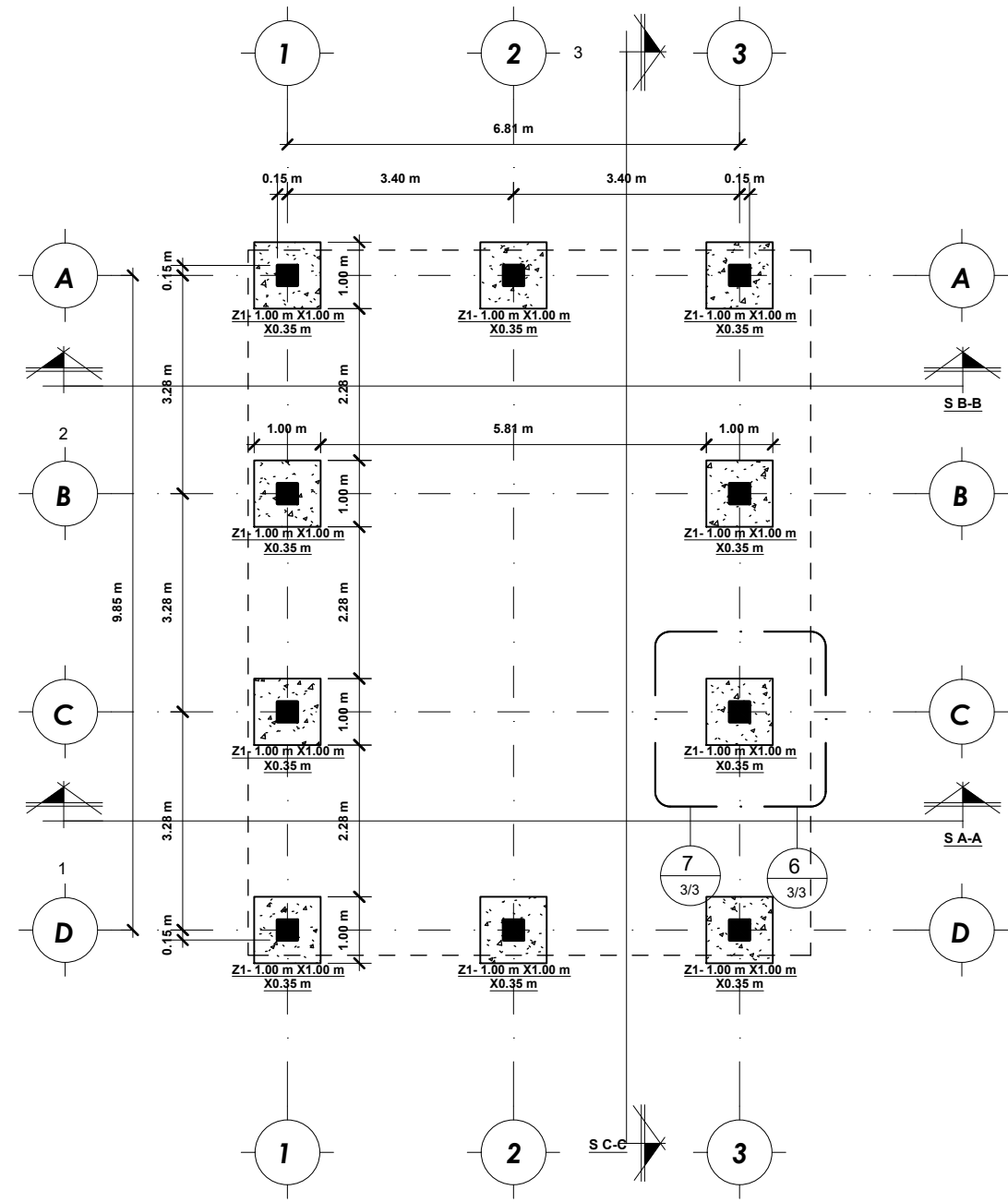
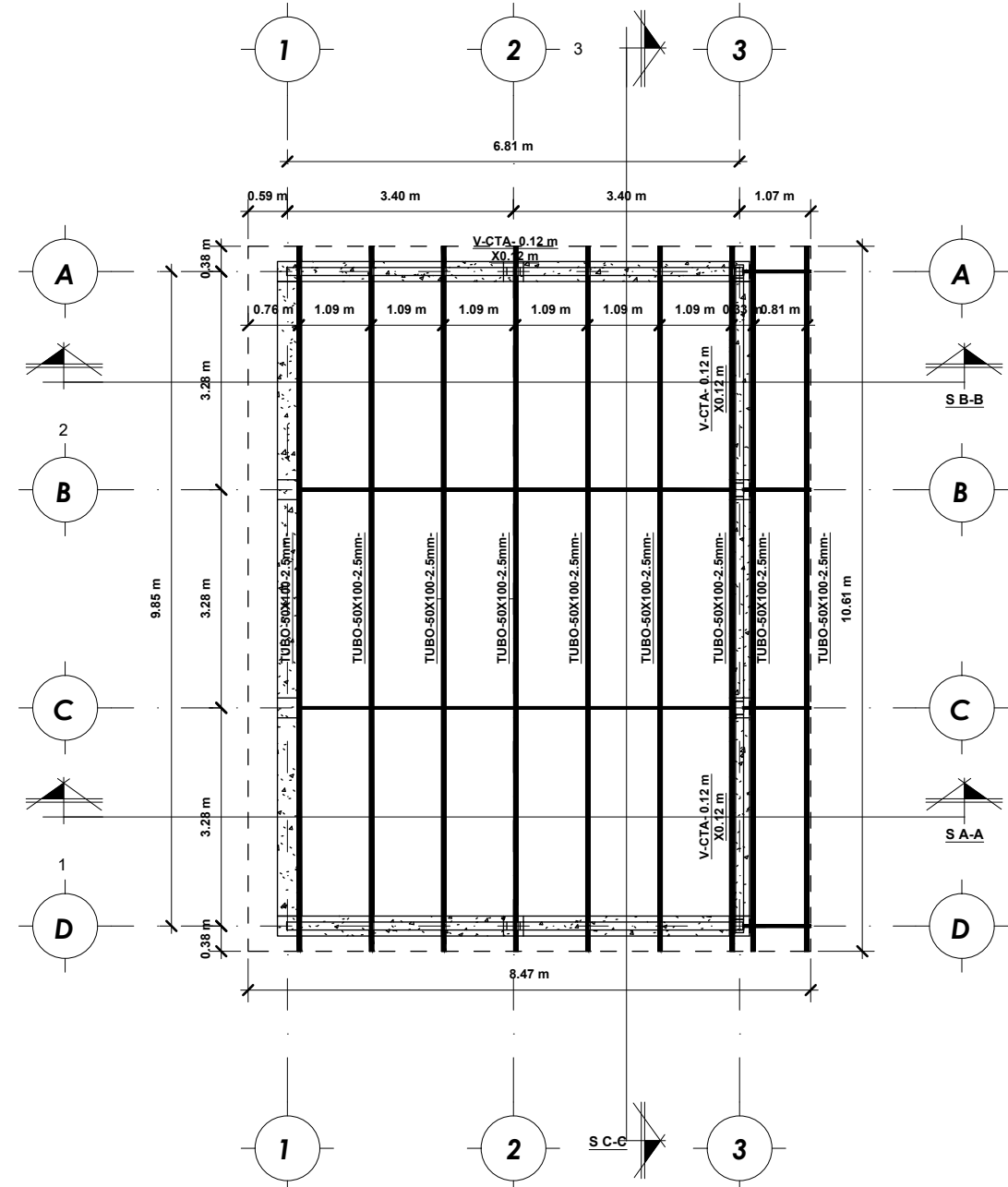
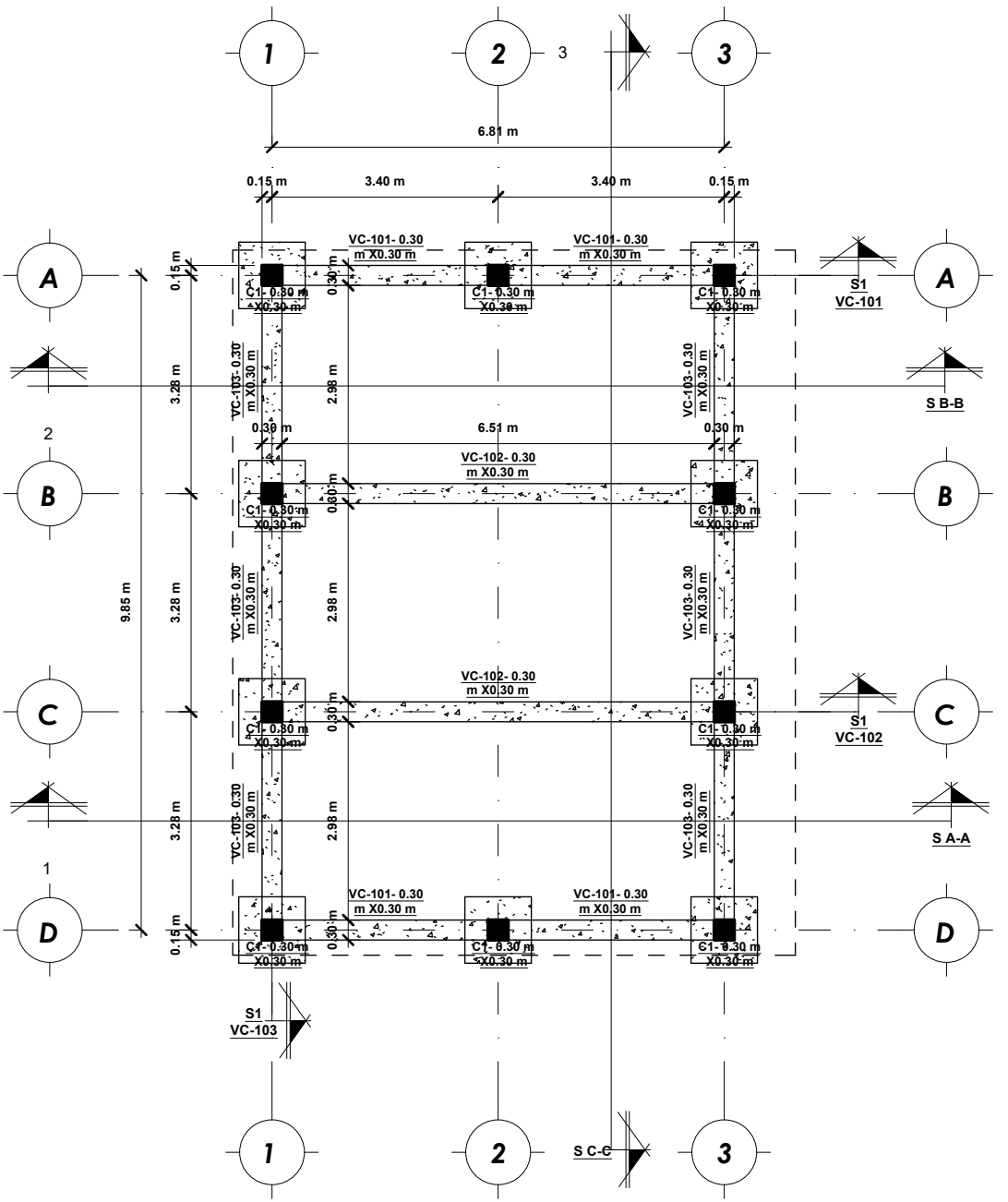




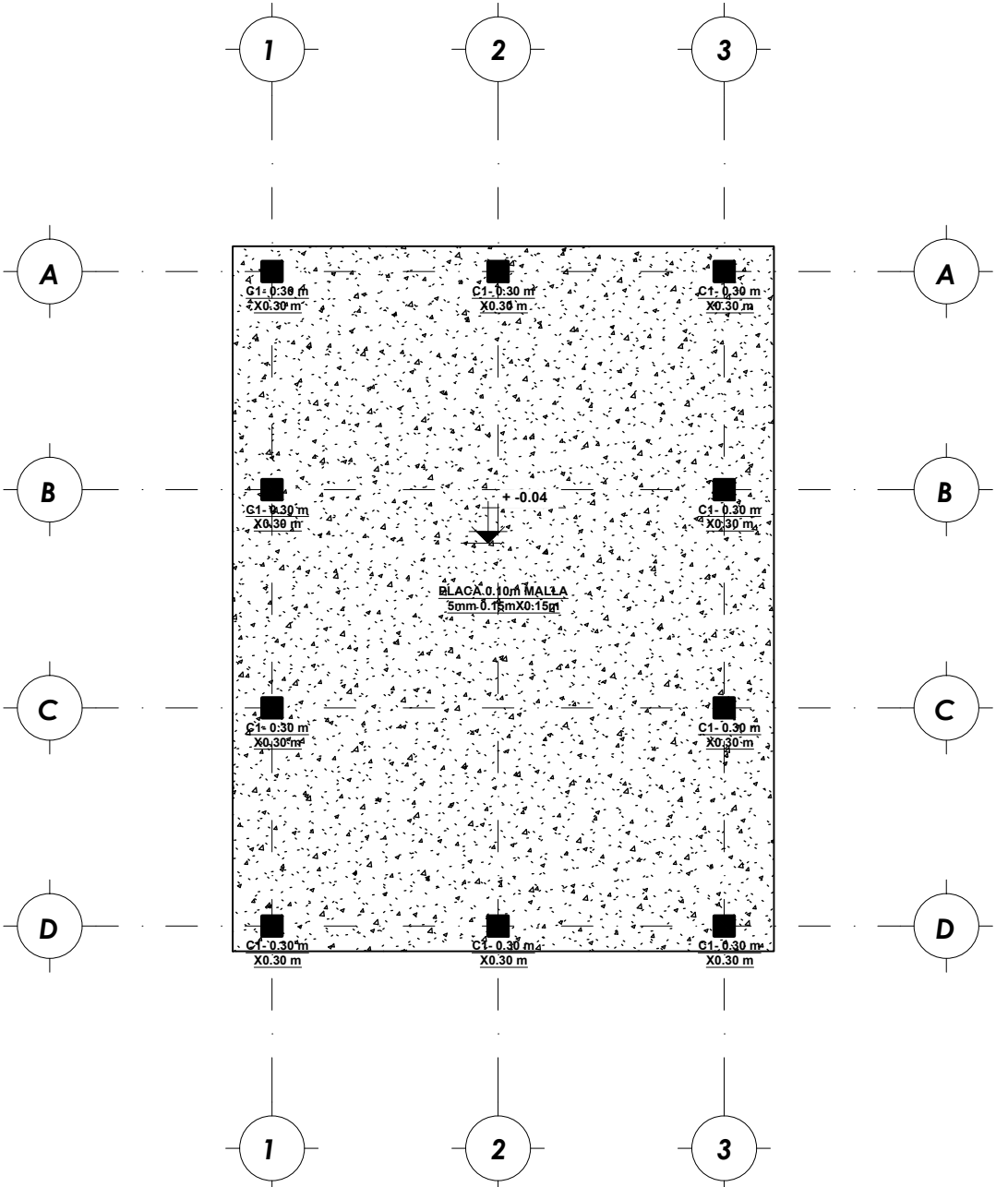
1 P/1 PLANO DE ZAPATAS
1 : 75



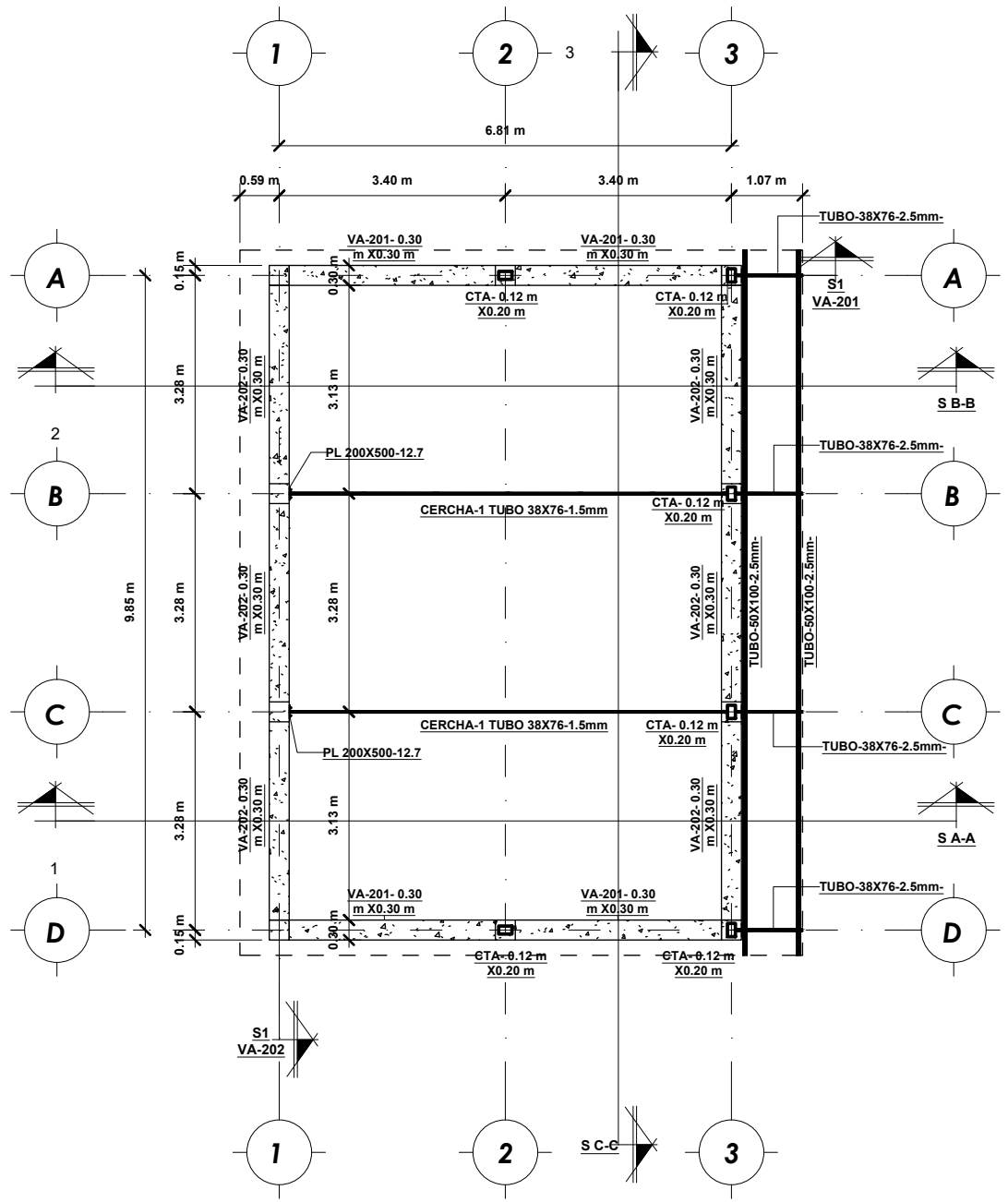
4 P/4 PLANO VIGA CINTA Y CORREAS
1 : 75



2 P/2 VIGA DE CIMENTACION
1 : 75



5 PLANO PLACA CONTRAPISO
1 : 75

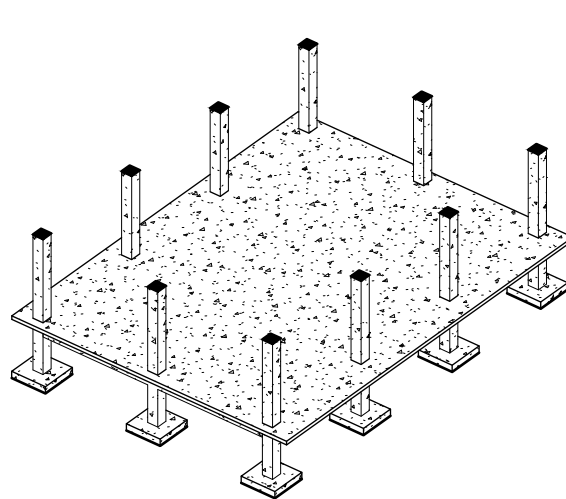


3 P/3 VIGA AEREA
1 : 75

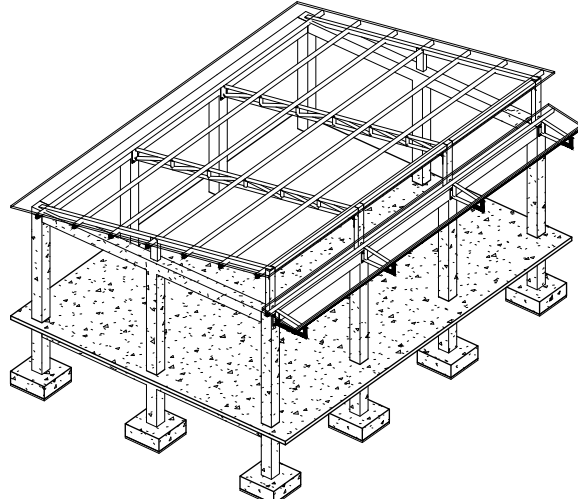
NOTAS:

- Todas las medidas están en metros a menos de que se indique la unidad de medida.
- 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.
- 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.
- No se permiten soldaduras en el acero de refuerzo.
- 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



20 ISOMETRICO 1



30 ISOMETRICO 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO EDIFICACIONES:

- SOLADO DE LIMPIEZA: _____ $f_c=14$ MPa
- ZAPATAS: _____ $f_c=21$ MPa
- COLUMNAS: _____ $f_c=21$ MPa
- VIGAS: _____ $f_c=21$ MPa
- PLACAS: _____ $f_c=21$ MPa

CONVERSIONES TRADICIONALES:

$f_c=14$ MPa 2000 PSI	$f_c=21$ MPa 3000 PSI
--------------------------	--------------------------

ACERO DE REFUERZO: NORMA NTC2289

- BARRAS $\varnothing \geq 3/8"$: _____ $f_y=420$ MPa
- BARRAS $\varnothing < 3/8"$: _____ $f_y=250$ MPa

ACERO ESTRUCTURAL:

- PERFILES: _____ ASTM A572 GR 50 $f_y=345$ MPa
- PLATINAS: _____ ASTM A572 GR 50 $f_y=345$ MPa
- TORNILLOS: _____ AISI/SAE 1020 $f_y=395$ MPa
- PTE cuad./rect.: _____ ASTM A500 GR C $f_y=345$ MPa

NOTA IMPORTANTE:

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

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS:

CAPACIDAD PORTANTE:
9.76 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.

DANIEL SEEDORE SANCHEZ NAVARRO

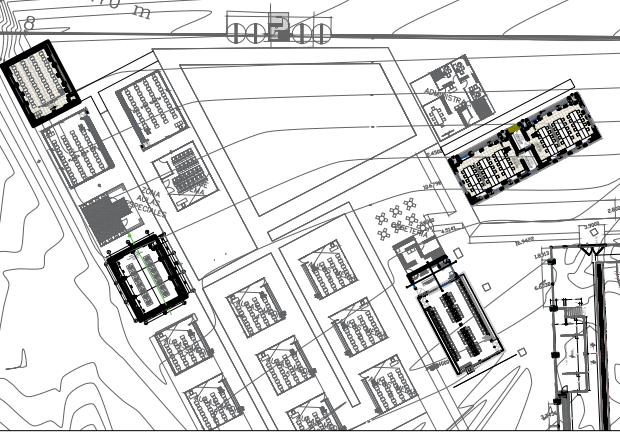
OBJETO:

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:

Vereda La Arenosa
Institución Educativa José
Acevedo y Gómez

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN:



ESTUDIOS TÉCNICOS:

DISEÑO ESTRUCTURAL
AULA TIPO A-101 _ IE JOSE
ACEVEDO Y GOMEZ

ELABORÓ:

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
- P/3 VIGA AEREA
- P/4 PLANO VIGA CINTA Y CORREAS
- SOMETRICO 1Y2
- PLANO PLACA CONTRAPISO
- 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

1/3

PLANO