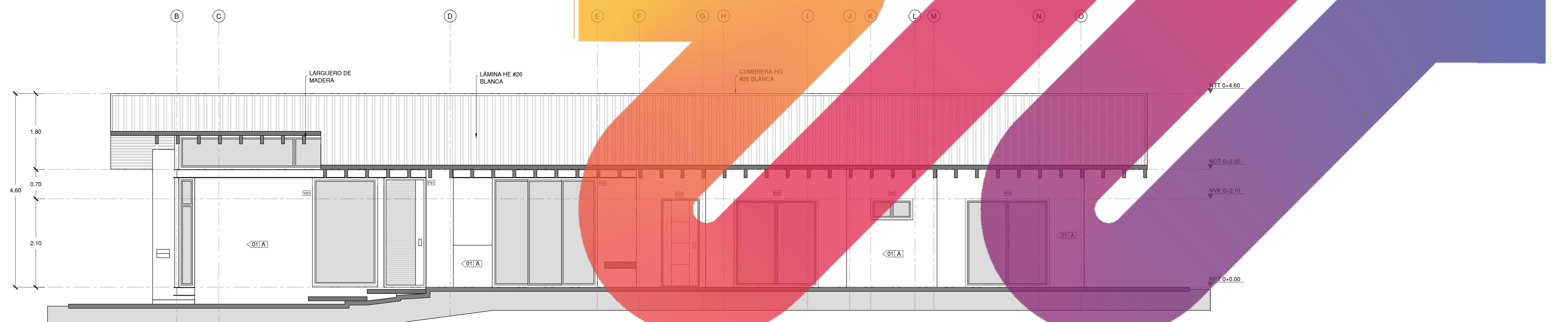
ESCALA DE DIBUJO.

FECHA



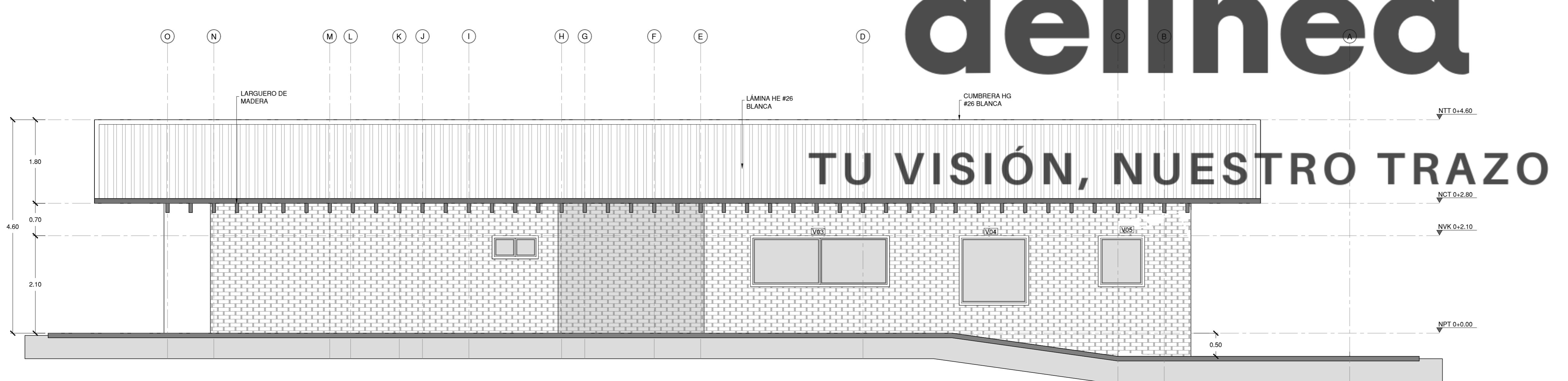
FACHADA PRINCIPAL

ESCALA 1:50



FACHADA LATERAL DERECHA

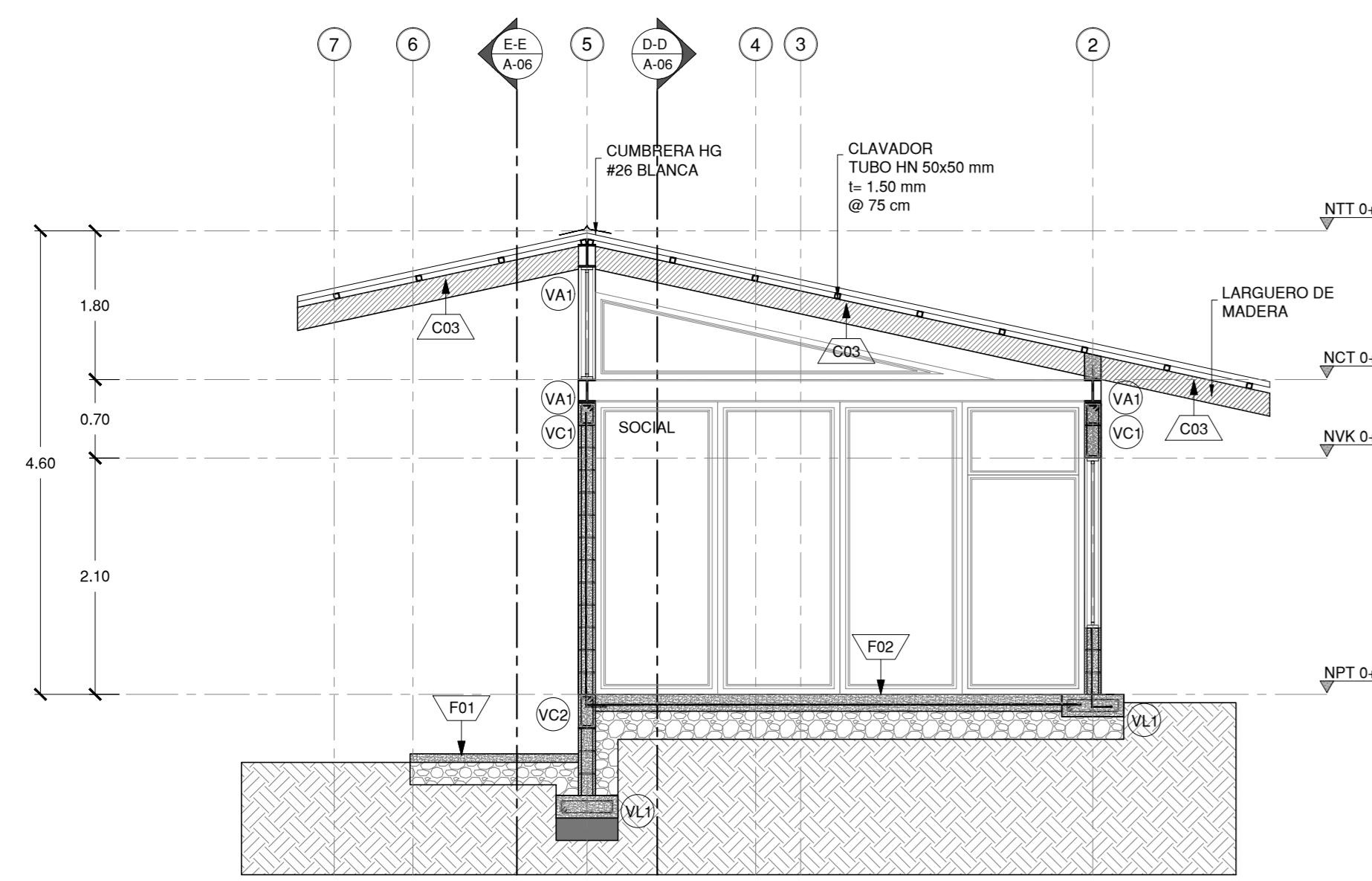
ESCALA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

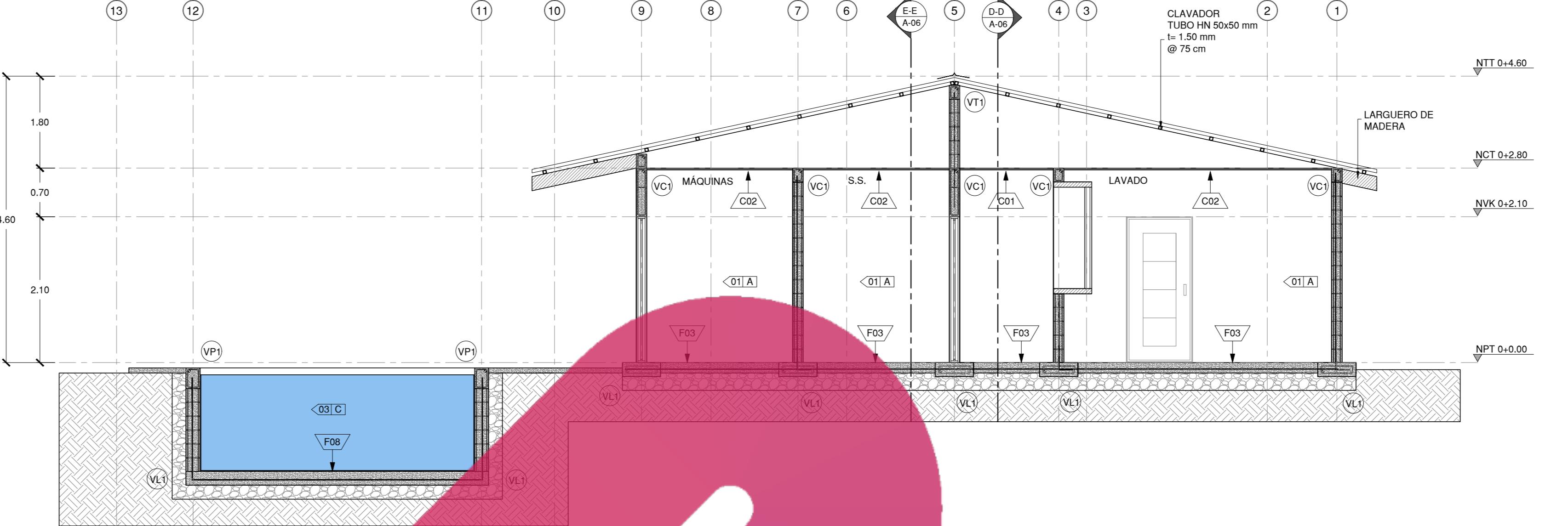
ESCALA

<p>PROYECTO:</p> <p>CASA DE HABITACIÓN</p> <p>303.75 m²</p>		
PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
-	-	-
<p>PROFESIONAL RESPONSABLE:</p> <p>DISEÑO Y DIRECCIÓN:</p> <p>-</p> <p>-</p>		
<p>INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:</p> <p>PROPIETARIO: -</p>		
<p>Nº DE PLANO: -</p>		
<p>CONTENIDO:</p> <p>-FACHADAS</p>		
<p>ESCALA DE DIBUJO:</p> <p>INDICADA</p> <p>FECHA</p> <p>-</p>		<p>LÁMINA</p> <p>A05</p>



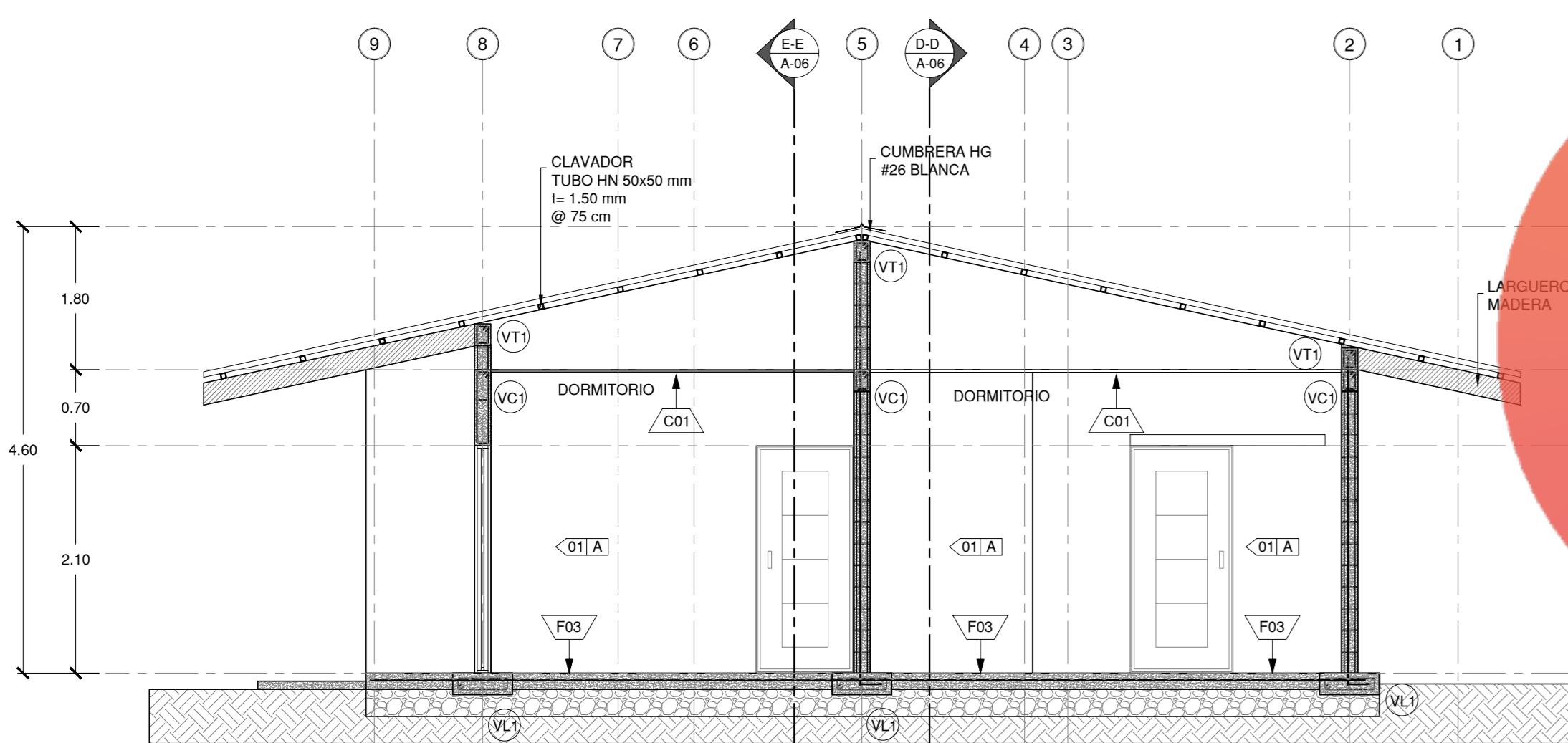
SECCIÓN A-A

ESCALA 1:50



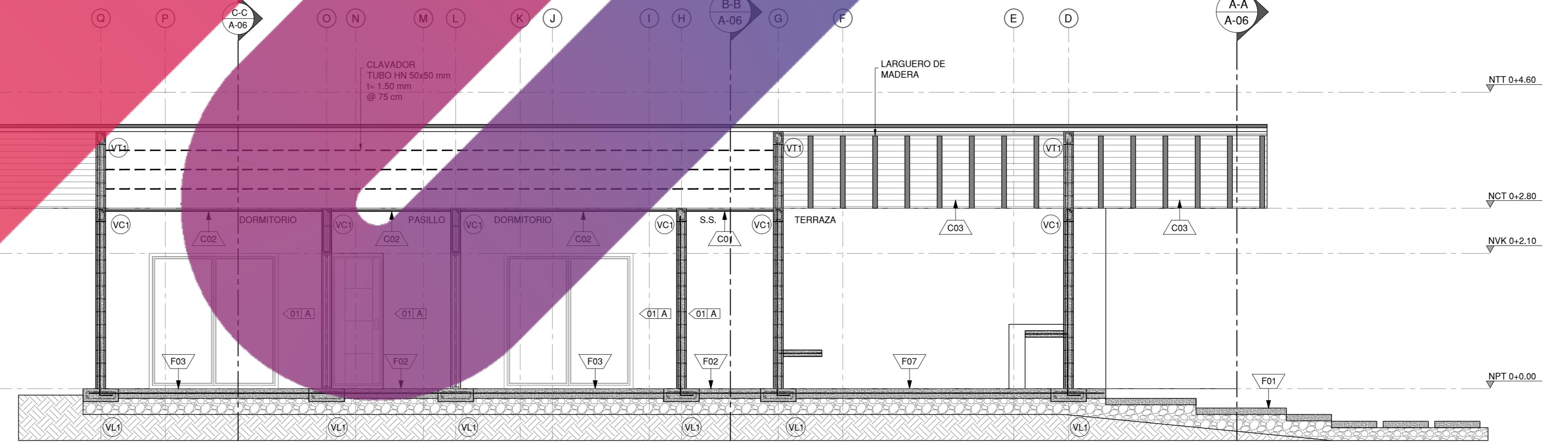
SECCIÓN B-B

ESCALA 1:50



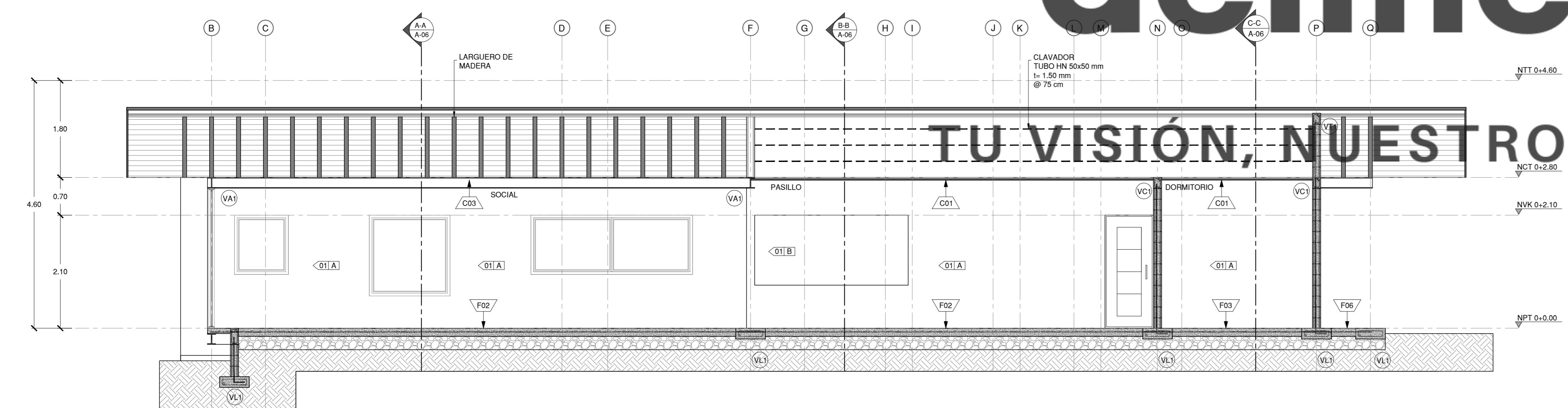
SECCIÓN C-C

ESCALA 1:50



SECCIÓN D-D

ESCALA 1:50



SECCIÓN E-E

ESCALA 1:50

delinea

TU VISIÓN, NUESTRO TRAZO

PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO:
Nº DE PLANO:

CONTENIDO:
-SECCIONES

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA

INDICADA

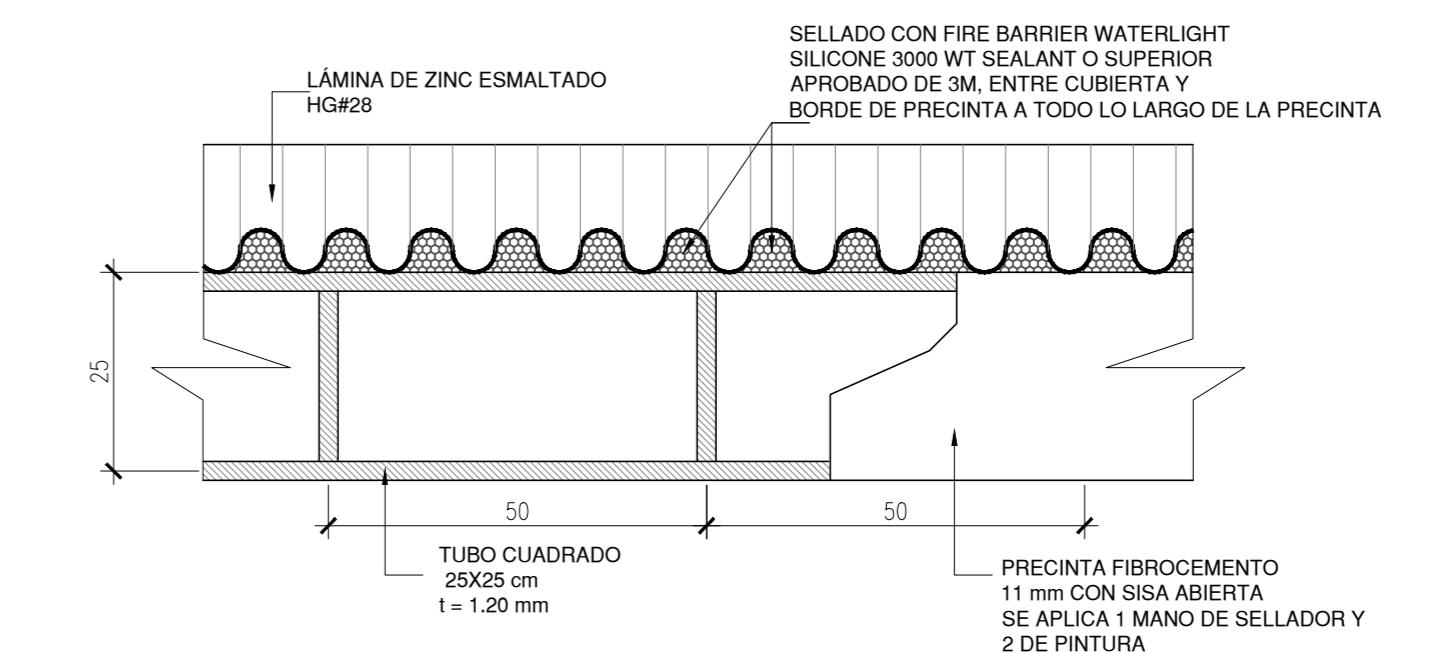
FECHA

A06



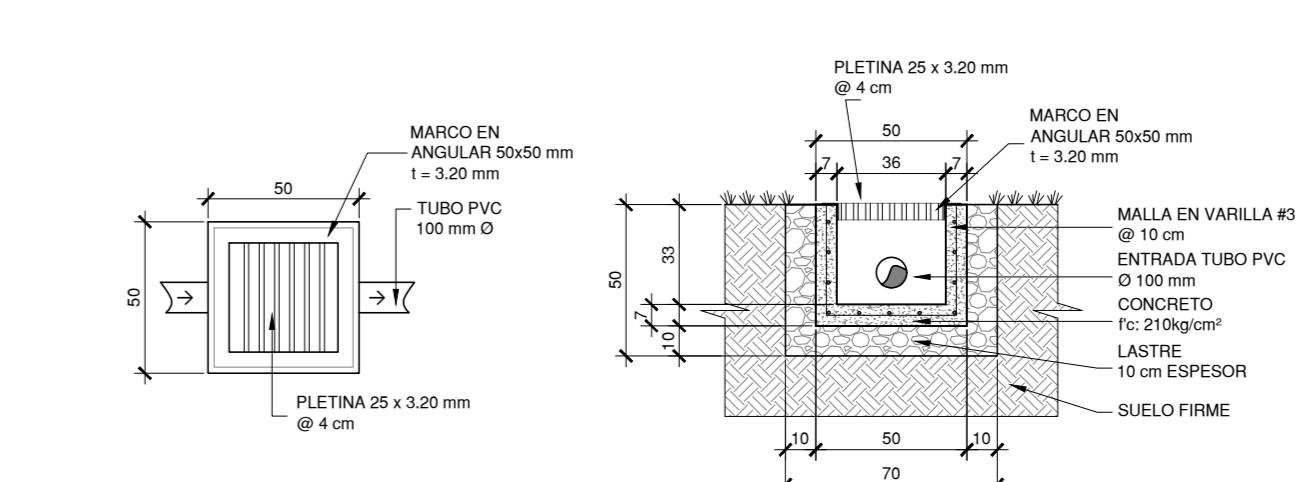
TU VISIÓN, NUESTRO TRAZO

PLANTA CUBIERTAS DE TECHO



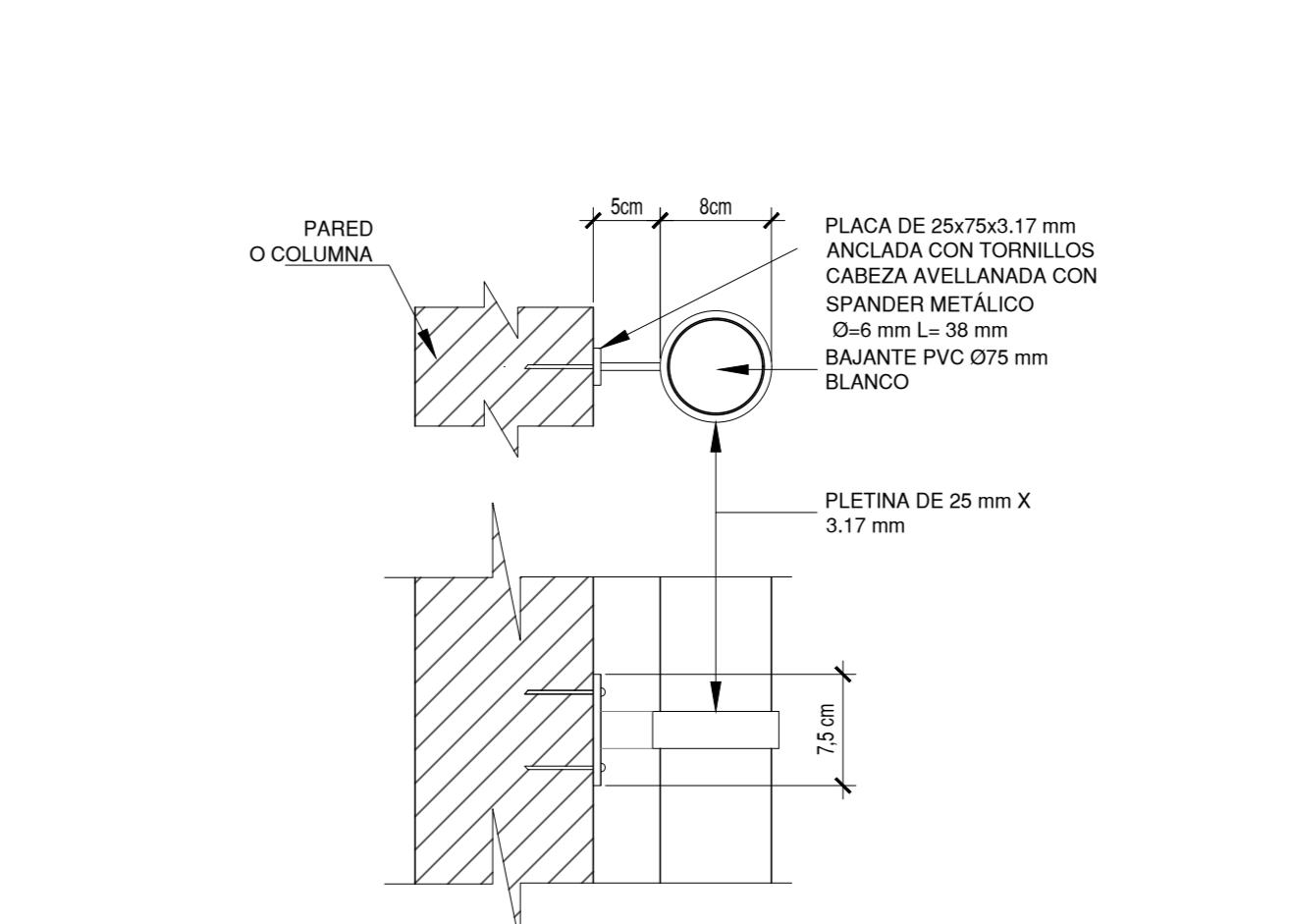
DETALLE PRECINTA Y CANOA

ES



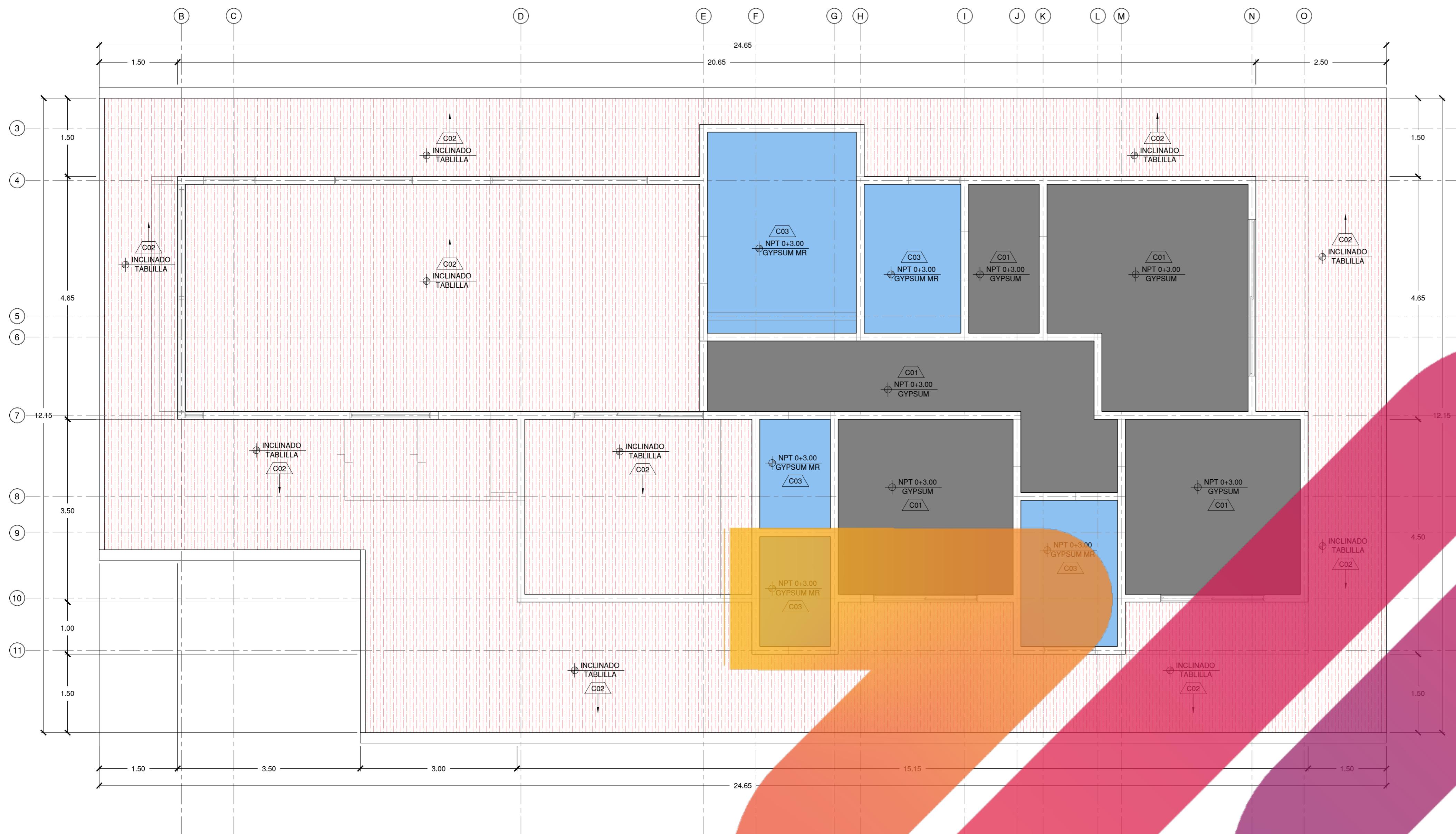
DETALLE CAJA DE REGISTRO PLUVIAL

ESQ



DETALLE DE BAJANTE

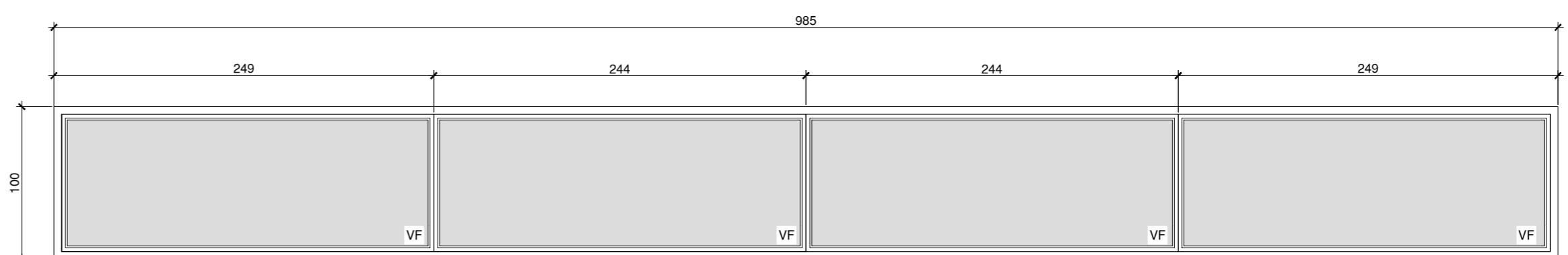
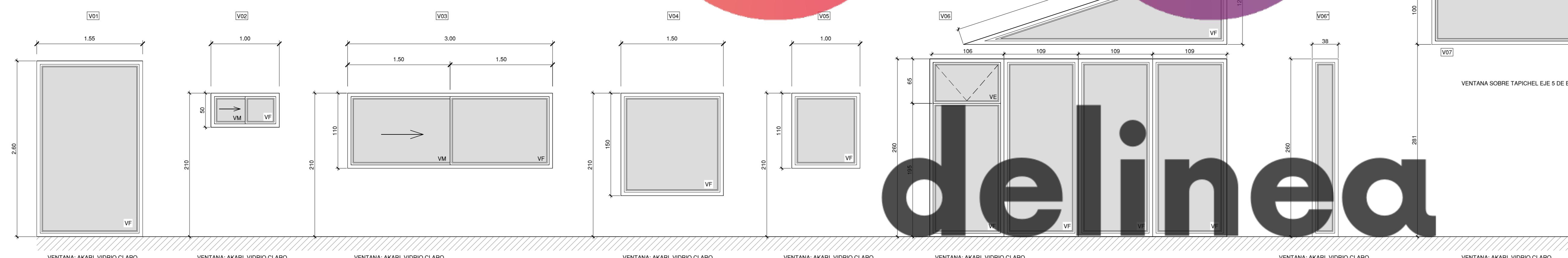
<p>PROYECTO:</p> <p>CASA DE HABITACIÓN 303.75 m²</p>		
PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
-	-	-
<p>PROFESIONAL RESPONSABLE:</p> <p>DISEÑO Y DIRECCIÓN: - - -</p>		
<p>INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:</p> <p>PROPIETARIO: -</p> <p>Nº DE PLANO: -</p>		
<p>CONTENIDO:</p> <p>-PLANTA CUBIERTA DE TECHOS -DETALLES ARQUITECTÓNICOS GENERALES</p>		
<p>ESCALA DE DIBUJO:</p> <p>INDICADA</p> <p>FECHA</p>		LÁMINA
		A07



SIMBOLOGÍA CIELOS		
C01	CIELO RASO DE GYPSUM BOARD SOBRE EMLANTILLADO ALUMINIO	
C02	CIELO RASO DE TABILLA DE TECA O LAUREL SOBRE EMLANTILLADO SEMIDURO 1x2	
C03	CIELO RASO DE GYPSUM MR O PARA ZONAS HUMEDAS SOBRE EMLANTILLADO ALUMINIO	

PLANTA DE CIELOS REFLEJADOS

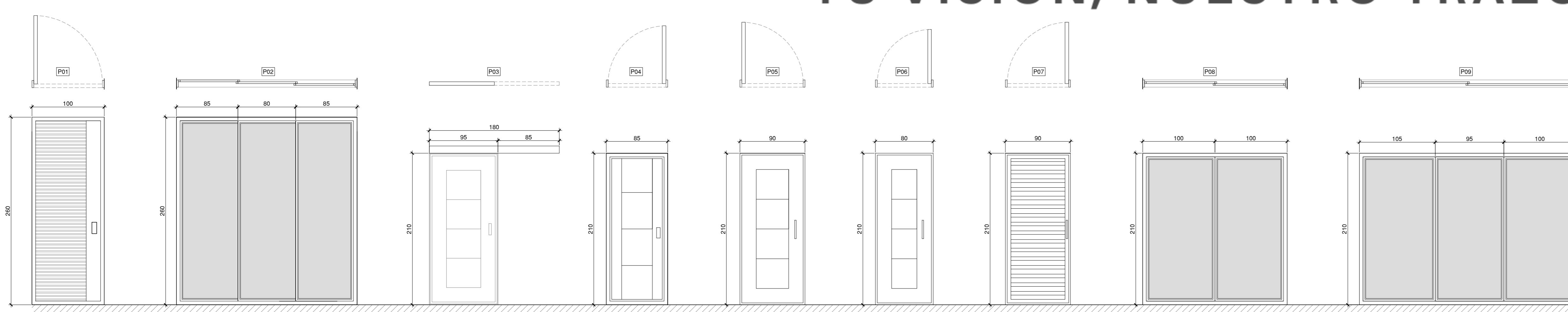
ESCALA 1:50



VENTANA SOBRE TAPICHEL EJE 5 DE B-E

DETALLE DE VENTANAS

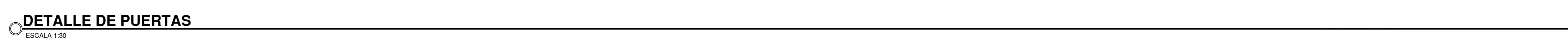
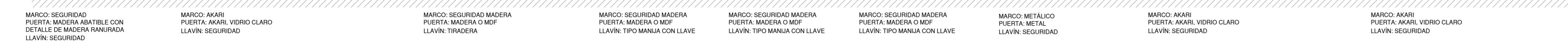
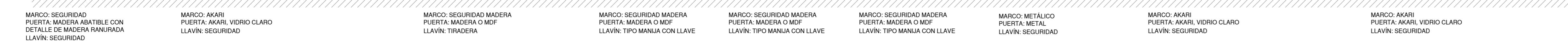
ESCALA 1:30



TU VISIÓN, NUESTRO TRAZO

DETALLE DE PUERTAS

ESCALA 1:30



PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:
- - -

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
Nº DE PLANO:

CONTENIDO:
-PLANTA DE CIELOS REFLEJADOS
-DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS
-DETALLES ARQUITECTÓNICOS GENERALES

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA

INDICADA

FECHA

A08

ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

CONCRETO:
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MEDIDA EN CILINDROS DE 150 MM DE DIÁMETRO
POR 300 MM DE ALTURA.

PLACAS DE CIMENTACIÓN, COLUMNAS, VIGAS,
ESCALERAS, LOSAS DE TECHO, ENTREPISO Y CONTRAPISO, PEDESTALES Y
OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES F'c=210 kg/cm².

RELLENO DE BLOQUES DE CONCRETO F'c=175 kg/cm².

SE DEBERÁ COLOCAR UN RECURCIMIENTO RETARDADOR DE LOS EFECTOS DE CALOR INTENSO QUE BRINDE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA FUEGO EN LOSAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE ENTREPISO POR UN TIEMPO MÍNIMO DE 2 HORAS.

EL REFORZAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO SERÁ DE 75 MM EN AQUELLOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO 50 MM EN FONDOS DE PLACAS Y VIGAS DE FUNDACIÓN QUE TENGAN SELLADO PREVIO Y 30 MM EN TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS.

BLOQUES DE CONCRETO:
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CÓDIGO SÍSMICO DE COSTA RICA 2010 PARA MAMPORTEO CLASE A, PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO EN PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO MÍNIMO 2 HORAS.

ACERO DE REFORZO:
ACERO DE LAS BARRAS CORRUGADAS SEGUN LA NORMA ASTM A-615 TODAS LAS VARILLAS CON UN ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA Fy=2800 kg/cm² (GRADO 40).

PARA EL TRASLAPE Y GANCHOS ESTÁNDAR EN LOS ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO SESEGUÍR LO INDICADO EN TABLAS N° 3 Y 4 SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL ACI 318-11.

ACERO ESTRUCTURAL:
OTROS ELEMENTOS COMO ANGULARES, PLACAS ACCESORIOS, CON UN ESFUERZO Fy=235 kg/cm² SEGUN NORMA ASTM A-36.

ELEMENTOS DE LÁMINA DELGADA DOBLADOS EN FRÍO CON UN ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA Fy = 230 kg/cm² SEGUN NORMAS ASTM A-570-33.

MADERA:
SE DEBERÁ UTILIZAR MADERA DEL TIPO "DURA" QUE DEBERÁ ESPECIFICAR EL ENCARGADO DE LA CONSTRUCCIÓN PARA LA APROBACIÓN DE LA INSPECCIÓN.

NOTAS ESTRUCTURALES

ELEMENTOS DE ACERO:
1. CORRESPONDE AL CONSTRUCTOR ELABORAR TODOS LOS PLANOS DE TALLER EN EL CUAL DEBERÁ DETALLAR TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO, PLACAS DE APOYO Y ANCLAJE, TIPO DE SOLDADURA, CUALQUIER OTRO ACCESORIO, POR LO CUAL EN SITIO DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES Y UBICACIONES DE LOS ELEMENTOS SEÑALADOS EN LOS PLANOS PARA SU POSTERIOR APROBACIÓN POR LA INSPECCIÓN TÉCNICA.

2. LOS TIPOS DE SOLDADURA ACEPTADOS SON E60-13 PARA PERFILES LAMINADOS EN FRÍO Y E70-10 PARA LOS PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE.

3. LA FORMA DE LA SOLDADURA DEBE SER UNIFORME, REGULAR Y SIMÉTRICA, SIN FISURAS NI DEFECTOS VISIBLES.

4. TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO (COMPONENTES PRINCIPALES Y ACCESORIOS) DEBERÁN PINTARSE CON UNA BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA (MINIO O CROMATO DE ZINC) DE APROXIMADAMENTE 50 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO Y DOS CAPAS DE ESMALTE DE APROXIMADAMENTE 25 MICRAS CADA UNA.

5. EL COLOR DE LAS 3 CAPAS DE PINTURA DEBE SER DIFERENTE.

IMPERMEABILIZACIÓN:
1. CUALQUIER SUPERFICIE EXPUESTA Y/O EN CONTACTO CON EL TERRENO, AGUA O A EFECTOS DE LA INTERPERIE DEBERÁN SER IMPERMEABILIZADOS CON UNA MEMBRANA BETUMINOSA TIPO TREMPROOF 60 O SIMILAR APROBADOS POR LA INSPECCIÓN Y SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

2. EN AQUELLOS CASOS EN QUE SE NECESITE DRENAR AGUA SE DEBERÁ COLOCAR UN GECOPUESTO DE DRENAJE MACDRAN O SIMILAR APROBADOS POR INSPECCIÓN Y SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

3. LOS TECHOS CON LOSA DE CONCRETO, DEBERÁN LLEVAR MATERIAL PARA IMPERMEABILIZAR, PRODUCTO SUPER THROSEAL O SIMILAR.

PRUEBAS DE RESISTENCIAS DEL CONCRETO Y CURADO
1. POR CADA 10 M² DE CONCRETO MEZCLADO, EL CONSTRUCTISTA DEBERÁ REALIZAR ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL CONCRETO DE 1 MUESTRAL DE 3 CILINDROS ASIMISMO DEBERÁ LLEVAR UN REGISTRO DE LA UBICACIÓN, FECHA DE COLOADO, REVENIENTO Y LOS VALORES DE RESISTENCIA OBTENIDOS.

2. POSTERIOR AL COLOADO DE CONCRETO SE DEBERÁ PROTEGER LOS NUEVOS ELEMENTOS DE LOS EFECTOS DE INTERPERIE.

3. EL CURADO CON AGUA SE INICIA CUANDO EL CONCRETO ESTÉ RECENTEMENTE ENDURECIDO Y SE DEBERÁ MANTENER HÚMEDAS LAS SUPERFICIES DE CONCRETO UN MÍNIMO DE 1 SEMANA.

ENCOFRADOS:
1. COMO SE INDICA AL ENCARGADO DE LA CONSTRUCCIÓN DISEÑAR Y/O SELECCIONAR EL TIPO DE ENCOFRADOS, DE TAL MODO QUE RESISTAN LAS PRESIONES DEL CONCRETO RECÍEN COLOCADO Y POSTERIOR SOSTENIMIENTO, DE TAL MANERA QUE NO SE PRESENTEN DEFORMACIONES EXCESIVAS.

2. LOS ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO NO DEBERÁN SER REMOVIDOS HASTA QUE EL CONCRETO alcance 80% DE SU RESISTENCIA ESPECIFICADA Y NO ANTES DE 9 DÍAS A PARTIR DE EFECTUADO EL COLOADO.

DOSIFICACIÓN Y MEZCLAS DE CONCRETO

CURADO DE CONCRETO

-IMMEDIATAMENTE DESPUES DE COLOADO EL CONCRETO, SE DEBEN PROTEGER LAS SUPERFICIES EXPUESTAS DE LOS EFECTOS DE LA INTERPERIE, CUBRIENDO LAS LAMINAS PLÁSTICAS O MANTEADOS.
- EL CURADO CON AGUA SE INICIARÁ TAN PRONTO EL CONCRETO HAYA ENDURECIDO LO SUFFICIENTE.
- TODAS LAS SUPERFICIES DE CONCRETO SE DEBEN MANTENER HÚMEDAS EN FORMA CONSTANTE DE MÍNIMO 8 DÍAS.

RECUBRIMIENTOS

EL REQUERIMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO SERÁ: 50MM EN PLACAS Y VIGAS DE AMARRE DE FUNDACIÓN.
25MM TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS.

TRASLAPES

- NO SE PERMITE EL TRASLAPE DE REFORZO EN LOS NUDOS DE VIGA COLUMNA.
- LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE TRASLAPES SERÁ DE 40 DIÁMETROS DE VARILLA.
- NO PODRÁ TRASLAPARSE MÁS DEL 50 % DEL REFORZO EN UNA MISMA SECCIÓN DE VIGA, COLUMNA O MURO.
- EN VIGAS LOS TRASLAPES DE REFORZO DE LA CAPA SUPERIOR DEBERÁN EFECTUARSE EN EL TERCIO CENTRAL.
- EN VIGAS LOS TRASLAPES DE REFORZO DE CAPA INFERIOR DEBERÁN EFECTUARSE EN LOS TERCIOS LATERALES.

DATOS DE DISEÑO

MATERIALES:

CONCRETO: RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A 28 DÍAS
ACERO DE REFORZO: ESPESOR DE CEDERON
ACERO LAMINADO EN FRÍO: ESPESOR CEDENCIA
SUELO: CAPACIDAD SOPORTANTE DE SERVICIO

CARGAS PERMANENTES

CONCRETO: PESO UNITARIO:
SUELO: PESO UNITARIO:
ACERO: PESO UNITARIO:
PAREDES: PESO UNITARIO:
TECHUMBRE Y CIELOS: ENTREPISO

CARGAS TEMPORALES

EN TECHOS: ENTREPISO
PARAMETROS SÍSMICOS

CLASIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA:
FACTOR DE IMPORTANCIA:
ZONA SÍSMICA:
TIPO DE SUELO:
PERÍODO DE REGRESO:
ACELERACIÓN MÁXIMA ESPERADA:
DUTILIDAD GLOBAL ASIGNADA:
FACTOR ESPECTRAL DÍNAMICO:
FACTOR SOBRE RESISTENCIA:
COEFICIENTE SÍSMICO:

DOSIFICACIÓN PARA MEZCLAS DE CONCRETO

PROPORCIÓN POR VOLUMEN UTILIZANDO CAJONES DE MADERA
PROPORCIÓN POR VOLUMEN UTILIZANDO CUBETA DE 5 GALONES

RESISTENCIA PROBABLE A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS

kg/cm²

CEMENTO ARENA PIEDRA CEMENTO ARENA PIEDRA

kg

1 2.5 4.0 1 3.5 5.5 175

1 2.5 3.5 1 3.5 5.0 210

1 2.0 3.0 1 3.0 4.5 245

1 2.0 2.5 1 3.0 3.5 280

1 2.0 2.0 1 3.0 3.0 315

1 1.5 2.0 1 2.0 3.0 350

175

210

245

280

315

350

175

210

245

280

315

350

175

210

245

280

315

350

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

280

315

175

210

245

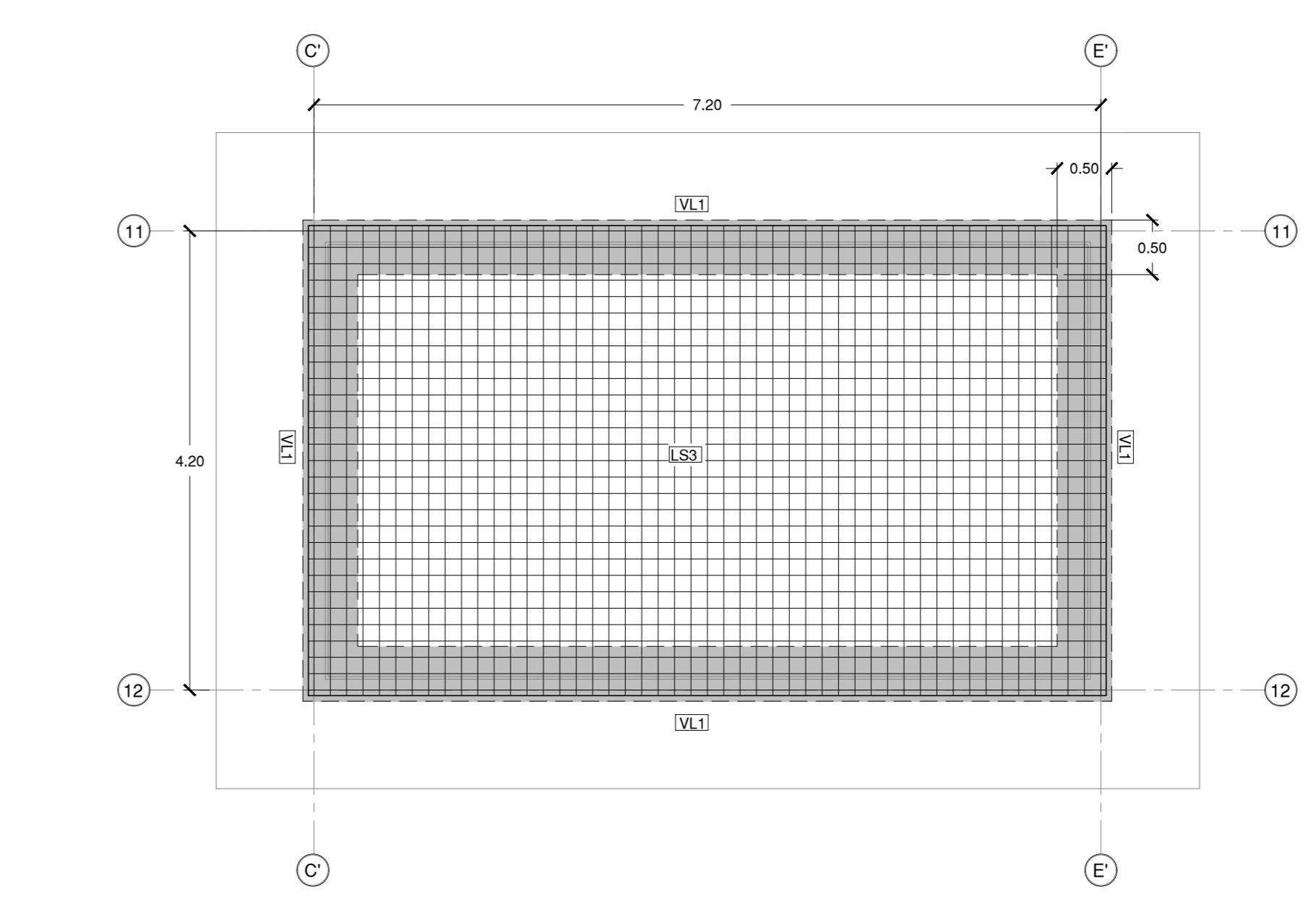
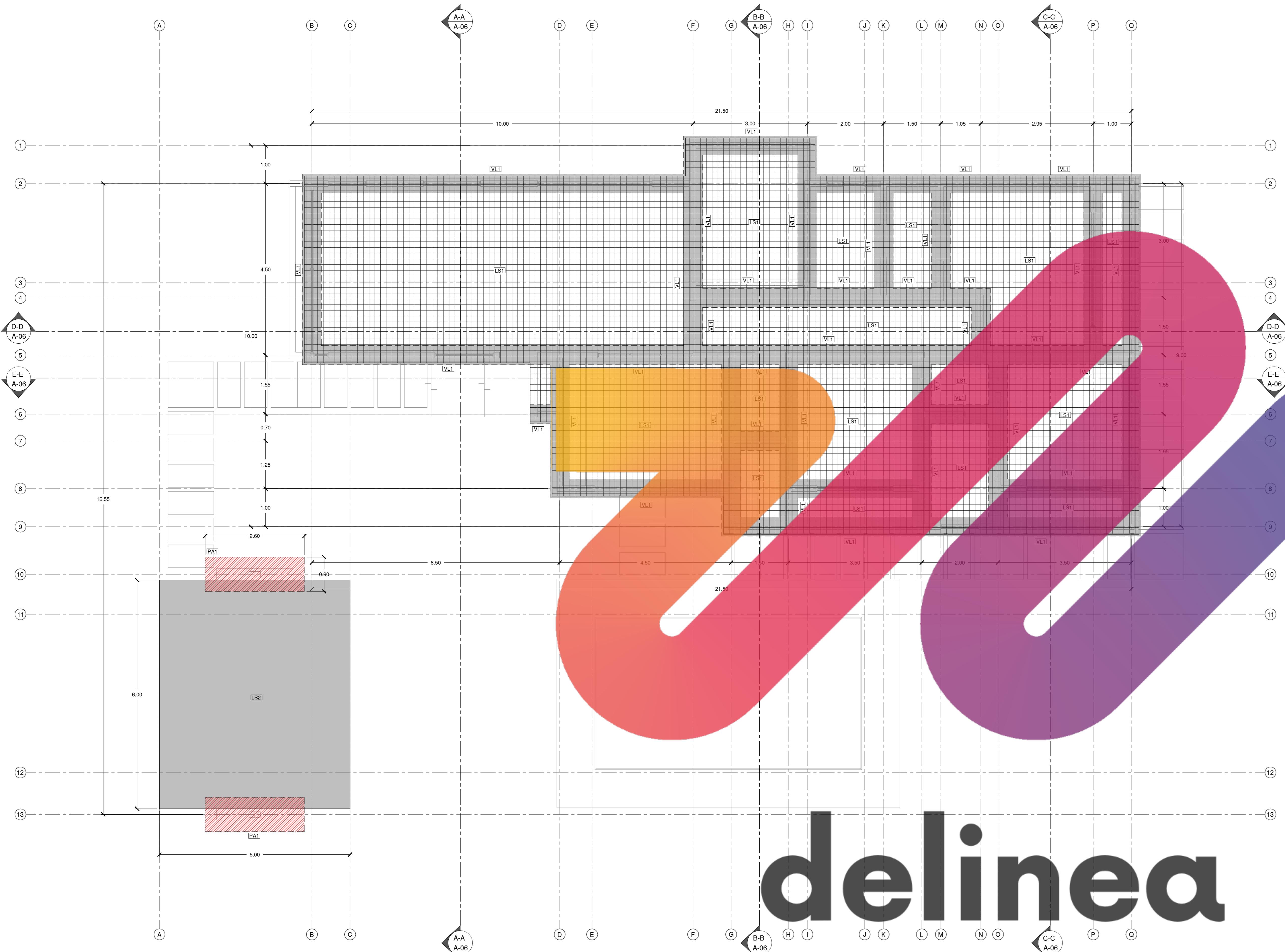
280

315

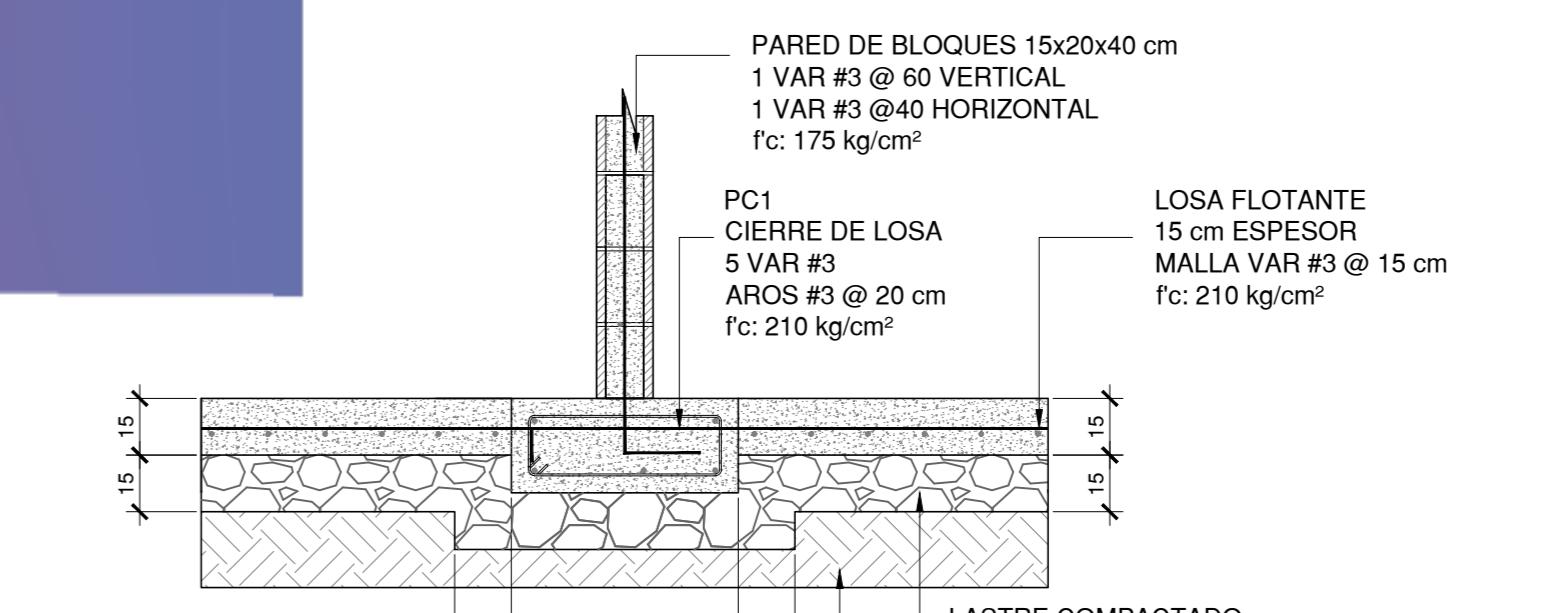
175

210

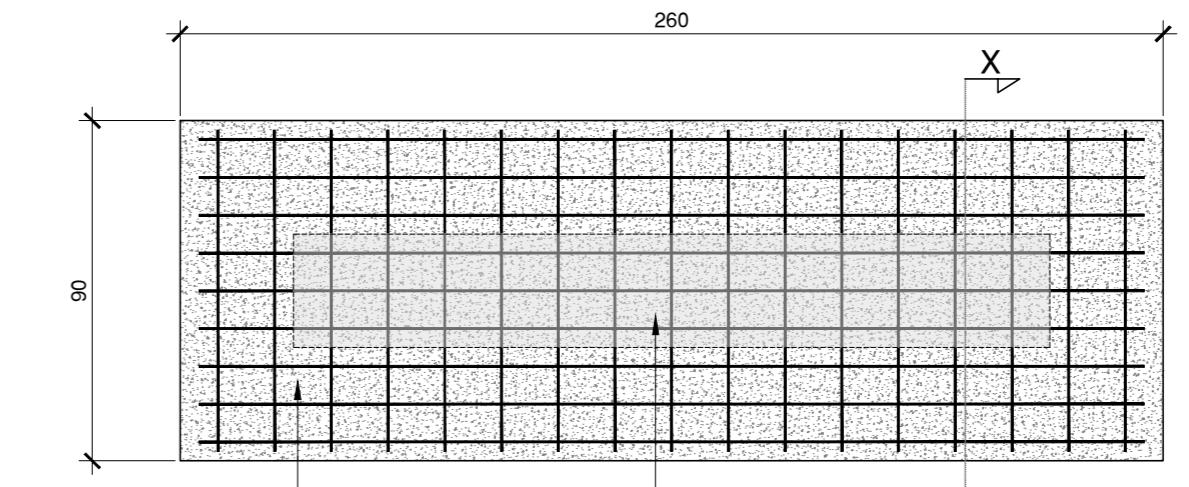
245</



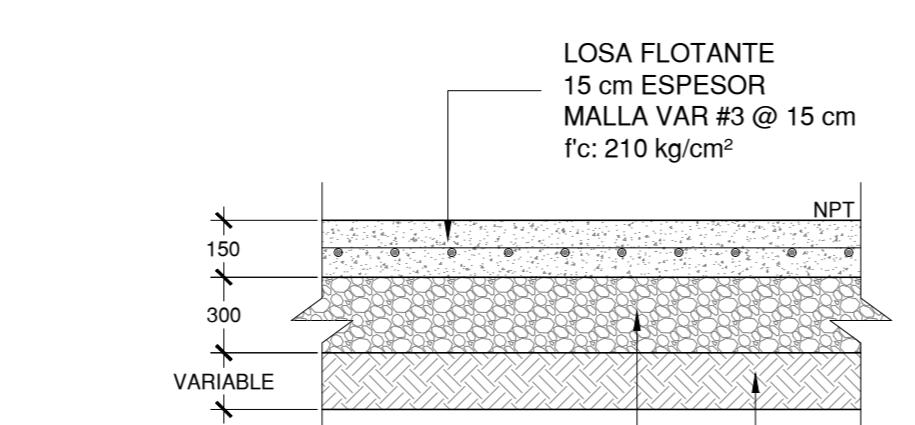
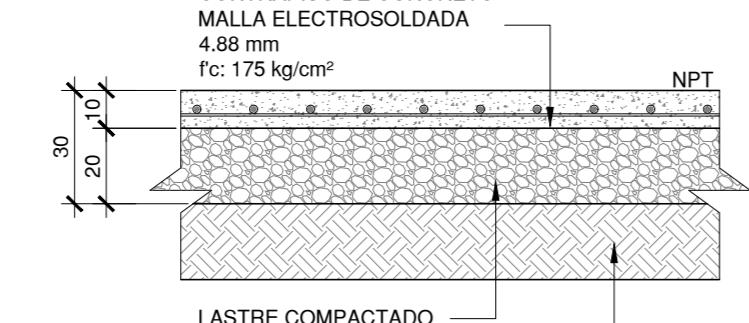
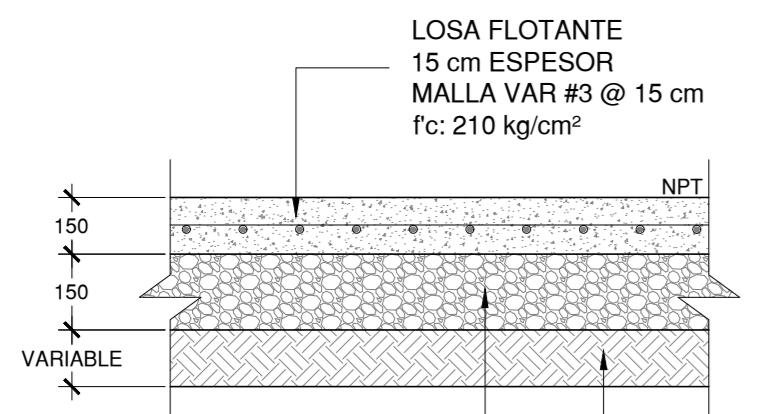
DETALLE DE LOSA PISCINA



DETALLE DE VL1



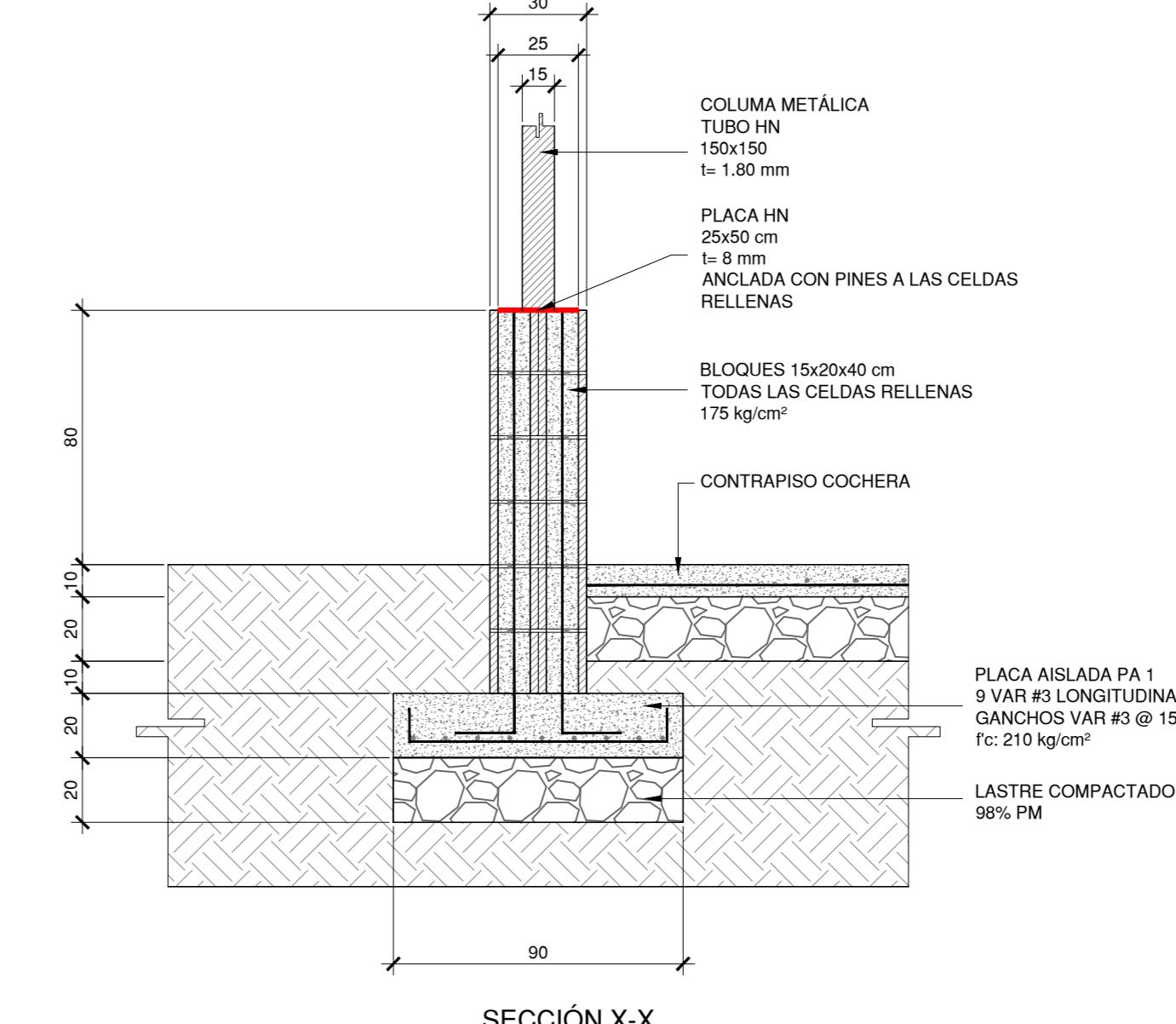
PLANTA DE LOSA DE CIMENTACIÓN



DETALLE DE LOSA GENERAL LS1

DETALLE DE CONTRAPISO COCHERA LS2

DETALLE DE LOSA PISCINA LS3



DETALLE DE PA1 COCHERA

PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:

Nº DE PLANO:

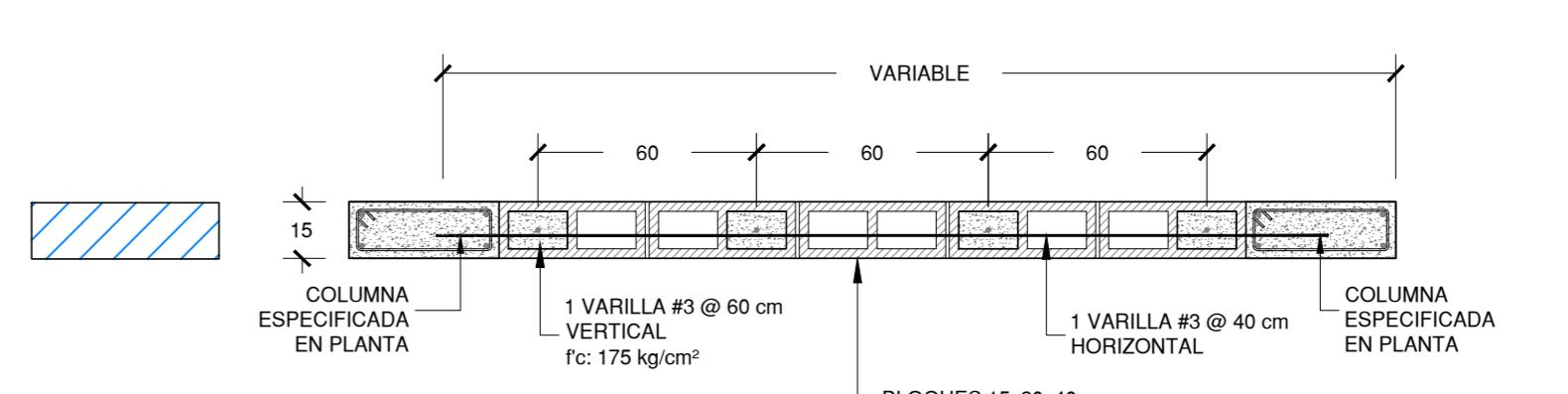
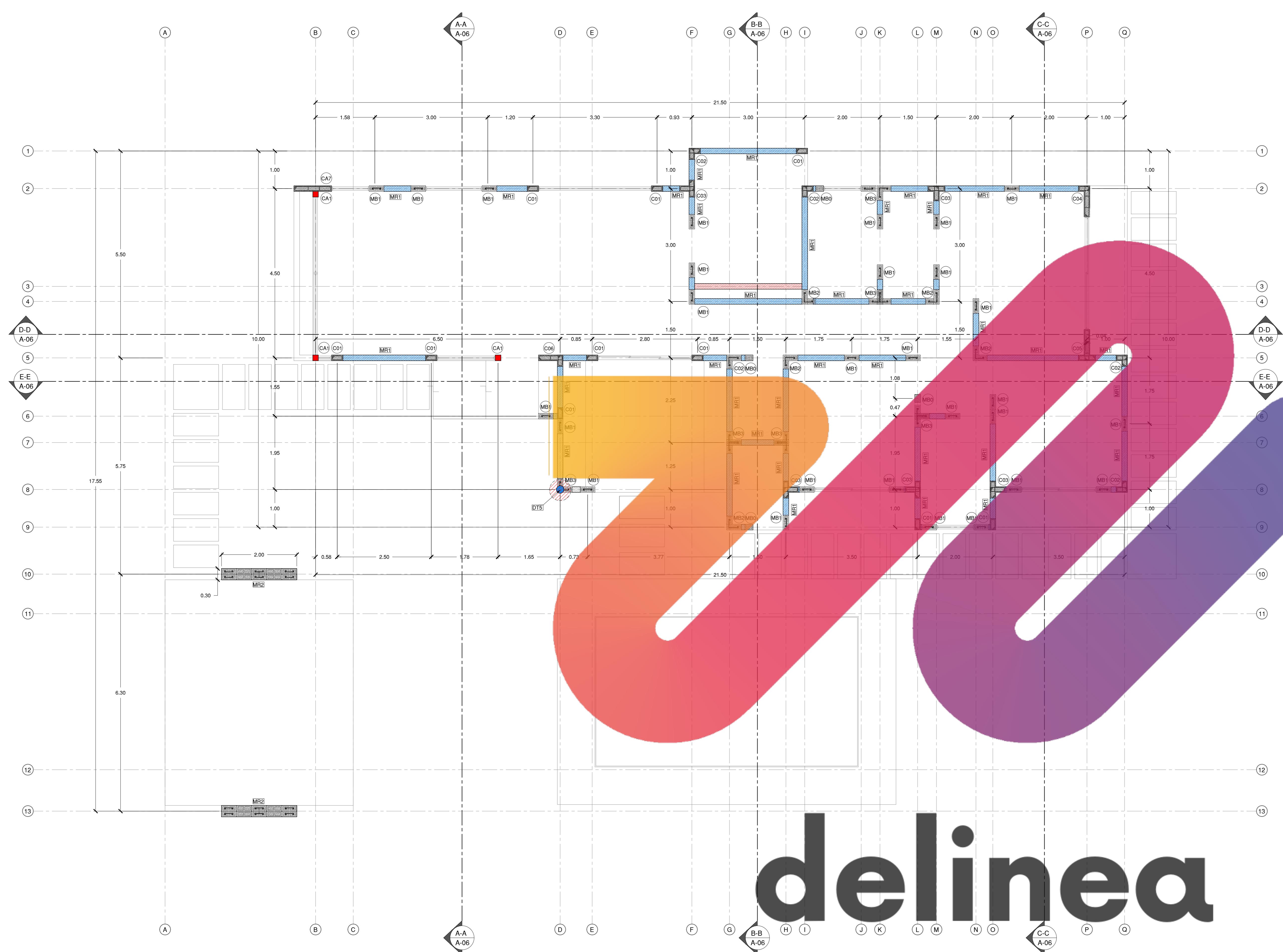
CONTENIDO:
-PLANTA DE LOSA DE CIMENTACIÓN
-DETALLES ESTRUCTURALES GENERALES

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA

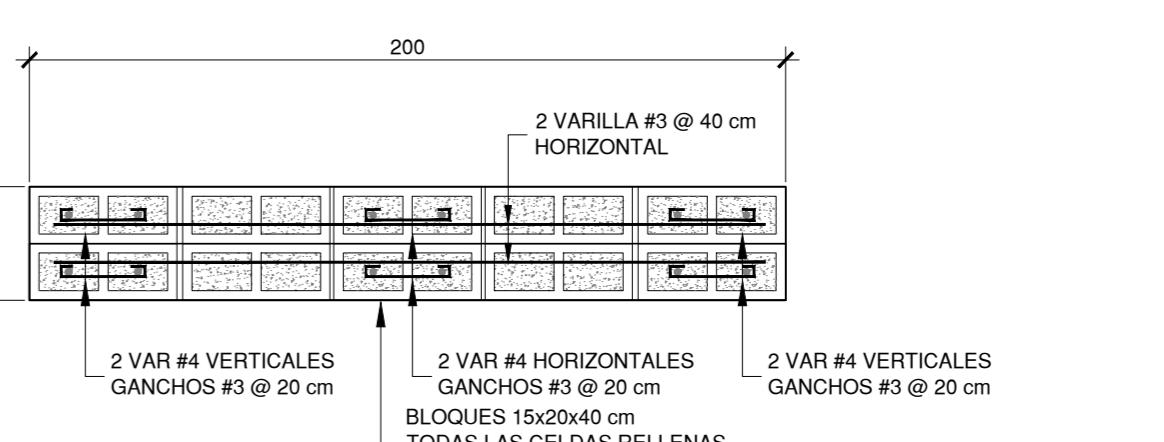
INDICADA

FECHA

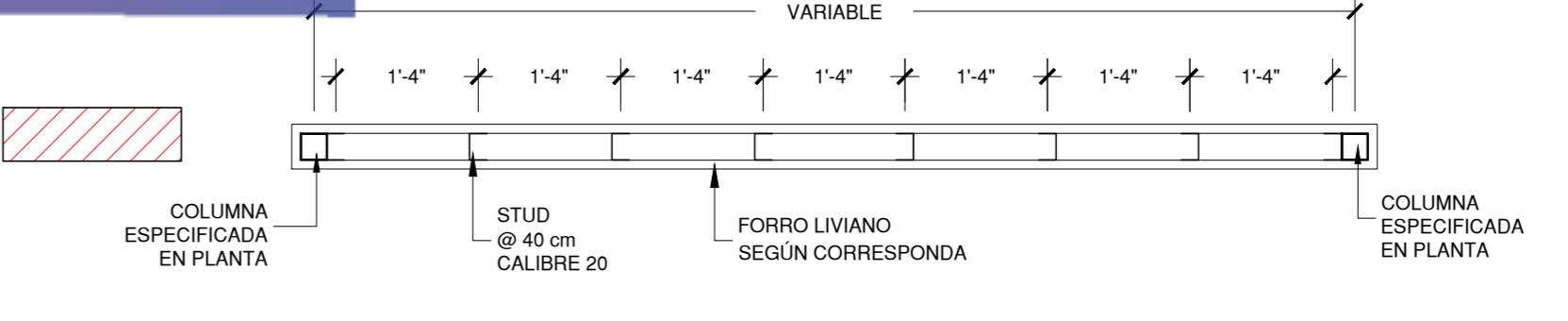
S02



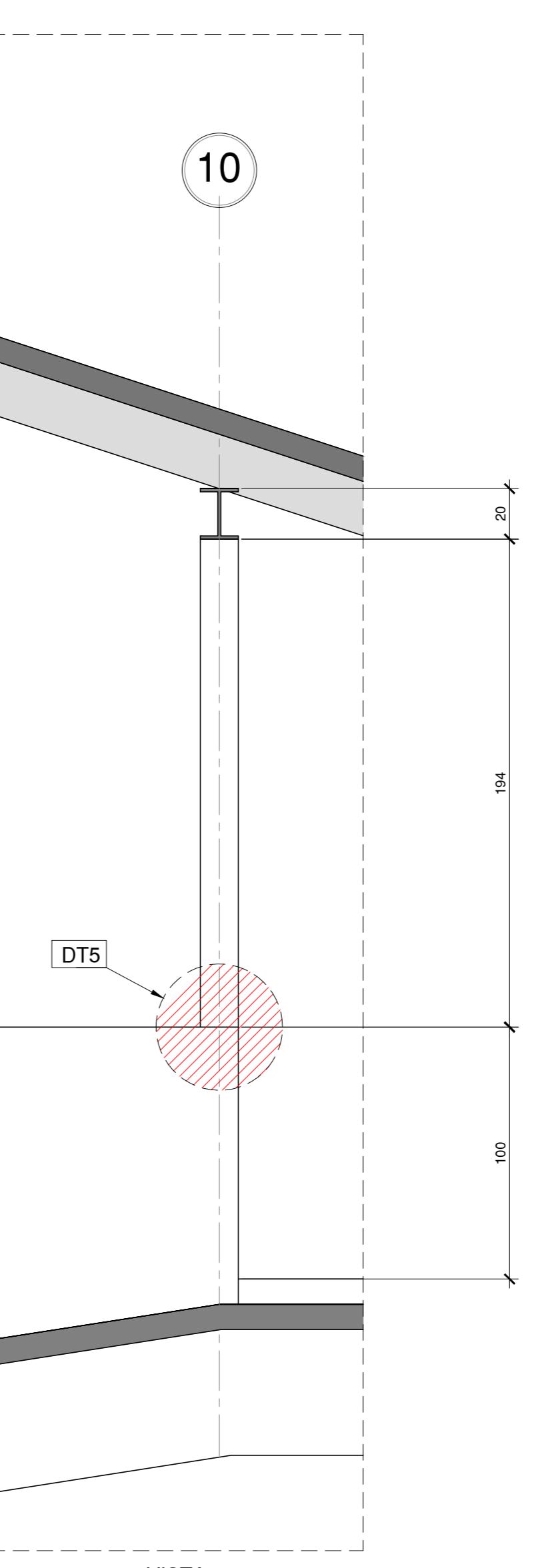
DETALLE MURO GENERAL MR1



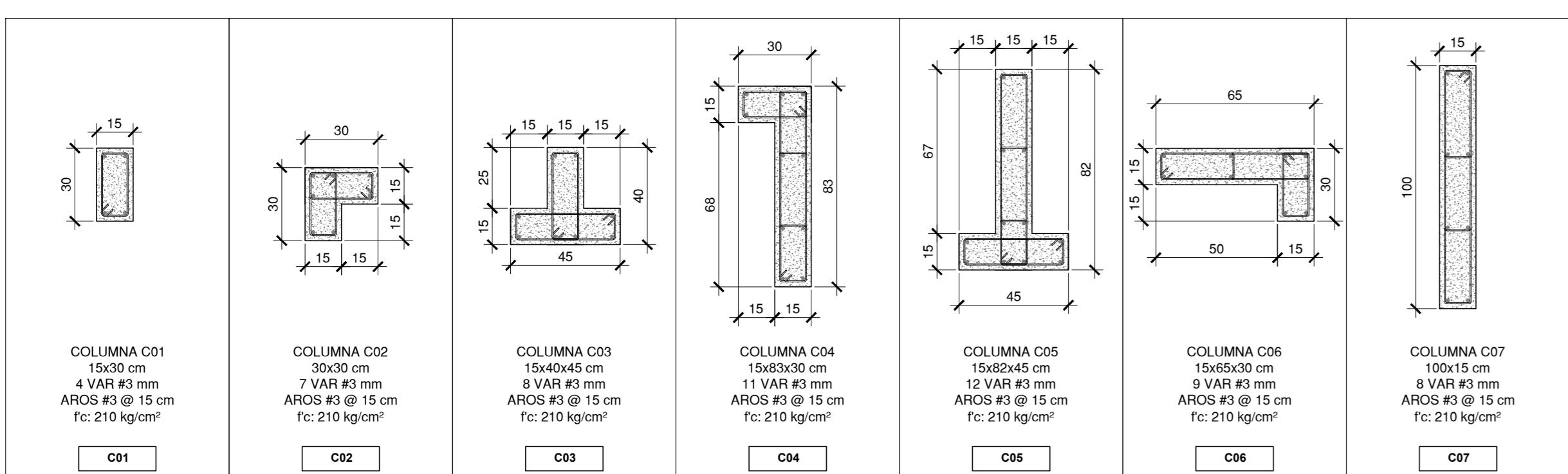
DETALLE MURO COCHERA MR2



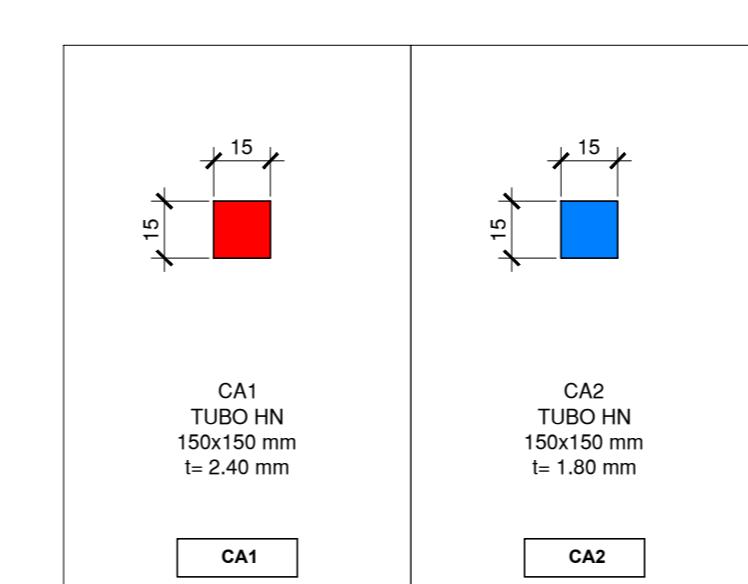
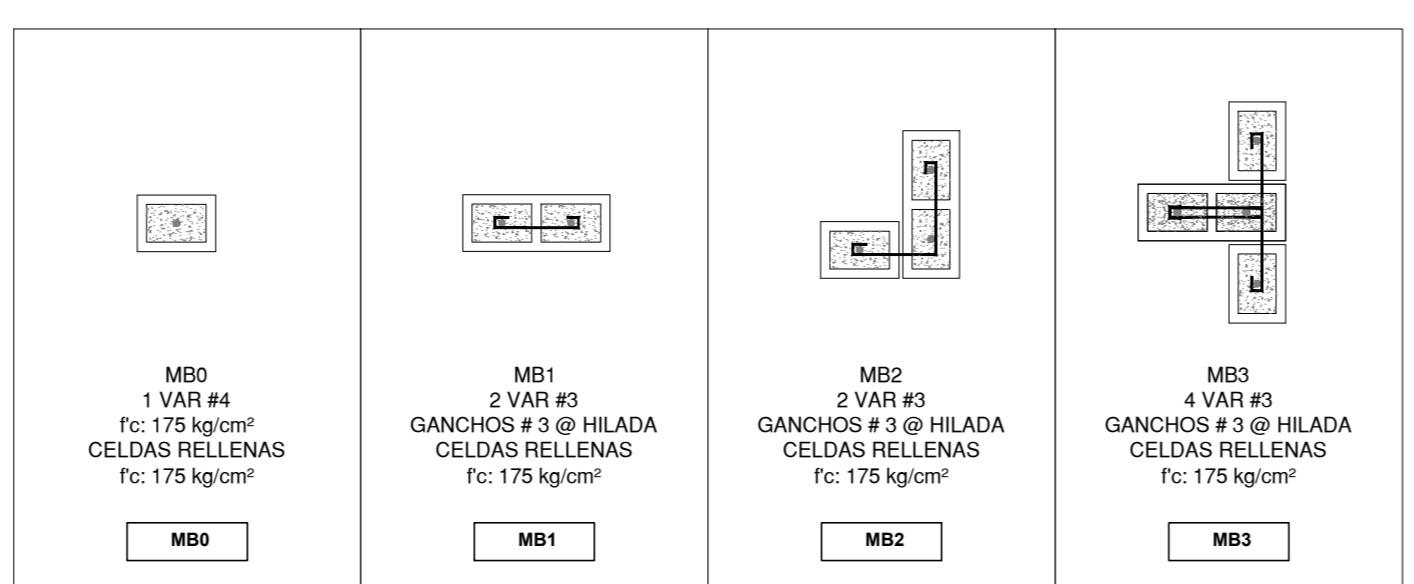
DETALLE MURO NICHO MR3



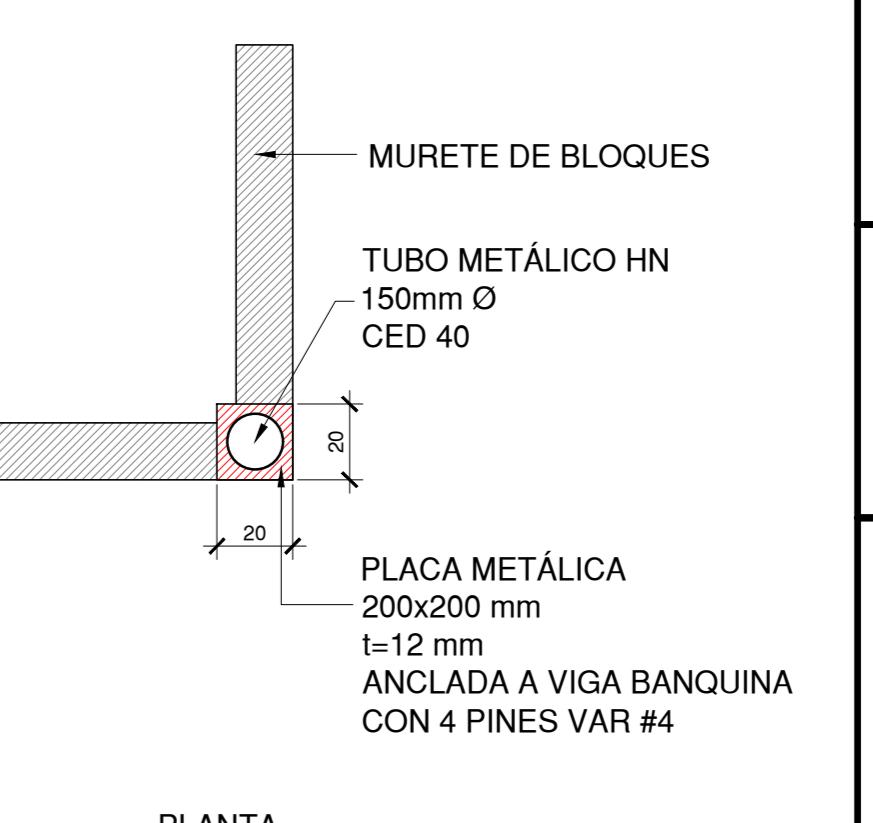
PLANTA DE COLUMNAS



TU VISIÓN, NUESTRO TRAZO



DETALLE ANCLAJE COLUMNA REDONDA DT5



DETALLE DE COLUMNAS ARMADAS

ESCALA 1:20

DETALLE DE COLUMNAS INTEGRALES

ESCALA 1:20

DETALLE DE COLUMNAS METÁLICAS

ESCALA 1:20

PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

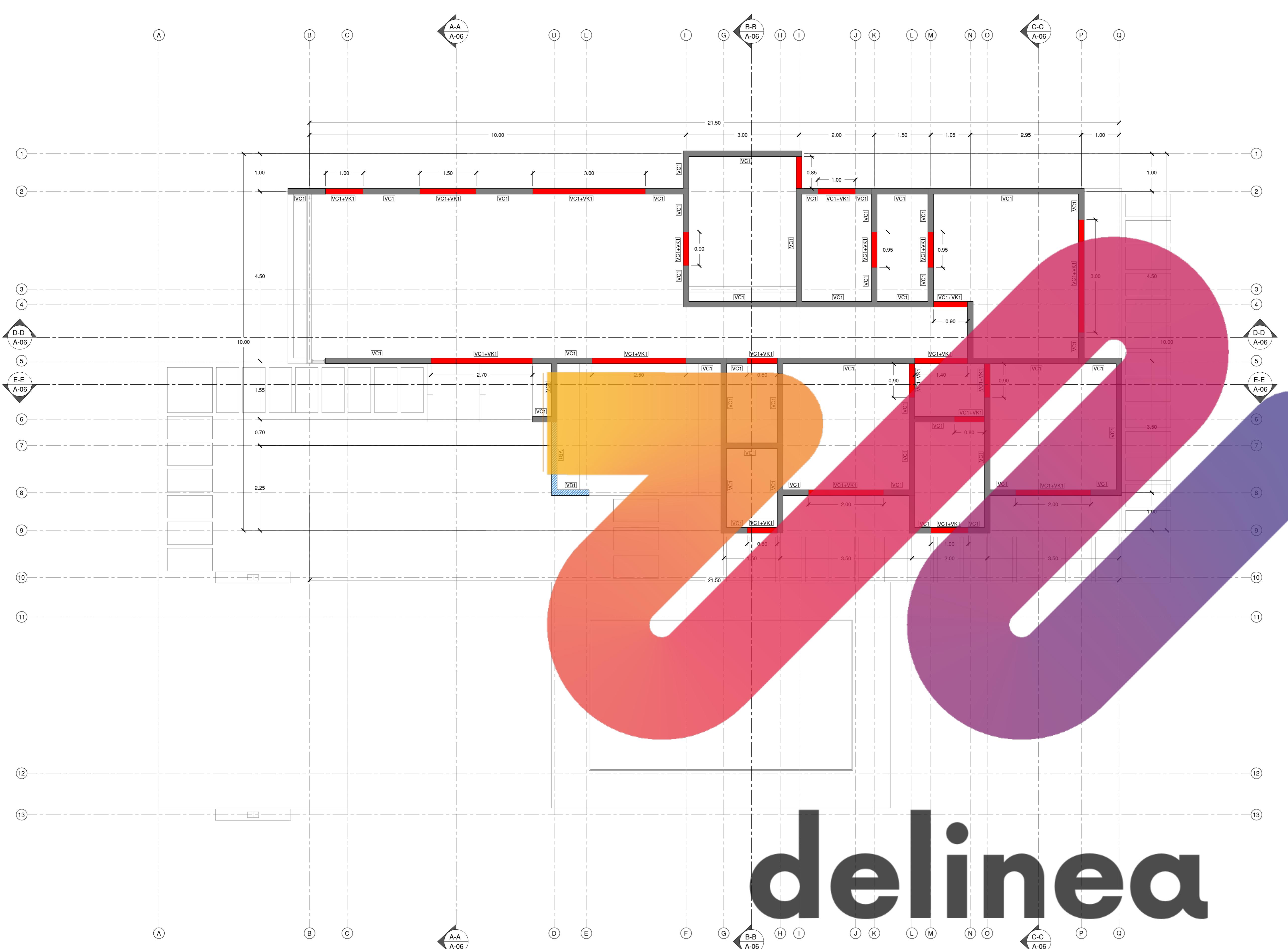
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
Nº DE PLANO:

CONTENIDO:
-PLANTA DE COLUMNAS
-DETALLES GENERALES ESTRUCTURALES

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA
INDICADA

S03

FECHA



de linea

PLANTA DE VIGAS CORON

The figure shows a technical drawing of a concrete column section. The overall width is 15 cm, and the height is 20 cm. A rectangular reinforcement bar (VAR #3) is embedded in the concrete, with a width of 15 cm and a height of 20 cm. The concrete is labeled with 'C1 + VK1' and '0 cm @ 15 cm kg/cm²'. The reinforcement bar is labeled 'VIGA VT1', '15x20 cm', '4 VAR #3', and 'AROS #3 @ 20cm f_c: 210 kg/cm²'.

VIGA VB1
 15x10 cm
 2 VAR #3
 GANCHOS #3 @ 20cm
 $f'_c: 210 \text{ kn/cm}^2$

DETALLE DE VIGAS

DETALLE DE COLUMNAS PISCINA

DETALLE DE MURO PISCINA

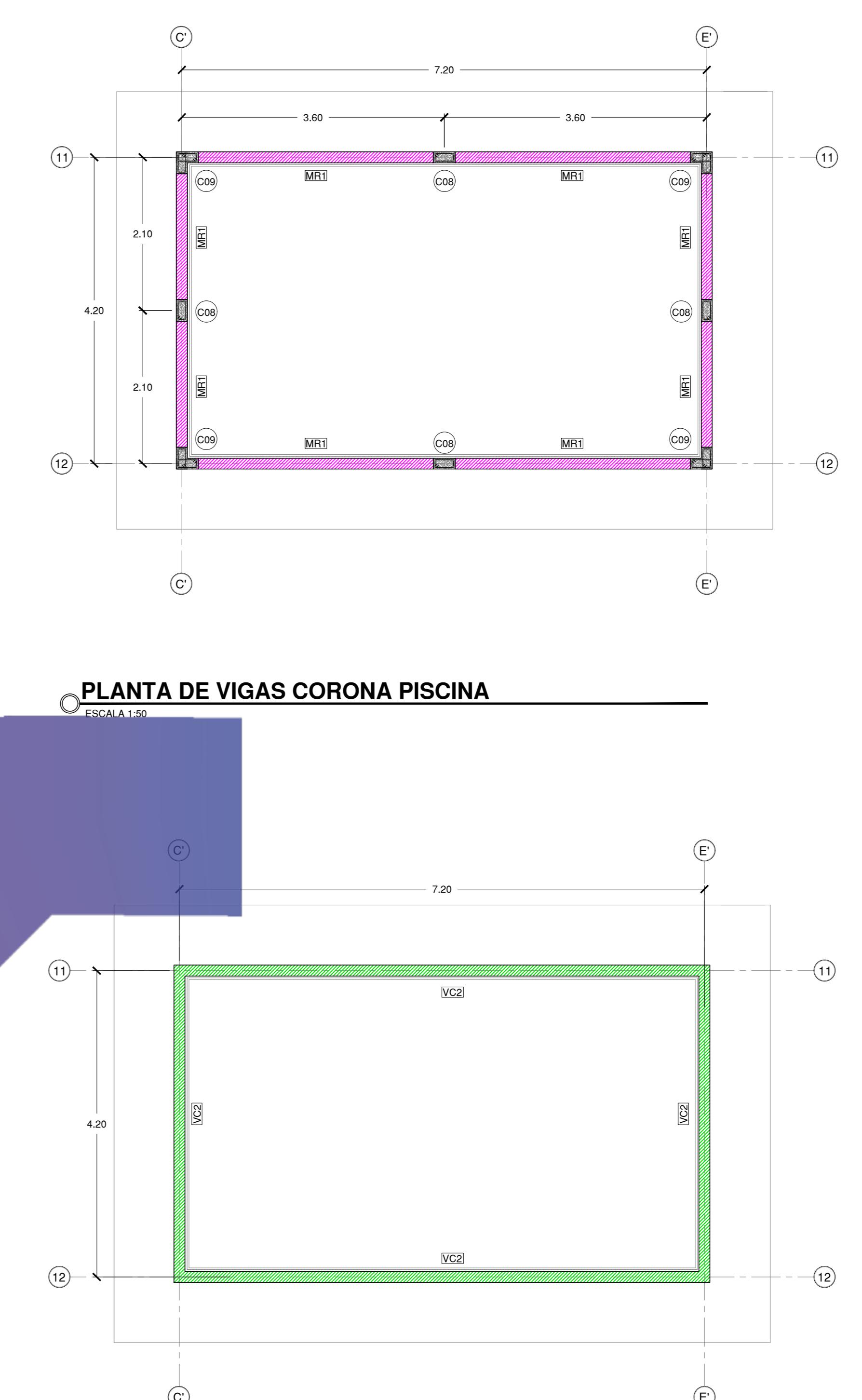
DETALLE DE MURO PISCINA

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA

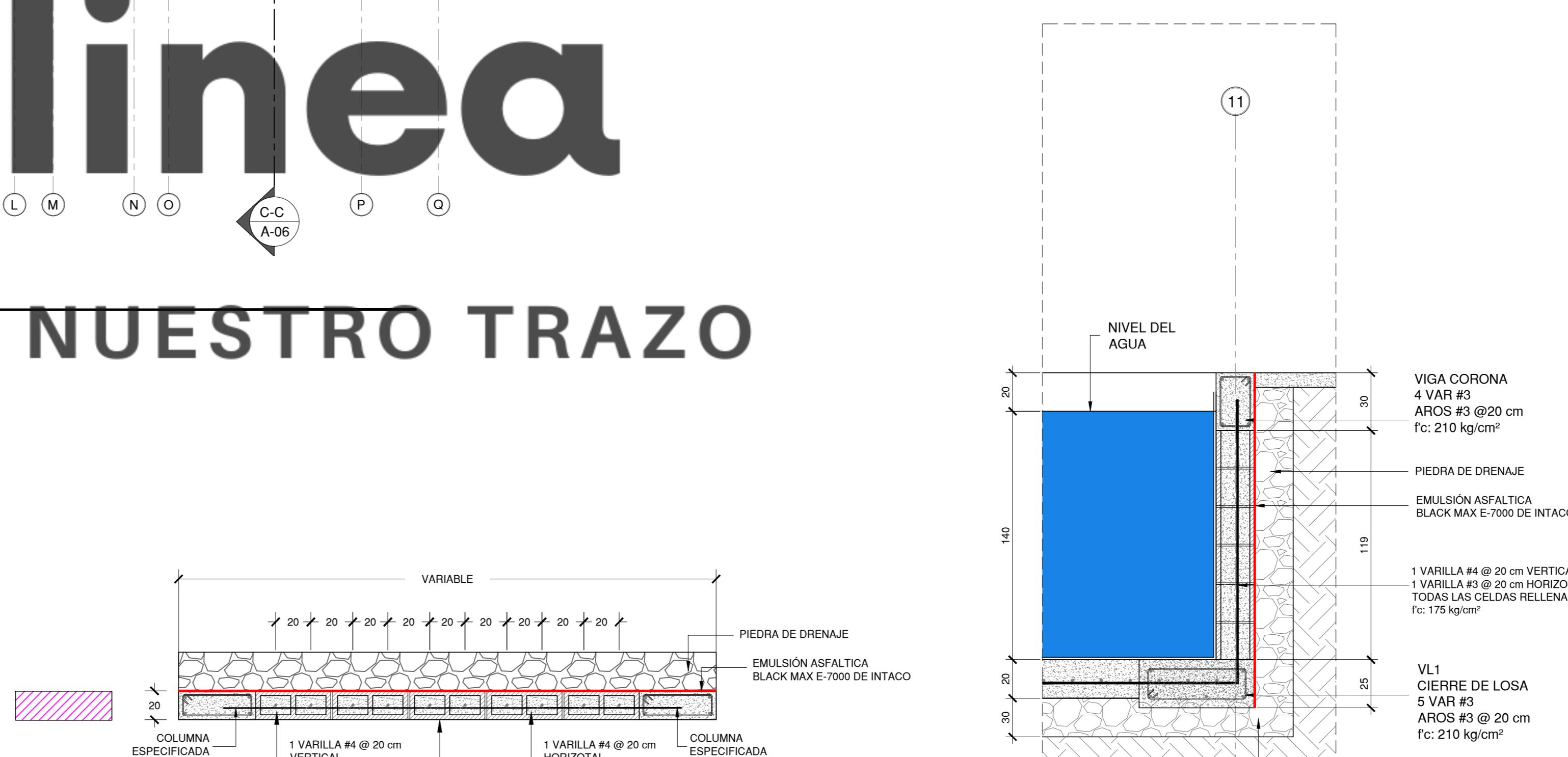
INDICADA

FECHA

S04



PLANTA DE VIGAS CORONA PISCINA



PROYECTO:

303.75 m²

PROFESIONAL RESPONSABLE:

DISSENG & DIRECCION.

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

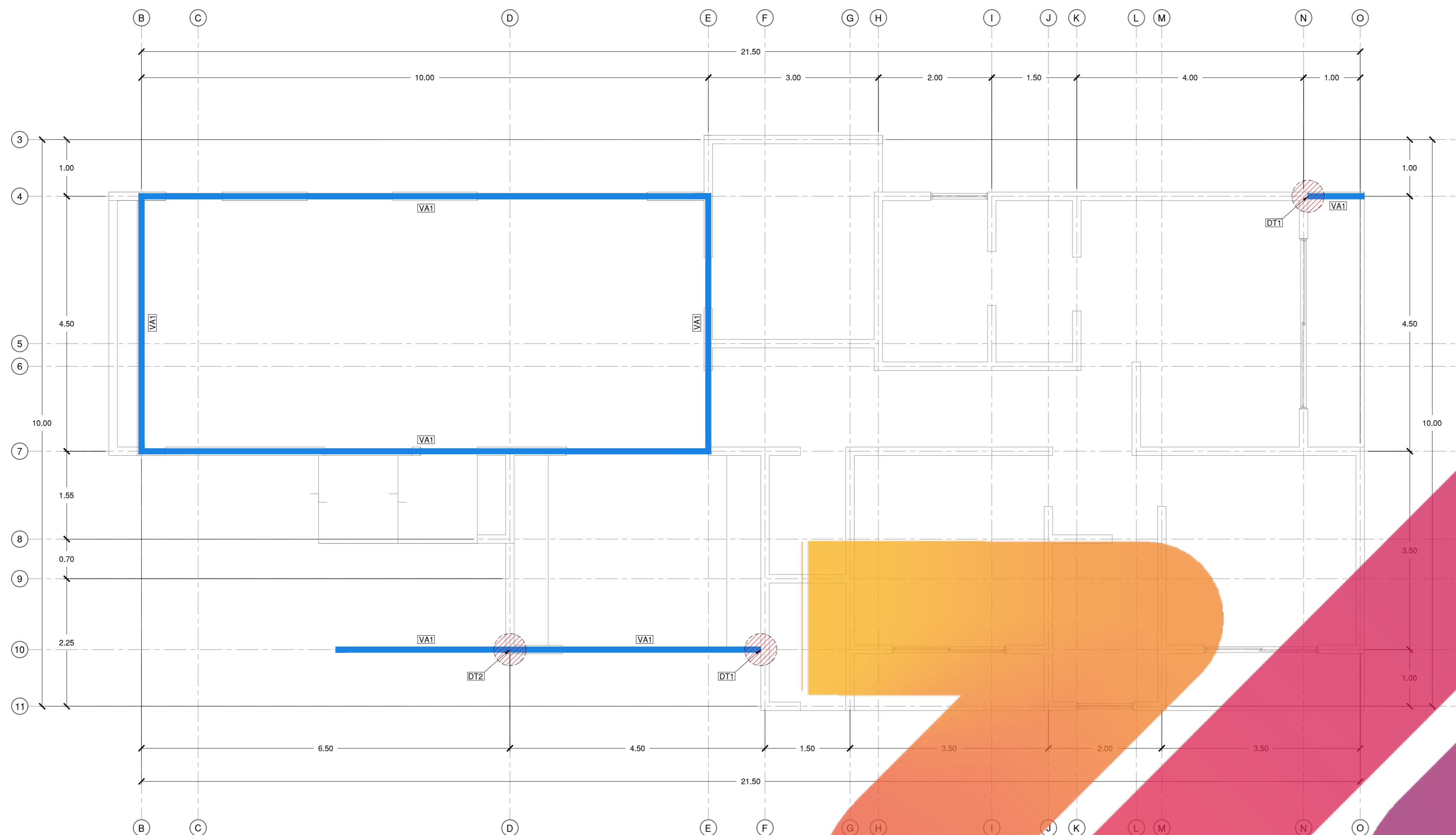
PROPIETARIO: -

N° DE PLANO: -

11. **What is the primary purpose of the following statement?**

ESCALA DE DIBUJO.	INDICADA	LAMINA
-------------------	----------	--------

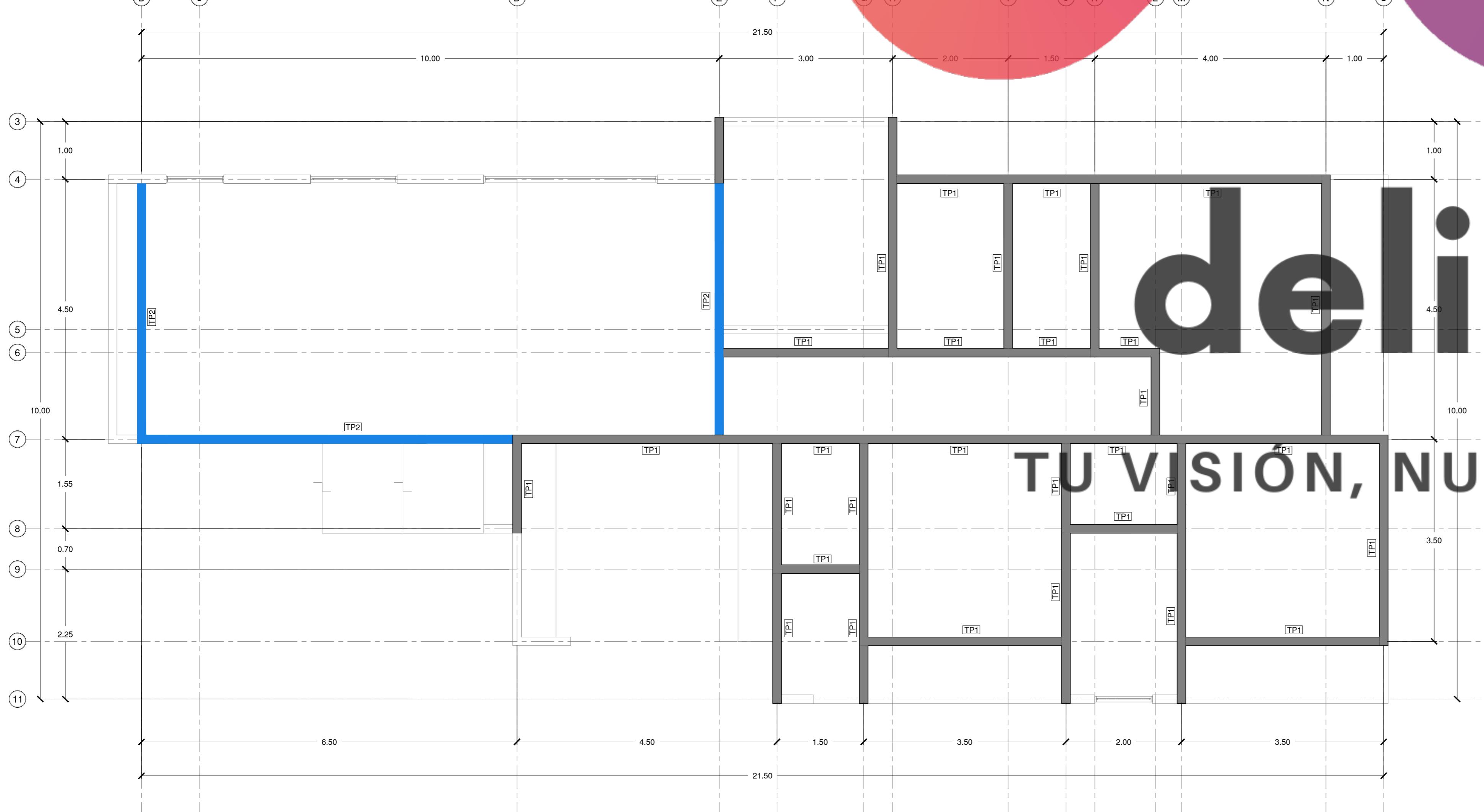
INDICADA



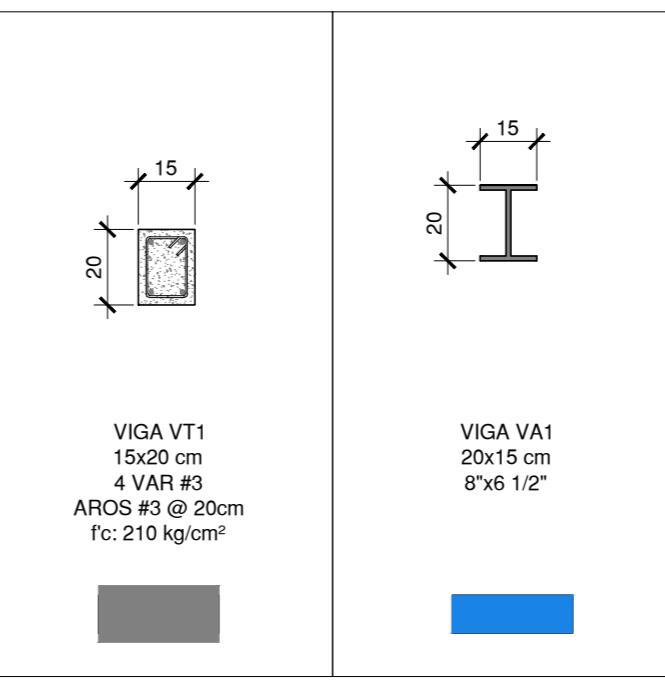
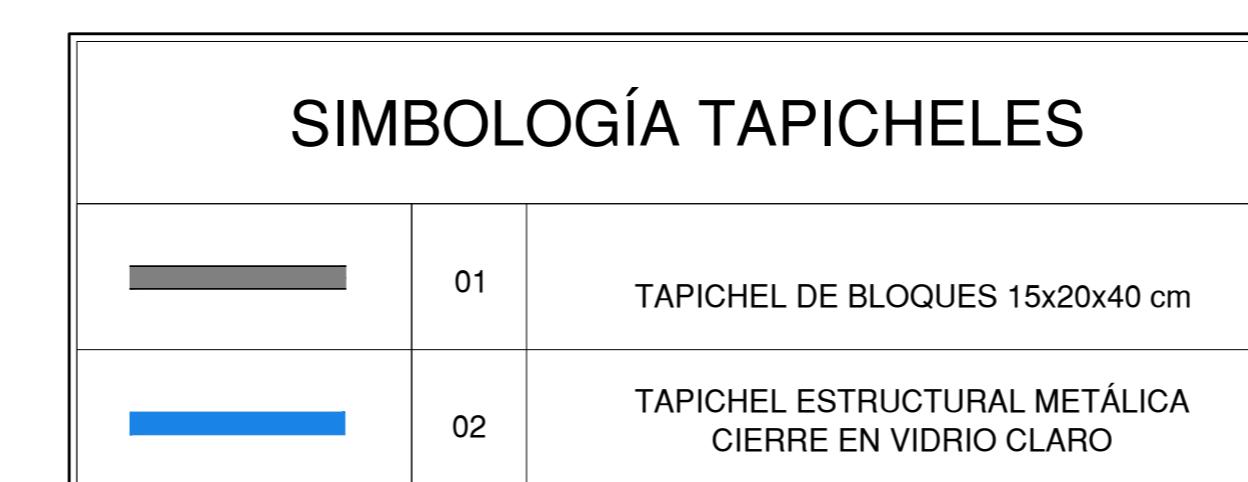
PLANTA DE VIGAS CORONA METÁLICAS

de linea

TU VISION, NUESTRO TRAZO

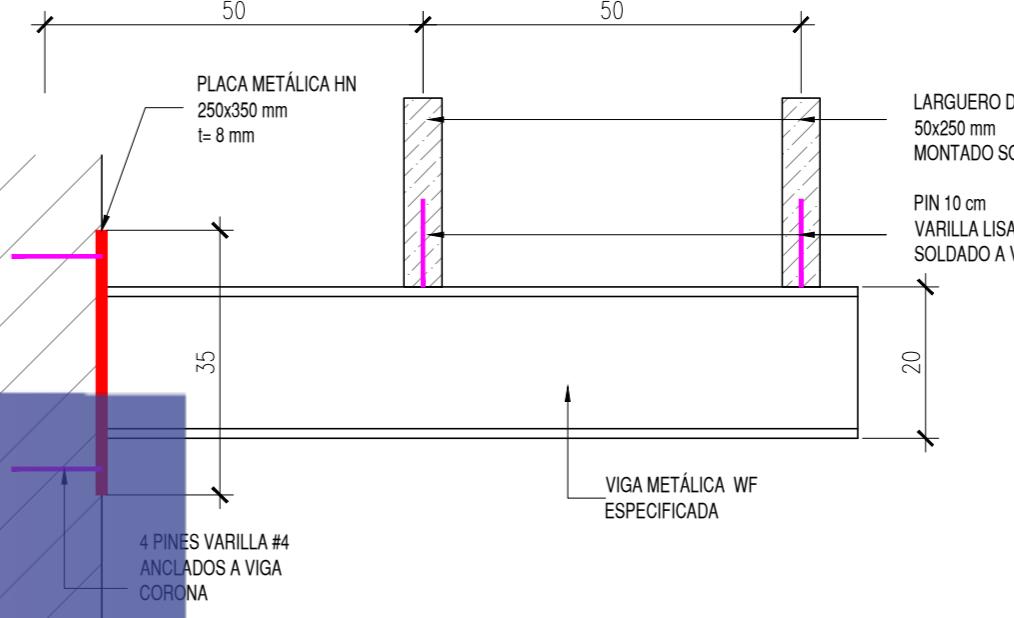


PLANTA DE TAPICHELES



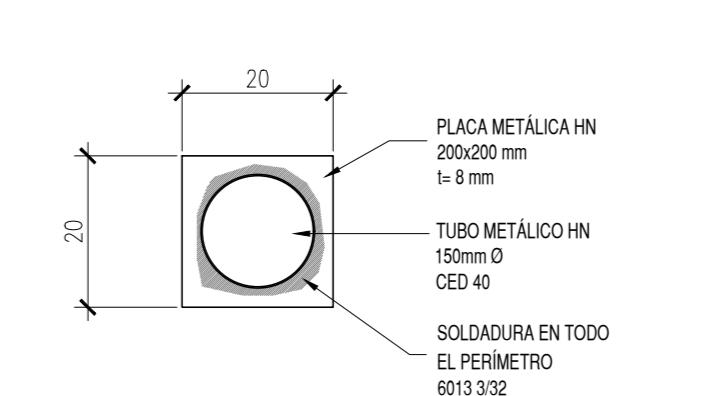
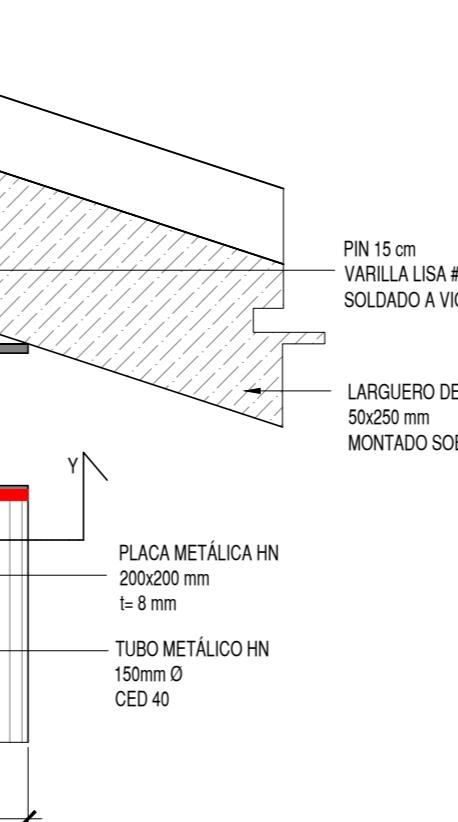
DETALLE DE VIGAS

ESCALA 1:20



DETALLE DT1

DETALLE DTI



YECTO:

AVINOLA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:

PIETARIO: -

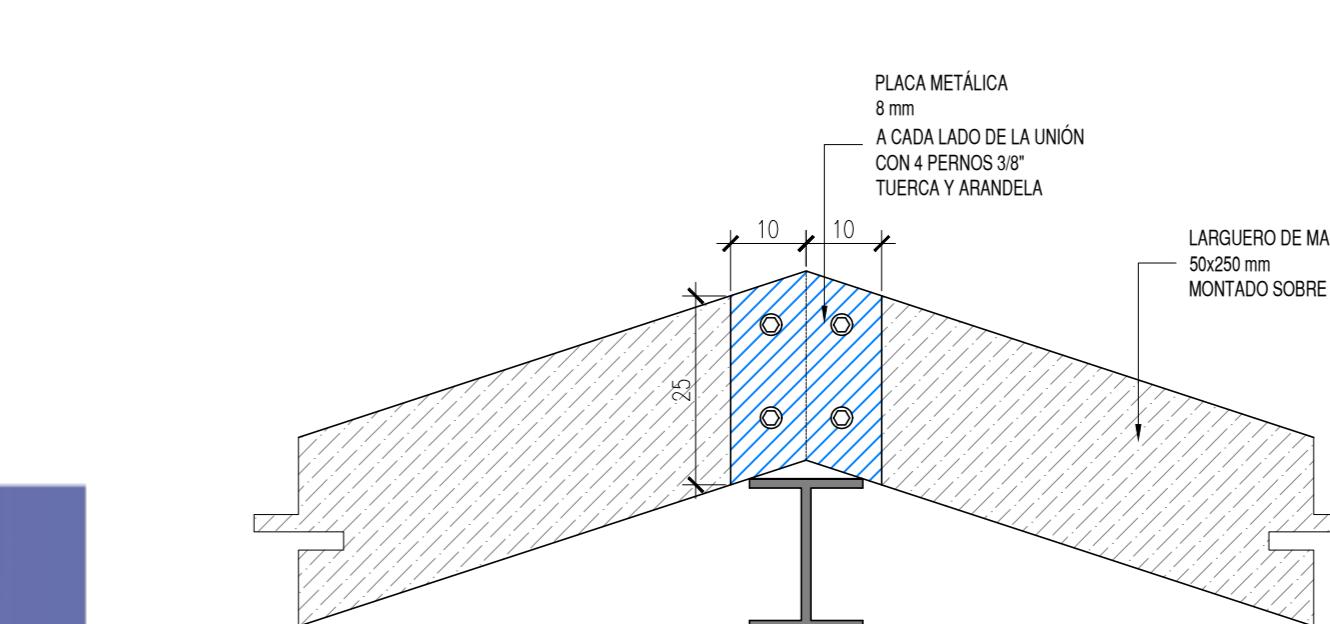
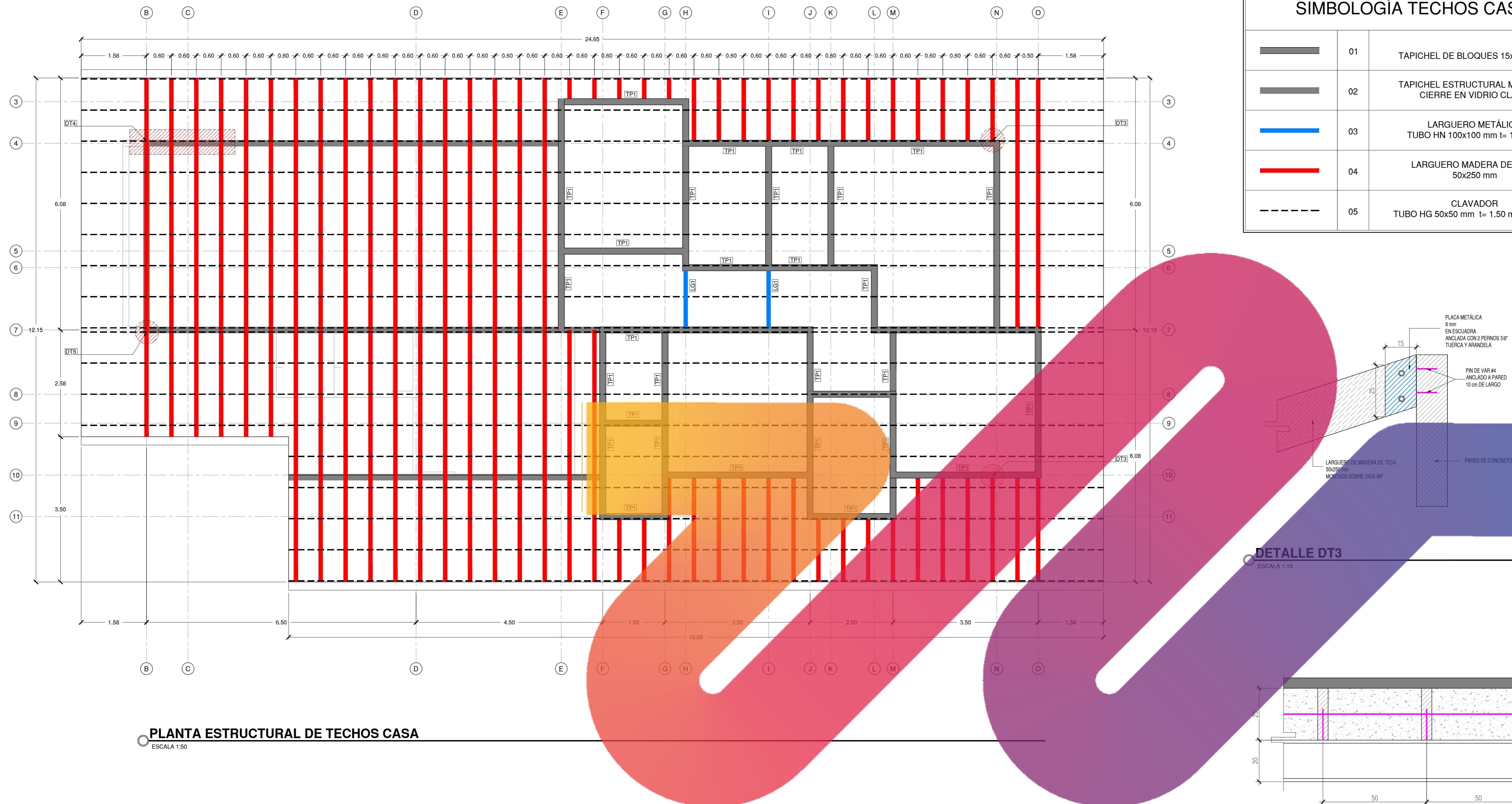
PIANTA DE VIGAS CORONA METÁLICAS

PLANTA DE VIGAS CORONA METALICAS PLANTA DE TAPICHELES

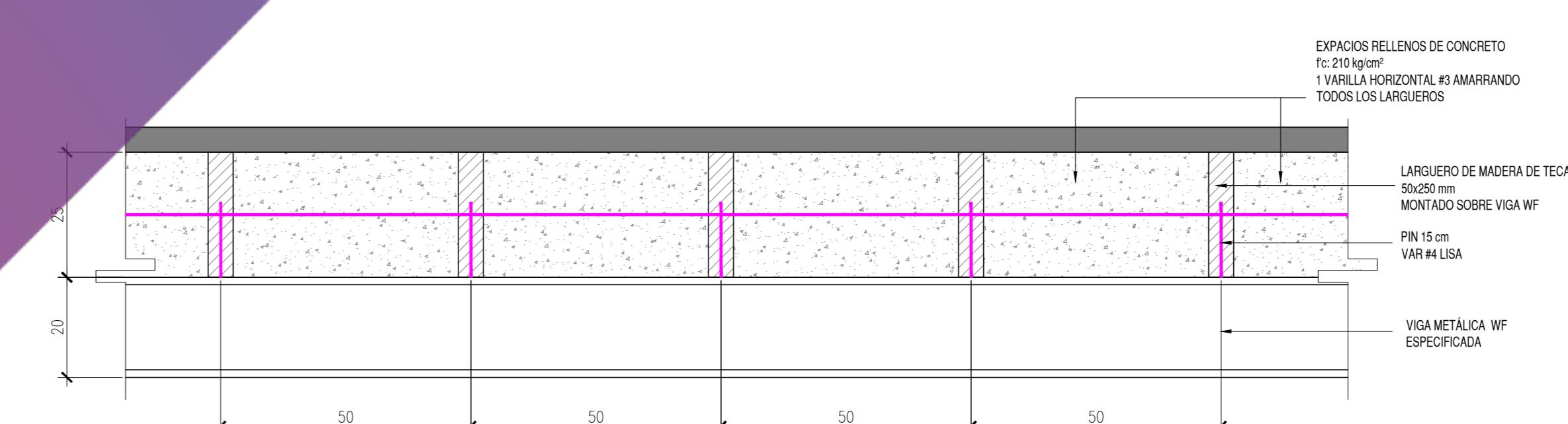
ALA DE DIBUJO: LÁMINA

INDICADA

S05



DETALLE DT5

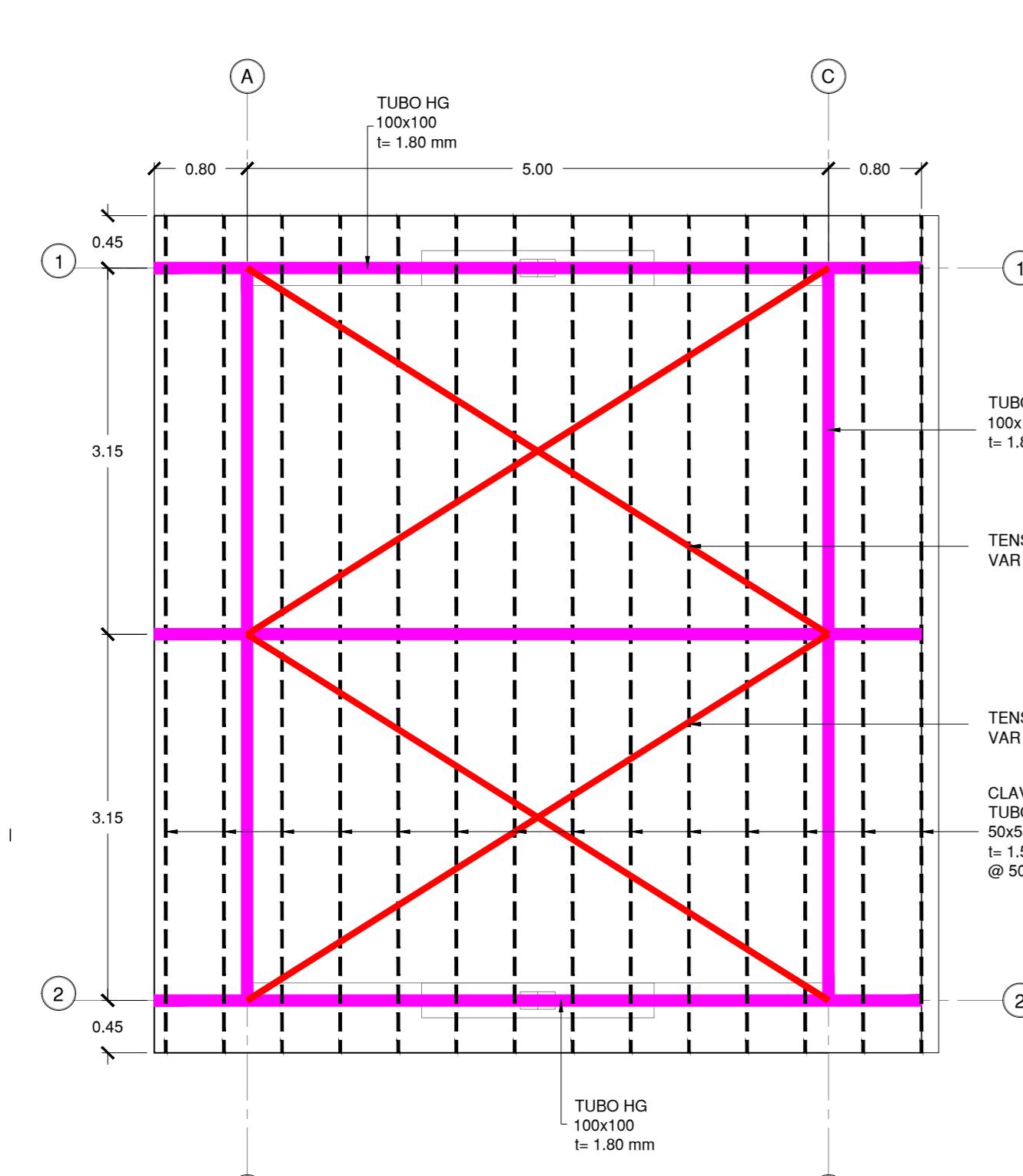


DETALLE DT4
ESCALA 1:10



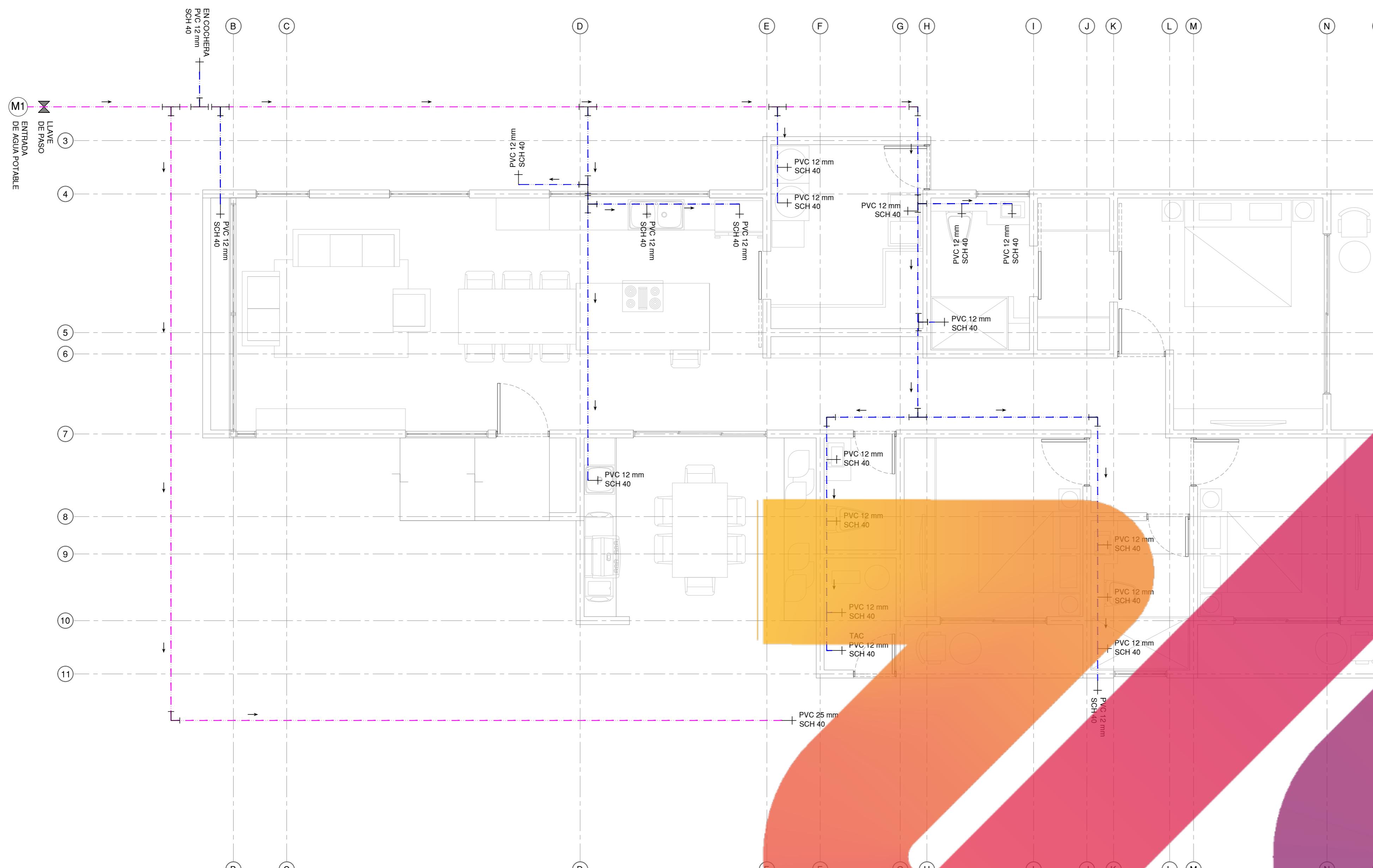
SECCIÓN ESTRUCTURAL GARAJE

SIMBOLOGÍA TECHOS COCHERA		
	01	LARGUERO METÁLICO TUBO HN 100x100 mm t=1.80 mm
	02	TENSORA VAR #4
	03	CLAVADOR TUBO HG 50x50 mm t=1.50 mm @ 75 cm



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS GARAJE

<p>PROYECTO:</p> <p>CASA DE HABITACIÓN</p> <p>303.75 m²</p>		
PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
-	-	-
<p>PROFESIONAL RESPONSABLE:</p> <p>DISEÑO Y DIRECCIÓN:</p> <p>-</p> <p>-</p>		
<p>INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:</p> <p>PROPIETARIO: -</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Nº DE PLANO: -</p>		
<p>CONTENIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> -PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS -DETALLES DE TECHO -PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS GARAJE -SECCIÓN ESTRUCTURAL GARAJE 		
ESCALA DE DIBUJO:	LÁMINA	
INDICADA		
FECHA		
-	S06	



PLANTA MECÁNICA | AGUA POTABLE

ESCALA 1:50



DETALLE INSTALACIÓN SANITARIO

ESCALA 1:20

DETALLE INSTALACIÓN LAVATORIO

ESCALA 1:20

INSTALACIÓN SALIDA PISO

ESCALA 1:20

SIMBOLOGÍA MECÁNICA		
	SALIDA DE AGUA POTABLE A CONECTAR CON ACCESORIOS	
	SALIDA DE AGUAS JABONOSAS CON SIFÓN	
	CODO SANITARIO 45° SEGÚN DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS SDR40	
	TEA AGUA POTABLE SEGÚN DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS SDR40	
	CODO AGUA POTABLE SEGÚN DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS SDR40	
	TUBERÍA PVC AGUA POTABLE, SEGÚN DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS	
	DRENAJE SANITARIO. CON TUBO DRENASEP DE Ø100 mm. DIMENSIONES INDICADAS EN DETALLE	

NOTAS MECÁNICAS

- 1- LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN RESPETANDO LOS SIGUIENTES CÓDIGOS Y NORMAS: A.S.A. 49-8 NATIONAL PLUMBING CODE M.S.S. - SP. - 69 COLGADORES Y SOPORTES DE TUBERÍA.
- 2- LOS DIÁMETROS DE TODAS LAS TUBERÍAS ESTÁN DADOS EN MILÍMETROS.
- 3- TODAS LAS TUBERÍAS SE COLOCARÁN ALINEADAS CON LOS EJES Y NIVELADAS.
- 4- LA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE A TODAS LAS PIEZAS SANITARIAS SERÁ DE 13mm DE DIÁMETRO CON TUBO DE ABASTO CROMADO Y VALVULA DE INDEPENDIZACIÓN.
- 5- LA ALIMENTACIÓN DEL AGUA POTABLE A CADA PIEZA SANITARIA LLEVARÁ UN AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE COMUESTO POR UN NIQUEL DE 60 mm DE LONGITUD DEL MISMO DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
- 6- LA ALIMENTACIÓN DEL AGUA POTABLE A LAS PIEZAS SANITARIAS SERÁ POR LA PARED.
- 7- ANTES DE LA INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS ZANJAS, DENTRO DE LAS PAREDES O LOZAS, ESTAS SERÁN SOMETIDAS A PRUEBAS DE PRESIÓN DE UNA TUBERÍA HIDROSTÁTICA, CON EL FIN DE DETECTAR DEFECTOS O FUGAS, LA PRESIÓN DE PRUEBA SERÁ DE 110 PSI EN EL PUNTO MÁS ALTO DE LA TUBERÍA Y DEBERÁ SER SOMETIDA A UN BOMBEO A 24 H MINIMO.
- 8- ESTAS PRUEBAS SERÁN EFECTUADAS CON SUFFICIENTE ANTELACIÓN PARA DETECTAR FUGAS, ANTES DE EFECTUARLAS SE AVISARÁ A LOS INSPECTORES CON TRES DÍAS DE ANTICIPACIÓN POR SI DESEAN PRESENCIARLAS.
- 9- CUANDO SE DETECTE UNA FUGA, NO SE PERMITIRÁN REMEDIOS, LA PIEZA COMPLETA DEBE SUSTITUIRSE.
- 10- CUANDO SE CONECTE LA TUBERÍA A UNA VALVULA, UN EQUIPO O CUALQUIER ACCESORIO QUE PUDIERA REQUERIR MANTENIMIENTO LA CONEXIÓN SERÁ CON UNIÓN A TOPE.
- 11- DURANTE EL PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN, LOS TUBOS DEBEN CUBRIRSE EN SUS EXTREMOS, PARA EVITAR LA ENTRADA DE BASURA, POLVO, ETC. NO SE PERMITIRÁ EL CALENTAMIENTO O DOBLEZ DE LA TUBERÍA.
- 12- EN LA ENTRADA Y SALIDA DE LA BOMBA SE INSTALARÁN UNIONES A TOPE Y JUNTAS FLEXIBLES, REFORZADAS.
- 13- LOS CENICEROS Y LAS CAJAS DE REGISTRO TENDRÁN DOBLE TAPA PARA EVITAR LOS MALOS OLORES.
- 14- LOS INDOOROS SE FUARAN AL PISO CON BRIDAS Y EMPAQUE DE CERA, NO DEBEN DE PEGARSE CON CEMENTO O PORCELANA.
- 15- LOS REGISTROS DE PISO SERÁN DEL MISMO DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
- 16- LOS REGISTROS DE PISO TENDRÁN DENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN, TAPA DE BRONCE REMOVIBLE Y FUERA DE ELLA SE COLOCARÁN EN UNA CAJA CUADRADA DE CONCRETO DE 39 cm DE LADO.
- 17- LOS DRENAJES DE PISO SERÁN DE BRONCE ROSCADOS AL TUBO PARA AJUSTAR LA ALTURA Y LA POSIBILIDAD DE SACARLOS. EL SIFÓN SE COLOCARÁ DIRECTAMENTE BAJO ESTE MODO QUITANDO LA TAPA QUE SE PUEDE LIMPIAR.
- 18- EN LAS TUBERÍAS DE AGUAS NEGROAS Y JABONOSAS, LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN SE REALIZARÁN UNICAMENTE A 45° USANDO CODOS O YEEZ SANITARIAS.
- 19- CUANDO SE INTERSECTEN UNA TUBERÍA DE AGUAS NEGROAS Y AGUA POTABLE, LAS TUBERÍAS DE AGUAS NEGRAS SE AJAÑARÁN 25 cm ABajo DE LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE.
- 20- AL ALCERAR A UNA CAJA DE REGISTRO EL RAMAL SECUNDARIO ESTARÁ A 10 cm SOBRE EL COLECTOR PRINCIPAL.
- 21- LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN SANITARIA DE AGUAS NEGROAS TENDRÁ UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50% HACIA LOS DESAGÜES INDIVIDUALES DE CADA PIEZA.
- 22- TODAS LAS TUBERÍAS SUBTERRÁNEAS IRÁN RECUBIERTAS DE UNA CAMA DE CONCRETO POBRE CON OCRE ROJO.
- 23- TODAS LAS UNIONES ROSCADAS DEBEN SELLARSE CON TEFLÓN.
- 24- LAS TUBERÍAS DEBERÁN SOPORTARSE DEBIDAMENTE, LOS SOPORTES SERÁN CONSTRUIDOS EN ACERO, DEBiendo PERMITIR EL AJUSTE DE LA ALTURA.
- 25- EL CONTRATISTA DEBE OBTENER LA APROBACIÓN PREVIA DE LOS INSPECTORES PARA EL EMPLEO DE CUALQUIER EQUIPO, MATERIAL O TÉCNICA.

TABLA DE PENDIENTES PARA TUBERIA SANITARIA

DIÁMETRO DE TUBERÍAS mm	PENDIENTE	
	MINIMA	MAXIMA
28	1.00%	2.00%
38	1.00%	2.00%
50	1.00%	1.50%
75	1.00%	1.50%
100	0.50%	1.20%

TABLA DE TUBERIAS Y APARATOS SANITARIOS

APARATO	DIÁMETRO SUMINISTRO	CAUDAL	DIÁMETRO SALIDA	CAUDAL
LAVATORIO	13 mm	0,15 L/S	32 mm	0,30 L/S
DUCHA	13 mm	0,20 L/S	50 mm	0,60 L/S
INODORO	13 mm	0,20 L/S	100 mm	1,50 L/S
MIGITORIO	13 mm	0,20 L/S	100 mm	1,50 L/S
FREGADERO	13 mm	0,20 L/S	50 mm	0,60 L/S
PILAS	13 mm	0,20 L/S	75 mm	1,00 L/S

PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:

Nº DE PLANO:

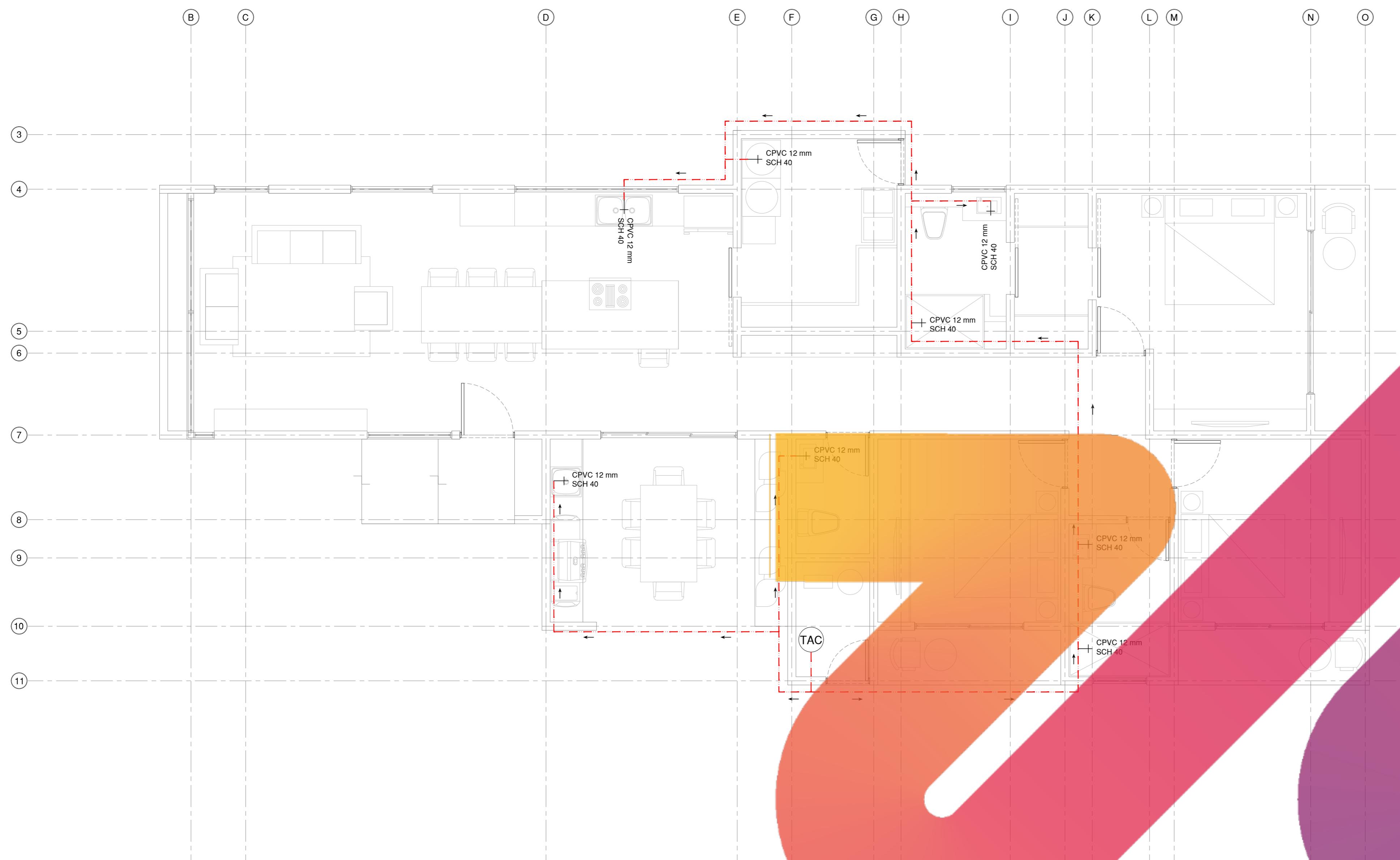
CONTENIDO:
-PLANTAS MECÁNICAS AGUA POTABLE
-DETALLES MECÁNICOS GENERALES
-NOTAS MECÁNICAS
-SIMBOLOGÍA MECÁNICA

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA

INDICADA

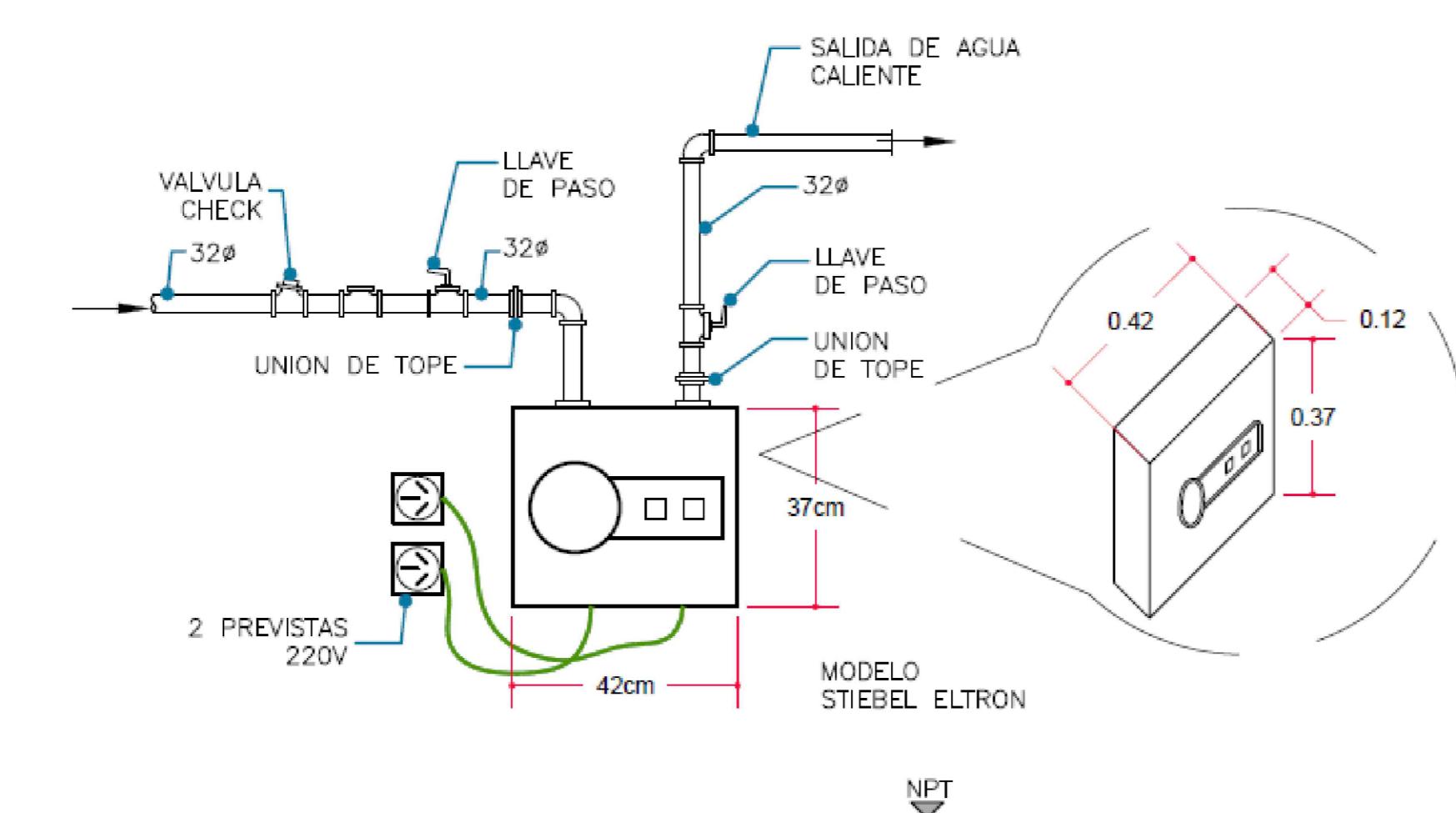
FECHA

M01



PLANTA MECÁNICA | AGUA CALIENTE

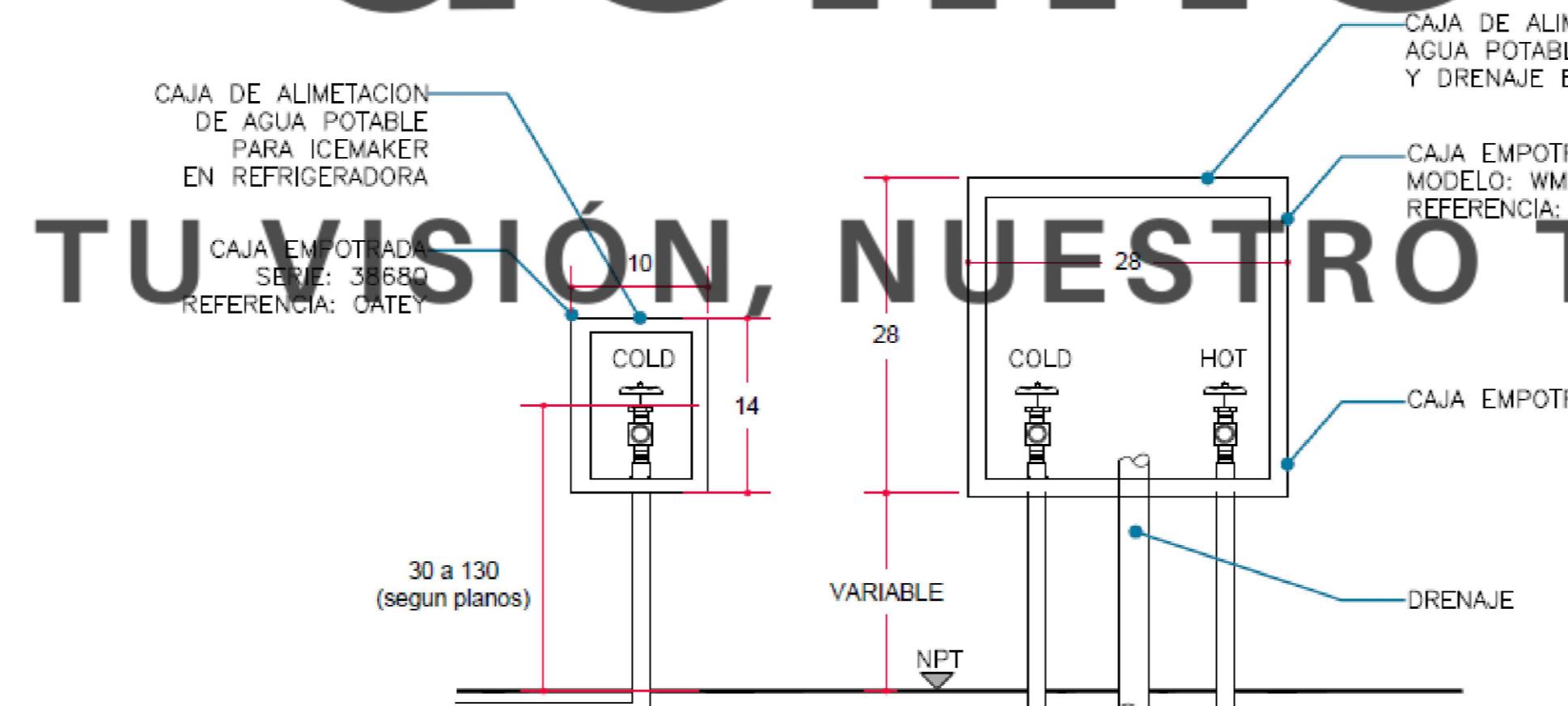
ESCALA 11



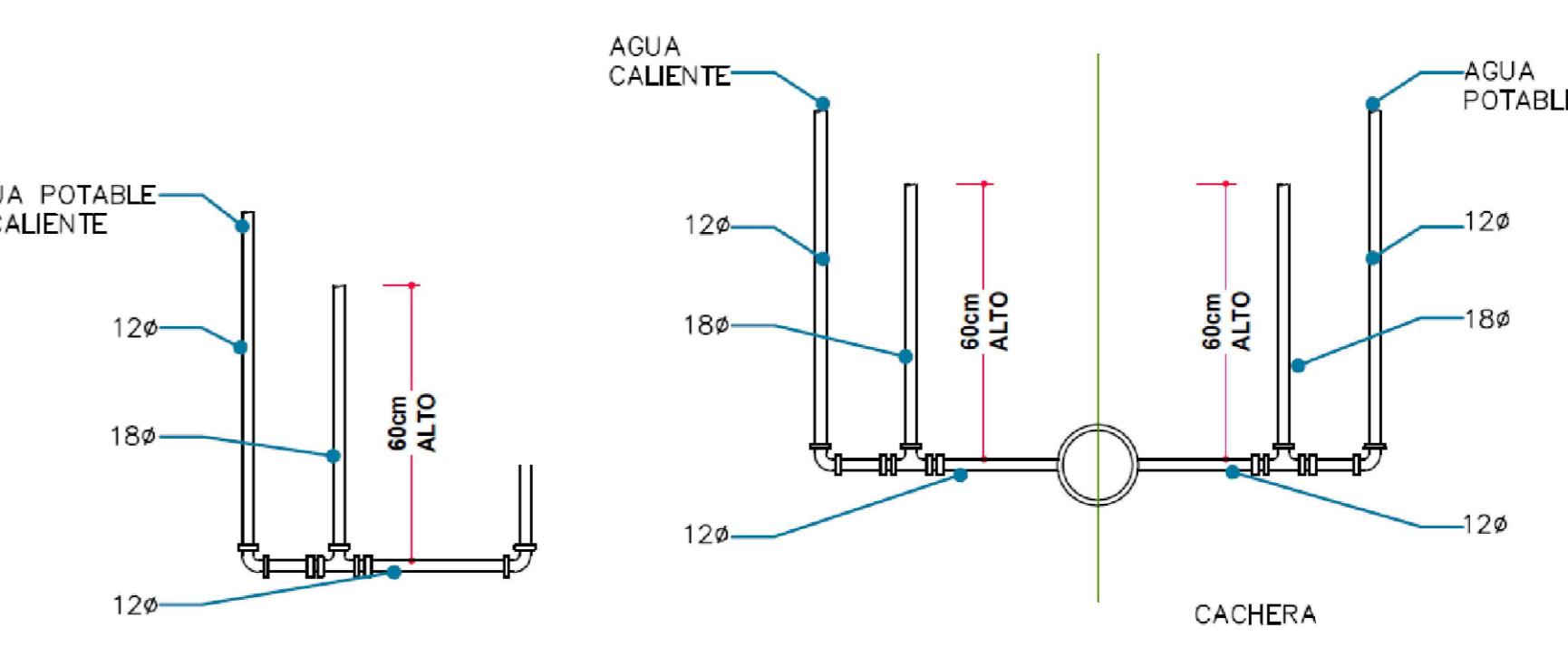
MODELO STIEBEL ELETRON - TERMAL PLUS							
MODELO 12KW		MODELO 14KW		MODELO 19KW		MODELO 24KW	
MONOFASICO	50/60HZ	MONOFASICO	50/60HZ	MONOFASICO	50/60HZ	MONOFASICO	50/60HZ
S240V	0 280V	S240V	0 280V	S240V	0 280V	S240V	0 280V
12 KW	9KW	14.4 KW	10.8KW	19.2 KW	14.4KW	24 KW	18KW
50A	44A	2X30A	2X26A	2X40A	2X35A	2X50A	2X44A
1X50A		2X30A		2X40A	2X35A	2X50A	
1X6/2 AWG		2X10/2 AWG				2X6/2 AWG	
54F	41F	65F	49F	2X8/2 AWG		92F	82F
36F	27F	43F	37F	88F	66F	73F	54F
27F	20F	33F	25F	58F	44F	54F	41F
—	—	—	—	44F	33F	37F	27F
CAPACIDAD	1 S.S.	CAPACIDAD	3 S.S.	29F	22F	CAPACIDAD	4 S.S.
0,37GPM/1,4L/MIN		0,50GPM/1,9 L/MIN		CAPACIDAD	3 S.S.	0,50GPM/1,9 L/MIN	
13,5IL/6,1KG		16,1IL/7,3KG		0,50GPM/1,9 L/MIN		16,1 IL/7,3KG	
0,13GAL/0,5 L		0,26GAL/1,0 L		16,1 IL/7,3KG		0,26GAL/1,0 L	
131F/55C				0,26GAL/1,0L		131F/55C	

DETALLE TANQUE DE AGUA CALIENTE

DETA
SIN ESCAL



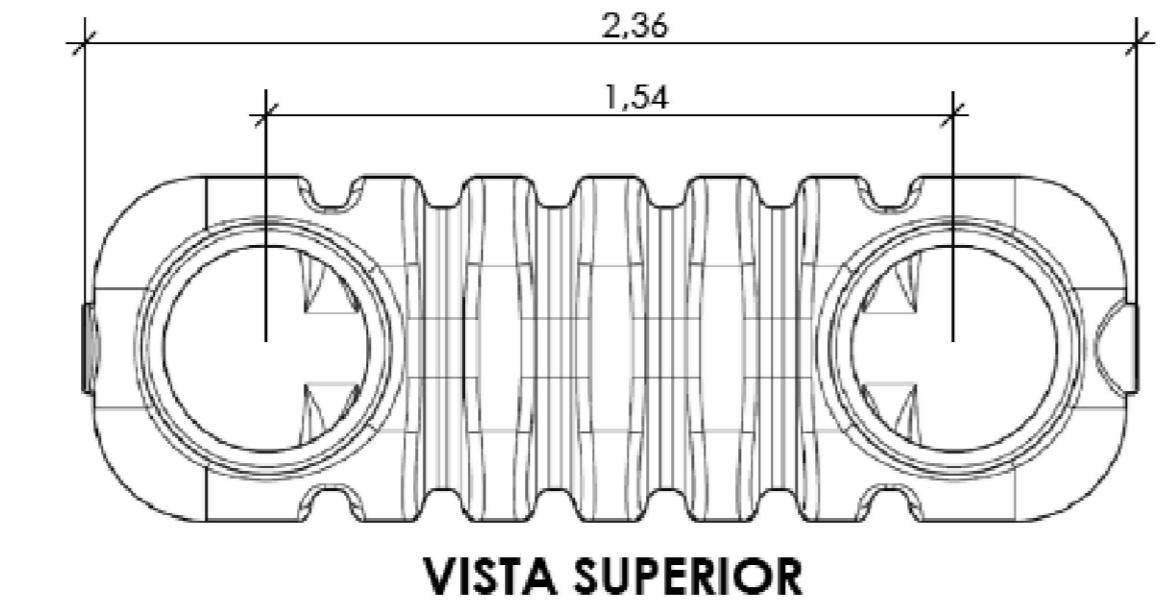
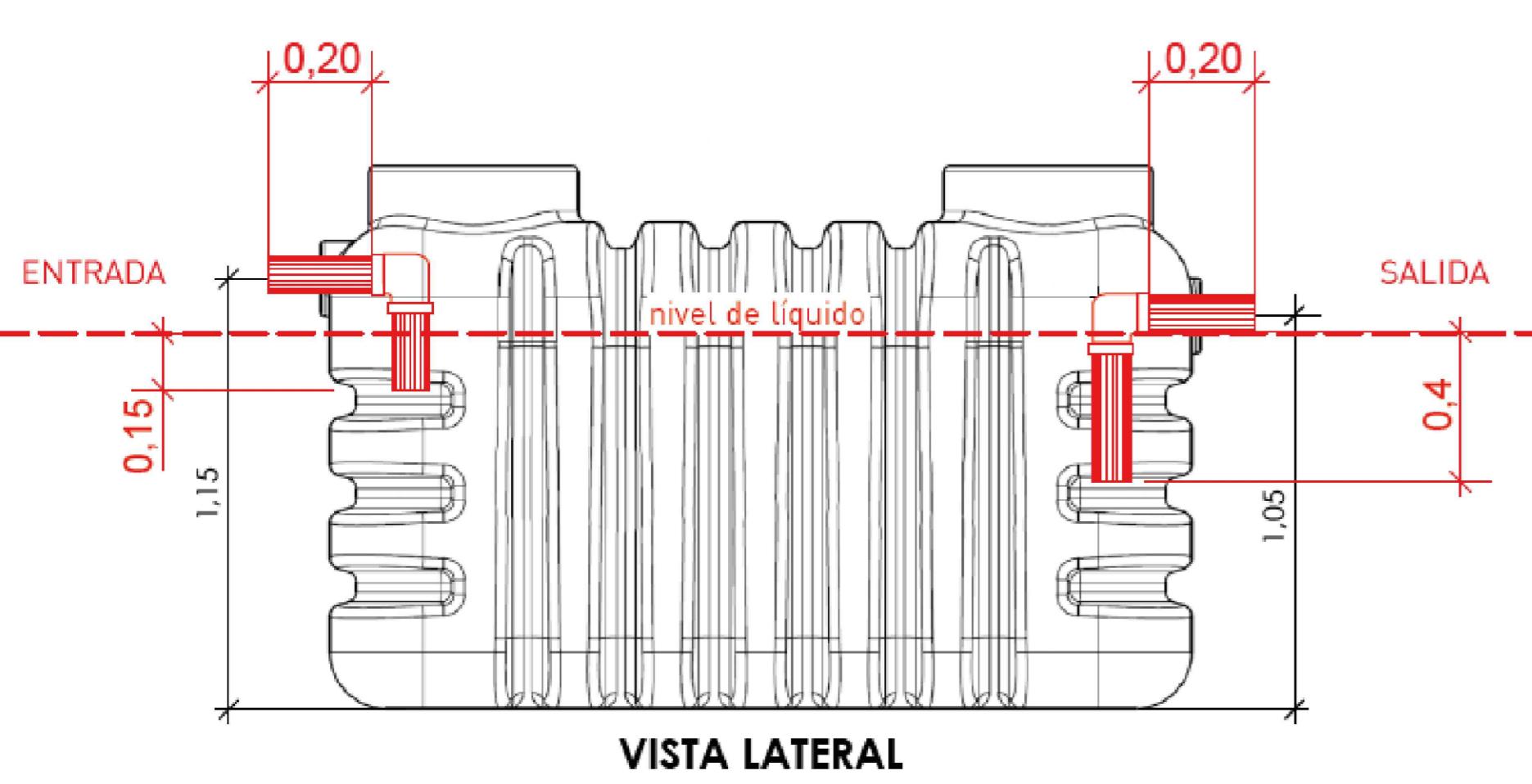
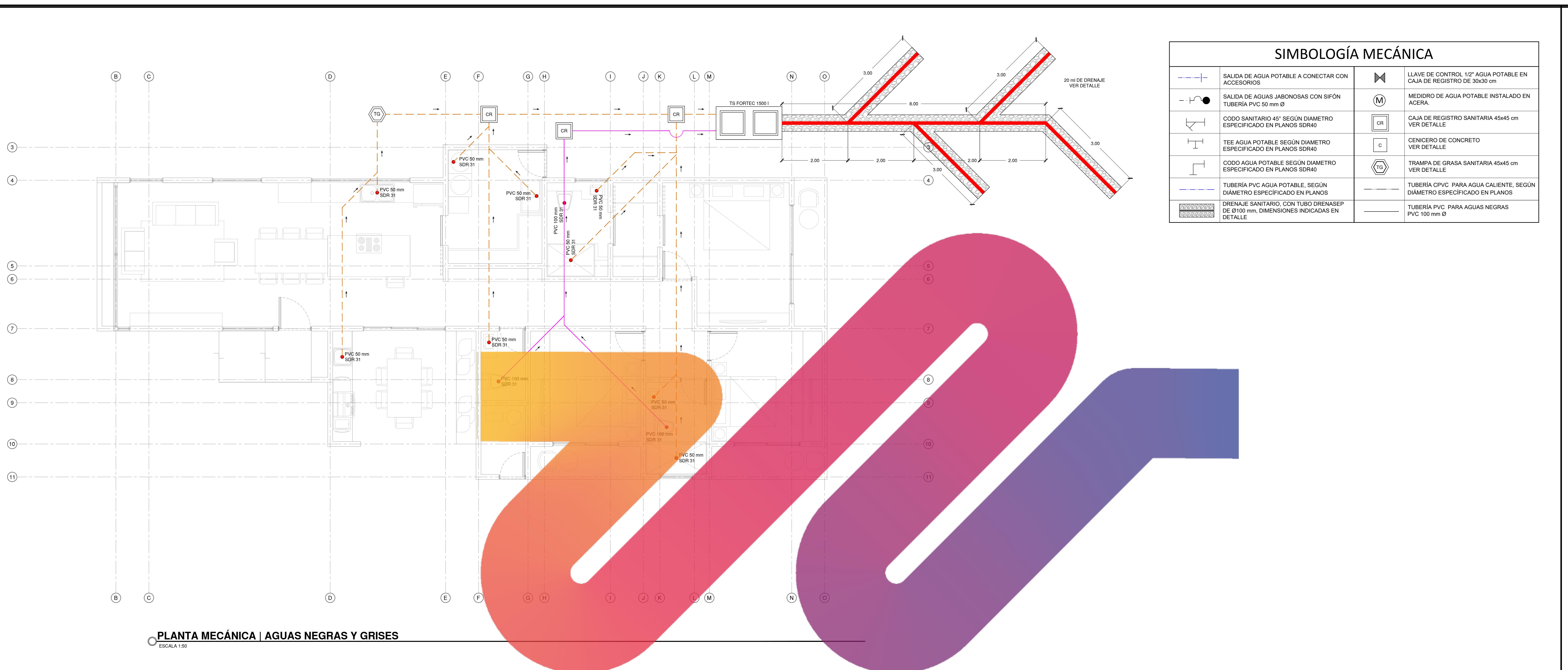
NOTA: ALTURA DE INSTALACION DE CAJAS
COORDINAR CON DISEÑO INTERNO



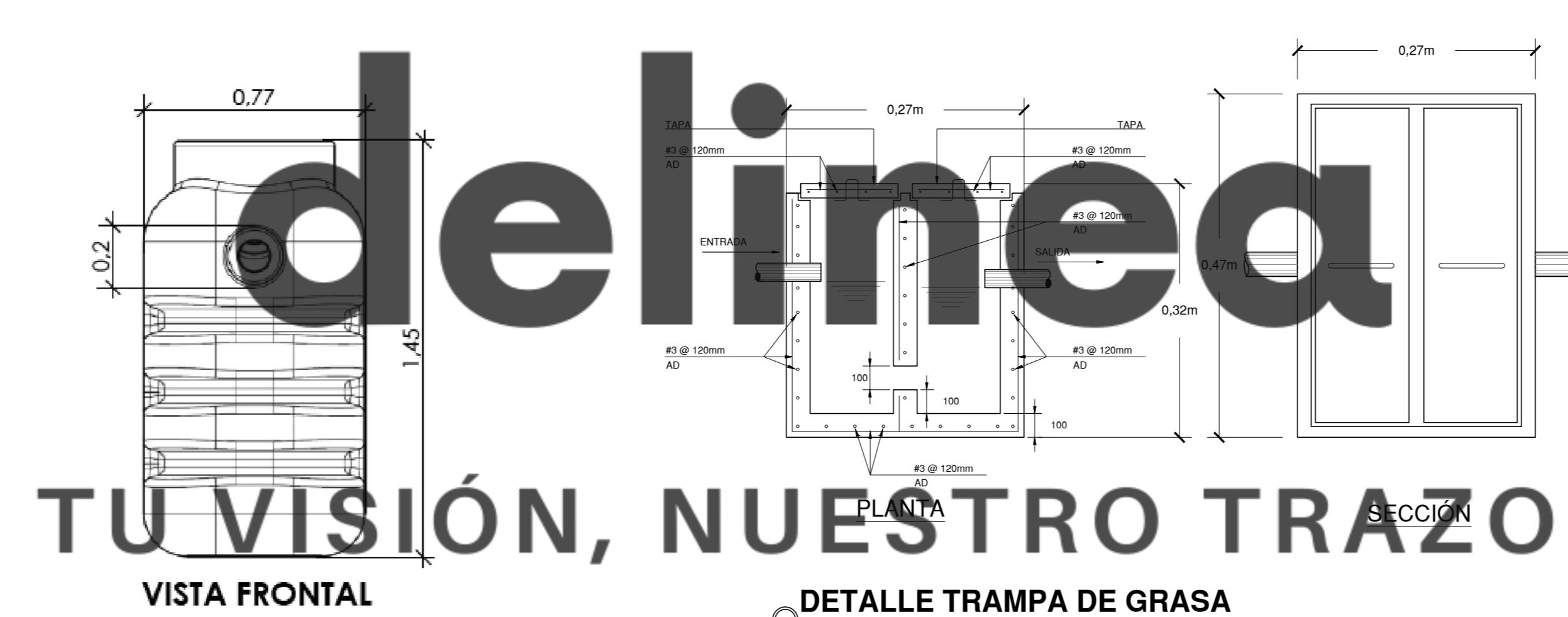
COLPES DE ABRIETE D

EL GOLPE DE ARIETE SERA DE 60CM DE ALTO COMO MINIMO Y EL DIAMETRO SERA UNO MAS QUE EL DE AUMENTACION

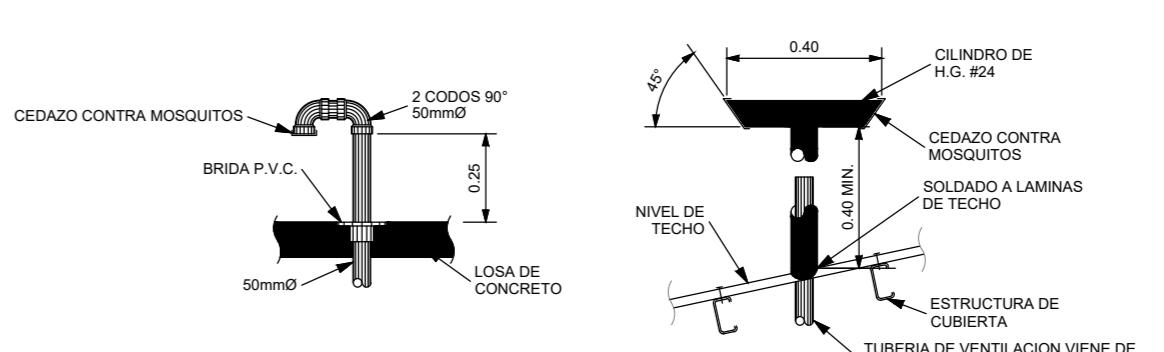
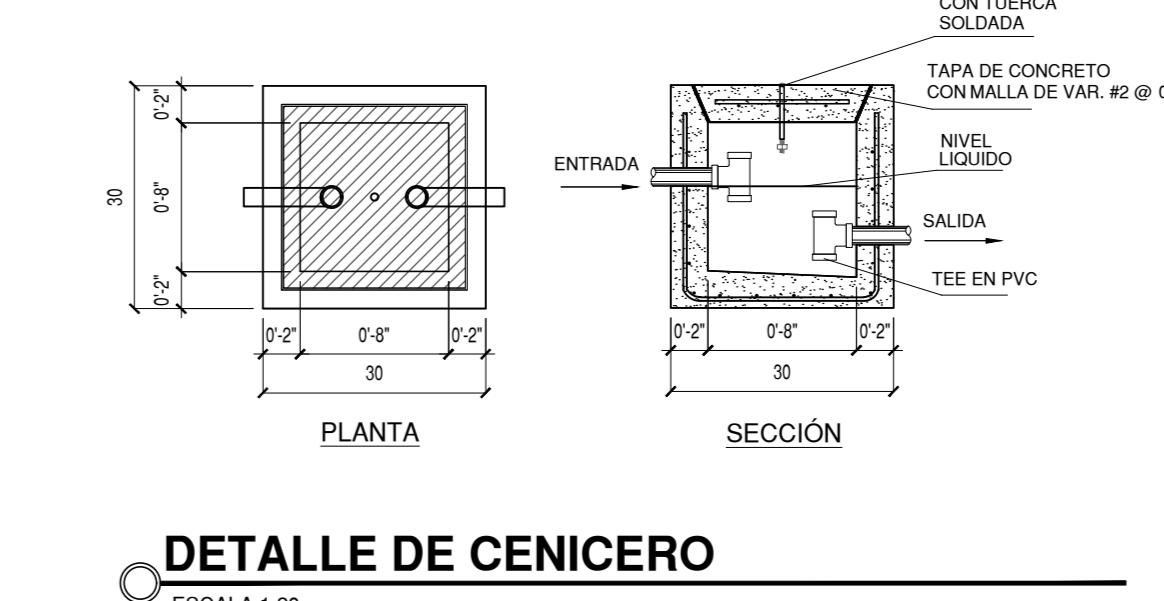
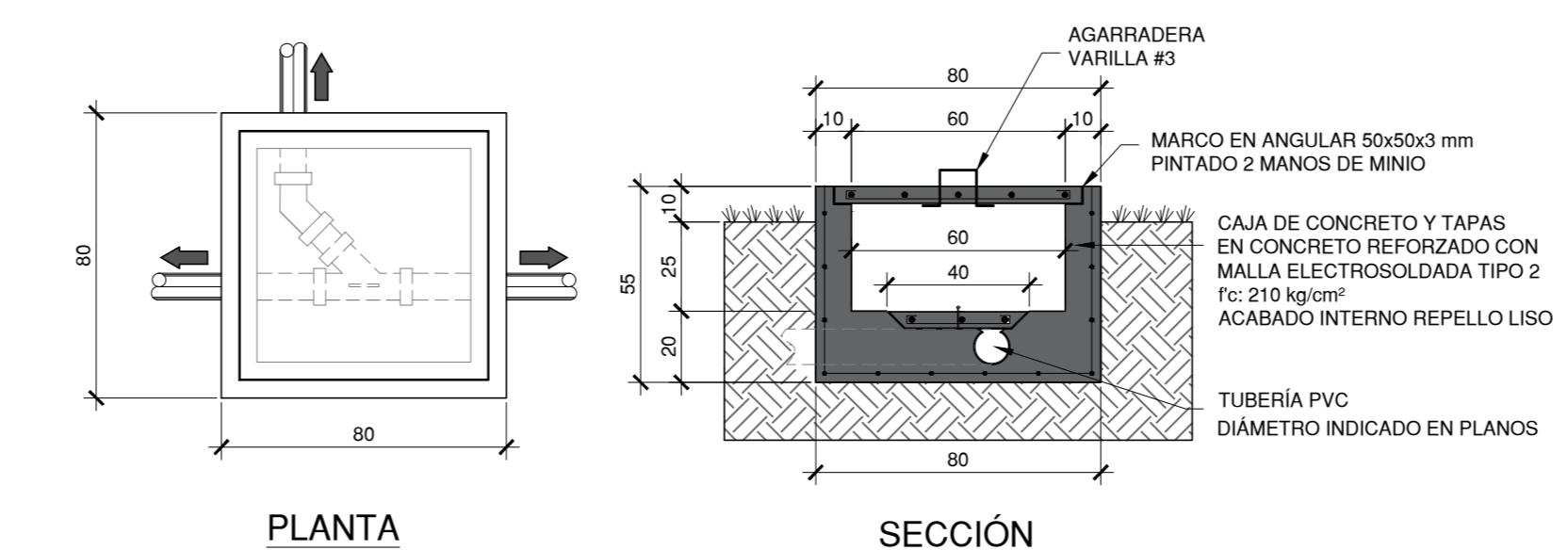
<p>PROYECTO:</p> <p>CASA DE HABITACIÓN</p> <p>303.75 m²</p>		
PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
-	-	-
<p>PROFESIONAL RESPONSABLE:</p> <p>DISEÑO Y DIRECCIÓN:</p> <p>-</p> <p>-</p>		
<p>INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:</p> <p>PROPIETARIO: -</p> <p>-</p> <p>Nº DE PLANO: -</p>		
<p>CONTENIDO:</p> <p>-PLANTAS MECÁNICAS AGUA CALIENTE</p> <p>-DETALLES MECÁNICOS GENERALES</p>		
<p>ESCALA DE DIBUJO:</p> <p>INDICADA</p> <p>FECHA</p> <p>-</p>		<p>LÁMINA</p> <p>M02</p>



DETALLE DE TANQUE SÉPTICO MODELO TS FORTEC 1500I
ESCALA 1:50



DETALLE TRAMPA DE GRASA
ESCALA 1:20



PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA **CANTÓN** **DISTRITO**

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:

Nº DE PLANO:

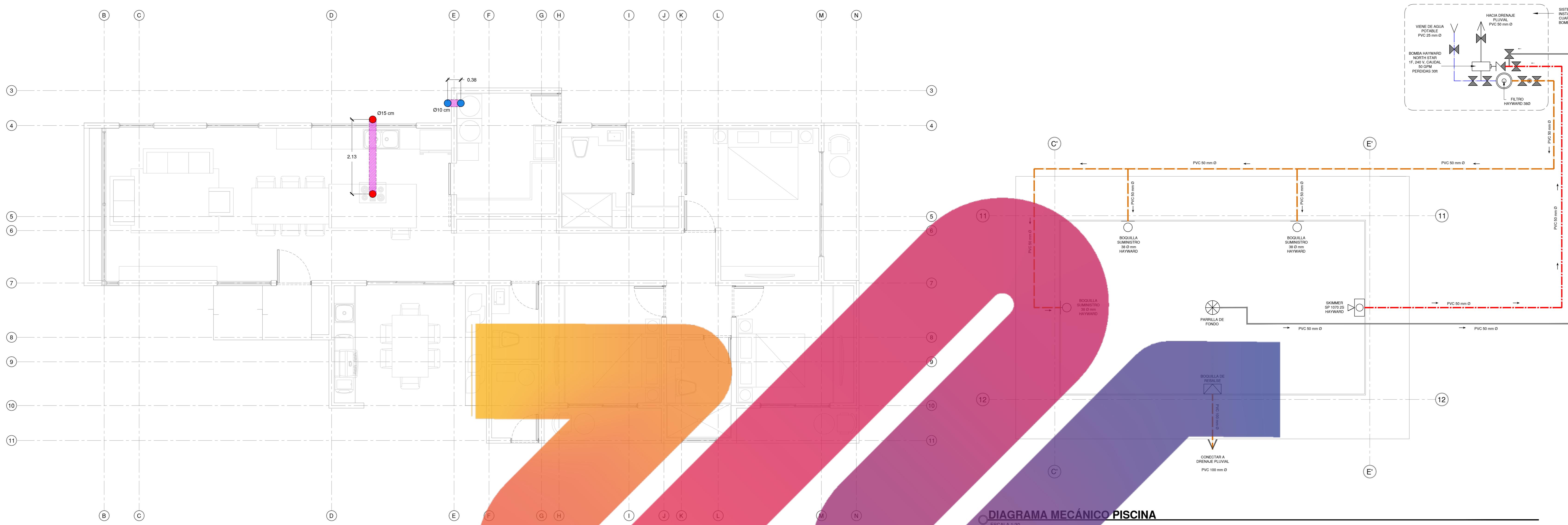
CONTENIDO:
-PLANTAS MECÁNICAS AGUAS NEGRAS Y GRISES
-DETALLES MECÁNICOS GENERALES

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA

INDICADA

FECHA

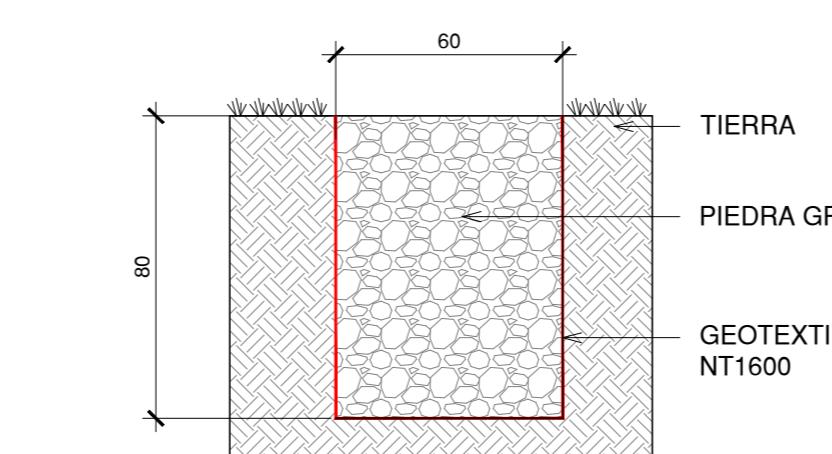
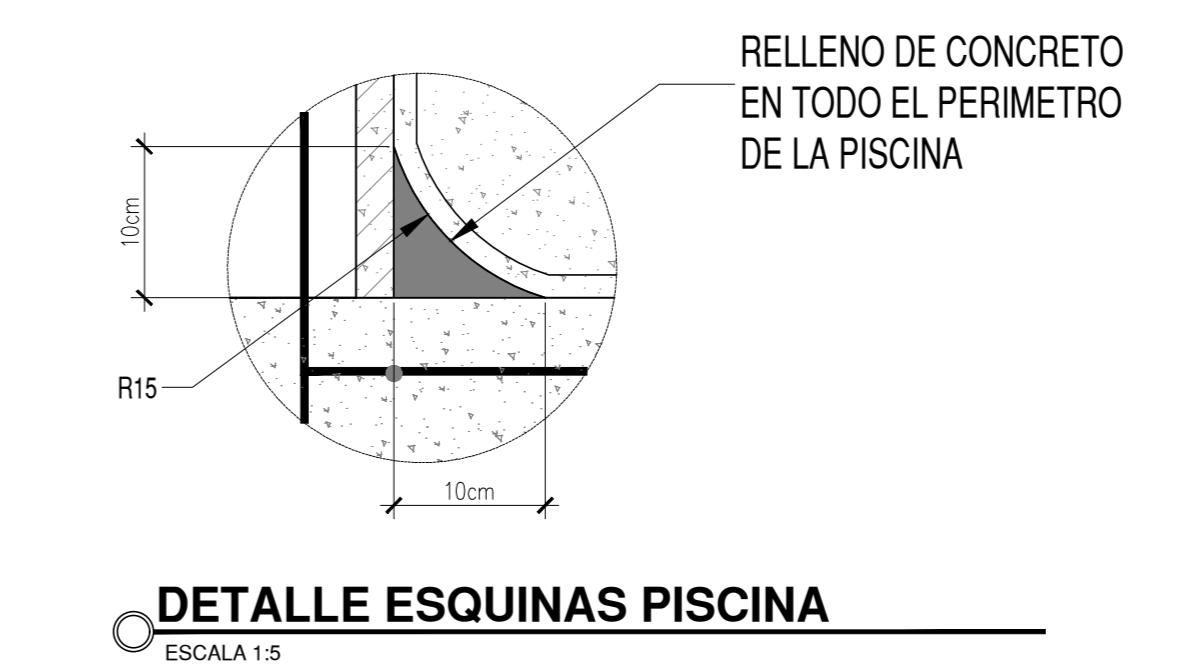
M03



PLANTA MECÁNICA | DUCTOS



delinea
TU VISIÓN, NUESTRO TRAZO



PLANTA MECÁNICA | DUCTOS

ESCALA 1:50

PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:

Nº DE PLANO:

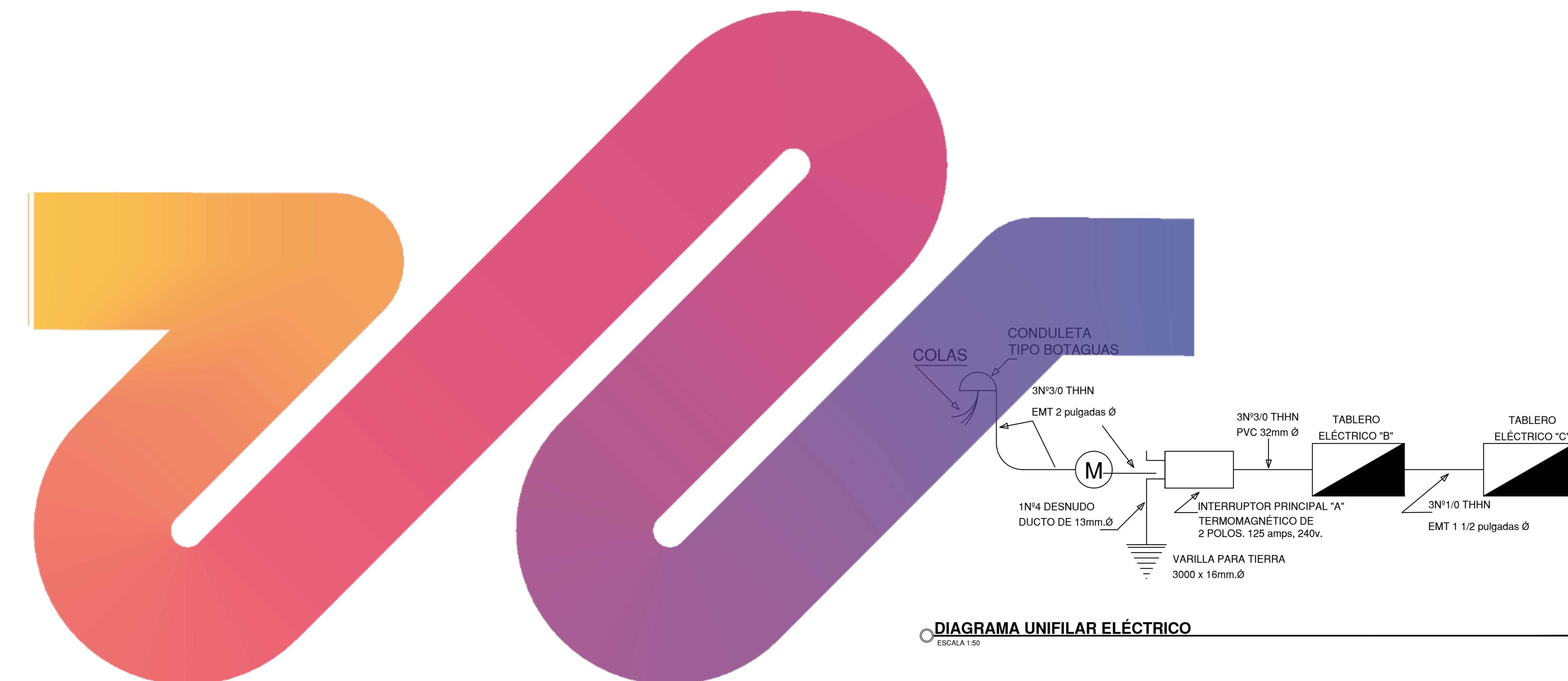
CONTENIDO:
-PLANTA DE DUCTOS
-PLANTA DIAGRAMA MECÁNICO PISCINA
-DETALLES MECÁNICOS GENERALES

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA

INDICADA

FECHA

M04



NOTAS ELECTRICAS

TODA LA INSTALACION ELECTRICA Y TODA LA INSTALACION DE INTERNET SERAN TOTALMENTE ENTUBADAS.

DE PREFERENCIA SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES EN LOS CABLES ELECTRICOS.

FASES A Y B : ROJO Y NEGRO RESPECTIVAMENTE

NEUTRO : BLANCO

TIERRA : VERDE

TODAS LAS BAJANTES DE ILUMINACION UTILIZARAN CABLE DEL TIPO TSJ 2x12 AWG. ESTAS BAJANTES DEBERAN PRESENTAR CONECTOR PARA TSJ EN LA RESPECTIVA CAJA DE CONEXION.

NINGUNA SALIDA DE INTERNET O DE TV PODRA ESTAR UBICADA A MENOS DE 0.20m DE UNA SALIDA ELECTRICA.

SE EXIGE UN CABLE DE TIERRA EN LA ALIMENTACION DEL TABLERO. ESTE CABLE SE CONECTARA EN UN EXTREMO AL BORDE DE TIERRA DEL MEDIDOR, Y EN EL OTRO EXTREMO SE DEBERA CONECTAR A LA BARRA DE TIERRAS DEL TABLERO, LA CUAL ES INDEPENDIENTE DE LA BARRA DE NEUTROS.

LAS SALIDAS A LAS LAMPARAS SE HARAN DESDE CAJAS OCTOGONALES DEBIDAMENTE ACOPLADAS A LAS TUBERIAS MEDIANTE CONECTORES DE PRESION.

LAS TUBERIAS SE AJUSTARAN A LAS CERCHAS UTILIZANDO GAZAS METALICAS DE UN OJO.

PARA TOMACORRIENTES Y APAGADORES SE UTILIZARAN CAJAS RECTANGULARES, TAMBIEN ACOPLADAS A LAS TUBERIAS MEDIANTE LOS RESPECTIVOS CONECTORES.

SE DEJARAN COLAS DE CABLES DE NO MENOS DE 30 cm FUERA DE LA CONDULETA EN LOS CONDUCTORES DE ACOMETIDA.

LA ACOMETIDA ELECTRICA SERA AEREA, DESDE EL TECHO DE LA COCHERA HASTA EL MEDIDOR, LUEGO EN TUBERIA PVC CEDULA 40 HASTA EL TABLERO

NO SE PERMITIRAN EMPALMES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LA CONEXION ENTRE EL CABLE DE LA PUESTA A TIERRA Y LA VARILLA DEBERA SER ACCESIBLE, ES DECIR, NO SE EMBUTIRA EN EL CONCRETO PARA TAL EFECTO SE UTILIZARA UN CONECTOR DE OJO, FUERTEMENTE ATORNILLADO.

DURANTE LA OBRA GRIS, LAS CAJAS, TUBERIAS, REGISTROS, ETC. PERTENECIENTES AL SISTEMA ELECTRICO Y INTERNET, DEBERAN TAPARSE PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA Y MATERIALES EXTRANOS A LA MISMA

LA DISPOSICION DE LOS CIRCUITOS EN EL TABLERO ELECTRICO, DEBERA SER LA MISMA QUE SE MUESTRA EN EL PLANO. ADemas, ESTOS DEBERAN IDENTIFICARSE EN LA CONTRATAPA DEL TABLERO CON EL MISMO ORDEN ESTABLECIDO.

CUALQUIER MODIFICACION QUE SE DESEE HACER A LAS INSTALACIONES CON RELACION A LO EXPRESADO EN EL PRESENTE PLANO DEBERA CONSULTARSE PREVIAMENTE CON EL INGENIERO ELECTRICO RESPONSABLE DE NO HACER ASI LOS INSPECTORES SE RESERVAN EL DERECHO DE NO APROBAR LA CONEXION DEL SERVICIO ELECTRICO.

LA ALTURA DEL MEDIDOR EN EL PEDESTAL DEBERA SER DE 0.8 m SERA DE 3.00m MINIMO.

TODOS LOS CIRCUITOS SON POLARIZADOS, INCLUYENDO LOS DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES Y SALIDAS ESPECIALES

LOS APAGADORES DE LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION SE PODRAN ALAMBRAR CON CABLE #14 AWG.

LOS TOMACORRIENTES DE BAÑOS DEBERAN ESTAR EN UN CIRCUITO APARTE CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA

LOS TOMACORRIENTES DE LAVANDERIA DEBERAN ESTAR PROTEGIDOS CONTRA FALLA A TIERRA IGUALMENTE LOS TOMACORRIENTES DE COCINA QUE ESTEN A MENOS DE 0.5 M DE DISTANCIA DEL FREGADERO

SE SUGIERE LA INSTALACION DE UN SUPRESOR DE SOBREVOLTAJES EN EL TABLERO ELECTRICO PARA LA PROTECCION DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS

SIMBOLOGIA ELECTRICA	
SIMBOLo	DESCRIPCION
	SALIDA PARA LUMINARIO CON LÁMPARA DEL TIPO LED, MAX 100W, 120V.
	TOMA SUPERFICIAL 50A 3 polos + tierra, 240V.
	TABLERO DE DISTRIBUCION, h=1.80m. NEMA 1
	SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISION, h=1.8m
	SALIDA CABLE UTP
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE POLARIZADO, 2xPLACA, 20A, 120V, COLOR BLANCO, h=0.3m
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE POLARIZADO, 2xPLACA, 20A, 120V, CON PROTECCION GFCI, COLOR BLANCO, h=0.3m
	TABLERO DE ENTRADA INTERNET Y CABLE
	INTERRUPTOR SENCILLO, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
	INTERRUPTOR DOBLE, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
	INTERRUPTOR DOBLE VIA, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
	PUESTA A TIERRA
	INTERRUPTOR PRINCIPAL ALTURA MIN=0.60m
	MEDIDOR ALTURA=0.80m

PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:
-

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
-

Nº DE PLANO:

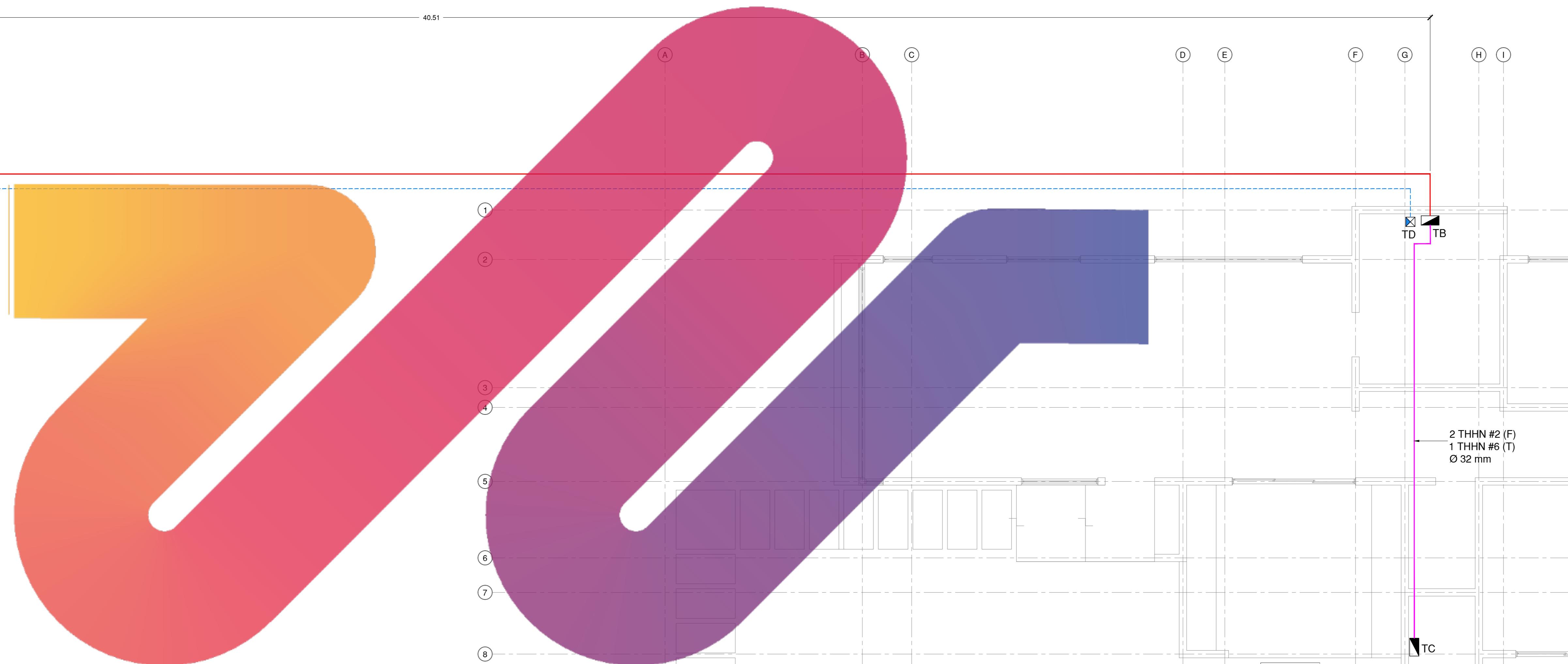
CONTENIDO:
-TABLAS ELÉCTRICAS
-NOTAS ELÉCTRICAS
-SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA

INDICADA

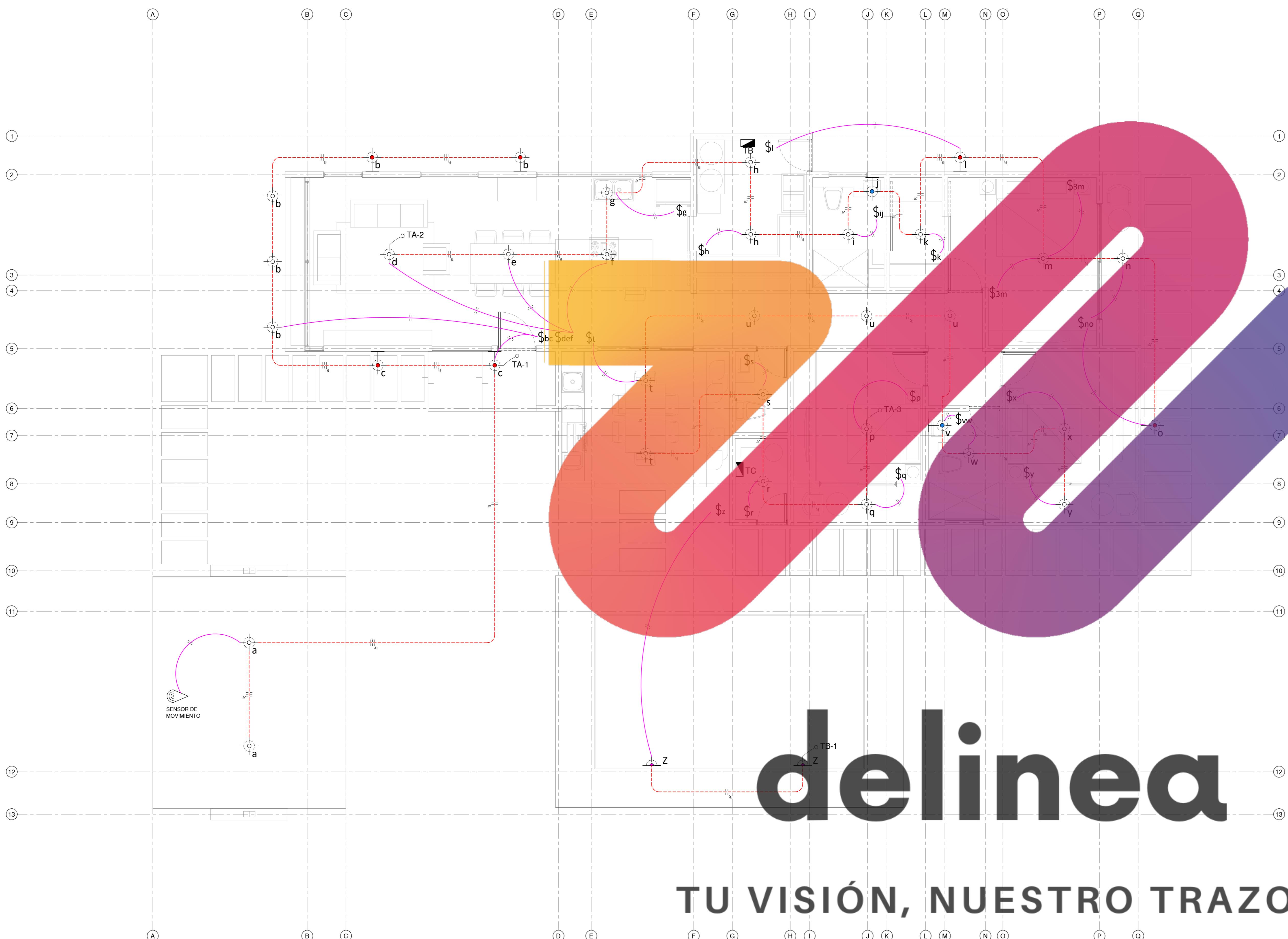
FECHA

E02

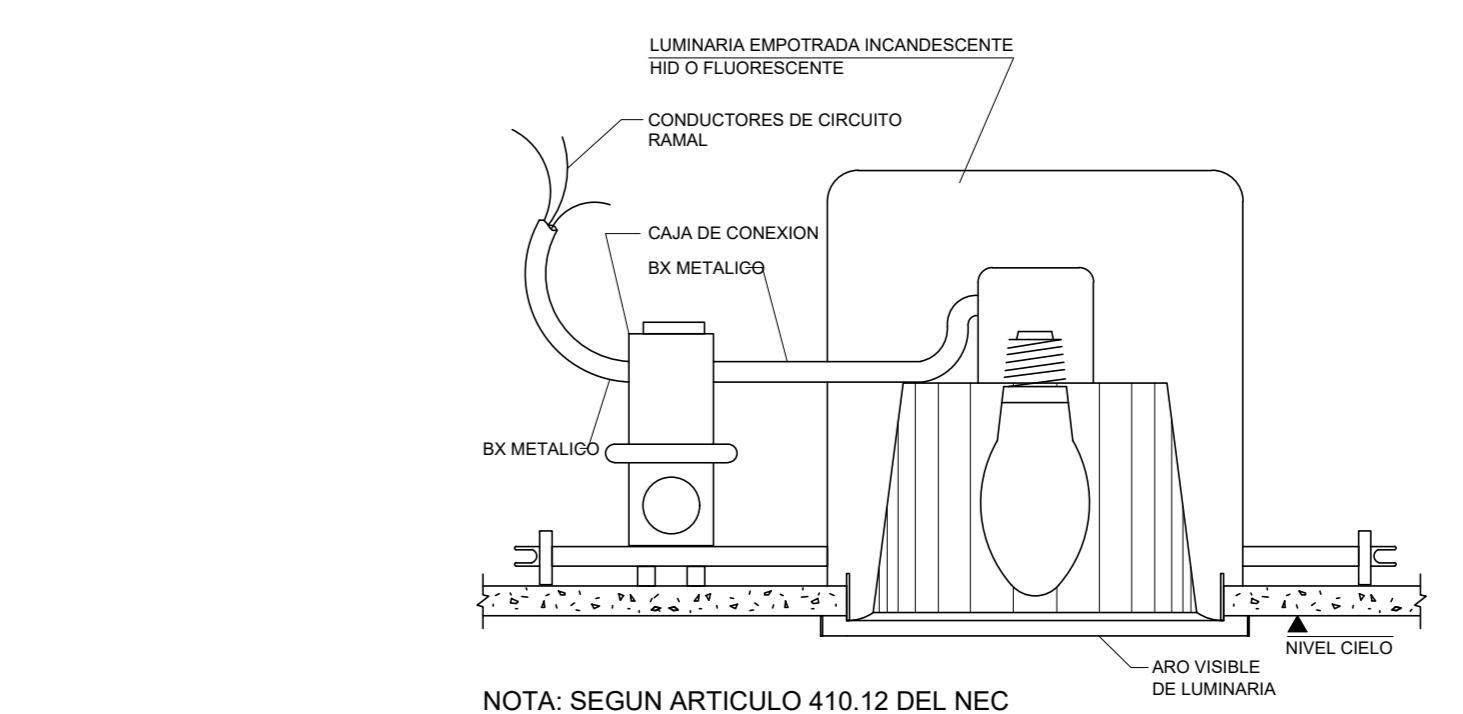


delinea

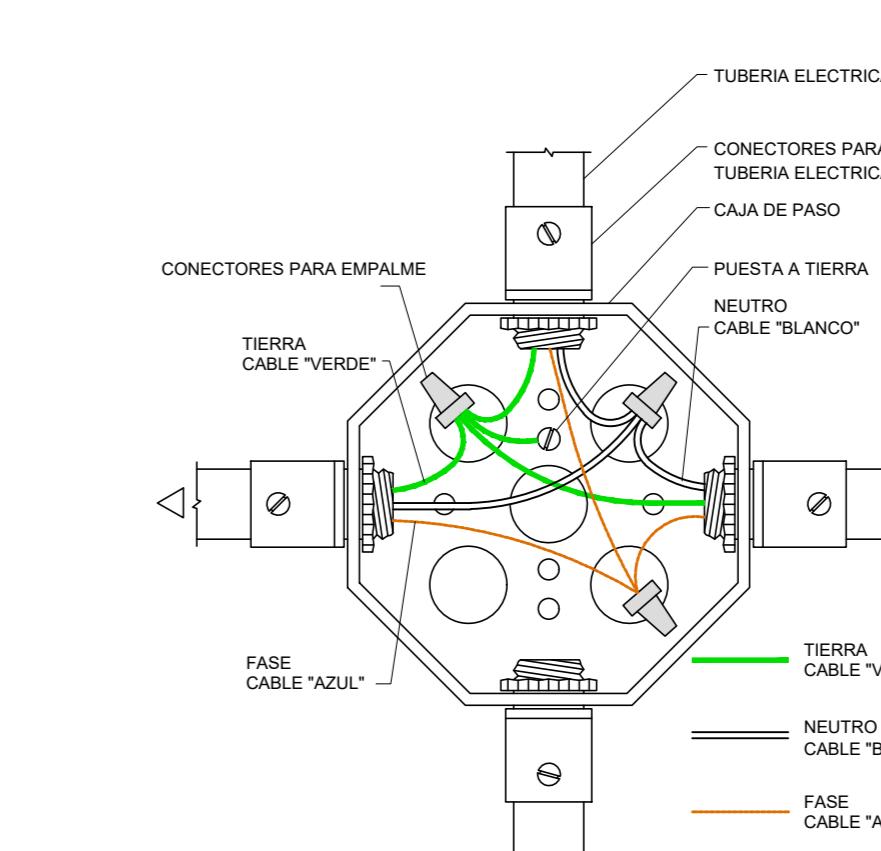
TU VISIÓN, NUESTRO TRAZO



SIMBOLOGIA ELECTRICA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	SALIDA PARA LUMINARIO CON LAMPARA DEL TIPO LED, MAX 100W,120V.
	TOMA SUPERFICIAL 50A 3 polos + tierra, 240V.
	TABLERO DE DISTRIBUCION, h=1.80m. NEMA 1
	SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISION, h=1.8m
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE POLARIZADO, 2xPLACA, 20A, 120V, COLOR BLANCO, h= 0.3m
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE POLARIZADO, 2xPLACA, 20A, 120V, CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. COLOR BLANCO, ALTURA SOBRE MUEBLE= 0.5m
	TABLERO DE ENTRADA INTERNET Y CABLE
	INTERRUPTOR SENCILLO, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
	INTERRUPTOR DOBLE, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
	INTERRUPTOR DOBLE VIA, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
	PUESTA A TIERRA
	INTERRUPTOR PRINCIPAL ALTURA MIN=0.60m
	MEDIDOR ALTURA=0.80m



DETALLE INSTALACIÓN LUMINARIAS



PROYECTO:
CASA DE HABITACIÓN
303.75 m²

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

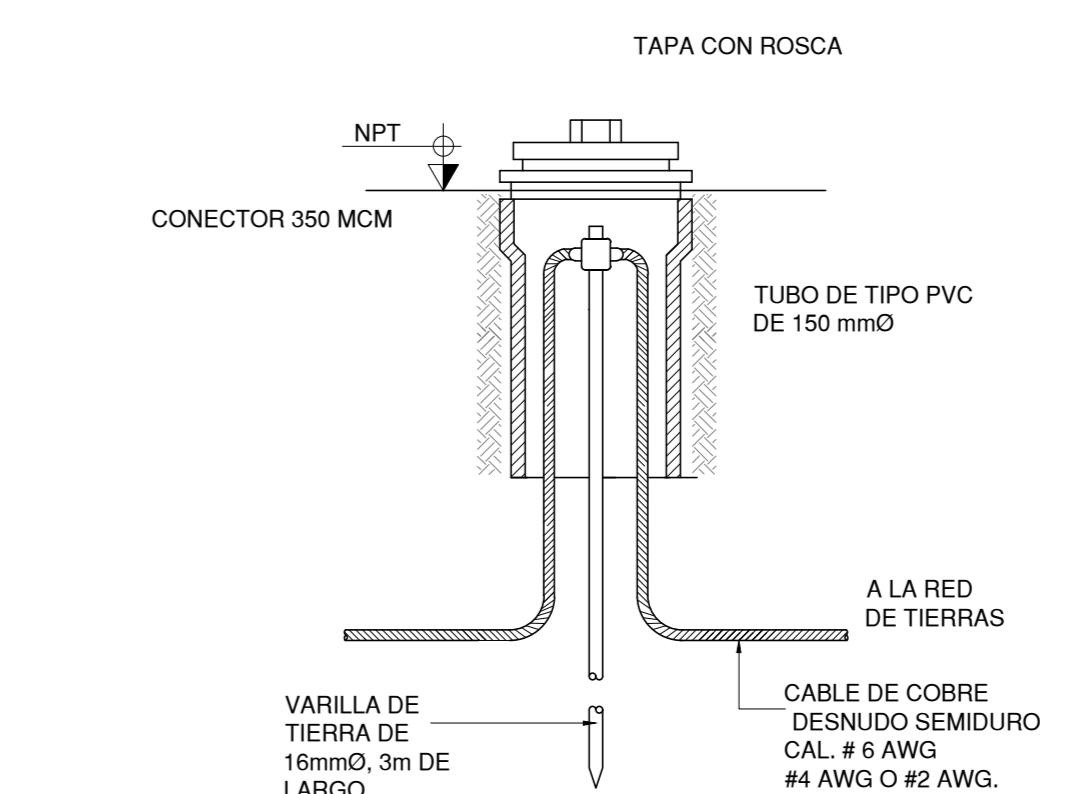
PROFESIONAL RESPONSABLE:
DISEÑO Y DIRECCIÓN:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:

Nº DE PLANO:

CONTENIDO:
-PLANTAS LUMINARIAS
-DETALLES ELÉCTRICOS GENERALES

DETALLE CAJAS DE PASO

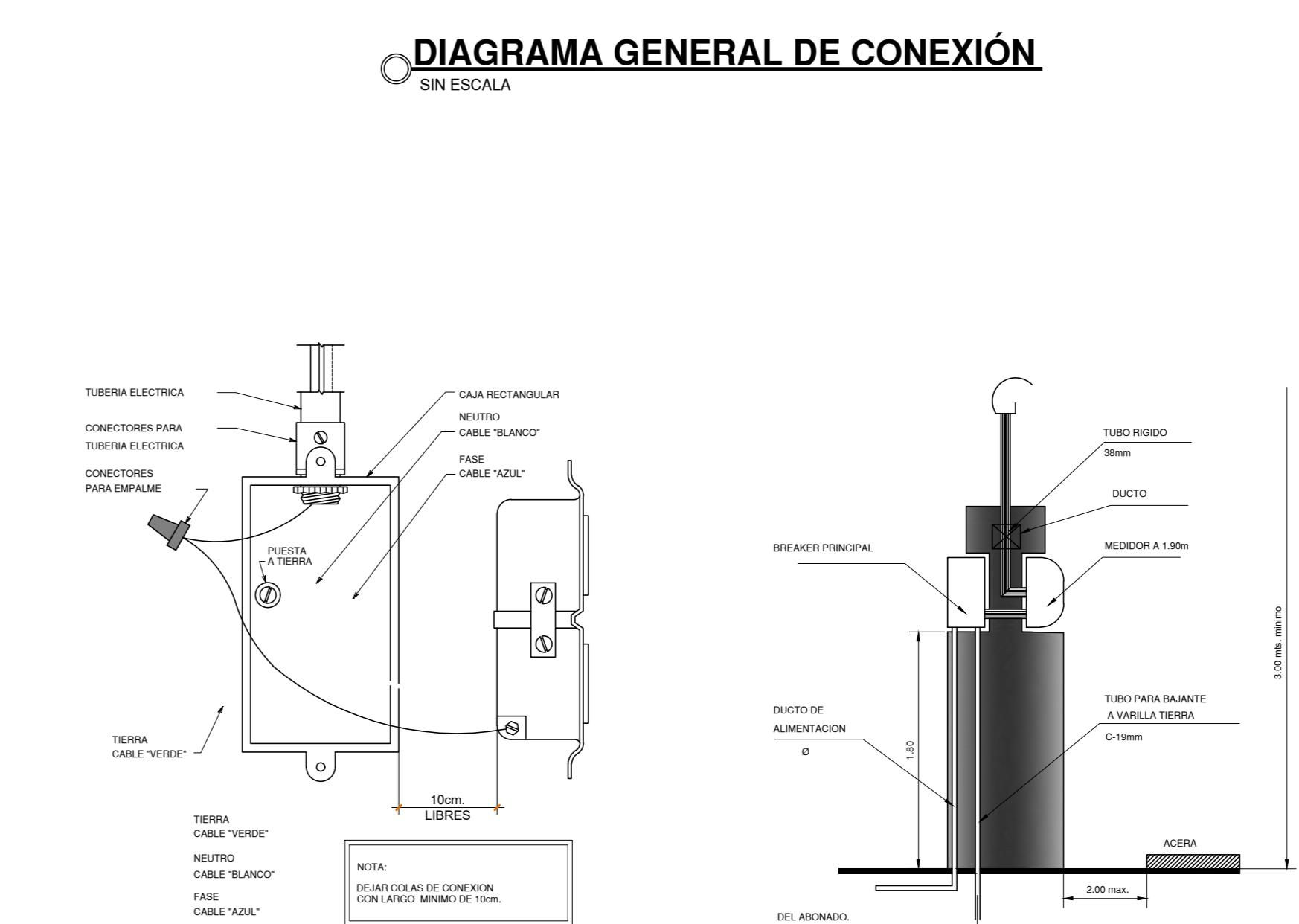
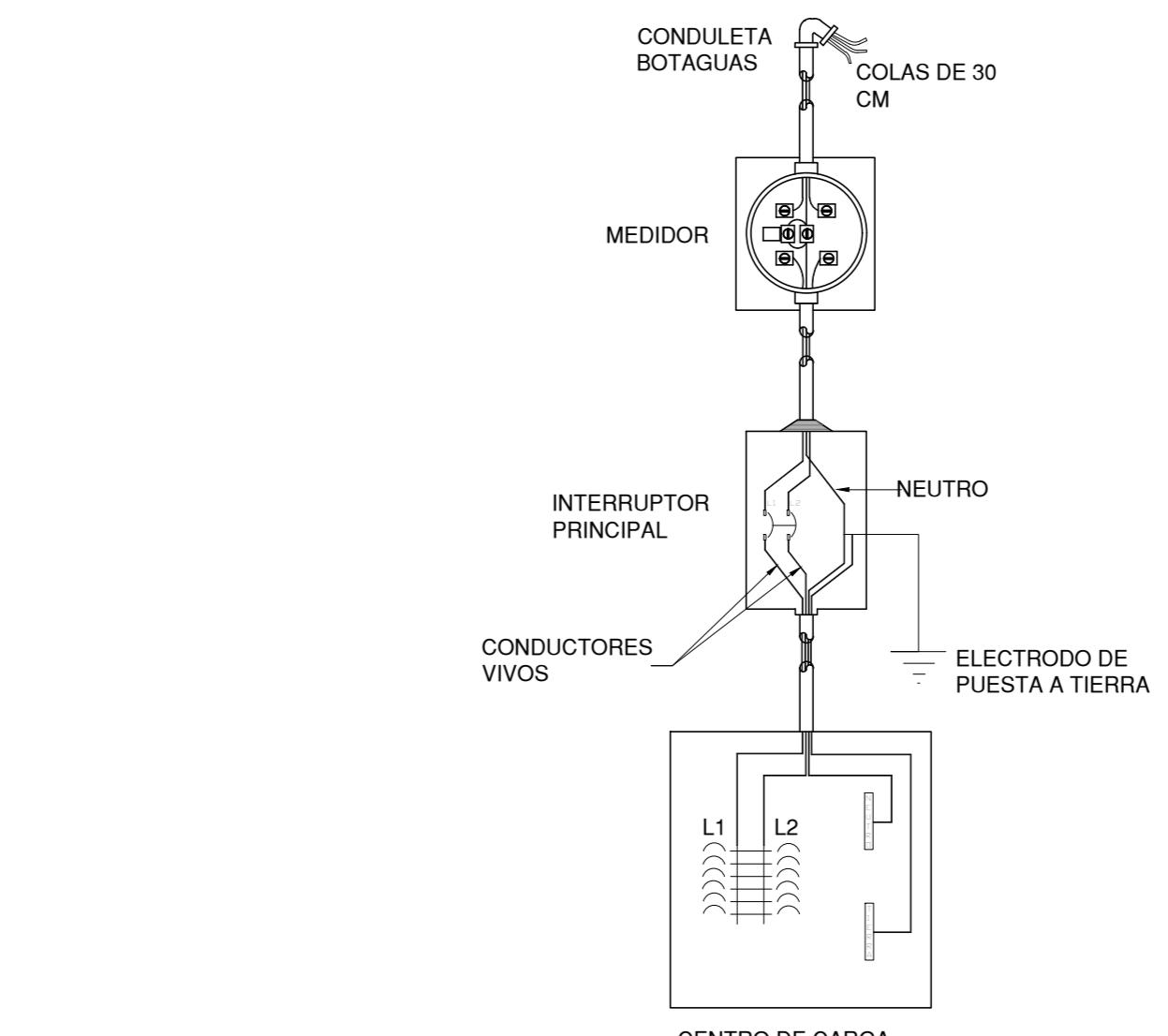


DETALLE INSTALACIÓN BARRA TIERRAS

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA
INDICADA
FECHA
E03



SIMBOLOGIA ELECTRICA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
+	SALIDA PARA LUMINARIO CON LAMPARA DEL TIPO LED, MAX 100W,120V.
◆	TOMA SUPERFICIAL 50A 3 polos + tierra, 240V.
■	TABLERO DE DISTRIBUCION, h=1.80m. NEMA 1
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISION, h=1.8m
◆	SALIDA CABLE UTP
○	SALIDA PARA TOMACORRIENTE POLARIZADO, 2xPLACA, 20A, 120V, COLOR BLANCO, h= 0.3m
● GFCI	SALIDA PARA TOMACORRIENTE POLARIZADO, 2xPLACA, 20A, 120V, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA. COLOR BLANCO, ALTURA SOBRE MUEBLE= 0.5m
□	TABLERO DE ENTRADA INTERNET Y CABLE
\$a	INTERRUPTOR SENCILLO, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
\$ab	INTERRUPTOR DOBLE, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
\$3a	INTERRUPTOR DOBLE VIA, 15A, 120V, COLOR BLANCO, ALTURA DEL SUELO 1.20m
■	PUESTA A TIERRA
■	INTERRUPTOR PRINCIPAL ALTURA MIN=0.60m
M	MEDIDOR ALTURA=0.80m



INSTALACIÓN TOMACORRIENTES
SIN ESCALA

DETALLE COLUMNA ACOMETIDA
SIN ESCALA

ESCALA DE DIBUJO: LÁMINA
INDICADA
FECHA
-

E04