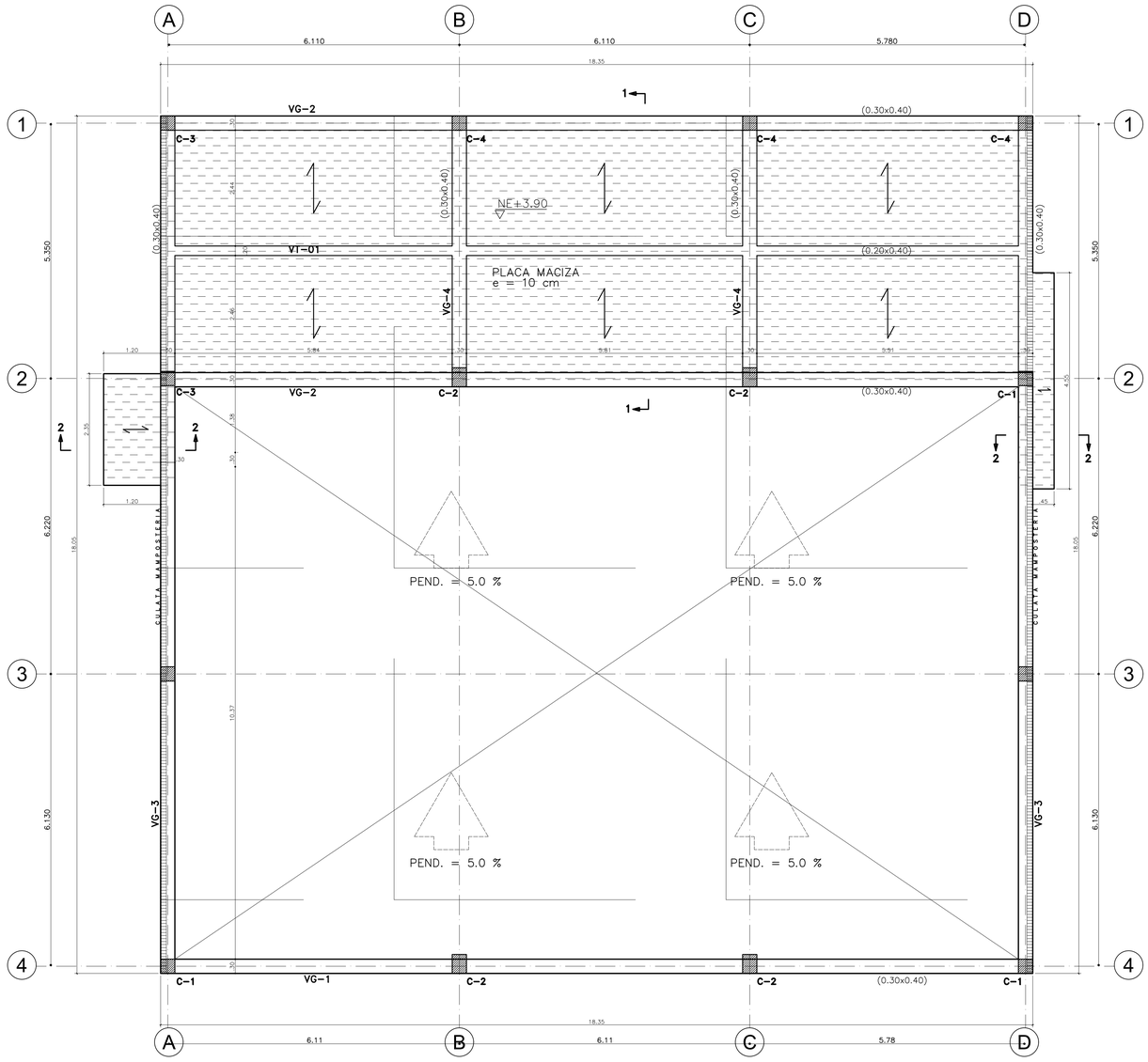
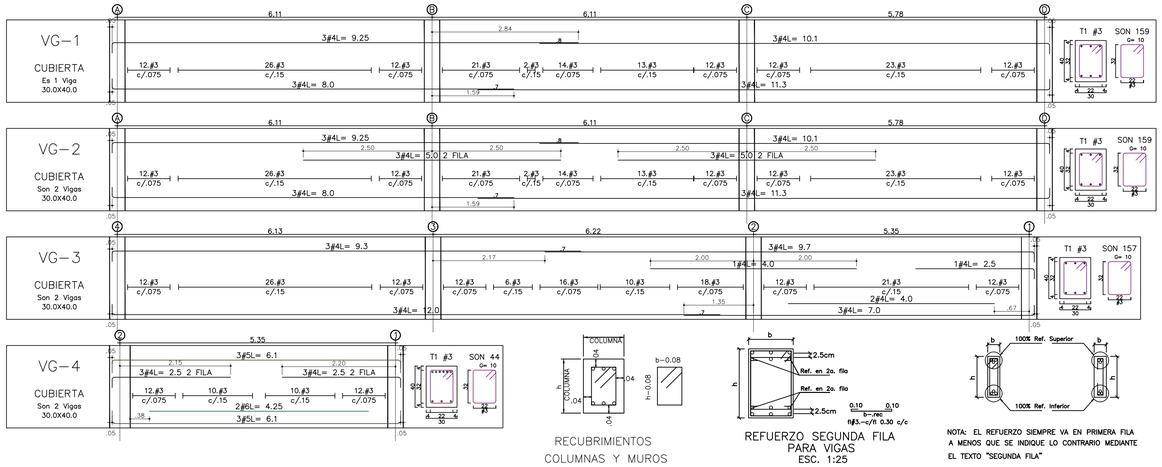


PLANTA DE CUBIERTA - VIGAS AEREAS

ESCALA 1:50

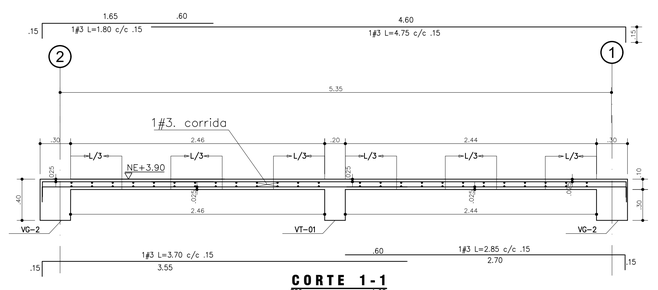
Carga Viva = Cubierta Placa 1.8 kN/m² (180 kgf/m²)	Carga Viva = Cub. teja ó pergola 5.0 kN/m² (500 kgf/m²)



DESPIECE VIGAS - VIGUETAS AEREAS

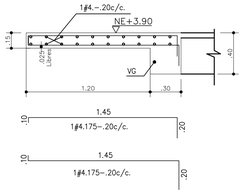
ESCALA 1:50

NOTA: EL REFUERZO SIEMPRE VA EN PRIMERA FILA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO MEDIANTE EL TEXTO "SEGUNDA FILA"



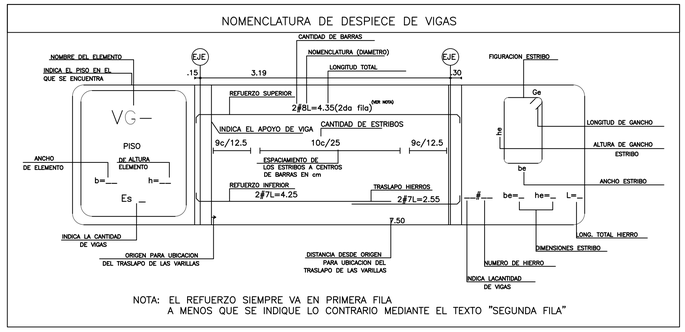
CORTE 1-1

ESC: 1:25



REFUERZO LOSA MACIZA CORTE 2 - 2

ESC: 1:25



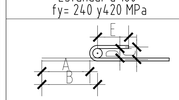
NOTA: EL REFUERZO SIEMPRE VA EN PRIMERA FILA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO MEDIANTE EL TEXTO "SEGUNDA FILA"

CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS

Barra	REFUERZO VIGAS INFERIOR	REFUERZO VIGAS SUPERIOR	COLUMNAS
#2	0,60	0,60	0,60
#3	0,60	0,60	0,60
#4	0,70	0,70	0,70
#5	0,90	0,90	0,90
#6	1,20	1.20	1.20
#7	1,60	1,60	1,60
#8	1,80	1,80	1,80

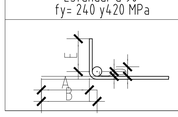
Las unidades se encuentran en metros.

Longitud para ganchos
Estandar a 180°
fy= 240 y420 MPa



BARRA N°	ϕ BARRA (mm)	E(mm)	D(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
2	6.4	60	38	45	130	105
3	9.5	60	57	67	164	126
4	12.7	60	76	89	200	149
5	15.9	64	95	111	238	175
6	19.1	76	115	134	286	210
7	22.2	89	133	155	333	244
8	25.4	102	152	178	381	279

Longitud para ganchos
Estandar a 90°
fy= 240 y420 MPa



BARRA N°	ϕ BARRA (mm)	E(mm)	D(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
2	6.4	77	38	22	112	86
3	9.5	114	57	33	166	128
4	12.7	152	76	44	222	171
5	15.9	191	95	56	278	215
6	19.1	229	115	67	334	258
7	22.2	266	133	78	388	300
8	25.4	305	152	89	444	343

VÁLIDO PARA CONSTRUIR

ARQUITECTURA	
Vo.Bo. INTERVENTORIA	
VERSIÓN	VERSIÓN 1

enterritorio — Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

SENA

CARLOS CABAL ARQUITECTOS — proceso urbano

CONSORCIO PROCESO CC

DIRECTOR CONSULTORIA: Arq. PAOLA ANDREA LEAL LÓPEZ Mat. A2250500-525135M

PROFESIONAL CONSULTORÍA: Ing. JHON EDILBERTO SAAVEDRA AMAYA Mat. 252252-119814CND

APROBÓ: sodinsa — 18 AÑOS

DIRECTOR INTERVENTORIA: Ing. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES Mat. 1502708140 AN7

PROFESIONAL INTERVENTORIA: Ing. CATALINA TREMI ESTRADA Mat. 25202-191139NAT

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005

TITULO:

GIMNASIO Y ZONA DE CONFORT EMPLEADOS
PLANTA CUBIERTA CONCRETO
DESPIECES VIGAS - VIGUETAS AEREAS
CORTES - DETALLES

SEDE:		PLANO 04 DE 06	
9514_CIMM 2			
CIUDAD/DEPARTAMENTO: SOGAMOSO/BOYACA	ESCALA: INDICADA	FECHA: JUNIO 2021	ARCHIVO: 9514_07_E_PLANOS ESTRUCTURALES GIMNASIO.DWG