



VRS SAN JUAN
VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE
PARA EL CAMPESINADO DE
SAN JUAN DE SUMAPAZ

INDICE DE PLANOS

ARQUITECTONICOS

CONSECUTIVO	PLANO No.	ARCHIVO (.DWG)	DESCRIPCION	FECHA ULTIMA VERSION
1	G-000	VRS-2022	INDICE DE PLANOS Y DISTRIBUCION DE AREAS	MZ-2022
2	G-001	VRS-2022	LOCALIZACION E IMPLANTACION GENERAL	MZ-2022

ARQUITECTONICOS

CONSECUTIVO	PLANO No.	ARCHIVO (.DWG)	DESCRIPCION	FECHA ULTIMA VERSION
1	A-001	VRS-2022	PLANTA ARQUITECTONICA - PRIMER PISO	MZ-2022
2	A-002	VRS-2022	PLANTA ARQUITECTONICA - CUBIERTA	MZ-2022
3	A-003	VRS-2022	CORTE LONGITUDINAL A - A' / CORTE TRANSVERSAL B - B'	MZ-2022
4	A-004	VRS-2022	FACHADA F-1 FRONTAL SUR / FACHADA F-2 LATERAL DERECHA ESTE	MZ-2022
5	A-005	VRS-2022	FACHADA F-3 POSTERIOR NORTE / FACHADA F-4 LATERAL IZQUIERA OESTE	MZ-2022
6	D-01 / D-02 / D-03	VRS-2022	ALTERNATIVAS SOSTENIBLES - D-01 MURO TROMBLE / D-02 FOGON DE LEÑA / D-03 BIODIGESTOR	MZ-2022
7	D-04 / D-05	VRS-2022	CORTE FUGADO - VIVIENDA UNIFAMILIAR / PERSPECTIVA EXTRUIDA - VIVIENDA UNIFAMILIAR	MZ-2022
8	D-06	VRS-2022	CONTEXTO PRIMERA PLANTA	MZ-2022

ESTRUCTURALES

CONSECUTIVO	PLANO No.	ARCHIVO (.DWG)	DESCRIPCION	FECHA ULTIMA VERSION
5	E-001	VRS-2022	LOCALIZACION Y DESARROLLO DE ZAPATAS NIVEL NA. -0.20	MZ-2022
6	E-002	VRS-2022	PLANTA DE CIMENTACION NIVEL NA. +0.10	MZ-2022
7	E-003	VRS-2022	LOCALIZACION Y DESARROLLO DE COLUMNAS	MZ-2022
8	E-004	VRS-2022	LOCALIZACION DE MUROS EN BAHAREQUE	MZ-2022
7	E-005	VRS-2022	DETALLES GENERALES - MUROS EN BAHAREQUE	MZ-2022
8	E-006	VRS-2022	PLANTA VIGAS DE AMARRE NIVEL NA. +2.85	MZ-2022
9	E-007	VRS-2022	PLANTA CUBIERTA NA. +4.52, NA. +4.20 Y NA. +4.15	MZ-2022
10	E-008	VRS-2022	CORTES GENERALES A - A' Y B - B' / COTRES EJES A, B Y E	MZ-2022
10	E-009	VRS-2022	DETALLES GENERALES Y ESPECIFICACIONES	MZ-2022

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

CONSECUTIVO	PLANO No.	ARCHIVO (.DWG)	DESCRIPCION	FECHA ULTIMA VERSION
11	H-001	VRS-2022	INSTALACIONES HIDRO - SANITARIAS	MZ-2022
11	H-002	VRS-2022	DETALLES GENERALES Y ESPECIFICACIONES - INSTALACIONES HIDRAULICAS	MZ-2022
11	H-003	VRS-2022	DETALLES GENERALES Y ESPECIFICACIONES - INSTALACIONES SANITARIAS	MZ-2022

INSTALACIONES ELECTRICAS

CONSECUTIVO	PLANO No.	ARCHIVO (.DWG)	DESCRIPCION	FECHA ULTIMA VERSION
12	L-001	VRS-2022	INSTALACION ELECTRICA	MZ-2022

CUADRO DE AREAS (m2)

PARAMETROS	TIPO	PROYECTO
USOS	RECIDENCAL RURAL	UNIFAMILIAR
ALTURA MAXIMA	5.00m	1 PISO

GENERALES	AREAS	TOTAL
AREA BRUTA	LIBRE	
AREA DE SECCION	NA	
AREA NETA	251.40m2	
AREA DE OCUPACION	200.70m2	
AREA DE CONSTRUCCION	Area construisa piso 1	153.545m2

PISO 1	AREAS	TOTAL

ZONAS SOCIALES

COCINA / COMEDOR	21.375m2
CIRCULACION	9.000m2

SERVICIOS

CUARTO DE SERVICIO	8.100m2
ALMACEN	1.900m2
W.C. Y LAVAMANOS AUXILIAR	5.575m2

ZONAS PRIVADAS

ALCOBA 1	14.225m2
ALCOBA 2	14.225m2
ALCOBA PRINCIPAL	13.350m2

CUBIERTAS

CUBIERTA	153.545m2
----------	-----------

ZONAS DURAS

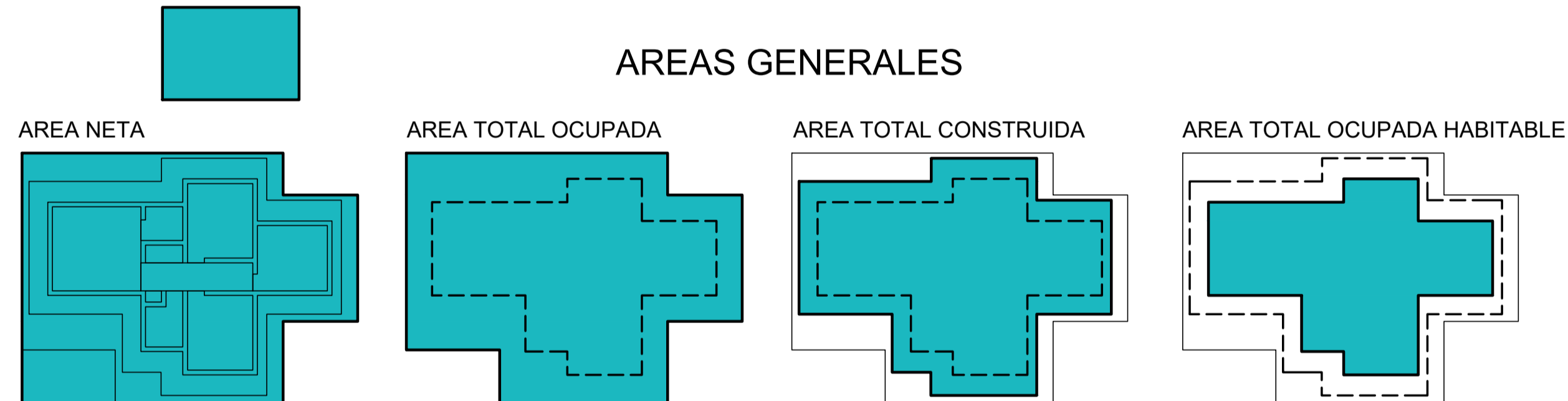
ZONAS DURAS	99.7m2
-------------	--------

ZONA DE ACTIVIDAD

HUERTA FLORAL Y HIERVAS	14.35m2
HUERTA AGRICOLA	36.35m2

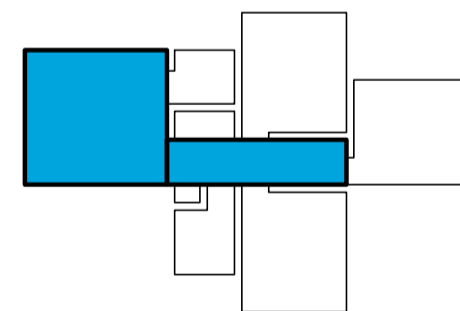
Suma de los espacios sin el porcentaje de los muros divisorios	87.75m2
TOTAL OCUPADO EN EL PISO 1	200.70m2
TOTAL OCUPADO HABITABLE EN EL PISO 1	101.0m2
TOTAL CONSTRUIDO EN EL PISO 1	153.545m2

AREAS GENERALES

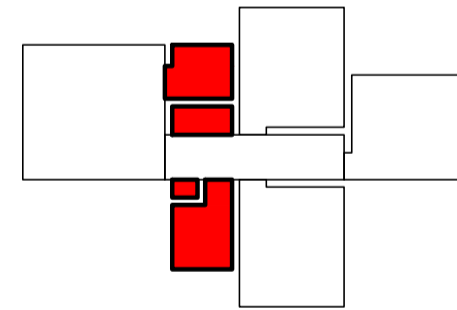


EZQUEMA BASICO DE AREAS - ZONA HABITABLE

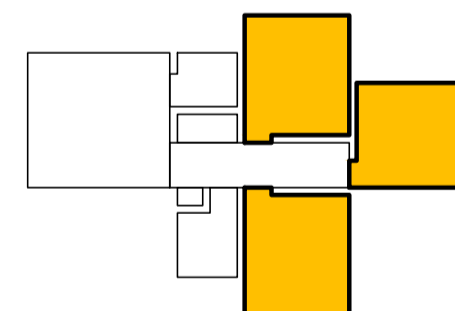
ZONAS SOCIALES



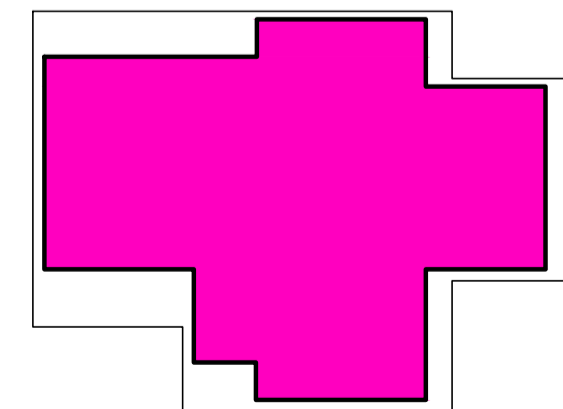
SERVICIOS



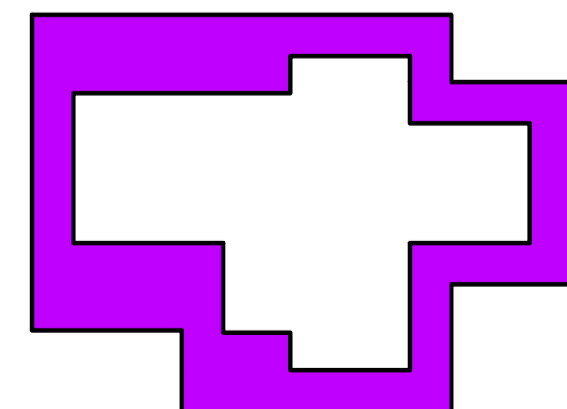
ZONAS PRIVADAS



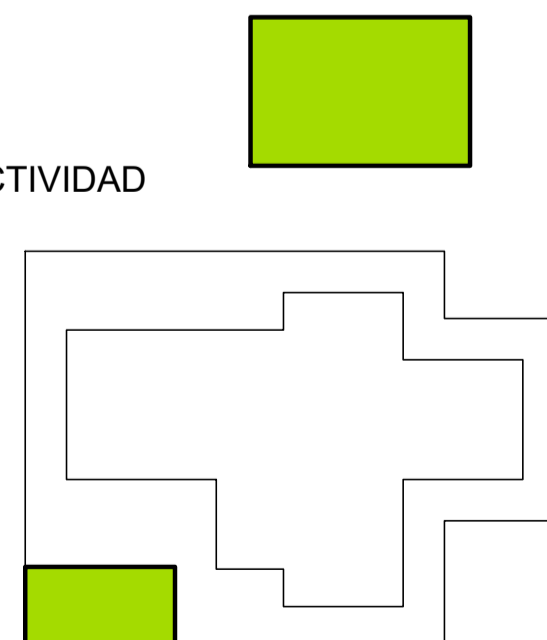
CUBIERTA



ZONAS SOCIALES



ZONAS DE ACTIVIDAD



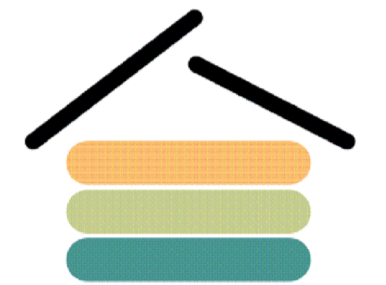
INSTITUCION:



FACULTAD DE ARQUITECTURA

Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

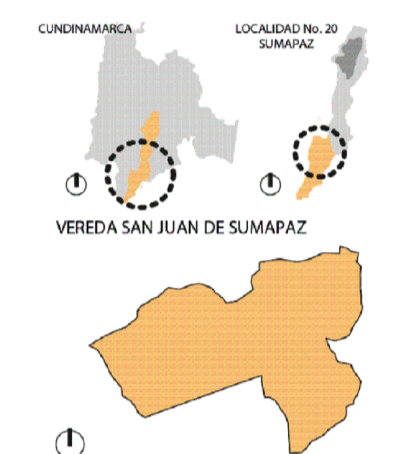
PROYECTO:



VRS SAN JUAN
VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE
PARA EL CAMPESINADO DE
SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogota D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz

LOCALIZACION:



CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARO. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISOR:

CONTIENE:

INDICE DE PLANOS Y DISTRIBUCION DE AREAS

ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022

ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

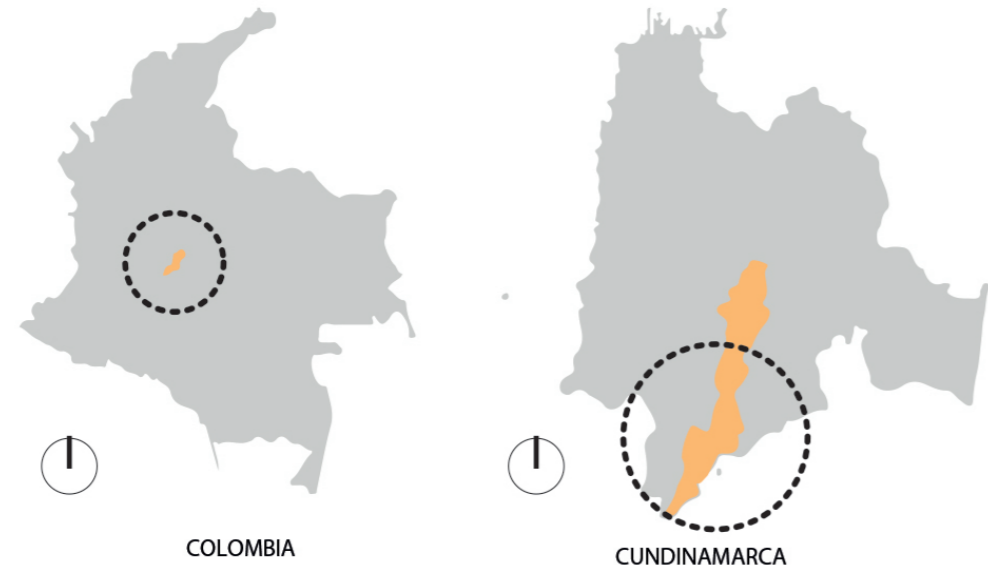
DIBUJO: ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

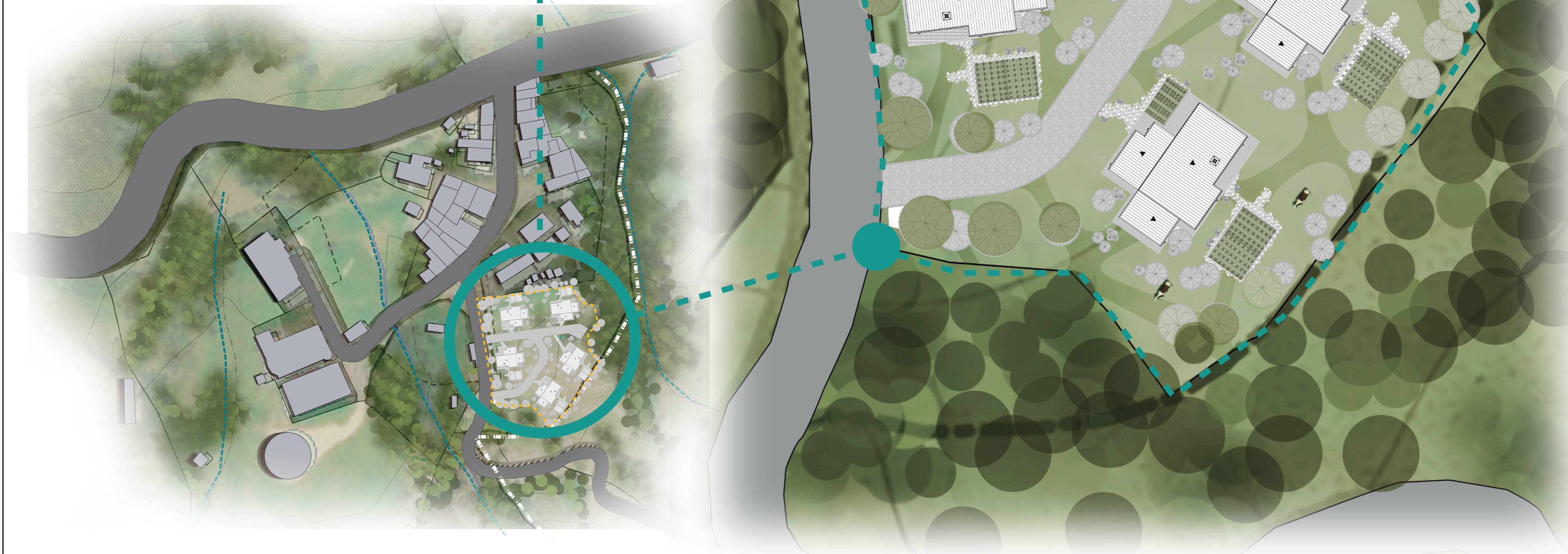
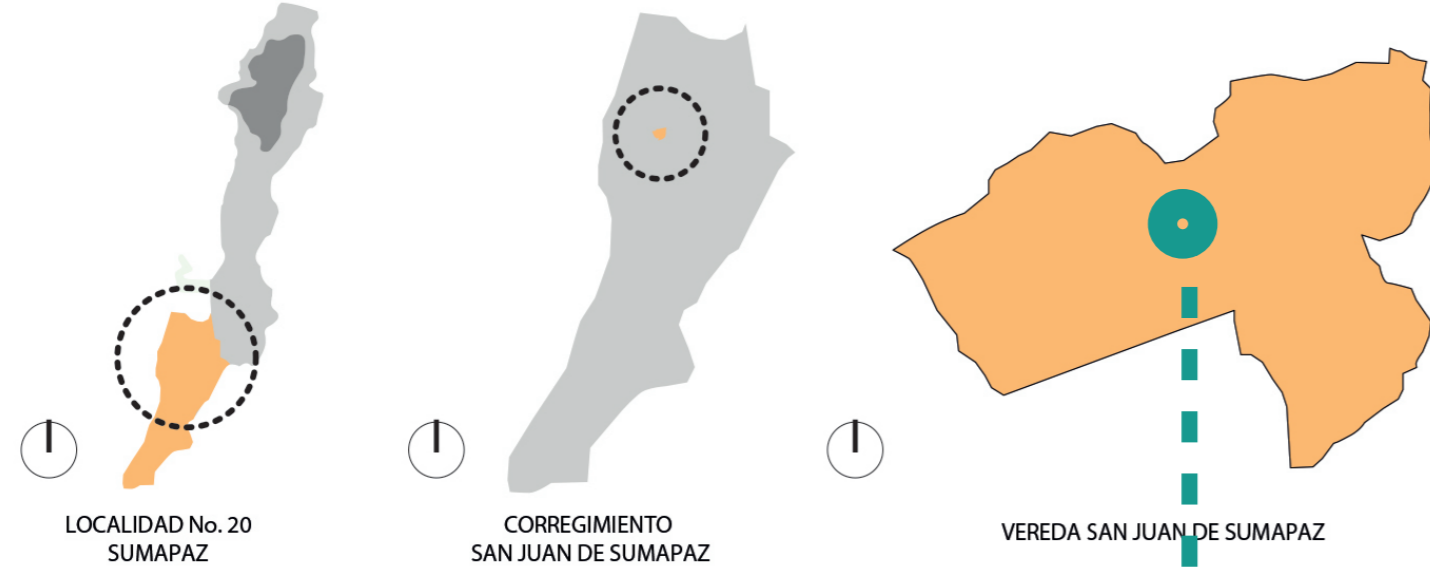
REVISION: PLANO No. PLANCHA No.

G-000 000

LOCALIZACION



El Centro Poblado Vereda San Juan de Sumapaz se encuentra dentro del corregimiento San Juan en la localidad No. 20 de la ciudad de Bogotá D.C. Aproximadamente a 76 km



LOCALIZACION E IMPLANTACION GENERAL

G
G-01

INSTITUCION:
 UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

PROYECTO:
 **VRS SAN JUAN**
 VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE PARA EL CAMPESINADO DE SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogota D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz

LOCALIZACION:


CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:
 PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARQ. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISO:

CONTIENE:
 LOCALIZACION E IMPLANTACION GENERAL

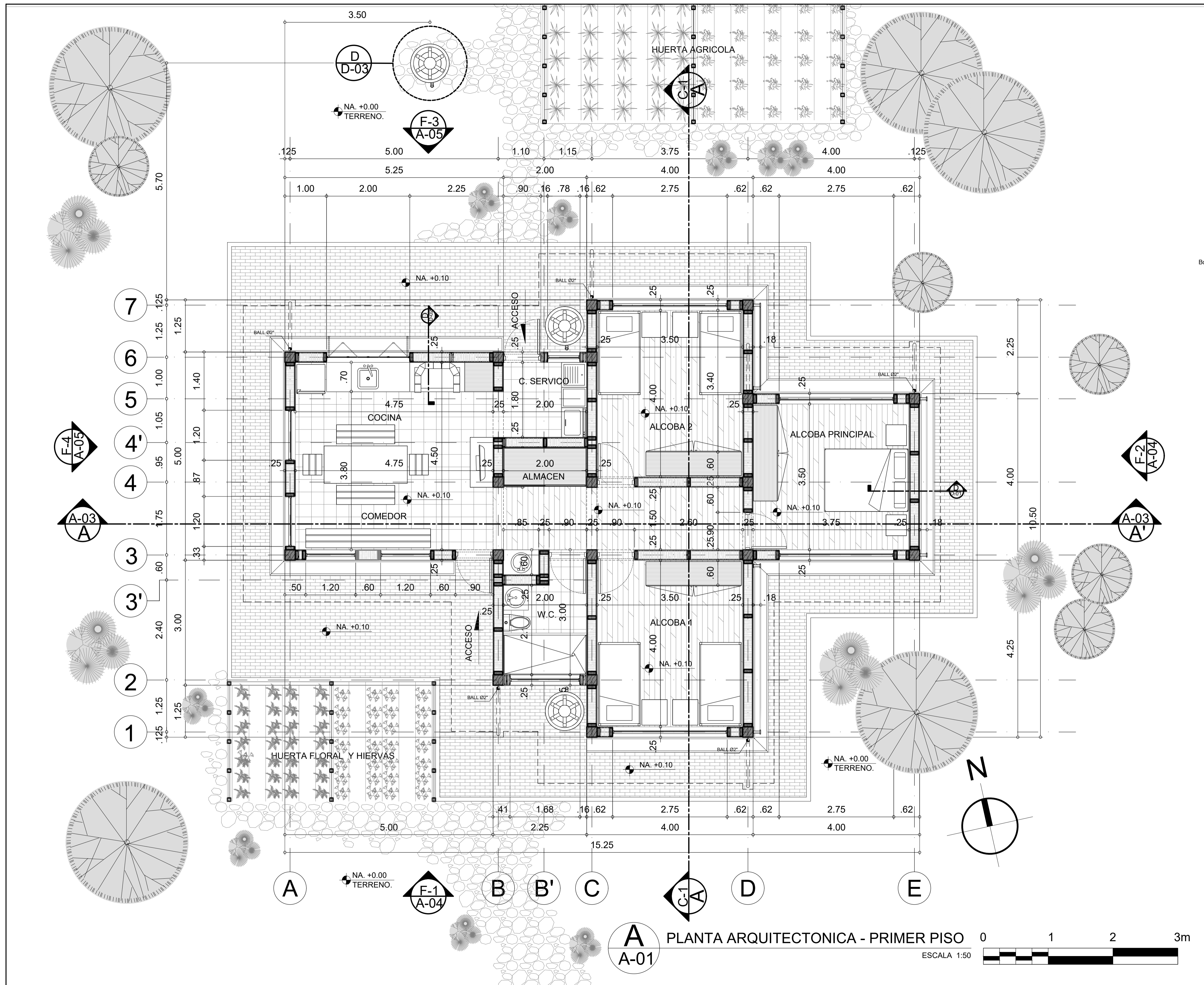
ESCALA: S.E. FECHA: MARZO-2022

ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

DIBUJO: ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
	G-001	001



A-01 PLANTA ARQUITECTONICA - PRIMER PISO
 ESCALA 1:50

INSTITUCION:
 UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 Cr. 6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

PROYECTO:
VRS SAN JUAN
 VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE PARA EL CAMPESINADO DE SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogotá D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz
 LOCALIZACIÓN:

CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

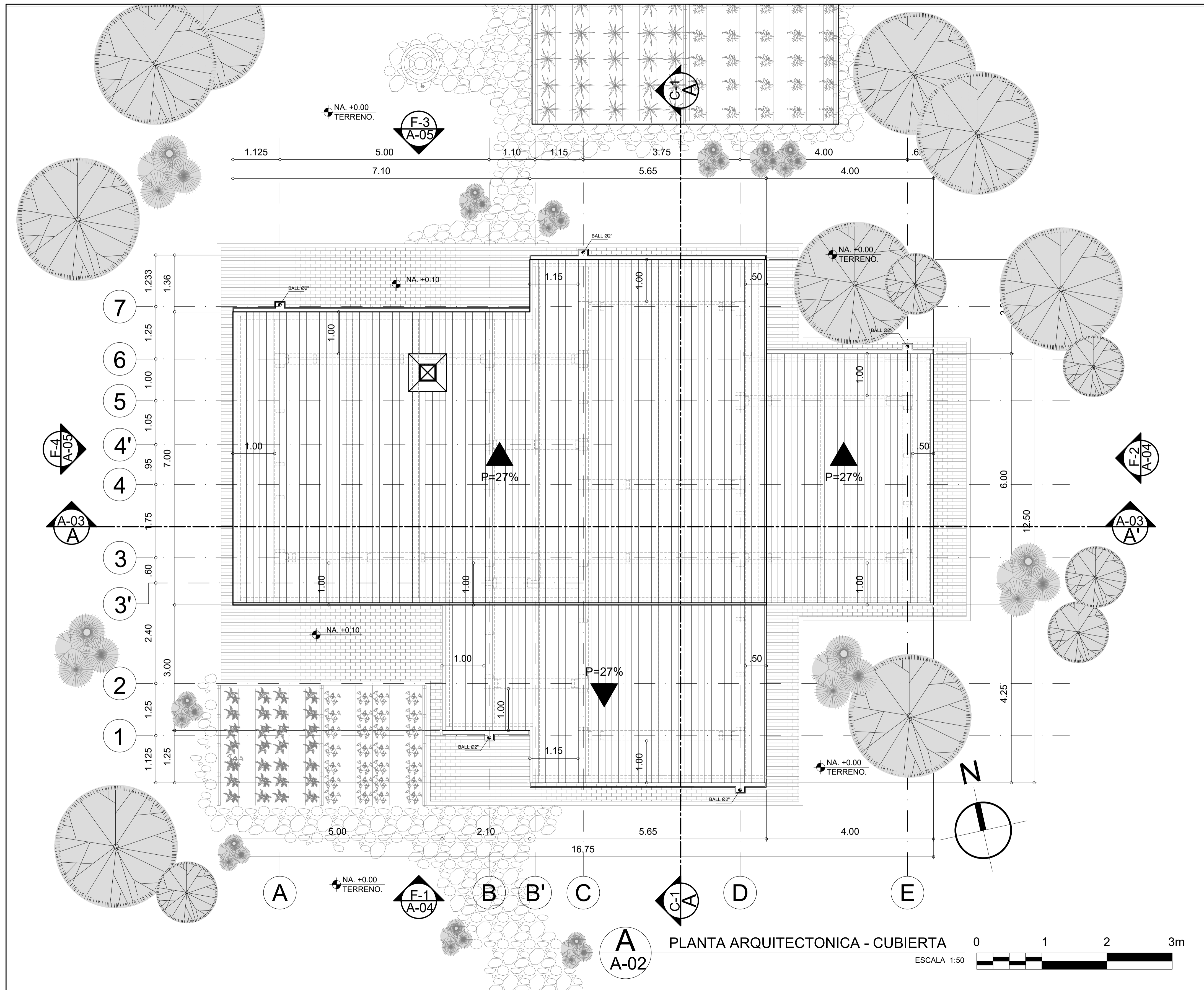
ASIGNATURA:
 PROYECTO TEMATICO DE GRADO X
 DIRECTOR:
 POR:


Vo. Bo. APROBACIÓN:	Vo. Bo. PROPIETARIO:
RESPONSABLE:	ARQ. CONSTRUCTORA:
ASESOR DE DISEÑO:	REVISOR:

CONTIENE:
 PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER PISO

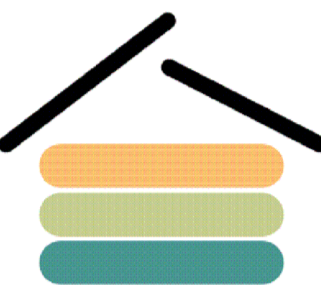
ESCALA: 1 : 50	FECHA: MARZO-2022
ARCHIVO: VRS-2022.dwg	FECHA COPIA:
DIBUJO:	ELABORACION:


ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg
 REVISION: PLANO No. A-001 PLANCHA No. 001



INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD
 La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

PROYECTO:

VRS SAN JUAN
 VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE
 PARA EL CAMPESINADO DE
 SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogotá D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz
 LOCALIZACIÓN:

 CUNDINAMARCA LOCALIDAD No. 30
 VEREDA SAN JUAN DE SUMAPAZ

CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACIÓN	REV.

ASIGNATURA:
 PROYECTO TEMATICO DE GRADO X
 DIRECTOR:
 POR:

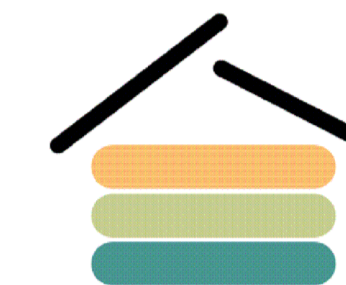
Vo. Bo. APROBACIÓN:	Vo. Bo. PROPIETARIO:
RESPONSABLE:	ARQ. CONSTRUCTORA:
ASESOR DE DISEÑO:	REVISOR:

CONTIENE:
 PLANTA ARQUITECTONICA
 CUBIERTA

ESCALA: 1 : 50	FECHA: MARZO-2022
ARCHIVO: VRS-2022.dwg	FECHA COPIA:
DIBUJÓ:	ELABORACIÓN:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg
 ARQUITECTONICO

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
	A-002	002



REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACIÓN	REV.

ASIGNATURA:
PROYECTO TEMÁTICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACIÓN: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARO. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISOR:

CONTIENE:

CORTE LONGITUDINAL A - A'
 CORTE TRANSVERSAL B - B'

ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022

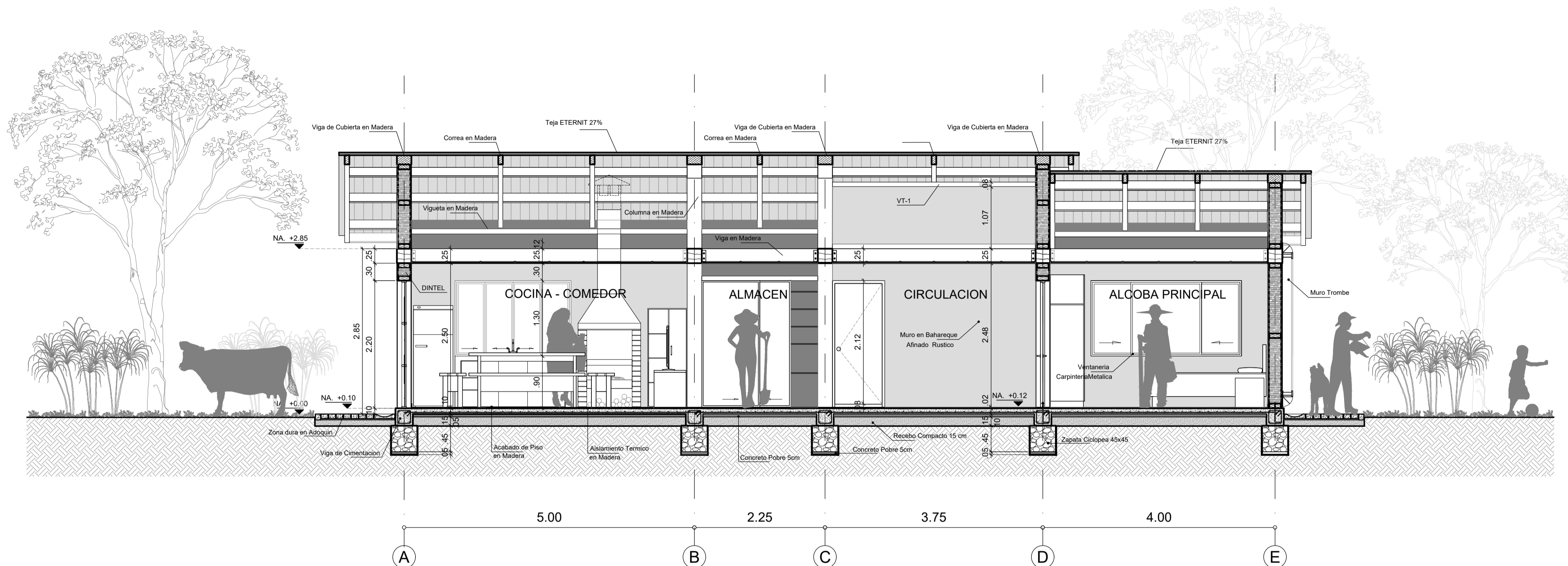
ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

DIBUJÓ: ELABORACIÓN:

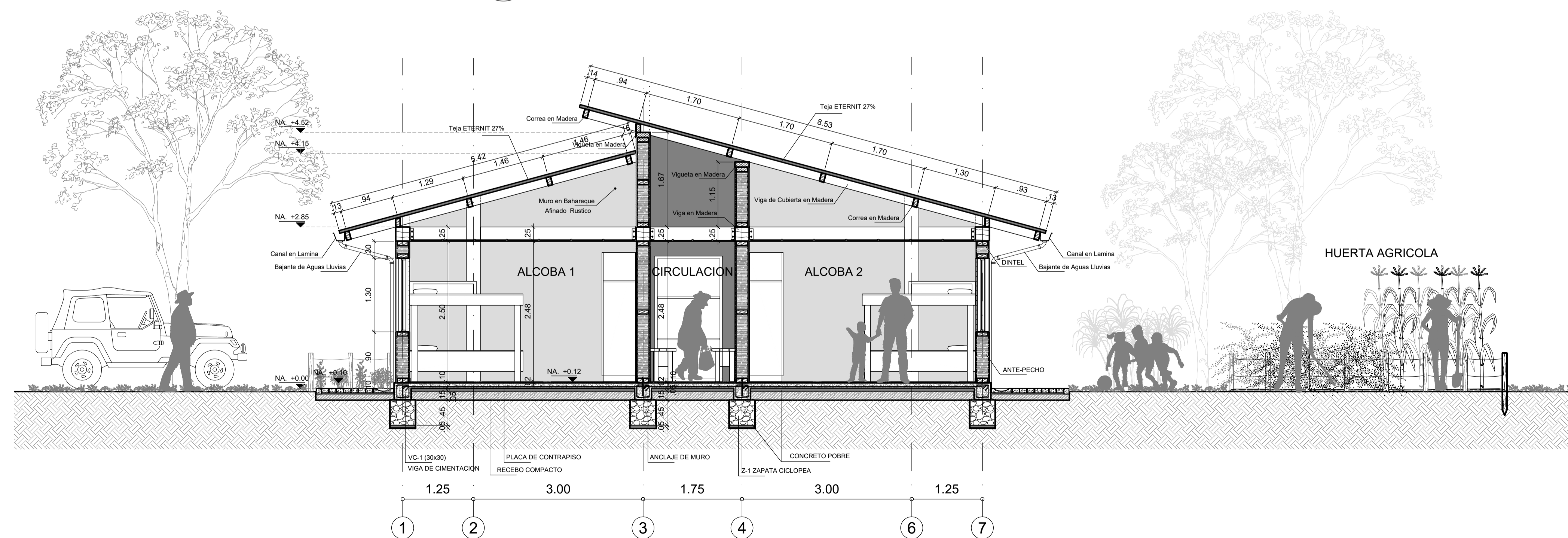
ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

REVISIÓN: PLANO No. ARQUITECTÓNICO

A-003 003



A
 A-03
 CORTE LONGITUDINAL A - A'
 ESCALA 1:50



A
 A-03
 CORTE TRANSVERSAL B - B'
 ESCALA 1:50



A
A-05

FACHADA F-3 POSTERIOR NORTE

ESCALA 1:50 0 1 2 3m



A
A-05

FACHADA F-4 LATERAL IZQUIERA OESTE

ESCALA 1:50 0 1 2 3m

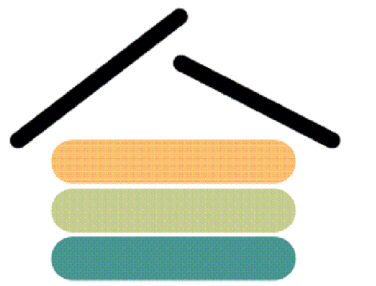
INSTITUCION:



FACULTAD DE ARQUITECTURA

Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

PROYECTO:

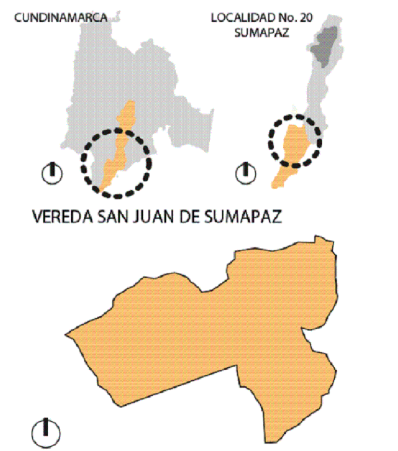


VRS SAN JUAN

VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE
PARA EL CAMPESINADO DE
SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogota D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz

LOCALIZACION:



CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARQ. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISOR:

CONTIENE:

FACHADA F-3 POSTERIOR NORTE /
FACHADA F-4 LATERAL IZQUIERA
OESTE

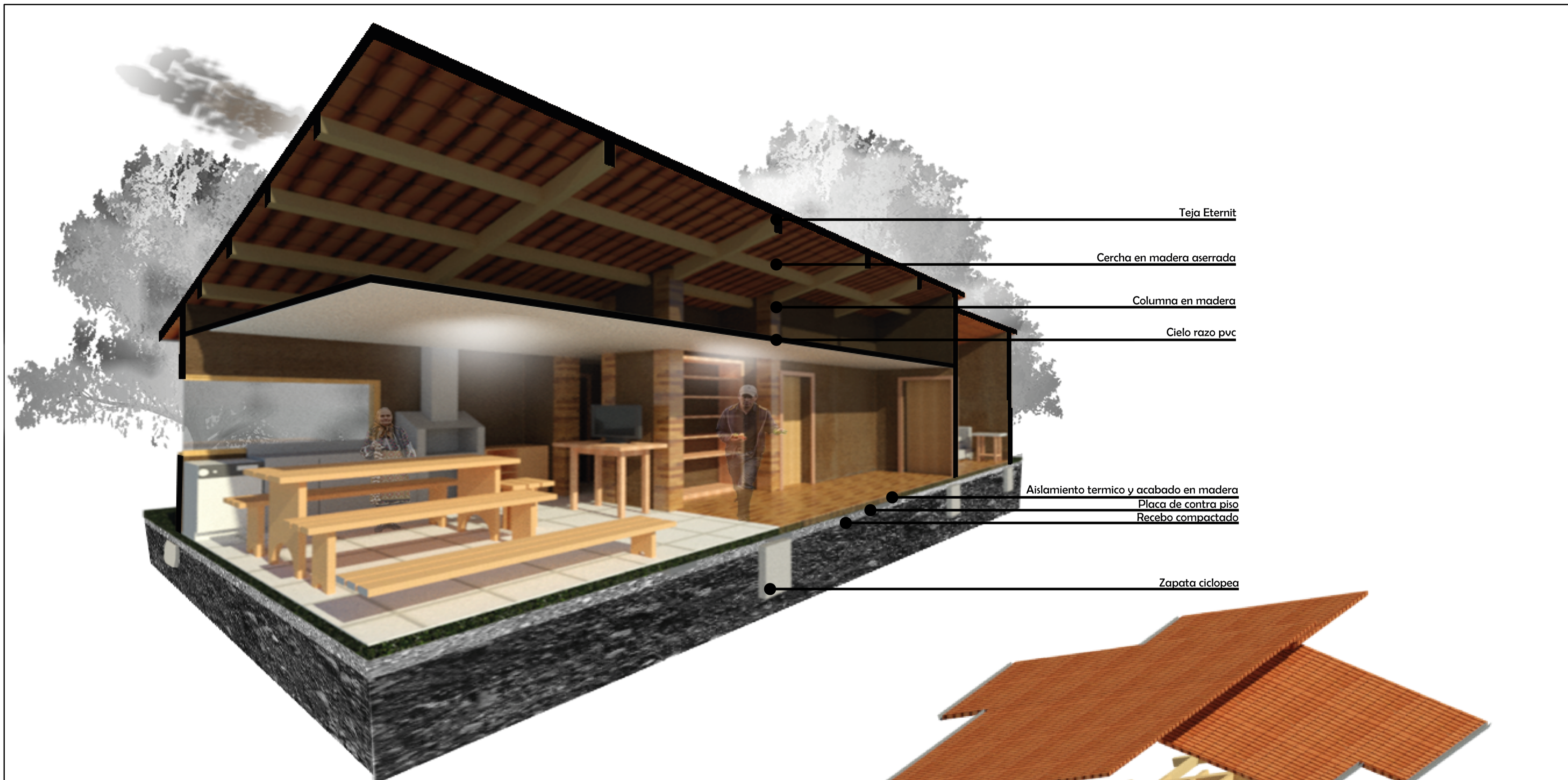
ESCALA: 1:50 FECHA: MARZO-2022

ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

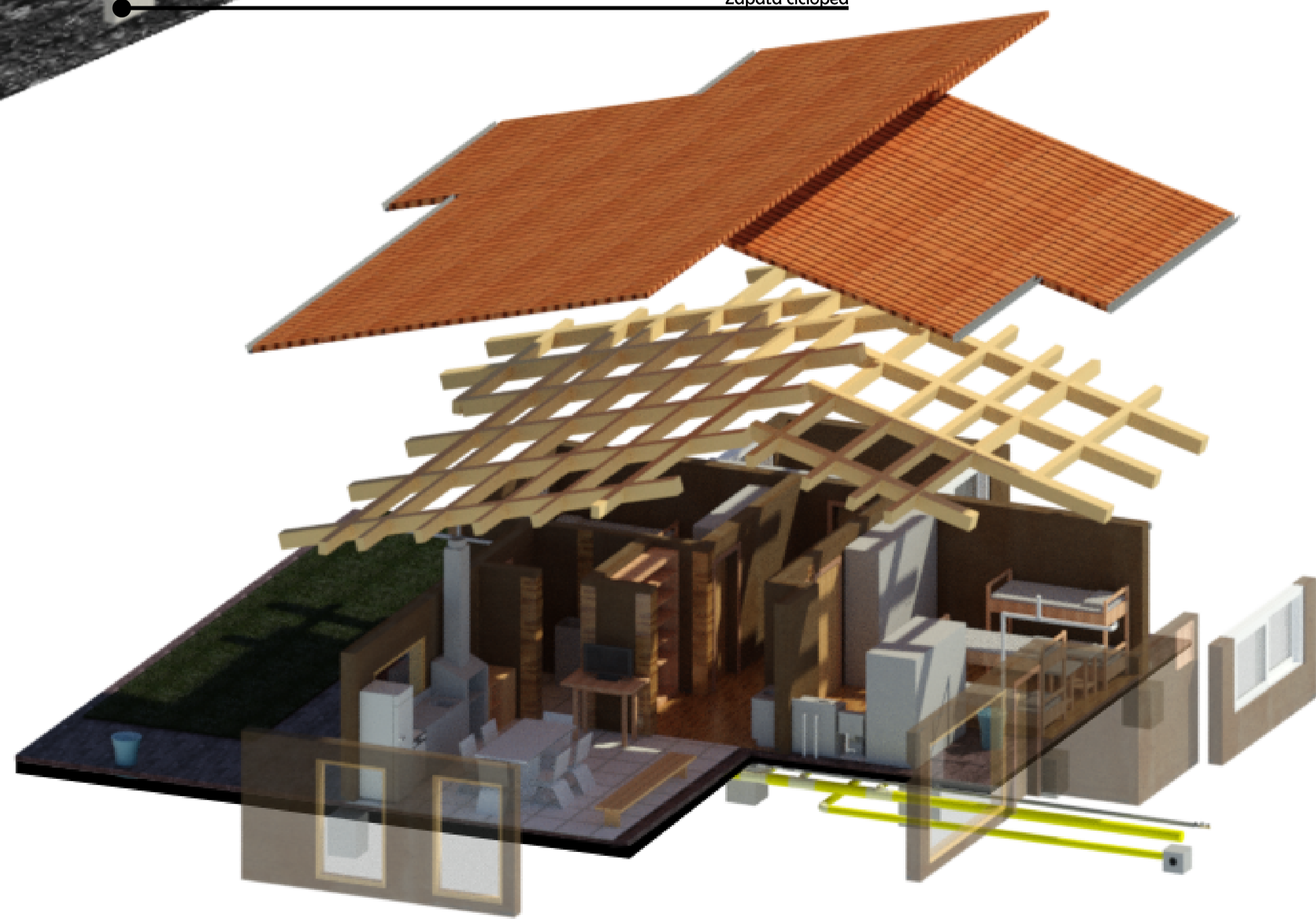
DIBUJO: ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg


REVISION: PLANO No. ARQUITECTONICO PLANCHA No.
A-005 005



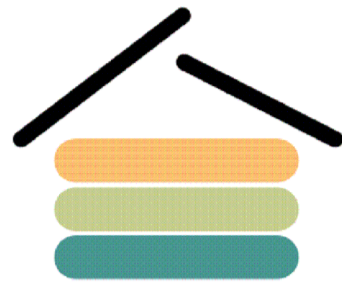
D
D-04 CORTE FUGADO - VIVIENDA UNIFAMILIAR




D
D-05 PERSPECTIVA EXTRUIDA - VIVIENDA UNIFAMILIAR

INSTITUCION:
 UNIVERSIDAD
 La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

PROYECTO:
 **VRS SAN JUAN**
 VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE
 PARA EL CAMPESINADO DE
 SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogotá D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz

LOCALIZACIÓN:


CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:
 PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACIÓN: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARO. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISO:

CONTIENE:
 CORTE FUGADO - VIVIENDA UNIFAMILIAR / PERSPECTIVA EXTRUIDA - VIVIENDA UNIFAMILIAR

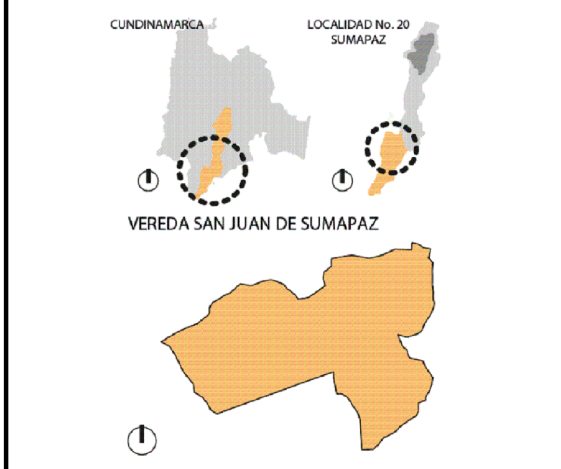
ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022

ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

DIBUJÓ: ELABORACIÓN:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
	D-4-5	007



REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACIÓN	REV.

ASIGNATURA:
 PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACIÓN: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARQ. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISO:

CONTIENE:

CONTEXTO PRIMERA PLANTA

ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022

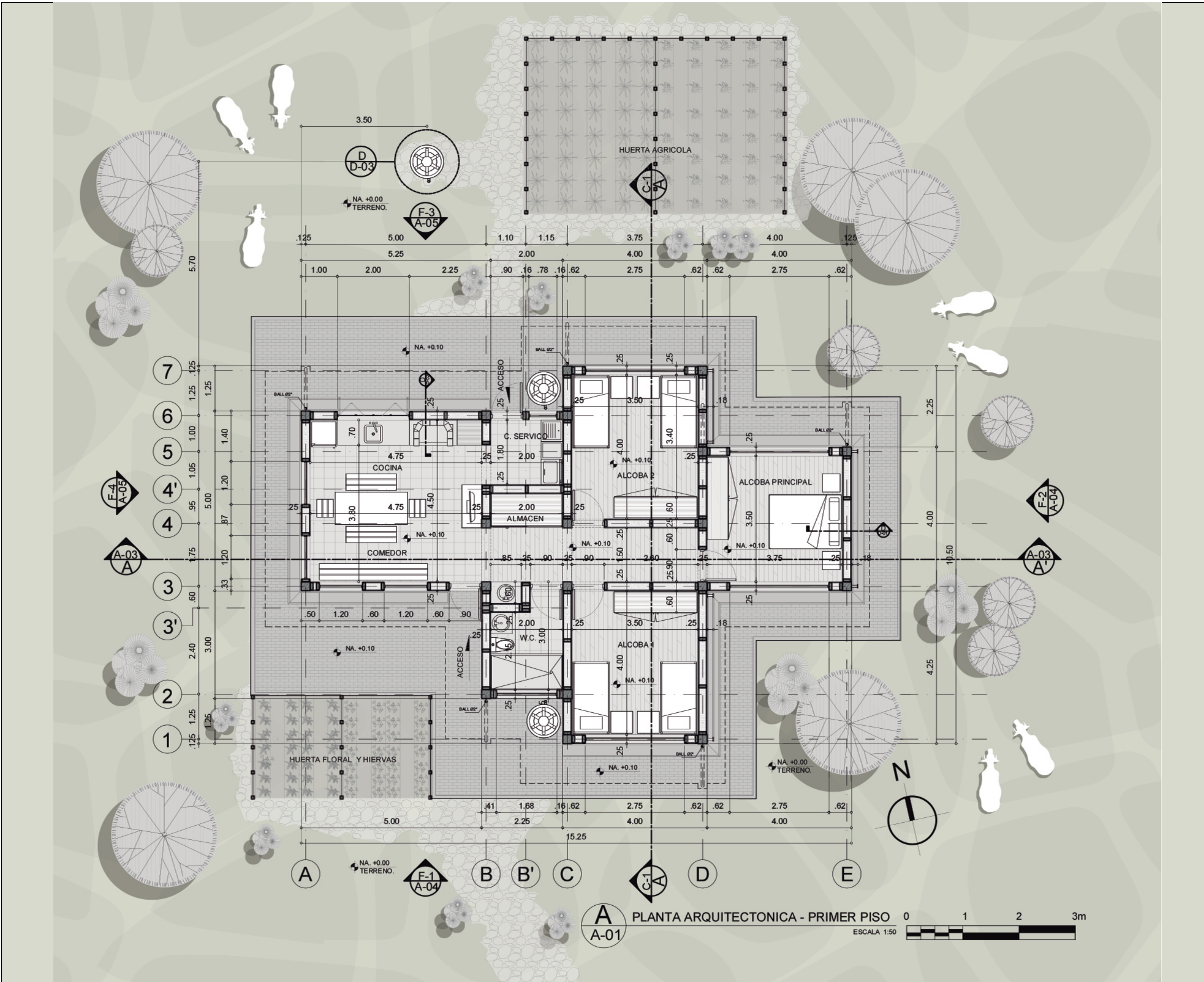
ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

DIBUJÓ: ELABORACIÓN:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

REVISIÓN: PLANO No. PLANCHA No.

D-6 008



A-01 PLANTA ARQUITECTONICA - PRIMER PISO
 ESCALA 1:50



REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARQ. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISO:

CONTIENE:
LOCALIZACION Y DESARROLLO DE ZAPATAS NIVEL NE. -0.20

ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022

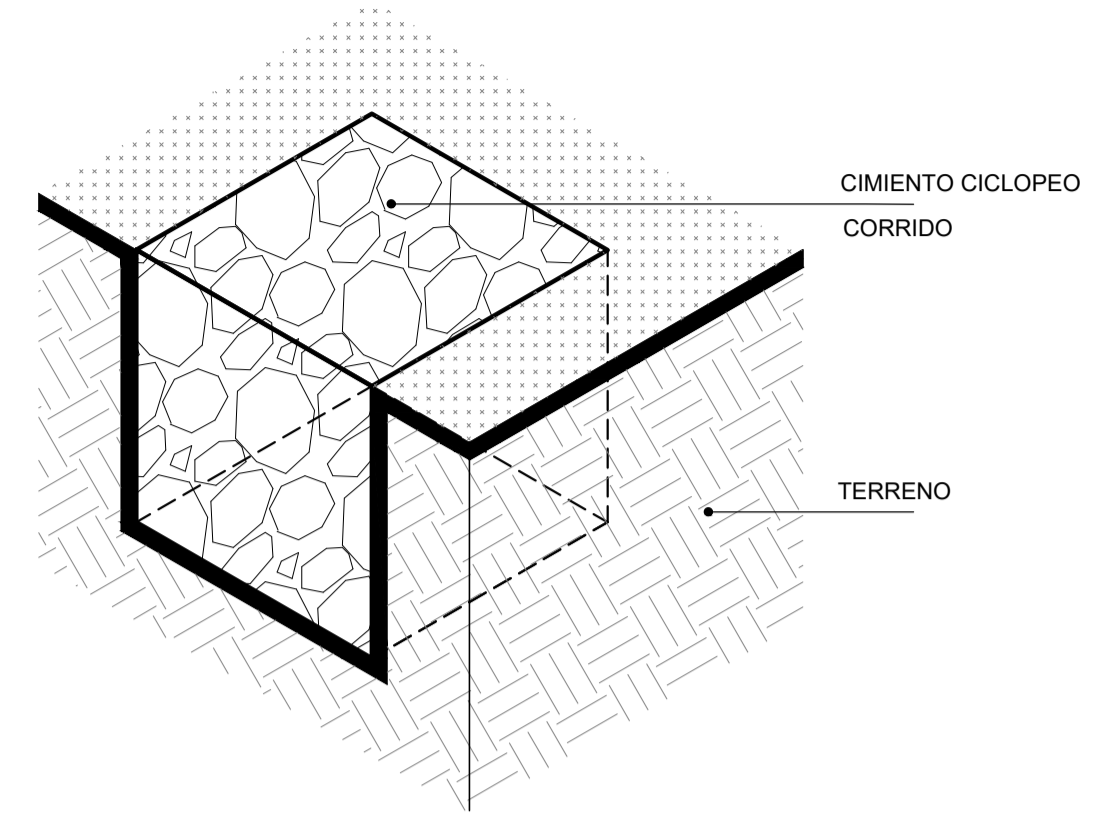
ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

DIBUJO: ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

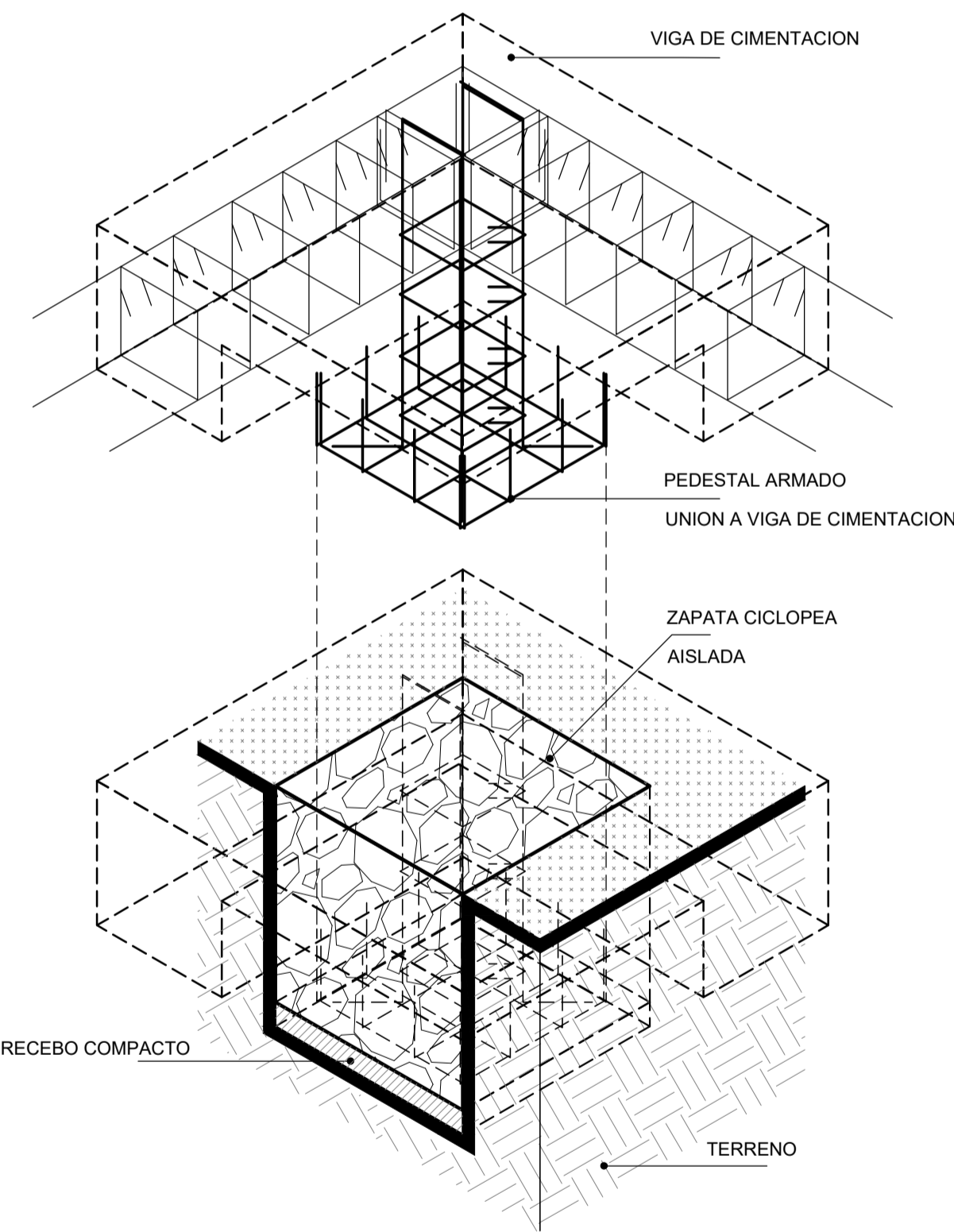
REVISION: PLANO No. E-001 PLANCHA No. 001

SISTEMA CONVENCIONAL:

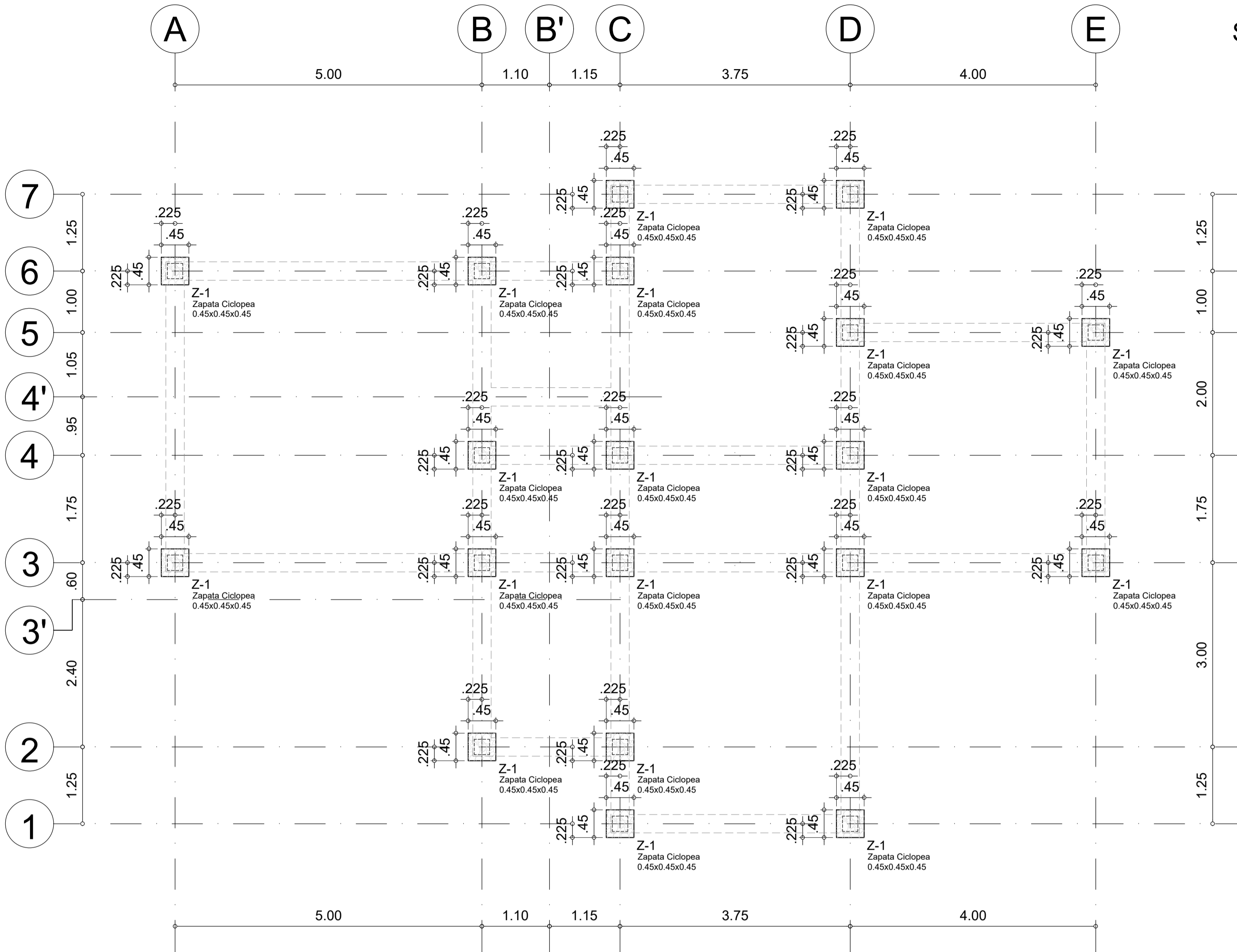


CIMENTO CICLOPEO CORRIDO
 ESTRUCTURAS DE AUTO-CONSTRUCCION

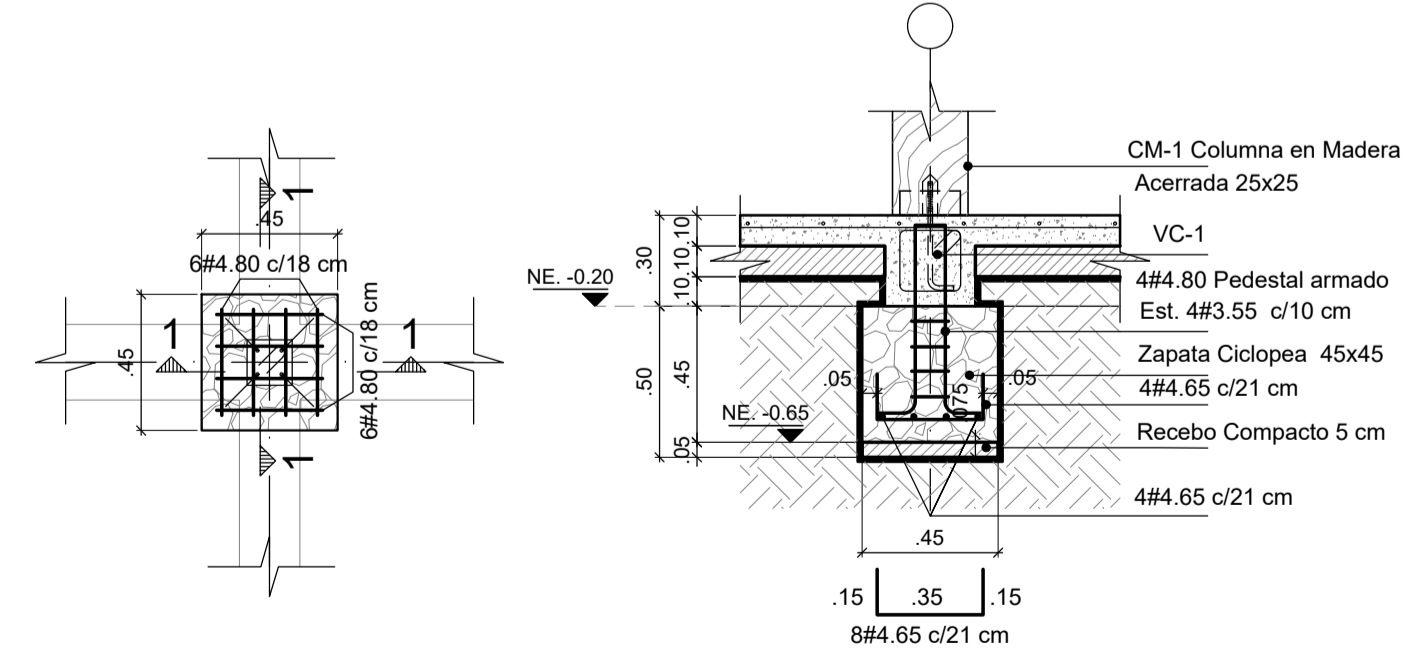
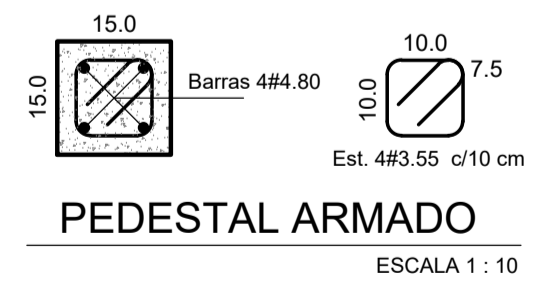
PROPUESTA:

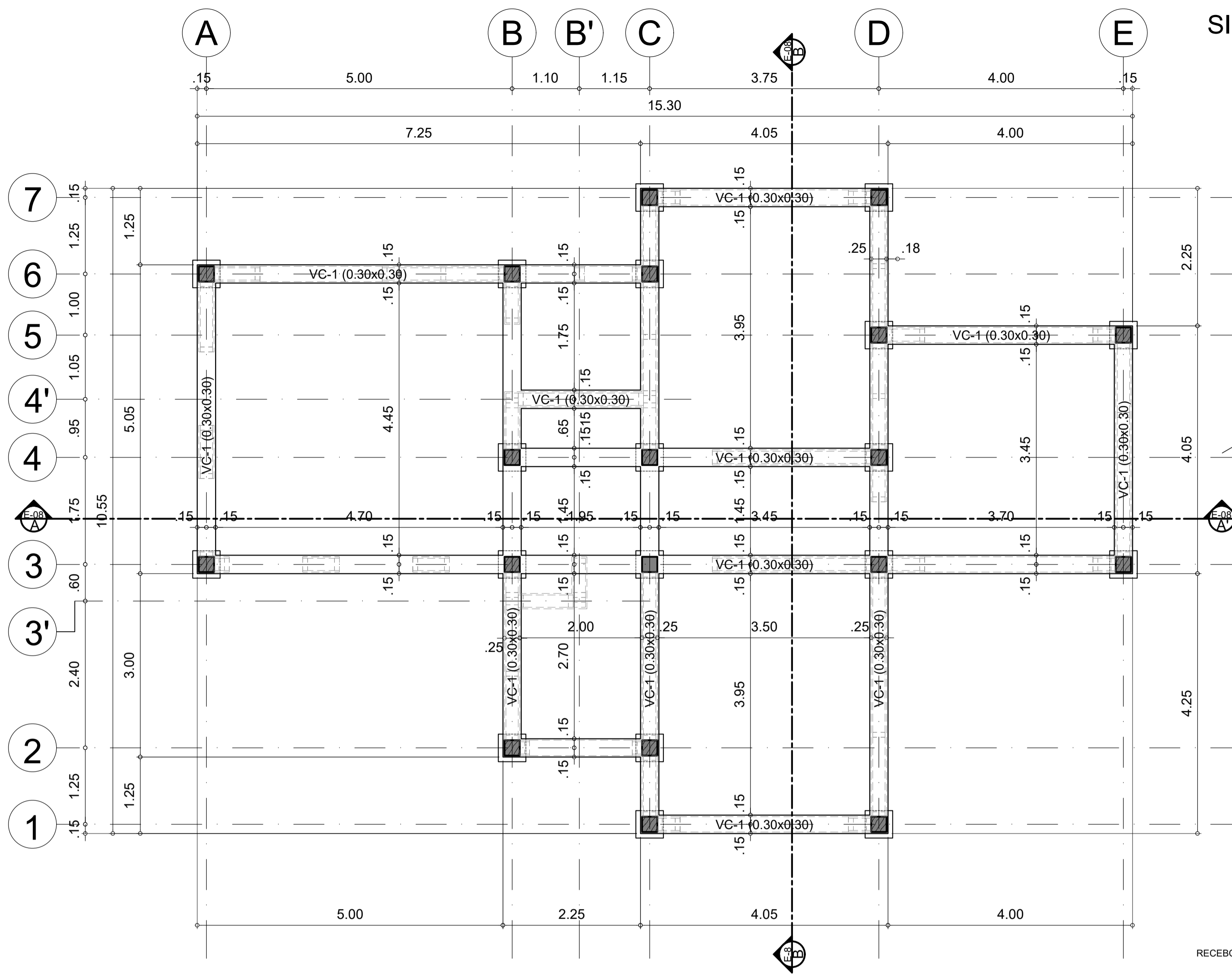


CIMENTO CICLOPEO AISLADO
 REFORZADO SIMSORESISTENTE



E-01 LOCALIZACION Y DESARROLLO DE ZAPATAS NIVEL NE. -0.20
 ESCALA 1:50

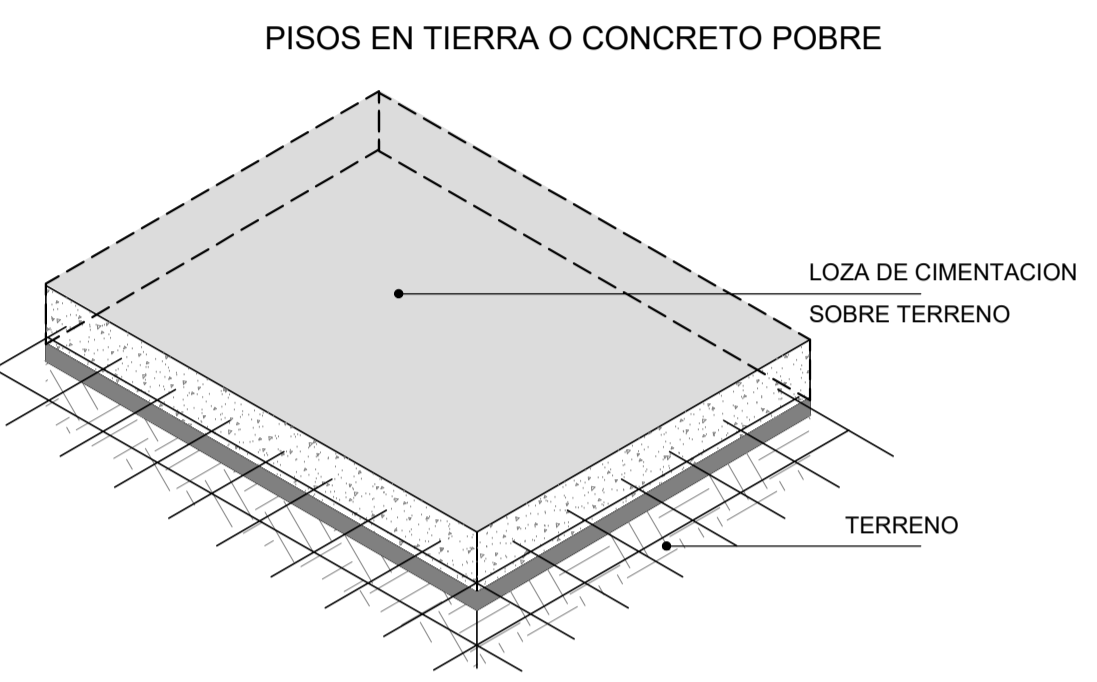
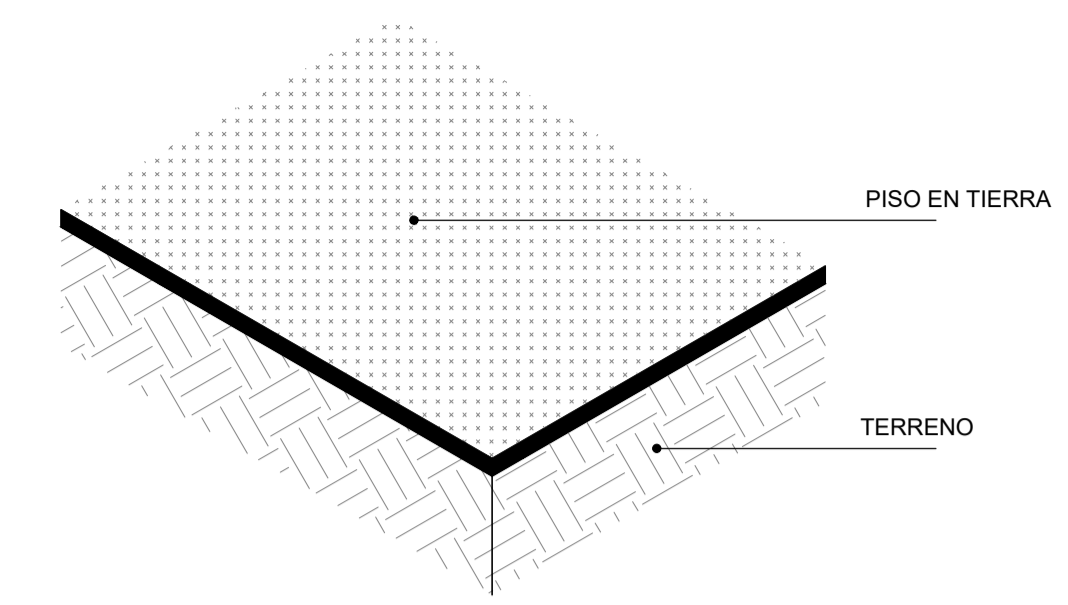




E
E-02 PLANTA DE CIMENTACION NIVEL NE. +0.10
ESCALA 1:50

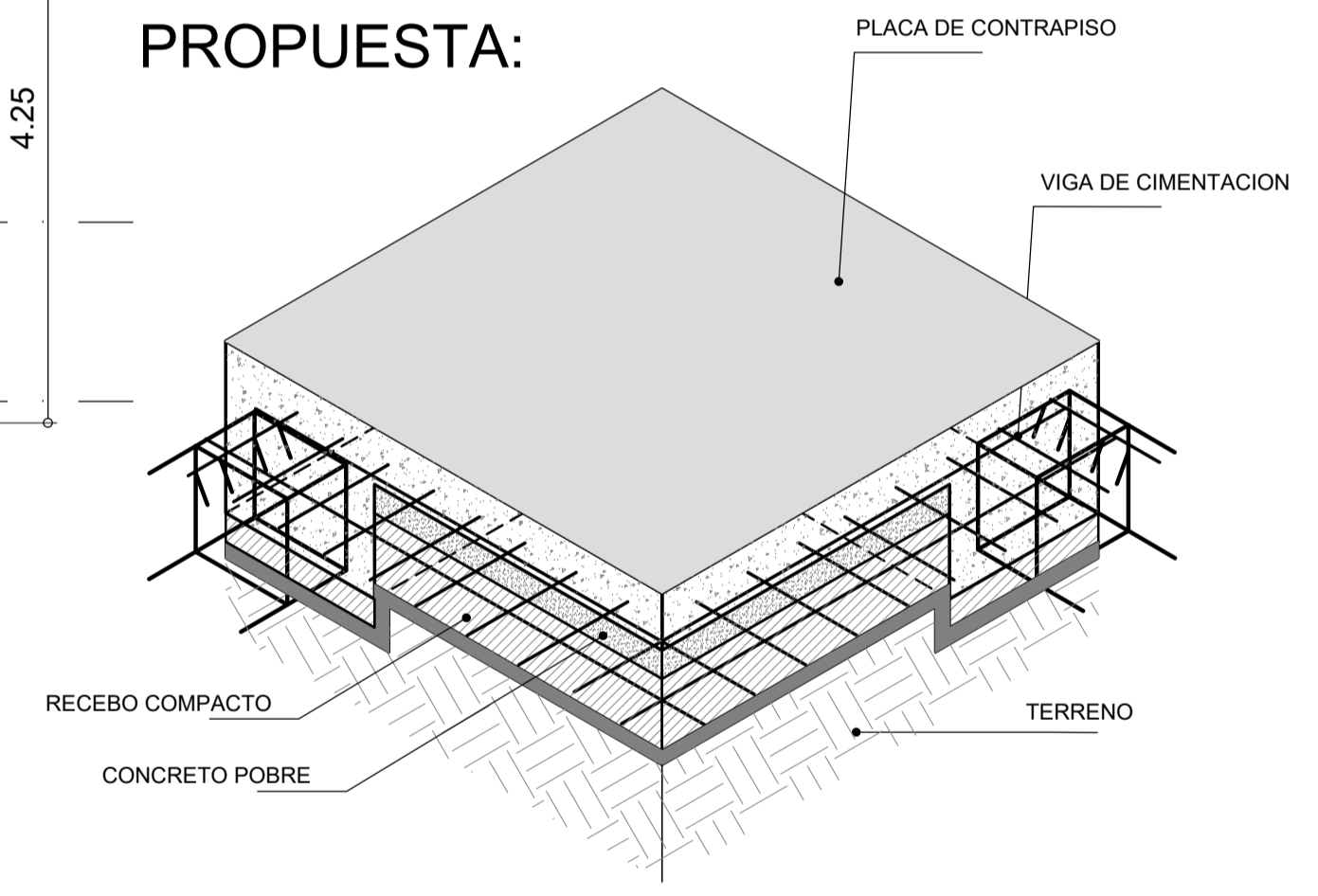


SISTEMA CONVENCIONAL:

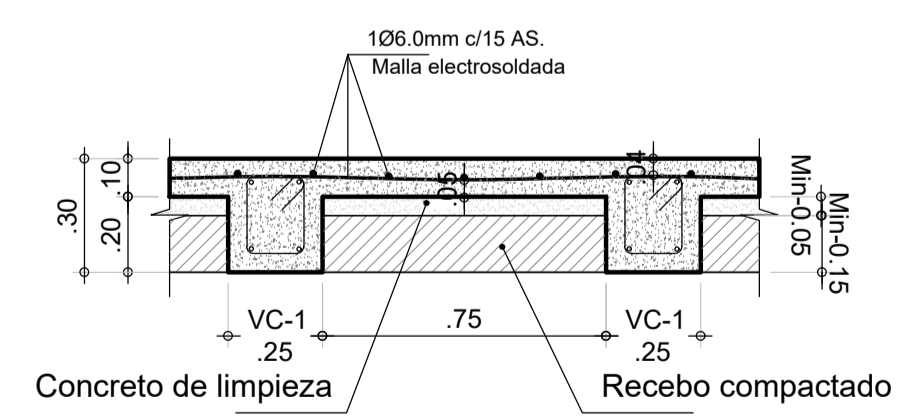


PLACAS MONOLITICAS DE CONCRETO
SOBRE TERRENO

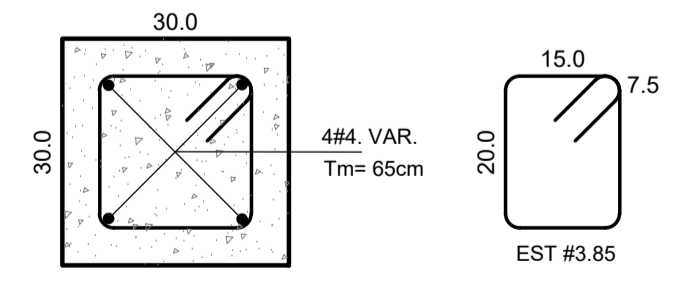
PROPUESTA:



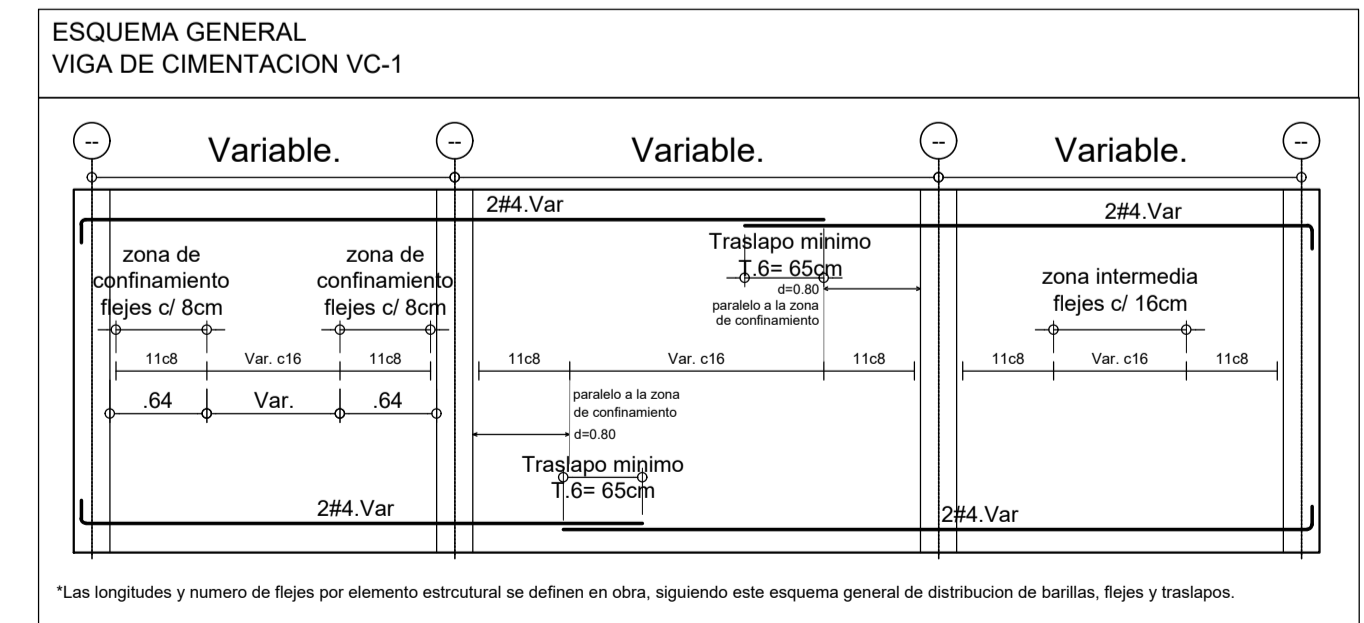
ESTRUCTURA DE CONCRETO SISMO-RESISTENTE
BASE VIGAS DE AMARRE EN CIMENTACION



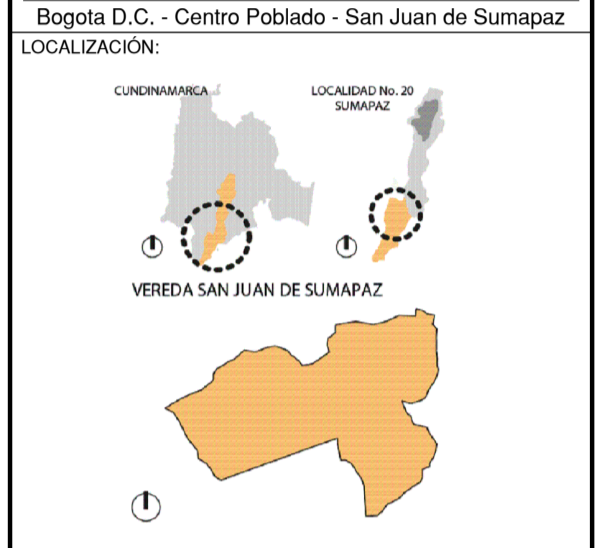
CORTE TIPICO
PLACA DE CONTRAPISO E=10 CM
ESCALA 1 : 20



CORTE TIPICO
VIGA VC-1
ESCALA 1 : 10



*Las longitudes y numero de flejes por elemento estructural se definen en obra, siguiendo este esquema general de distribucion de barras, flejes y traslapis.



CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:
POR:

Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARQ. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISOR:

CONTIENE:
**PLANTA DE CIMENTACION
NIVEL NE. +0.10**

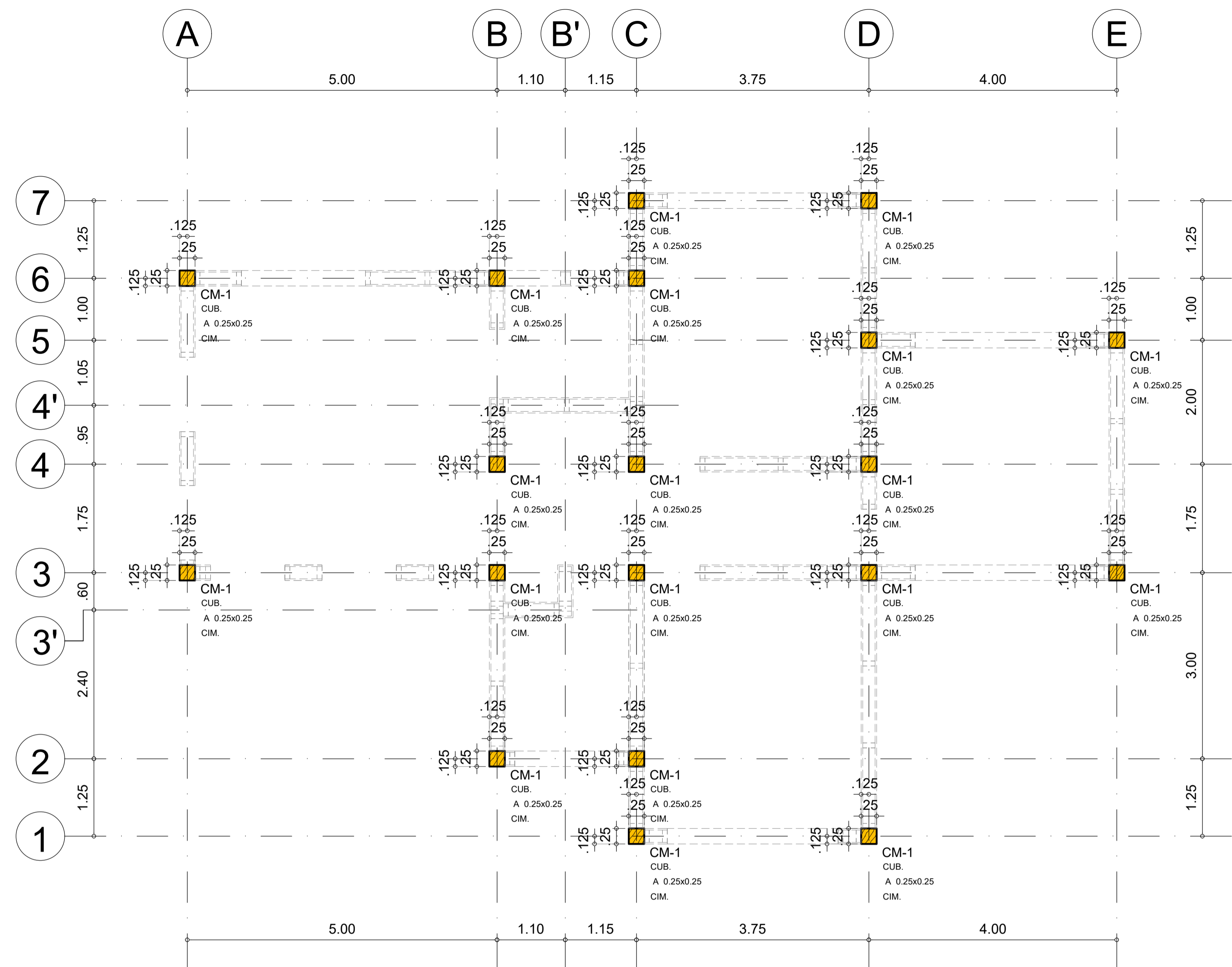
ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022

ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

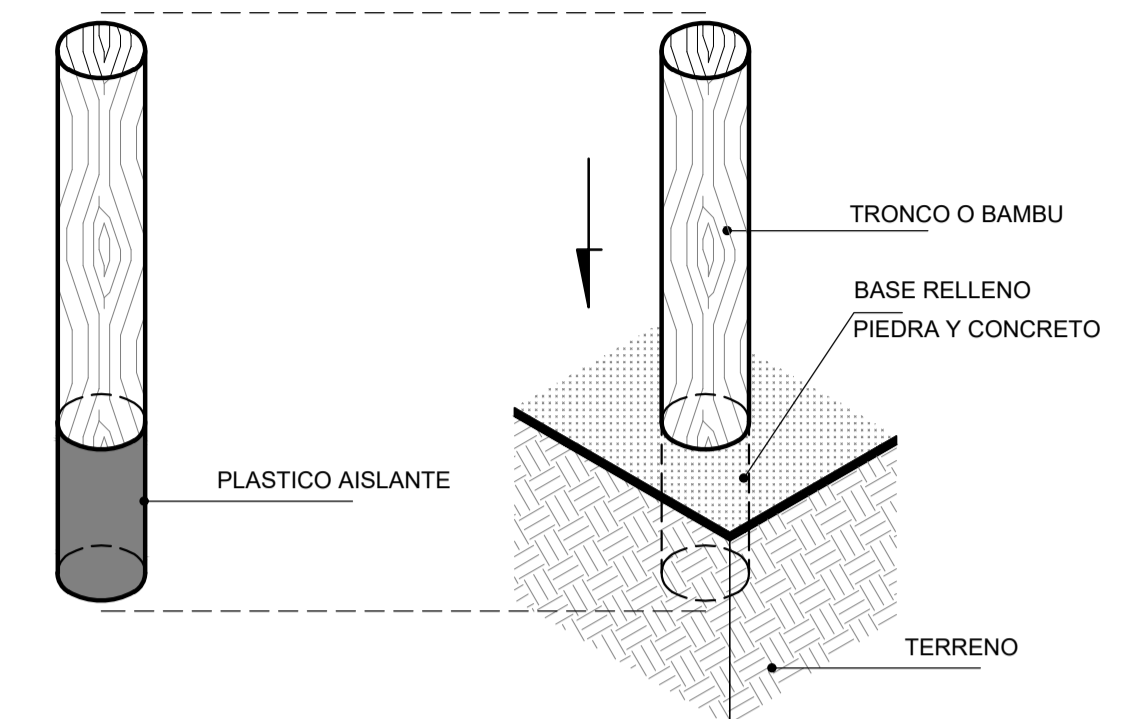
DIBUJO: ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

REVISION: PLANO No. E-002 PLANCHA No. 002

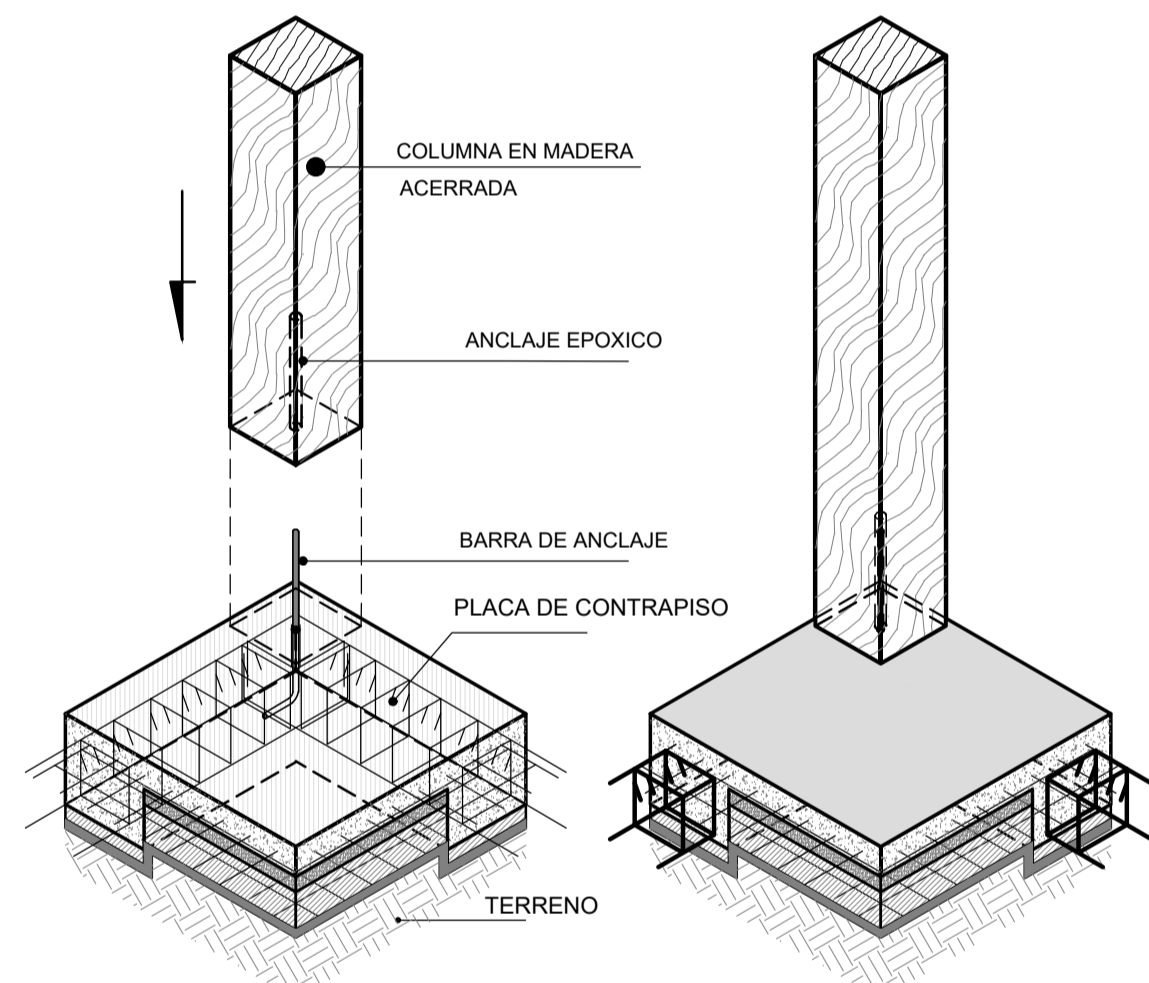


SISTEMA CONVENCIONAL:



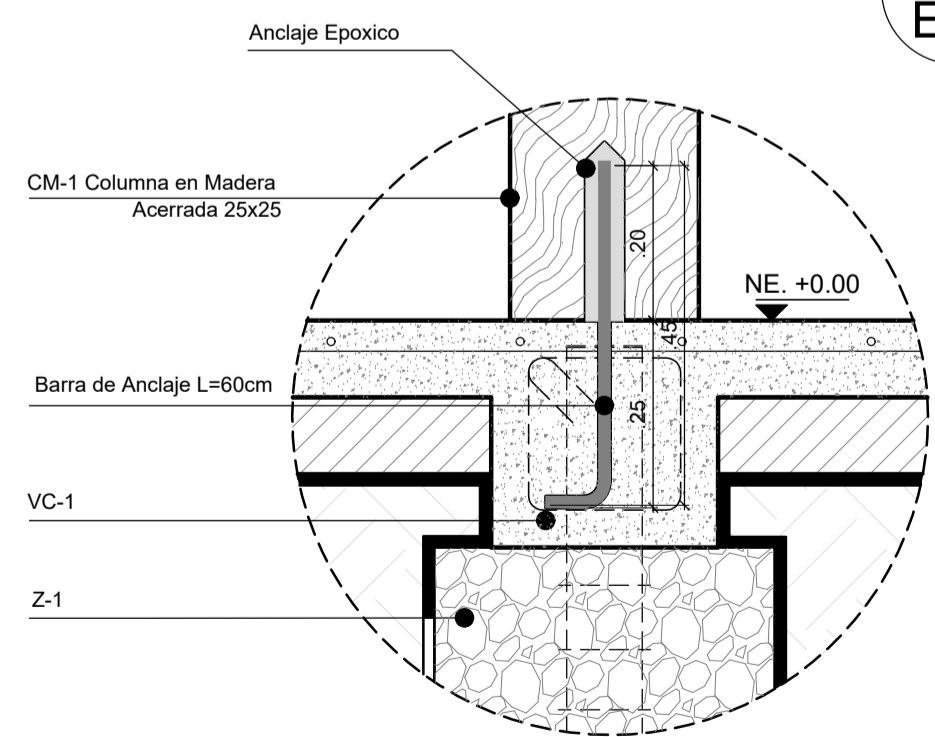
COLUMNAS EN MADERA EMBEBIDAS EN EL TERRENO

PROPUESTA:

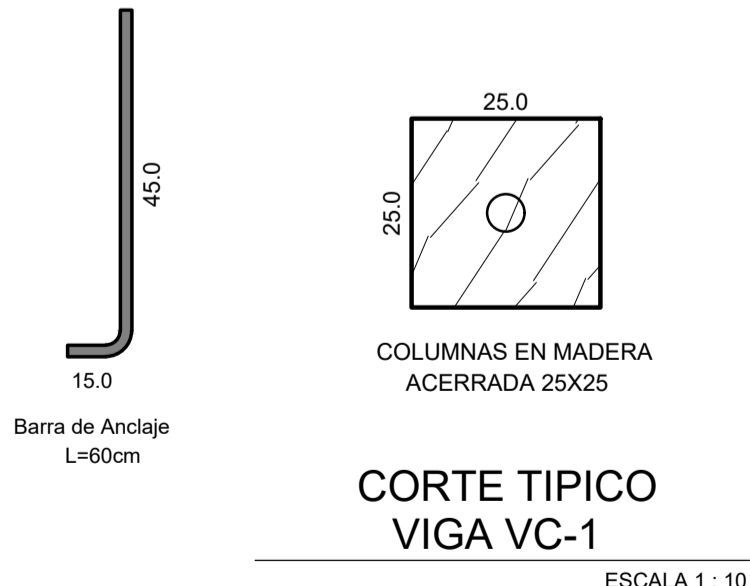


ANCLAJE COLUMNA A PLACA DE CONTRAPISO ANCLAJE EPOXICO

E-03 LOCALIZACION Y DESARROLLO DE COLUMNAS
 ESCALA 1:50



CORTE TIPICO UNION COLUMNA - PLACA
 ESCALA 1:10



CORTE TIPICO VIGA VC-1
 ESCALA 1:10

CONVENCIONES:

VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

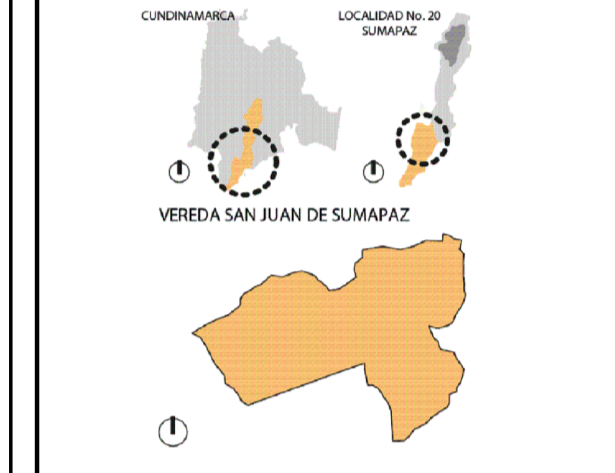
ASIGNATURA:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO X
 DIRECTOR:
 POR:

Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:
 RESPONSABLE: ARQ. CONSTRUCTORA:
 ASESOR DE DISEÑO: REVISOR:

CONTIENE:
LOCALIZACION Y DESARROLLO DE COLUMNAS

ESCALA: 1:50 FECHA: MARZO-2022
 ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:
 DIBUJO: ELABORACION:

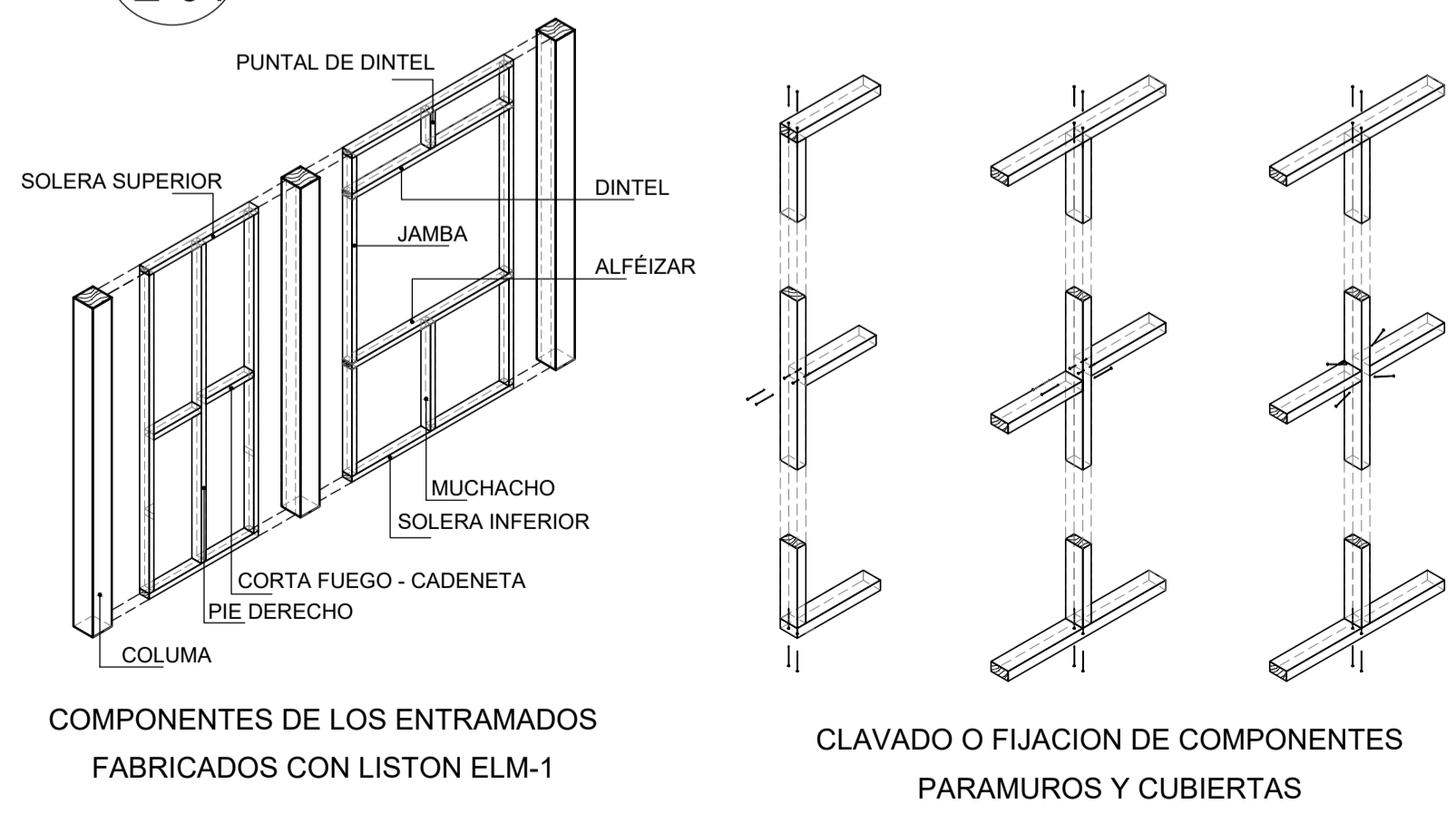
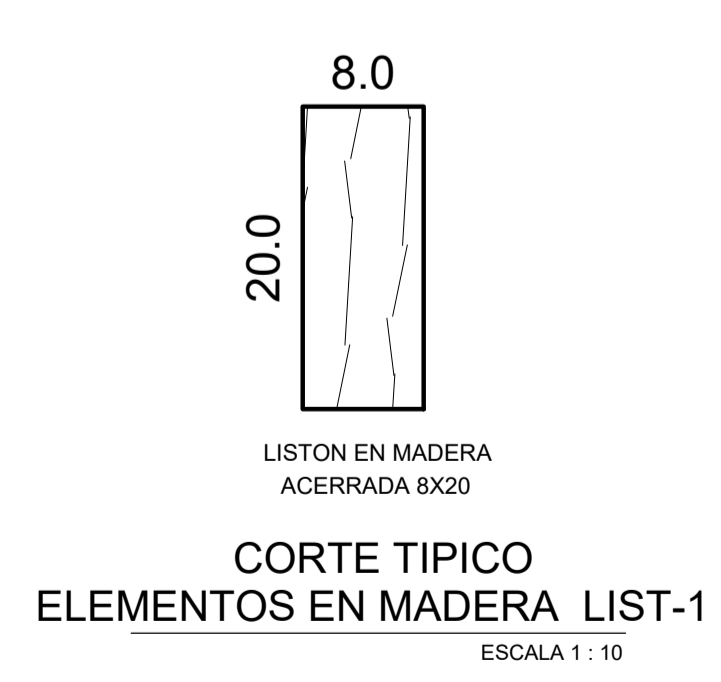
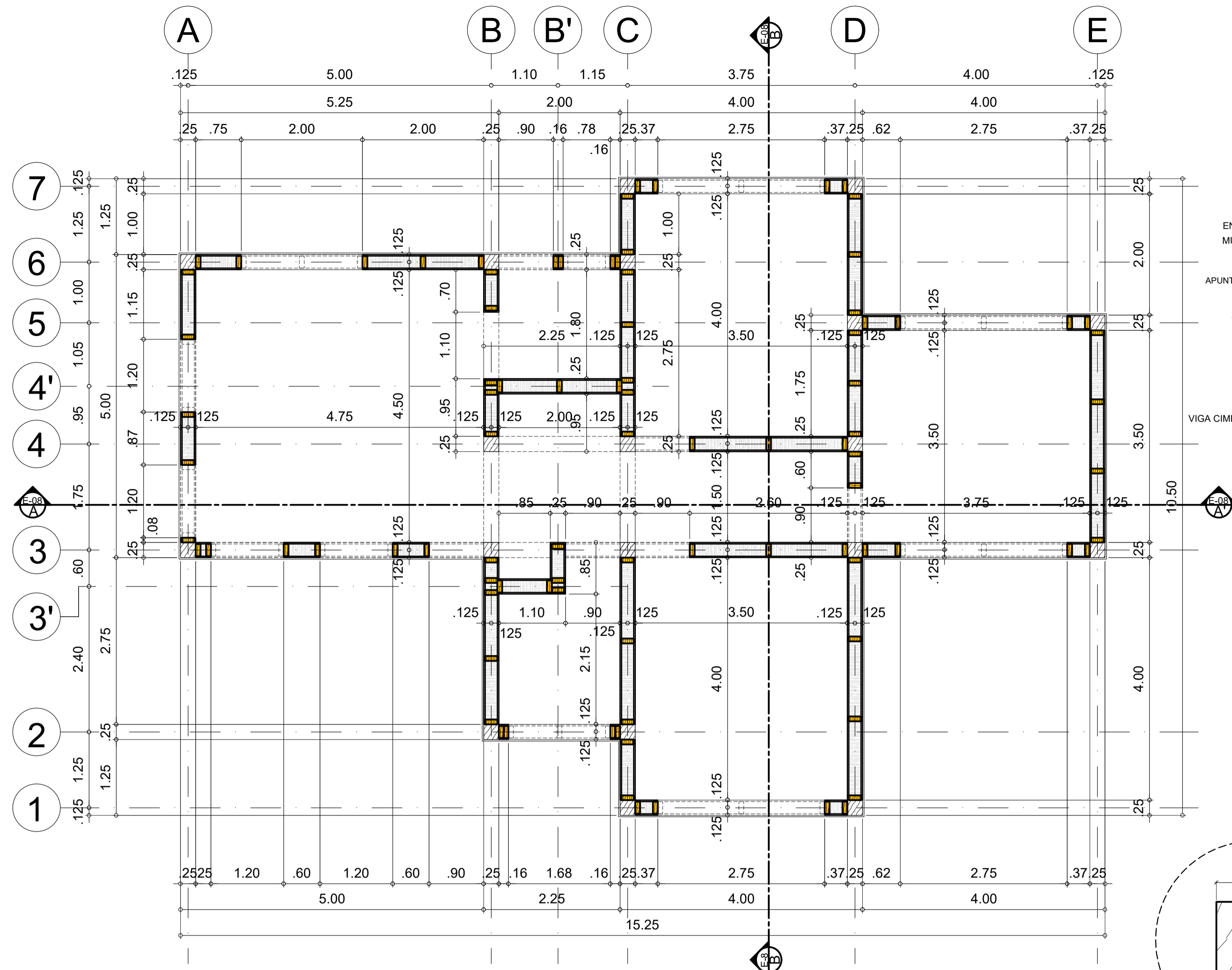
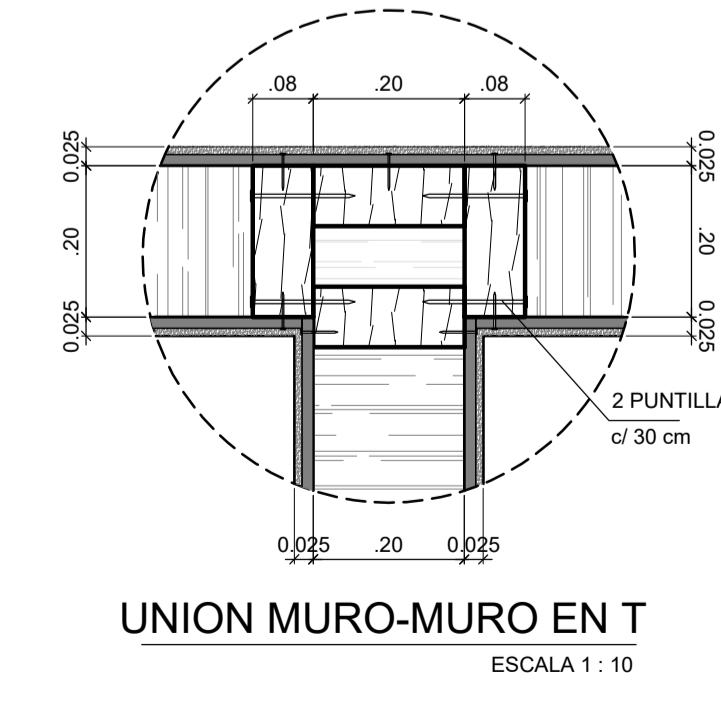
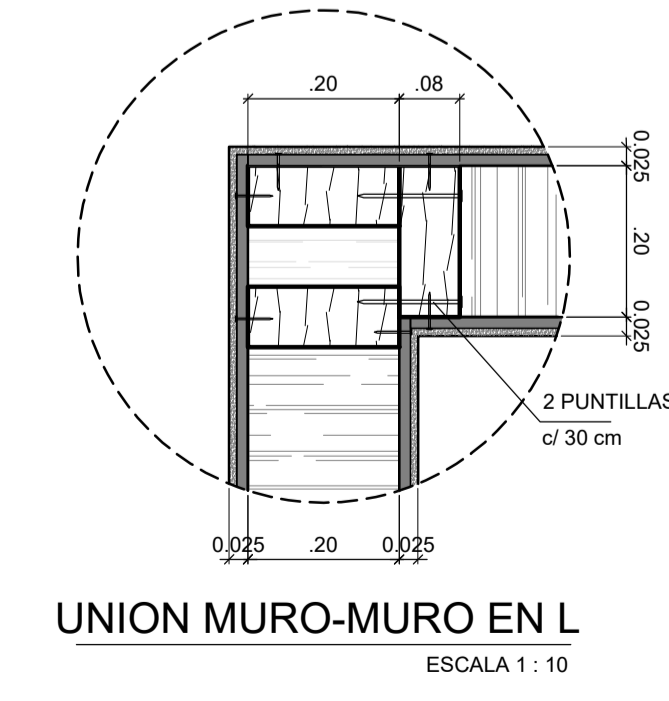
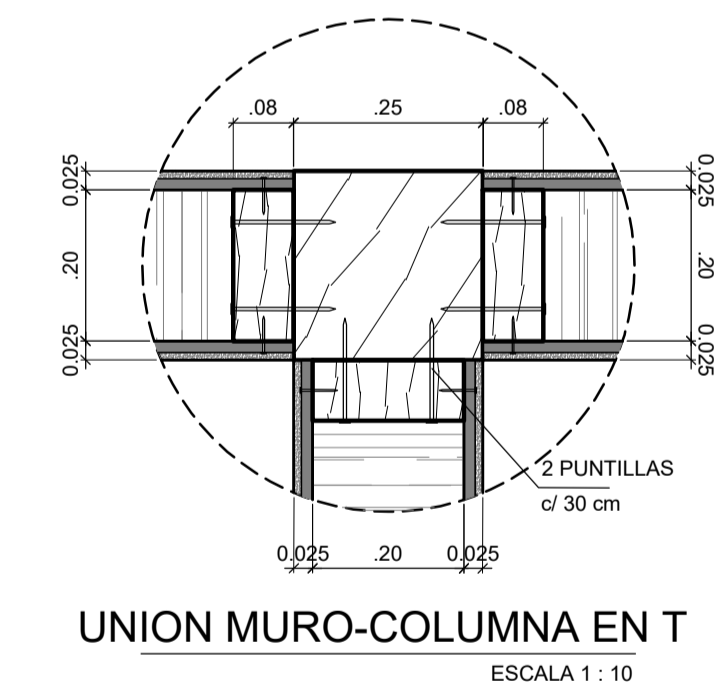
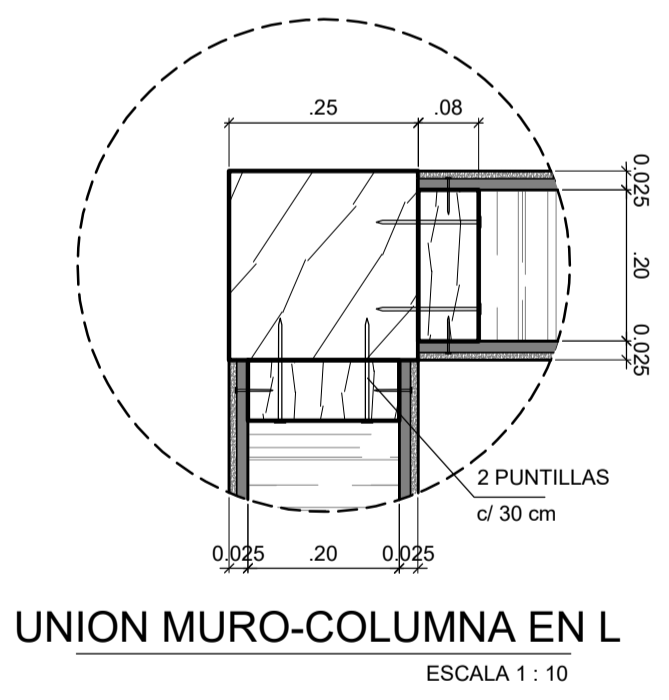
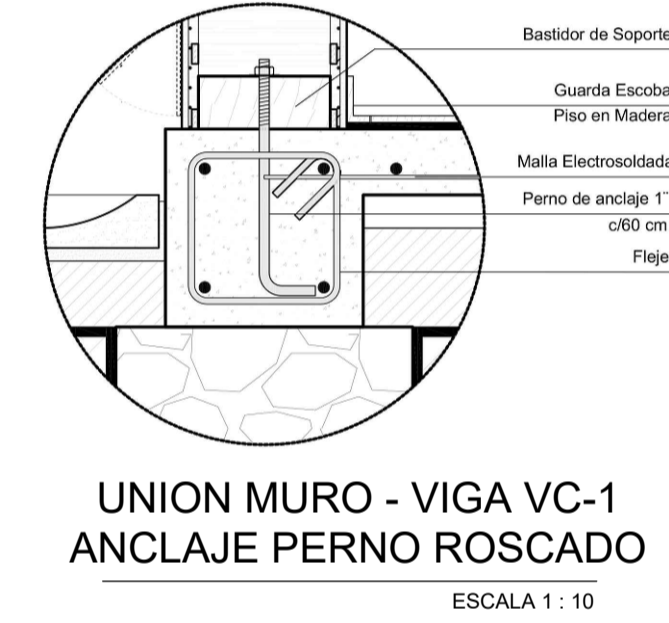
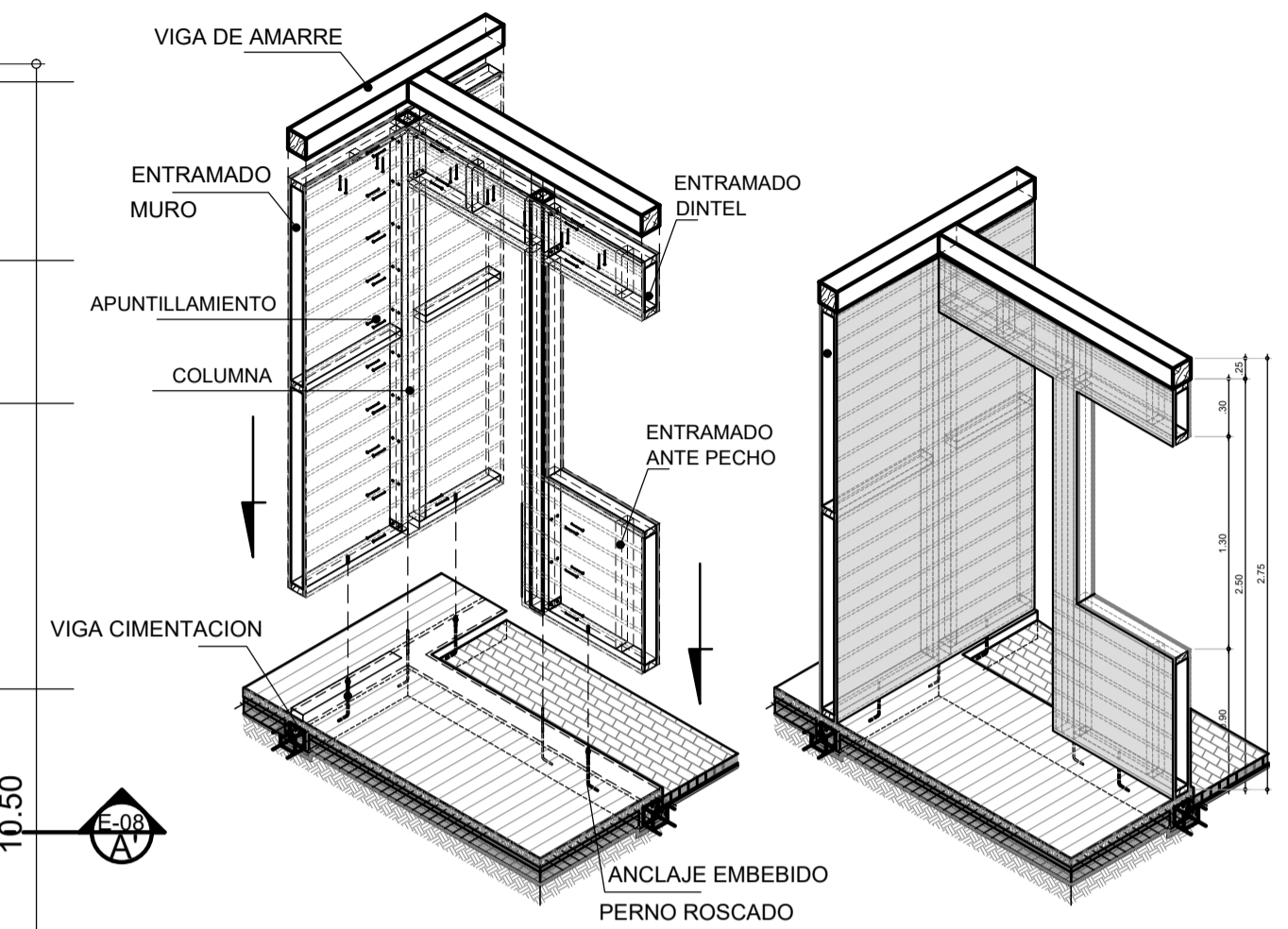
ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg
 ESTRUCTURAL
 REVISION: PLANO No. E-003 PLANCHA No. 003



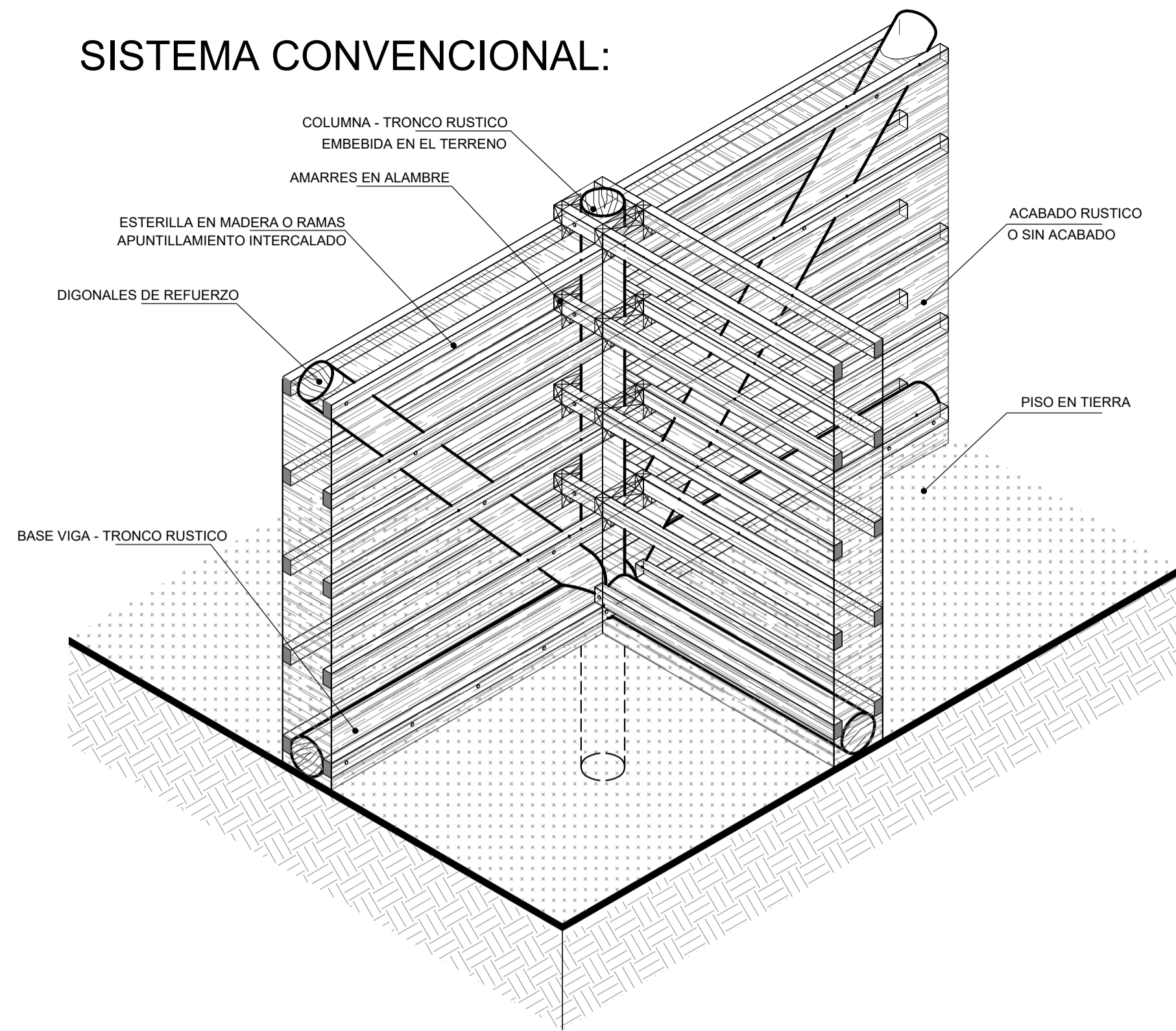
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

UNION MURO A PLACA APUNTILLAMIENTO A COLUMNA Y VIGA AEREA

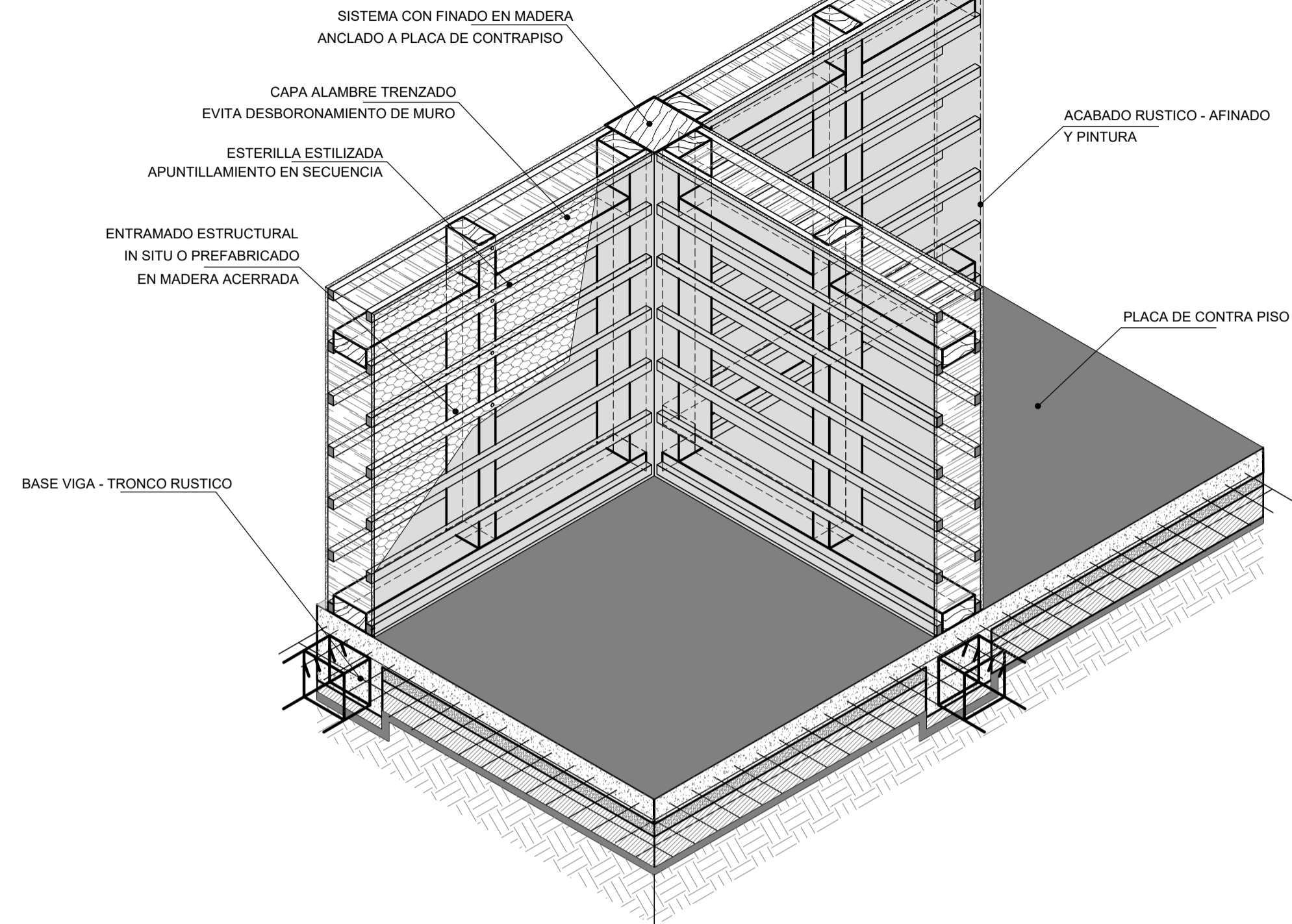


SISTEMA CONVENCIONAL:



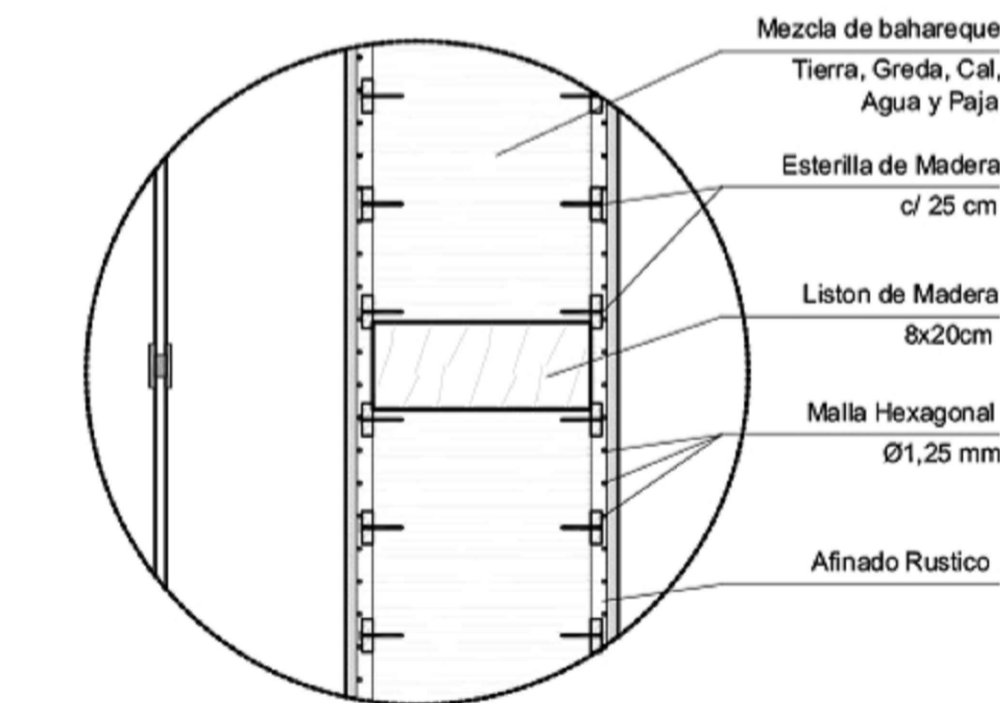
SISTEMA TRADICIONAL - MUROS EN BAHAREQUE ESTRUCTURA EN MADREA ACERRADA SOBRE PISO EN TIERRA

PROPUESTA:

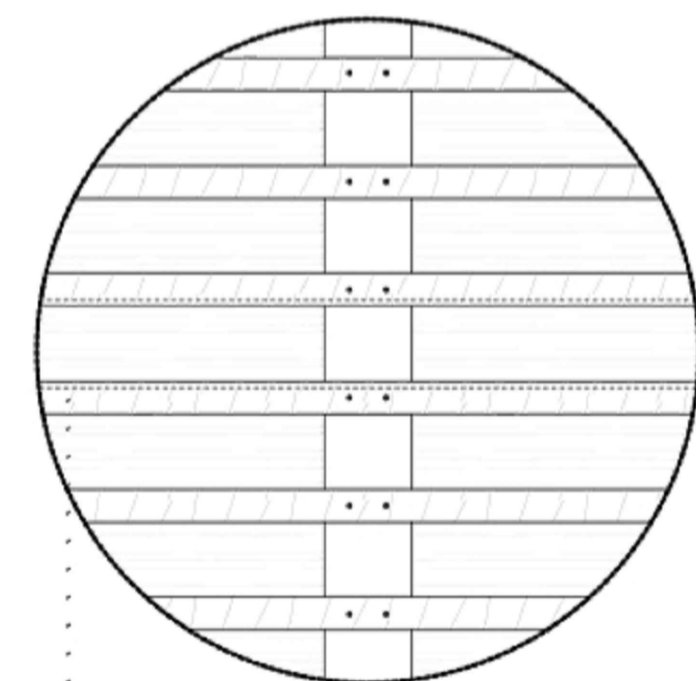


MURO EN BAHAREQUE CEMENTADO - ENTRAMADOS EN MADERA SOBRE PLACA DE CONTRAPISO

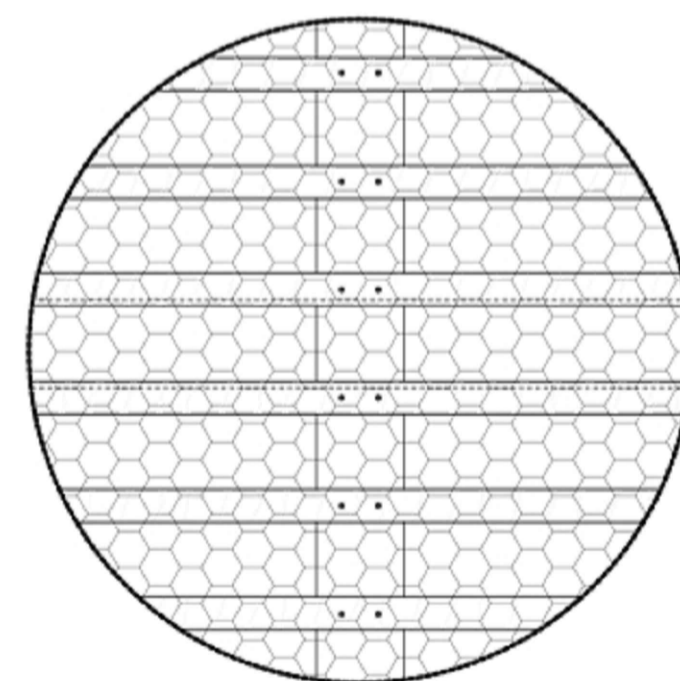
PROCESO CONSTRUCTIVO IMPLEMENTADO - MUROS EN BAHAREQUE CEMENTADO:



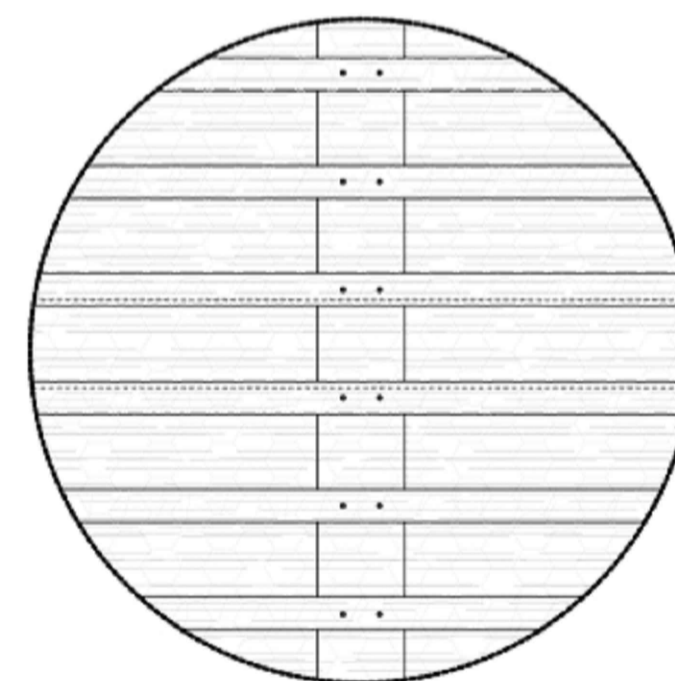
DETALLE - B
PROCESO DE RELLENO Y AFINADO DE MURO EN BAHAREQUE



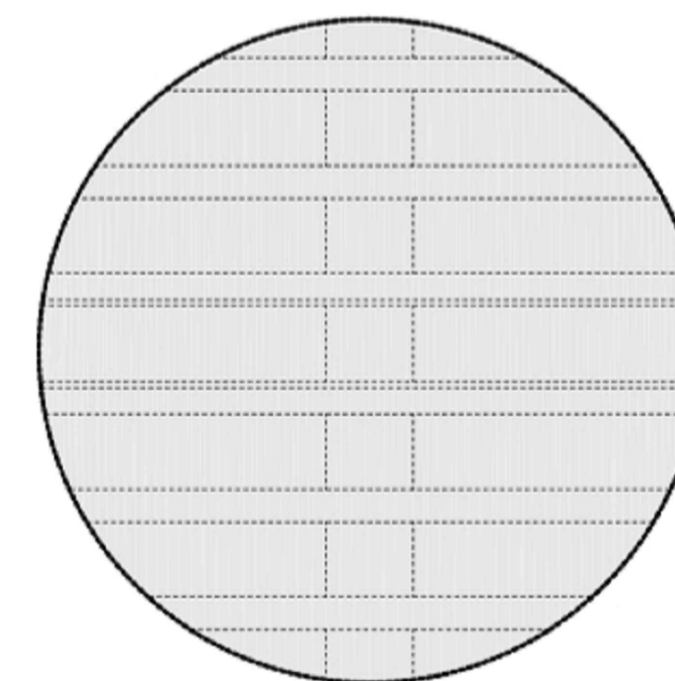
1. Instalacion de la esterilla c/25cm armado de rejilla a Paral armado de rejilla y relleno parcial



2. Instalacion de malla alambre trenzado de Ø1,25 mm (BWG calibre 18), de abertura hexagonal no mayor a 25,4 mm.



3. Relleno total afinado rustico de pared



4. Acabado rustico y pañete del mismo material y pintura

E
E-05

DETALLES GENERALES - MUROS EN BAHAREQUE
INDICADA

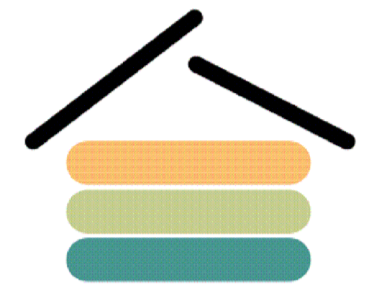
INSTITUCION:

UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

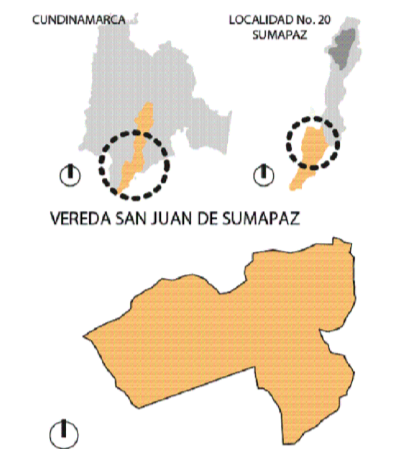
PROYECTO:



VRS SAN JUAN
VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE
PARA EL CAMPESINADO DE
SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogotá D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz

LOCALIZACION:



CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACION:

Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE:

ARO. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO:

REVISOR:

CONTIENE:

DETALLES GENERALES - MUROS EN BAHAREQUE

ESCALA:

1 : 50

FECHA:

MARZO-2022

ARCHIVO:

VRS-2022.dwg

FECHA COPIA:

DIBUJO:

ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL:

VRS-2022.dwg

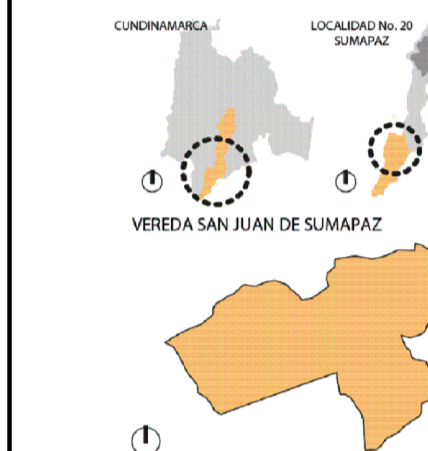
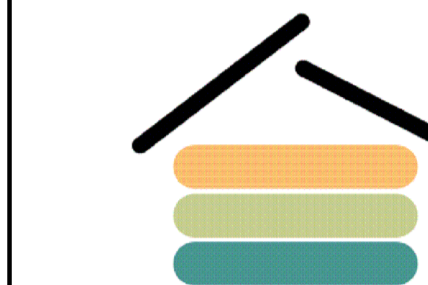
REVISION:

PLANO No.

PLANCHA No.

E-005

005



REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACIÓN	REV.

ASIGNATURA: PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACIÓN: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARO. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISOR:

CONTIENE:

PLANTA VIGAS DE AMARRE
 NIVEL NE. +2.85

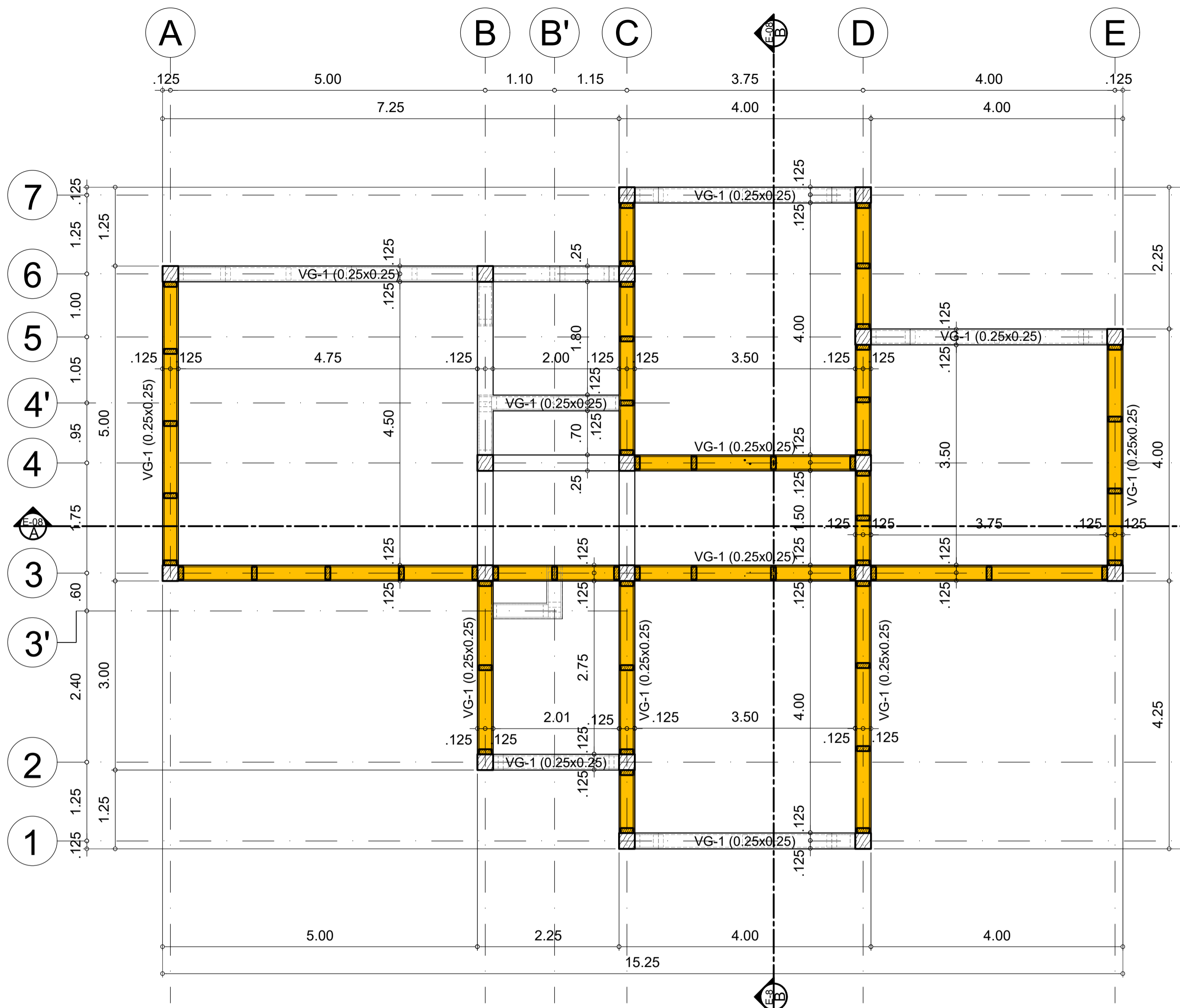
ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022

ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

DIBUJO: ELABORACIÓN:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

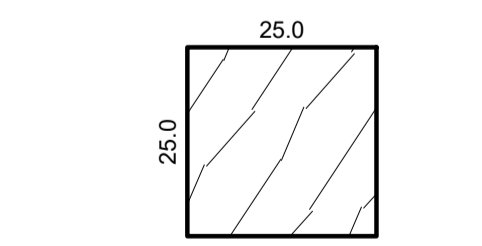
REVISION: PLANO No. E-006 PLANCHA No. 006



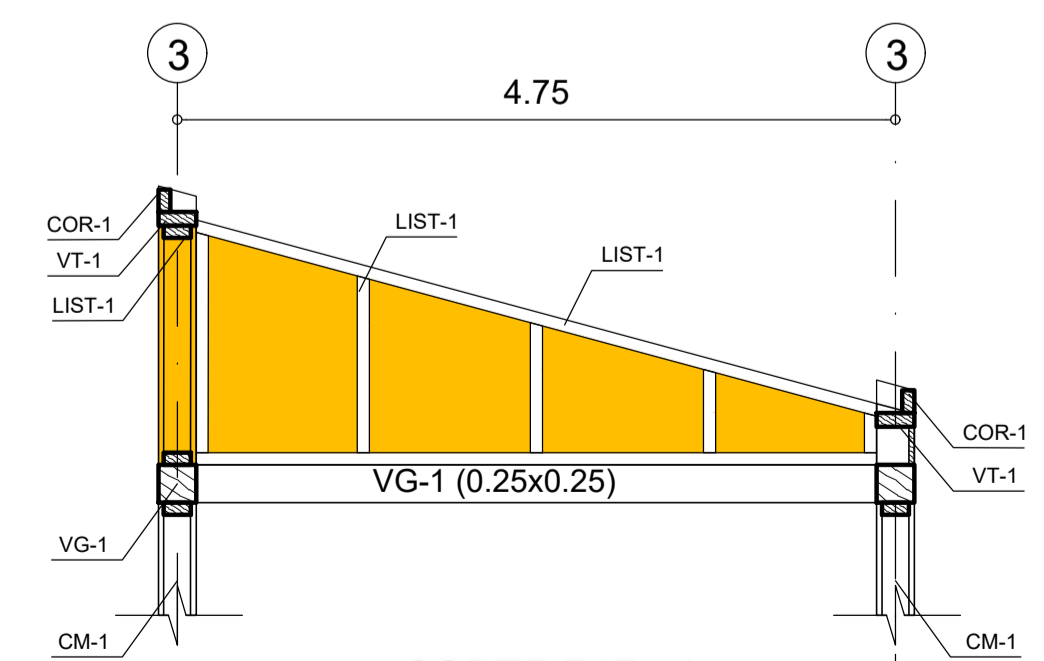
E
E-06 PLANTA VIGAS DE AMARRE NIVEL NE. +2.85
 ESCALA 1:50



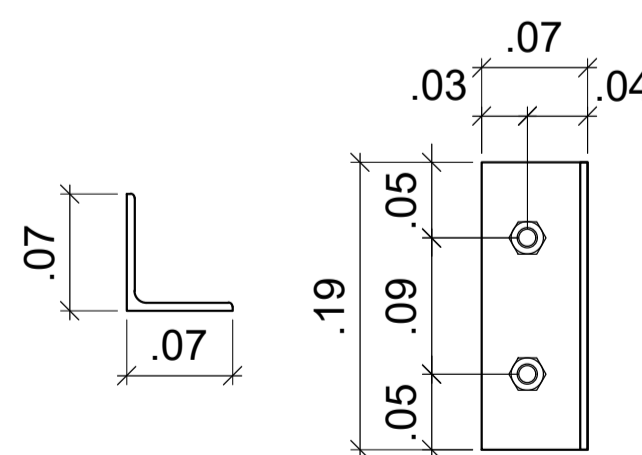
 MURETE CUCHILLA - BAHEREQUE CEMENTADO



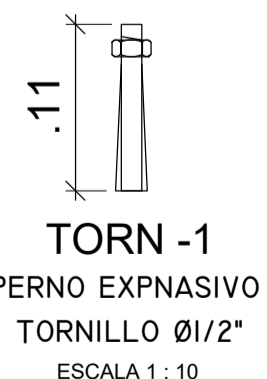
CORTE TÍPICO
 VIGA VG-1
 ESCALA 1 : 10



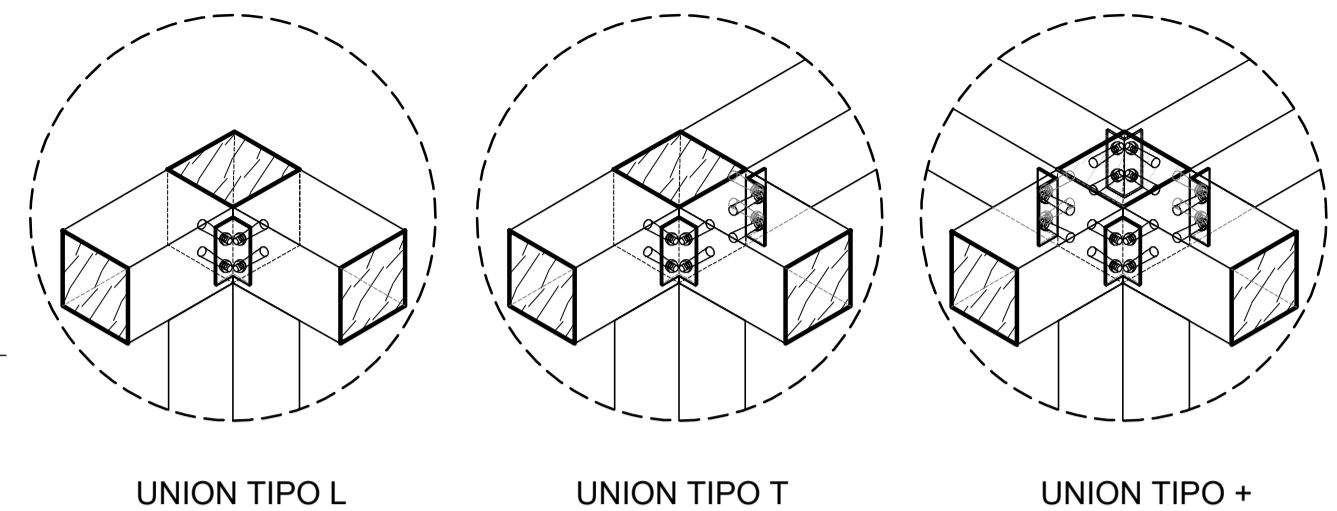
CORTE EJE - A
 MURETE CUCHILLA SOBRE VG-1
 ESCALA 1 : 10



AT-1
 PLATINA DE CONEXION
 VG-1 A CM-1
 ANGULO 07X07X19
 ESCALA 1 : 10



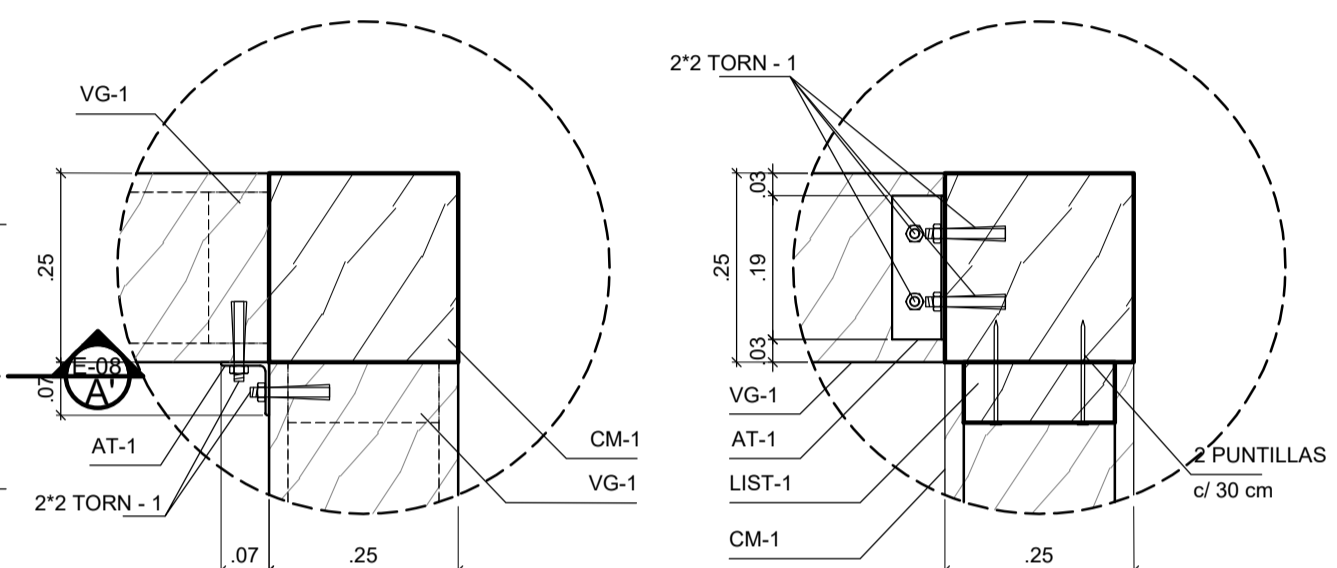
TORN-1
 PERNO EXPANSIVO
 TORNILLO Ø1/2"
 ESCALA 1 : 10



UNION TIPO L UNION TIPO T UNION TIPO +

TIPOLOGIA DE UNIONES EN VIGAS AEREAS

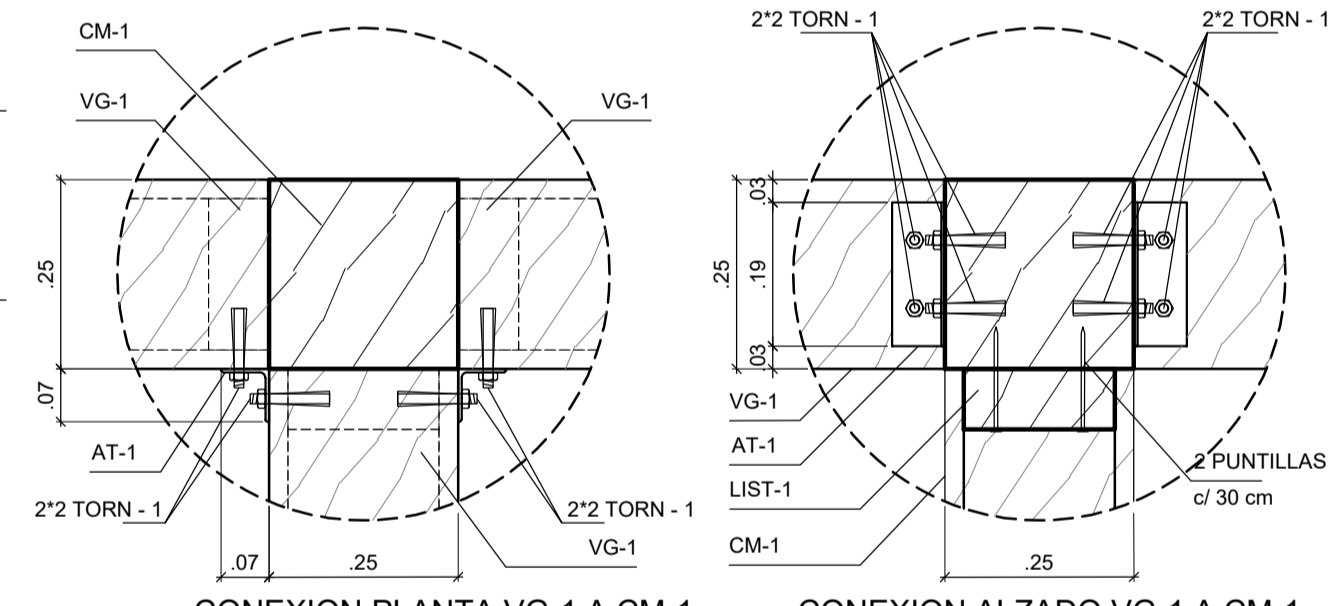
ESCALA 1 : 10



CONEXION PLANTA VG-1 A CM-1 CONEXION ALZADO VG-1 A CM-1

UNION VIGA VG-1 A COLUMNA EN L
 APUNTILLAMIENTO MURO A VG-1

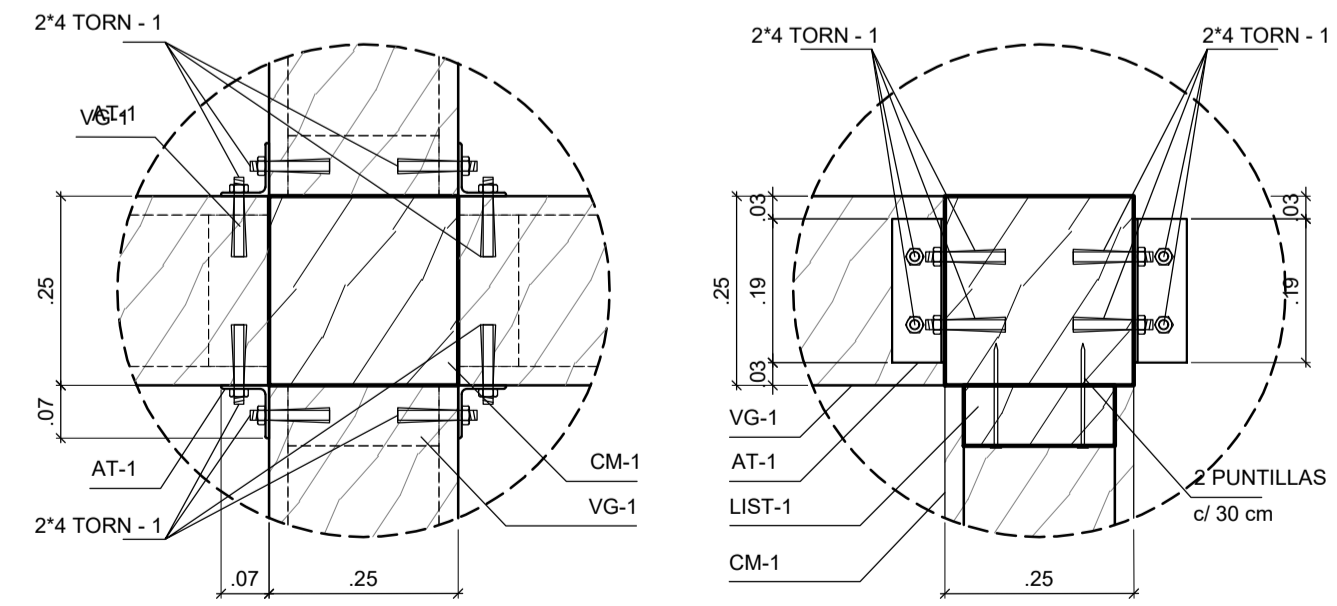
ESCALA 1 : 10



CONEXION PLANTA VG-1 A CM-1 CONEXION ALZADO VG-1 A CM-1

UNION VIGA VG-1 A COLUMNA EN T
 APUNTILLAMIENTO MURO A VG-1

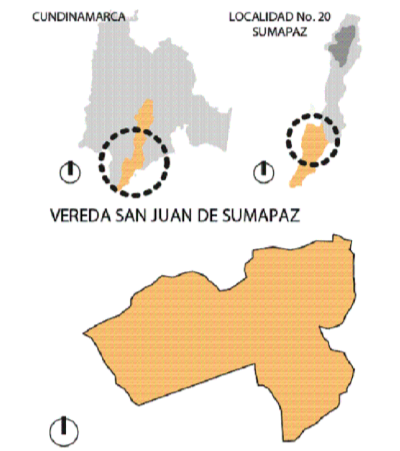
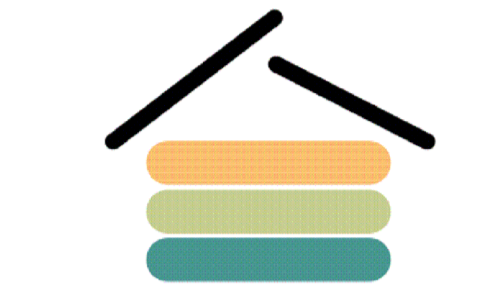
ESCALA 1 : 10



CONEXION PLANTA VG-1 A CM-1 CONEXION ALZADO VG-1 A CM-1

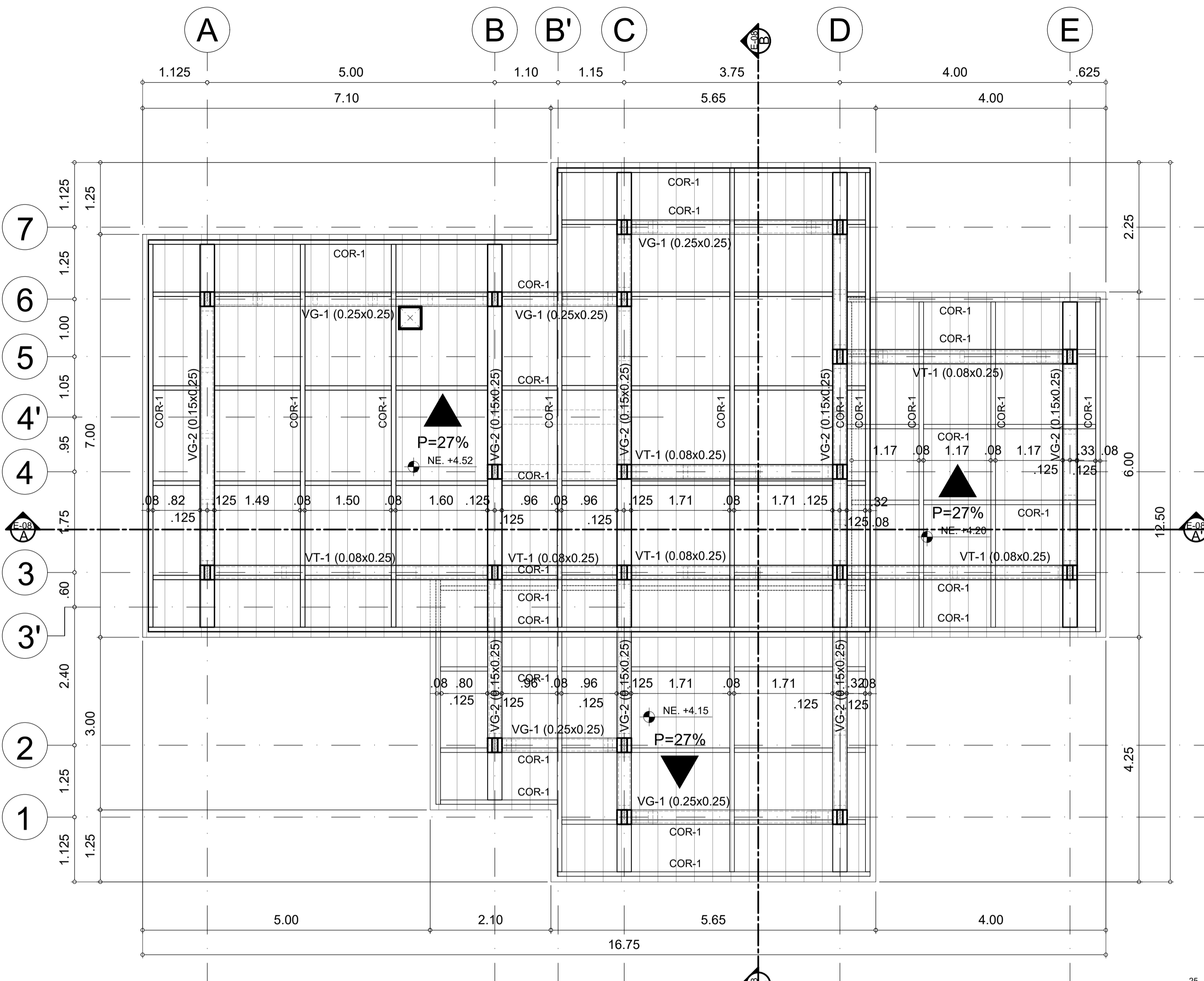
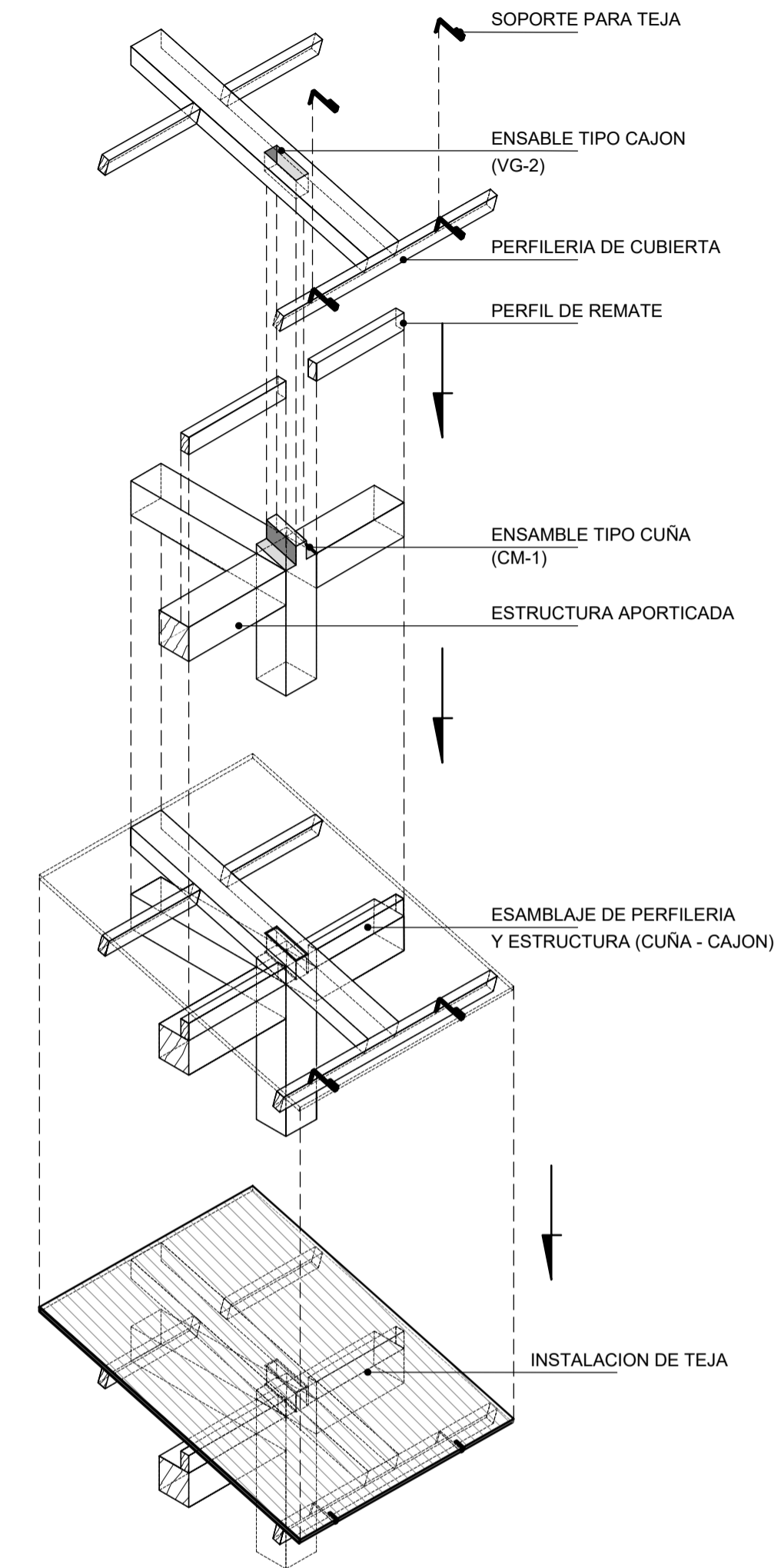
UNION VIGA VG-1 A COLUMNA EN +
 APUNTILLAMIENTO MURO A VG-1

ESCALA 1 : 10



REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

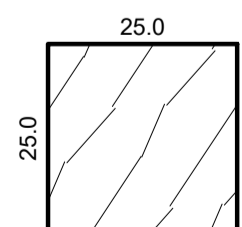
ENSAMBLE DE CUBIERTA



E PLANTA CUBIERTA NE. +4.52, NE. +4.20 Y NE. +4.15
E-07



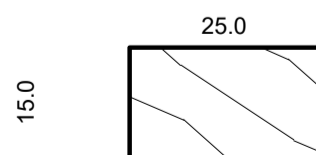
ESCALA 1:50



VIGAS DE AMARRE EN MADERA
 ACERRADA 25X25

CORTE TIPICO
 VIGA VG-1

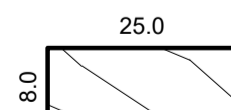
ESCALA 1:10



VIGAS DE CUBIERTA EN MADERA
 ACERRADA 15X25

CORTE TIPICO
 VIGA VG-2

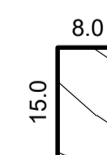
ESCALA 1:10



VIGAUETAS DE CUBIERTA EN MADERA
 ACERRADA 8X25

CORTE TIPICO
 VIGA VG-5

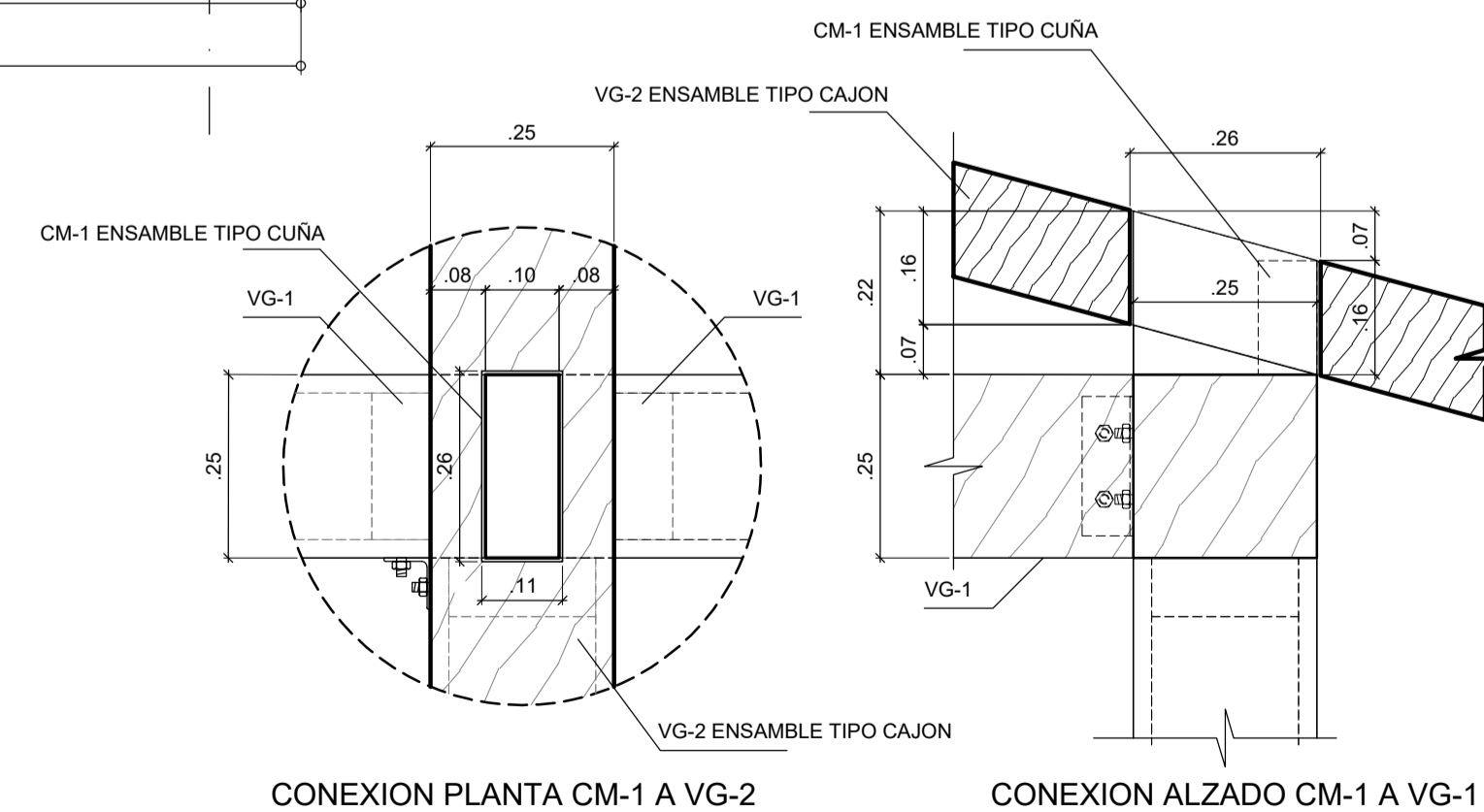
ESCALA 1:10



CORREA Y REMATE DE CUBIERTA EN MADERA
 ACERRADA 8X15

CORTE TIPICO
 VIGA VG-5

ESCALA 1:10

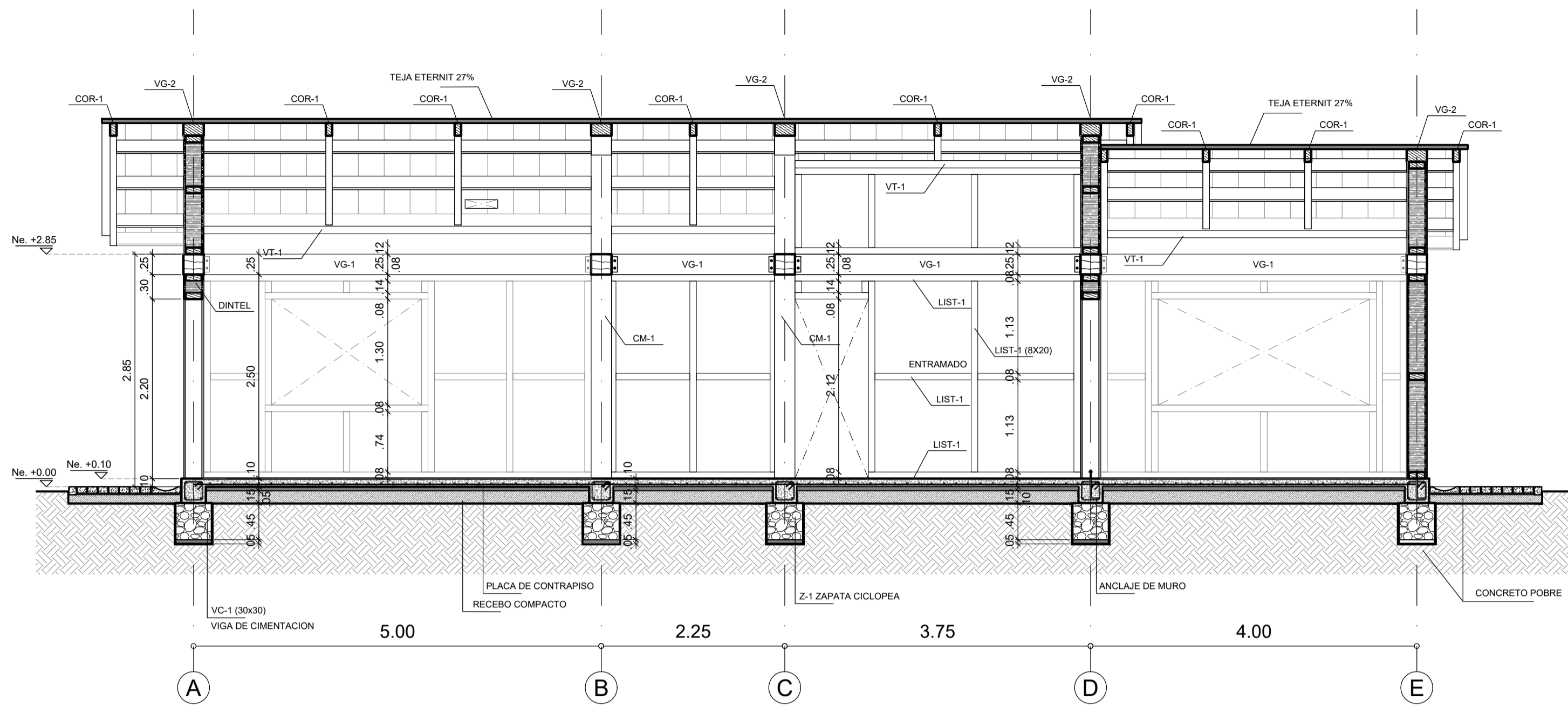


CONEXION PLANTA CM-1 A VG-2

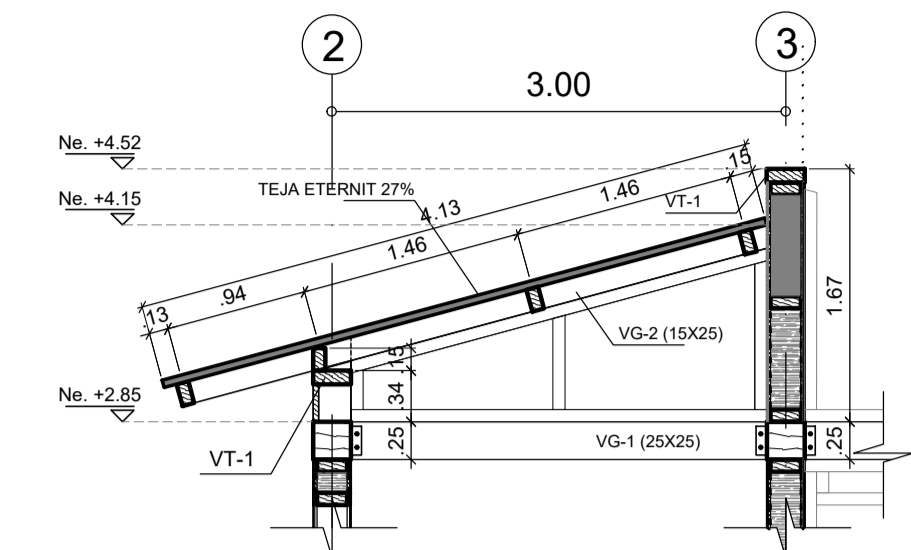
CONEXION ALZADO CM-1 A VG-1

UNION VIGA CM-1 A VG-2 EN CUBIERTA
 ENSAMBLE EN MADERA TIPO (CUÑA-CAJON)

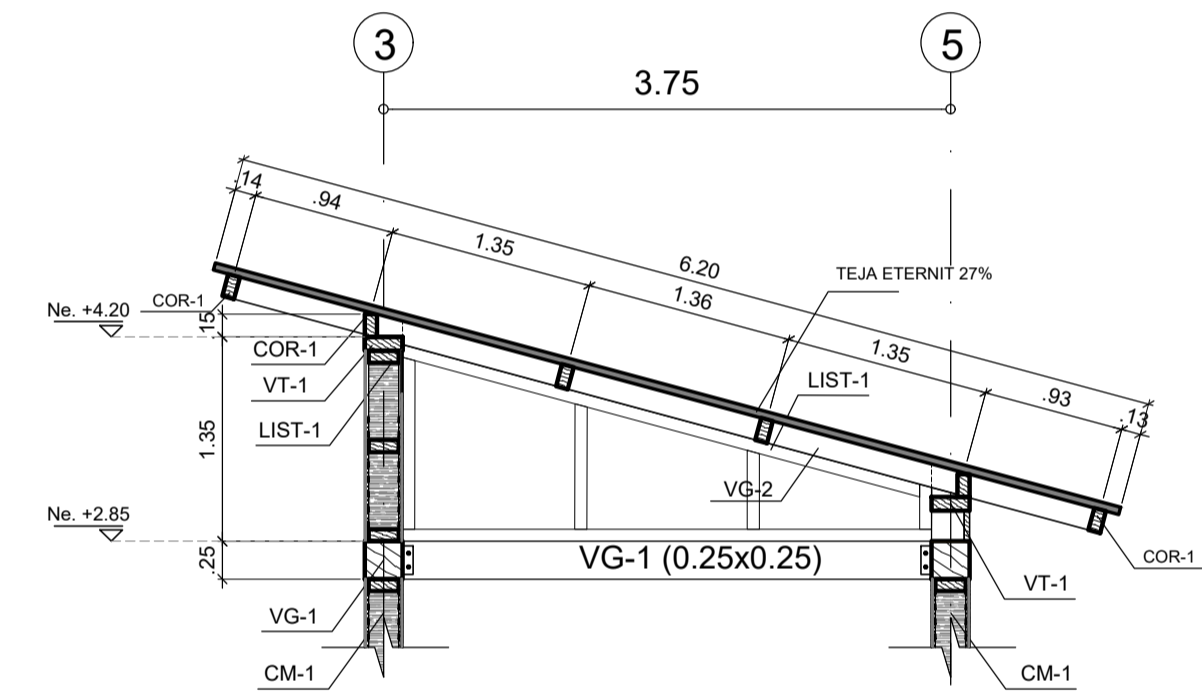
ESCALA 1:10



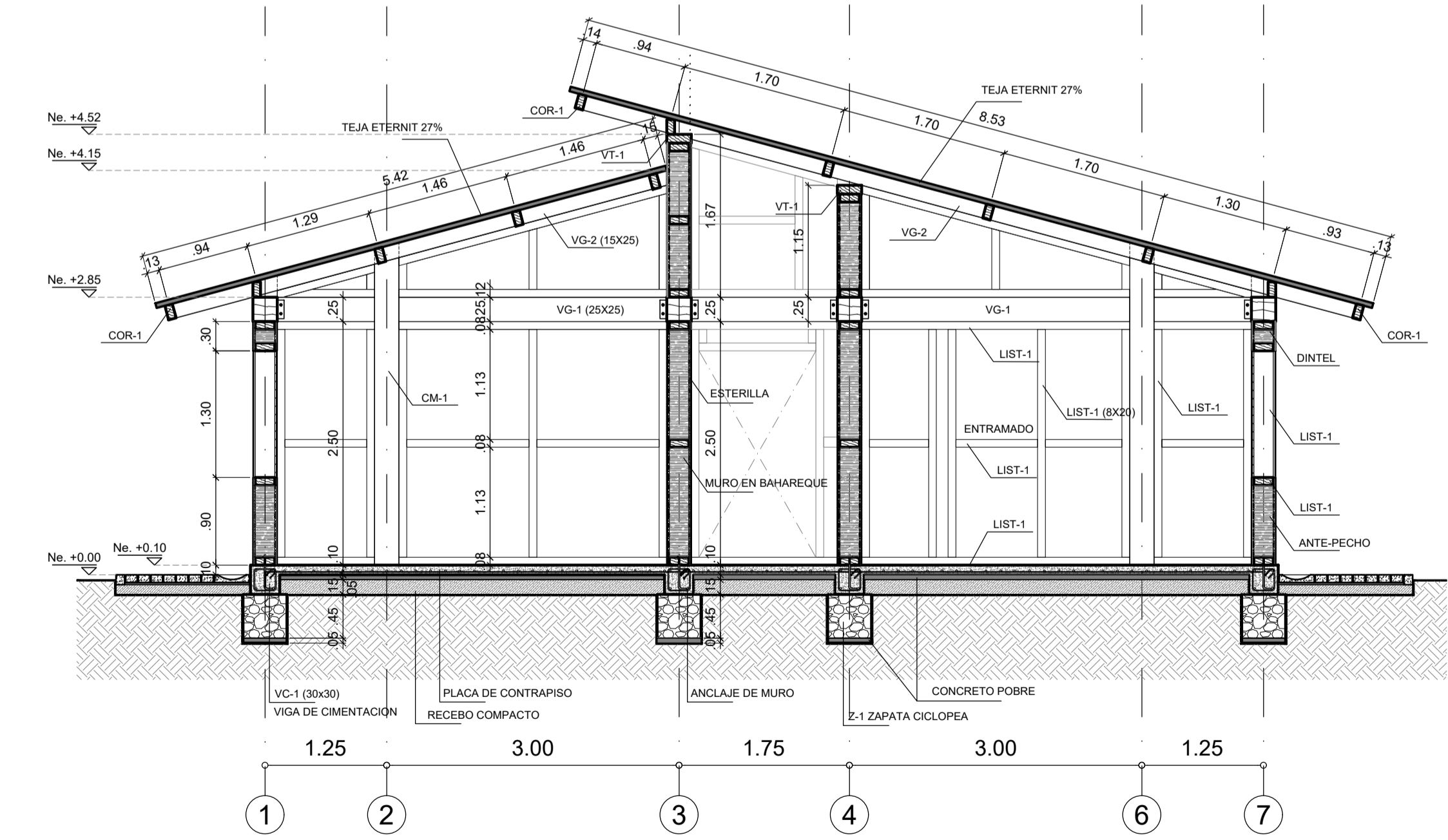
E
E-08 CORTE GENERAL ESTRUCTURAL A - A' ESCALA 1:50



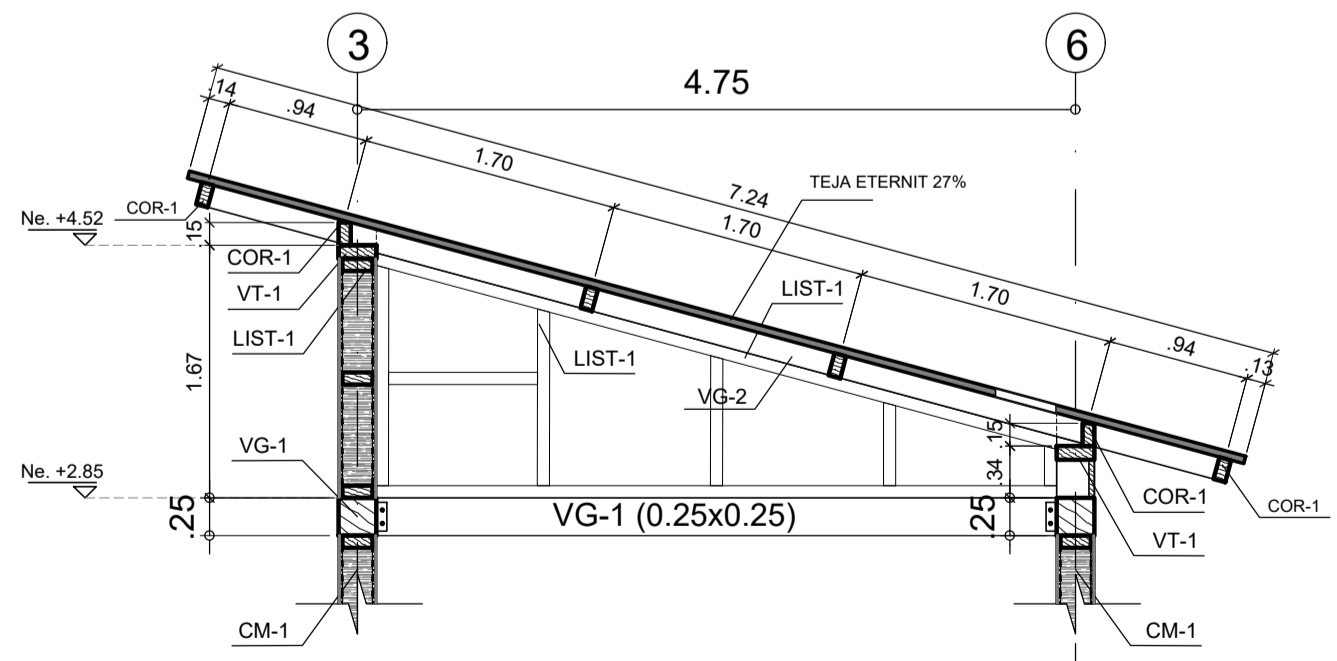
CORTE CUBIERTA EJE - B ESCALA 1:50




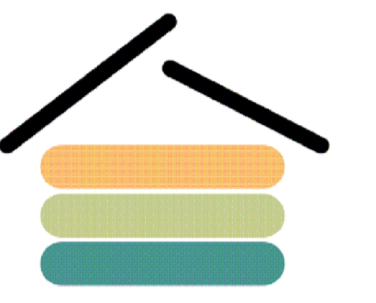
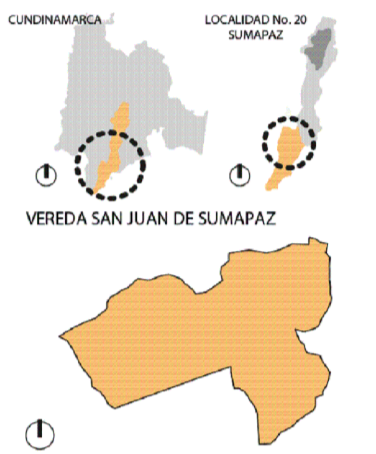
CORTE CUBIERTA EJE - E ESCALA 1:50



E
E-08 CORTE GENERAL ESTRUCTURAL B - B' ESCALA 1:50

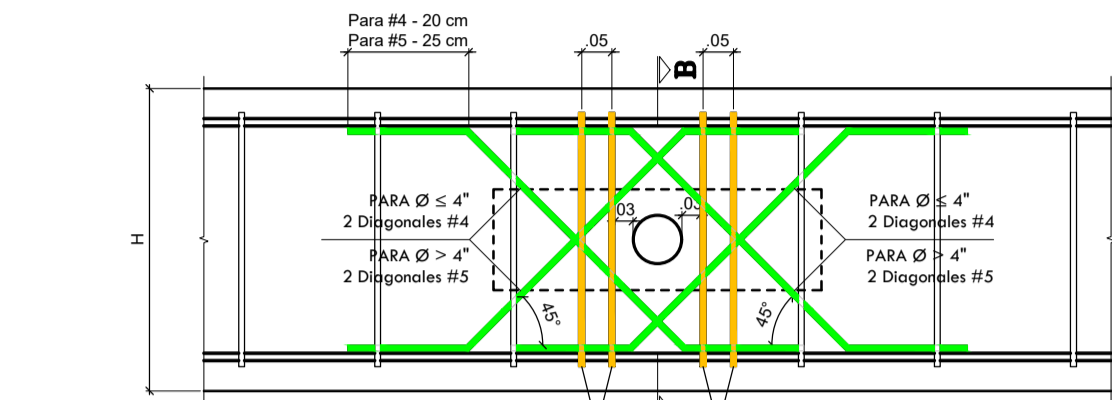
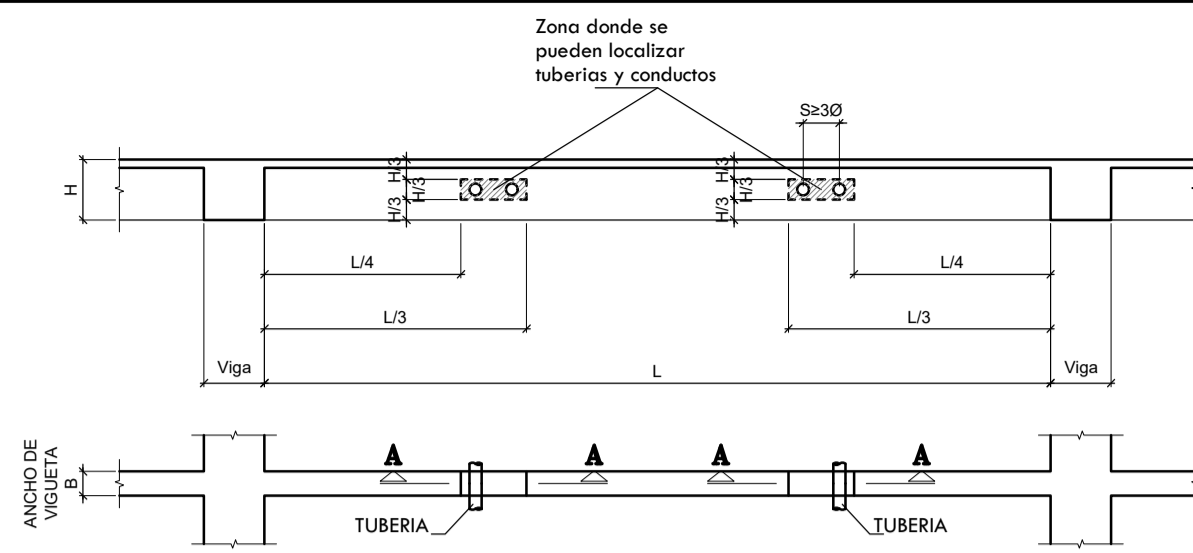


CORTE CUBIERTA EJE - A ESCALA 1:25

INSTITUCION:

UNIVERSIDAD La Gran Colombia
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -
 PROYECTO:

VRS SAN JUAN
 VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE PARA EL CAMPESINADO DE SAN JUAN DE SUMAPAZ
 Bogota D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz
 LOCALIZACION:

 CONVENCIONES:
 REVISIONES:

VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

 ASIGNATURA:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO X
 DIRECTOR:
 POR:
 Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:
 RESPONSABLE: ARQ. CONSTRUCTORA:
 ASESOR DE DISEÑO: REVISO:
 CONTIENE:
CORTES GENERALES A - A' Y B - B' /
COTRES EJES A, B Y E
 ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022
 ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:
 DIBUJO: ELABORACION:
 ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg
 REVISION: PLANO No. PLANCHA No.
E-008 008



CORTE A - A

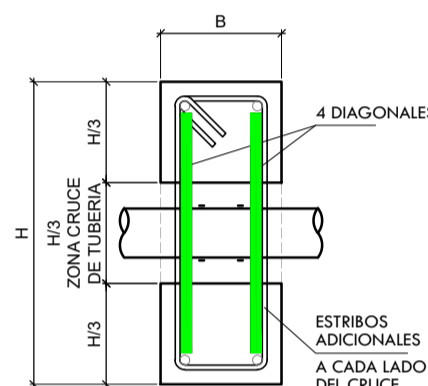
PASE HORIZONTAL PARA TUBERIAS EN VIGUETAS

Cualquier conducto o tubería que atraviese una vigueta debe tener un diámetro exterior (Ø) menor que 1/3 de la altura del elemento. Los conductos o tuberías deben ubicarse en planta a no menos de L/4 y no más de L/3 de la cara del apoyo. Los conductos o tuberías se deben localizar en el tercio central de su altura H.

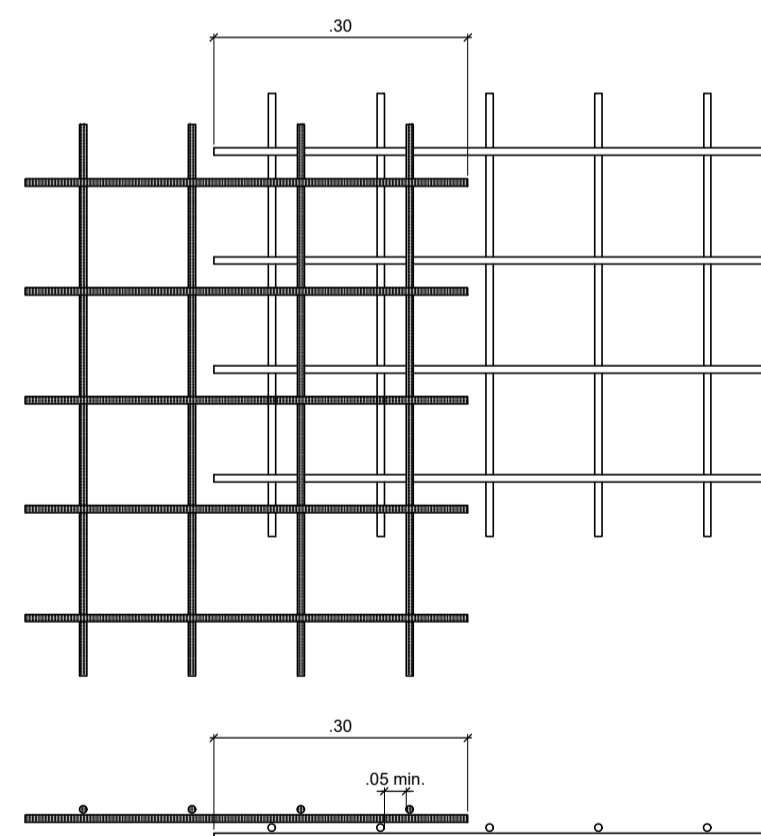
Los conductos o tuberías deben tener una separación horizontal y vertical de por lo menos tres veces su diámetro, medida entre centros. Los pases verticales están prohibidos.

PASE HORIZONTAL PARA TUBERIAS EN VIGAS

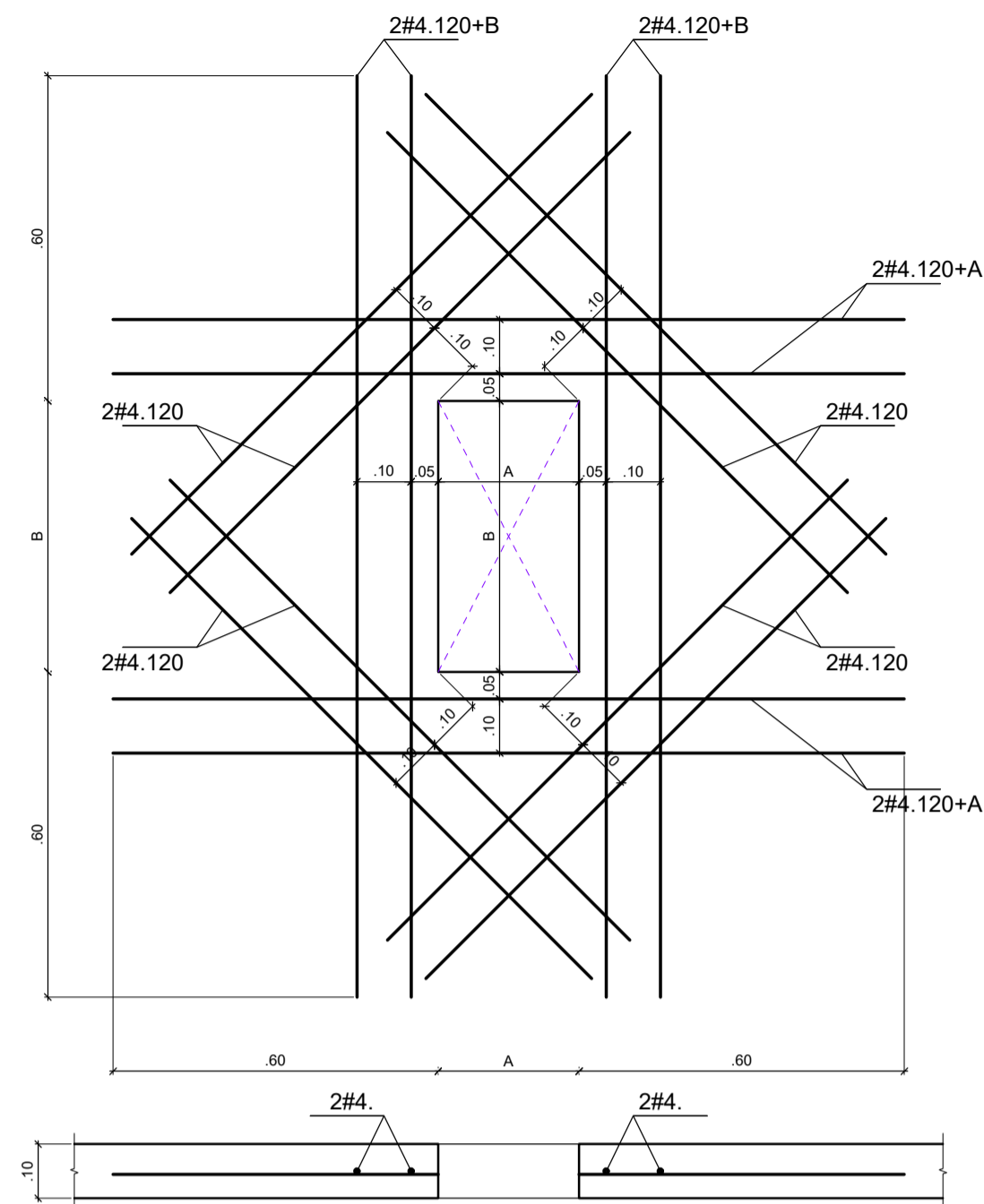
Para estructuras de capacidad de disipación de energía moderada (DMO) y especial (DES) no se permite simular conductos, tuberías o camisas de cualquier material en los elementos que hacen parte del sistema de resistencia sísmica.



CORTE B - B



DETALLE TRASLAPO MALLAS
ESCALA 1 : 10



DETALLE TIPO PASES EN PLACA
ESCALA 1 : 10

ESPECIFICACIONES

CONCRETOS - f_c

1. Zapatas y zarpas	21	MPA
2. Vigas de cimentación	21	MPA
3. Placa de contrapiso	21	MPA
4. Muros de contención	NA	MPA
5. Columnas y muros cortina	NA	MPA
6. Placas y vigas aéreas	NA	MPA
8. Escaleras y rampas	NA	MPA
9. Tanques	NA	MPA

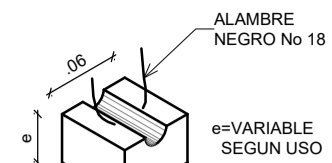
Resistencia a la compresión a los 28 días

ACERO DE REFUERZO - f_y

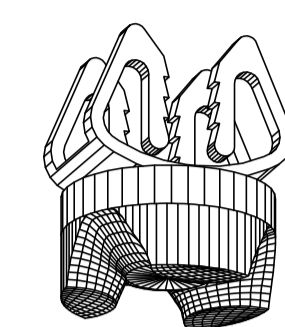
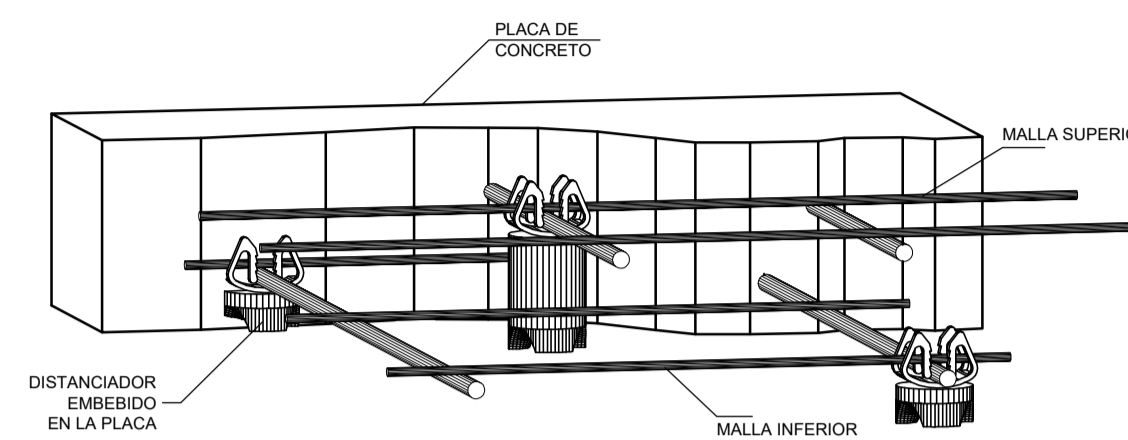
1. Para #2	4200	Kg/cm ²
2. Para #3 y mayores	4200	Kg/cm ²

RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS:

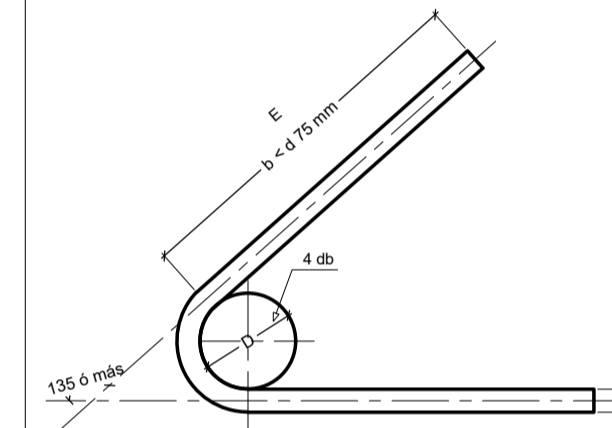
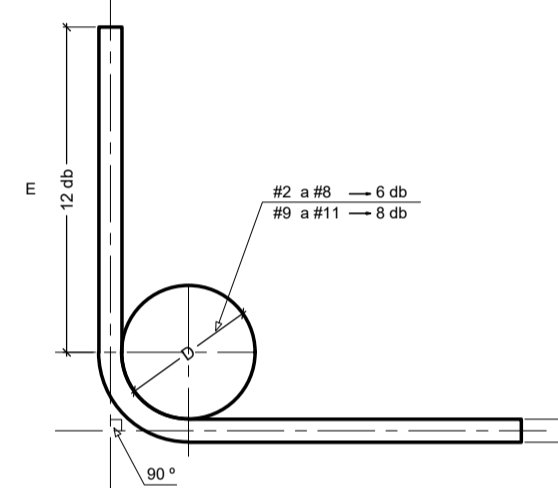
- PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO Y POSICION DEL REFUERZO, SE USARAN PANELAS O SOPORTES ELABORADOS EN CONCRETO DE LA MISMA CALIDAD DEL QUE POSTERIORMENTE SE VACIARA.
- PARA ASEGURAR LA POSICION DE LA PARRILLA CON RELACION A OTRA, SE UTILIZARAN ESPACIADORES O BURRITOS EN VARILLA DE 3/8". COLOCADOS PREFERENCIALMENTE SOBRE PANELAS.
- NO ES ADMISIBLE EL USO DE DISTANCIADORES DE LADRILLO NI MATERIAL CERAMICO.



DETALLE DISTANCIADOR EN FORMA DE PANELA (EN CONCRETO)



DIMENSIONES MÍNIMAS PARA GANCHOS ESTANDAR



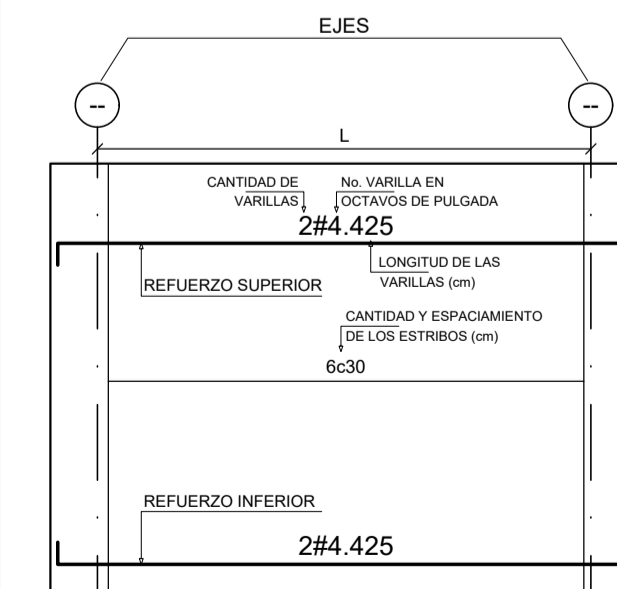
REFUERZO LONGITUDINAL

BARRA No.	D DIAMETRO DEL DOBLEZ (cm)	E EXTENSIÓN (cm)
#2 - (1 / 4")	3.9	7.8
#3 - (3 / 8")	5.7	11.4
#4 - (1 / 2")	7.7	15.4
#5 - (5 / 8")	9.6	19.2
#6 - (3 / 4")	11.5	23.0
#7 - (7 / 8")	13.4	26.8
#8 - (1")	15.3	30.6
#9 - (1 - 1 / 8")	23.0	34.5
#10 - (1 - 1 / 4")	25.9	38.8
#11 - (1 - 3 / 8")	28.7	43.0

ESTRIBOS

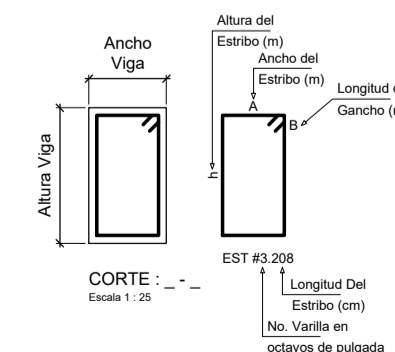
BARRA No.	D DIAMETRO DEL DOBLEZ (cm)	E EXTENSIÓN (cm)
#2 - (1 / 4")	2.6	7.5
#3 - (3 / 8")	3.8	7.5
#4 - (1 / 2")	5.1	7.7
#5 - (5 / 8")	6.4	9.6

FORMATO PARA ELEMENTOS A FLEXIÓN



CONVENCIONES

- 1- #5.430** = 1 Varilla #5 de 430 cm ** en segunda fila
- 2- 10c20 = 10 flejes cada 20 cm 2-2 en seccion tipo - 2



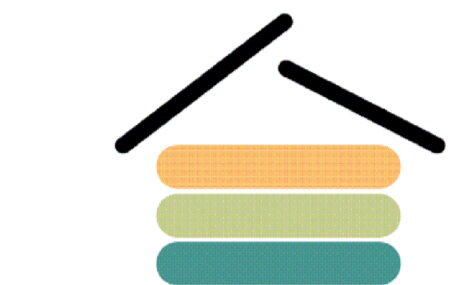
INSTITUCION:



FACULTAD DE ARQUITECTURA

Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

PROYECTO:



VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE PARA EL CAMPESINADO DE SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogotá D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz

LOCALIZACIÓN:



CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACIÓN	REV.

ASIGNATURA:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACIÓN:

Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE:

ARO. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO:

REVISO:

CONTIENE:

DETALLES GENERALES Y ESPECIFICACIONES

ESCALA:

1 : 50

FECHA:

MARZO-2022

ARCHIVO:

VRS-2022.dwg

FECHA COPIA:

DIBUJO:

ELABORACIÓN:

ARCHIVO GENERAL:

VRS-2022.dwg

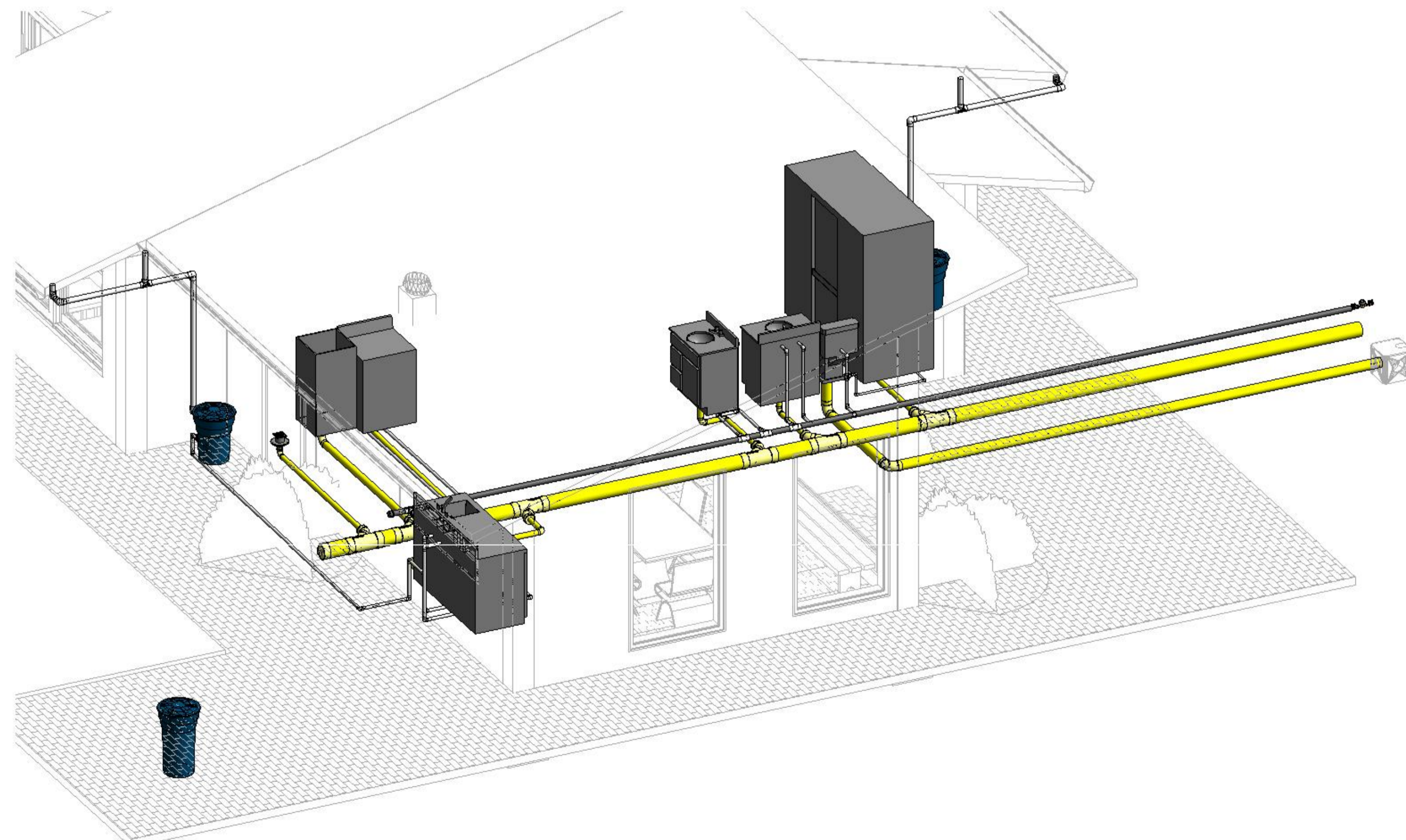
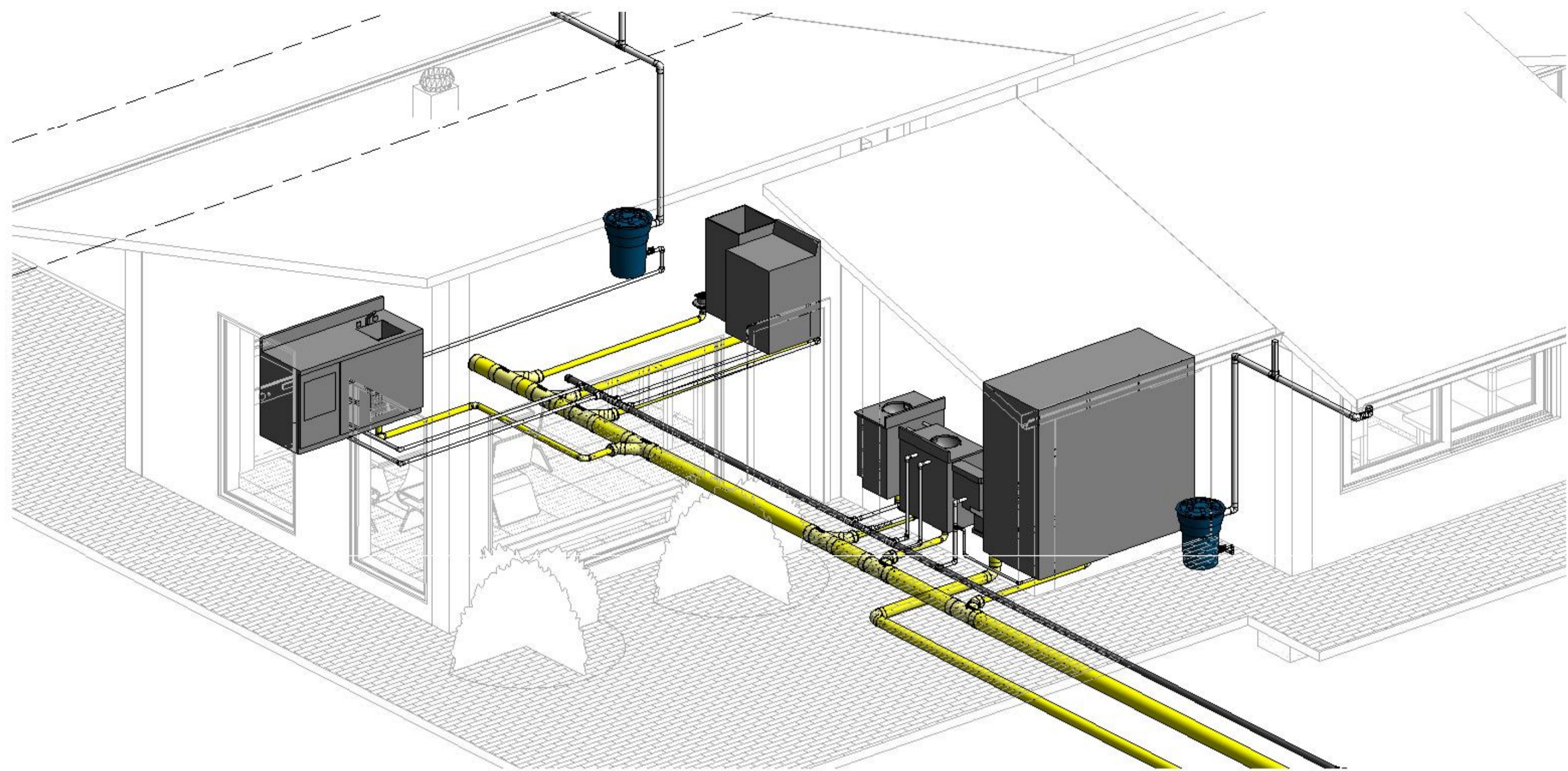
REVISION:

PLANO No.

PLANCHA No.


E-009

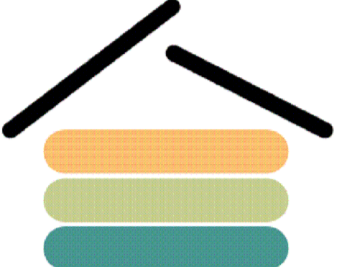
009




H
H-01

INSTALACIONES HIDRO - SANITARIAS

INSTITUCION:
 **UNIVERSIDAD La Gran Colombia**
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

PROYECTO:

VRS SAN JUAN
 VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE PARA EL CAMPESINADO DE SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogota D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz
 LOCALIZACION:


CONVENCIONES:

REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:
 PROYECTO TEMATICO DE GRADO X
 DIRECTOR:
 POR:

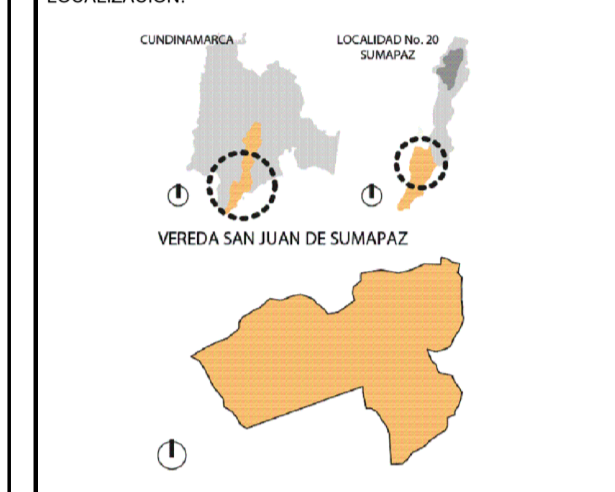
Vo. Bo. APROBACION:	Vo. Bo. PROPIETARIO:
RESPONSABLE:	ARQ. CONSTRUCTORA:
ASESOR DE DISEÑO:	REVISOR:

CONTIENE:
 INSTALACIONES HIDRO - SANITARIAS

ESCALA: S.E.	FECHA: MARZO-2022
ARCHIVO: VRS-2022.dwg	FECHA COPIA:
DIBUJO:	ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg
 HIDRAULICOS

REVISION:	PLANO No. H-001	PLANCHA No. 001
-----------	--------------------	--------------------



REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

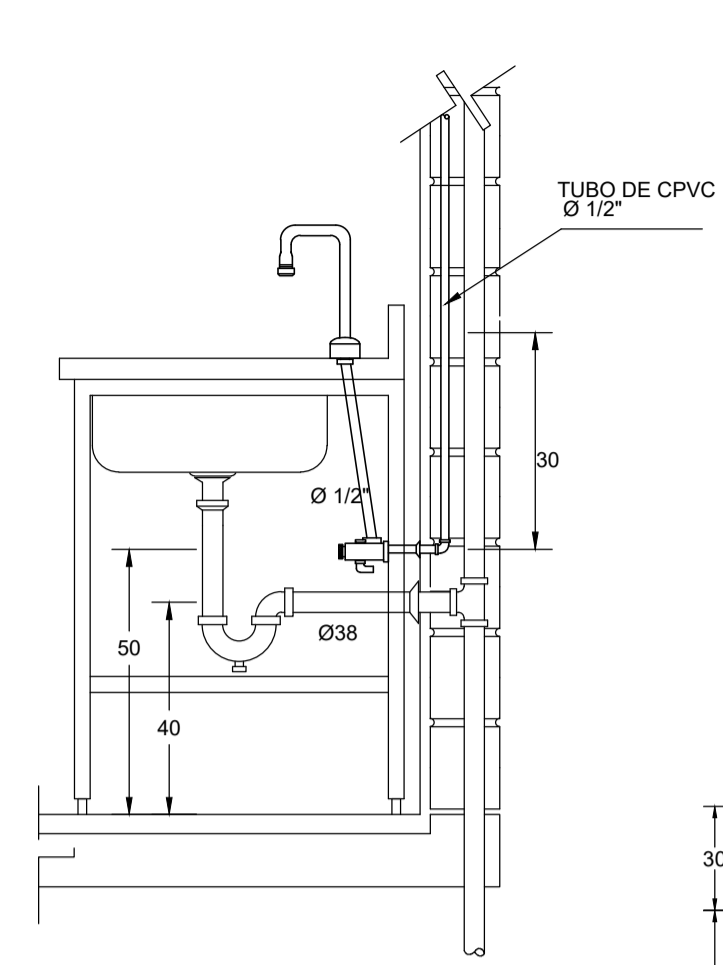
 POR:

Vo. Bo. APROBACIÓN:	Vo. Bo. PROPIETARIO:
RESPONSABLE:	ARO. CONSTRUCTORA:
ASESOR DE DISEÑO:	REVISOR:

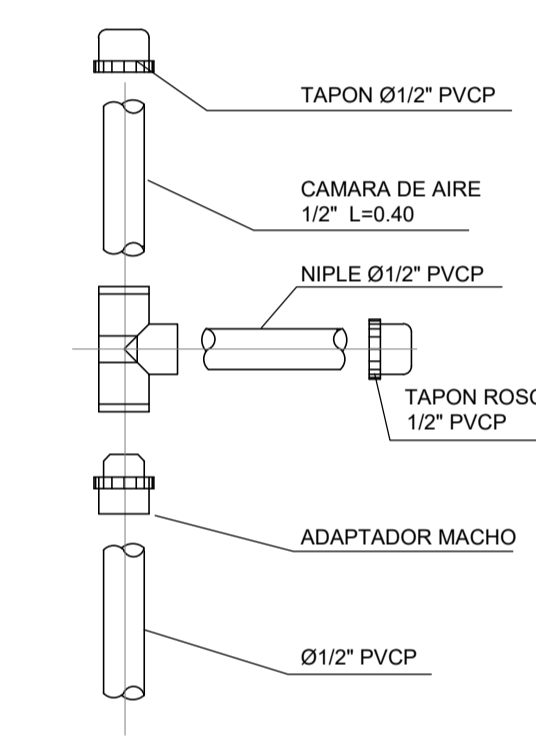
CONTIENE:
DETALLES GENERALES Y ESPECIFICACIONES - INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCALA: INDICADA	FECHA: MARZO-2022
ARCHIVO: VRS-2022.dwg	FECHA COPIA:
DIBUJO:	ELABORACION:

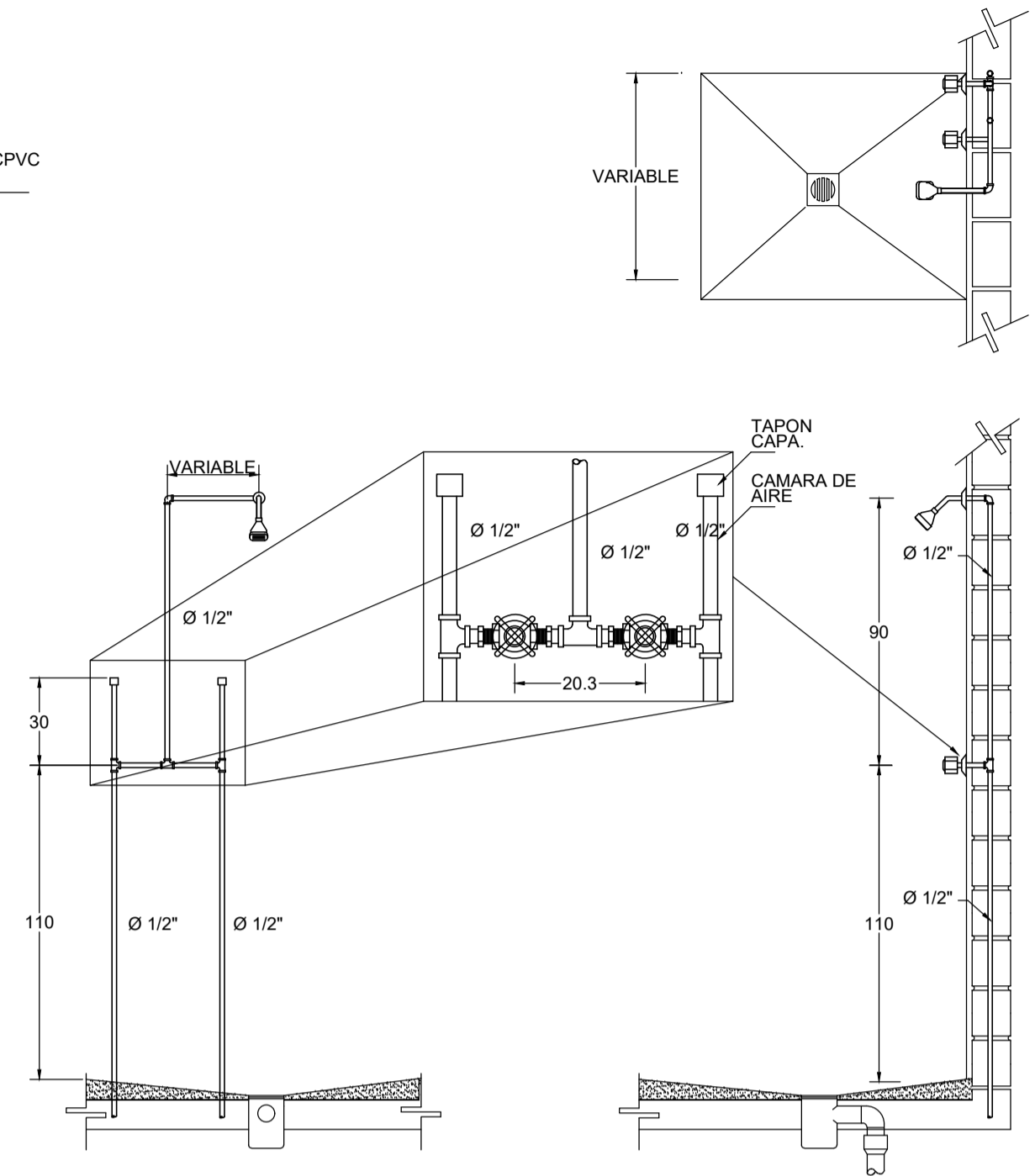
ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg		
HIDRAULICOS		
REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
	H-002	002



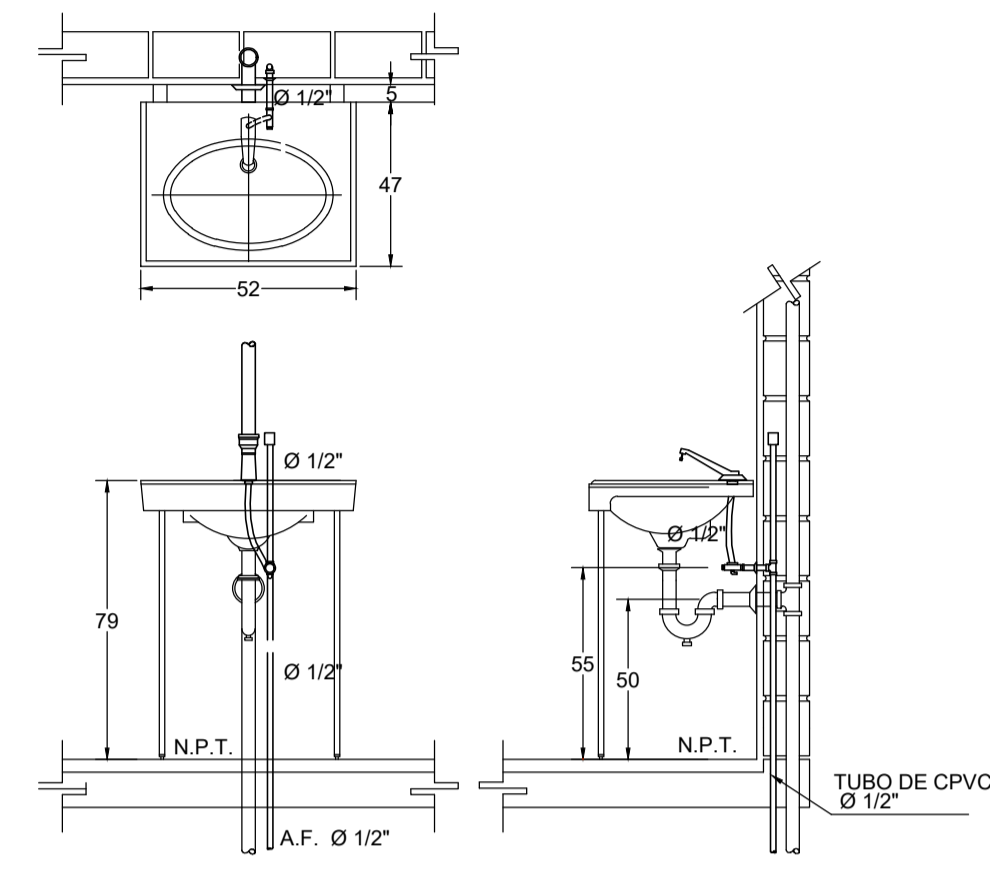
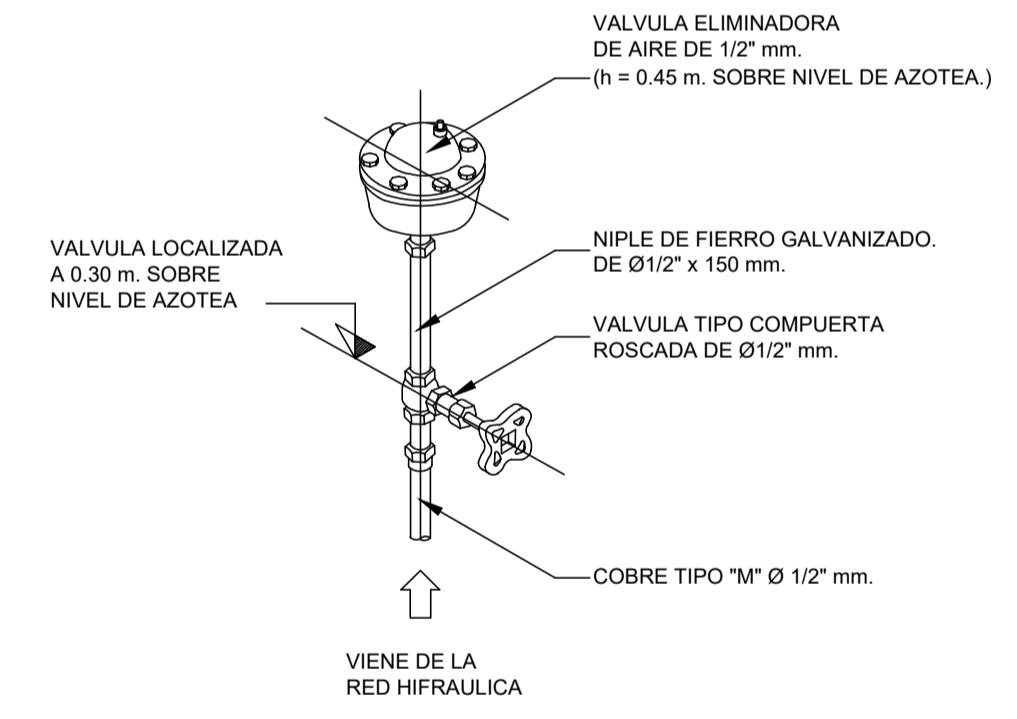
DETALLE LAVAPLATOS AGUA FRIA



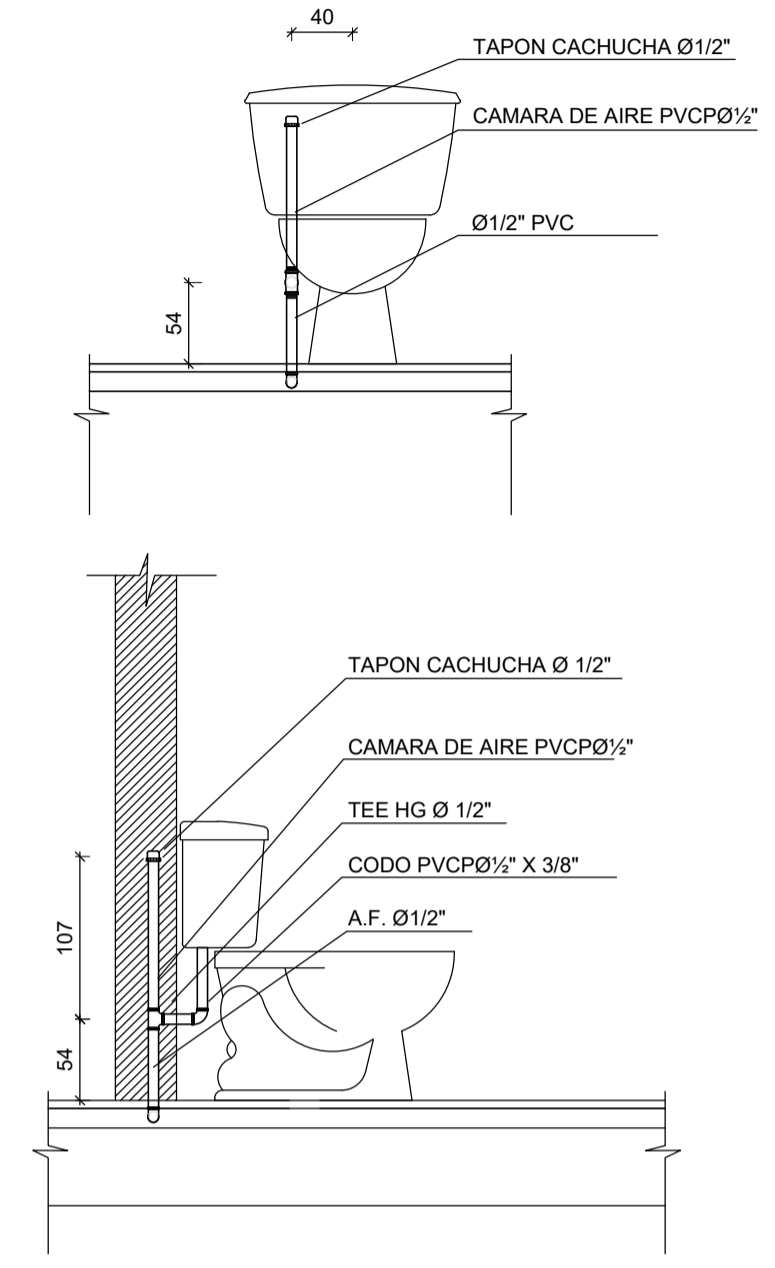
DETALLE CAMARA DE AIRE



DETALLE DE DUCHA AGUA FRIA



DETALLE DE LAVADO AGUA FRIA



DETALLE SANITARIO AGUA FRIA

- OBSERVACIONES:
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - DIAMETROS EN PULGADAS.
 - ANTES DE TRAZAR Y HABILITAR TUBERIAS, VERIFICAR DIMENSIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS, Y COORDINAR OBSTRUCCIONES CON OTRAS DISCIPLINAS. CONSIDERAR ULTIMA VERSION APROBADA PARA CONSTRUCCION DEL PLANO DE DESPLANTE DE MUROS.
 - EL TRAZO DE LAS TRAYECTORIAS PODRA SER AJUSTADO DE SER NECESARIO EN CAMPO DE ACUERDO A CIRCUNSTANCIAS Y OBSTACULOS QUE PUEDAN PRESENTARSE.
 - LA TUBERIA PARA LINEAS PRINCIPALES DE LA RED HIDRAULICA EN DIAMETROS DE 2" HASTA 3" SERA DE
 - TODA LA TUBERIA HIDRAULICA PARA LA INSTALACION INTERIOR INCLUYENDO COLUMNAS SERA DE
 - TODA LA ALIMENTACION A MUEBLES SERA DE CPVC Y LLEVARA UNA CAMARA DE AIRE DE 30 CM DEL MISMO DIAMETRO AL DE LA ALIMENTACION.
 - TODA LA TUBERIA DEL SISTEMA HIDRAULICO DEBERA SOMETERSE A LA PRUEBA DE HERMETICIDAD AL 150% DE LA PRESION DE TRABAJO POR UN TIEMPO MINIMO DE 2HRS.
 - LAS VALVULAS DE SECCIONAMIENTO SERAN DE TIPO ESFERA PARA CONEXION ROSCABLE, SU INSTALACION SERA DE CONECTORES DE ROSCA EXTERIOR ADEMÁS DE INSTALARSE UNA TUERCA UNION.
 - DE ACUERDO A NORMA LA TUBERIA QUE QUEDE ALOJADA EN MURO DEBE QUEDAR AHOGADA EN MORTERO O CEMENTO.

CONVENCIONES INSTALACION HIDRAULICA			
	AF LINEA DE AGUA FRIA		VALVULA BOLA
	AC ACERO GALVANIZADO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.		VALVULA GLOBO
	GAS CPVC HASTA LAS CONEXIONES.		VALVULA CHECK
	CODO 90° CONEXIÓN		VALVULA COMPUERTA
	TEE CONEXIÓN		TUERCA UNION
	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN		JUNTA FLEXIBLE
	MEDIDOR DE AGUA		REDUCCION DE Ø TUBERIA
	S.A.F. SUBE AGUA FRIA		DIRECCION FLUJO
	S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE		LLAVE DE NARIZ



REVISIONES			
VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO X
 DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARO. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISO:

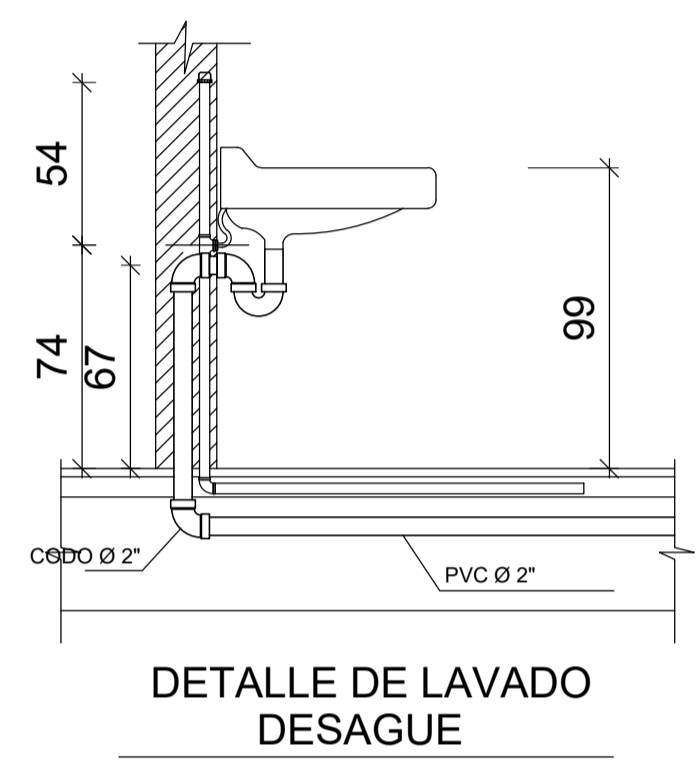
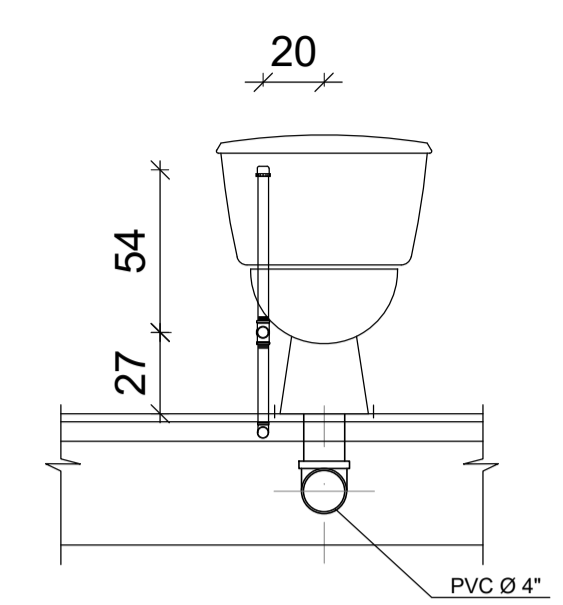
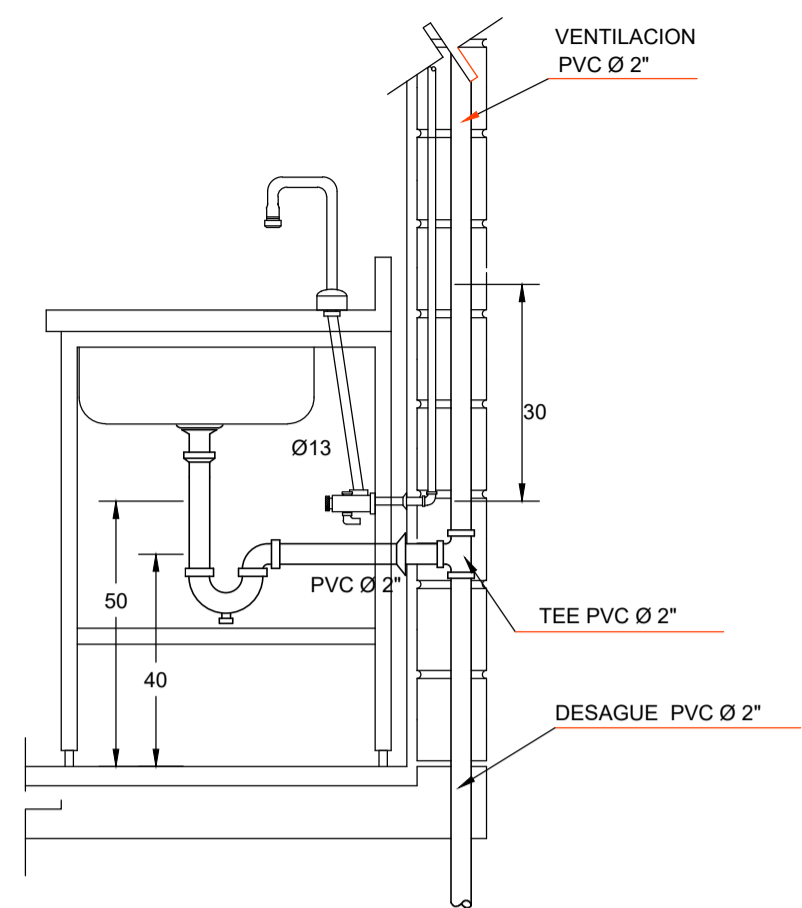
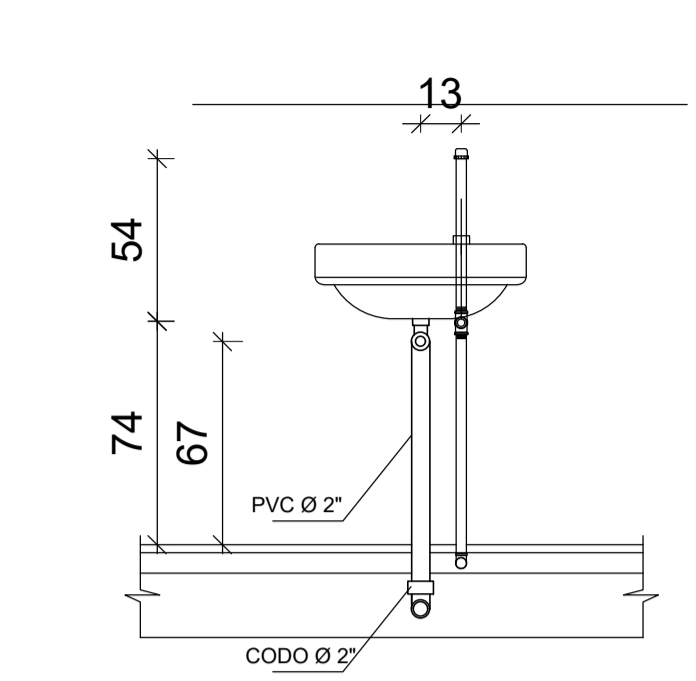
CONTIENE:

DETALLES GENERALES Y ESPECIFICACIONES - INSTALACIONES SANITARIAS

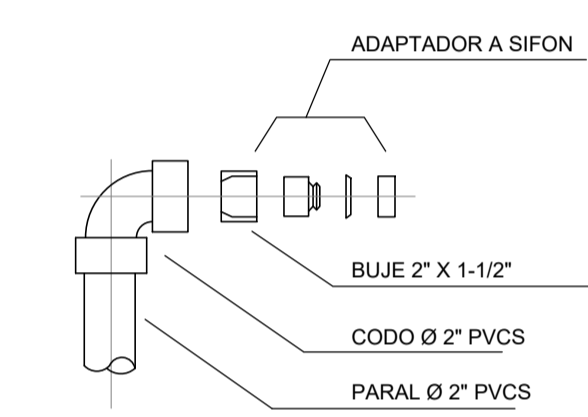
ESCALA: INDICADA FECHA: MARZO-2022
 ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:
 DIBUJO: ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg
 HIDRAULICOS

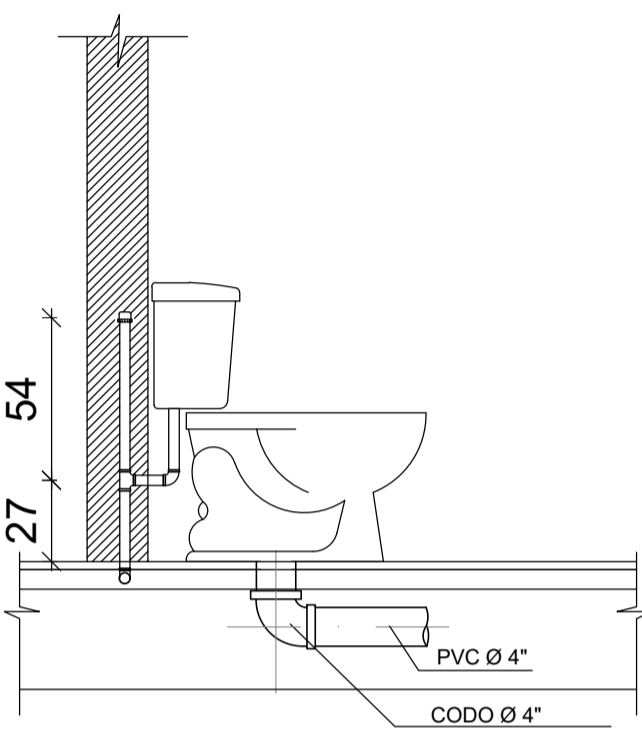
REVISION: PLANO No. PLANCHA No.
H-003 003



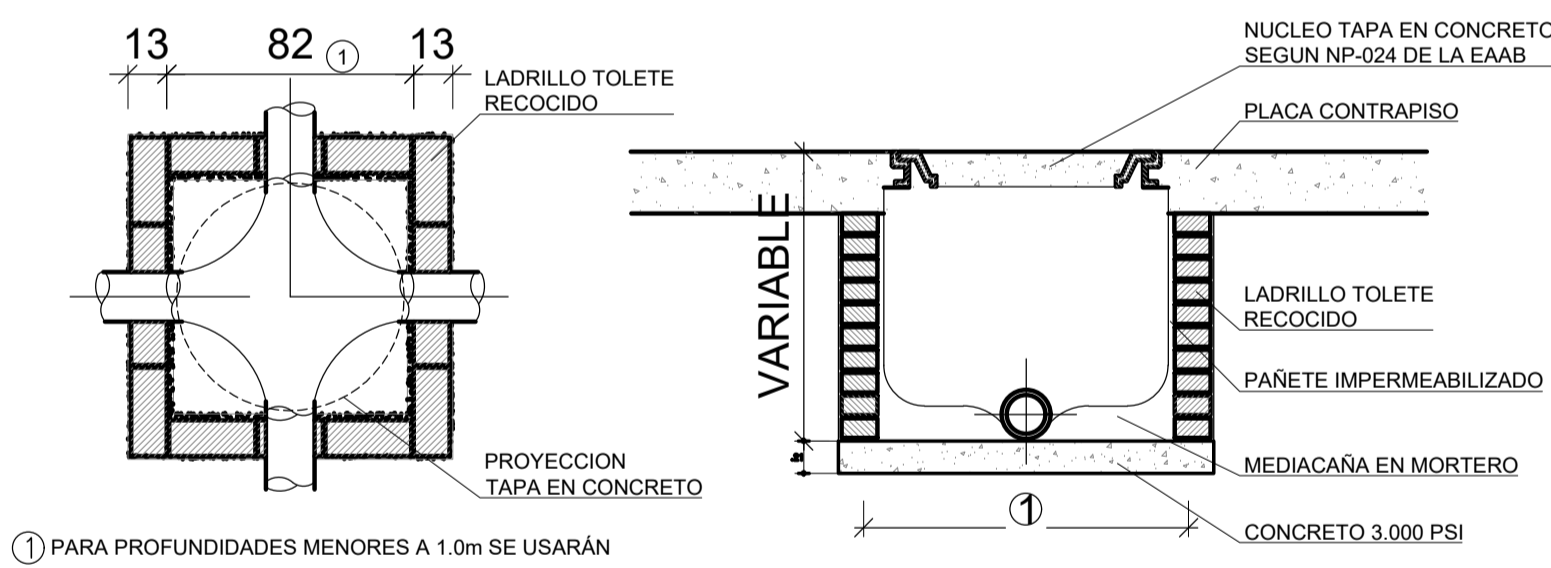
DETALLE DE LAVAPLATOS DESAGUE



DETALLE CONEXION SIFON



DETALLE DE SANITARIO DESAGUE



① PARA PROFUNDIDADES MENORES A 1.0m SE USARÁN

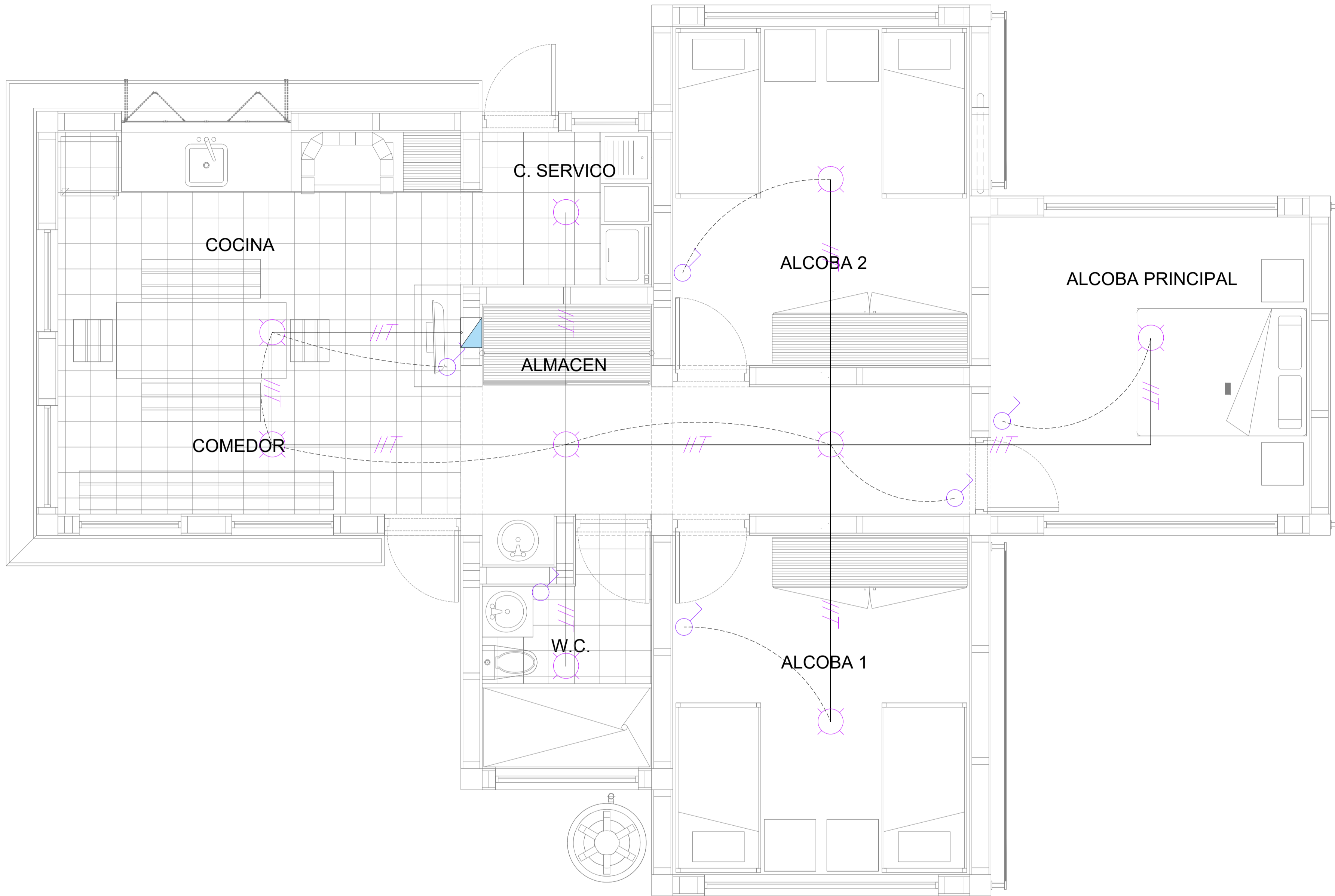
DETALLE CAJA DE INSPECCION C.I. .60x.60

OBSERVACIONES:

- LAS INTALACIONES SERAN NUEVAS COMO SE PROYECTA EN LOS PLANOS
- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS SE TAPONEARAN, LOS PUNTOS, MENOS EL AMS ALTO, LUEGO SE LLENARAN DE AGUA DEBIENDO PERMANECER 24 HORAS SIN PRESENTAR FILTRACIONES O ESCAPES.
- LAS CAJAS DE DESAGUE, SERAN DE ALBAÑERIA, DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANTA Y ESTARAN DE TAPA DE CONCRETO ARMADO.
- LAS TUBERIA PARA DESAGUE, SERAN DE PLASTICO PVC-SAL, DE MEDIA PRESION CON UNIONES DE ESPIGA Y CAMPANA
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
- DIAMETROS EN PULGADAS.
- ANTES DE TRAZAR Y HABILITAR TUBERIAS, VERIFICAR DIMENSIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS, Y COORDINAR OBSTRUCCIONES CON OTRAS DISCIPLINAS, CONSIDERAR ULTIMA VERSION APROBADA PARA CONSTRUCCION DEL PLANO DE DESPLANTE DE MUROS.
- EL TRAZO DE LAS TRAYECTORIAS PODRA SER AJUSTADO DE SER NECESARIO EN CAMPO DE ACUERDO A CIRCUNSTANCIAS Y OBSTACULOS QUE PUEDAN PRESENTARSE.
- LA TUBERIA PARA LINEAS PRINCIPALES DE LA RED SANITARIA EN DIAMETROS DE 3" HASTA 4" SERA DE PVC DE ALTA RESISTENCIA, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TODA LA TUBERIA DE DESAGUE SANITARIO PARA LA INSTALACION INTERIOR INCLUYENDO BAJANTES SERA DE PVC HASTA 4" Y 2" Ø ASI COMO SUS CONEXIONES.
- TODA LA ALIMENTACION A MUEBLES SERA DE PVC Y LLEVARA UNA CAMARA DE AIRE DE 30 CM DEL MISMO DIAMETRO AL DE LA ALIMENTACION.
- TODA LA TUBERIA DEL SISTEMASANITARIO DEBERA SOMETERSE A LA PRUEBA DE HERMETICIDAD AL 150% DE LA PRESION DE TRABAJO POR UN TIEMPO MINIMO DE 2HRS.
- DE ACUERDO A NORMA LA TUBERIA QUE QUEDE ALOJADA EN MURO DEBE QUEDAR AHOGADA EN MORTERO O CEMENTO.

CONVENCIONES INSTALACION SANITARIA

	TUBERIA SANITARIA PVC Ø 4"		BAJANTE AGUAS LLUVIA PVC Ø 2"
	TUBERIA SANITARIA PVC Ø 2"		BAJANTE AGUA GRIS PVC Ø 2"
	PASE PVC Ø 2"		BAJANTE AGUAS NEGRA PVC Ø 4"
	CODO VERTICAL 90° Ø 2"/ Ø 4"		DUCTO DE VENTILACION
	CODO HORIZONTAL 45° Ø 2"/ Ø 4"		PENDIENTE DE INCLINACION
	YEE REDUCIDA Ø 4" A Ø 2"		YEE DOBLE PVC Ø 2"/ Ø 4"
	YEE Ø 4" Y YEE Ø 2"		CAJA DE INSPECCION 0.60x0.60
	CODO REVENTILADO		DIRECCION FLUJO
	TEE Ø 2"/ Ø 4"		REDUCCION PVC Ø 4" A Ø 4"



L
L-01

INSTALACION ELECTRICA

ESCALA 1:25

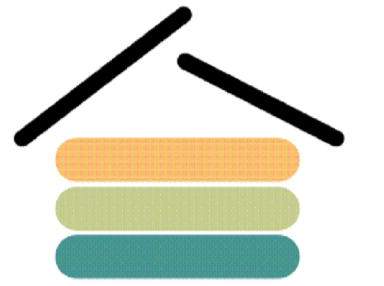
INSTITUCION:



FACULTAD DE ARQUITECTURA

Cr.6 # 12B-40 Bogotá, Cundinamarca -

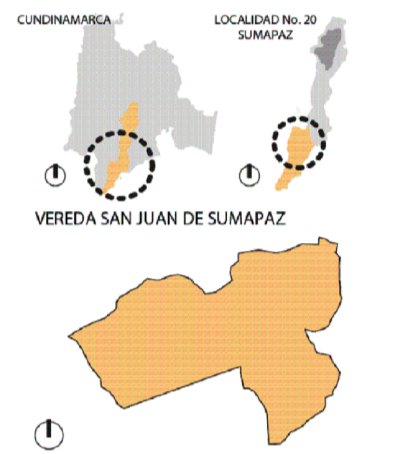
PROYECTO:



VRS SAN JUAN
VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE
PARA EL CAMPESINADO DE
SAN JUAN DE SUMAPAZ

Bogota D.C. - Centro Poblado - San Juan de Sumapaz

LOCALIZACION:



CONVENCIONES:

- TUBERIA CIELO RASO
- INDICADOR DE CONEXION
- LUMINARIA SENCILLA
- LUMINARIA APLIQUE
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR COMANDABLE
- MEDIDOR
- TABLERO
- /// INDICADOR FASES Y TIERRA
- CAJA DE PASO

REVISIONES

VER.	FECHA	MODIFICACION	REV.

ASIGNATURA:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO X

DIRECTOR:

POR:

Vo. Bo. APROBACION: Vo. Bo. PROPIETARIO:

RESPONSABLE: ARO. CONSTRUCTORA:

ASESOR DE DISEÑO: REVISO:

CONTIENE:

INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1 : 50 FECHA: MARZO-2022

ARCHIVO: VRS-2022.dwg FECHA COPIA:

DIBUJO: ELABORACION:

ARCHIVO GENERAL: VRS-2022.dwg

REVISION: PLANO No. ELECTRICOS PLANCHA No.

L-001 001