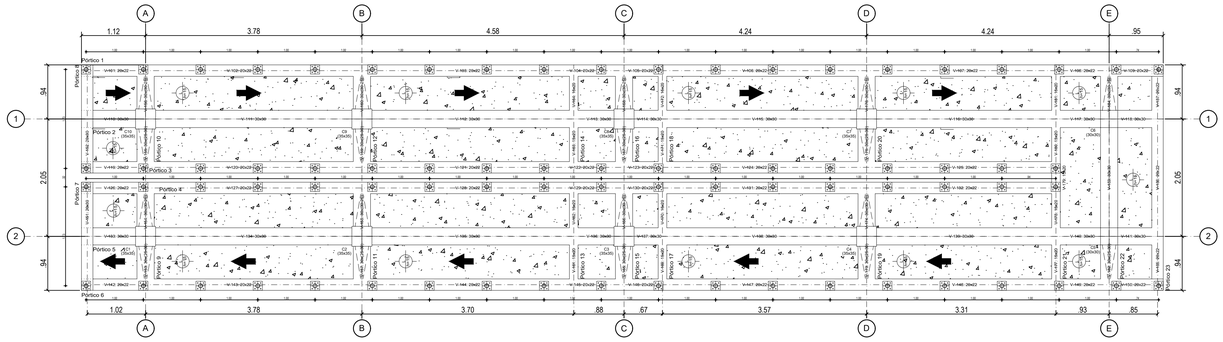
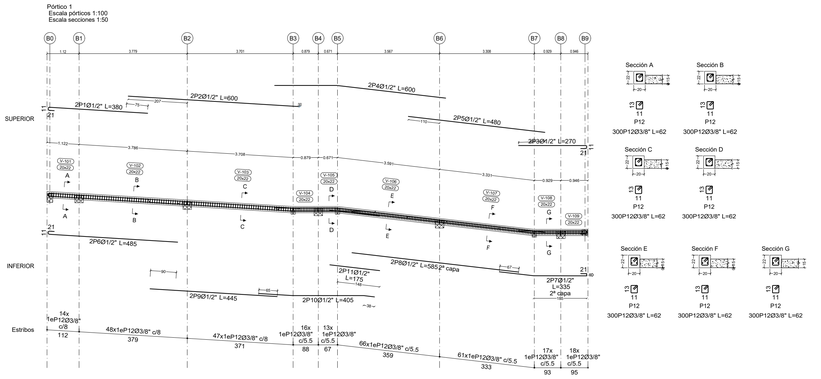


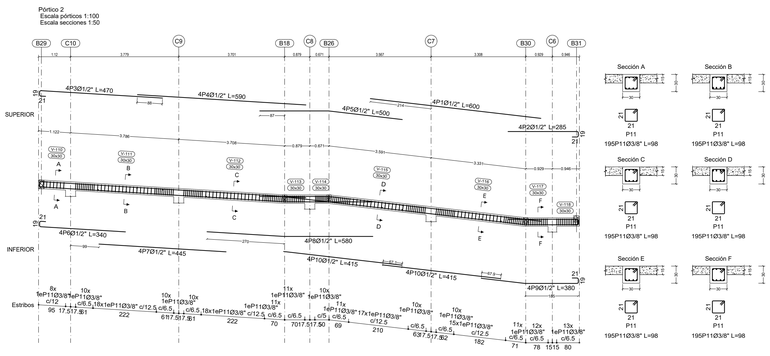
PLANTA DE RECORRDIO DE LA RAMPA

NIVELES INICIAL +0.00 M LLEGA A DESCANSO DE +1.68 M Y SUBE A +3.30 M
ESC___1/50

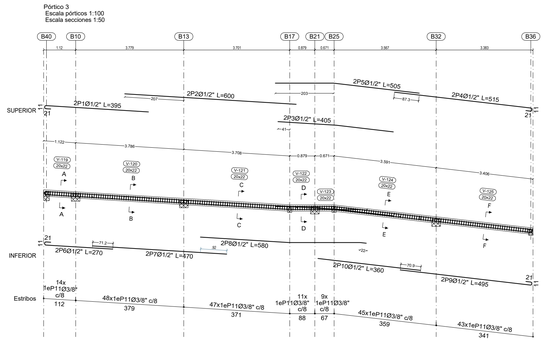
Pórtico 1
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



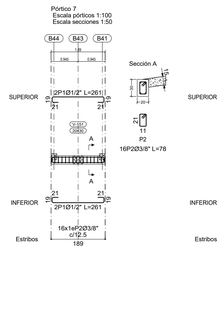
Pórtico 2
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



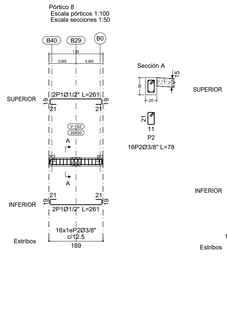
Pórtico 3
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



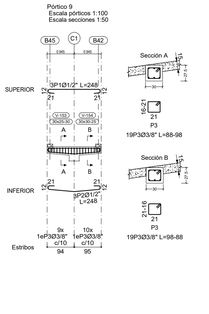
Pórtico 7
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



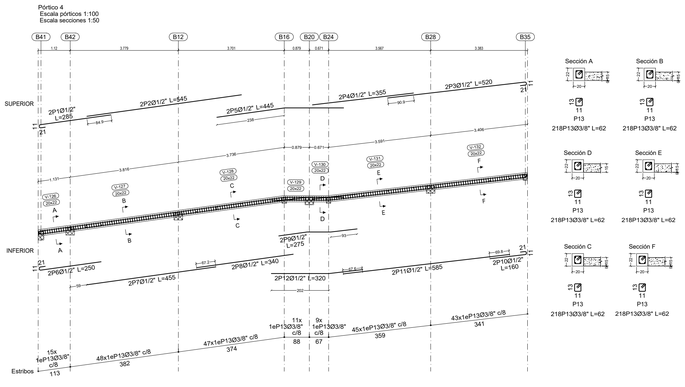
Pórtico 8
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



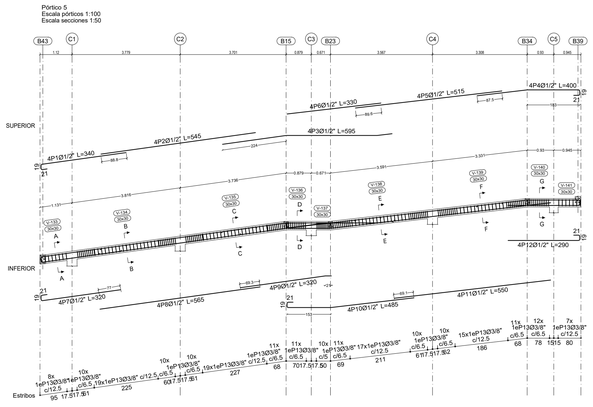
Pórtico 9
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



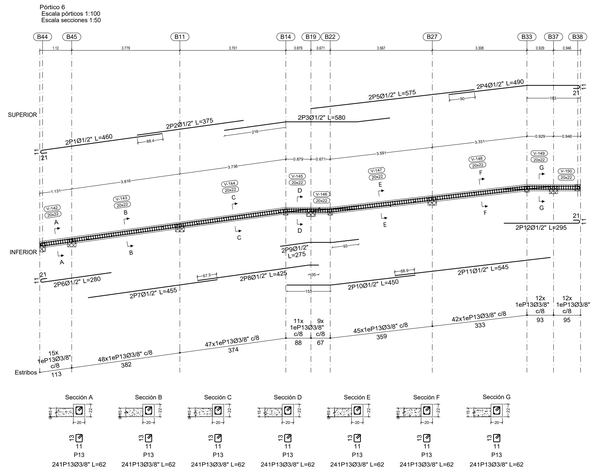
Pórtico 4
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



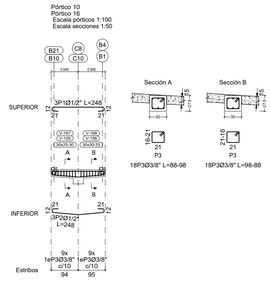
Pórtico 5
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



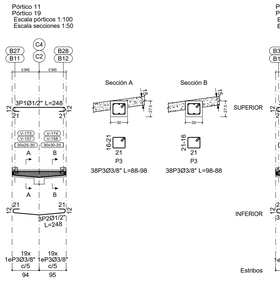
Pórtico 6
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



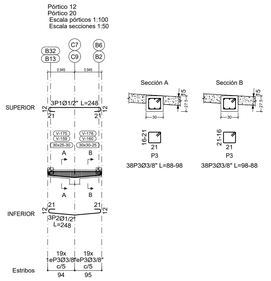
Pórtico 10
Pórtico 16
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



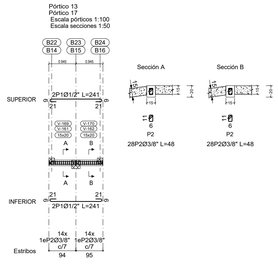
Pórtico 11
Pórtico 19
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



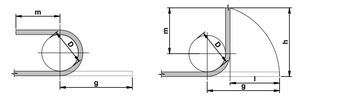
Pórtico 12
Pórtico 20
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50



Pórtico 13
Pórtico 17
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50

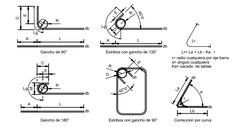


Losa 1
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=250
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:100
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50
Recubrimientos: 4.0 cm



REFUERZO	G. E 180° (cm)			G. E 90° (cm)				GANCHO	LTRASLAPO	
# BARRA	D	m	g	h	m	g	l		LDH	TRACC SUP-INF	L.COMP
4	8	7	20	21	15	20	17	20	20	65	50
5	10	7	23	27	19	25	22	25	24	80	65
6	12	8	27	32	23	33	25	30	29	95	80
7	13	9	31	36	27	39	30	35	34	135	90
8	15	10	35	43	31	44	34	40	39	155	105
10	26	13	54	59	39	62	44	55	49	200	130

GANCHOS A 90°. 180° Y LONGITUDES DE TRASLAPO
SIN ESCALA



DISEÑO ESTRUCTURAL

ESTRUCTURA DE RAMPA COLEGIO DIVINO NIÑO MUNICIPIO DE ARAUCA

COLOMBIA

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Yonatan E Sabogal Ramirez
Especialista en Estructuras
Especialista en Gerencia de Proyectos
Dipl. Especialista en Ingeniería de Puentes
M.P 54202240060 NTS

REVISO:

Vo. Bo:

CONTIENE:

PLANTA DE RECORRDIO DE LA RAMPA
DESPIECE DE LAS VIGAS DE LA RAMPA

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO
- F'C = 250 kg/cm2 (3555 P.S.I.)
HIERRO
- FY = 60000 P.S.I.

PARÁMETROS SÍSMICOS:

CAPACIDAD DE DISIPACIÓN MODERADA DE ENERGÍA (DMO)
GRUPO DE USO: III=1.25
ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS DE HORMIGON
ACELERACION HORIZONTAL PICO EFECTIVA: 0.15
VELOCIDAD HORIZONTAL PICO EFECTIVA: 0.15

CARGAS:

CARGAS MUERTAS:
-CARGA MUERTA DE LOSAS: 0.15 TON/M2

CARGAS VIVAS:
-CARGA VIVA DE LOSAS: 0.50 TON/M2

UBICACIÓN:

ARAUCA - ARAUCA

PROPIETARIOS:

DIGITALIZO: DEPARTAMENTO DE DISEÑO

ARCHIVO: PLANOS ESTRUCTURA RAMPA ARAUCA 2026 (1).dwg

FECHA: AGOSTO/2026

PLANO NO°: E05

ESCALA: Indicada

DE: E06