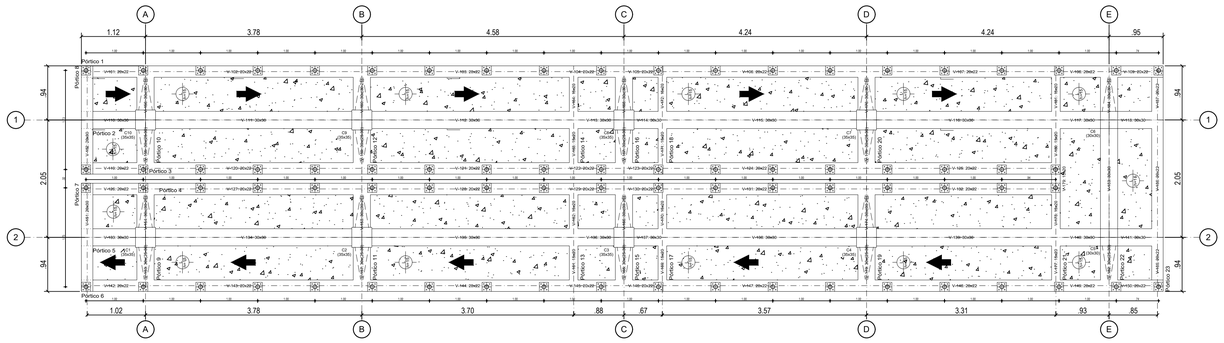
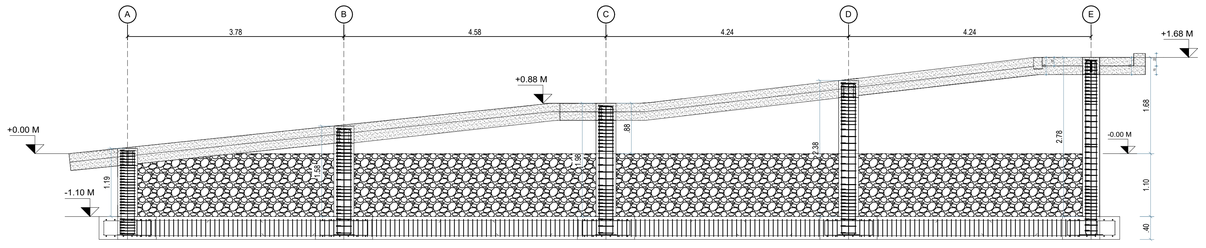


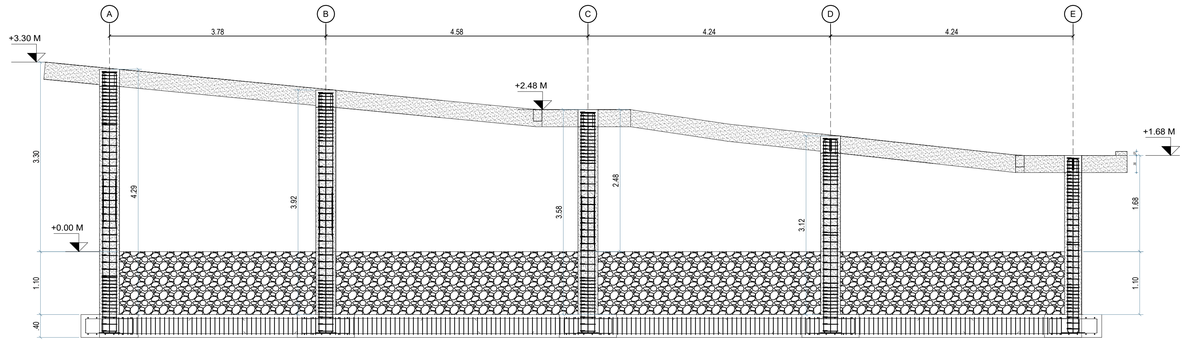
PLANTA DE RECORRDIO DE LA RAMPA

NIVELES INICIAL +0.00 M LLEGA A DESCANSO DE +1.68 M Y SUBE A +3.30 M
ESC____1/50



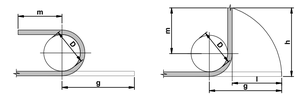
CORTE TRANVERSAL DE LA RAMPA EJE 2-2

NIVEL INICIAL +0.00 M LLEGA A DESCANSO DE +0.88 M Y SUBE A DESCANSO +1.68 M
ESC____1/50

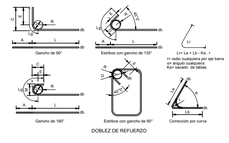


CORTE TRANVERSAL DE LA RAMPA EJE 1-1

NIVELES INICIAL DESCANSO +1.68 M LLEGA A DESCANSO DE +2.48 M Y SUBE A COTA +3.30 M
ESC____1/50

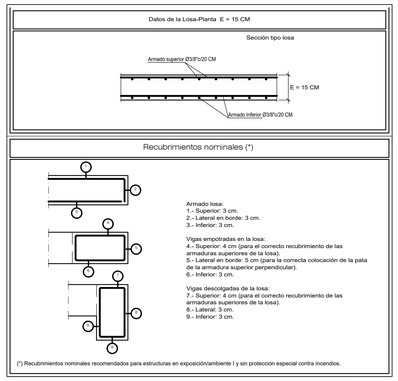


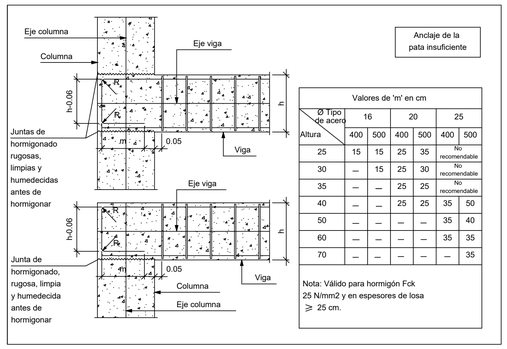
REFUERZO	G. E 180° (cm)			G. E 90° (cm)				GANCHO	LDH	L.TRASLAPO	
# BARRA	D	m	g	h	m	g	l			L.TRACC SUP.INF.	L.COMP
4	8	7	20	21	15	20	17	20	20	65	50
5	10	7	23	27	19	25	22	25	24	80	65
6	12	8	27	32	23	33	25	30	29	95	80
7	13	9	31	36	27	39	30	35	34	135	90
8	15	10	35	43	31	44	34	40	39	155	105
10	26	13	54	59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



GANCHOS A 90°. 180° Y LONGITUDES DE TRASLAPO

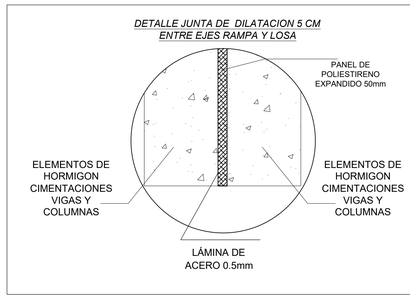
SIN ESCALA

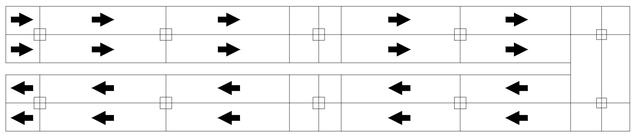




Valores de 'm' en cm						
Ø Tipo de acero	16		20		25	
Altura	400	500	400	500	400	500
25	15	15	25	35	No recomendable	
30	—	15	25	30	No recomendable	
35	—	—	25	25	No recomendable	
40	—	—	25	25	35	50
50	—	—	—	—	35	40
60	—	—	—	—	35	35
70	—	—	—	—	—	35

Nota: Válido para hormigón Fck 25 N/mm2 y en espesores de losa ≥ 25 cm.





Nota: Existen planos inclinados.
El dibujo de todos los elementos es en proyección horizontal, por lo que aquellos que no estén acotados, no podrán medirse en verdadera magnitud. Consulte la dirección y valor de la pendiente.

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 DE DISTRIBUCION DE LA RAMPA
CORTES DE RECORRIDO DE LA RAMPA
DETALLES TIPICOS

ESPECIFICACIONES:

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

HIERRO
- F'Y = 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°: E03

ESCALA: Indicada

DE: E06