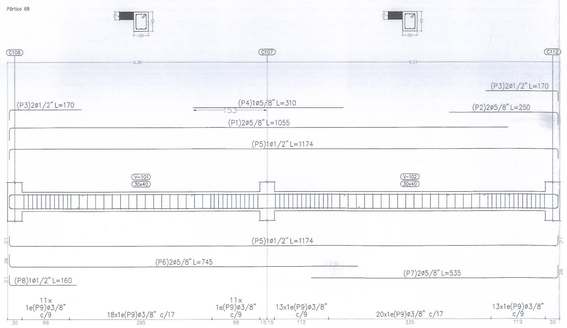
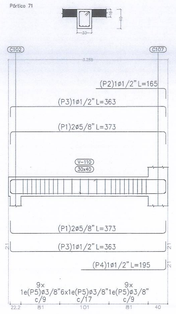
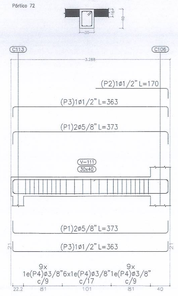
Pórtico 68



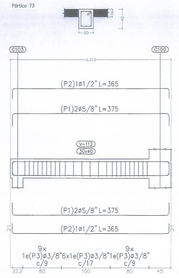
Pórtico 71



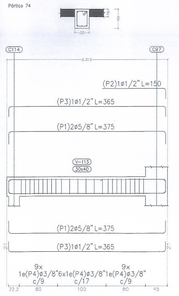
Pórtico 72



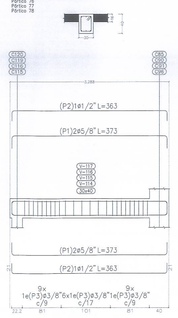
Pórtico 73



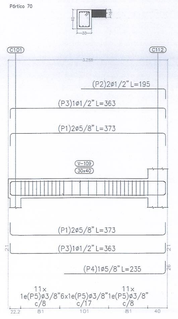
Pórtico 74



Pórtico 75
Pórtico 76
Pórtico 77
Pórtico 78

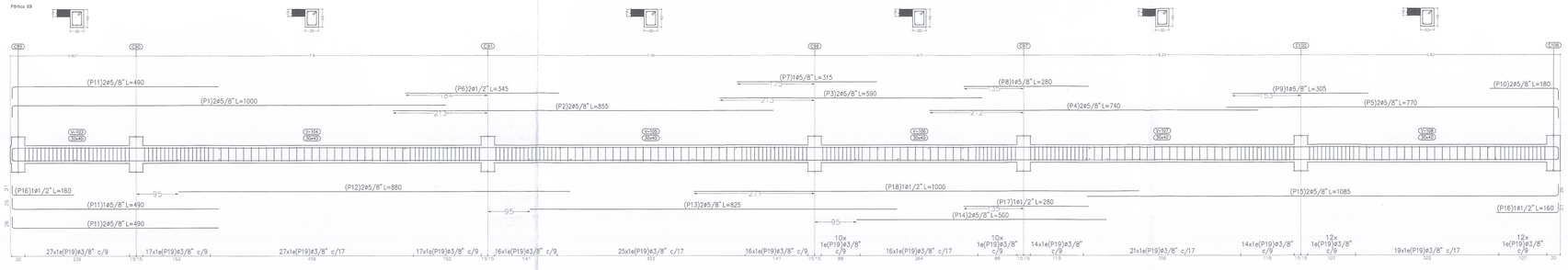


Pórtico 70



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 68	1	#5/8"	2	1029	1086	2172	33.0
	2	#5/8"	2	224	282	563	7.8
	3	#1/2"	4	149	172	688	6.8
	4	#5/8"	1	310	310	310	4.8
	5	#1/2"	2	1132	1174	2348	23.4
	6	#5/8"	2	719	745	1490	23.0
	7	#5/8"	2	509	535	1070	16.7
	8	#1/2"	1	139	160	160	1.6
	9	#5/8"	86	105 21	123	10578	59.2
					Total+10%		184.3
Pórtico 69	1	#5/8"	2	974	1031	2062	31.9
	2	#5/8"	2	855	905	1710	26.7
	3	#5/8"	2	590	580	1180	18.4
	4	#5/8"	2	740	740	1480	23.1
	5	#5/8"	2	744	770	1540	24.1
	6	#1/2"	2	345	345	690	6.8
	7	#5/8"	1	375	375	375	4.9
	8	#5/8"	1	280	280	280	4.4
	9	#5/8"	1	305	305	305	4.8
	10	#5/8"	2	154	180	360	5.6
	11	#5/8"	5	464	490	2450	38.3
	12	#5/8"	3	880	880	1760	27.5
	13	#5/8"	2	825	825	1650	25.8
	14	#5/8"	2	560	560	1120	17.5
	15	#5/8"	2	1058	1085	2170	33.9
	16	#1/2"	2	139	160	320	3.2
	17	#1/2"	1	280	280	280	2.8
	18	#1/2"	1	1000	1000	1000	9.9
	19	#3/8"	273	105 21	123	33579	187.9
					Total+10%		546.6
Pórtico 70	1	#5/8"	4	321	373	1492	23.3
	2	#1/2"	2	174	185	370	3.9
	3	#1/2"	2	321	363	726	7.2
	4	#5/8"	1	209	235	235	3.7
	5	#3/8"	59	105 21	123	3444	19.3
					Total+10%		63.1
Pórtico 71	1	#5/8"	4	321	373	1492	23.3
	2	#1/2"	2	144	185	185	1.8
	3	#1/2"	2	321	363	726	7.2
	4	#1/2"	1	174	195	195	1.9
	5	#3/8"	24	105 21	123	2952	16.5
					Total+10%		53.8
Pórtico 72	1	#5/8"	4	321	373	1492	23.3
	2	#1/2"	1	149	170	170	1.7
	3	#1/2"	2	321	363	726	7.2
	4	#3/8"	24	105 21	123	2952	16.5
					Total+10%		53.8
Pórtico 73	1	#5/8"	4	322	375	1500	23.4
	2	#1/2"	2	322	350	700	7.2
	3	#3/8"	24	105 21	123	2952	16.5
					Total+10%		51.9
Pórtico 74	1	#5/8"	4	323	375	1500	23.4
	2	#1/2"	1	129	150	150	1.5
	3	#1/2"	2	323	365	730	7.2
	4	#3/8"	24	105 21	123	2952	16.5
					Total+10%		53.8
Pórtico 75+Pórtico 76+Pórtico 77+Pórtico 78	1	#5/8"	4	321	373	1492	23.3
	2	#1/2"	2	321	363	726	7.2
	3	#3/8"	21	105 21	123	2952	16.5
					Total+10%		51.7
					#5/8":	1085.5	
					#1/2":	113.5	
					#3/8":	3443.7	
					Total:	4642.7	

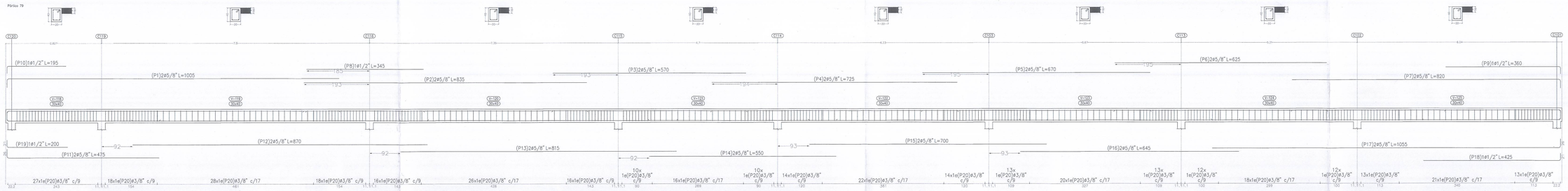
Pórtico 69



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 79	1	#5/8"	2	978	1035	2070	31.9
	2	#5/8"	2	805	839	1678	26.1
	3	#5/8"	2	570	570	1140	17.8
	4	#5/8"	2	725	725	1450	22.7
	5	#5/8"	2	870	870	1740	26.9
	6	#5/8"	2	825	825	1250	19.5
	7	#5/8"	2	784	800	1610	25.6
	8	#1/2"	1	345	345	345	3.4
	9	#1/2"	1	539	360	360	3.6
	10	#1/2"	1	124	195	195	1.9
	11	#5/8"	2	648	475	950	14.8
	12	#5/8"	2	870	870	1740	27.2
	13	#5/8"	2	815	815	1630	25.5
	14	#5/8"	2	550	550	1100	17.2
	15	#5/8"	2	700	700	1400	21.9
	16	#5/8"	2	645	645	1290	20.2
	17	#5/8"	2	1029	1055	2110	33.0
	18	#1/2"	1	424	425	425	4.2
	19	#1/2"	1	139	200	200	2.0
	20	#3/8"	390	105 21	123	48010	264.7
					Total+10%		453.6
					#3/8":		291.2
					#1/2":		16.6
					#5/8":		145.8
					Total:		453.6

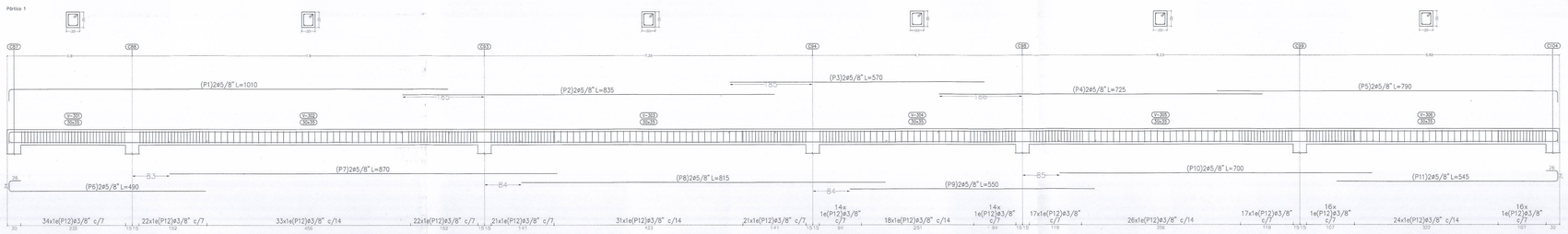
Cubierta
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=280
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

Pórtico 79



Cub 3
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=280
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

Pórtico 1



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1	1	#5/8"	2	984	1010	2020	31.8
	2	#5/8"	2	835	839	1870	26.1
	3	#5/8"	2	570	570	1140	17.8
	4	#5/8"	2	725	725	1450	22.7
	5	#5/8"	2	784	790	1580	24.7
	6	#5/8"	2	440	490	980	15.3
	7	#5/8"	2	870	870	1740	27.2
	8	#5/8"	2	815	815	1630	25.5
	9	#5/8"	2	550	550	1100	17.2
	10	#5/8"	2	700	700	1400	21.9
	11	#5/8"	2	495	545	1090	17.0
	12	#3/8"	346	105 21	113	39098	216.8
					Total+10%		512.4
					#3/8":		245.7
					#5/8":		512.4
					Total:		758.1

Cubierta
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=280
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

MUNICIPIO DE TOCANCIPA
TRADICION Y PROGRESO

MUNICIPIO TOCANCIPÁ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

VoBo.:

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

PROYECTO:
CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCION Y EDUCACION INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA
LOTE SEVILLA
VEREDA LA FUENTE
MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA CONSTRUCTOR:
CONSORCIO BS INGENIERÍA
CONSORCIO BS
901.670.075-0
ING. JEFFERSON BOHORQUEZ LESMES
MP 25202-088503
REPRESENTANTE LEGAL

CONVENCIONES:

MODIFICACIONES

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
JESUS ORLANDO VIVAS
MP 76620-39879
ESPECIALISTA OBRA:
LUIS FERNANDO CORREA JAIME
MP 25202-92184

ARCHIVO:
E 11 - BLOQUE A
DESPIECE DE VIGAS AEREAS
PLANO RECORD

FECHA :
17.10.2025

SIN ESCALA

PLANO No.
11 DE 50