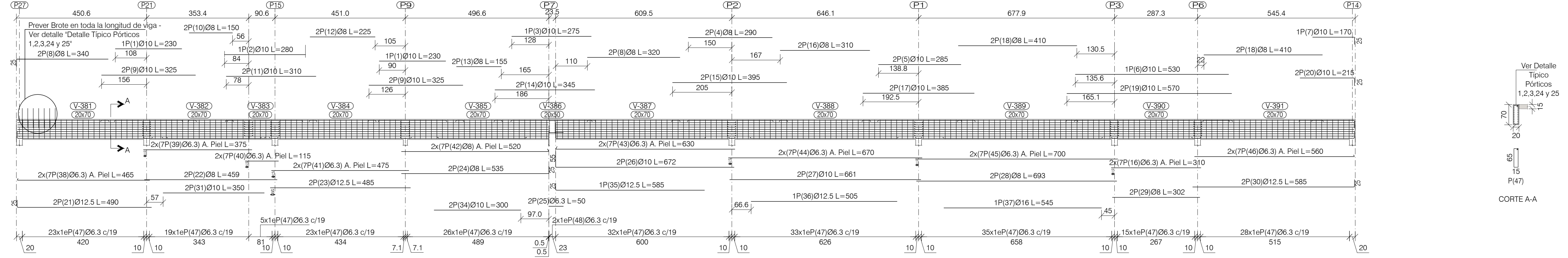
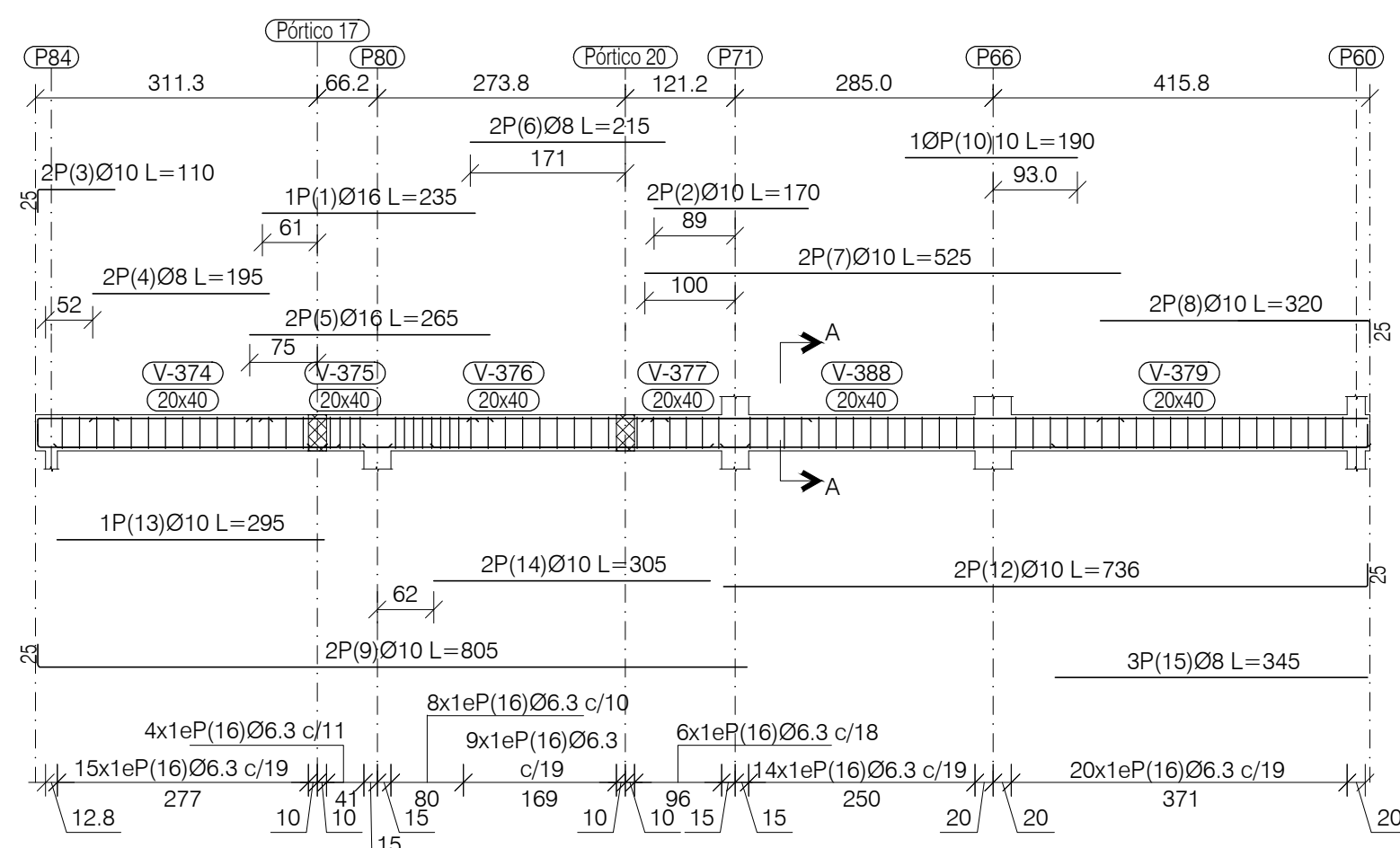


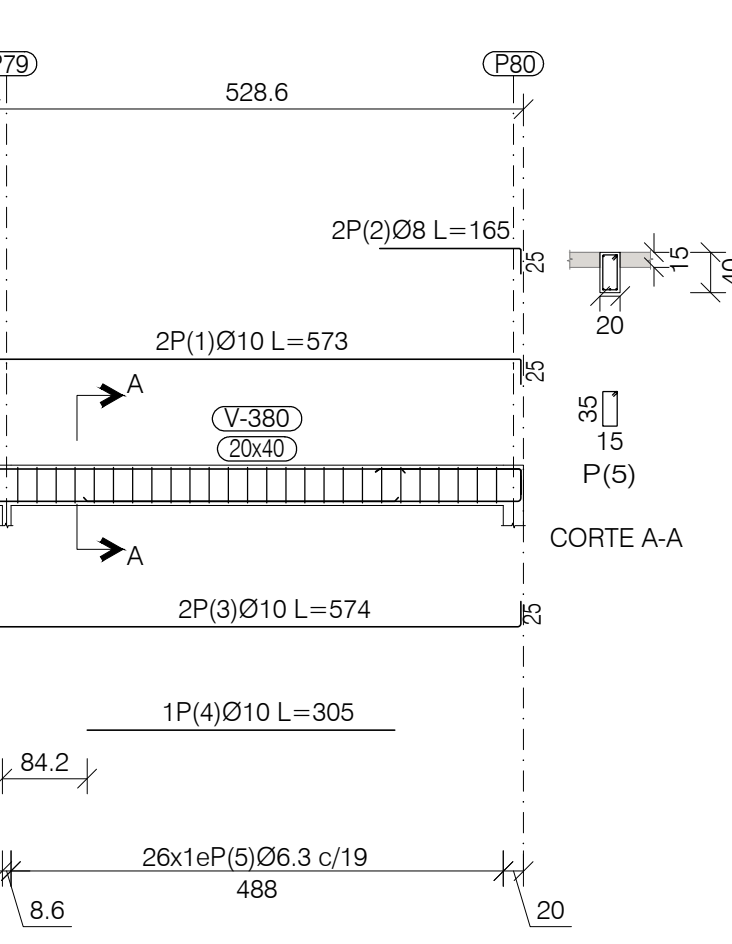
PORTICO 24: V-381; V-382; V-383; V-384; V-385; V-386; V-387; V-388; V-389; V-390; V-391



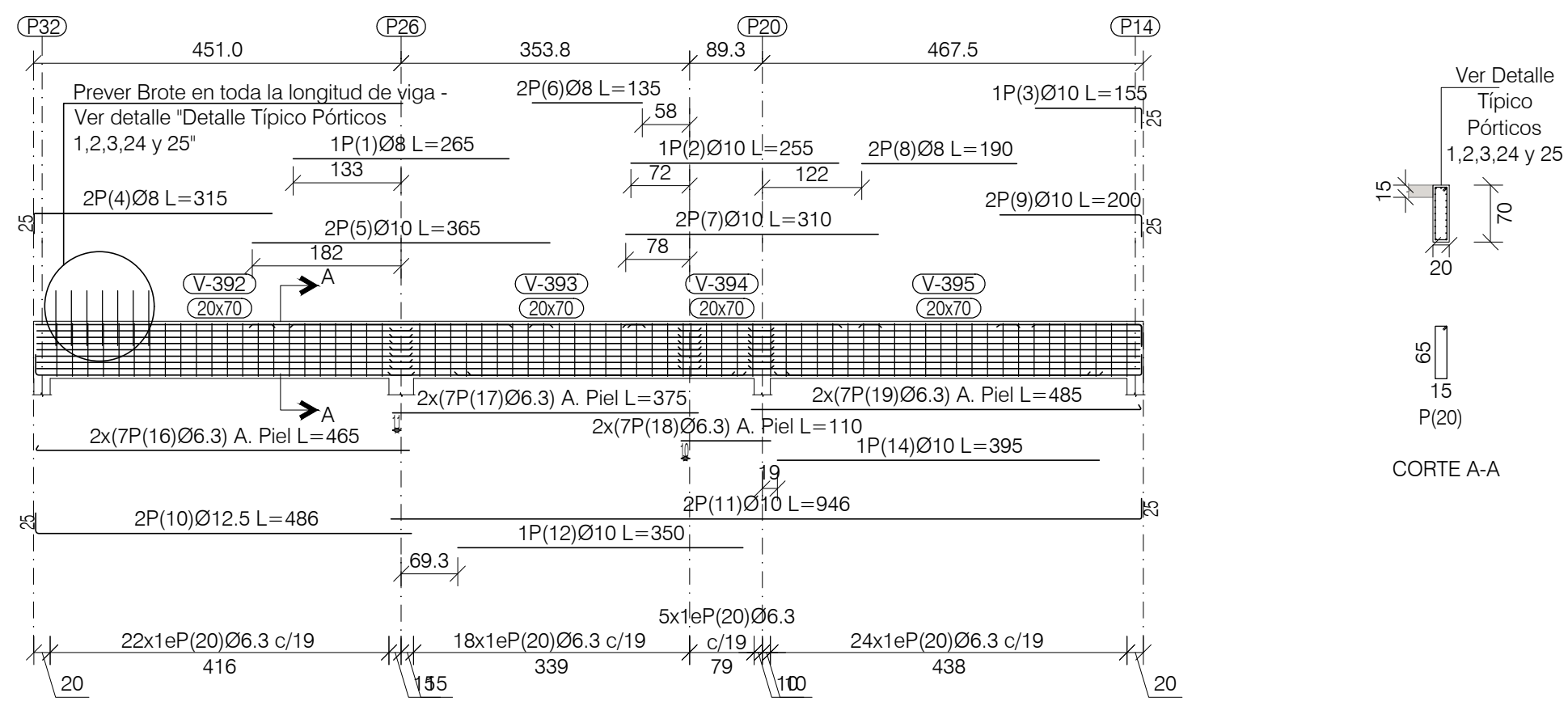
PORTICO 22: V-374; V-375; V-376; V-377; V-378; V-379



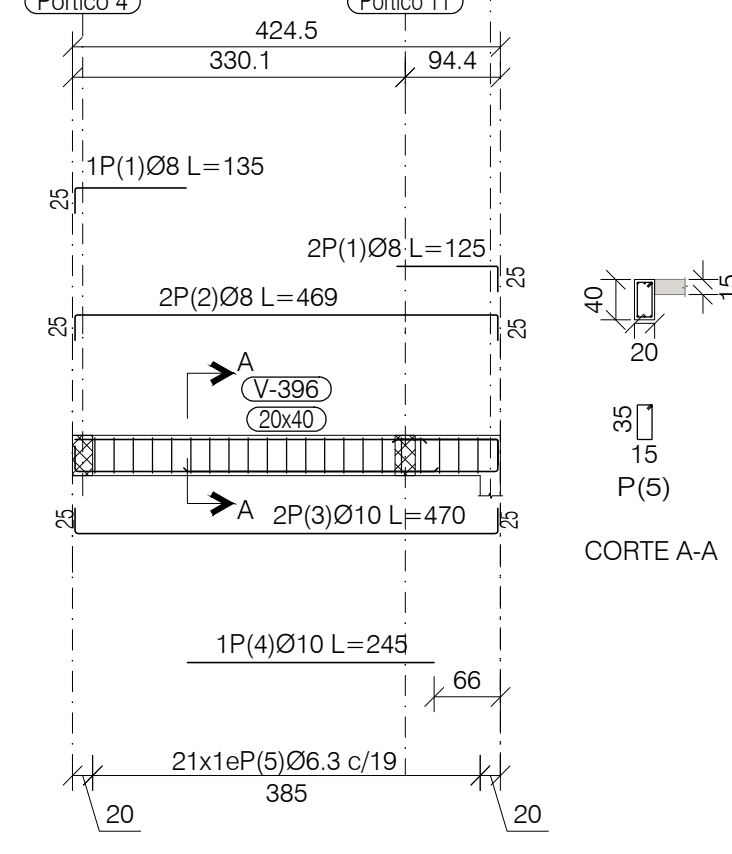
PORTICO 23: V-380



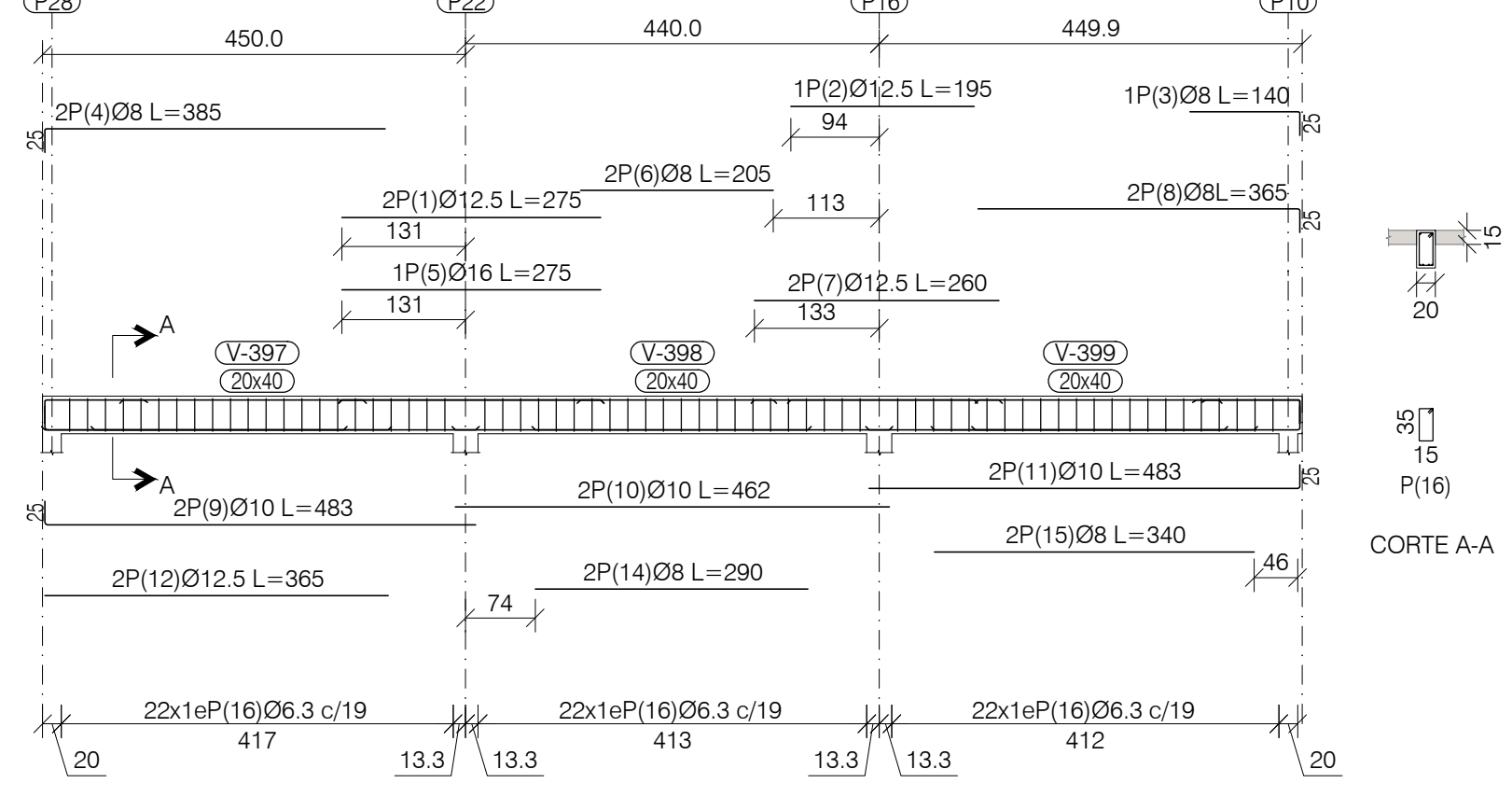
PORTICO 25: V-392; V-393; V-394; V-395



PORTICO 26: V-396



PORTICO 27: V-397; V-398; V-399



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total CA-50 (kg)
Pórtico 27 (Ver Nota 4)	1	Ø12.5	2	275	275	550 5.3
	2	Ø12.5	1	195	195	195 1.9
	3	Ø8	1	115	140	125 0.6
	4	Ø8	2	390	385	770 3.0
	5	Ø16	1	275	275	275 4.3
	6	Ø8	2	205	205	410 1.6
	7	Ø12.5	2	260	260	520 5.0
	8	Ø8	2	340	365	730 2.9
	9	Ø10	2	458	483	966 6.0
	10	Ø10	2	462	462	924 5.7
	11	Ø10	2	458	483	966 6.0
	12	Ø12.5	2	365	365	730 7.0
Total+10%:					78.8	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total CA-50 (kg)
Pórtico 24 (Ver Nota 4)	1	Ø10	2	230	230	460 2.8
	2	Ø10	1	280	280	280 1.7
	3	Ø10	1	275	275	275 1.7
	4	Ø8	2	290	290	580 2.3
	5	Ø10	2	285	285	570 3.5
	6	Ø10	1	530	530	530 3.6
	7	Ø10	1	145	170	170 1.1
	8	Ø8	4	315	340	1360 5.4
	9	Ø10	4	325	325	1300 8.0
	10	Ø8	2	150	150	300 1.2
	11	Ø10	2	310	310	620 3.8
	12	Ø8	2	225	225	450 1.8
Pórtico 23 (Ver Nota 4)	13	Ø8	2	155	155	310 1.2
	14	Ø10	2	345	345	690 4.3
	15	Ø10	2	395	395	790 4.9
	16	Ø8	2	310	310	620 2.5
	17	Ø10	2	385	385	770 4.7
	18	Ø8	4	410	410	1640 6.5
	19	Ø10	2	570	570	1140 7.0
	20	Ø10	2	188	215	430 2.6
	21	Ø12.5	2	465	490	980 9.4
	22	Ø8	2	459	459	918 3.6
	23	Ø12.5	2	485	485	970 9.3
	24	Ø8	2	510	535	1070 4.2
Pórtico 26 (Ver Nota 4)	25	Ø6.3	2	50	50	100 0.2
	26	Ø10	2	617	672	1344 8.3
	27	Ø10	2	661	661	1322 9.0
	28	Ø8	2	693	693	1386 5.5
	29	Ø8	2	302	302	604 2.4
	30	Ø12.5	2	560	585	1170 11.3
	31	Ø10	2	350	350	700 4.3
	34	Ø10	1	300	300	300 1.8
	35	Ø12.5	1	590	585	585 5.2
	36	Ø12.5	1	505	505	505 4.9
	37	Ø16	1	545	545	545 8.6
	38	Ø6.3	14	459	465	6510 15.9
Pórtico 25 (Ver Nota 4)	39	Ø6.3	14	375	375	5250 12.9
	40	Ø6.3	14	115	115	1610 3.9
	41	Ø6.3	14	475	475	6650 16.3
	42	Ø6.3	14	510	520	7280 17.8
	43	Ø6.3	14	620	630	8820 21.6
	44	Ø6.3	14	670	670	9380 23.0
	45	Ø6.3	14	700	700	9800 24.0
	46	Ø6.3	14	554	560	7840 19.2
	47	Ø6.3	239	15	168	40152 98.2
	48	Ø6.3	2	15	128	256 0.6
Total+10%:					447.5	

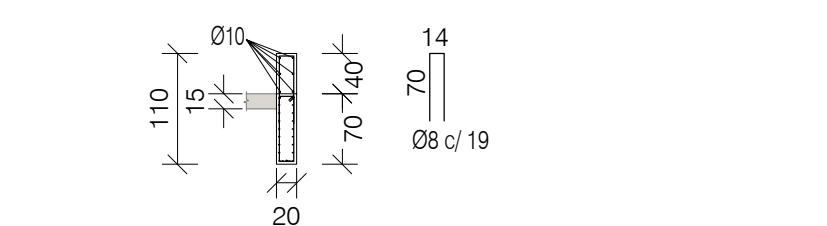
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 (Ver Nota 4)	2878.5	775	
Ø6.3	494.2	214	
Ø8	643.5	436	
Ø10	336.5	357	
Ø12.5	179.8	312	
Ø16	92.9	252	
Ø20	66.0	280	2626

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	
Pórtico 22 (Ver Nota 4)	1	Ø16	1	<div><div></div><div>235</div></div>	235	235	3.7	
	2	Ø10	2	<div><div></div><div>170</div></div>	170	340	2.1	
	3	Ø10	2	<div><div>1/2</div><div>85</div></div>	110	220	1.4	
	4	Ø8	2	<div><div></div><div>195</div></div>	195	390	1.5	
	5	Ø16	2	<div><div></div><div>265</div></div>	265	530	8.4	
	6	Ø8	2	<div><div></div><div>215</div></div>	215	430	1.7	
	7	Ø10	2	<div><div></div><div>525</div></div>	525	1050	6.5	
	8	Ø10	2	<div><div>1/2</div><div>295</div></div>	320	640	4.0	
	9	Ø10	2	<div><div>1/2</div><div>780</div></div>	805	1610	9.9	
	10	Ø10	1	<div><div></div><div>190</div></div>	190	190	1.2	
	12	Ø10	2	<div><div></div><div>711</div></div>	736	1472	9.1	
	13	Ø10	1	<div><div></div><div>295</div></div>	295	295	1.8	
Pórtico 23 (Ver Nota 4)	14	Ø10	2	<div><div></div><div>305</div></div>	305	610	3.8	
	15	Ø6.3	3	<div><div></div><div>345</div></div>	345	1035	2.5	
	16	Ø6.3	76	<div><div></div><div>15</div></div>	108	8208	20.1	
Total+10%:					85.3			
Pórtico 24 (Ver Nota 4)	1	Ø10	4	<div><div></div><div>523</div></div>	573	2292	14.1	
	2	Ø8	2	<div><div></div><div>140</div></div>	165	330	1.3	
	3	Ø10	2	<div><div></div><div>524</div></div>	574	1148	7.1	
	4	Ø10	1	<div><div></div><div>305</div></div>	305	305	1.9	
	5	Ø6.3	26	<div><div></div><div>15</div></div>	108	2808	6.9	
Total+10%:					34.4			
Pórtico 25 (Ver Nota 4)	1	Ø8	3	<div><div></div><div>110</div></div>	135	405	1.6	
	2	Ø8	2	<div><div></div><div>419</div></div>	469	938	3.7	
	3	Ø10	2	<div><div></div><div>420</div></div>	470	940	5.8	
	4	Ø10	1	<div><div></div><div>245</div></div>	245	245	1.5	
	Pórtico 26 (Ver Nota 4)	5	Ø6.3	21	<div><div></div><div>15</div></div>	108	2268	5.6
		Total+10%:					20.0	
Pórtico 27 (Ver Nota 4)	Ø6.3:				38.5			
	Ø8:				10.8			
	Ø10:				77.0			
	Ø16:				13.3			
	Ø20:				140.0			
	Total+10%:					139.6		

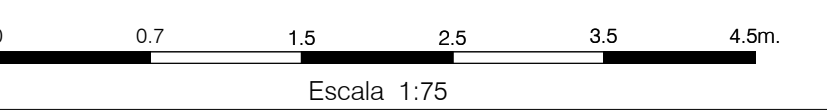
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total CA-50 (kg)
Pórtico 25 (Ver Nota 4)	1	Ø8	1	265	265	265 1.0
	2	Ø10	1	255	255	255 1.6
	3	Ø10	1	130	155	155 1.0
	4	Ø8	2	290	315	630 2.5
	5	Ø10	2	365	365	730 4.5
	6	Ø8	2	135	135	270 1.1
	7	Ø10	2	310	310	620 3.8
	8	Ø8	2	190	190	380 1.5
	9	Ø10	2	173	200	400 2.5
	10	Ø12.5	2	461	486	972 9.4
	11	Ø10	2	921	946	1892 11.7
	12	Ø10	1	350	350	350 2.2
Pórtico 25 (Ver Nota 4)	14	Ø10	1	395	395	395 2.4
	16	Ø6.3	14	459	465	6510 15.9
	17	Ø6.3	14	375	375	5250 12.9
	18	Ø6.3	14	110	110	1540 3.8
	19	Ø6.3	14	479	485	6790 16.6
	20	Ø6.3	69	15	168	11592 28.4
Total+10%:					134.8	

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 Base Tanque - El.151.65 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 1 al 5 Vigas Cubierta Tanque - El. 154.45 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 1 al 5.....3832-DC-J7843-E



Detalle típico - Porticos 1, 2, 3, 24 y 25



- 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	RESPONSABLES		
	HERMANN/MLHALVES		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.		
	DATA	09/10/2024	

DOCUMENTO EMITIDO SOLAMENTE EN FORMATO DIGITAL.
CONFIRMAR AUTENTICIDAD POR EL SISTEMA DEL ARCHIVO TECNICO DE LA ITAIPU BINACIONAL.

Nº	DESCRIPCION	REVISOR/SES	APROBACION	FECHA
REVISIONES				



EMITENTE	ÁREA GENERAL DEL PROYECTO (ME)			
	ESTRUCTURA ESPACIO SALUD DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA			
CONTRATO	VIGAS CUBIERTA BLOQUE 1 Y 2 - El.149.45 FORMA Y ARMADURA VIGAS PÓRTICO 22 AL 27			
	DISEÑO CONSTRUCTIVO			
FORMATO		CÓDIGO DE ITAIPU		HOJA
A1		3832-DC-J7842-E		1
FECHA		14/08/2024		REVISIÓN
R0		-		