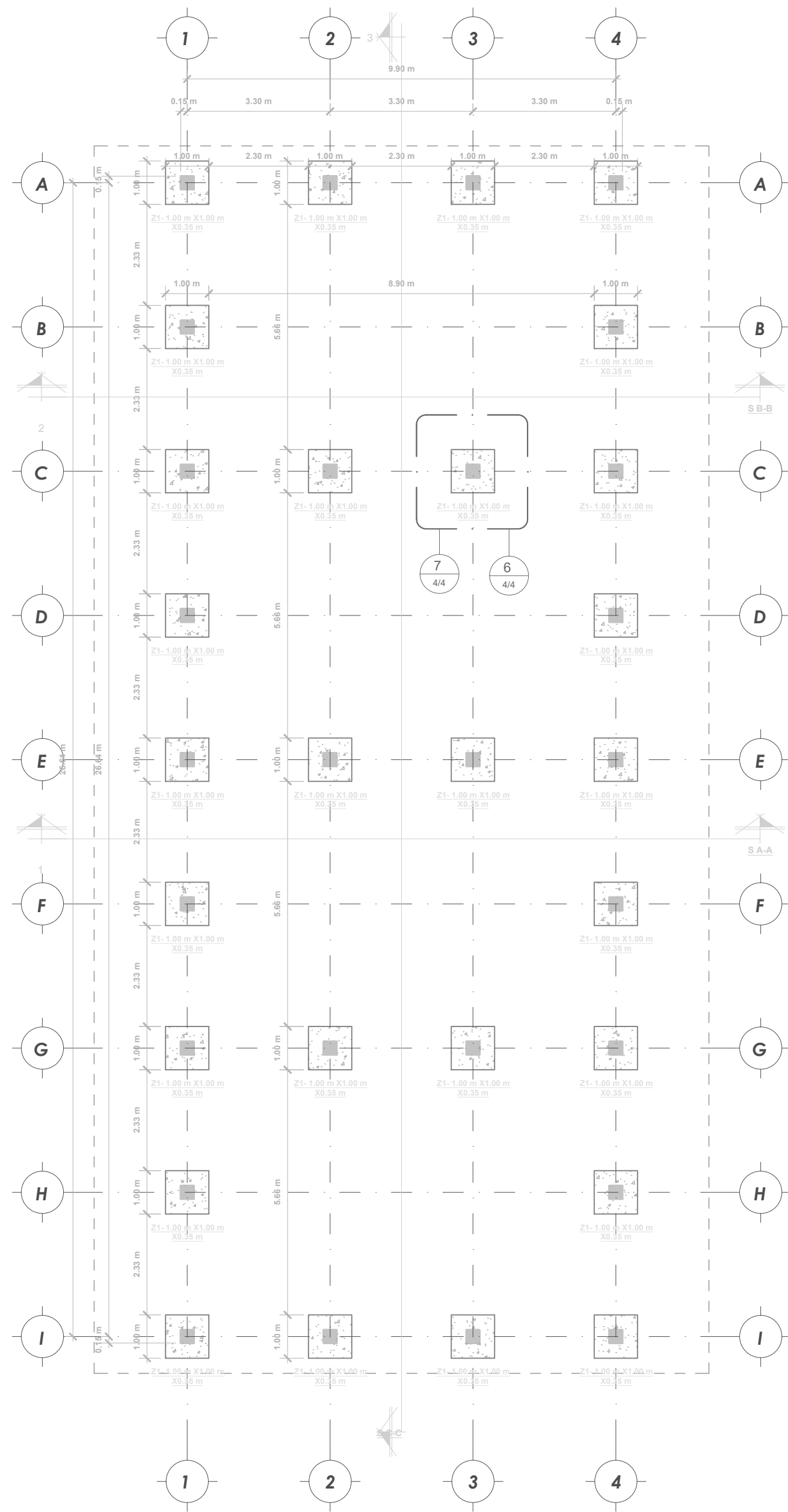
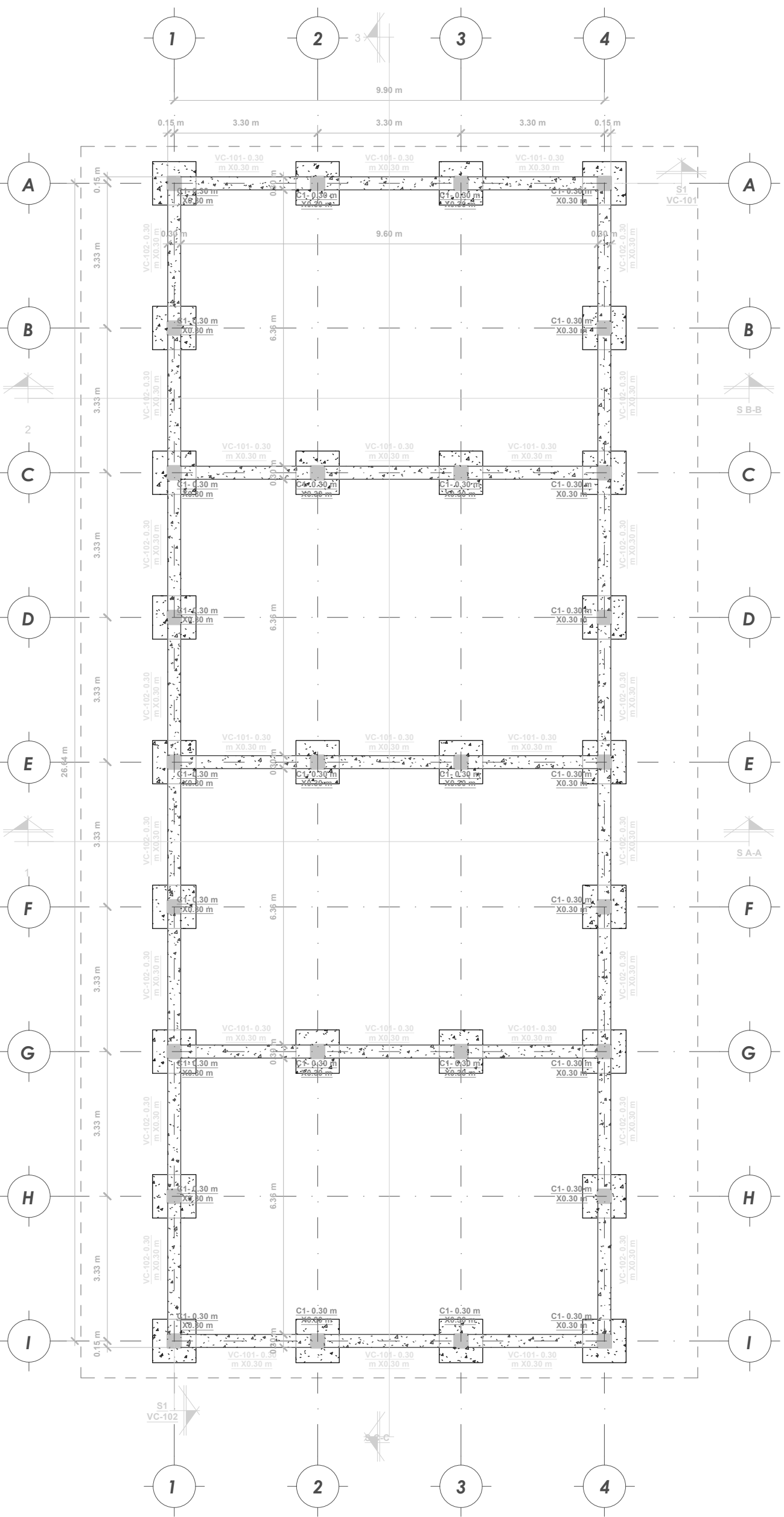


BLOQUE AULAS SEXTOS - I.E. JOSÉ MARÍA CARBONELL



1 P/1 PLANO DE ZAPATAS
1 : 75

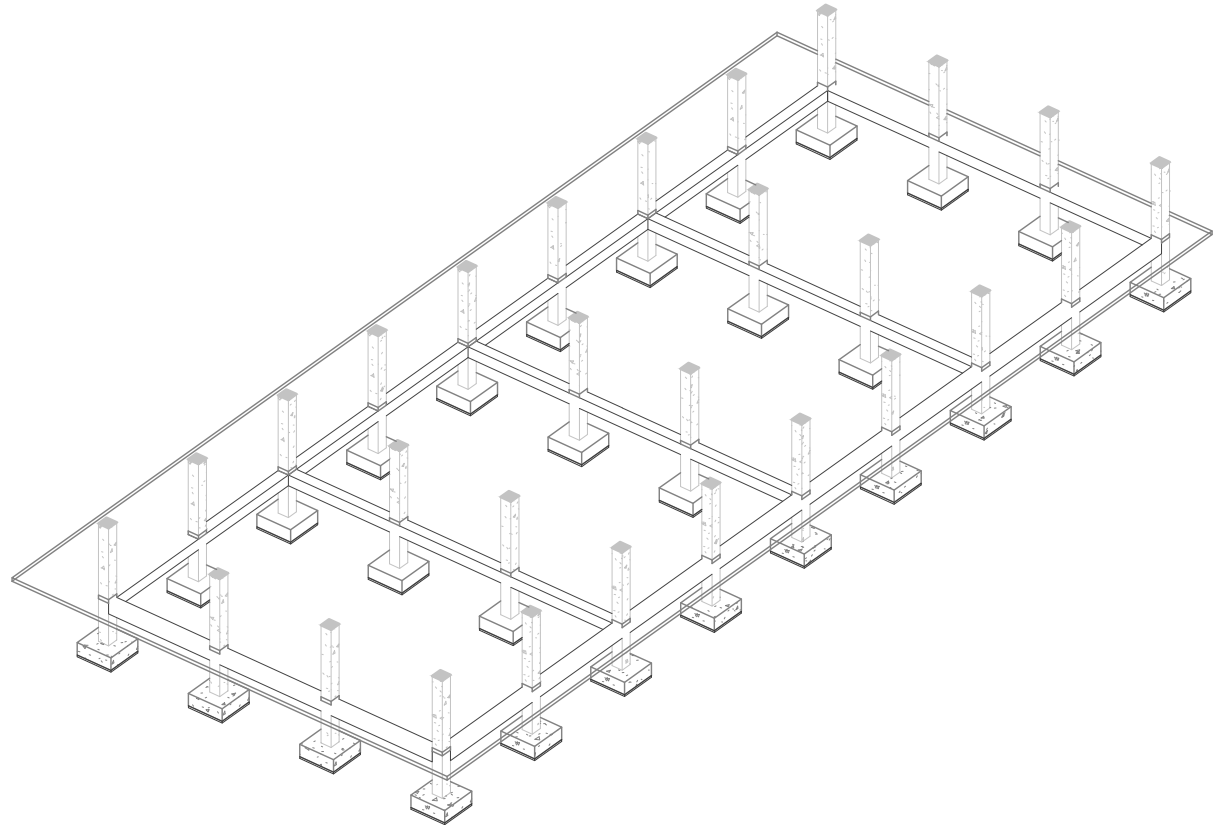


2 P/2 VIGA DE CIMENTACION
1 : 75

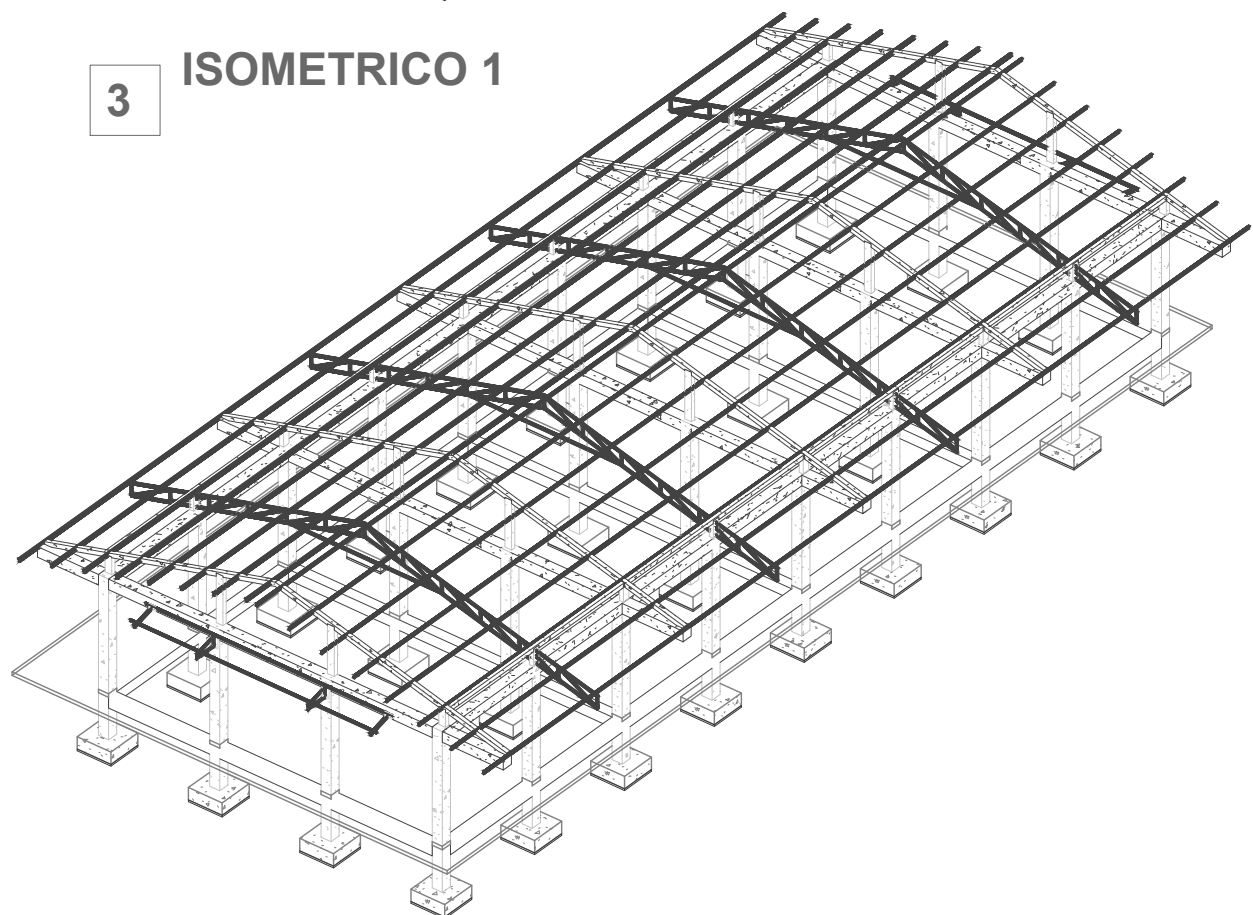
NOTAS:

- 1) Todas las medidas están en metros a menos de que se indique la unidad de medida.
- 2) Recubrimiento mínimo en zapatas = 0.075 m.
Recubrimiento mínimo en columnas = 0.04 m.
Recubrimiento mínimo en vigas = 0.04 m.
Recubrimiento mínimo en placas = 0.025 m.
- 3) Se deberán aplicar dos manos de pintura anticorrosiva fenólica a la estructura de cubierta, cada mano de pintura tendrá un espesor mínimo de 1.50 mm (pintura seca). Se recomienda utilizar dos tonos, uno en cada mano con el fin de diferenciar su colocación. Previamente, se realizará el lijado y limpieza de la superficie de las estructuras.
- 4) No se permiten soldaduras en el acero de refuerzo.
- 5) Se debe garantizar como mínimo la longitud de traslapo indicada en los detalles.

CUADRO DE TRASLAPOS	
3/8"	0.60 m
1/2"	0.70 m
5/8"	0.90 m
3/4"	1.10 m



3 ISOMETRICO 1



4 ISOMETRICO 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO EDIFICACIONES:

- 1) SOLADO DE LIMPIEZA: _____ f'c=14 MPa
- 2) ZAPATAS: _____ f'c=21 MPa
- 3) COLUMNAS: _____ f'c=21 MPa
- 4) VIGAS: _____ f'c=21 MPa
- 5) PLACAS: _____ f'c=21 MPa

CONVERSIONES TRADICIONALES:

f'c=14 MPa 2000 PSI	f'c=21 MPa 3000 PSI
------------------------	------------------------

ACERO DE REFUERZO: NORMA NTC2289

- 1) BARRAS Ø>= 3/8": _____ fy=420 MPa
- 2) BARRAS Ø < 3/8": _____ fy=250 MPa

ACERO ESTRUCTURAL:

- 1) PERFILES: _____ ASTM A572 GR 50 fy=345 MPa
- 2) PLATINAS: _____ ASTM A572 GR 50 fy=345 MPa
- 3) TORNILLOS: _____ AISI/SAE 1020 fy=395 MPa
- 4) PTE cuad./rect.: _____ ASTM A500 GR C fy=345 MPa

NOTA IMPORTANTE:
VER ESPECIFICACIÓN PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

CAPACIDAD PORTANTE:
9.67 Ton/m²

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: INTEMERDIA (DMO)
Aa: 0.20 Av: 0.15 Tipo de suelo: E
Fa: 1.40 Fv: 2.20 I: 1.25
PÓRTICOS DE CONCRETO RESISTENTES A MOMENTO (R=5.00)

CARGAS VIVAS DE DISEÑO:

CARGA VIVA: _____ 200 kg/m²

NORMA DE DISEÑO:

REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN
SISMO RESISTENTE

NSR-10



GOBERNACION
DE ARAUCA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Sec. Licenciado Ariel Pedraza Pinzón

PROFESIONAL UNIVERSITARIO:

VoBo. *Seedor S.*

DANIEL SEEDORE SANCHEZ NAVARRO

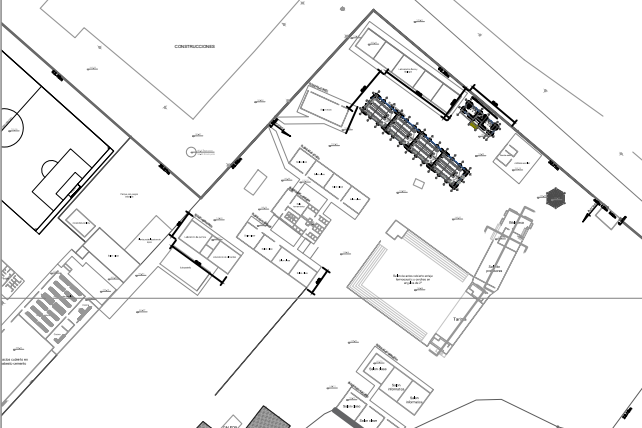
OBJETO:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES
PEDAGÓGICOS EN LAS
INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSE
MARÍA CARBONELL Y JOSE ACEVEDO
Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE
ARAUQUITA DEL DEPARTAMENTO DE
ARAUCA.

LOCALIZACIÓN:

Centro poblado La Esmeralda
Institución Educativa Jose
María Carbonell

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN:



ESTUDIOS TÉCNICOS:

DISEÑO ESTRUCTURAL
AMBIENTES _ IE JOSE MARÍA
CARBONELL

ELABORÓ: *[Signature]*

Ricardo Andres Gomez Becerra
Ingeniero Civil, Especialista en Estructuras
M.P 09.1037-051 9665 CND

CONTIENE:

- P/1 PLANO DE ZAPATAS
- P/2 VIGA DE CIMENTACION
- SOMETRICO 1Y2
- ESPECIFICACIONES TECNICAS

DIGITALIZO:

VoBo.

Ricardo Andres Gomez Becerra
Ingeniero Civil, Especialista en Estructuras
M.P 09.1037-051 9665 CND

ESCALA

INDICADA

FECHA

ABRIL 2026

NOMBRE DEL ARCHIVO:

EST_AMBIENTES PEDAGOGICOS.RVT

CODIGO:

EST

EST

1/4

PLANO