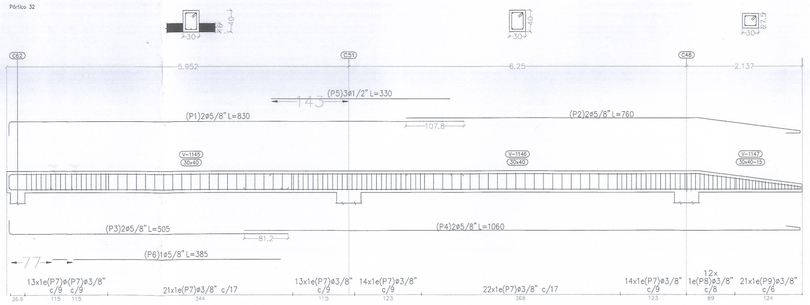
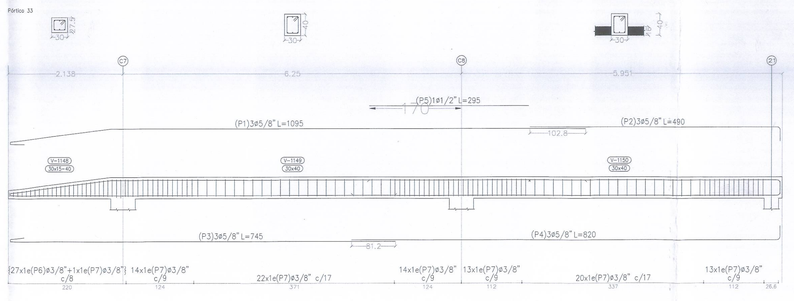
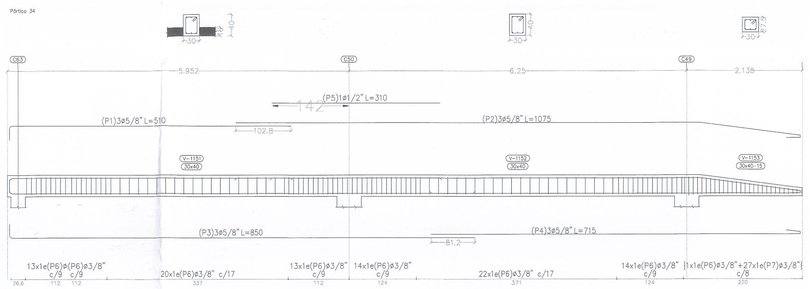
Pórtico 32



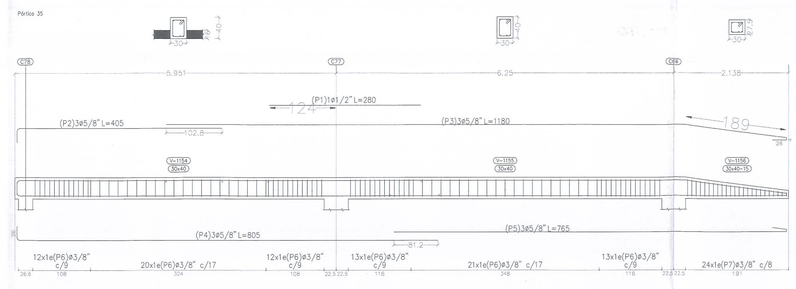
Pórtico 33



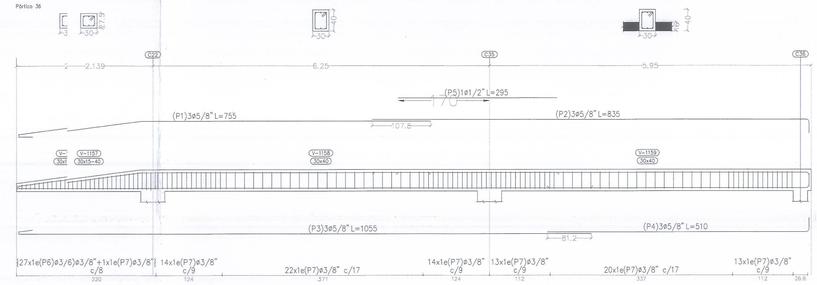
Pórtico 34



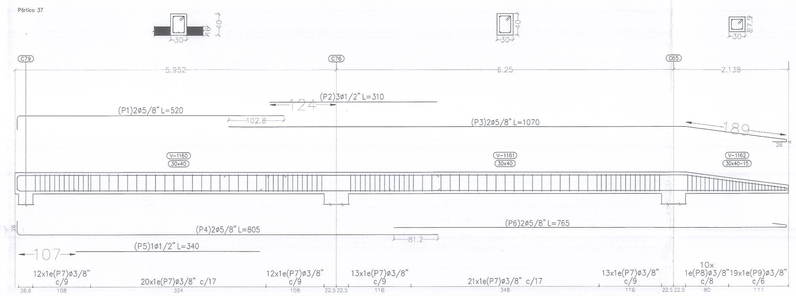
Pórtico 35



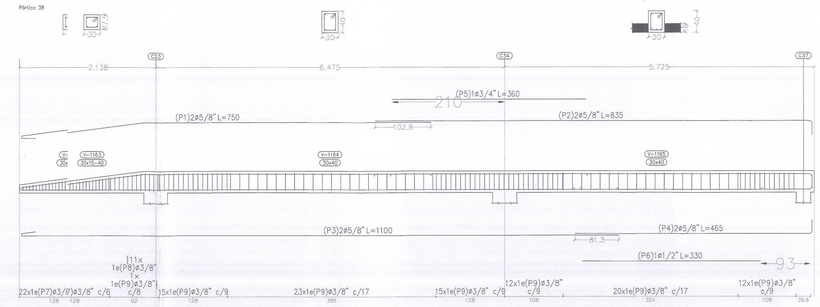
Pórtico 36



Pórtico 37



Pórtico 38

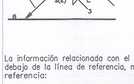


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 32	1	#5/8"	2	804	830	1660	25.9
	2	#5/8"	2	760	760	1520	23.7
	3	#5/8"	2	479	505	1010	15.8
	4	#5/8"	2	841	1060	2120	33.1
	5	#4/0"	1	330	330	330	5.2
	6	#5/8"	1	385	385	385	6.0
	7	#3/8"	97	170	123	11931	66.8
	8	#3/8"	72	170	VAR.	13836	77.5
	9	#3/8"	21	170	VAR.	1869	10.5
					Total+10%		278.2
Pórtico 33	1	#5/8"	2	1095	1095	2285	91.3
	2	#5/8"	2	484	490	1470	23.0
	3	#5/8"	2	516	745	2235	34.9
	4	#5/8"	2	794	820	2460	38.4
	5	#4/0"	1	285	285	285	2.9
	6	#3/8"	27	170	VAR.	3648	14.8
	7	#3/8"	97	170	123	11931	66.8
					Total+10%		330.2
Pórtico 34	1	#5/8"	2	484	510	1530	23.9
	2	#5/8"	2	1050	1075	2225	90.4
	3	#5/8"	3	824	850	2550	39.8
	4	#5/8"	2	692	715	2145	33.5
	5	#4/0"	1	310	310	310	2.1
	6	#3/8"	97	170	123	11931	66.8
	7	#3/8"	27	170	VAR.	3648	14.8
					Total+10%		353.3
Pórtico 35	1	#4/0"	1	280	280	280	1.8
	2	#5/8"	2	379	405	1215	18.0
	3	#5/8"	2	1156	1180	2640	55.3
	4	#5/8"	2	778	805	2415	37.7
	5	#5/8"	3	546	765	2295	35.9
	6	#3/8"	97	170	123	11783	62.6
	7	#3/8"	24	170	VAR.	3252	13.2
					Total+10%		348.2
Pórtico 36	1	#5/8"	2	725	755	2265	35.4
	2	#5/8"	2	809	835	2505	39.1
	3	#5/8"	2	835	1055	3165	49.4
	4	#5/8"	2	484	510	1530	23.9
	5	#4/0"	1	285	285	285	2.9
	6	#3/8"	27	170	VAR.	3648	14.8
	7	#3/8"	97	170	123	11783	66.8
					Total+10%		299.9
Pórtico 37	1	#5/8"	2	494	520	1040	16.2
	2	#4/0"	1	310	310	930	6.2
	3	#5/8"	2	1020	1070	2140	33.4
	4	#5/8"	2	778	805	1610	25.2
	5	#4/0"	1	340	340	340	3.4
	6	#5/8"	2	546	765	1530	23.9
	7	#3/8"	97	170	123	11783	62.6
	8	#3/8"	10	170	VAR.	1135	6.2
	9	#3/8"	19	170	VAR.	1872	9.4
					Total+10%		258.6
Pórtico 38	1	#5/8"	2	720	750	1500	23.4
	2	#5/8"	2	809	835	1670	26.1
	3	#5/8"	2	880	1100	2200	34.4
	4	#5/8"	2	438	465	930	14.5
	5	#3/8"	1	350	350	350	8.1
	6	#4/0"	1	330	330	330	2.3
	7	#3/8"	22	170	VAR.	1380	11.1
	8	#3/8"	11	170	VAR.	1265	7.1
	9	#3/8"	98	170	123	12054	67.5
					Total+10%		215.1
					#3/8":		539.3
					#4/0":		41.0
					#5/8":		1078.4
					#3/4":		0.0
					Total:		1658.4

Para la representación de los símbolos de soldaduras se consideran las indicaciones de la norma ANSI/AWS A2.4–98 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".

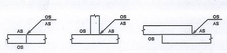
MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

Conforme a la figura 2 de ANSI/AWS A2.4–98 y a los tipos de soldaduras empleadas en este proyecto, se desarrolla el siguiente esquema de representación de una soldadura:



Referencias:
1: flecha (conexión entre 2 y 6)
2: línea de referencia
3: símbolo de soldadura
4: símbolo soldadura perimetral.
5: símbolo de soldadura en el lugar de montaje.
6: línea del dibujo que identifica la unión propuesta.
S: profundidad del bisel. En soldaduras en ángulo, es el lado del cordón de soldadura.
(E): tamaño del cordón en soldaduras a tope.
L: longitud efectiva del cordón de soldadura
D: dato suplementario. En general, la serie de electrodo a utilizar y el proceso precualificado de soldeo.

La información relacionada con el lado de la unión soldada a la que apunta la flecha, se coloca por debajo de la línea de referencia, mientras que para el lado opuesto, se indica por encima de la línea de referencia:



Donde:

OS(Other Side): es el otro lado de la flecha
AS(Arrow Side): es el lado de la flecha

Referencia 3

Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

MUNICIPIO TOCANCIPÁ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

VoBo.:

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

PROYECTO:

CENTRO DE ATENCIÓN Y 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
901.598.078-0
ING. JEFFERSON BOHÓRQUEZ LESMES
MP 25202-088503
REPRESENTANTE LEGAL

CONVENCIONES:

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

MODIFICACIONES

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
JESUS ORLANDO VIVAS
MP-54022-39536

ESPECIALISTA OBRA:
LUIS FERNANDO CORREA JAIME
MP 25202-62184

ARCHIVO: **E 47 - BLOQUES C-D-E-F-G DESPIECE DE HIERROS DE VIGAS DE CUBIERTA**
PLANO RECORD

FECHA :	ESCALA :
17.10.2025	SIN ESCALA

PLANO No.

E 47 DE 50