

**DIMENSIONADO DEL PORTICOS EY - DIMENSIONADO DE COLUMNAS CIRSOC 103**POR SER PORTICO PLANO → $\gamma=1$ $\emptyset=0,9$ $Rv=4$ $\gamma H^{\circ}A^{\circ}=24$ KN.m

1Mpa=1000KN.m

PORTICO N° EY

Datos de Columnas						METODO DE CALCULO POR CAPACIDAD									
DESIGANACION			DIMENSIONES			VIGAS CONCURRENTES AL NUDO [x →]									
OS	SEC	N	COL	UMN	AS	CX	CY	Hc ^{aje}	h _b	M ^o _{bA}	M ^o _{bB}	∑M ^o _b	∑M ^b _E	∅ ^o _b	∅ ^o _c
						[m]			m	[KNm]	[KNm]	[KNm]	[KNm]	Adim.	
1°	Capitel	C4	0,30	0,40	3	3,2	325,233	325,23	650,5	10	65,05	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT			
	Capitel	C21	0,30	0,40	3	3,2	538,02	538,02	1076,0	10	107,60	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	428,36	428,36	856,7	10	85,67	-			
	Capitel	C30	0,30	0,40	3	3,2	538,02	538,02	1076,0	10	107,60	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT			
PB°	Capitel	C4	0,30	0,40	3	3,2	325,23	325,23	650,5	10	65,05	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT			
	Capitel	C21	0,30	0,40	3	3,2	538,02	538,02	1076,0	10	107,60	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT			
	Capitel	C30	0,30	0,40	3	3,2	538,02	538,02	1076,04	10	107,60	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT			
	Capitel	C41	0,30	0,40	3	3,2	538,02	538,02	1076,04	10	107,60	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT			
	Capitel	C54	0,30	0,40	3	3,2	538,02	538,02	1076,04	10	107,60	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT			
	Capitel	C60	0,30	0,40	3	3,2	325,23	325,23	650,47	10	65,05	-			
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT			



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



PORTICO N° EY

Datos de Columnas						METODO DE CALCULO POR CAPACIDAD										
DESIGANCION			DIMENSIONES			MOMENTO DE DISEÑO [x →]					VIGAS CONCURRENTES AL NUDO [y ↑]					
OS PIS	SEC C/O N	COL UMN AS	CX	CY	Hc ^{aje}	M ^{cE}	V ^{cE}	V ^{c_u}	ω	M ^{c_u}	M ^{o_{bA}}	M ^{o_{bB}}	ΣM ^{o_b}	ΣM ^{o_{bE}}	Ø ^{o_b}	Ø ^{o_c}
			[m]			[KNm]	[KNm]		Adim.	[KNm]	[KNm]				Adim.	
1°	Capitel	C4	0,30	0,40	3	28,40	11,80	1228,08	1,50	2623,62	208,34	208,34	416,69	10,00	41,67	ROT
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Capitel	C21	0,30	0,40	3	28,40	11,80	2031,57	1,50	4340,15	881,18	881,18	1762,35	17,60	100,1	ROT
	Base		0,30	0,40	3	28,40	12,80	1754,58	2,50	5872,22	626,04	626,04	1252,08	18,60	67,32	ROT
	Capitel	C30	0,30	0,40	3	28,40	11,80	2031,57	1,50	4340,15	418,99	419,0	837,98	18,60	45,05	ROT
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
PB°	Capitel	C4	0,30	0,40	3	28,40	11,80	1228,08	1,50	2623,62	208,34	208,3	416,69	23,60	17,66	ROT
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Capitel	C21	0,30	0,40	3	28,40	11,80	2031,57	1,50	4340,15	881,18	881,2	1762,35	24,60	71,64	ROT
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Capitel	C30	0,30	0,40	3	28,40	11,80	2031,57	1,50	4340,15	418,99	418,99	837,98	25,60	32,73	ROT
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Capitel	C41	0,30	0,40	3	28,40	11,80	2031,57	1,50	4340,15	881,18	881,18	1762,35	26,60	66,25	ROT
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Capitel	C54	0,30	0,40	3	28,40	11,80	2031,57	1,50	4340,15	881,18	881,18	1762,35	27,60	63,85	ROT
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Capitel	C60	0,30	0,40	3	28,40	11,80	1228,08	1,50	2623,62	881,18	881,18	1762,35	28,60	61,62	ROT
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



PORTICO N° EY

Datos de Columnas						METODO DE CALCULO POR CAPACIDAD																						
DESIGANCION			DIMENSIONES			MOMENTO DE DISEÑO [y ↑]					ESFUERZO AXIAL DE DISEÑO																	
PIS	OS	SEC	C/O	N	COL	UMN	AS	CX	CY	Hc ^{ej}	M ^{cE}	V ^{cE}	V ^{c_u}	ω	M ^{c_u}	ΣV ^{oEb x}	ΣV ^{oEb y}	P ^{cE}	P ^{bG max X}	P ^{bG min X}	P ^{bG max y}	P ^{bG min y}	P ^{cG}	P ^{c_u max}	P ^{c_u min}			
								[m]			[KNm]	[Tn]		Adim.	[KNm]	[KN]												
1°	Capitel	C4	0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	6504,44	52,75	78,37	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT														7,92	7,9	0,00			
	Capitel	C21	0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	10760,18	106,14	190,36	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
	Base		0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	8567,05	182,27	207,47	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
	Capitel	C30	0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	10760,18	83,42	83,42	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT														7,92	7,9	0,00			
	PB°	Capitel	C4	0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	6504,44	52,75	52,75	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08						
		Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT														7,92	7,9	0,00		
Capitel		C21	0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	10760,18	106,14	106,14	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
Base			0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT			182,27	182,27	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
Capitel		C30	0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	10760,18	52,75	52,75	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
Base			0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT														7,92	7,9	0,00			
Capitel		C41	0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	10760,18	52,75	52,75	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
Base			0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT														7,92	7,9	0,00			
Capitel		C54	0,30	0,40	3	3,04	12,40			1,50	4056,02	83,42	52,75	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
Base			0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT														7,92	7,9	0,00			
Capitel		C60	0,30	0,40	3	10,00	10,00			1,50	6504,44	52,75	52,75	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,6	-123,08							
Base			0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT														7,92	7,9	0,00			



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



PORTICO N° EY

Datos de Columnas						METODO DE CALCULO POR CAPACIDAD									
DESIGANCION			DIMENSIONES			DIAGRAMA M-P			ARMADURA LONGITUDINAL TOTAL						
OS PIS	SEC C/O N	COL UMN AS	CX	CY	Hc ^{aje}	Ø*Pn/Ag	Ø*Mn/bc*hc ²	ρ*t	At* [cm ²]/cara	At		N°	ρ*tmin	ρ*t	ρ*t max
			[m]							[cm ²]/cara	[mm]				
1°	Capitel	C4	0,30	0,40	3	3,12	0,13551	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C21	0,30	0,40	3	3,12	0,22417	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	3,12	0,17848	1,010	1212,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C30	0,30	0,40	3	3,12	0,22417	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
PB°	Capitel	C4	0,30	0,40	3	3,12	0,13551	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C21	0,30	0,40	3	3,12	0,22417	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	3,12	0,00000	1,010	1212,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C30	0,30	0,40	3	3,12	0,22417	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C41	0,30	0,40	3	3,12	0,22417	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C54	0,30	0,40	3	3,12	0,08450	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C60	0,30	0,40	3	3,12	0,13551	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08

PORTICO N° EY

Datos de Columnas						Disp. Reglamento			ARREGLO DE VIGA C110 DEL NIVEL 1
DESIGANCION			DIMENSIONES			Longitud de Anclaje Ldh			
OS	SEC	COL	CX	CY	Hc ^{aje}	ld	le 1	le 2	
PIS	CIO	UMN	[m]			[cm]			
1°	Capitel	C4	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C21	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C30	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
PB°	Capitel	C4	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C21	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C30	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C41	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C54	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C60	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



PORTICO N° 3X

Datos de Columnas						METODO DE CALCULO POR CAPACIDAD							
DESIGANCIÓN			DIMENSIONES			VIGAS CONCURRENTES AL NUDO [x →]							
OS PIS	SEC C/O N	COL UMN AS	CX	CY	Hc ^{aje}	h _b	M ^o _{bA}	M ^o _{bB}	ΣM ^o _b	ΣM ^b _E	Ø ^o _b	Ø ^o _c	
			[m]			m	[KNm]	[KNm]	[KNm]	[KNm]	Adim.		
2°	Capitel	C217	0,30	0,40	3	3,2	325,23	325,23	650,5	10	65,05	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C218	0,30	0,40	3	3,2	538,02		538,0	10	53,80	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C219	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
1°	Capitel	C117	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C118	0,30	0,40	3	3,2	538,02		538,0	10	53,80	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C119	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C120	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C121	0,30	0,40	3	3,2	538,02	538,02	1076,0	10	107,60	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	538,02	538,02	1076,0	11	97,82	-	
	Capitel	C122	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C123	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C124	0,30	0,40	3	3,2	538,02		538,0	10	53,80	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	Capitel	C125	0,30	0,40	3	3,2	538,02		538,0	10	53,80	-	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
	PB°	Capitel	C17	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-
		Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
Capitel		C18	0,30	0,40	3	3,2	538,02		538,0	10	53,80	-	
Base			0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
Capitel		C19	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
Base			0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
Capitel		C20	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
Base			0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
Capitel		C21	0,30	0,40	3	3,2			0,0	10	0,00	-	
Base			0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	
Capitel		C22	0,35	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-	
Base			0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



	Capitel	C23	0,30	0,40	3	3,2	325,23		325,2	10	32,52	-
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Capitel	C24	0,30	0,40	3	3,2	538,02		538,0	10	53,80	-
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Capitel	C25	0,30	0,40	3	3,2	538,02		538,0	10	53,80	
	Base		0,30	0,40	3	3,2	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



Capitel	C23	0,30	0,40	3	28,40	11,80	614,041	1,50	1311,81						ROT
Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
Capitel	C24	0,30	0,40	3	28,40	11,80	1015,78	1,50	2170,07						ROT
Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
Capitel	C25	0,30	0,40	3	28,40	11,80				538,02	0,00	538,02			ROT
Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT		ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



PORTICO N° 3X

Datos de Columnas						METODO DE CALCULO POR CAPACIDAD																						
DESIGANCION			DIMENSIONES			MOMENTO DE DISEÑO [y ↑]					ESFUERZO AXIAL DE DISEÑO																	
PIS	OS	SEC	C/O	N	COL	UMN	AS	CX	CY	Hc ^{ej}	M ^{cE}	V ^{cE}	V ^{c_u}	ω	M ^{c_u}	ΣV ^{oEb} _x	ΣV ^{oEb} _y	P ^{cE}	P ^{bG} _{max X}	P ^{bG} _{min X}	P ^{bG} _{max}	P ^{bG} _{min y}	P ^{cG}	P ^{c_u}	P ^{c_u} _{min}			
								[m]			[KNm]	[Tn]		Adim.	[KNm]	[KN]												
2°	Capitel	C217	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	6504,46	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C218	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	5379,99	182,27	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C219	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
1°	Capitel	C117	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	83,42	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C118	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	5379,99	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C119	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C120	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C121	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,50	10760,18	70,7486	0,00	213,70	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,50															7,92	7,9	7,92	
	Capitel	C122	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C123	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	83,42	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C124	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	5379,99	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C125	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	5379,99	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
PB°	Capitel	C17	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C18	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	5379,99	70,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C19	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C20	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	83,42	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	
	Capitel	C21	0,30	0,40	3	10,00	10,00	0,00	1,50	10760,18	70,75	0,00	213,70	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,92	7,92	
	Capitel	C22	0,35	0,40	3	10,00	10,00		1,50	3252,11	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	9,24	375,	-121,76								
			Base	0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT															7,92	7,9	0,00	



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



	Capitel	C23	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	3252,12	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT										7,92	7,9
	Capitel	C24	0,30	0,40	3	10,00	10,00		1,40	5379,99	70,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT										7,92	7,9
	Capitel	C25	0,30	0,40	3	10,00	10,00			5380,20	52,75	0,00	213,7	123,60	65,20	29,40	17,50	7,92	374,	-123,08
	Base		0,30	0,40	3	ROT	ROT	ROT	ROT										7,92	7,9



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



PORTICO N° 3X

Datos de Columnas						METODO DE CALCULO POR CAPACIDAD													
DESIGANCION			DIMENSIONES			DIAGRAMA M-P			ARMADURA LONGITUDINAL TOTAL										
OS	SEC	C/O N	COL	UMN	AS	CX	CY	Hc ^{ej}	Ø*Pn/Ag	Ø*Mn/bc*hc ²	ρ*t	At*		At			ρ*tm in	ρ*t	ρ*t max
												[cm ²]/cara	[cm ²]/cara	db	N°				
PLS						[m]						[cm ²]/cara	[mm]						
2°	Capitel		C217	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,13551	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C218	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,11208	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C219	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
1°	Capitel		C117	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C118	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,11208	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C119	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C120	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C121	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,22	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00	1,010	1212,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C122	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C123	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C124	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,11208	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C125	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,11208	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
PB°	Capitel		C17	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C18	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,11208	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C19	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C20	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C21	0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	3,12	0,22	0,01	12,00	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00	1,01	1212,00	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel		C22	0,35	0,40	3	0,30	0,40	3	2,69	0,05807	0,010	14,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base			0,30	0,40	3	0,30	0,40	3	0,07	0,00	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



	Capitel	C23	0,30	0,40	3	3,12	0,06775	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C24	0,30	0,40	3	3,12	0,11208	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Capitel	C25	0,30	0,40	3	3,12	0,11209	0,010	12,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08
	Base		0,30	0,40	3	0,07	0,00		0,000	9,04	16,00+12,00	8,00+4,00	0,01	0,03	0,08



PORTICO N° 3X

Datos de Columnas						Disp. Reglamento			ARREGLO DE VIGA C110 DEL NIVEL 1
DESIGANCION			DIMENSIONES			Longitud de Anclaje Ldh			
OS PIS	SEC C/O N	AS COL UMN	CX	CY	Hc ^{eje}	ld	le 1	le 2	
			[m]			[cm]			
2°	Capitel	C217	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C218	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C219	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
1°	Capitel	C117	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C118	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C119	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C120	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C121	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C122	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C123	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C124	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C125	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
PB°	Capitel	C17	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C18	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C19	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C20	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C21	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C22	0,35	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



	Capitel	C23	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C24	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Capitel	C25	0,30	0,40	3		0,30	0,50	
	Base		0,30	0,40	3		0,30	0,50	