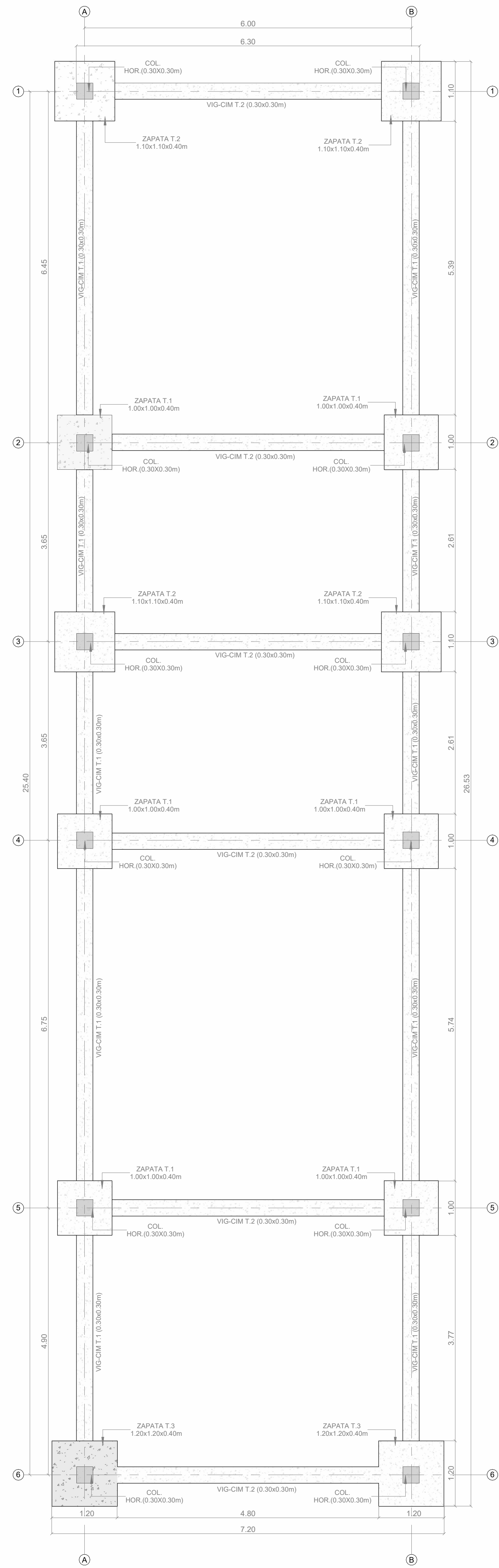
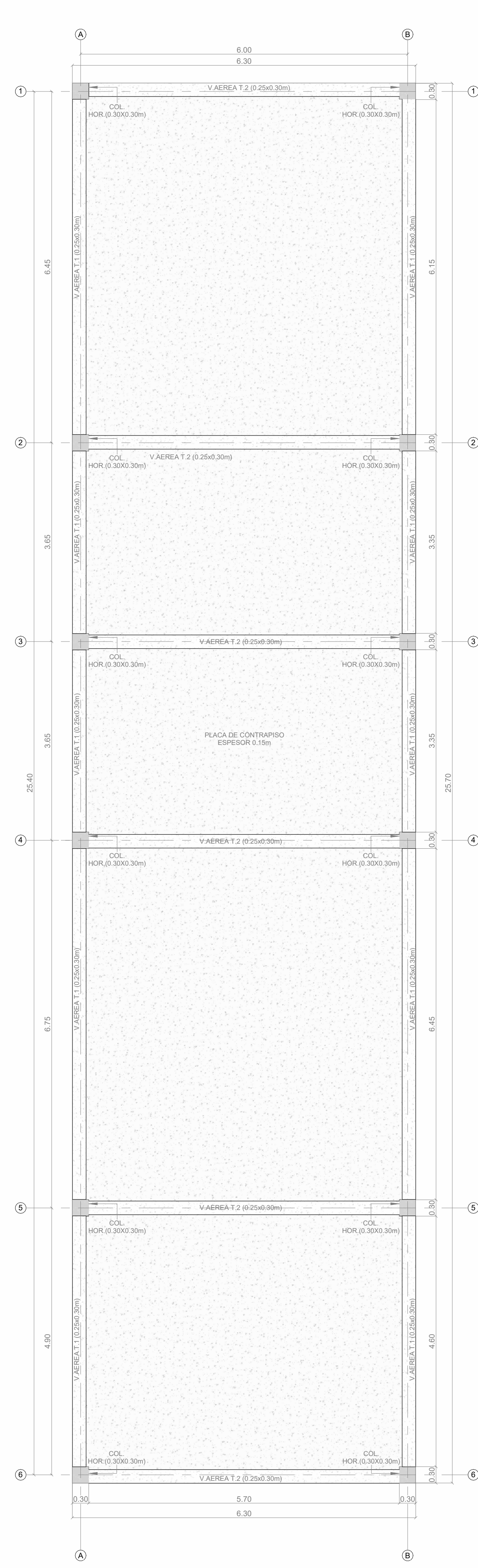
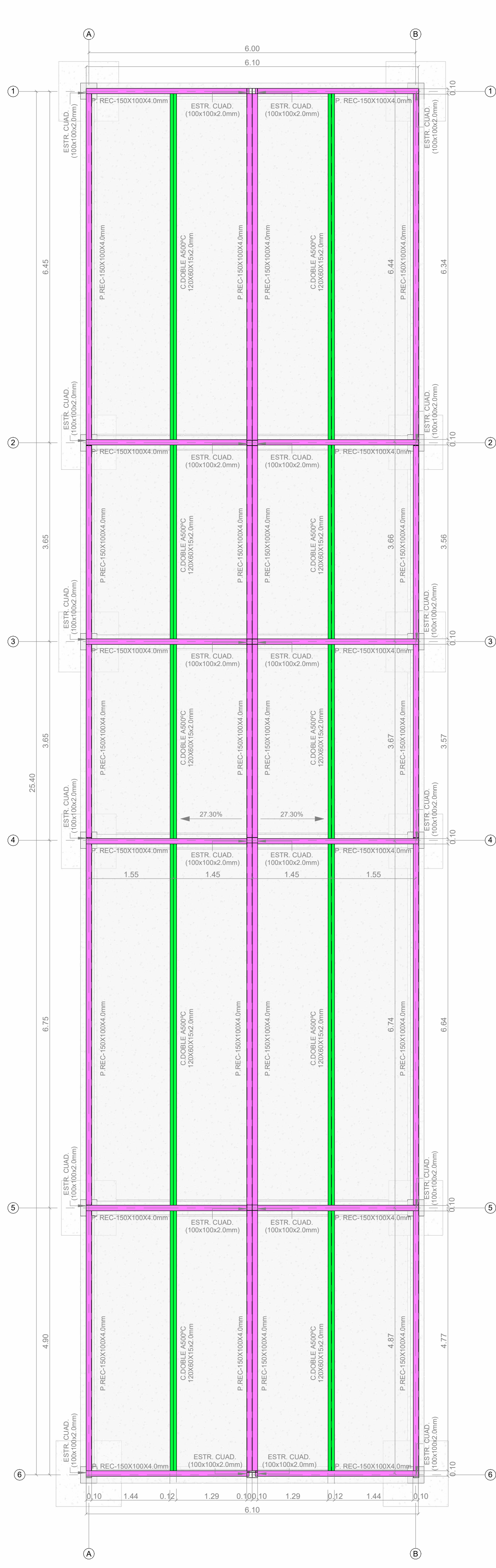




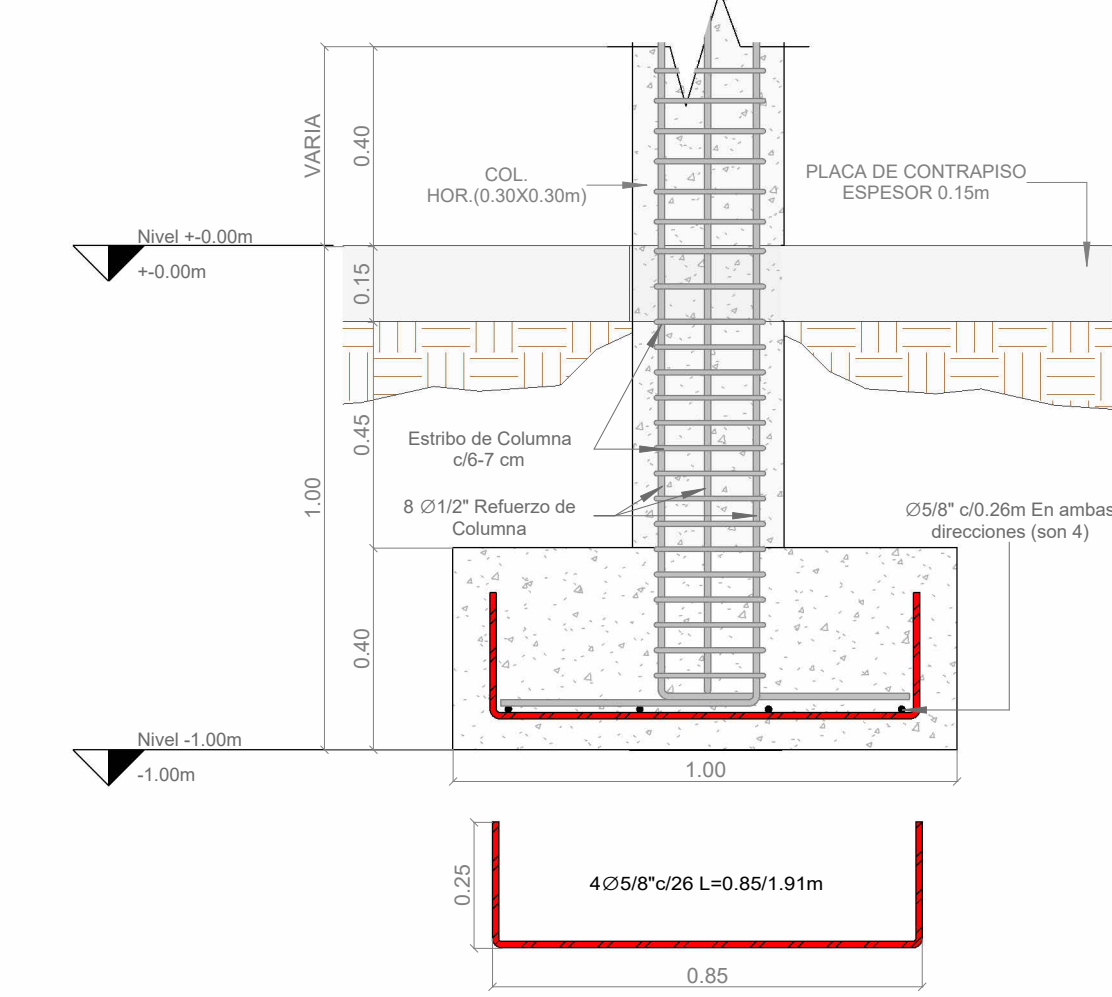
PLANTA DE CIMENTACIÓN
1 : 50



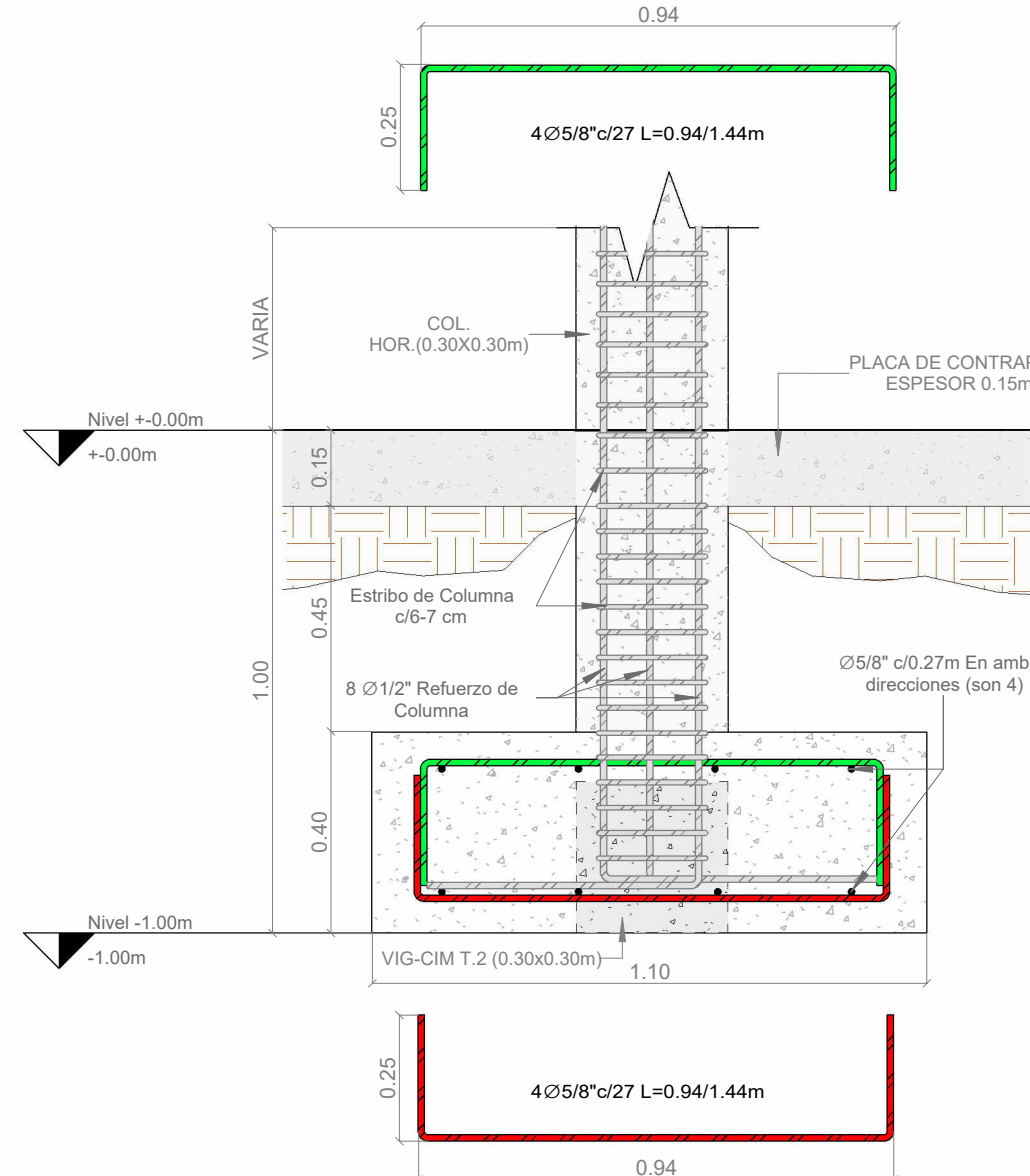
PLANTA DE VIGAS AEREAS
1 : 50



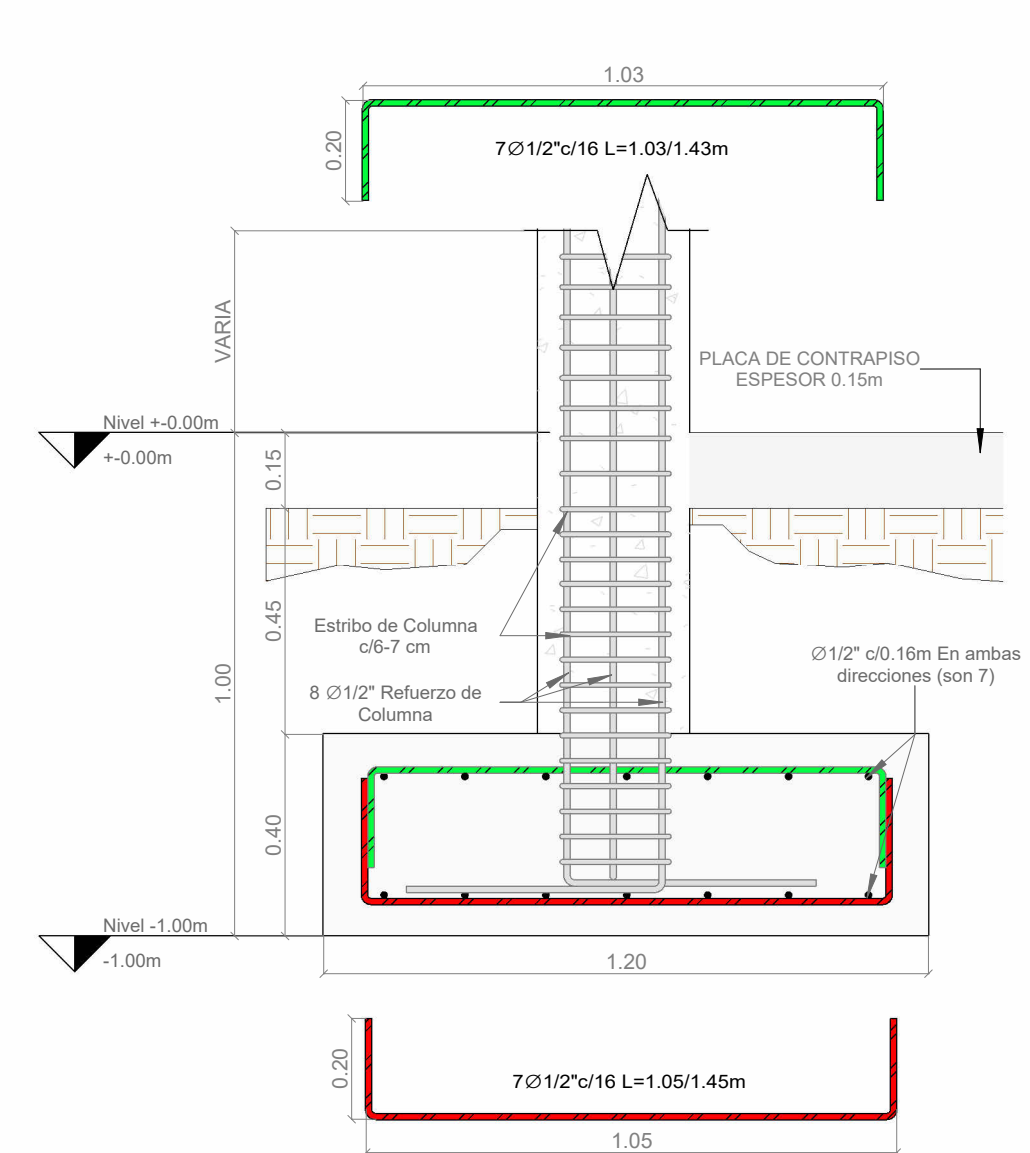
PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA
1 : 50



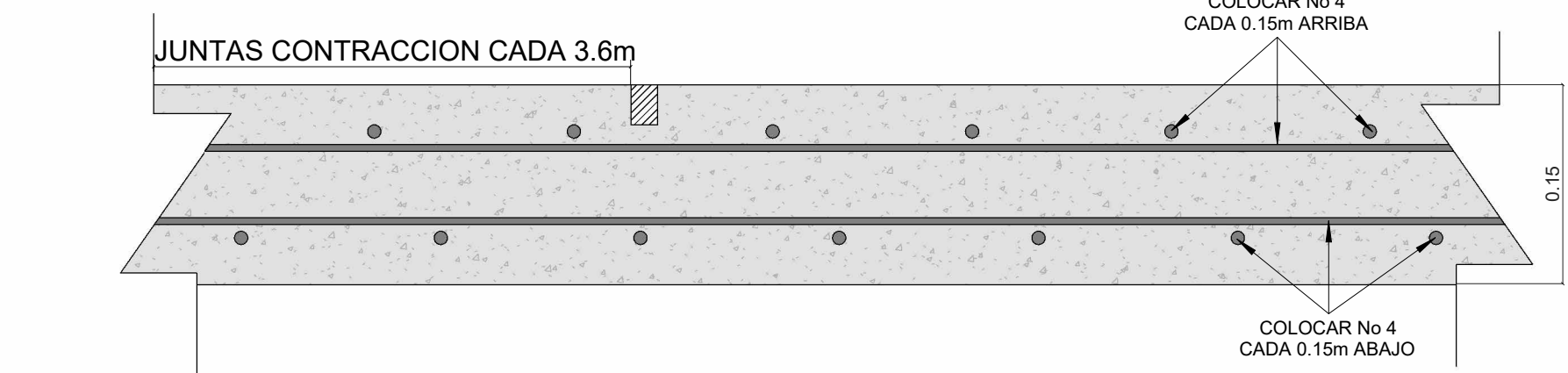
DESPIECE ACERO ZAPATA T.1
1 : 15



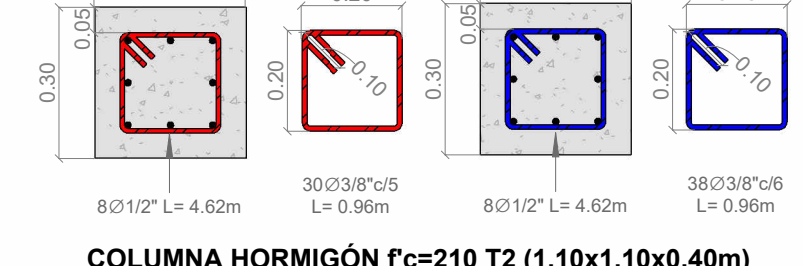
DESPIECE ACERO ZAPATA T.2
1 : 15



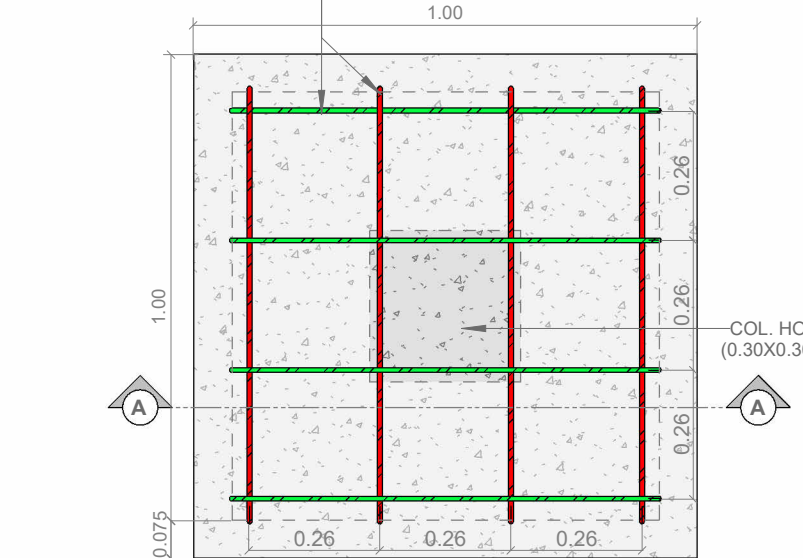
DESPIECE ACERO ZAPATA T.3
1 : 15



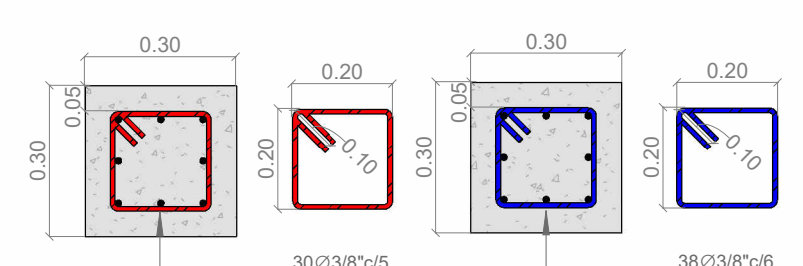
DETALLE DE PLACA DE CONTRAPISO
1 : 5



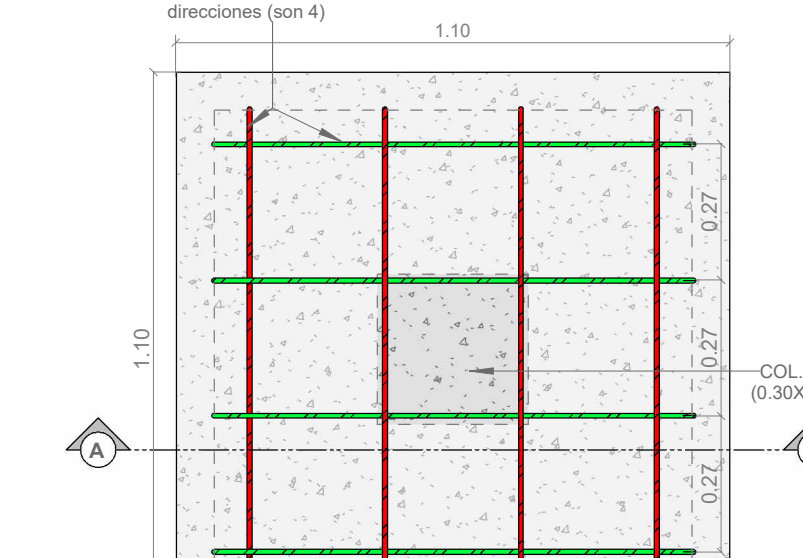
COLUMNA HORMIGÓN f'c=210 T2 (1.10x1.10x0.40m)



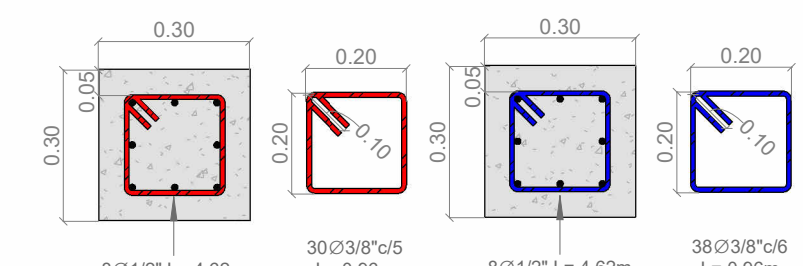
PARRILLA SUPERIOR
ZAPATA T1 (1.00x1.00x0.40m)



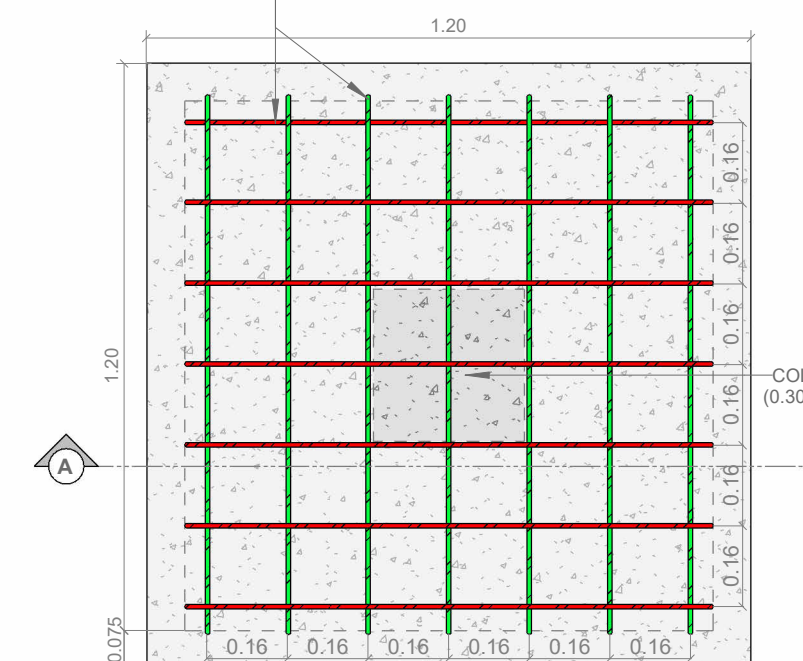
COLUMNA HORMIGÓN f'c=210 T2 (1.10x1.10x0.40m)



PARRILLA SUPERIOR E INFERIOR
ZAPATA T2 (1.10x1.10x0.40m)



COLUMNA HORMIGÓN f'c=210 T2 (1.10x1.10x0.40m)



PARRILLA SUPERIOR E INFERIOR
ZAPATA T3 (1.20x1.20x0.40m)

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO VIDA PARA EL
ADULTO MAYOR EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL -
META

DA01

DISEÑO ESTRUCTURAL



ALCALDIA MUNICIPAL
CUMARAL

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIPLEMA

NIT. 901987883-0



UBICACIÓN:

MÓDULO 2

LOCALIZACIÓN:

CUMARAL-META

CONTIENE: MÓDULO 02

- PLANTA DE CIMENTACIÓN
- PLANTA DE VIGAS AEREAS
- PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA
- DESPIECE ACEROS ZAPATAS
- DETALLE DE PLACA DE CONTRAPISO

DISEÑO:

FERNEY YESID BELTRÁN AVILA

DIBUJO:

FERNEY YESID BELTRÁN AVILA

FECHA:

ENERO-2026

ESCALAS:

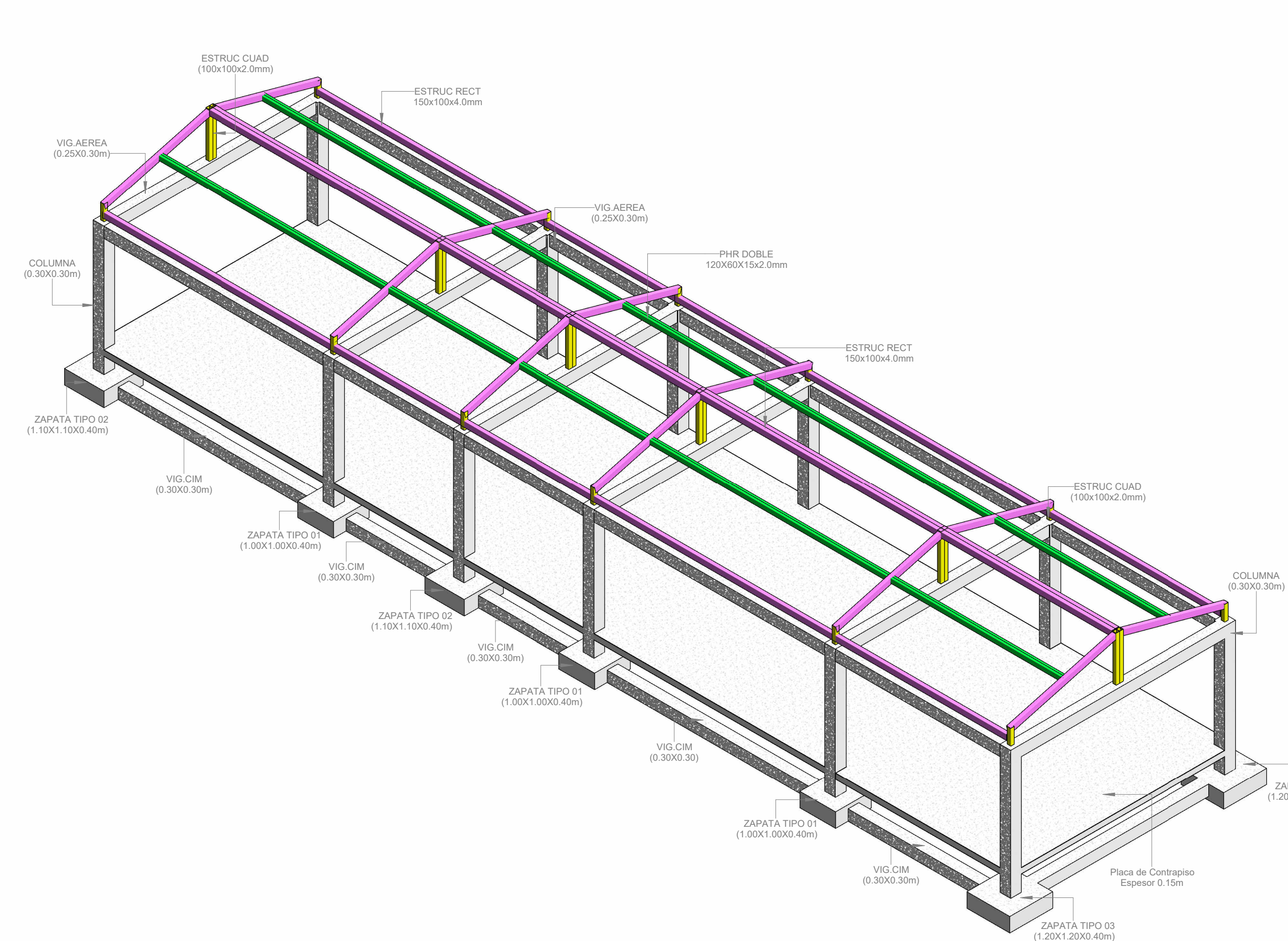
Como se indica

ARCHIVO:

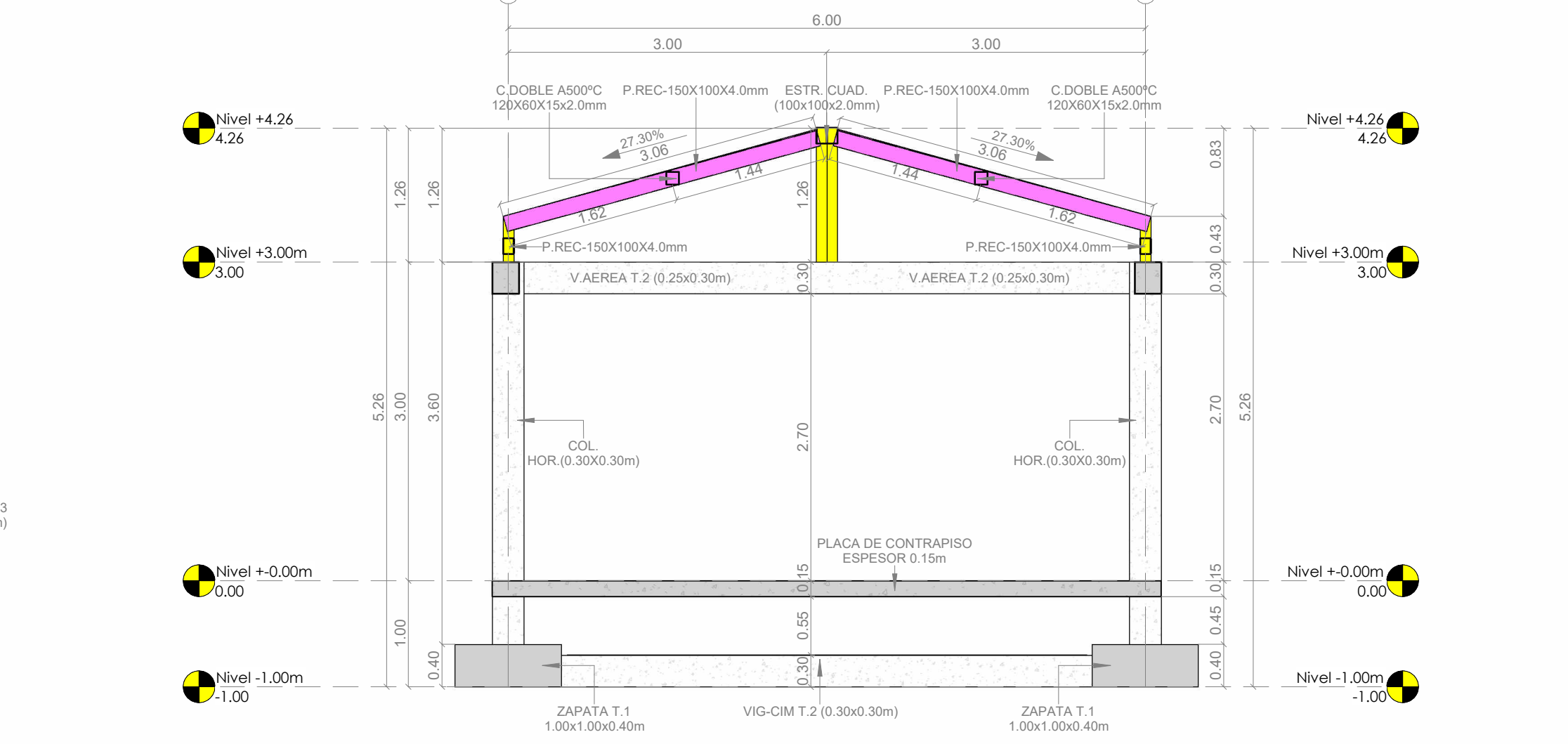
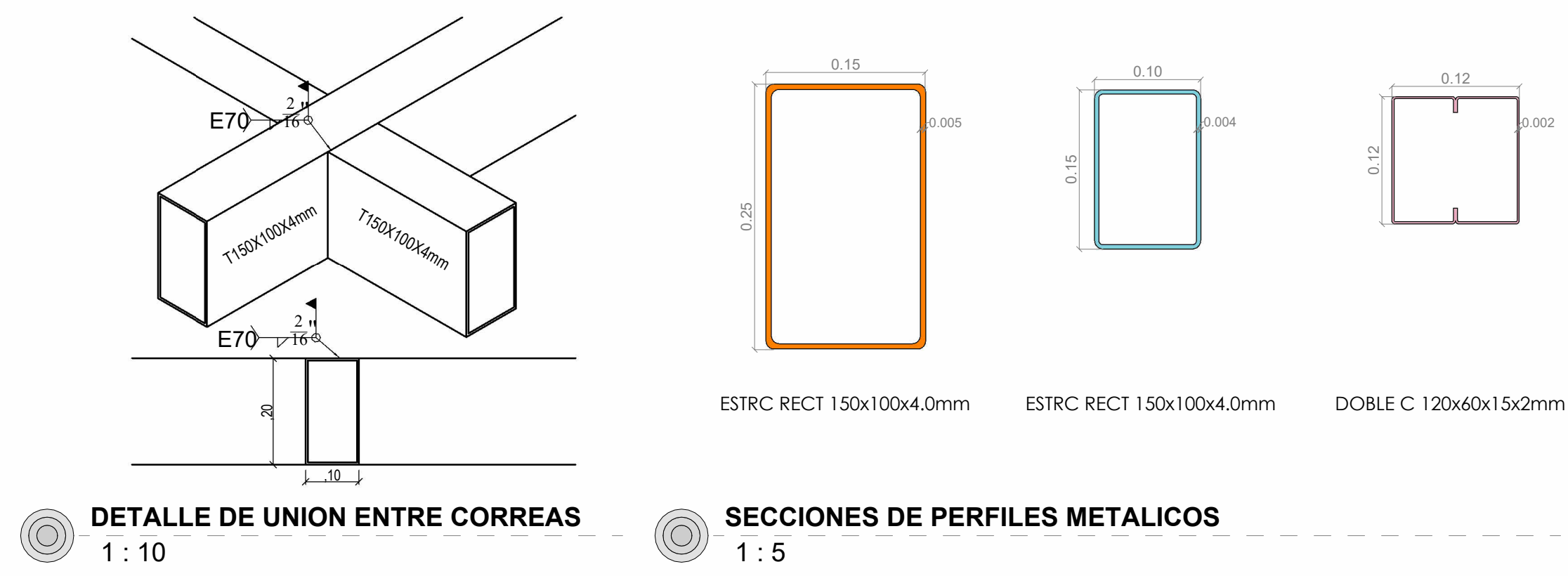
REVISION: PLANO N°

ESTR

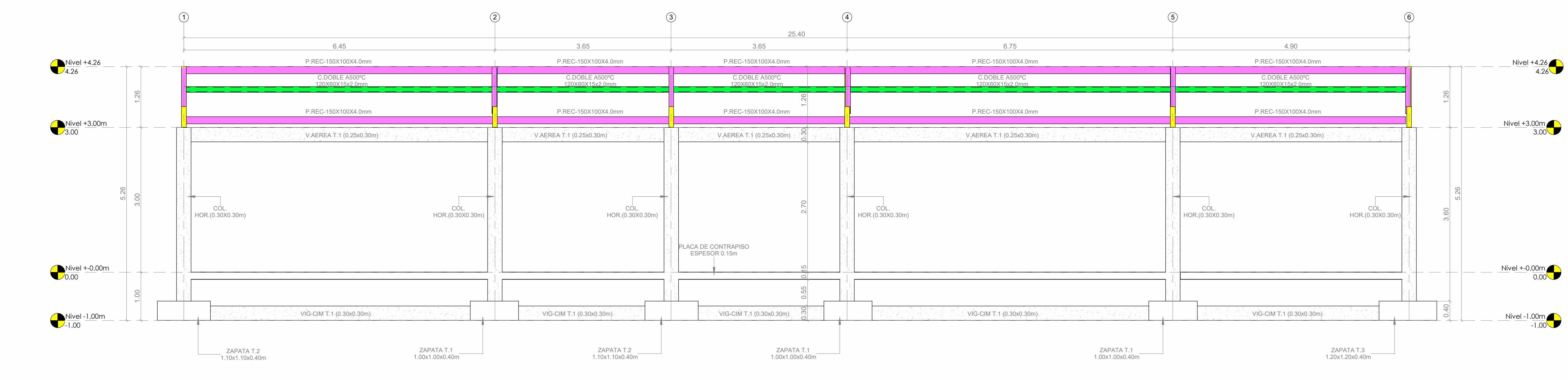
01



VISTA AXONOMETRICA ESTRUCTURAL



PORTICO ESTRUCTURAL EJE 1



PORTICO ESTRUCTURAL EJE 2

GENERALIDADES

1.1 LOCALIZACION: CUMARAL - DEPARTAMENTO DEL META

1.2 NOMBRE PROYECTO: CENTRO DE VIDA CUMARAL (MODULO 1)

PARAMETROS DE DISEÑO.

2.1 CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA = ESPECIAL (DES)

2.2 SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS DE CONCRETO RESISTENTE

2.3 ZONA DE AMENAZA SISMICA: ALTA

2.4 ALTURA MAXIMA DE LA ESTRUCTURA H: 4.50m

2.5 GRUPO DE USO II. ESTRUCTURAS DE OCUPACION ESPACIAL

2.6 COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: I = 1.1

2.7 VELOCIDAD DEL VIENTO: 42 km/h - REGION 4

2.8 PERFIL DEL SUELO: Tipo D

2.09 COEFICIENTE DE ACCELERACION PICO: Aa = 0.25 Av=0.25

2.10 COEFICIENTE DE VELOCIDAD PICO: Av = 0.25

2.11 COEFICIENTE DE AMPLIFICACION: Fa = 1.3 Fv = 1.9

2.12 CAPACIDAD PORTANTE: Qadm = 490 KN/m2

2.13 CODIGO DE DISEÑO: NSR-10

2.14 LEYES Y DECRETOS COMPLEMENTARIOS: Ley 400 de 1997

- Decreto 928 del 19 de marzo de 2010

- Decreto 2525 del 13 de Julio de 2010

- Decreto 092 del 17 de Enero de 2010

- Decreto 0340 del 13 de Febrero de 2012

- Ley 1798 del 13 de Julio de 2016

- Decreto 945 del 5 de Junio de 2017

3. ESTRUCTURAS DE CONCRETO

- Concreto de los elementos: f'c= 3000 psi (21 MPa)

- Solados: F'c= 2000 psi (14 MPa)

- Recubrimiento minimo para refuerzo:

- Muros: 7.5 cm

- Zarpas: 7.5 cm

- No menos a los indicados en planos

Acero de refuerzo

- Refuerzo principal y estribos: Fy = 60,000 psi (420 MPa)

- Maxima relación Agua / Concreto debe ser 0.45

4. CODIGOS DE DISEÑO

- N.S.R. - 10

NOTAS:

SE RECOMIENDA DAR UN CURADO INTENSIVO A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DURANTE LOS PRIMEROS 28 DIAS.

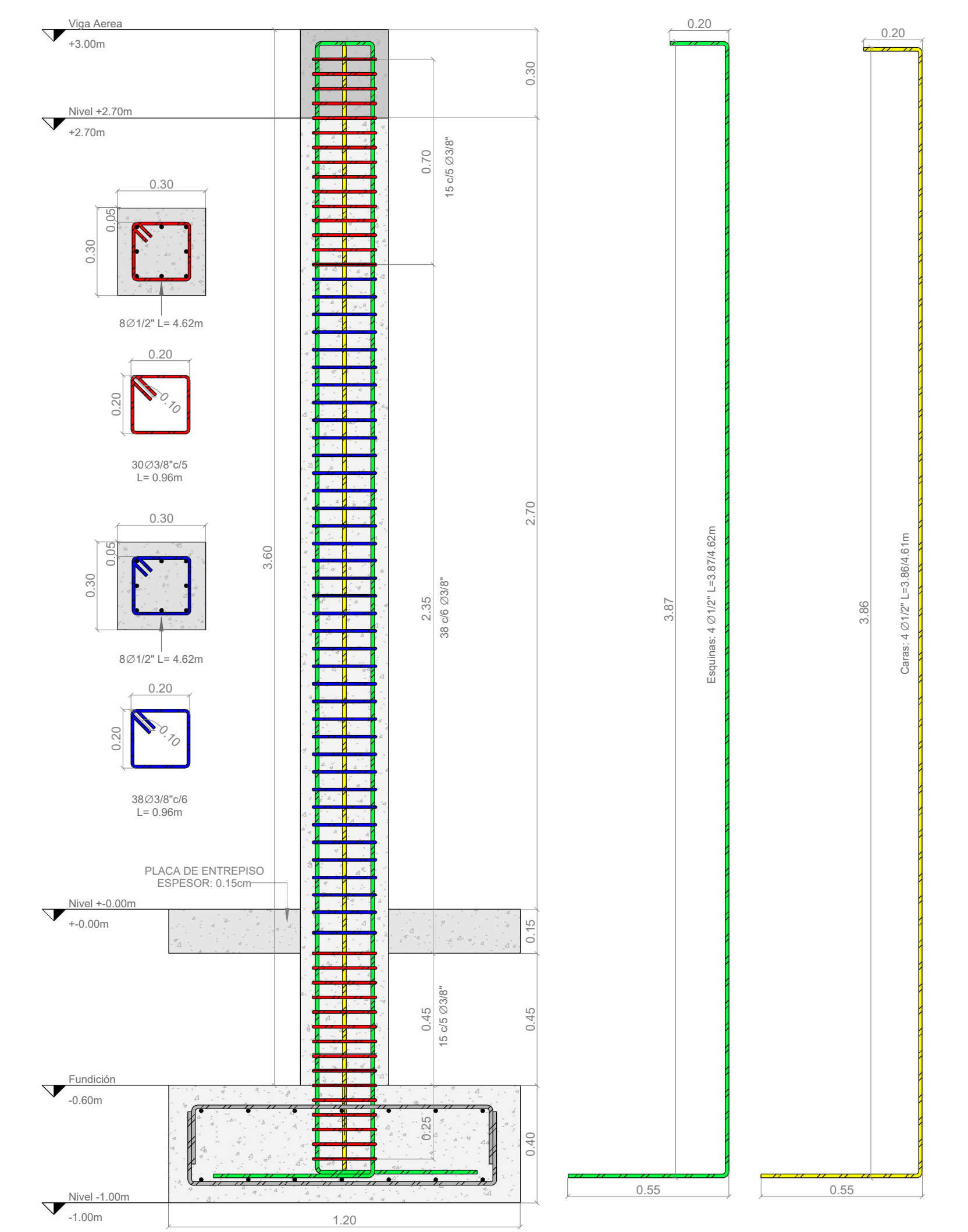
ESTOS PLANOS SE ELABORARON CON BASE EN LOS PLANOS E INFORMACION SUMINISTRADOS POR EL DISEÑO ARQUITECTONICO.

LA ESTABILIDAD DE LA OBRA DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION SERAN PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA.

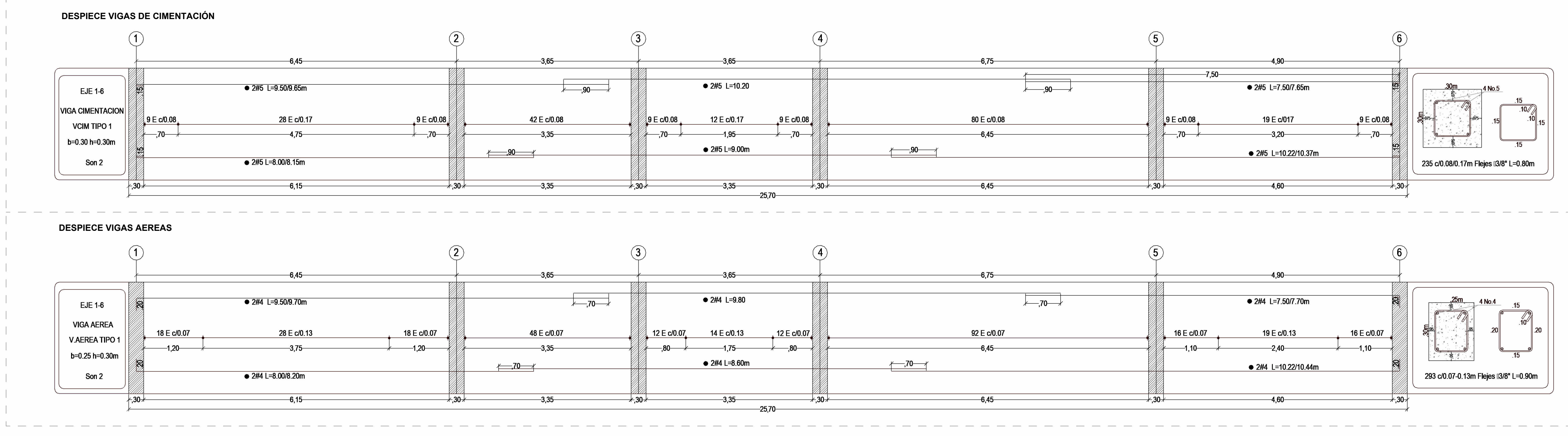
CURADO POR AGUA

El curado se hará cubriendo totalmente todas las superficies expuestas con tela de costal lupida (gante o arpilleras) permanentemente saturada, o manteniéndolas mojadas por un sistema de tuberías perforadas, de regadores mecánicos u otro medio aprobado, que mantenga las caras del concreto completamente humedecidas, entendiéndose que no se permitirá el humedecimiento periódico de las mismas, sino que éste deberá ser continuo.

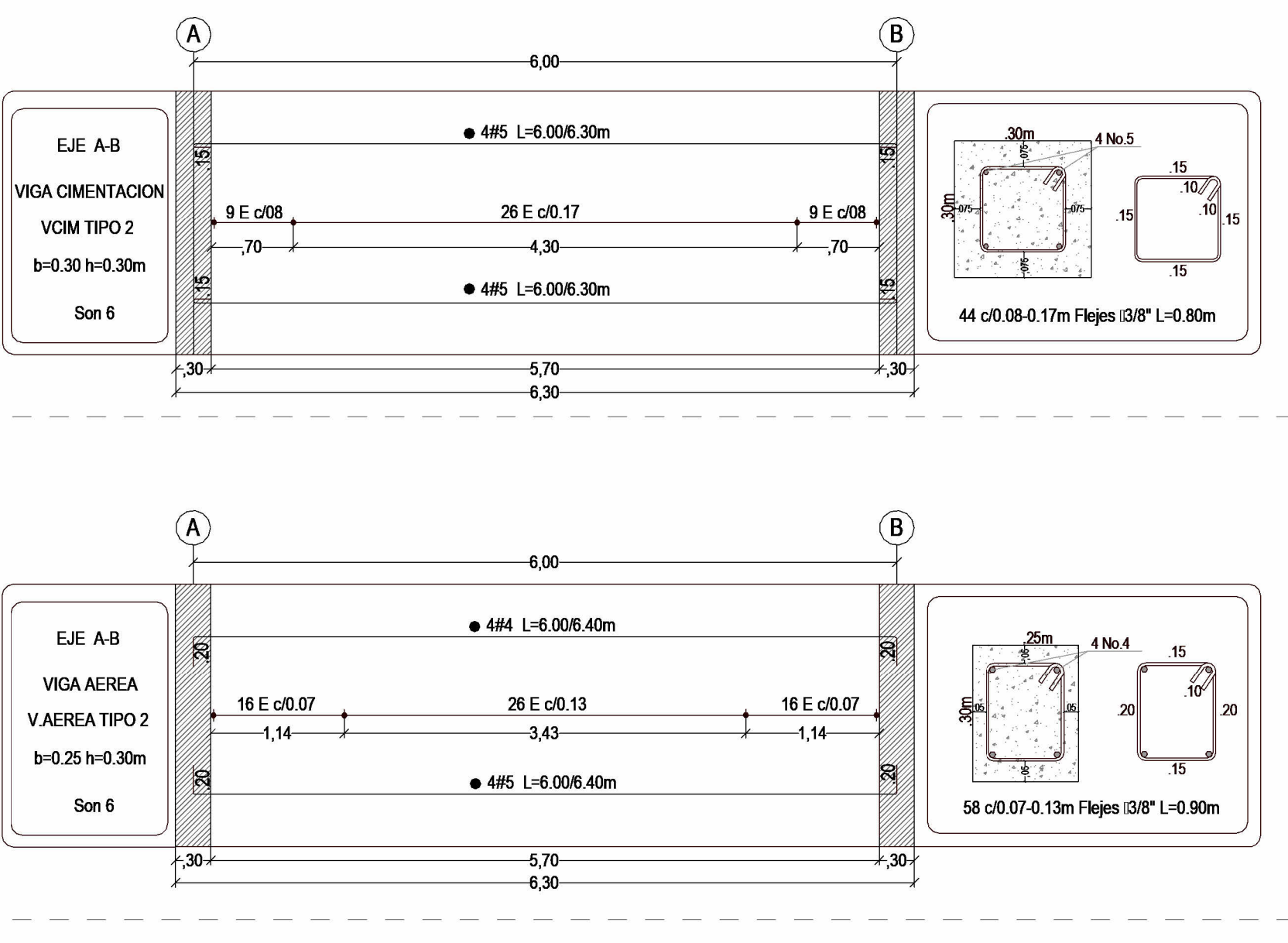
El agua que se utilice para curado deberá ser limpia y en general debe llenar los requisitos especificados para el agua de mezcla. Todo al equipo que se requiera para el curado adecuado del concreto deberá tenerse listo antes de iniciar la colocación del mismo.



DESPIECE ACEROS COL. (0.30x0.30)



DESPIECE DE ACEROS DE VIGAS



DA01

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

DISEÑO ESTRUCTURAL

ALCALDIA MUNICIPAL CUMARAL

CONTRATISTA:

NIT. 901987883-0

UBICACIÓN:

MÓDULO 2

LOCALIZACIÓN:

CUMARAL-META

CONTIENE:

- VISTA AXONOMETRICA ESTRUCTURAL
- DETALLE DE UNION ENTRE CORREAS
- SECCIONES DE PERFILES
- PORTICO ESTRUCTURAL EJE 1
- PORTICO ESTRUCTURAL EJE 2
- DESPIECE ACEROS COL. (0.30x0.30)
- DESPIECE DE ACEROS DE VIGAS
- NOTAS GENERALES

DISEÑO:

FERNEY YESID BELTRÁN AVILA
M.P. 25202-154901 CND
ING. CIVIL ESTRUCTURAL

DIBUJO:

FERNEY YESID BELTRÁN AVILA

FECHA:

ENERO-2026

ESCALAS:

Como se indica

ARCHIVO:

REVISION:

PLANO N°:

ESTR

02