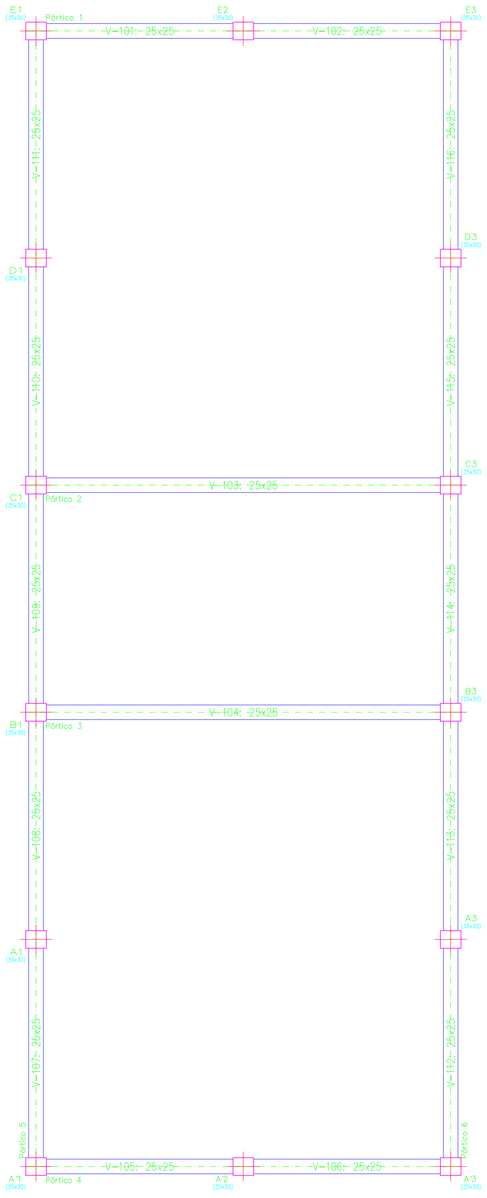
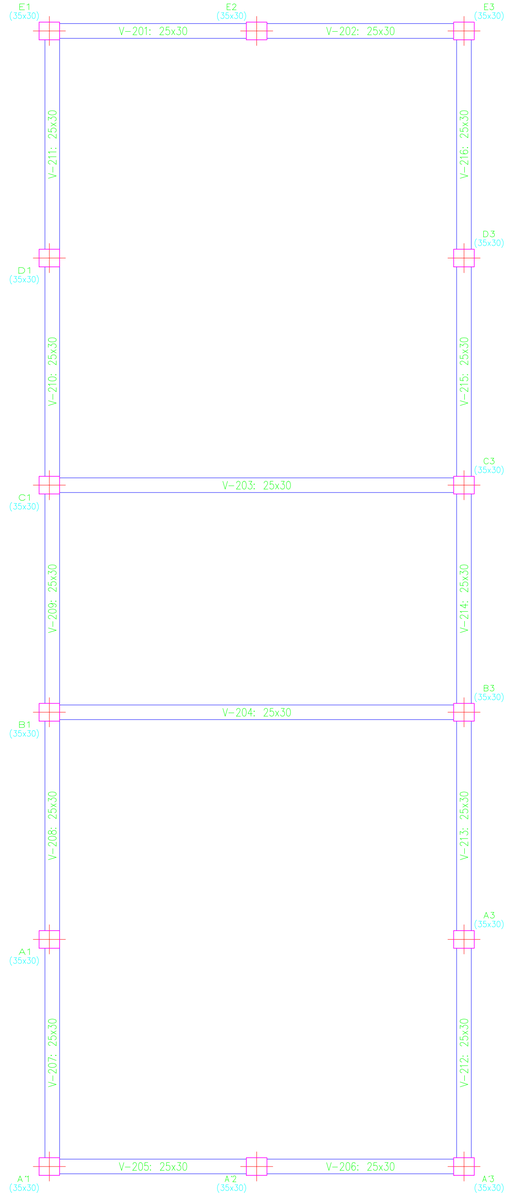
NIVEL+0
Fundación
Hormigón: f'c=210
Escala: 1:50



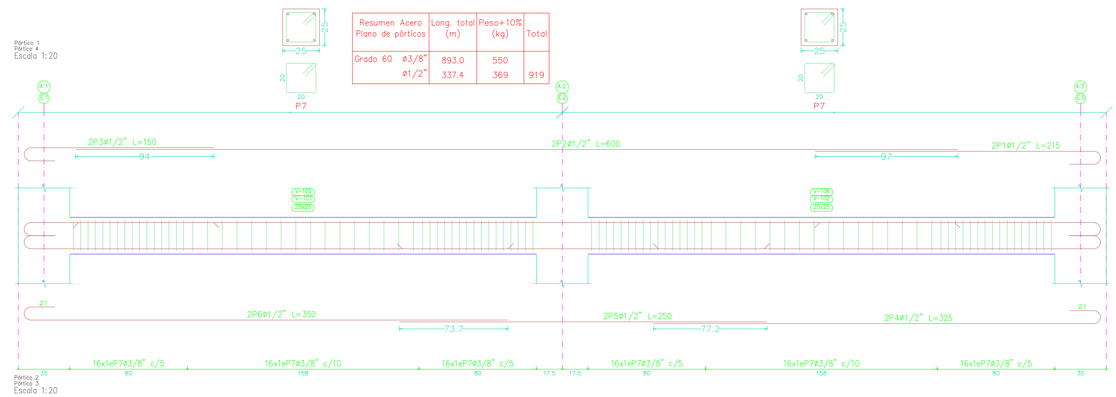
NIVEL+3.00
Despiece fundación
Hormigón: f'c=210
Escala: 1:50



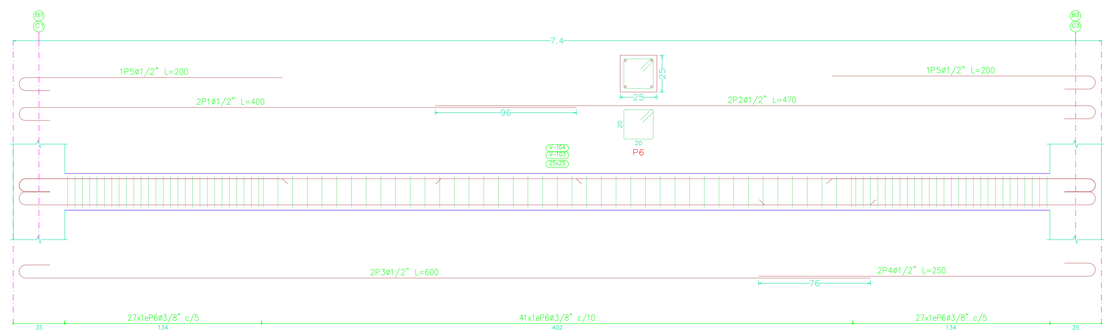
NIVEL+4.00
Despiece fundación
Hormigón: f'c=210
Escala: 1:50



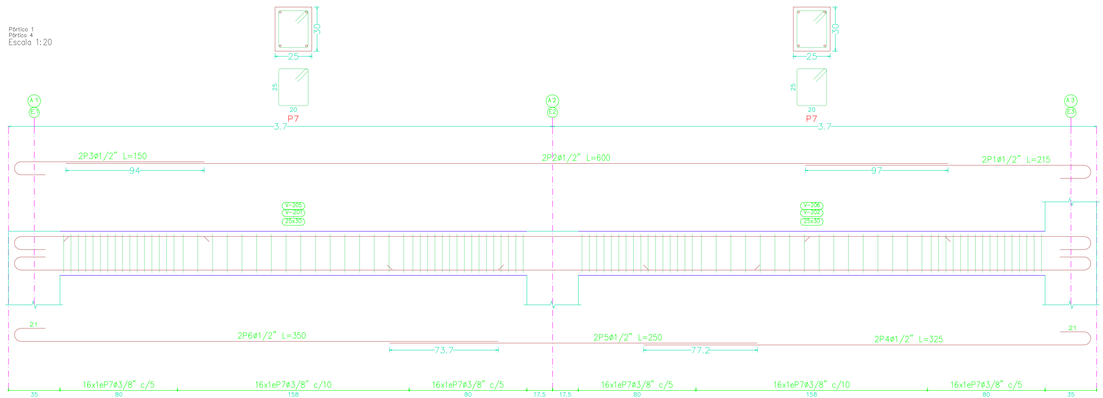
Pórtico 1
Pórtico 4
Escala 1:20



Pórtico 2
Pórtico 3
Escala 1:20



Pórtico 1
Pórtico 4
Escala 1:20



Resumen Acero Plano de pórticos	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 ø3/8"	893.0	550	
ø1/2"	337.4	369	919

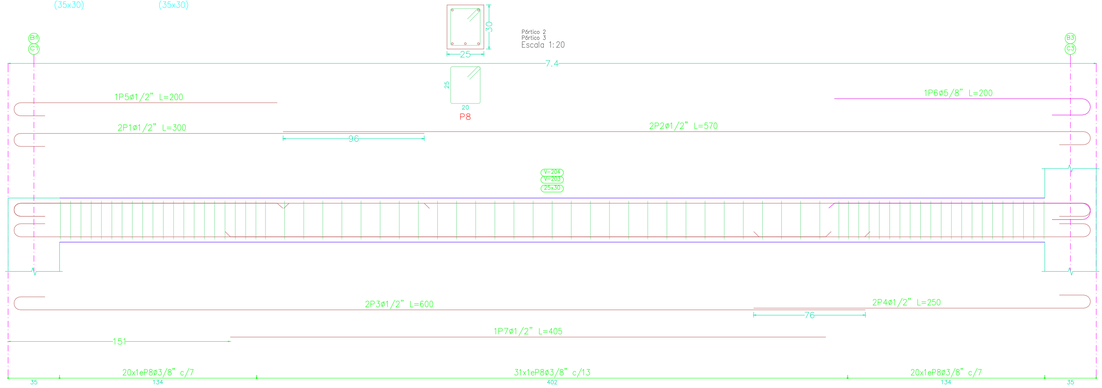
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 4	1	ø1/2"	2	194, 21	215	430	4.3
	2	ø1/2"	2	600	600	1200	11.9
	3	ø1/2"	2	129, 21	150	300	3.0
	4	ø1/2"	2	304, 21	325	650	6.5
	5	ø1/2"	2	250	250	500	5.0
	6	ø1/2"	2	21, 329	350	700	7.0
	7	ø3/8"	96	15, 20, 20	99	9504	53.2
				Total+10% (x2)			100.0 200.0
Pórtico 2=Pórtico 3	1	ø1/2"	2	379, 21	400	800	8.0
	2	ø1/2"	2	449, 21	470	940	9.3
	3	ø1/2"	2	21, 579	600	1200	11.9
	4	ø1/2"	2	229, 21	250	500	5.0
	5	ø1/2"	2	179, 21	200	400	4.0
	6	ø3/8"	95	15, 20, 20	99	9405	52.6
				Total+10% (x2)			99.9 199.8
				ø3/8":			232.8
				ø1/2":			167.0
				Total:			399.8

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 4	1	ø1/2"	2	194, 21	215	430	4.3
	2	ø1/2"	2	600	600	1200	11.9
	3	ø1/2"	2	129, 21	150	300	3.0
	4	ø1/2"	2	304, 21	325	650	6.5
	5	ø1/2"	2	250	250	500	5.0
	6	ø1/2"	2	21, 329	350	700	7.0
	7	ø3/8"	96	15, 20, 20	109	10464	58.6
				Total+10% (x2)			105.9 211.8
Pórtico 2=Pórtico 3	1	ø1/2"	2	279, 21	300	600	6.0
	2	ø1/2"	2	549, 21	570	1140	11.3
	3	ø1/2"	2	21, 579	600	1200	11.9
	4	ø1/2"	2	229, 21	250	500	5.0
	5	ø1/2"	1	179, 21	200	200	2.0
	6	ø5/8"	1	174, 26	200	200	3.1
	7	ø1/2"	1	405	405	405	4.0
	8	ø3/8"	71	15, 20, 20	109	7739	43.3
				Total+10% (x2)			95.3 190.6
				ø3/8":			224.2
				ø1/2":			171.4
				ø5/8":			6.8
				Total:			402.4

NIVEL+3.00
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

Resumen Acero Plano de pórticos	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 ø3/8"	930.9	573	
ø1/2"	341.5	374	
ø5/8"	4.0	7	954

Pórtico 2
Pórtico 3
Escala 1:20



Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Sede intervenida:
IE Parmenio Bonilla Paredes – Sede principal

Ubicación: Caserío Puerto Nidia
Área rural – Municipio Tame

Diseñó ORIGINAL FIRMADO
Ing. Eduard Mora Cabrera
MP: 54202118271 NTS
Profesional Universitario SEDA

Dibujó ORIGINAL FIRMADO
Ing. Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Contenido
Vigas Niveles 0 - 3 - 4 - detalles refuerzo

Escala: 1:50 y 1:20

Plano: EST- 2 DE 5