



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## DIMENSIONADO DE PORTICOS EY – 3X – DIMENSIONADO DE VIGA FLEXION CIRSOC 103 DIMENSIONADO POR CAPACIDAD.

### Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X:

$F_y=42 \text{ Mpa}$      $F'_c=20 \text{ Mpa}$

$M^o_e=\lambda_o * M^b_n$      $M_n=As * F_y * (d-d')$

### Limitaciones Dimensionales:

$l_{dh}=(0,24 * \psi * \lambda * f_y / \sqrt{f'_c}) * d_b$      $\psi=1$      $\lambda=1$      $\emptyset_{adm}=0,90$      $d'=0,03 \text{ cm}$      $S \leq 6 * d_{bmin}$      $S \leq d/4$      $C_x=0,3$



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PORTICO N° EY Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [-&gt;]

Datos de la viga																		
DESIGNACION			Md <sub>caras</sub>	Dimensiones				M <sub>crit</sub>	M <sub>ISQ</sub>	M <sub>DER</sub>	M <sub>MAX</sub>	ΣM/n <sup>o</sup> t	0,70.M <sub>max</sub>	M <sub>max(C.G)</sub>	M <sub>u</sub>	Ø <sup>o</sup> <sub>b</sub>	Ø <sup>o</sup> <sub>(ci)</sub>	Verif H°
PISO	VIGAS	NODOS	1,2*D+1,6*L	bw	d	ha	ln		(1,2+Ev)*D+E <sub>H</sub> +0,25*L									
			[Tnm]	[cm]			[m]	[Tnm]					[KNm]					
1°	V126			0,30	0,47	0,50	0,95		0,00	6,39	6,39	6,39	4,473		63,90			👍
	V127			0,30	0,47	0,50	7,90		6,39	12,93	12,93	12,93	9,051		129,30			👍
	V128			0,30	0,47	0,50	5,05		12,93	3,91	12,93	12,93	9,051		129,30			👍
	V132			0,30	0,47	0,50	1,10		3,91	0,00	3,91	3,91	2,737		39,10			👍
PB	V027			0,30	0,47	0,50	7,90		17,72	18,50	18,50	18,50	12,95		185,00			👍
	V028			0,30	0,47	0,50	5,05		18,50	3,92	18,50	18,50	12,95		185,00			👍
	V029			0,30	0,47	0,50	2,18		3,92	6,89	6,89	6,89	4,823		68,90			👍
	V030			0,30	0,47	0,50	5,10		6,89	4,76	6,89	6,89	4,823		68,90			👍
	V031			0,30	0,47	0,50	5,62		4,76	0,58	4,76	4,76	3,332		47,60			👍
RIOSTRA	VR27			0,30	0,47	0,50	7,90		2,12	1,85	2,12	2,12	1,484		21,20			👍
	VR28			0,30	0,47	0,50	5,05		1,85	0,88	1,85	1,85	1,295		18,50			👍
	VR29			0,30	0,47	0,50	2,18		0,88	3,45	3,45	3,45	2,415		34,50			👍
	VR30			0,30	0,47	0,50	5,10		3,45	3,44	3,45	3,45	2,415		34,50			👍
	VR31			0,30	0,47	0,50	5,62		3,44	0,47	3,44	3,44	2,408		34,40			👍



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR

**PORTICO N° EY Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [→]**

DESIGNACION			Datos de la viga				Limitaciones Dimensionales				
PISO	VIGAS	NODOS	Md <sub>caras</sub>	Dimensiones			Secc. rectangulares		Secc. rect. En voladizo		
			1,2*D+1,6*L	bw	d	ha	ln	bw≥Ln/25	hb≤100bw <sup>2</sup> /Ln	bw≥Ln/25	hp≤60bw <sup>2</sup> /Ln
			[Tnm]	[cm]			[m]	bw=20cm	hb=40cm	bw=20cm	hb=40cm
1°	V126			0,30	0,47	0,50	0,95	3,80	947,37		
	V127			0,30	0,47	0,50	7,90	31,60	113,92		
	V128			0,30	0,47	0,50	5,05	20,20	178,22		
	V132			0,30	0,47	0,50	1,10	4,40	818,18		
PB	V027			0,30	0,47	0,50	7,90	31,60	113,92		
	V028			0,30	0,47	0,50	5,05	20,20	178,22		
	V029			0,30	0,47	0,50	2,18	8,72	412,84		
	V030			0,30	0,47	0,50	5,10	20,40	176,47		
	V031			0,30	0,47	0,50	5,62	22,48	160,14		
RIOSTRA	VR27			0,30	0,47	0,50	7,90	31,60	113,92		
	VR28			0,30	0,47	0,50	5,05	20,20	178,22		
	VR29			0,30	0,47	0,50	2,18	8,72	412,84		
	VR30			0,30	0,47	0,50	5,10	20,40	176,47		
	VR31			0,30	0,47	0,50	5,62	22,48	160,14		



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR

**PORTICO N° EY Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [->]**

Datos de la viga			Determinacion de la Armaduras de la Viga según el CIRSOC. 2005 M. POR CAPACIDAD																		
DESIGNACION			Md <sub>caras</sub>	Dimensiones				Arm. Long nec.			Armadura Long. Efectiva										
PISO	VIGAS	NODOS	1,2*D+1,6*L	bw	d	ha	In	As* <sup>sup.</sup>	As* <sup>Inf.</sup>	As inf	As <sup>sup.</sup>					As inf					
			[Tnm]	[cm]			[m]	[cm <sup>2</sup> ]			[cm <sup>2</sup> ]	db	Nº	db	Nº	[cm <sup>2</sup> ]	db	Nº	db	N	
1°	V126			0,30	0,47	0,50	0,95	41,23	41,23		6,0	16	3			9,4	20	3			
	V127			0,30	0,47	0,50	7,90	83,43	83,43		6,0	16	3			9,4	20	3			
	V128			0,30	0,47	0,50	5,05	83,43	83,43		6,0	16	3			9,4	20	3			
	V132			0,30	0,47	0,50	1,10	25,23	25,23		6,0	16	3			9,4	20	3			
PB	V027			0,30	0,47	0,50	7,90	119,37	119,37		6,0	16	3			9,4	20	3			
	V028			0,30	0,47	0,50	5,05	119,37	119,37		6,0	16	3			6,0	16	3			
	V029			0,30	0,47	0,50	2,18	44,46	44,46		6,0	16	3			6,0	16	3			
	V030			0,30	0,47	0,50	5,10	44,46	44,46		6,0	16	3			6,0	16	3			
	V031			0,30	0,47	0,50	5,62	30,71	30,71		6,0	16	3			6,0	16	3			
RIOSTRA	VR27			0,30	0,47	0,50	7,90	13,68	13,68		6,0	16	3			6,0	16	3			
	VR28			0,30	0,47	0,50	5,05	1,19	1,19		6,0	16	3			6,0	16	3			
	VR29			0,30	0,47	0,50	2,18	22,26	22,26		6,0	16	3			6,0	16	3			
	VR30			0,30	0,47	0,50	5,10	22,26	22,26		6,0	16	3			6,0	16	3			
	VR31			0,30	0,47	0,50	5,62	2,22	2,22	2,22	6,0	16	3			6,0	16	3			



UTN

EDFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PORTICO N° EY Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [-&gt;]

DESIGNACION			Datos de la viga				Verif.Cuantias			Verif	Longitud de Anclaje Ldh			
PISO	VIGAS	NODOS	Md <sub>caras</sub>	Dimensiones			$\rho$ Calculo	$\rho$ max	$\rho$ min		ld	le Z.Adhe. 1	le Z.Adhe.2	
			1,2*D+1,6*L	bw	d	ha								ln
1°	V126			0,30	0,47	0,50	0,95	0,0103	0,025	0,0842	👍	2,1		
	V127			0,30	0,47	0,50	7,90	0,0103	0,025	0,0842	👍	2,1		
	V128			0,30	0,47	0,50	5,05	0,0103	0,025	0,0842	👍	2,1		
	V132			0,30	0,47	0,50	1,10	0,0103	0,025	0,0842	👍	2,1		
PB	V027			0,30	0,47	0,50	7,90	0,0103	0,025	0,0842	👍	2,1		
	V028			0,30	0,47	0,50	5,05	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
	V029			0,30	0,47	0,50	2,18	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
	V030			0,30	0,47	0,50	5,10	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
	V031			0,30	0,47	0,50	5,62	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
RIOSTRA	VR27			0,30	0,47	0,50	7,90	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
	VR28			0,30	0,47	0,50	5,05	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
	VR29			0,30	0,47	0,50	2,18	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
	VR30			0,30	0,47	0,50	5,10	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
	VR31			0,30	0,47	0,50	5,62	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PORTICO N° EY Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [→]

DESIGNACION			Datos de la viga				RESISTENCIA NOMINAL			M.CAPACIDAD						
PISO	VIGAS	NODOS	M <sub>dcaras</sub>	Dimensiones				M <sub>n cara</sub>	M <sub>n Losa</sub>	$\alpha_e$	M <sup>b</sup> <sub>E</sub>	$\lambda_o$	M <sub>n eje+</sub>	M <sub>n eje-</sub>	M <sup>o</sup> <sub>b eje+</sub>	M <sup>o</sup> <sub>b eje-</sub>
			1,2*D+1,6*L	bw	d	ha	ln									
1°	V126			0,30	0,47	0,50	0,95	146,0		1,19		1,4	173,4	173,4	242,7	242,7
	V127			0,30	0,47	0,50	7,90	146,0		1,02		1,4	148,8	148,8	208,3	208,3
	V128			0,30	0,47	0,50	5,05	146,0		1,03		1,4	150,5	150,5	210,6	210,6
	V132			0,30	0,47	0,50	1,10	146,0		1,16		1,4	169,0	169,0	236,7	236,7
PB	V027			0,30	0,47	0,50	7,90	146,0		1,02		1,4	148,8	148,8	208,3	208,3
	V028			0,30	0,47	0,50	5,05	93,4		1,03		1,4	96,3	96,3	134,8	134,8
	V029			0,30	0,47	0,50	2,18	93,4		1,07		1,4	100,3	100,3	140,5	140,5
	V030			0,30	0,47	0,50	5,10	93,4		1,03		1,4	96,3	96,3	134,8	134,8
	V031			0,30	0,47	0,50	5,62	93,4		1,03		1,4	96,0	96,0	134,4	134,4
RIOSTRA	VR27			0,30	0,47	0,50	7,90	93,4		1,02		1,4	95,2	95,2	133,3	133,3
	VR28			0,30	0,47	0,50	5,05	93,4		1,03		1,4	96,3	96,3	134,8	134,8
	VR29			0,30	0,47	0,50	2,18	93,4		1,07		1,4	100,3	100,3	140,5	140,5
	VR30			0,30	0,47	0,50	5,10	93,4		1,03		1,4	96,3	96,3	134,8	134,8
	VR31			0,30	0,47	0,50	5,62	93,4		1,03		1,4	96,0	96,0	134,4	134,4



**PORTICO N° EY Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [→]**

DESIGNACION			Datos de la viga				DISEÑO DE VIGAS CONTINUAS	
PISO	VIGAS	NODOS	Md <sub>caras</sub>	Dimensiones				
			1,2*D+1,6*L [Tnm]	bw	d	ha	ln	
1°	V126			0,30	0,47	0,50	0,95	
	V127			0,30	0,47	0,50	7,90	
	V128			0,30	0,47	0,50	5,05	
	V132			0,30	0,47	0,50	1,10	
PB	V027			0,30	0,47	0,50	7,90	
	V028			0,30	0,47	0,50	5,05	
	V029			0,30	0,47	0,50	2,18	
	V030			0,30	0,47	0,50	5,10	
	V031			0,30	0,47	0,50	5,62	
RIOSTRA	VR27			0,30	0,47	0,50	7,90	
	VR28			0,30	0,47	0,50	5,05	
	VR29			0,30	0,47	0,50	2,18	
	VR30			0,30	0,47	0,50	5,10	
	VR31			0,30	0,47	0,50	5,62	



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PORTICO N° 3X Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [-&gt;]

Datos de la viga																		
DESIGNACION			Md <sub>caras</sub>	Dimensiones				M <sub>crit</sub>	M <sub>ISQ</sub>	M <sub>DER</sub>	M <sub>MAX</sub>	ΣM/n <sup>0</sup> t	0,70.M <sub>max</sub>	M <sub>max(C.G)</sub>	M <sub>u</sub>	Ø <sup>0</sup> <sub>b</sub>	Ø <sup>0</sup> <sub>(ci)</sub>	Veri f H°
PISO	VIGAS	NODOS	1,2*D+1,6*L	bw	d	ha	ln		(1,2+Ev)*D+E <sub>H</sub> +0,25*L									
			[Tnm]	[cm]			[m]											
2°	V211			0,30	0,47	0,50	4,00		1,03	4,53	4,53	4,53	3,171		45,30			👍
	V212			0,30	0,47	0,50	6,45		4,53	2,49	4,53	4,53	3,171		45,30			👍
	Vt			0,30	0,47	0,50	6,45		14,09	14,11	14,11	14,11	9,877		141,10			👍
1°	V111			0,30	0,47	0,50	4,00		3,96	10,31	10,31	10,31	7,217		103,10			👍
	V112			0,30	0,47	0,50	6,45		10,31	11,24	11,24	11,24	7,868		112,40			👍
	V113			0,30	0,47	0,50	4,20		11,24	16,62	16,62	16,62	11,634		166,20			👍
	V114			0,30	0,47	0,50	8,30		16,62	15,74	16,62	16,62	11,634		166,20			👍
	V115			0,30	0,47	0,50	3,80		15,74	0,42	15,74	15,74	11,018		157,40			👍
	V116			0,30	0,47	0,50	2,89		0,42	2,32	2,32	2,32	1,624		23,20			👍
	V117			0,30	0,47	0,50	3,85		2,32	0,70	2,32	2,32	1,624		23,20			👍
	V118			0,30	0,47	0,50	2,05		0,70	0,00	0,70	0,70	0,49		7,00			👍
PB	V011			0,30	0,47	0,50	4,00		5,66	14,42	14,42	14,42	10,094		144,20			👍
	V012			0,30	0,47	0,50	6,45		14,42	12,28	14,42	14,42	10,094		144,20			👍
	V013			0,30	0,47	0,50	4,20		2,89	20,99	20,99	20,99	14,693		209,90			👍
	V014			0,30	0,47	0,50	8,30		18,02	21,25	21,25	21,25	14,875		212,50			👍
	V015			0,30	0,47	0,50	3,80		21,25	2,19	21,25	21,25	14,875		212,50			👍
	V016			0,30	0,47	0,50	2,89		2,19	1,42	2,19	2,19	1,533		21,90			👍
	V017			0,30	0,47	0,50	3,85		1,42	0,94	1,42	1,42	0,994		14,20			👍
	V018			0,30	0,47	0,50	2,05		0,94	0,20	0,94	0,94	0,658		9,40			👍
RIOSTRA	VR11			0,30	0,47	0,50	4,00		2,43	3,26	3,26	3,26	2,282		32,60			👍
	VR12			0,30	0,47	0,50	6,45		3,26	1,23	3,26	3,26	2,282		32,60			👍
	VR13			0,30	0,47	0,50	4,20		1,23	2,38	2,38	2,38	1,666		23,80			👍
	VR14			0,30	0,47	0,50	8,30		2,38	2,29	2,38	2,38	1,666		23,80			👍
	VR15			0,30	0,47	0,50	3,80		2,29	0,93	2,29	2,29	1,603		22,90			👍
	VR16			0,30	0,47	0,50	2,89		0,93	0,44	0,93	0,93	0,651		9,30			👍
	VR17			0,30	0,47	0,50	3,85		0,44	0,44	0,44	0,44	0,308		4,40			👍
	VR18			0,30	0,47	0,50	2,05		0,44	0,00	0,44	0,44	0,308		4,40			👍





UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PORTICO N° 3X Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [-&gt;]

Datos de la viga								Limitaciones Dimensionales					
DESIGNACION			Md <sub>caras</sub>	Dimensiones				Secc. rectangulares		Secc. rect. En voladizo			
PIS	O	VIG	AS	NOD	OS	1,2*D+1,6*L		bw ≥ Ln/25	hb ≤ 100bw <sup>2</sup> /Ln	bw ≥ Ln/25	hp ≤ 60bw <sup>2</sup> /Ln		
						[Tnm]	[cm]	[m]	bw=20cm	hb=40cm	bw=20cm	hb=40cm	
2°		V211				0,30	0,47	0,50	4,00	16,00	225,00		
		V212				0,30	0,47	0,50	6,45	25,80	139,53		
		Vt				0,30	0,47	0,50	6,45	25,80	139,53		
1°		V111				0,30	0,47	0,50	4,00	16,00	225,00		
		V112				0,30	0,47	0,50	6,45	25,80	139,53		
		V113				0,30	0,47	0,50	4,20	16,80	214,29		
		V114				0,30	0,47	0,50	8,30	33,20	108,43		
		V115				0,30	0,47	0,50	3,80	15,20	236,84		
		V116				0,30	0,47	0,50	2,89	11,56	311,42		
		V117				0,30	0,47	0,50	3,85	15,40	233,77		
		V118				0,30	0,47	0,50	2,05	8,20	439,02		
PB		V011				0,30	0,47	0,50	4,00	16,00	225,00		
		V012				0,30	0,47	0,50	6,45	25,80	139,53		
		V013				0,30	0,47	0,50	4,20	16,80	214,29		
		V014				0,30	0,47	0,50	8,30	33,20	108,43		
		V015				0,30	0,47	0,50	3,80	15,20	236,84		
		V016				0,30	0,47	0,50	2,89	11,56	311,42		
		V017				0,30	0,47	0,50	3,85	15,40	233,77		
		V018				0,30	0,47	0,50	2,05	8,20	439,02		
RIOSTRA		VR11				0,30	0,47	0,50	4,00	16,00	225,00		
		VR12				0,30	0,47	0,50	6,45	25,80	139,53		
		VR13				0,30	0,47	0,50	4,20	16,80	214,29		
		VR14				0,30	0,47	0,50	8,30	33,20	108,43		
		VR15				0,30	0,47	0,50	3,80	15,20	236,84		
		VR16				0,30	0,47	0,50	2,89	11,56	311,42		
		VR17				0,30	0,47	0,50	3,85	15,40	233,77		
		VR18				0,30	0,47	0,50	2,05	8,20	439,02		



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PORTICO N° 3X Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [-&gt;]

Datos de la viga							Determinacion de la Armaduras de la Viga según el CIRSOC. 2005 M. POR CAPACIDAD																
DESIGNACION				Md <sub>caras</sub>	Dimensiones			Arm. Long nec.			Armadura Long. Efectiva												
PS	O	VIG	AS	MOD	OS	1,2*D+1,6*L	bw	d	ha	ln	As* <sup>+</sup> sup.	As* <sup>-</sup> Inf.	As inf	As <sup>+</sup> sup.				As inf					
						[Tnm]								[cm]	[m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	db	Nº	db	Nº	[cm <sup>2</sup> ]	db
2°		V211					0,30	0,47	0,50	4,00	29,23	29,23		6,0	16	3			6,0	16	3		
		V212					0,30	0,47	0,50	6,45	29,23	29,23		6,0	16	3			6,0	16	3		
		Vt						0,30	0,47	0,50	6,45	91,04	91,04		8,0	16	4			8,0	16	4	
1°		V111					0,30	0,47	0,50	4,00	6,65	6,65		6,0	16	3			6,0	16	3		
		V112					0,30	0,47	0,50	6,45	7,25	7,25		6,0	16	3			6,0	16	3		
		V113					0,30	0,47	0,50	4,20	10,72	10,72		9,4	16	3			9,4	16	3		
		V114					0,30	0,47	0,50	8,30	10,72	10,72		14,7	16	3			14,7	20	3		
		V115					0,30	0,47	0,50	3,80	10,16	10,16		9,4	16	3			9,4	20	3		
		V116					0,30	0,47	0,50	2,89	1,50	1,50		6,0	16	3			6,0	20	3		
		V117					0,30	0,47	0,50	3,85	1,50	1,50		6,0	16	3			6,0	16	3		
		V118					0,30	0,47	0,50	2,05	0,45	0,45		6,0	16	3			6,0	16	3		
PB		V011					0,30	0,47	0,50	4,00	9,30	9,30		9,4	20	3			9,4	20	3		
		V012					0,30	0,47	0,50	6,45	9,30	9,30		9,4	20	3			9,4	20	3		
		V013					0,30	0,47	0,50	4,20	13,54	13,54		9,4	20	3			14,7	20	3		
		V014					0,30	0,47	0,50	8,30	13,71	13,71		9,4	20	3			14,7	20	3		
		V015					0,30	0,47	0,50	3,80	13,71	13,71		9,4	20	3			9,4	20	3		
		V016					0,30	0,47	0,50	2,89	1,41	1,41		9,4	20	3			9,4	20	3		
		V017					0,30	0,47	0,50	3,85	0,92	0,92		9,4	20	3			9,4	20	3		
		V018					0,30	0,47	0,50	2,05	0,61	0,61		9,4	20	3			9,4	20	3		
RIOSTRA		VR11					0,30	0,47	0,50	4,00	2,10	2,10		6,0	16	3			4,0	16	2		
		VR12					0,30	0,47	0,50	6,45	2,10	2,10		6,0	16	3			4,0	16	2		
		VR13					0,30	0,47	0,50	4,20	1,54	1,54		6,0	16	3			4,0	16	2		
		VR14					0,30	0,47	0,50	8,30	1,54	1,54		6,0	16	3			4,0	16	2		
		VR15					0,30	0,47	0,50	3,80	1,48	1,48		6,0	16	3			4,0	16	2		
		VR16					0,30	0,47	0,50	2,89	0,60	0,60		6,0	16	3			4,0	16	2		
		VR17					0,30	0,47	0,50	3,85	0,28	0,28		6,0	16	3			4,0	16	2		
		VR18					0,30	0,47	0,50	2,05	0,28	0,28		6,0	16	3			4,0	16	2		



UTN

EDFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PORTICO N° 3X Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [-&gt;]

DESIGNACION			Datos de la viga				Verif.Cuantias			Verif	Longitud de Anclaje Ldh						
SIS	O	VIG	AS	NOD	OS	Md <sub>caras</sub>	Dimensiones				ρ <sub>Calculo</sub>	ρ <sub>max</sub>	ρ <sub>min</sub>	ld	le Z.Adhe. 1	le Z.Adhe.2	
						1,2*D+1,6*L [Tnm]	bw	d	ha								ln
2°		V211					0,30	0,47	0,50	4,00	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
		V212					0,30	0,47	0,50	6,45	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
		Vt					0,30	0,47	0,50	6,45	0,0107	0,025	0,0842	👍	1,7		
1°		V111					0,30	0,47	0,50	4,00	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
		V112					0,30	0,47	0,50	6,45	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
		V113					0,30	0,47	0,50	4,20	0,0126	0,025	0,0842	👍	2,1		
		V114					0,30	0,47	0,50	8,30	0,0196	0,025	0,0842	👍	2,7		
		V115					0,30	0,47	0,50	3,80	0,0126	0,025	0,0842	👍	2,1		
		V116					0,30	0,47	0,50	2,89	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
		V117					0,30	0,47	0,50	3,85	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
		V118					0,30	0,47	0,50	2,05	0,0080	0,025	0,0842	👍	1,7		
PB		V011					0,30	0,47	0,50	4,00	0,0126	0,025	0,0842	👍	2,1		
		V012					0,30	0,47	0,50	6,45	0,0126	0,025	0,0842	👍	2,1		
		V013					0,30	0,47	0,50	4,20	0,0161	0,025	0,0842	👍	2,7		
		V014					0,30	0,47	0,50	8,30	0,0161	0,025	0,0842	👍	2,7		
		V015					0,30	0,47	0,50	3,80	0,0126	0,025	0,0842	👍	2,1		
		V016					0,30	0,47	0,50	2,89	0,0126	0,025	0,0842	👍	2,1		
		V017					0,30	0,47	0,50	3,85	0,0126	0,025	0,0842	👍	2,1		
		V018					0,30	0,47	0,50	2,05	0,0126	0,025	0,0842	👍	2,1		
RIOSTRA		VR11					0,30	0,47	0,50	4,00	0,0067	0,025	0,0842	👍	1,7		
		VR12					0,30	0,47	0,50	6,45	0,0067	0,025	0,0842	👍	1,7		
		VR13					0,30	0,47	0,50	4,20	0,0067	0,025	0,0842	👍	1,7		
		VR14					0,30	0,47	0,50	8,30	0,0067	0,025	0,0842	👍	1,7		
		VR15					0,30	0,47	0,50	3,80	0,0067	0,025	0,0842	👍	1,7		
		VR16					0,30	0,47	0,50	2,89	0,0067	0,025	0,0842	👍	1,7		
		VR17					0,30	0,47	0,50	3,85	0,0067	0,025	0,0842	👍	1,7		
		VR18					0,30	0,47	0,50	2,05	0,0067	0,025	0,0842	👍	1,7		



UTN

EDFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PORTICO N° 3X Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [→]

Datos de la viga			RESISTENCIA NOMINAL			M.CAPACIDAD										
DESIGNACION			M <sub>dcaras</sub>	Dimensiones			M <sub>n cara</sub>	M <sub>n Losa</sub>	α <sub>e</sub>	M <sup>b</sup> <sub>E</sub>	λ <sub>o</sub>	M <sub>n eje+</sub>	M <sub>n eje-</sub>	M <sup>o</sup> <sub>b eje+</sub>	M <sup>o</sup> <sub>b eje-</sub>	
PISO	VIGAS	NODOS	1,2*D+1,6*L	bw	d	ha	ln									
			[Tnm]	[cm]			[m]	[KNm]								
2°	V211			0,30	0,47	0,50	4,00	93,4		1,04		1,4	97,1	97,1	135,9	135,9
	V212			0,30	0,47	0,50	6,45	93,4		1,02		1,4	95,7	95,7	133,9	133,9
	Vt			0,30	0,47	0,50	6,45	124,6		1,02		1,4	127,5	127,5	178,6	178,6
1°	V111			0,30	0,47	0,50	4,00	93,4		1,04		1,4	97,1	97,1	135,9	135,9
	V112			0,30	0,47	0,50	6,45	93,4		1,02		1,4	95,7	95,7	133,9	133,9
	V113			0,30	0,47	0,50	4,20	146,0		1,04		1,4	151,4	151,4	212,0	212,0
	V114			0,30	0,47	0,50	8,30	228,1		1,02		1,4	232,3	232,3	325,2	325,2
	V115			0,30	0,47	0,50	3,80	146,0		1,04		1,4	152,0	152,0	212,8	212,8
	V116			0,30	0,47	0,50	2,89	93,4		1,05		1,4	98,5	98,5	138,0	138,0
	V117			0,30	0,47	0,50	3,85	93,4		1,04		1,4	97,2	97,2	136,1	136,1
	V118			0,30	0,47	0,50	2,05	93,4		1,08		1,4	100,8	100,8	141,1	141,1
PB	V011			0,30	0,47	0,50	4,00	146,0		1,04		1,4	151,7	151,7	212,4	212,4
	V012			0,30	0,47	0,50	6,45	146,0		1,02		1,4	149,5	149,5	209,3	209,3
	V013			0,30	0,47	0,50	4,20	228,1		1,04		1,4	236,6	236,6	331,2	331,2
	V014			0,30	0,47	0,50	8,30	228,1		1,02		1,4	232,3	232,3	325,2	325,2
	V015			0,30	0,47	0,50	3,80	146,0		1,04		1,4	152,0	152,0	212,8	212,8
	V016			0,30	0,47	0,50	2,89	146,0		1,05		1,4	154,0	154,0	215,6	215,6
	V017			0,30	0,47	0,50	3,85	146,0		1,04		1,4	151,9	151,9	212,7	212,7
	V018			0,30	0,47	0,50	2,05	146,0		1,08		1,4	157,5	157,5	220,5	220,5
RIOSTRA	VR11			0,30	0,47	0,50	4,00	62,3		1,04		1,4	64,7	64,7	90,6	90,6
	VR12			0,30	0,47	0,50	6,45	62,3		1,02		1,4	63,8	63,8	89,3	89,3
	VR13			0,30	0,47	0,50	4,20	62,3		1,04		1,4	64,6	64,6	90,4	90,4
	VR14			0,30	0,47	0,50	8,30	62,3		1,02		1,4	63,4	63,4	88,8	88,8
	VR15			0,30	0,47	0,50	3,80	62,3		1,04		1,4	64,8	64,8	90,8	90,8
	VR16			0,30	0,47	0,50	2,89	62,3		1,05		2,4	65,7	65,7	157,7	157,7
	VR17			0,30	0,47	0,50	3,85	62,3		1,04		3,4	64,8	64,8	220,4	220,4
	VR18			0,30	0,47	0,50	2,05	62,3		1,08		1,4	67,2	67,2	94,1	94,1

**PORTICO N° 3X Datos de la viga para el dimensionado a FLEXION X [->]**

DESIGNACION			Datos de la viga				DISEÑO DE VIGAS CONTINUAS	
PISO	VIGAS	NODOS	Md <sub>caras</sub>	Dimensiones			ARREGLO DE VIGA a DISTINTOS NIVEL	
			1,2*D+1,6*L [Tnm]	bw	d	ha		ln
				[cm]				
2°	V211			0,30	0,47	0,50	4,00	
	V212			0,30	0,47	0,50	6,45	
	Vt			0,30	0,47	0,50	6,45	
1°	V111			0,30	0,47	0,50	4,00	
	V112			0,30	0,47	0,50	6,45	
	V113			0,30	0,47	0,50	4,20	
	V114			0,30	0,47	0,50	8,30	
	V115			0,30	0,47	0,50	3,80	
	V116			0,30	0,47	0,50	2,89	
	V117			0,30	0,47	0,50	3,85	
	V118			0,30	0,47	0,50	2,05	
PB	V011			0,30	0,47	0,50	4,00	
	V012			0,30	0,47	0,50	6,45	
	V013			0,30	0,47	0,50	4,20	
	V014			0,30	0,47	0,50	8,30	
	V015			0,30	0,47	0,50	3,80	
	V016			0,30	0,47	0,50	2,89	
	V017			0,30	0,47	0,50	3,85	
	V018			0,30	0,47	0,50	2,05	
RIOSTRA	VR11			0,30	0,47	0,50	4,00	
	VR12			0,30	0,47	0,50	6,45	
	VR13			0,30	0,47	0,50	4,20	
	VR14			0,30	0,47	0,50	8,30	
	VR15			0,30	0,47	0,50	3,80	
	VR16			0,30	0,47	0,50	2,89	
	VR17			0,30	0,47	0,50	3,85	
	VR18			0,30	0,47	0,50	2,05	