

 PLANTA DE CIMENTACION
1 : 50

 **PLANTA VIGAS AEREAS**
1 : 50

 **AXONOMETRIA ESTRUCTURAL**

 PORTICO EJE 4
1 : 50

- ## GENERALIDADES
- 1.1 LOCALIZACIÓN: CUMARAL - DEPARTAMENTO DEL META
 - 1.2 NOMBRE PROYECTO: CENTRO DE VIDA CUMARAL (MODULO 1)
- ### PARÁMETROS DE DISEÑO.
- 2.1 CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA = ESPECIAL (DES)
 - 2.2 TIPO DE ESTRUCTURA: 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 ESPECIAL
 - 2.6 COEFICIENTE DE IMPORTANCIA : I = 1.1
 - 2.7 VELOCIDAD DEL VIENTO: 42 km/h - REGION 4
 - 2.8 PERIFIL DEL SUELO: Tipo B
 - 2.9 COEFICIENTE DE ACCELERACION PICO : $A_a = 0.25$
 $A_v = 0.25$
 - 2.10 COEFICIENTE DE VELOCIDAD PICO : $A_v = 0.25$
 - 2.11 COEFICIENTE DE AMPLIFICACION: $F_a = 40$ $F_v = 1.9$
 - 2.12 CARGA PORTANTE: $Q_{adm} = 490 \text{ kN/m}^2$
 - 2.13 CODIGO DE DISEÑO: NSR-10
 - 2.14 LEYES Y DECRETOS COMPLEMENTARIOS: Ley 400 de 1997
- Decreto 926 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 1796 del 13 de Julio de 2016
 - Decreto 945 del 6 de Julio de 2017
- ### ESTRUCTURAS DE CONCRETO
- Concreto de los elementos: $f'_c = 3000 \text{ psi}$ (21 MPa)
 - Solados: $f'_s = 2000 \text{ psi}$ (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: $F_y = 60.000 \text{ psi}$ (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.

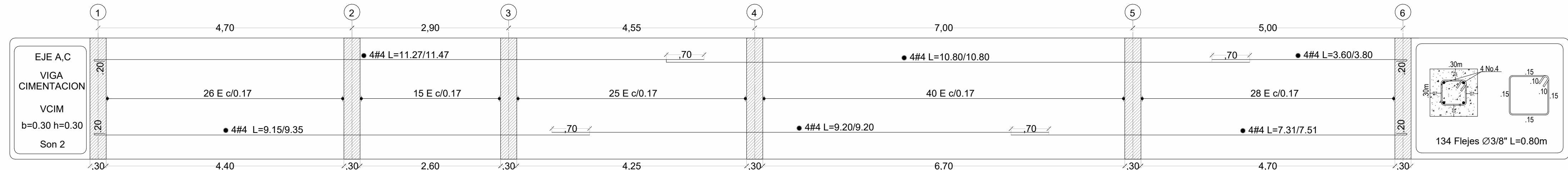
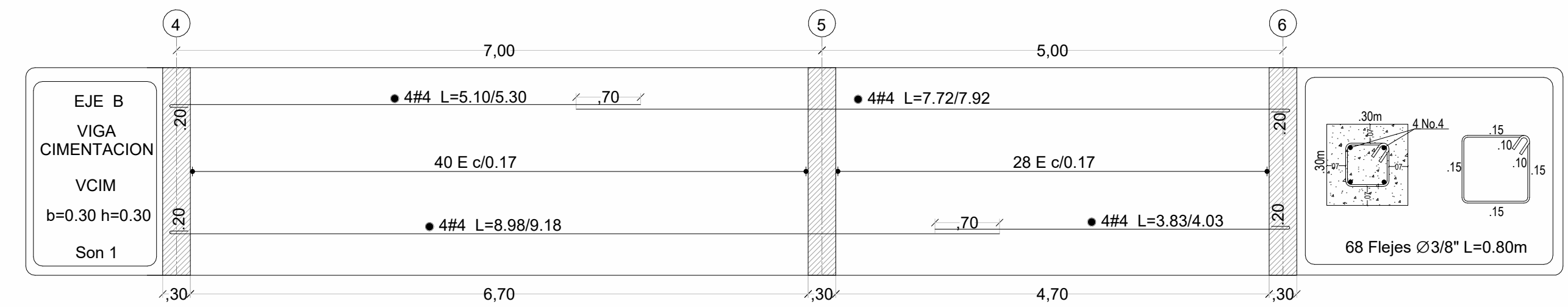
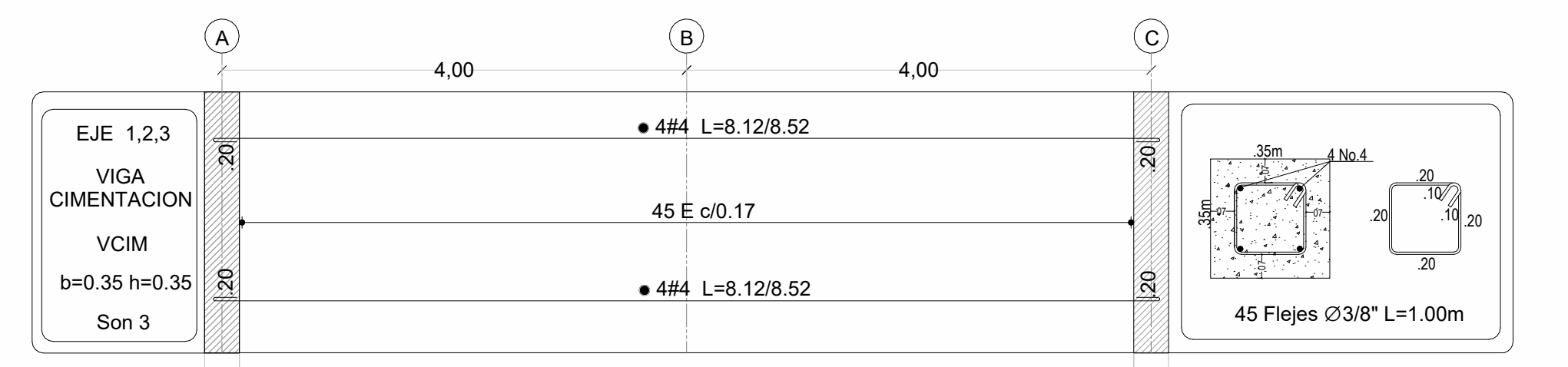
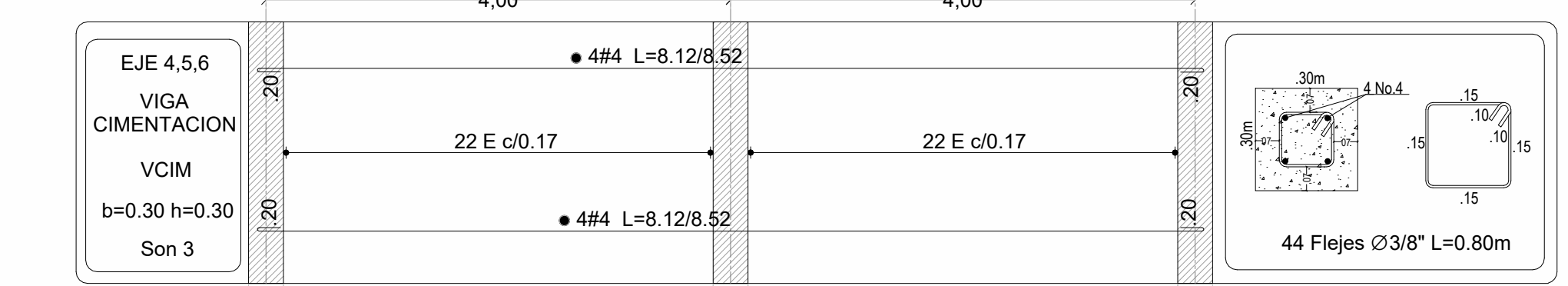
ESTOS PLANOS SE ELABORAN CON BASE EN LOS PLANOS E INFORMACIÓN SUMINISTRADOS POR EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO.

LA ESTABILIDAD DE LA OBRA DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN SERÁN PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA.

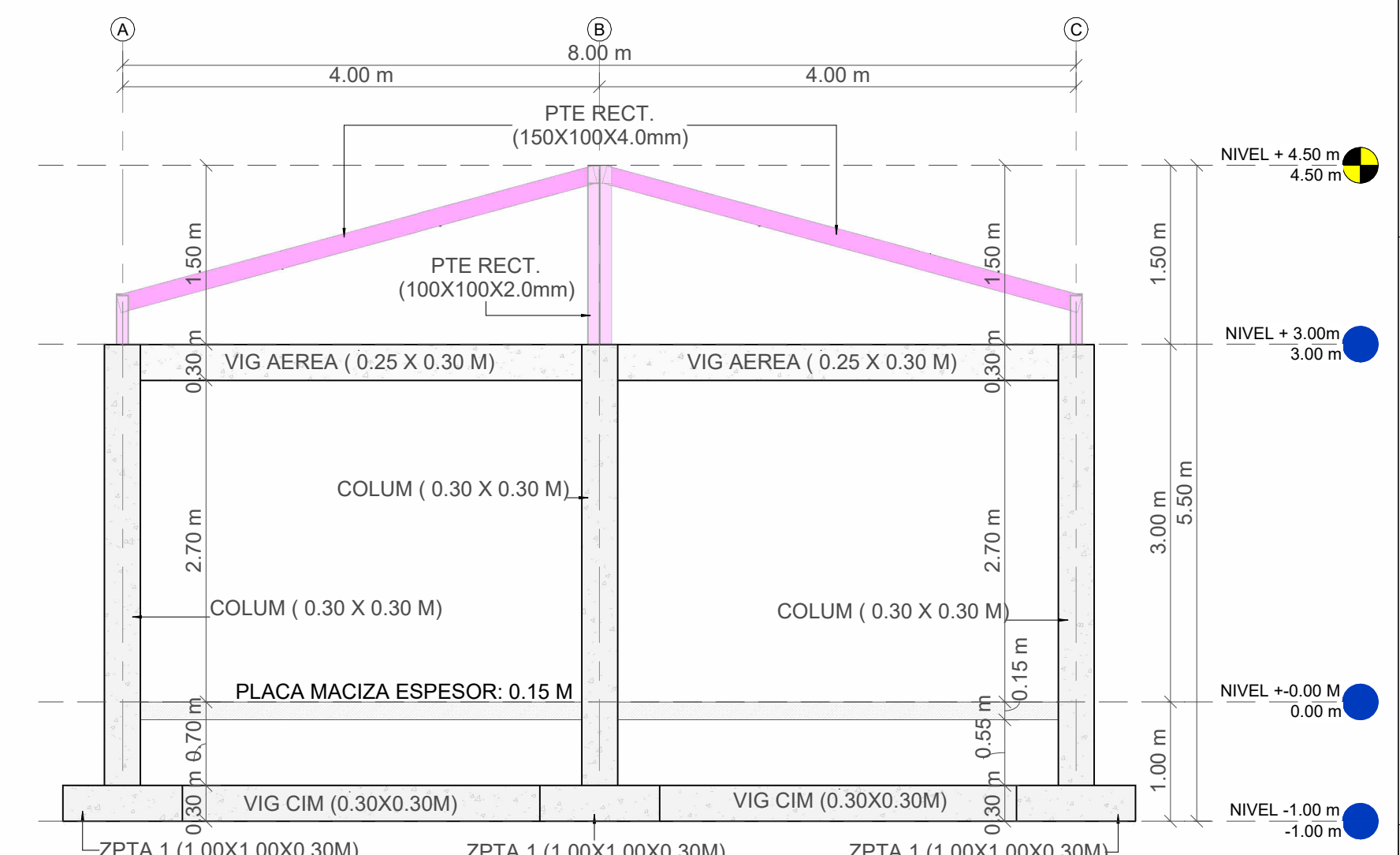
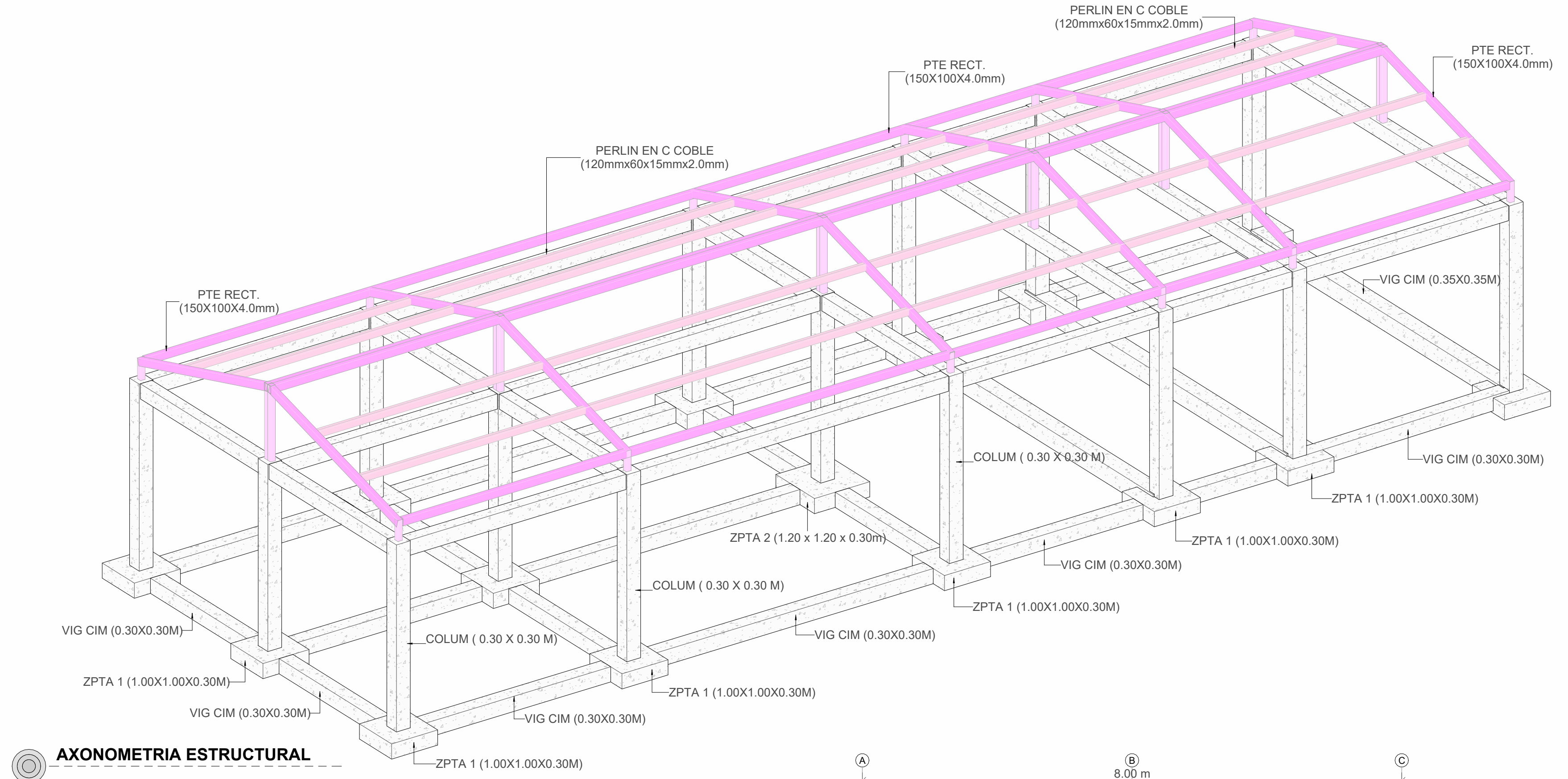
CURADO POR AGUA

El curado se hará cubriendo totalmente todas las superficies expuestas con tela de costal tupida (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 el equipo que se requiera para el curado adecuado del concreto deberá tenerse listo antes de iniciar la colocación del mismo.



 DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACION
1 : 50



PORTICO EJE 6
1 : 50



CONTRATISTA:



NIT. 901987883-0

UBICACION:

MÓDULO 1



LOCALIZACIÓN:

CUMARAL-META

CONTIENE:

-Porticos

-3d estructural
-Despiece de vigas

DISEÑO:

FERNEY YE

M.P 25202-154901 CND
NG. CIVIL ESTRUCTURA

FERNEY YES

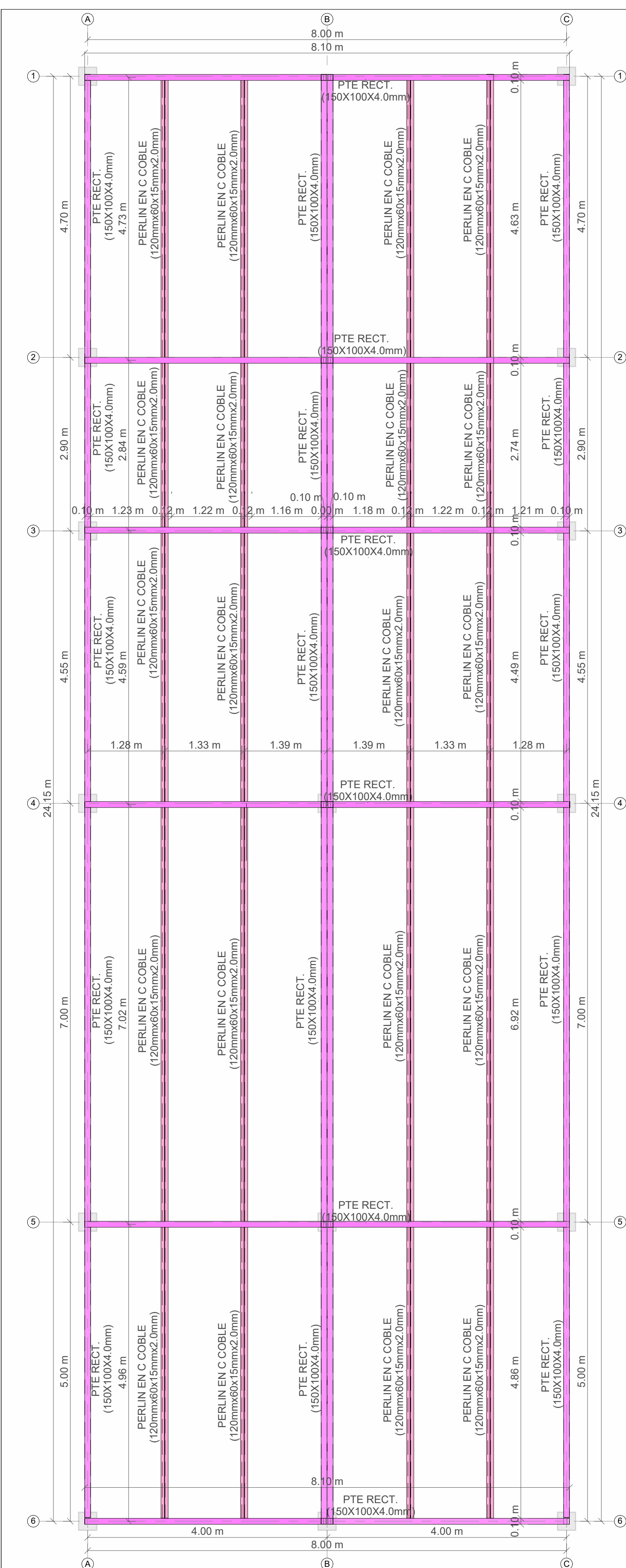
EN

3: Como se indica

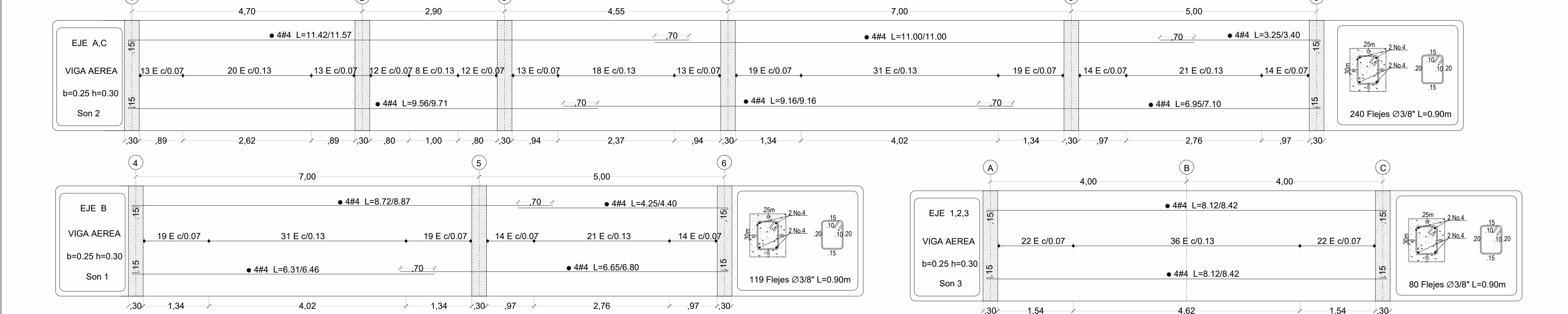
ARCHIVO:

ESTR-02

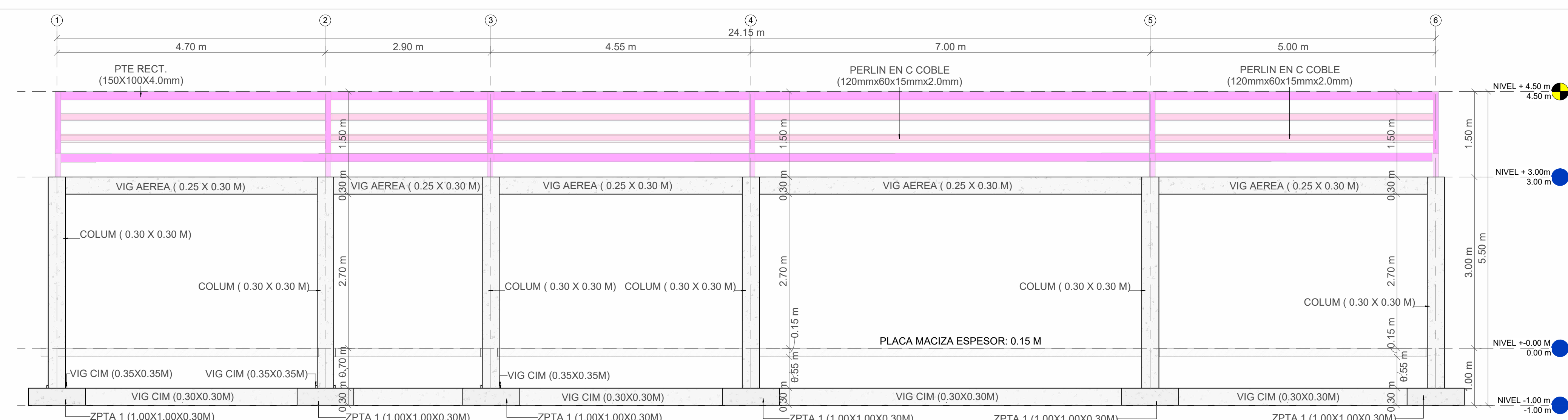
01



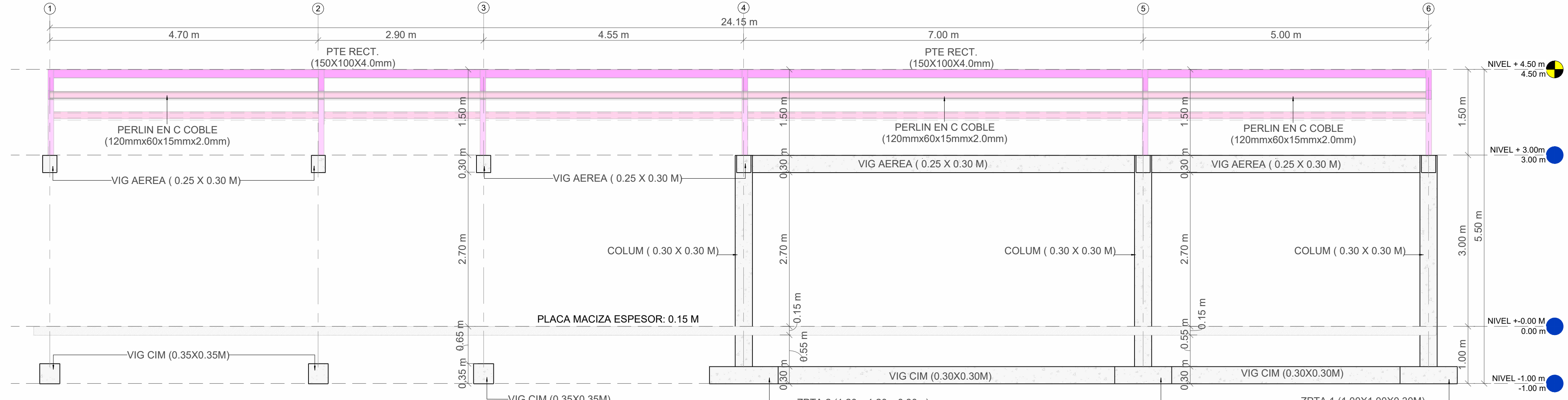
PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA
1: 50



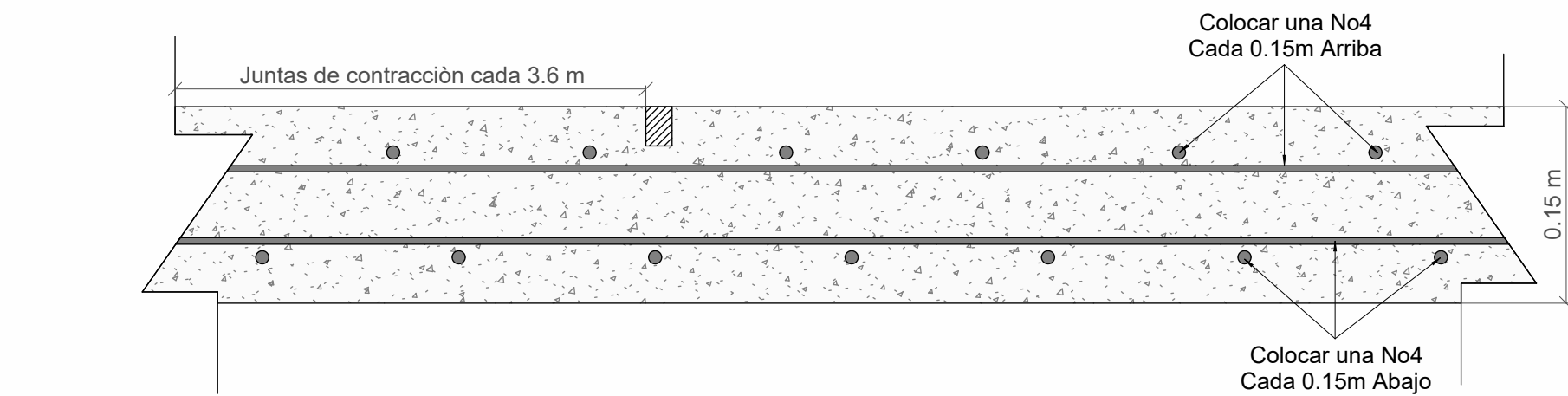
DESPIECE DE VIGAS AEREAS
1: 50



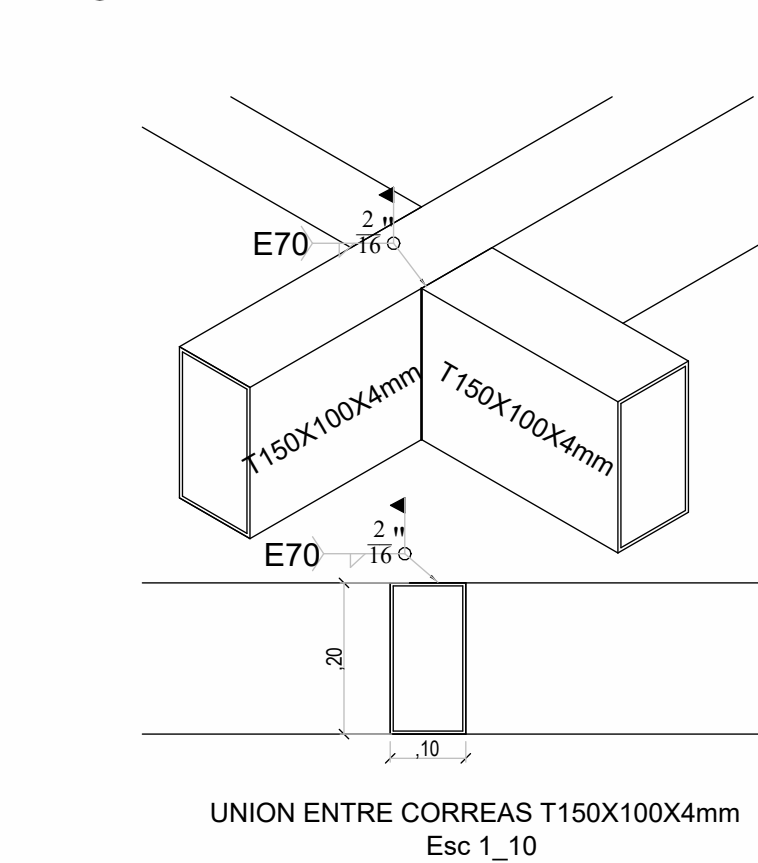
PORTICO EJE A
1: 50



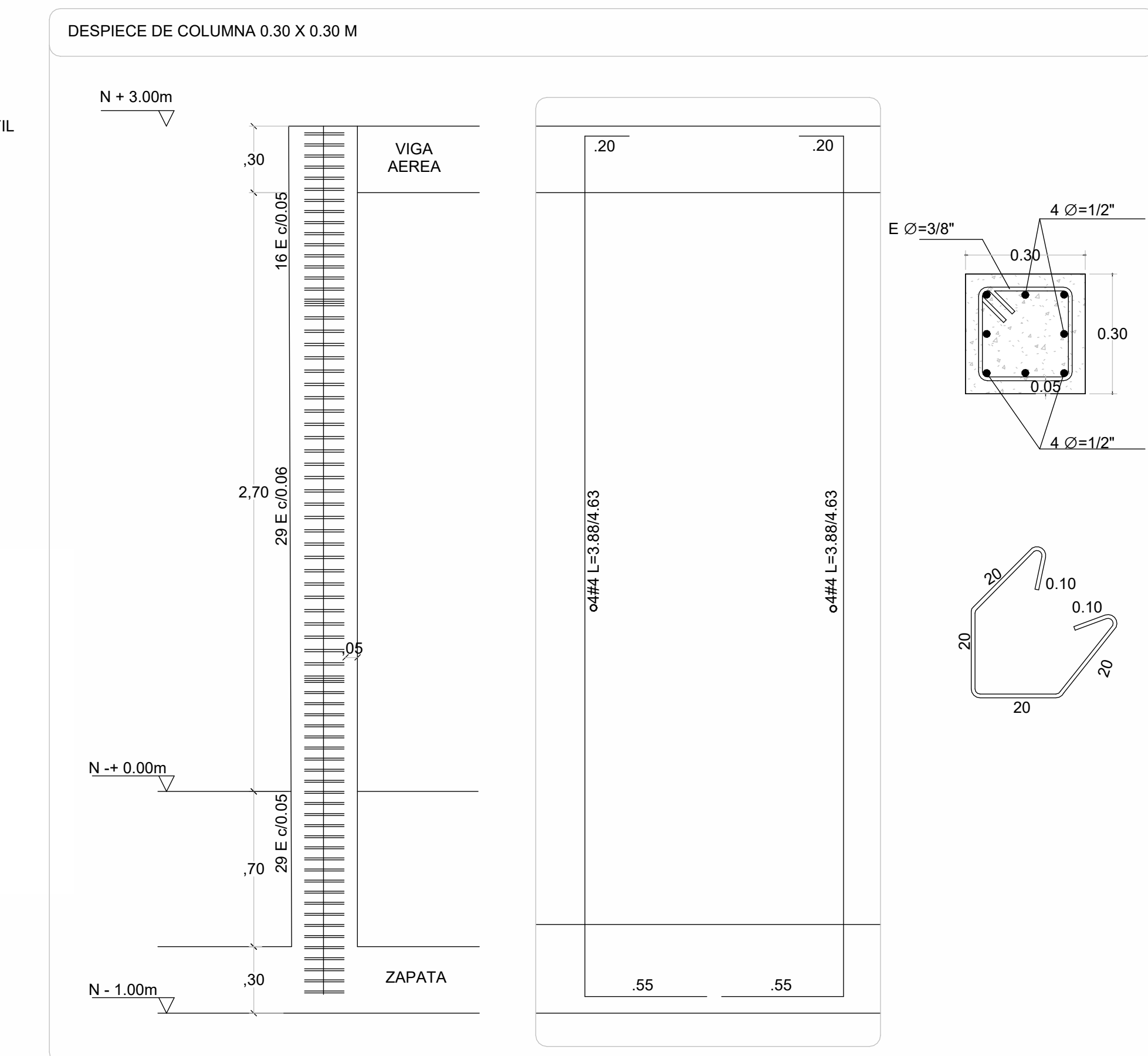
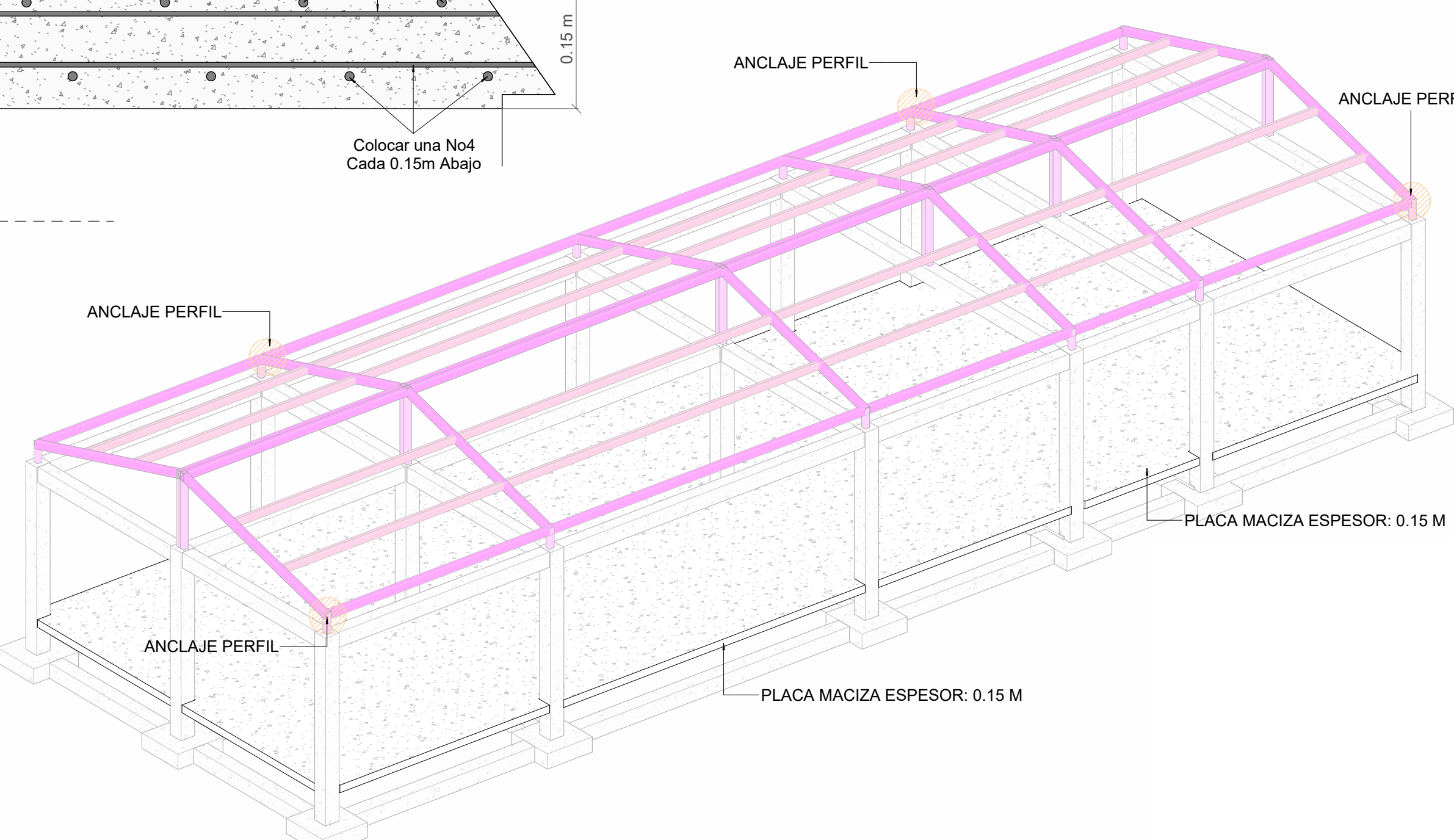
PORTICO EJE B
1: 50



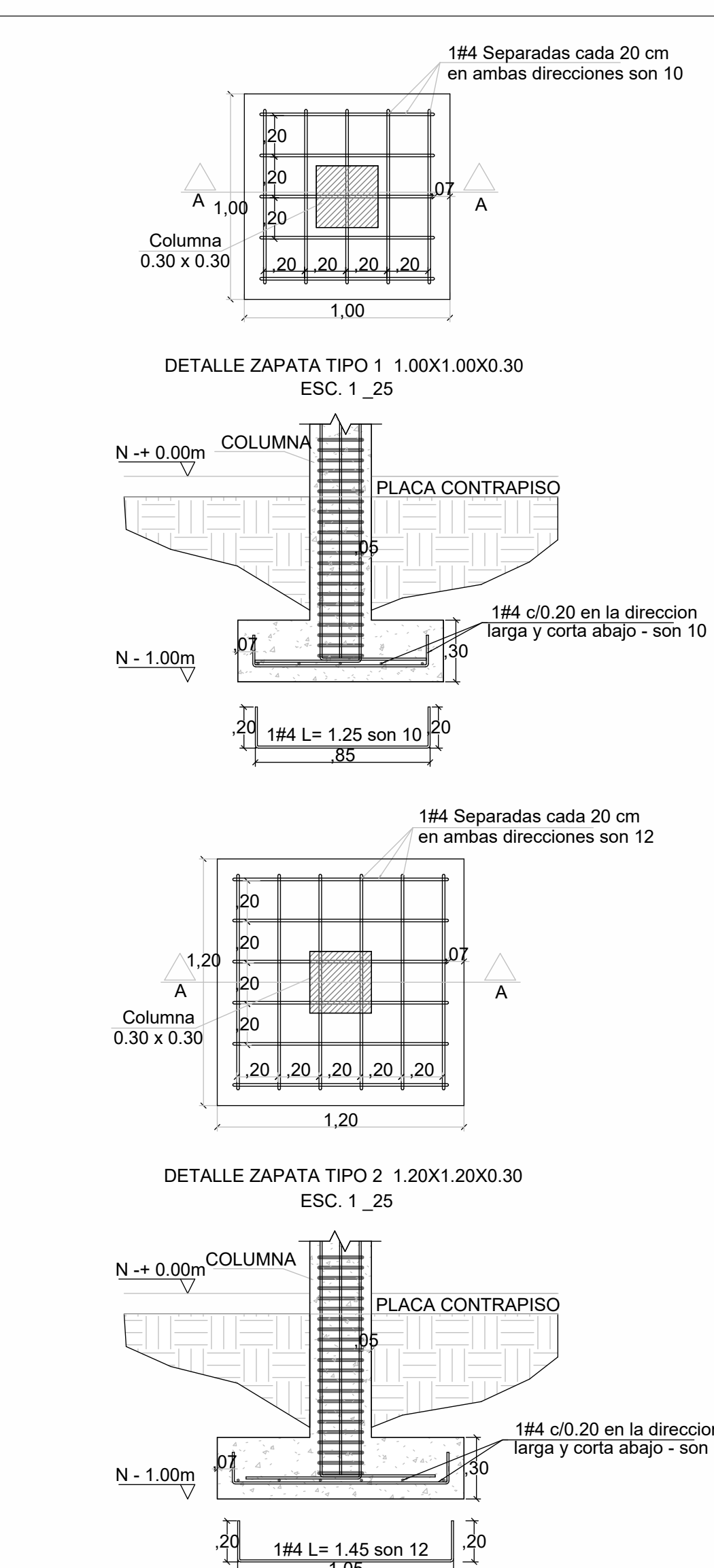
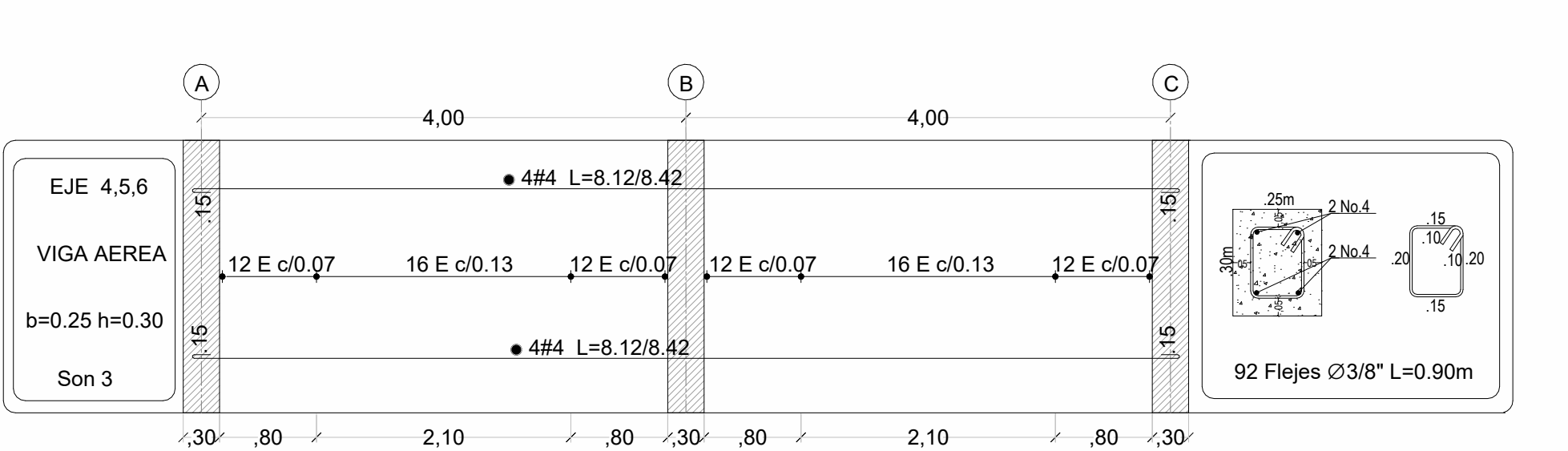
DETALLE DE PLACA DE CONTRAPISO
1: 5



DETALLE DE PERFIL
1: 10



DESPIECE DE COLUMNA
1: 20



DESPIECE DE ZAPATAS
1: 25

DA01

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

DISEÑO ESTRUCTURAL

ALCALDIA MUNICIPAL CUMARAL

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIPLEMA

NIT. 901987883-0

UBICACION:

MÓDULO 1

LOCALIZACION:

CUMARAL-META

CONTIENE:

-Plantas estructurales
-Porticos
-Despiece de vigas, zapatas y columna
-Detalles estructurales

DISEÑO:

FERNEY YESID BELTRÁN AVILA

DIBUJO:

FERNEY YESID BELTRÁN AVILA

FECHA:

ENERO-2026

ESCALAS:

Como se indica

ARCHIVO:

ESTR-02

REVISION:

PLANO N°

02