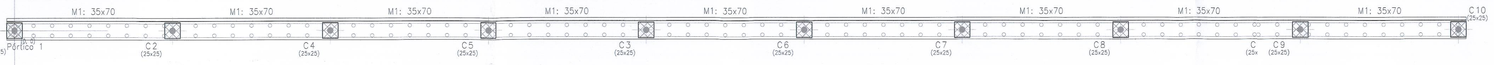
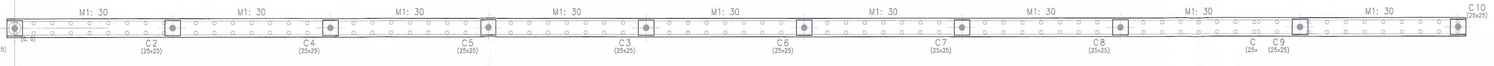


cimentación
Cimentación
Escala: 1:50



cimentación
Replanteo
Escala: 1:50

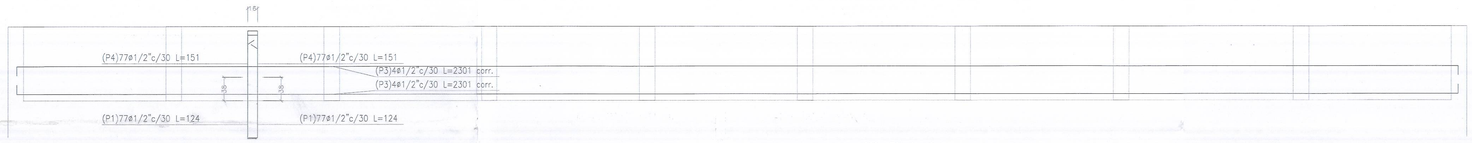


Cresta
Replanteo
Escala: 1:50

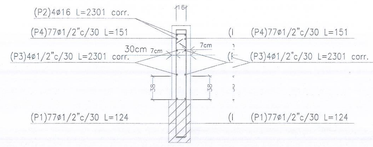
C1	25x25	0	0
C2	25x25	254	0
C3	25x25	1016	0
C4	25x25	508	0
C5	25x25	762	0
C6	25x25	1270	0
C7	25x25	1524	0
C8	25x25	1778	0
C9	25x25	2032	0
C10	25x25	2286	0
Cota de arranque de los pilares: 0.00 m			

Escala: 1:50
Muro 2.5 contensión Casa 334
Apacentos Sopo 2021
No se detallan los refuerzos
locales de los huecos.

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)	60
M1	1	ø1/2"	154	124	19096	189.9	
	2	ø16	4	VAR.	9204	145.3	
	3	ø1/2"	8	VAR.	18408	183.1	
	4	ø1/2"	154	151	23254	231.3	
					Total+10%:	824.6	
					ø1/2":	664.7	
					ø16:	159.9	
					Total:	824.6	

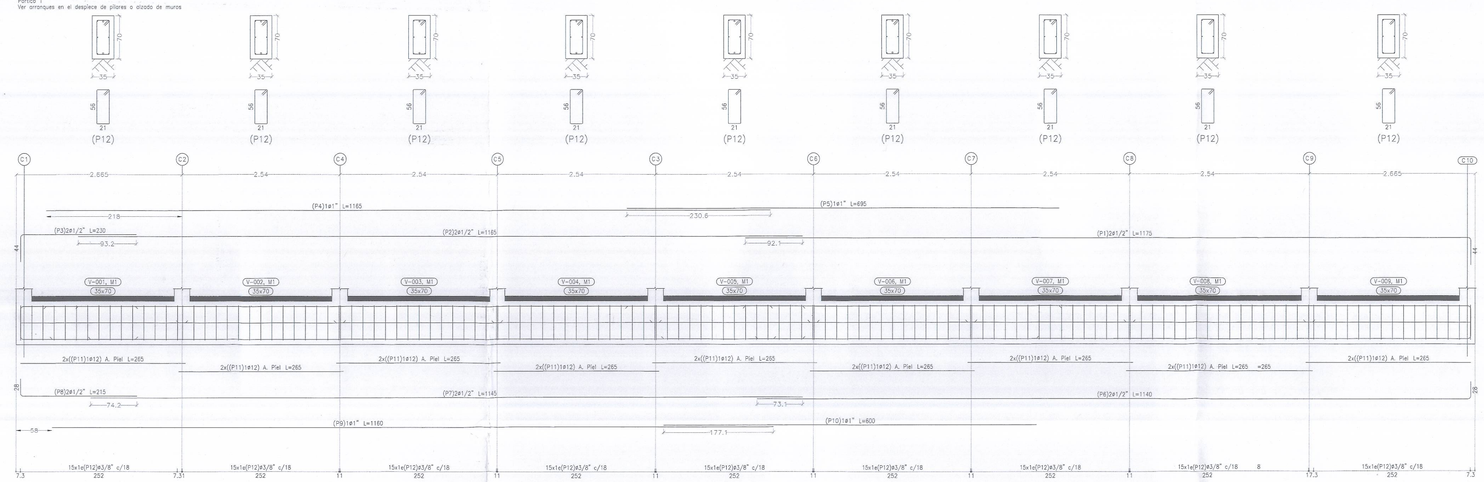


M1: Planta 1



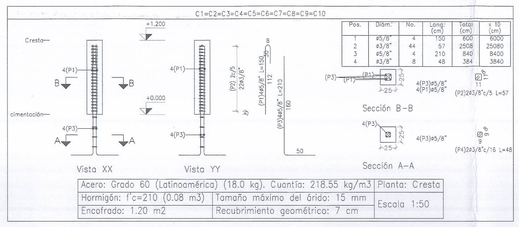
Ver plano de vigas.

Pórtico 1
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



cimentación
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoatinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Lati(Latinoamérica)
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1	1	#1/2"	2	1131	1175	2350	23.4
	2	#1/2"	2	1165	1165	2330	23.2
	3	#1/2"	2	186 / 41	230	460	4.6
	4	#1"	1	1165	1165	1165	46.3
	5	#1"	1	695	695	695	27.6
	6	#1/2"	2	1112 / 28	1140	2280	22.7
	7	#1/2"	2	1145	1145	2290	22.8
	8	#1/2"	2	28 187	215	430	4.3
	9	#1"	1	1180	1180	1180	46.1
	10	#1"	1	600	600	600	23.9
	11	#13	16	265	265	4770	42.3
	12	#3/8"	139	50 / 50 / 25	169	23515	127.7
					Total+10%:		456.4
					#3/8":		140.3
					#1/2":		48.5
					#1/2":		111.1
					#1":		156.3
					Total:		456.4



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	± 10 (cm)
1	#5/8"	4	150	600	6000
2	#3/8"	44	57	2508	25080
3	#5/8"	4	210	840	8400
4	#3/8"	8	48	384	3840

Acero: Grado 60 (Latinoamérica) (18.0 kg). Cuantía: 218.55 kg/m3	Planta: Cresta
Hormigón: f'c=210 (0.08 m3)	Tamaño máximo del árido: 15 mm
Encofrado: 1.20 m2	Recubrimiento geométrico: 7 cm
	Escala 1:50

Planta: Cresta
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esque Esquema (cm) (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C8=C9=C10	1	#5/8"	4	112 112 90 50	150	600	9.4
	2	#3/8"	22	90 11 11	57	1254	7.0
	3	#5/8"	4	50 160 160 90	210	840	13.1
	4	#3/8"	4	90 9 9 cm	48	192	1.1
					Total+10%: (x10):	33.7 337.0	
					#3/8":		89.0
					#5/8":		248.0
					Total:		337.0

Resumen Acero Pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 #3/8"	144.6	89	
#5/8"	144.0	247	336

MUNICIPIO DE TOCANCIPA
TRADICION Y PROGRESO
MUNICIPIO TOCANCIPÁ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMA

VoBo.:
CONSORCIO STARK
CONSORCIO STARK
901.619.583-9
ING.NATALIE TRISTANCHO
REPRESENTANTE LEGAL

PROYECTO:
CENTRO DE ATENCIÓN EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ

LOTE SEVILLA
VEREDA LA FUENTE
MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA CONSTRUCTOR:
CONSORCIO BS INGENIERÍA
CONSORCIO BS
901.590.075-0
ING. JEFFERSON TORQUEZ LES
MP 25202-088503
REPRESENTANTE LEGAL

CONVENCIONES:

MODIFICACIONES

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
JESUS ORLANDO VIVAS
MP 54202-39579
ESPECIALISTA OBRA:
LUIS FERNANDO CORREA JAIM
MP 25202-62184

ARCHIVO:
E 50 -MURO CERRAMIENTO VALL
DESPIECE DE HIERROS MURO
PLANO RECORD

FECHA :	ESCALA :
17.10.2025	SIN ESCALA

PLANO No.
E 50 DE 50