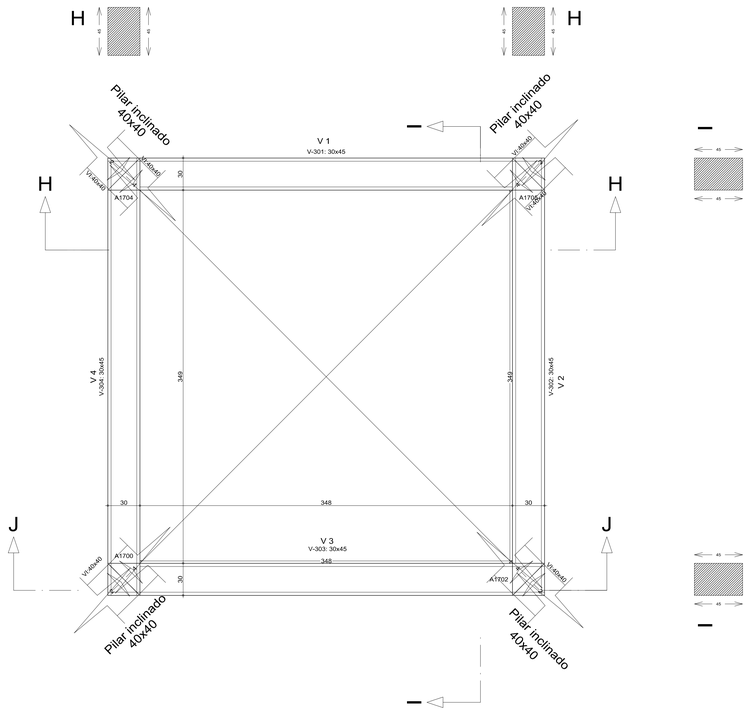
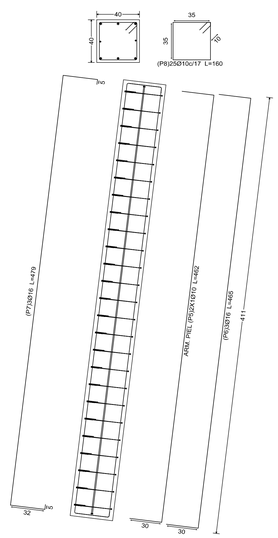


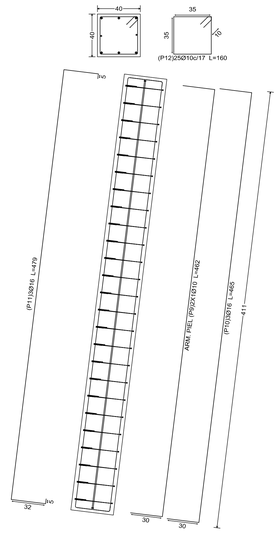
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	ADN 420 (kg)
V 1=V 3	1	Ø12	3	33,5	405,3	30,7	470	1410	12,5
	2	Ø12	4	33,8	151,2		185	740	6,6
	3	Ø12	3	25	405,3	25	455	1365	12,1
	4	Ø12	4	25	140		165	660	5,9
	5	Ø6	2	16,5	405,3	16,5	438	876	1,9
	6	Ø6	17	6	135,6	6	148	2516	5,6
							Total+10%: (x2):		49,1 98,2
V 2=V 4	1	Ø12	3	33,5	405,9	30,7	470	1410	12,5
	2	Ø12	4	33,8	151,2		185	740	6,6
	3	Ø12	3	25	405,9	25	456	1368	12,1
	4	Ø12	4	25	140		165	660	5,9
	5	Ø6	2	16,5	405,9	16,5	439	878	2,0
	6	Ø6	17	6	135,6	6	148	2516	5,6
							Total+10%: (x2):		49,2 98,4
							Ø6:		33,4
							Ø12:		163,2
							Total:		196,6

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	ADN 420 (kg)
Apoyo +7,90 (V 4(0,96,0,95)) - Base tanque +12,00 (V 11)	1	Ø10	2	462	924	5,7
	2	Ø16	3	465	1395	22,0
	3	Ø16	3	479	1437	22,7
	4	Ø10	25	160	4000	24,6
				Total+10%:		82,5
Apoyo +7,90 (V 4(0,96,4,74)) - Base tanque +12,00 (V 5(1,31,4,39))	5	Ø10	2	462	924	5,7
	6	Ø16	3	465	1395	22,0
	7	Ø16	3	479	1437	22,7
	8	Ø10	25	160	4000	24,6
				Total+10%:		82,5
Apoyo +7,90 (V 1) - Base tanque +12,00 (V 5(4,39,4,39))	9	Ø10	2	462	924	5,7
	10	Ø16	3	465	1395	22,0
	11	Ø16	3	479	1437	22,7
	12	Ø10	25	160	4000	24,6
				Total+10%:		82,5
Apoyo +7,90 (V 3) - Base tanque +12,00 (V 7)	13	Ø10	2	462	924	5,7
	14	Ø16	3	465	1395	22,0
	15	Ø16	3	479	1437	22,7
	16	Ø10	25	160	4000	24,6
				Total+10%:		82,5
				Ø6:		0,0
				Ø10:		133,2
				Ø12:		0,0
				Ø16:		196,8
				Total:		330,0

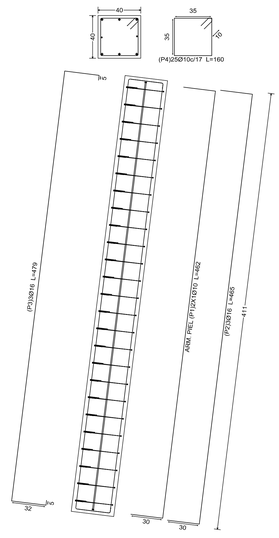
Apoyo +7,90 (V 4(0.96,4.74)) - Base tanque +12,00 (V 5(1,31,4.39))



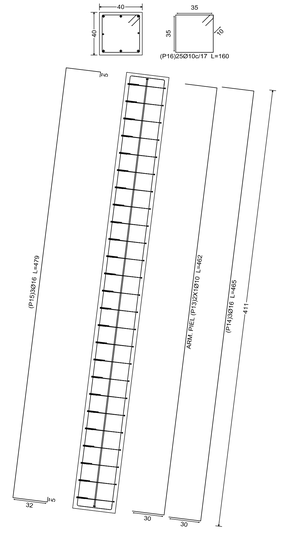
Apoyo +7,90 (V 1) - Base tanque +12,00 (V 5(4,39,4.39))



Apoyo +7,90 (V 4(0.96,0.95)) - Base tanque +12,00 (V 11)



Apoyo +7,90 (V 3) - Base tanque +12,00 (V 7)



Resumen Acero Apoyo +7,90 Vigas		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
ADN 420	Ø10	197.0	134	
	Ø16	113.3	197	331

Apoyo +7,90
Despiece de vigas
Hormigón: H-200
Acero en barras: ADN 420
Acero en estribos: ADN 420
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

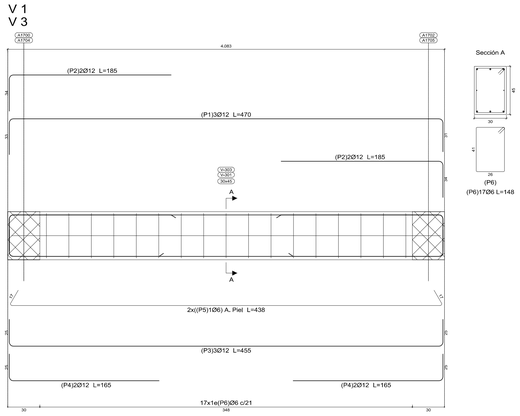
Apoyo +7,90
Replanteo
Escala: 1:20

Apoyo +7,90 - Superficie total: 11.11 m2			
Elemento	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (Kg)
Vigas	4.54	1.88	197
Encofrado lateral	13.63		
Vigas inclinadas	6.97	2.63	330
Encofrado lateral	13.14		
Pilares (Sup. Encofrado)	0.00		
Total	37.86	4.51	527
Indices (por m2)	3.410	0.406	47.43

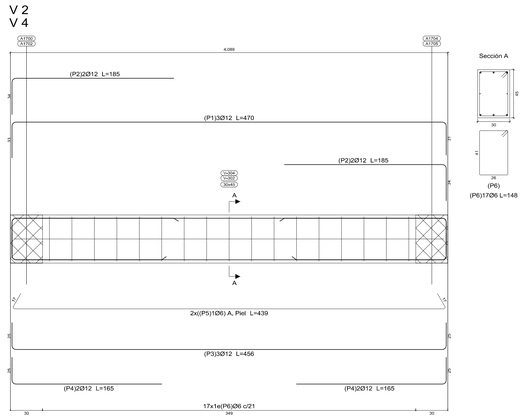
Apoyo +7,90
Despiece de vigas
Hormigón: H-200
Acero: ADN 420
Escala pórticos: 1:20
Escala secciones: 1:10

Resumen Acero Plano de pórticos		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
ADN 420	Ø6	135.7	33	
	Ø12	167.1	163	196

V 1
V 3



V 2
V 4



GOBERNACION DE MISIONES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

COMPAÑIA SAN CRISTOBAL - SAN JUAN BAUTISTA MISIONES

CONSTRUCCION DE TANQUE DE Ho. Ao.

REPLANTEO DE PILARES Y 3ERA. RIOSTRA