

CUADRO DE AREAS	
AREA LOTE	6236,062
AREA CONSTRUIDA	431,37
AREA LIBRE	5804,692
INDICE OCUPACION	14,45641097
INDICE CONSTRUCCION	0,069173462



CARLOS ALBERTO
CAMACHO MATEUS
ARQUITECTO

cel. 3186073323

PROYECTO

VIVIENDA UNIFAMILIAR
LOTE #4
VEREDA SANTA ANA
PREDIO EL RENACER

MUNICIPIO DE GUAMAL
META

CONTIENE:

PLANTA ARQUITECTONICA

FIRMA ARQUITECTO

Ing. CARLOS ALBERTO CAMACHO MATEUS
T.P. A 151522011-1136879449

VISTO BUENO PROPIETARIO

MARIA DEL CARMEN MOSHAMER DE LARSER
CC 40.315.021

VISTO BUENO INTERVENTOR

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES:

$f'c = 21.0 \text{ Mpa}$
 $f_y = 421 \text{ Mpa } \phi \geq \text{No. 4}$
 $f_y = 240 \text{ Mpa } \phi < \text{No. 3}$
Agrupado $\phi_{max} = 1/2"$
ZONA DE AMENAZA SISMICA : ALTA
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICO
MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.00 - GRUPO I
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: DES
GRADO DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: 7.00
CARGA VIVA: CUBIERTA 0.35 kN/m2
CARGA MUERTA: CUBIERTA 1.14 kN/m2

ESCALA:

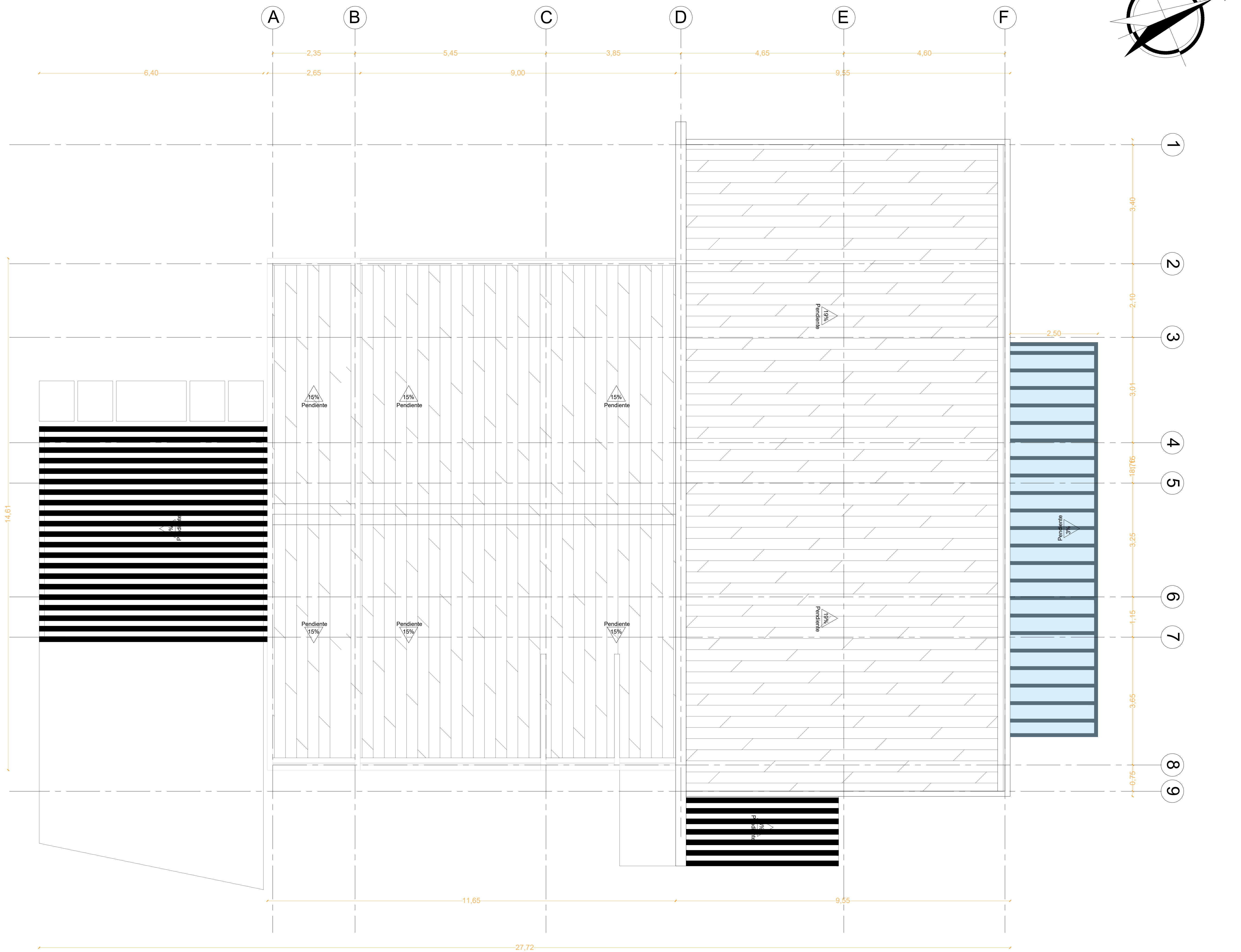
1:50

FECHA:

dic /2023

PLANO:

A - 1
DE 5



CARLOS ALBERTO
CAMACHO MATEUS
ARQUITECTO

cel. 3186073323

PROYECTO

VIVIENDA UNIFAMILIAR
LOTE #4
VEREDA SANTA ANA
PREDIO EL RENACER

MUNICIPIO DE GUAMAL
META

CONTIENE:

PLANTA CUBIERTA

FIRMA ARQUITECTO

Ing. CARLOS ALBERTO CAMACHO MATEUS
T.P. A 151522011-1136879449

VISTO BUENO PROPIETARIO

MARIA DEL CARMEN MOSHAMER DE LARSER
CC 40.315.021

VISTO BUENO INTERVENTOR

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES:

$f'_c = 21.0 \text{ Mpa}$
 $f_y = 421 \text{ Mpa } \emptyset \geq \text{No. } 4$
 $f_y = 240 \text{ Mpa } \emptyset \leq \text{No. } 3$
Agregado $\emptyset_{max} = 1/2"$
ZONA DE AMENAZA SISMICA : ALTA
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICO
MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.00 - GRUPO I
CAPACIDAD DE DISPACION DE ENERGIA: DES
GRADO DE CAPACIDAD DE DISPACION DE ENERGIA: 7.00
CARGA VIVA: CUBIERTA 0.35 KN/m2
CARGA MUERTA: CUBIERTA 1.14 KN/m2

ESCALA:

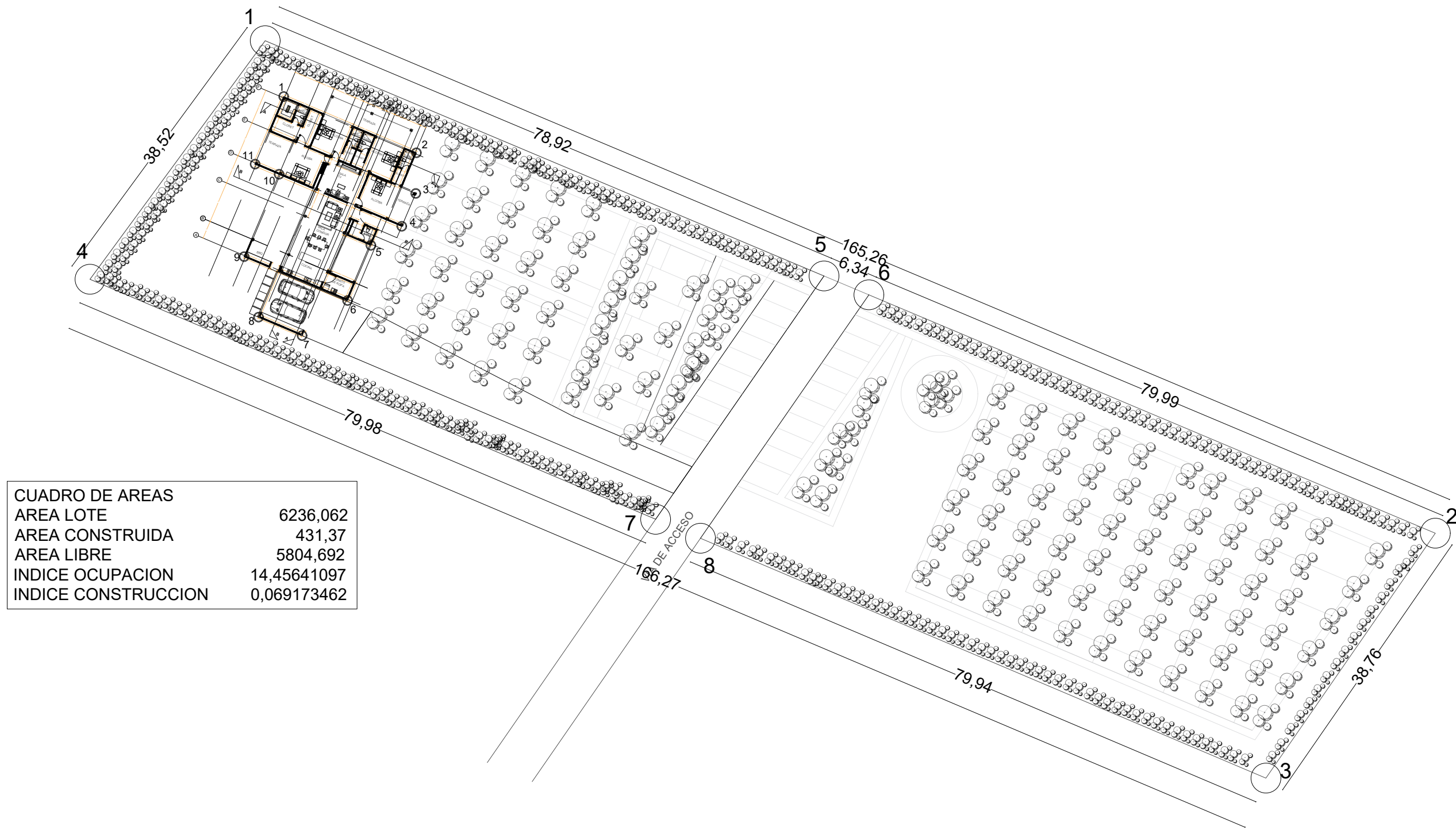
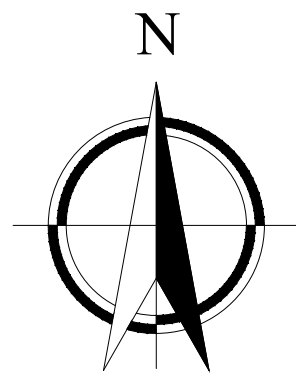
1:50

FECHA:

dic /2023

PLANO:

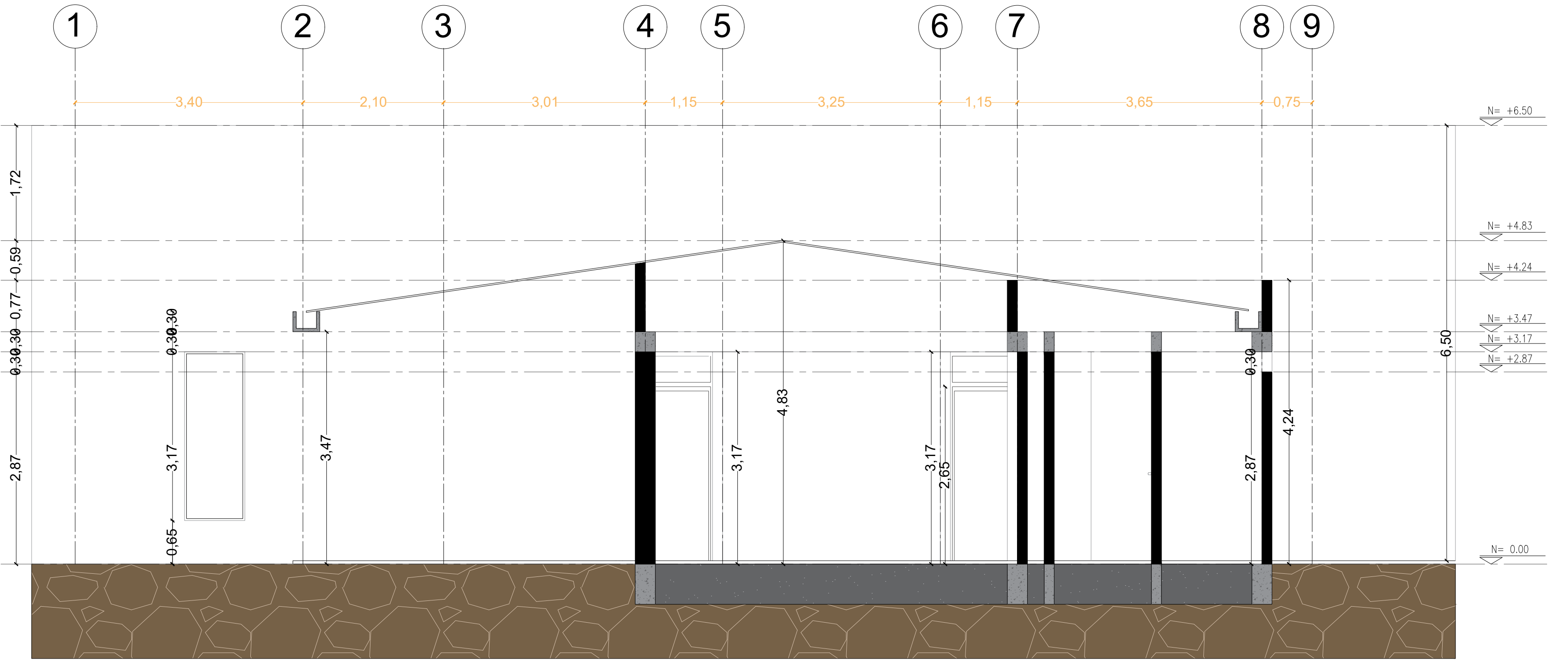
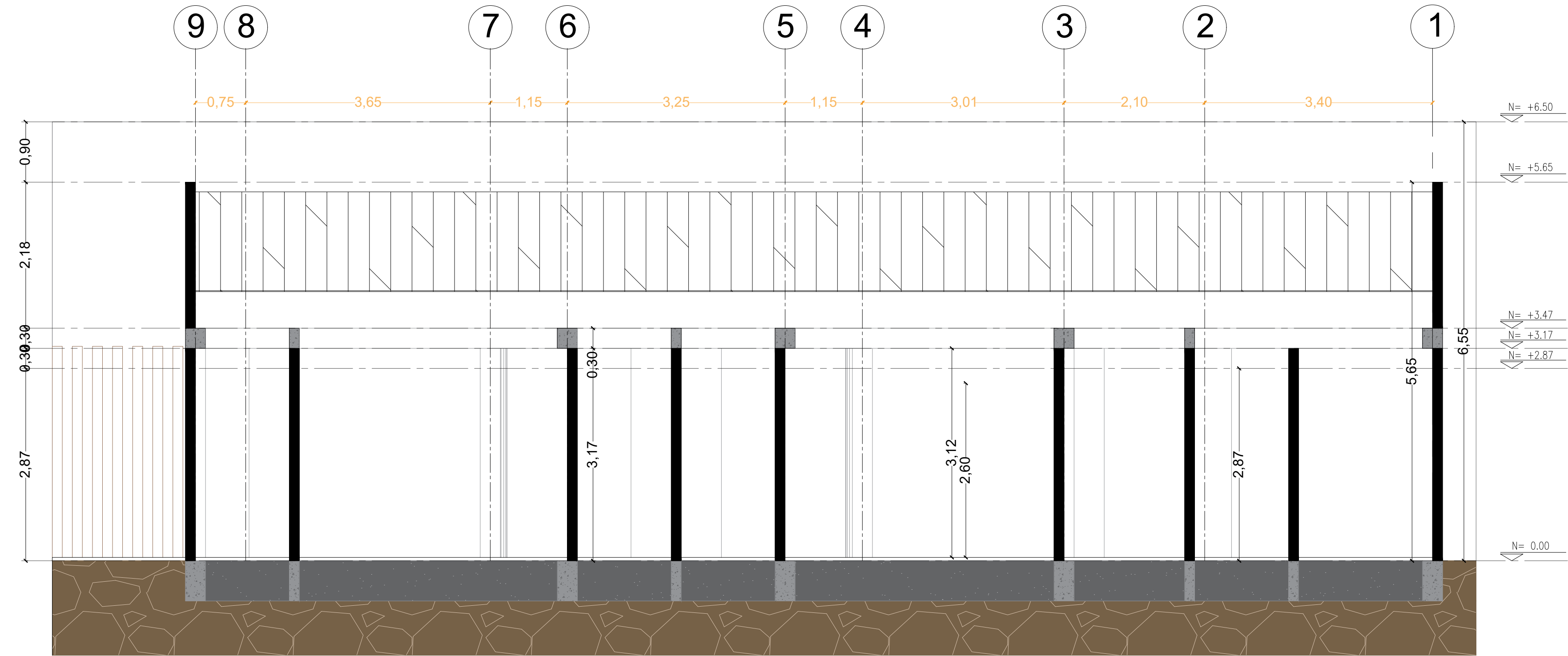
A - 2
DE 5



CUADRO DE COORDENADAS VIVIENDA UNIFAMILIAR LOTE 4		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	921462.37	1036047.24
2	921455.04	1036064.52
3	921449.75	1036064.43
4	921445.47	1036062.62
5	921443.00	1036058.59
6	921435.82	1036055.55
7	921431.24	1036049.64
8	921433.65	1036043.97
9	921441.52	1036042.10
10	921452.25	1036046.64
11	921453.57	1036043.51

CUADRO DE COORDENADAS LOTE 4 GENERAL		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	921469.63	1036044.84
2	921405.52	1036197.15
3	921373.65	1036175.10
4	921438.58	1036022.03
5	921439.01	1036117.58
6	921436.55	1036123.42
7	921407.33	1036095.66
8	921404.87	1036101.51

LOCALIZACION



CARLOS ALBERTO
CAMACHO MATEUS
ARQUITECTO

cel. 3186073323

PROYECTO

VIVIENDA UNIFAMILIAR
LOTE #4
VEREDA SANTA ANA
PREDIO EL RENACER

MUNICIPIO DE GUAMAL
META

CONTIENE:

LOCALIZACION
CORTE TRANSVERSAL A-A
CORTE TRANSVERSAL B-B

FIRMA ARQUITECTO

Ing. CARLOS ALBERTO CAMACHO MATEUS
T.P. A 151522011-1136879449

VISTO BUENO PROPIETARIO

MARIA DEL CARMEN MOSHAMER DE LARSER
CC 40.315.021

VISTO BUENO INTERVENTOR

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES:

f'c = 21.0 Mpa
fy = 421 Mpa @ >= No. 4
fy = 240 Mpa @ <= No. 3
Agregado Bmax = 1/2"

ZONA DE ANEJAZA SISMICA - ALTA
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICO
MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.00 - GRUPO I
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: 7.00
CARGA VIVA: CUBIERTA 0.35 kN/m2
CARGA MUERTA: CUBIERTA 1.14 kN/m2

ESCALA:

1:50

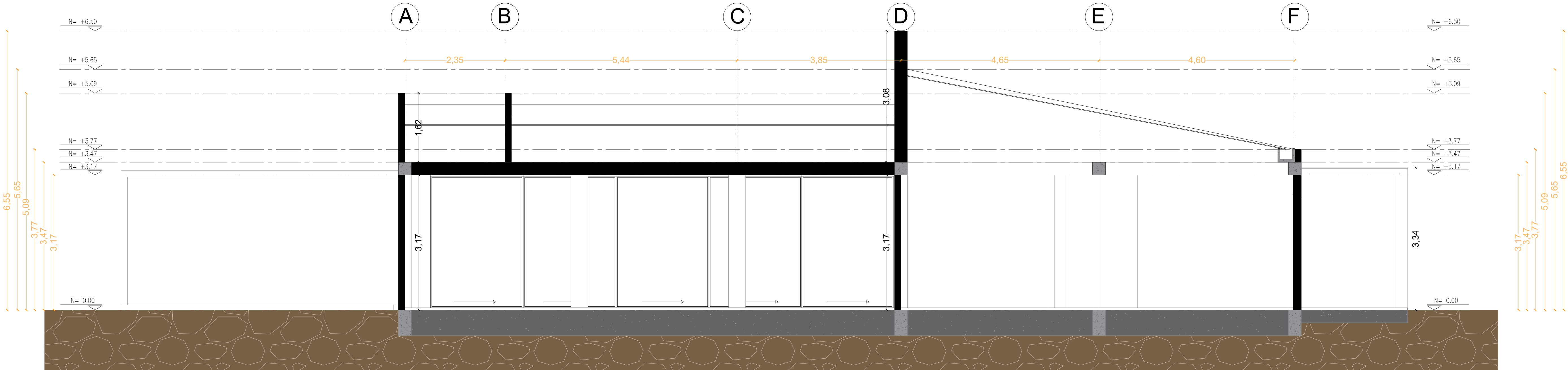
FECHA:

dic /2023

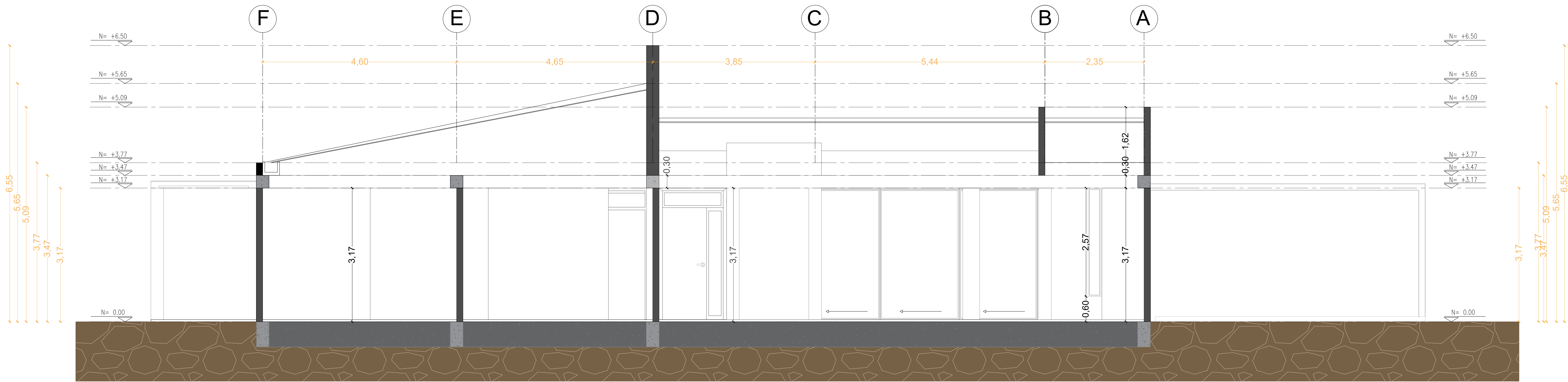
PLANO:

A - 3

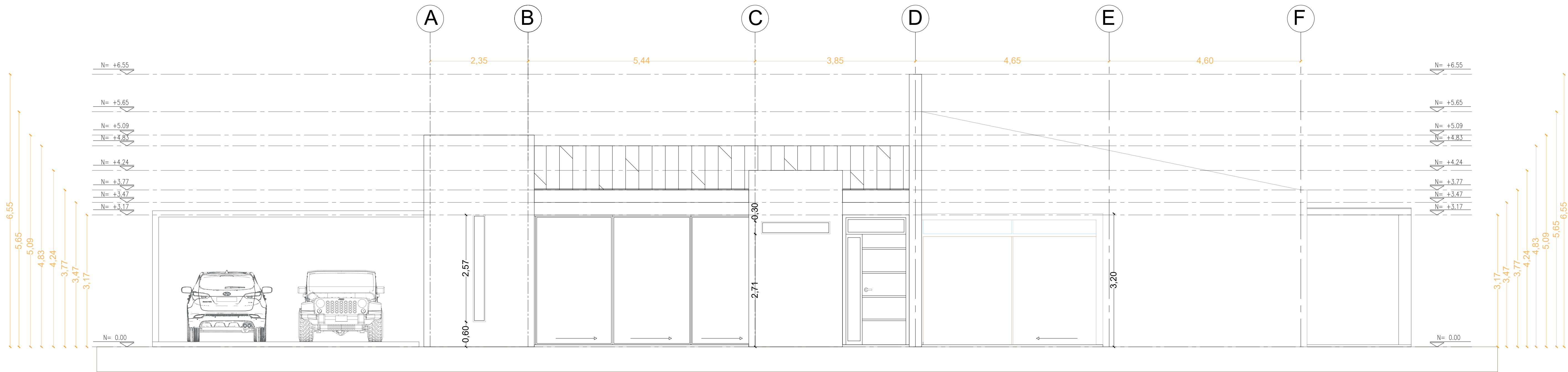
DE 5



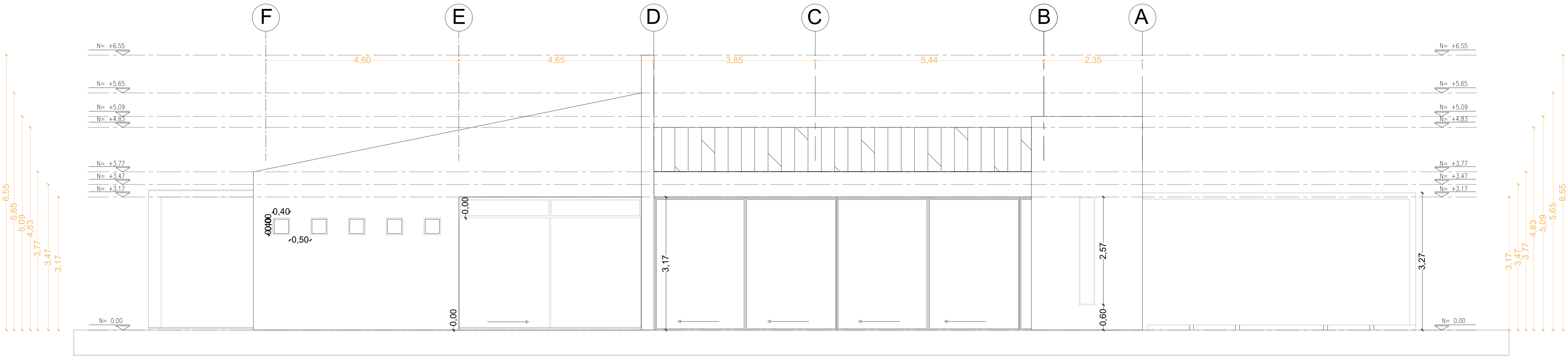
Corte Longitudinal A-A



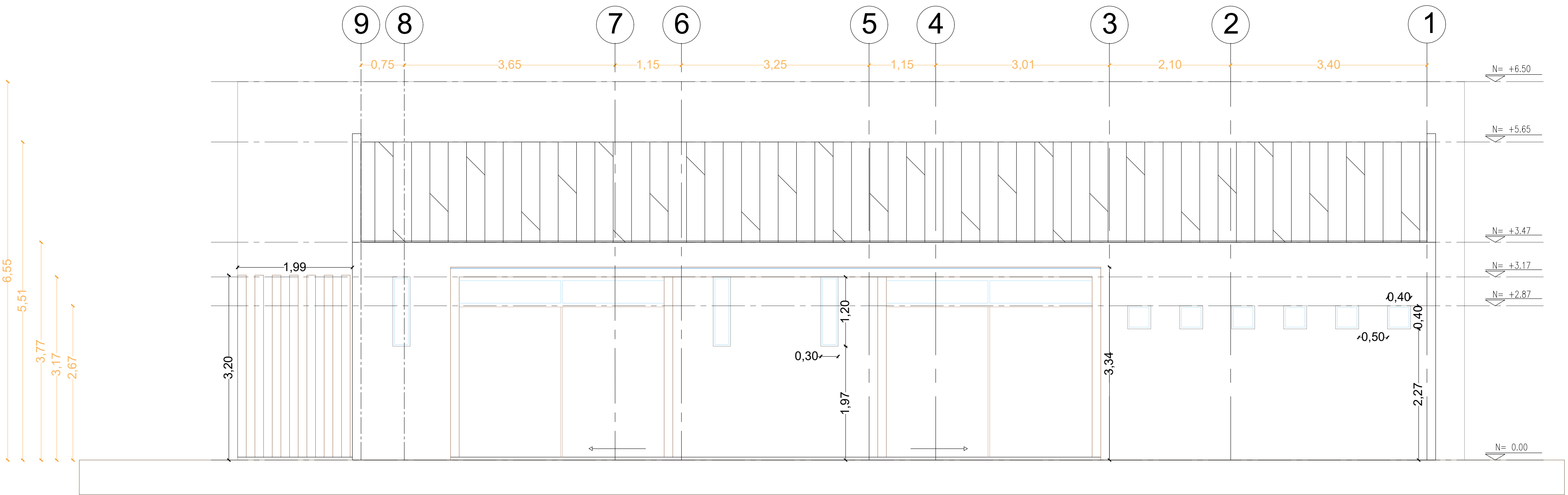
Corte Longitudinal B-B



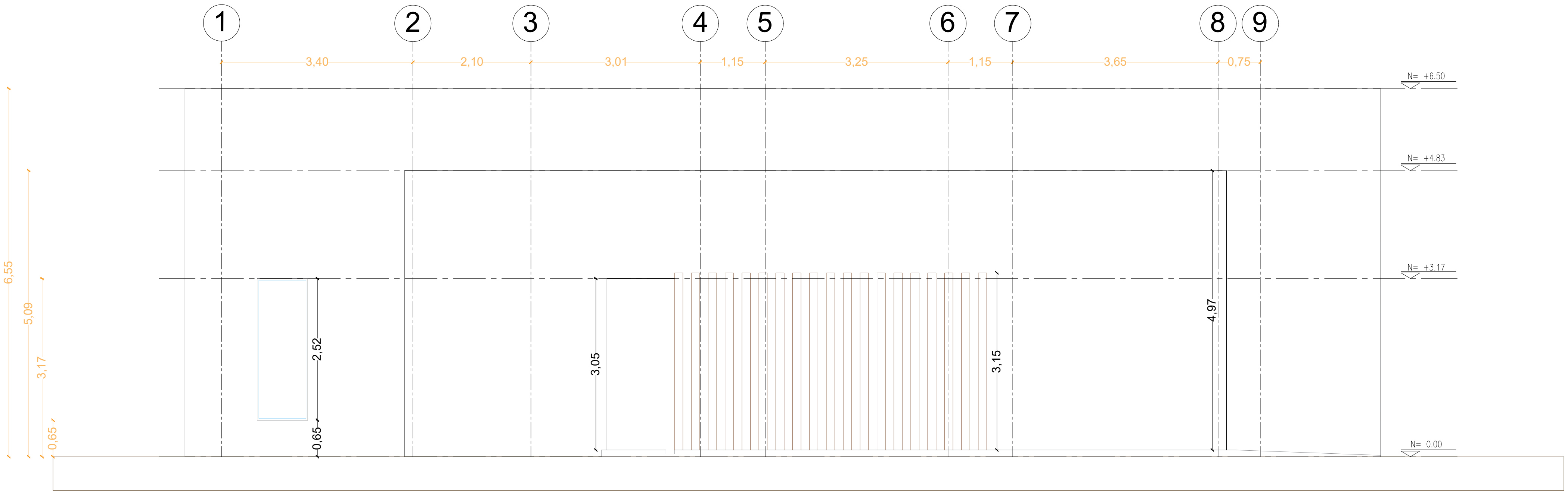
Fachada Frontal



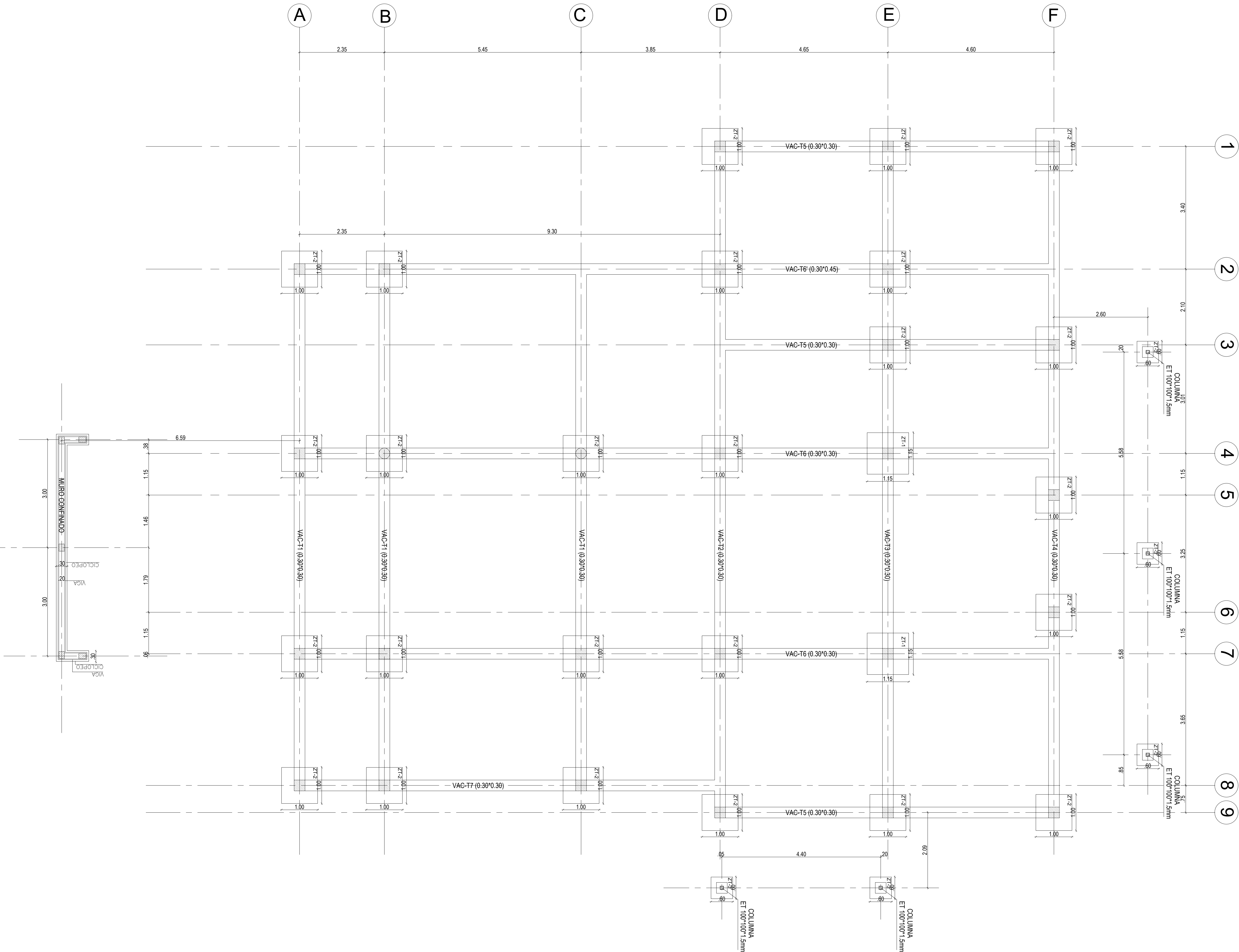
Fachada Posterior



Fachada Lateral Derecha

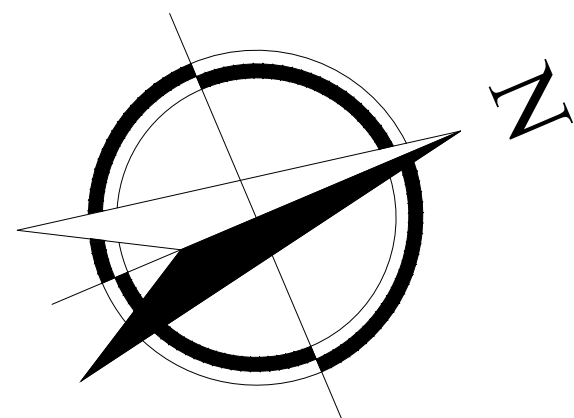


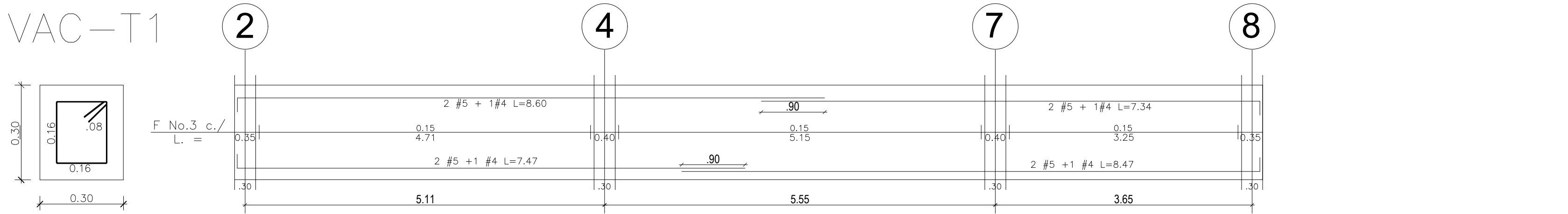
Fachada Lateral Izquierda



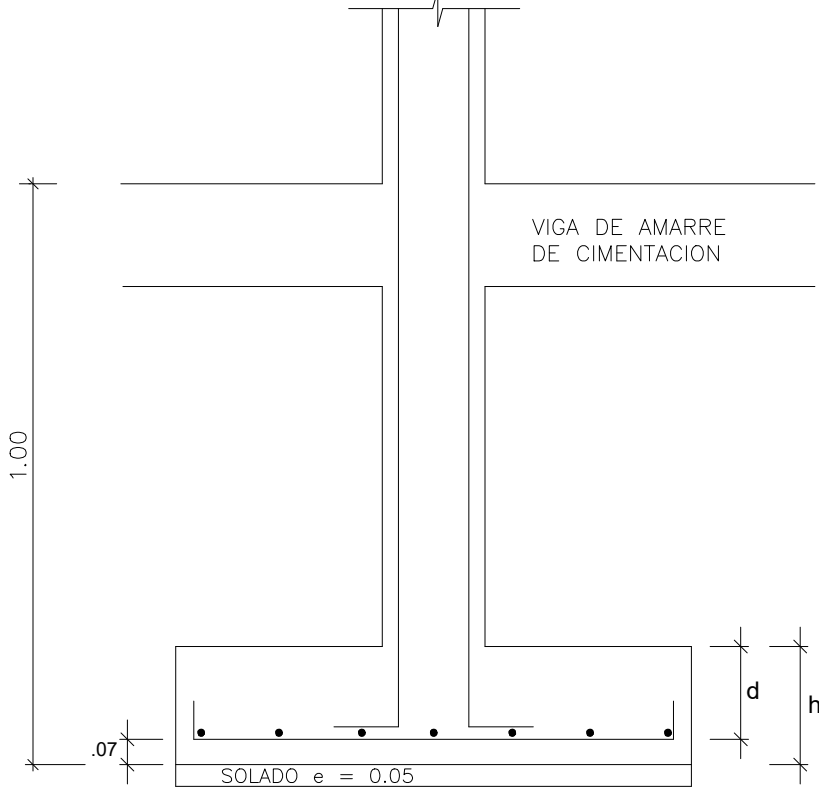
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACION

Escala 1 : 50





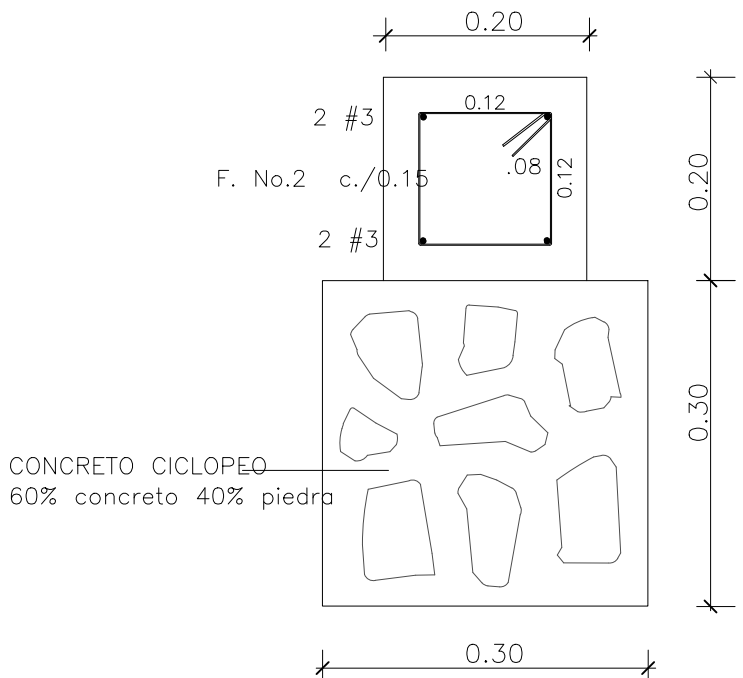
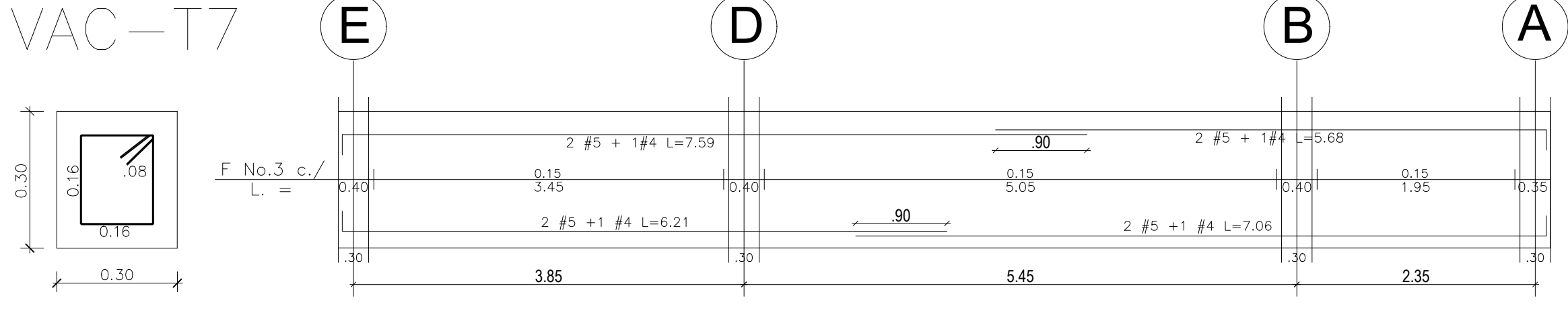
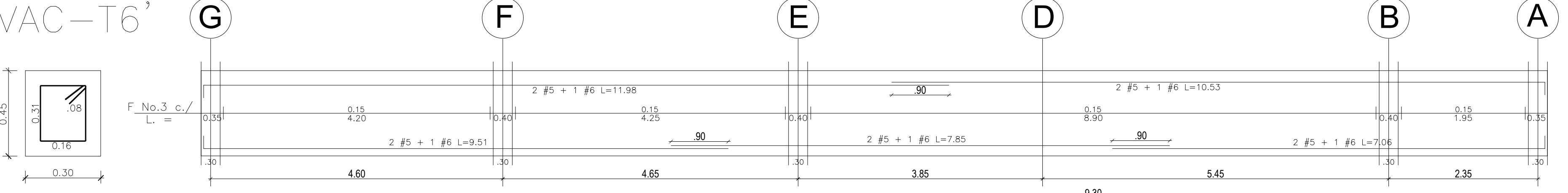
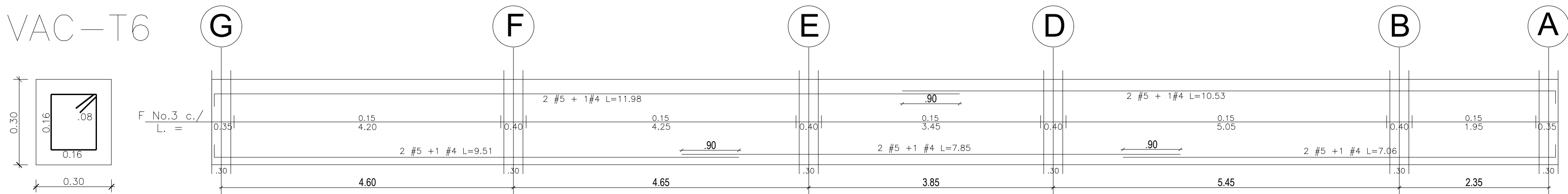
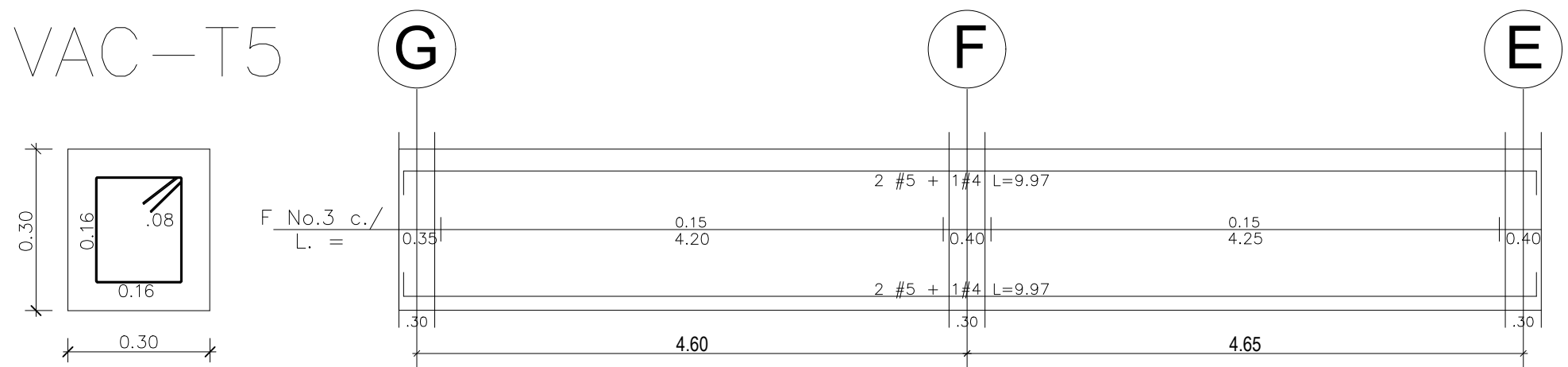
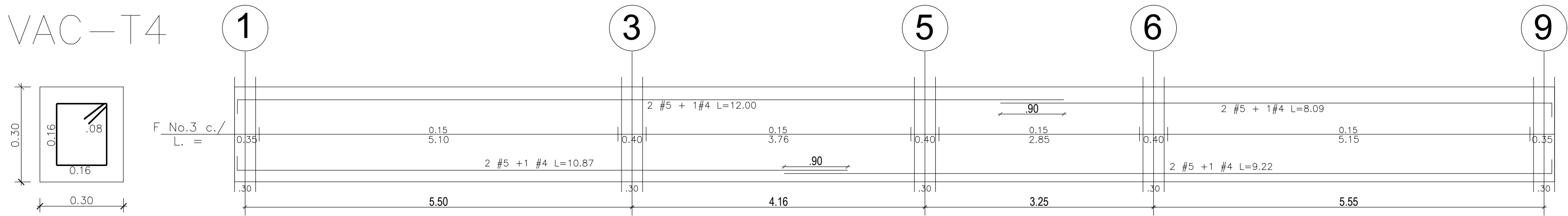
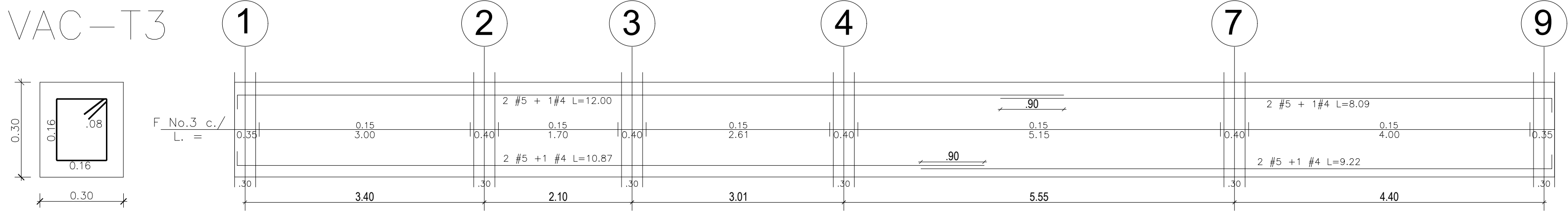
LONGITUD DE GANCHOS A 90°	
REFUERZO	LONGITUD
BARRA N° 4	0.20m
BARRA N° 5	0.25m



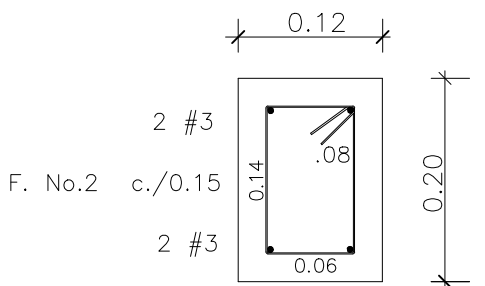
SECCION ZAPATA

TIPO	COLUMNA	PEDESTAL	b(m)	L(m)	h(m)	d(m)	ARMADURA	ESQUEMA DEL REFUERZO
ZT-1	0.30*0.30	0.40*0.40	1.15	1.15	0.30	0.23	b= 1N° 4 c/d 0.17; L= 1.35m (con 7) L= 1N° 4 c/d 0.17; L= 1.35m (con 7)	
ZT-2	0.30*0.30	0.40*0.40	1.00	1.00	0.30	0.23	b= 1N° 4 c/d 0.17; L= 1.20m (con 6) L= 1N° 4 c/d 0.17; L= 1.20m (con 6)	

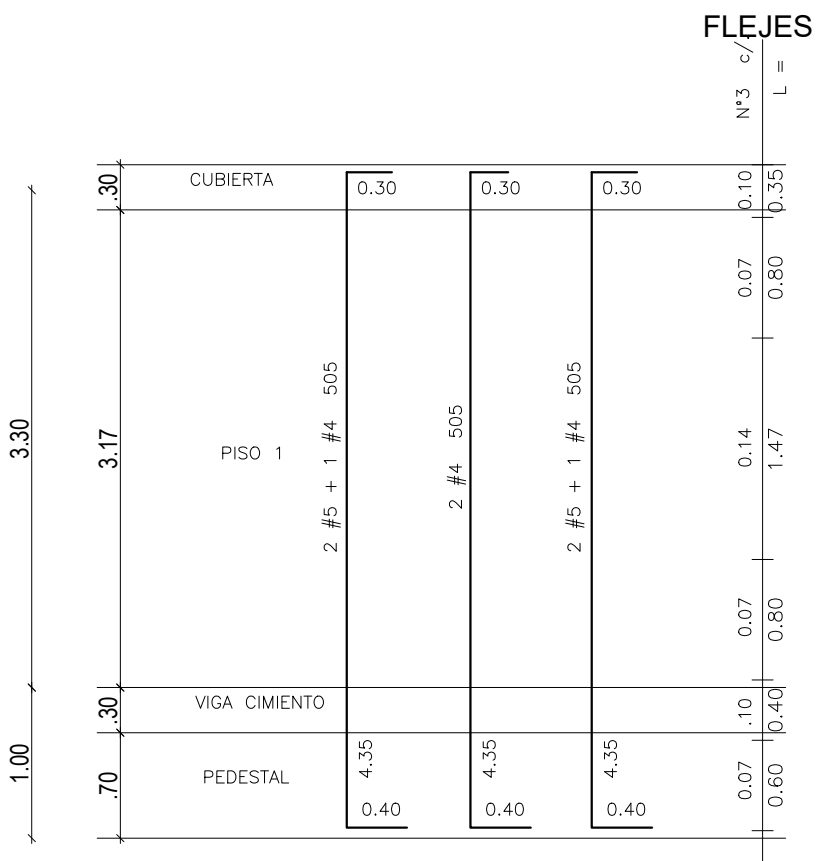
CUADRO DE ZAPATAS



SECCION CIMIENTO MUROS CONFINADOS

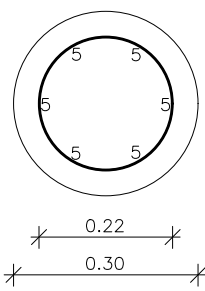


SECCION COLUMNA Y VIGA MUROS CONFINADOS



DESPIECE DE COLUMNAS

Escala 1 : 50



JOSE HELI
GARZON VALENZUELA

INGENIERO CIVIL
ESP. Ingeniería de estructuras
ESP. Patología de la construcción

PROYECTO

VIVIENDA UNIFAMILIAR
LOTE #4
VEREDA SANTA ANA
PREDIO EL RENACER

MUNICIPIO DE GUAMAL
META

FIRMA INGENIERO GEOTECNISTA

CONTIENE:

DESPIECE VIGAS DE CIMENTACION
DESPIECE DE COLUMNAS

FIRMA INGENIERO CALCULISTA

Ing. JOSE HELI GARZON VALENZUELA
M.P. 2520241066 CUNDINAMARCA

VISTO BUENO PROPIETARIO

MARIA DEL CARMEN MOSHAMER DE LARSEN
CC 40.315.021

VISTO BUENO INTERVENTOR

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES:

$f'_c = 21.0 \text{ Mpa}$
 $f_y = 421 \text{ Mpa}$ Ø 3 - No. 4
 $f_y = 240 \text{ Mpa}$ Ø 2 - No. 3
Agregado Ømax = 1/2"
ZONA DE ANENAZA SISMICA : ALTA
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICO
MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.00 - GRUPO 1
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: 7.00
GRADO DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: 7.00
CARGA VIVA: CUBIERTA 0.35 kN/m2
CARGA MUERTA: CUBIERTA 1.14 kN/m2

ESCALA:

1:50

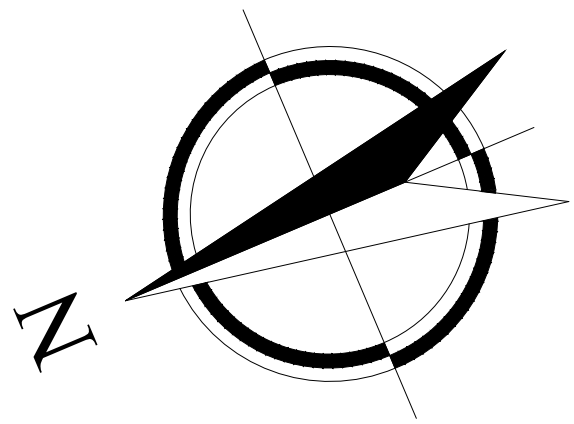
FECHA:

dic /2023

PLANO:

E - 2

DE 5



JOSE HELI
GARZON VALENZUELA

INGENIERO CIVIL
ESP. Ingeniería de estructuras
ESP. Patología de la construcción

PROYECTO

VIVIENDA UNIFAMILIAR
LOTE #4
VEREDA SANTA ANA
PREDIO EL RENACER

MUNICIPIO DE GUAMAL
META

FIRMA INGENIERO GEOTECNISTA

CONTIENE:

PLANTA DE VIGAS DE CUBIERTA

FIRMA INGENIERO CALCULISTA

Ing. JOSE HELI GARZON VALENZUELA
M.P. 2520241066 CUNDINAMARCA

VISTO BUENO PROPIETARIO

MARIA DEL CARMEN MOSHAMER DE LARSEN
CC 40.315.021

VISTO BUENO INTERVENTOR

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES:

$f'_c = 21.0 \text{ Mpa}$
 $f_y = 421 \text{ Mpa}$ Ø $\geq$ No. 4
 $f_y = 240 \text{ Mpa}$ Ø $<$ No. 3
Agregado $\phi_{max} = 1/2"$
ZONA DE AMENAZA SIEMICA : ALTA
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICO
MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.00 - GRUPO I
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: DES
GRADO DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: 7.00
CARGA VIVA: CUBIERTA 0.35 kN/m²
CARGA MUERTA: CUBIERTA 1.14 kN/m²

ESCALA:

1:50

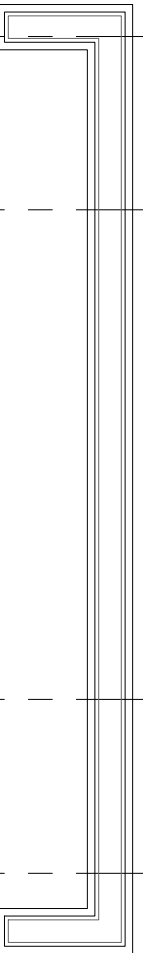
FECHA:

dic /2023

PLANO:

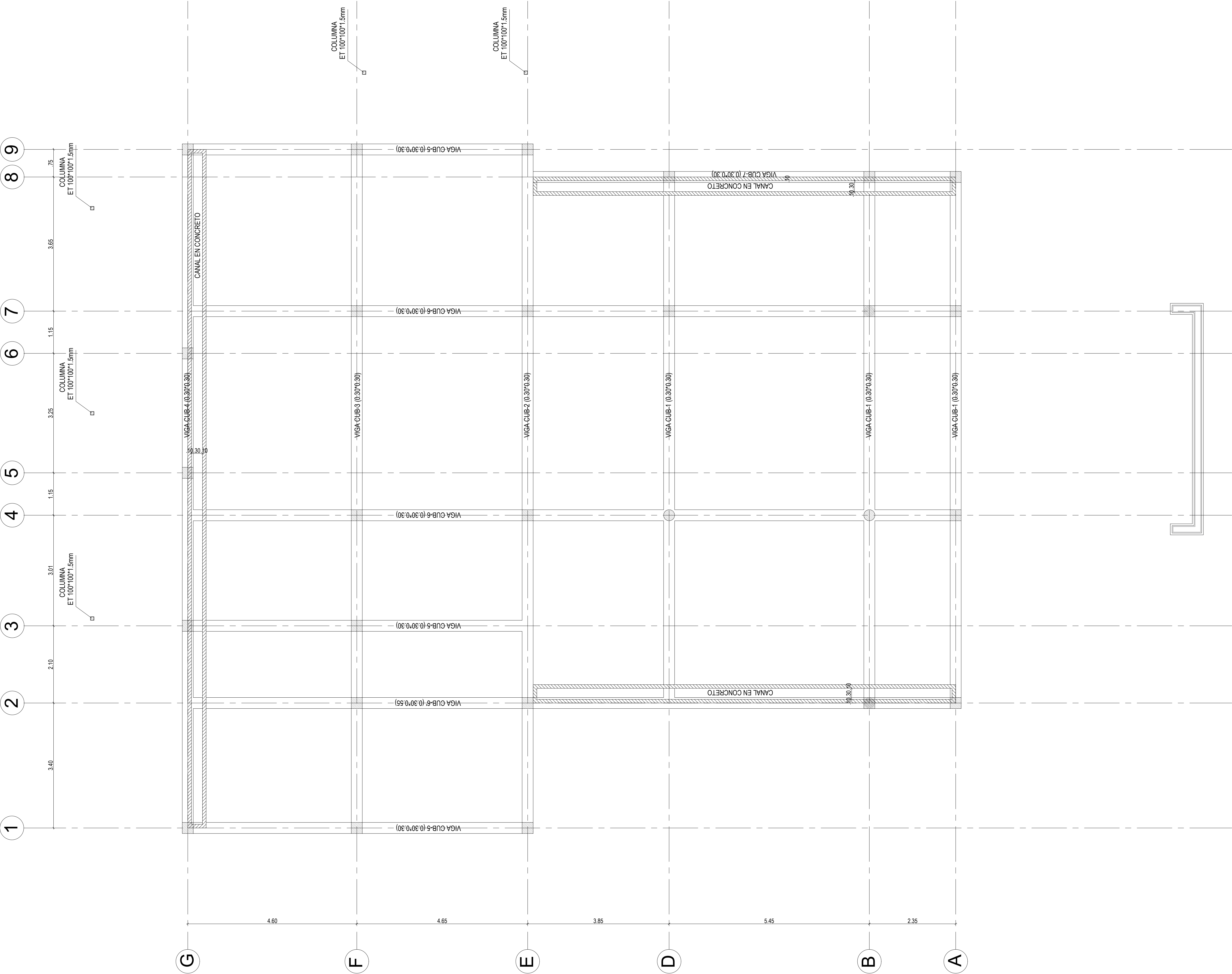
E - 3

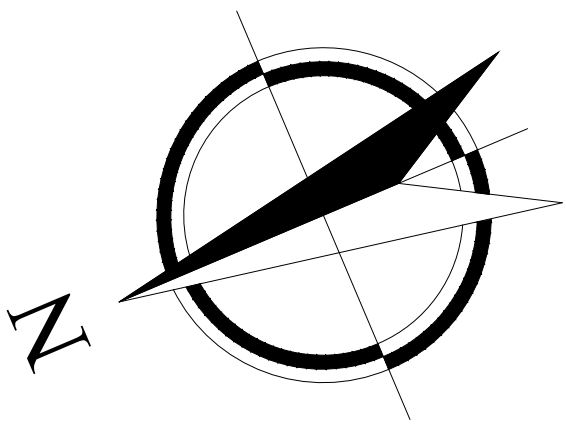
DE 5



PLANTA DE VIGAS DE CUBIERTA

Escala 1 : 50





JOSE HELI
GARZON VALENZUELA

INGENIERO CIVIL
ESP. Ingeniería de estructuras
ESP. Patología de la construcción

PROYECTO

VIVIENDA UNIFAMILIAR
LOTE #4
VEREDA SANTA ANA
PREDIO EL RENACER

MUNICIPIO DE GUAMAL
META

FIRMA INGENIERO GEOTECNISTA

CONTIENE:

CORREAS DE CUBIERTA

FIRMA INGENIERO CALCULISTA

Ing. JOSE HELI GARZON VALENZUELA
M.P. 2520241066 CUNDINAMARCA

VISTO BUENO PROPIETARIO

MARIA DEL CARMEN MOSHAMER DE LARSER
CC 40.315.021

VISTO BUENO INTERVENTOR

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES:

$f'_c = 21.0$ Mpa
 $f_y = 421$ Mpa $\phi \geq$ No. 4
 $f_y = 240$ Mpa $\phi <$ No. 3
Agregado $\phi_{max} = 1/2"$

ZONA DE AMENAZA SISMICA : ALTA
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICO
MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.00 – GRUPO I
CAPACIDAD DE DISPACION DE ENERGIA: SES
GRADO DE CAPACIDAD DE DISPACION DE ENERGIA: 7.00
CARGA VIVA: CUBIERTA 0.35 KN/m²
CARGA MUERTA: CUBIERTA 1.14 KN/m²

ESCALA:

1:50

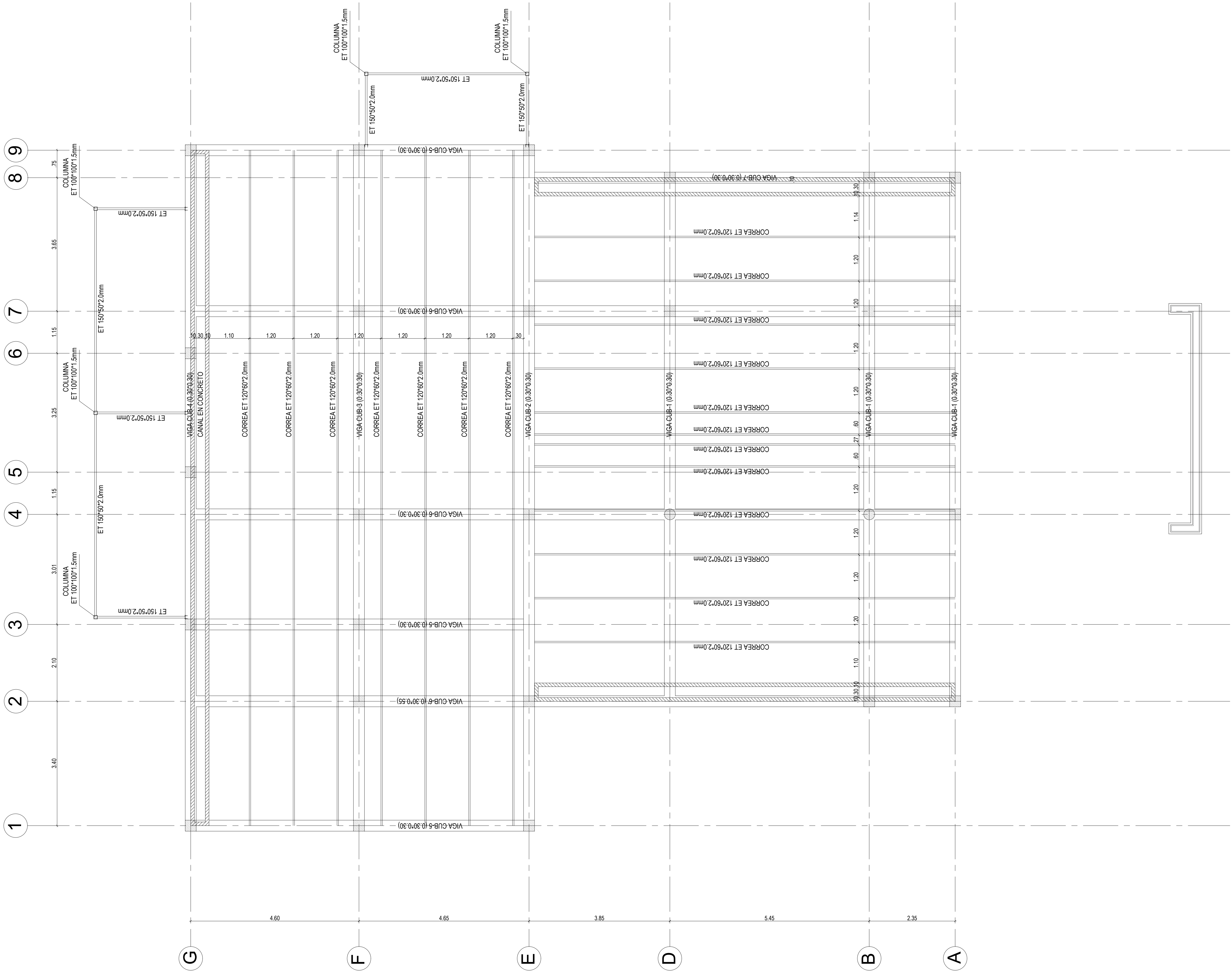
FECHA:

dic /2023

PLANO:

E - 5

DE 5



PLANTA DE VIGAS DE CUBIERTA

Escala 1 : 50