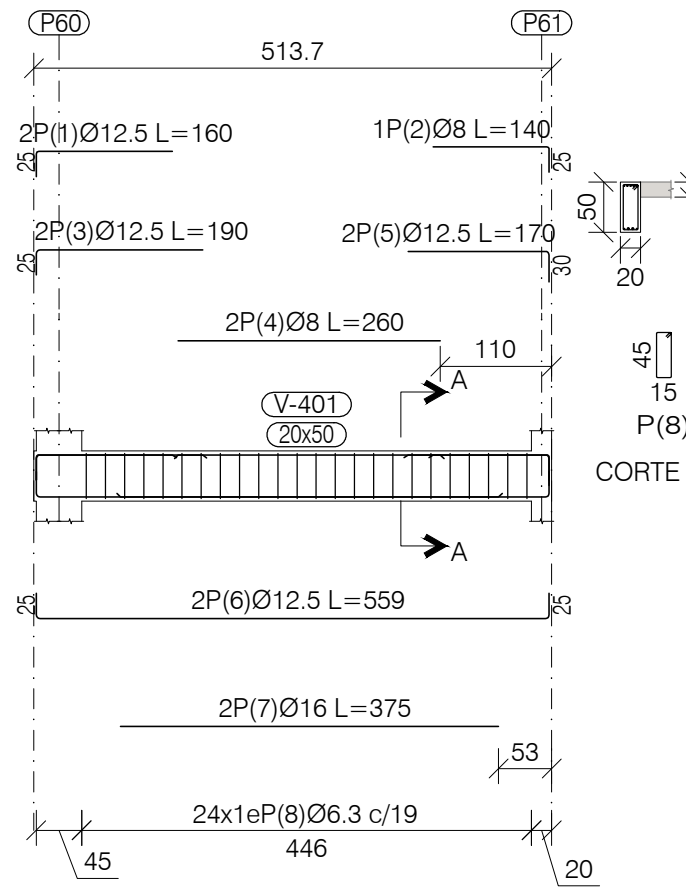
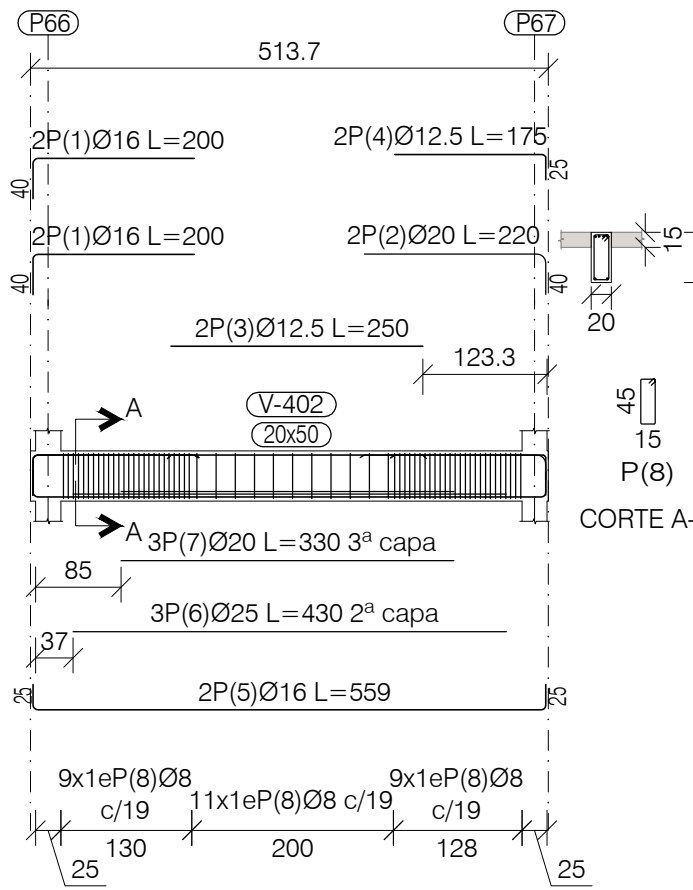


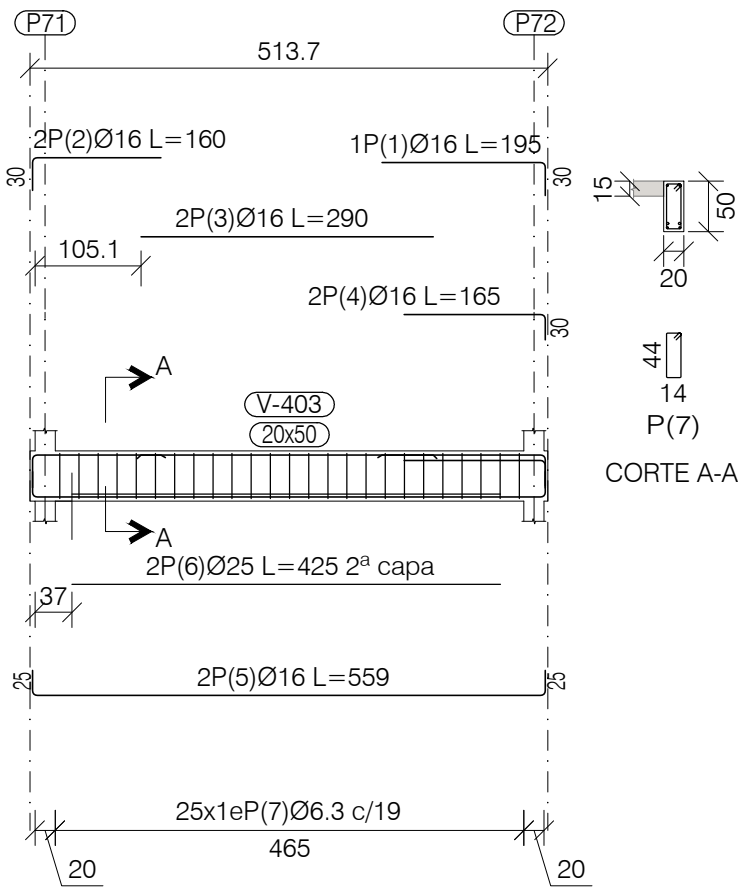
El.151.65
PORTICO 1: V-401



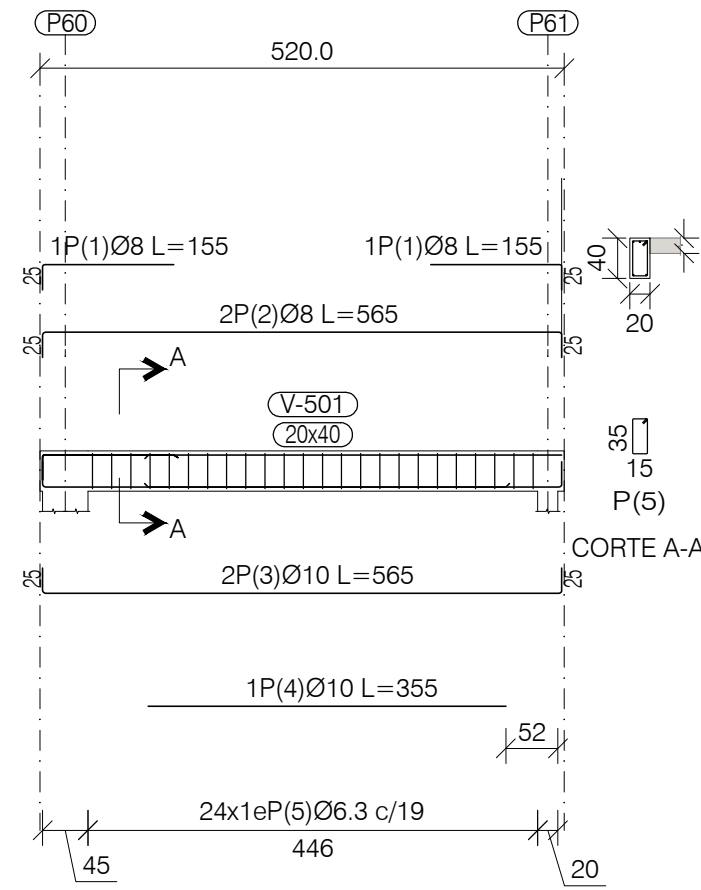
El.151.65
PORTICO 2: V-402



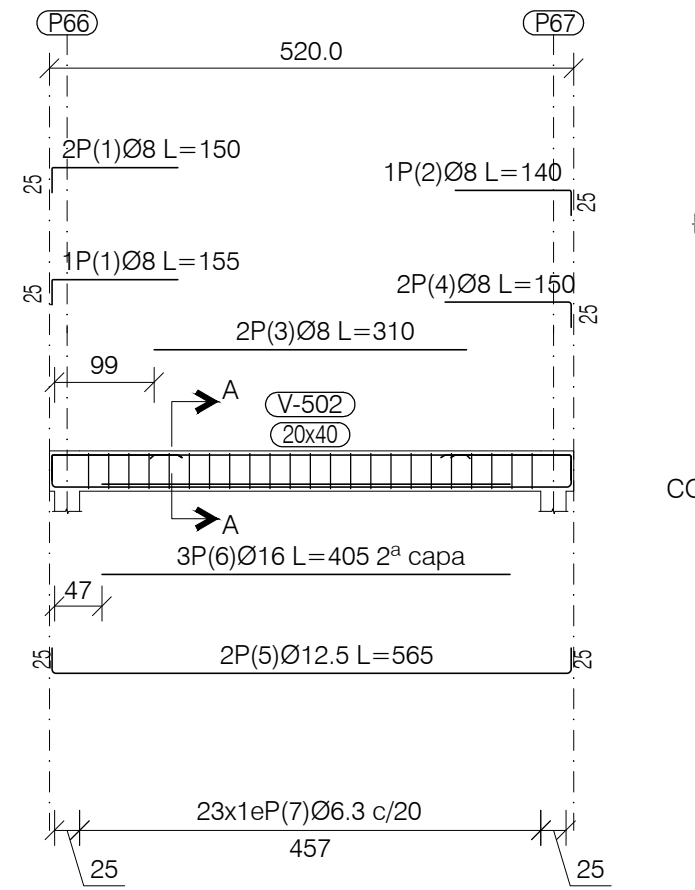
El.151.65
PORTICO 3: V-403



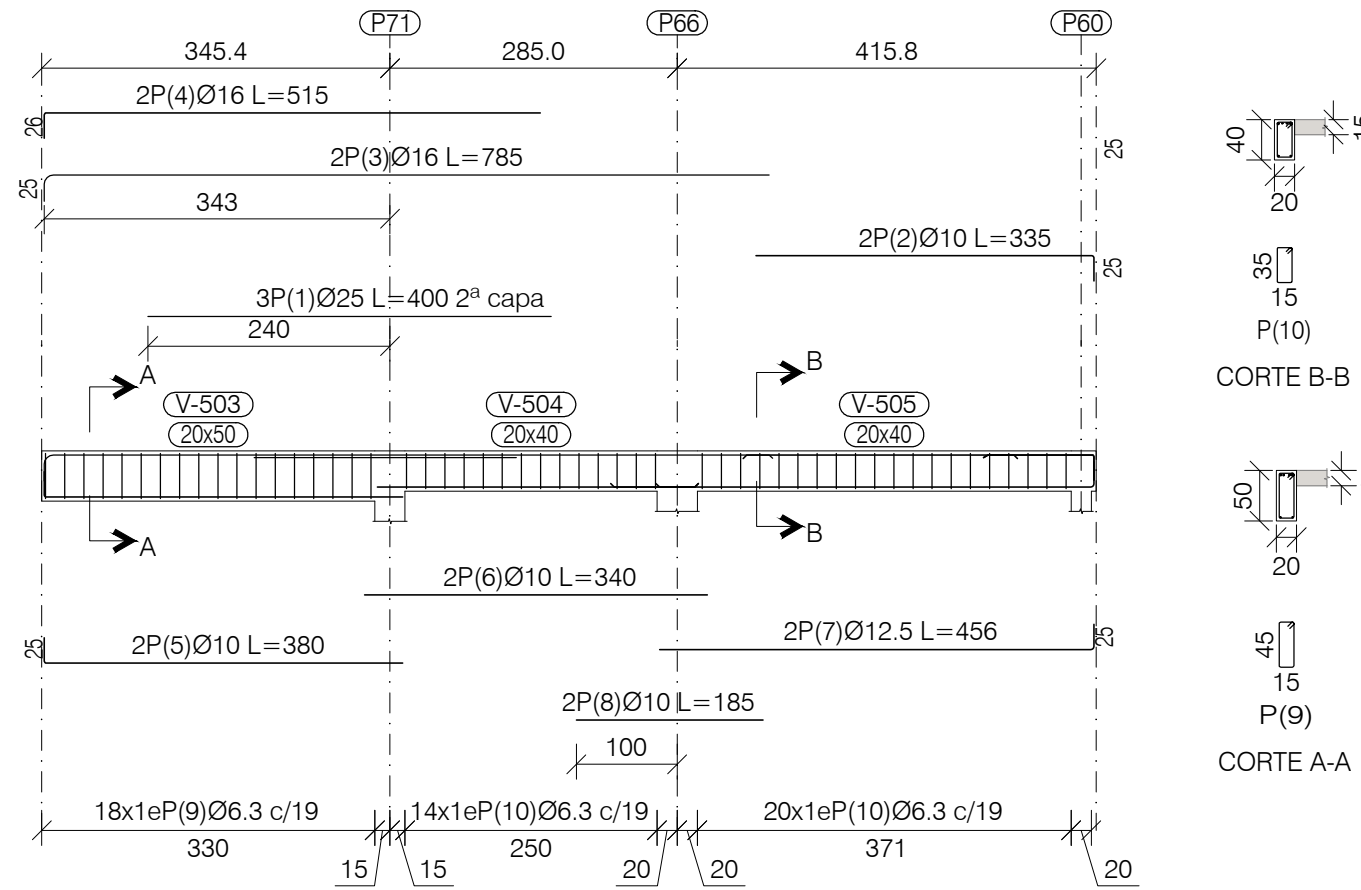
El.154.45
PORTICO 1: V-501



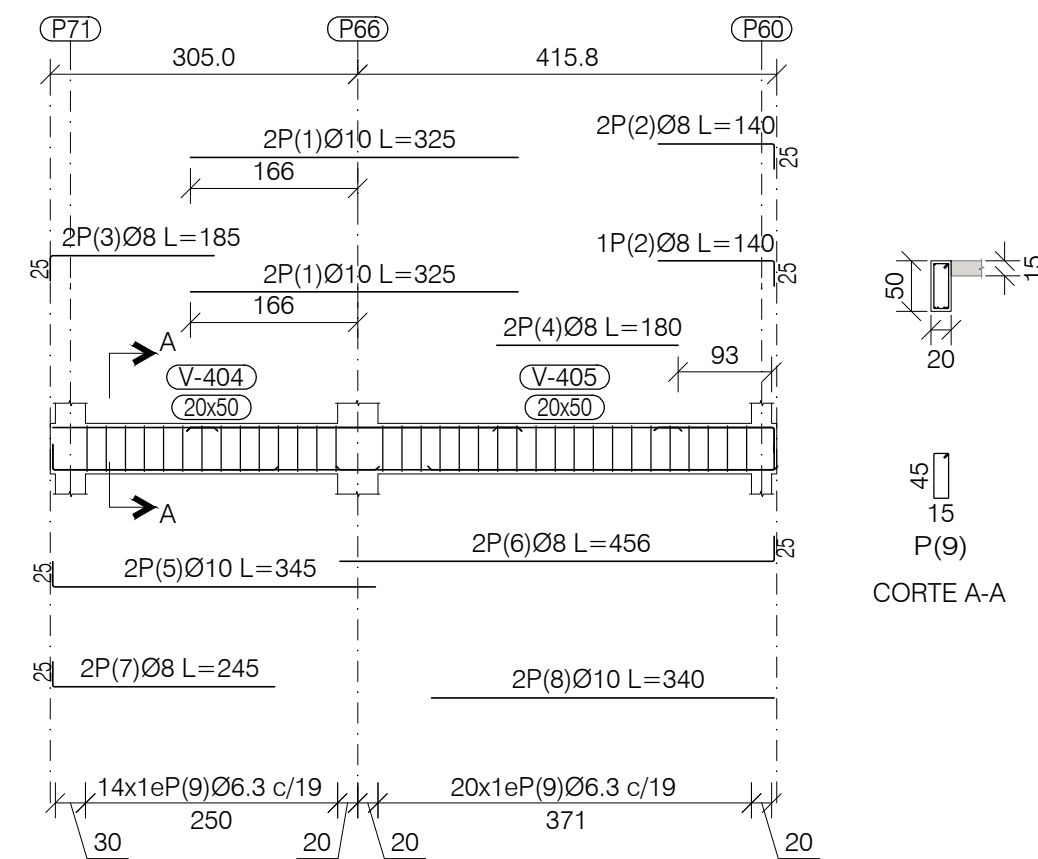
El.154.45
PORTICO 2: V-502



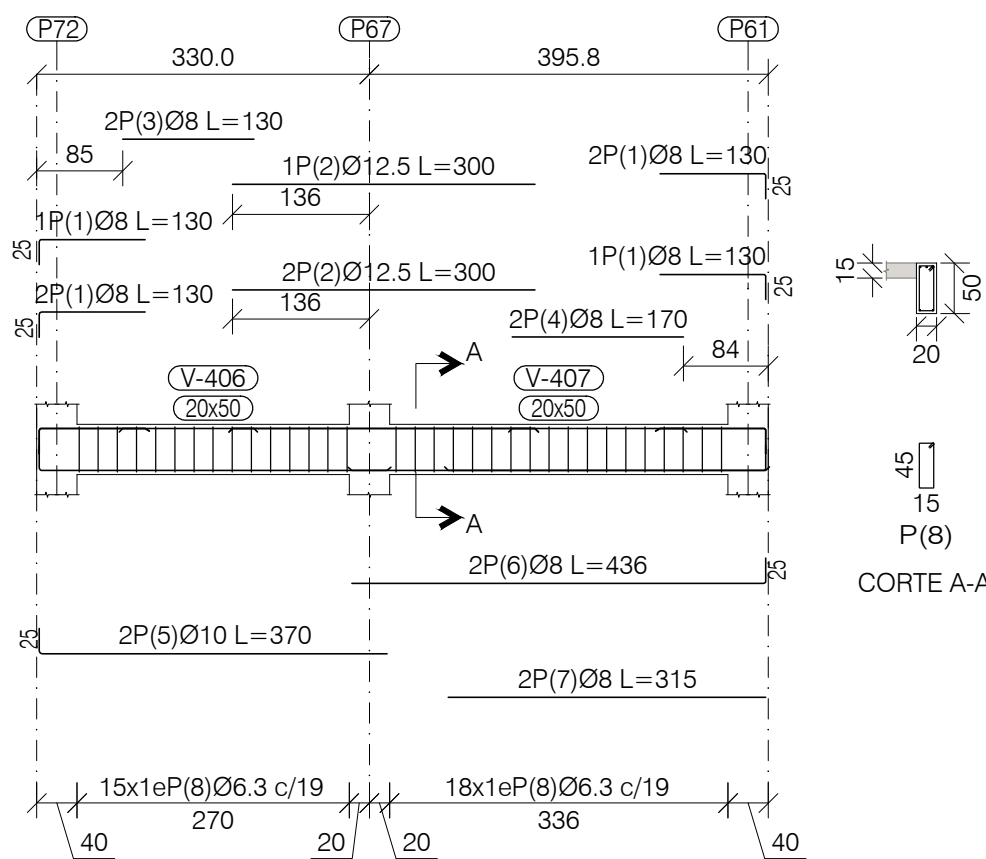
El.154.45
PORTICO 3: V-503; V-504; V-505



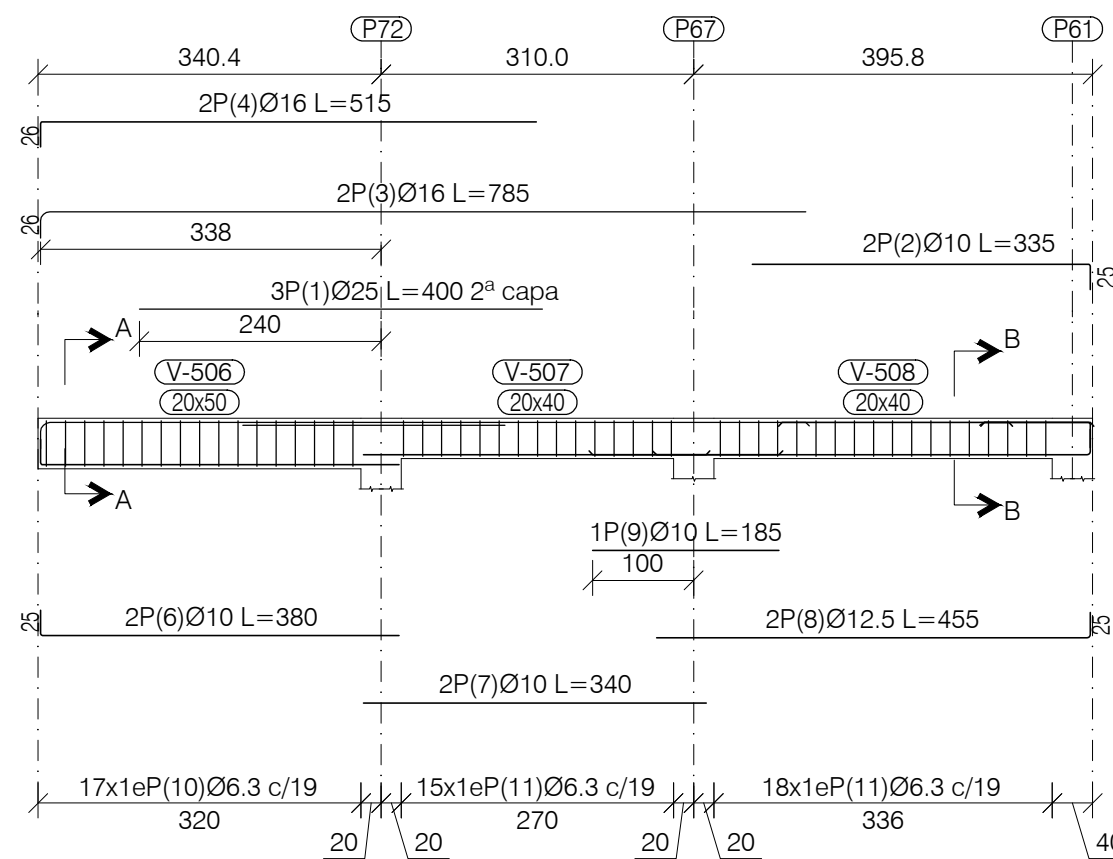
El.151.65
PORTICO 4: V-404; V-405



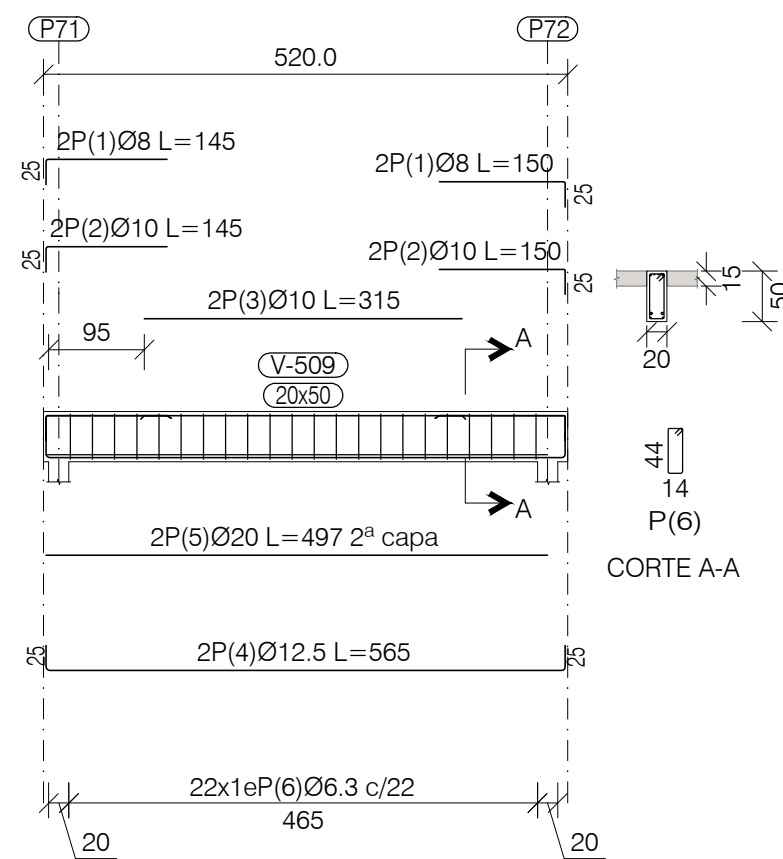
El.151.65
PORTICO 5: V-406; V-407



El.154.45
PORTICO 4: V-506; V-507; V-508



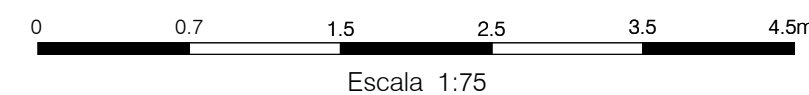
El.154.45
PORTICO 5: V-509



Resumen Acero	Long. total	Peso+10%	Total
Plano de pórticos	(m)	(kg)	
CA-50 (Ver nota 4)			
Ø6.3	197.0	54	
Ø8	35.5	12	
Ø10	74.9	49	
Ø12.5	40.8	55	
Ø16	64.1	111	
Ø20	9.9	54	
Ø25	24.0	102	437

DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

- Estructura - Losa El. 148.90 - EL. 149.45 - 151.65 - 154.45.....3832-DC-J7832-E
- Estructura - Secciones y niveles.....3832-DC-J7833-E
- Estructura - Vigas Cubierta - Área Común - El.148.90 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 1 al 6.....3832-DC-J7839-E
- Estructura - Vigas Cubierta - Área Común - El.149.45 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 1 al 6.....3832-DC-J7840-E
- Estructura - Vigas Cubierta - Bloque 1 y 2 - El.149.45 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 7 al 19.....3832-DC-J7841-E
- Estructura - Vigas Cubierta - Bloque 1 y 2 - El.149.45 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 22 al 27.....3832-DC-J7842-E



NOTAS

- 1- Todas las medidas estan en centimetros, salvo indicacion contraria.
- 2- Resistencia de los materiales:
Hormigon: fck=250kg/cm2 = 25MPa.
Aceros: fyk = 5.000kg/cm2 = 500MPa.
- 3- Recubrimiento minimo:
Vigas: 2.5 cm.
- 4- En caso de discrepancia entre tablas de armado y diseños, prevalece lo indicado en los diseños.

SELLO DE LA ITAIPU BINACIONAL			
☒ APROBADO ☐ APROBADO C/ COMENTARIOS ☐ NO APROBADO ☐ CANCELADO ☐ INFORMATIVO APTO PARA FIRMA DATA 09/10/2024	RESPONSABLES		
	HERMANN/MAHVES		AUDER/MILTONGA
	EN CASO DE DOCUMENTO DE CONTRATO, LA APROBACIÓN NO EXIME A LA CONTRATISTA DE SU COMPLETA RESPONSABILIDAD POR EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.		
	DOCUMENTO EMITIDO SOLAMENTE EN FORMATO DIGITAL. CONFIRMAR AUTENTICIDAD POR EL SISTEMA DEL ARCHIVO TECNICO DE LA ITAIPU BINACIONAL.		

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Pórtico 1 El.151.65 (Ver nota 4)	1	Ø12.5	2		160	320	3.1
	2	Ø8	1		140	140	0.6
	3	Ø12.5	2		190	380	3.7
	4	Ø8	2		260	520	2.1
	5	Ø12.5	2		170	340	3.3
	6	Ø12.5	2		559	1118	10.8
	7	Ø16	2		375	750	11.8
	8	Ø6.3	24		128	3072	7.5
						Total+10%:	47.0
Pórtico 3 El.151.65 (Ver nota 4)	1	Ø16	1		195	195	3.1
	2	Ø16	2		160	320	5.1
	3	Ø16	2		290	580	9.2
	4	Ø16	2		165	330	5.2
	5	Ø16	2		559	1118	17.6
	6	Ø25	2		425	850	32.8
	7	Ø6.3	25		130	3250	8.0
							Total+10%:
						Ø6.3:	17.0
						Ø8:	2.9
						Ø12.5:	22.9
						Ø16:	57.2
						Ø25:	36.0
						Total:	136.0

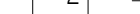
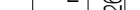
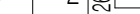
Resumen Acero	Long. total	Peso+10%	Total
Plano de pórticos	(m)	(kg)	
CA-50 (Ver nota 4)			
Ø6.3	149.0	40	
Ø8	98.1	42	
Ø10	34.1	23	
Ø12.5	39.1	41	
Ø16	52.1	90	
Ø20	14.3	39	
Ø25	21.4	91	367

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Pórtico 4 El.151.65 (Ver nota 4)	1	Ø10	4	325	325	1300	8.0
	2	Ø8	3	115	140	420	1.7
	3	Ø8	2	160	185	370	1.5
	4	Ø8	2	180	180	360	1.4
	5	Ø10	2	320	345	690	4.3
	6	Ø8	2	431	456	912	3.6
	7	Ø8	3	220	245	490	1.9
	8	Ø10	2	340	340	680	4.2
	9	Ø6.3	34	15	128	4352	10.7
Total+10%:							40.9
Ø6.3:							11.7
Ø8:							11.1
Ø10:							18.1
Total:							40.9

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Pórtico 2 El.151.65 (Ver nota 4)	1	Ø16	4	180	200	800	12.6
	2	Ø20	2	180	220	440	10.9
	3	Ø12.5	2	250	250	500	4.8
	4	Ø12.5	2	150	175	350	3.4
	5	Ø16	2	509	559	1118	17.6
	6	Ø25	3	430	430	1290	49.7
	7	Ø20	3	330	330	990	24.4
	8	Ø8	29	15	128	3712	14.7
Total+10%:							151.9
Ø8:							16.1
Ø12.5:							9.0
Ø16:							33.2
Ø20:							38.9
Ø25:							54.6
Total:							151.9

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Pórtico 5 El.151.65 (Ver nota 4)	1	Ø8	6	105	130	780	3.1
	2	Ø12.5	3	300	300	900	8.7
	3	Ø8	2	130	130	260	1.0
	4	Ø8	2	170	170	340	1.3
	5	Ø10	2	345	370	740	4.6
	6	Ø8	2	411	436	872	3.4
	7	Ø8	2	315	315	630	2.5
	8	Ø6.3	33	15	128	4224	10.3
Total+10%:							38.4
Ø6.3:							11.4
Ø8:							12.5
Ø10:							5.0
Ø12.5:							9.5
Total:							38.4

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Pórtico 1 El.154.45 (Ver nota 4)	1	Ø8	2	130	155	310	1.2
	2	Ø8	2	515	565	1130	4.5
	3	Ø10	2	515	565	1130	7.0
	4	Ø10	1	355	355	355	2.2
	5	Ø6.3	24	15	108	2592	6.3
Total+10%:							23.3
Pórtico 2 El.154.45 (Ver nota 4)	1	Ø8	3	125	150	450	1.8
	2	Ø8	1	115	140	140	0.6
	3	Ø8	2	310	310	620	2.5
	4	Ø8	2	125	150	300	1.2
	5	Ø12.5	2	515	565	1130	10.9
	6	Ø16	3	405	405	1215	19.2
	7	Ø6.3	23	14	110	2530	6.2
Total+10%:							46.4
Ø6.3:							13.8
Ø8:							12.8
Ø10:							10.1
Ø12.5:							12.0
Ø16:							21.1
Total:							70.0

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	
Pórtico 3 El.154.45 (Ver nota 4)	1	Ø25	3		400	1200	50.9	
	2	Ø10	2		335	670	4.1	
	3	Ø16	2		785	1570	24.8	
	4	Ø16	2		515	1570	16.3	
	5	Ø10	2		380	760	4.7	
	6	Ø10	2		340	680	4.2	
	7	Ø12.5	2		456	912	8.8	
	8	Ø10	2		185	370	2.3	
	9	Ø6.3	18		128	2304	5.6	
	10	Ø6.3	34		108	3672	9.0	
							Total+10%:	138.6
					Ø6.3:	16.1		
					Ø10:	16.8		
				Ø12.5:	9.7			
				Ø16:	45.1			
				Ø25:	50.9			
				Total:	138.6			