

**DIMENSIONADO DE BASES AISLADAS C. 201****DIMENSIONADO POR CAPACIDAD.**

$F_y=42 \text{ Mpa}$   $f'_c=20 \text{ Mpa}$   $\sigma_{adm}= 1 \text{ Kg/cm}^2$   $\text{Coef.}=0,9$   $h=1$

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				PU	Put	MUX	MUY	M <sub>MAX</sub>	γ	α	cx	cy
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]		[m]		[Tnm]	[Tnm]	(1,2+Ev)*D+E <sub>H</sub> +0,25*L		[Tnm]	[Tnm]	[Tnm]	[KNm]	
B01	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	4340,15	10760,18		1	40	0,30	0,40
B02	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	5872,22	8567,05		1	40	0,30	0,40
B03	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	4340,15	10760,18		1	40	0,30	0,40
B04	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B05	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	2623,62	6504,44		1	40	0,30	0,40
B06	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B07	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	4340,15	10760,18		1	40	0,30	0,40
B08	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B09	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B10	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				bx	by	bwx	bwy	kx	ky	ka min	mn min	qu
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]												
B01	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B02	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B03	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B04	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B05	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B06	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B07	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B08	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B09	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B10	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				Mux	Muy	Mnx	Mny	PREDIM. POR FLEXION				
	Lx	Ly	θ	β					dx	dy	d	dxa	dya
	[cm]								[m]	KN.m	KN.m	KN.m	KN.m
B01	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	4872,33	11967,09	2,13	1,94	0,60	0,60	0,55
B02	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	6574,64	9530,28	2,47	1,73	0,60	0,60	0,55
B03	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	4823,44	11956,00	2,12	1,94	0,60	0,60	0,55
B04	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B05	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	2916,19	7227,40	1,65	1,51	0,60	0,60	0,55
B06	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B07	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	4872,33	11967,09	2,13	1,94	0,60	0,60	0,55
B08	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B09	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1,06	0,24	0,03	0,01	0,60	0,60	0,55
B10	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55

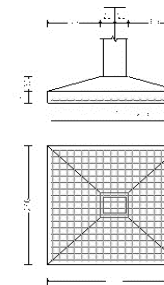


## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				VERF. ALTURA POR PUNSONADO					VERF. ALTURA POR CORTE			
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	bo	Ao	F1	F2	F	Vux	Vuy	Vdx	Vdy
	[cm]			[m]	m	m <sup>2</sup>				KN	KN	KN	KN
B01	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	4	8,32	4	0,00	3E-14	7,62	3,91
B02	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	5	8,32	5	0,00	3E-14	8,86	3,49
B03	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	6	8,32	6	0,00	6E-16	7,59	3,91
B04	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	7	8,32	7	0,00	3E-14	0,77	0,12
B05	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	8	8,32	8	0,00	6E-16	5,90	3,04
B06	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	9	8,32	9	0,00	3E-14	0,77	0,12
B07	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	10	8,32	10	0,00	3E-14	7,62	3,91
B08	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	11	8,32	11	0,00	3E-14	0,77	0,12
B09	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	12	8,32	12	0,00	6E-16	0,11	0,02
B10	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	13	8,32	13	0,00	3E-14	0,77	0,12

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				ARMADURA Fex, Fey			ARREGLO DE BASE AISLADA B21
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	Ae nec.	Ae adop.	Areglo H°A°	
	[cm]			[m]	cm <sup>2</sup> . m			
B01	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B02	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B03	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B04	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B05	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B06	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B07	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B08	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B09	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B10	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	





## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				PU	Put	MUX	MUY	M <sub>MAX</sub>	γ	α	cx	cy
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]				[m]	[Tnm]	[Tnm]	(1,2+Ev)*D+E <sub>H</sub> +0,25*L		[Tnm]	[Tnm]	[Tnm]	[KNm]
B11	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B12	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B13	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B14	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B15	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B16	1,5	1,5	0,9	0,75	0	0	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				bx	by	bwx	bwy	kx	ky	ka min	mn min	qu
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]				[m]								KN/m <sup>2</sup>
B11	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B12	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B13	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B14	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B15	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B16	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	0,00

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

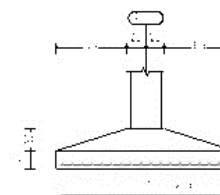
N° BASES	Dimensiones				Mux	Muy	Mnx	Mny	PREDIM. POR FLEXION				
	Lx	Ly	θ	β					dx	dy	d	dxa	dya
	[cm]				[m]	KN.m	KN.m	KN.m	KN.m	m	m	m	m
B11	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1,06	0,24	0,03	0,01	0,60	0,60	0,55
B12	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B13	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1,06	0,24	0,03	0,01	0,60	0,60	0,55
B14	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B15	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1,06	0,24	0,03	0,01	0,60	0,60	0,55
B16	1,5	1,5	0,9	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,55

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				VERF. ALTURA POR PUNSONADO					VERF. ALTURA POR CORTE			
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	bo	Ao	F1	F2	F	Vux	Vuy	Vdx	Vdy
	[cm]			[m]	m	m <sup>2</sup>				KN	KN	KN	KN
B11	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	14	8,32	14	0,00	6E-16	0,11	0,02
B12	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	15	8,32	15	0,00	3E-14	0,77	0,12
B13	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	16	8,32	16	0,00	6E-16	0,11	0,02
B14	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	17	8,32	17	0,00	3E-14	0,77	0,12
B15	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	18	8,32	18	0,00	6E-16	0,11	0,02
B16	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	19	8,32	19	0,00	0	0,00	0,00

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				ARMADURA Fex, Fey			ARREGLO DE BASE AISLADA B21
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	Ae nec.	Ae adop.	Areglo H°A°	
	[cm]			[m]	cm <sup>2</sup> . m			
B11	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B12	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B13	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B14	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B15	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B16	1,5	1,5	0,9	0,75	0	6,0	12c/20cm	





## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO 3X

N° BASES	Dimensiones				PU	Put	MUX	MUY	M <sub>MAX</sub>	γ	α	cx	cy
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]				[m]	[Tnm]	[Tnm]	(1,2+Ev)*D+E <sub>H</sub> +0,25*L		[Tnm]	[Tnm]	[Tnm]	[KNm]
B17	1,5	1,5	0,9	0	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,00	0,40
B18	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	2623,62	6504,46		1	40	0,30	0,40
B19	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B20	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	2170,07	5379,99		1	40	0,30	0,40
B21	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B22	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	1311,81	3252,12		1	40	0,30	0,40
B23	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B24	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	1311,81	3252,12		1	40	0,30	0,40
B25	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO 3X

N° BASES	Dimensiones				bx	by	bwx	bwy	kx	ky	ka min	mn min	qu
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]				[m]								KN/m <sup>2</sup>
B17	1,5	1,5	0,9	0	-0,05	0,35	0,92	1,07	0,75	0,55	0,16	0,15	166,50
B18	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B19	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B20	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B21	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B22	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B23	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B24	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B25	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				Mux	Muy	Mnx	Mny	PREDIM. POR FLEXION				
	Lx	Ly	θ	β					dx	dy	d	dxa	dya
	[cm]			[m]					KN.m	KN.m	KN.m	KN.m	m
B17	1,5	1,5	0,9	0	70,24	15,94	78,05	17,71	0,27	0,08	0,60	0,60	0,55
B18	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	2916,19	7227,41	1,65	1,51	0,60	0,60	0,55
B19	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B20	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	2412,25	5978,01	1,50	1,37	0,60	0,60	0,55
B21	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B22	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1458,62	3613,71	1,16	1,07	0,60	0,60	0,55
B23	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B24	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1458,62	3613,71	1,16	1,07	0,60	0,60	0,55
B25	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO 3X**

N° BASES	Dimensiones				VERF. ALTURA POR PUNSONADO					VERF. ALTURA POR CORTE			
	Lx	Ly	θ	β	bo	Ao	F1	F2	F	Vux	Vuy	Vdx	Vdy
	[cm]			[m]	m	m <sup>2</sup>				KN	KN	KN	KN
B17	1,5	1,5	0,9	0	3,2	0,6	20	9,50	20	37,46	3E-14	0,97	0,20
B18	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	21	8,32	21	0,00	6E-16	5,90	3,04
B19	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	22	8,32	22	0,00	3E-14	0,77	0,12
B20	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	23	8,32	23	0,00	6E-16	5,37	2,76
B21	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	24	8,32	24	0,00	3E-14	0,77	0,12
B22	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	25	8,32	25	0,00	6E-16	4,17	2,15
B23	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	26	8,32	26	0,00	3E-14	0,77	0,12
B24	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	27	8,32	27	0,00	6E-16	4,17	2,15
B25	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	28	8,32	28	0,00	3E-14	0,77	0,12



## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO 3X

N° BASES	Dimensiones				ARMADURA $F_{ex}, F_{ey}$			ARREGLO DE BASE AISLADA B21
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	Ae nec.	Ae adop.	Areglo $H^\circ A^\circ$	
	[cm]			[m]	cm <sup>2</sup> . m			
B17	1,5	1,5	0,9	0	12,388	6,0	12c/20cm	
B18	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B19	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B20	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B21	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	20 $\phi$ 12c/12cm	
B22	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B23	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B24	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B25	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	





UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				PU	Put	MUX	MUY	M <sub>MAX</sub>	γ	α	cx	cy
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]				[m]	[Tnm]	[Tnm]	(1,2+Ev)*D+E <sub>H</sub> +0,25*L		[Tnm]	[Tnm]	[Tnm]	[KNm]
B26	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	2170,07	5379,99		1	40	0,30	0,40
B27	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B28	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	1311,81	3252,12		1	40	0,30	0,40
B29	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B30	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	1311,81	3252,12		1	40	0,30	0,40
B31	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B32	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	4340,15	10760,18		1	40	0,30	0,40
B33	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B34	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	1311,81	3252,12		1	40	0,30	0,40

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				bx	by	bwx	bwy	kx	ky	ka min	mn min	qu
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]				[m]								KN/m <sup>2</sup>
B26	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B27	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B28	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B29	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B30	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B31	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B32	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B33	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B34	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52



## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				Mux	Muy	Mnx	Mny	PREDIM. POR FLEXION				
	Lx	Ly	θ	β					dx	dy	d	dxa	dya
	[cm]			[m]					KN.m	KN.m	KN.m	KN.m	m
B26	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	2412,25	5978,01	1,50	1,37	0,60	0,60	0,55
B27	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B28	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1458,62	3613,71	1,16	1,07	0,60	0,60	0,55
B29	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B30	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1458,62	3613,71	1,16	1,07	0,60	0,60	0,55
B31	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B32	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	4823,44	11956,00	2,12	1,94	0,60	0,60	0,55
B33	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B34	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1458,62	3613,71	1,16	1,07	0,60	0,60	0,55

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				VERF. ALTURA POR PUNSONADO					VERF. ALTURA POR CORTE			
	Lx	Ly	θ	β	bo	Ao	F1	F2	F	Vux	Vuy	Vdx	Vdy
	[cm]			[m]	m	m <sup>2</sup>				KN	KN	KN	KN
B26	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	29	8,32	29	0,00	6E-16	5,37	2,76
B27	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	30	8,32	30	0,00	3E-14	0,77	0,12
B28	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	31	8,32	31	0,00	6E-16	4,17	2,15
B29	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	32	8,32	32	0,00	3E-14	0,77	0,12
B30	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	33	8,32	33	0,00	6E-16	4,17	2,15
B31	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	34	8,32	34	0,00	3E-14	0,77	0,12
B32	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	35	8,32	35	0,00	6E-16	7,59	3,91
B33	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	36	8,32	36	0,00	3E-14	0,77	0,12
B34	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	37	8,32	37	0,00	6E-16	4,17	2,15



## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				ARMADURA Fex,Fey			ARREGLO DE BASE AISLADA B21
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	Ae nec.	Ae adop.	Areglo H°A°	
	[cm]			[m]	cm <sup>2</sup> . m			
B26	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B27	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B28	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B29	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B30	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B31	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B32	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B33	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B34	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				PU	Put	MUX	MUY	M <sub>MAX</sub>	Y	$\alpha$	cx	cy
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$									
	[cm]			[m]	[Tnm]	[Tnm]	(1,2+Ev)*D+E <sub>H</sub> +0,25*L		[Tnm]	[Tnm]	[Tnm]	[KNm]	
B35	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B36	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	1311,81	3252,12		1	40	0,30	0,40
B44	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				bx	by	bwx	bwy	kx	ky	ka min	mn min	qu
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]												
B35	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B36	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B44	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				Mux	Muy	Mnx	Mny	PREDIM. POR FLEXION				
	Lx	Ly	θ	β					dx	dy	d	dxa	dya
	[cm]								[m]	KN.m	KN.m	KN.m	KN.m
B35	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B36	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	1458,62	3613,71	1,16	1,07	0,60	0,60	0,55
B44	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				VERF. ALTURA POR PUNSONADO					VERF. ALTURA POR CORTE			
	Lx	Ly	θ	β	bo	Ao	F1	F2	F	Vux	Vuy	Vdx	Vdy
	[cm]				[m]	m	m <sup>2</sup>				KN	KN	KN
B35	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	38	8,32	38	0,00	3E-14	0,77	0,12
B36	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	39	8,32	39	0,00	6E-16	4,17	2,15
B44	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	40	8,32	40	0,00	3E-14	0,77	0,12



## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				ARMADURA $F_{ex}, F_{ey}$			ARREGLO DE BASE AISLADA B21
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	Ae nec.	Ae adop.	Areglo $H^\circ A^\circ$	
	[cm]			[m]	cm <sup>2</sup> . m			
B35	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B36	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B44	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				PU	Put	MUX	MUY	$M_{MAX}$	$\gamma$	$\alpha$	cx	cy
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$									
	[cm]												
B45	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	2170,07	5379,99		1	40	0,30	0,40
B46	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				bx	by	bwx	bwy	kx	ky	ka min	mn min	qu
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$									
	[cm]												
B45	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B46	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

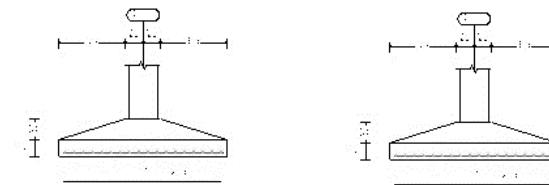
N° BASES	Dimensiones				Mux	Muy	Mnx	Mny	PREDIM. POR FLEXION				
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$					dx	dy	d	dxa	dya
	[cm]			[m]					KN.m	KN.m	KN.m	KN.m	m
B45	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	2412,25	5978,01	1,50	1,37	0,60	0,60	0,55
B46	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				VERF. ALTURA POR PUNSONADO					VERF. ALTURA POR CORTE			
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	bo	Ao	F1	F2	F	Vux	Vuy	Vdx	Vdy
	[cm]			[m]	m	m <sup>2</sup>				KN	KN	KN	KN
B45	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	41	8,32	41	0,00	6E-16	5,37	2,76
B46	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	42	8,32	42	0,00	3E-14	0,77	0,12

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				ARMADURA Fex,Fey			ARREGLO DE BASE AISLADA B45-B46
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	Ae nec.	Ae adop.	Areglo H°A°	
	[cm]			[m]	cm <sup>2</sup> . m			
B45	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	
B46	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	



**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				PU	Put	MUX	MUY	M <sub>MAX</sub>	γ	α	cx	cy
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]												
B47	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	2170,07	5379,99		1	40	0,30	0,40
B48	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B49	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	-535,52	3252,12		1	40	0,30	0,40
B57	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				bx	by	bwx	bwy	kx	ky	ka min	mn min	qu
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]												
B47	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B48	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B49	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52
B57	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				Mux	Muy	Mnx	Mny	PREDIM. POR FLEXION				
	Lx	Ly	θ	β					dx	dy	d	dxa	dya
	[cm]								[m]	KN.m	KN.m	KN.m	KN.m
B47	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	2412,25	5978,01	1,50	1,37	0,60	0,60	0,55
B48	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B49	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	-593,96	3613,71		1,07	0,60	0,60	0,55
B57	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55

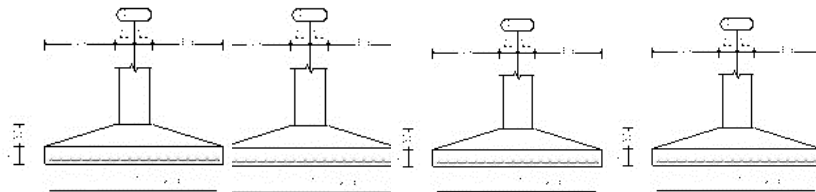


## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				VERF. ALTURA POR PUNSONADO					VERF. ALTURA POR CORTE			
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	bo	Ao	F1	F2	F	Vux	Vuy	Vdx	Vdy
	[cm]			[m]	m	m <sup>2</sup>				KN	KN	KN	KN
B47	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	43	8,32	43	0,00	6E-16	5,37	2,76
B48	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	44	8,32	44	0,00	3E-14	0,77	0,12
B49	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	45	8,32	45	0,00	6E-16	0,00	2,15
B57	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	46	8,32	46	0,00	3E-14	0,77	0,12

## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				ARMADURA Fex,Fey			ARREGLO DE BASE AISLADA B21
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	Ae nec.	Ae adop.	Areglo H°	
	[cm]			[m]	cm <sup>2</sup> . m			
B47	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0		
B48	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0		
B49	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0		
B57	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0		



## PAQUETE DE BASES PARA PORTICO

N° BASES	Dimensiones				PU	Put	MUX	MUY	M <sub>MAX</sub>	γ	α	cx	cy
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$									
	[cm]			[m]	[Tnm]	[Tnm]	(1,2+Ev)*D+E <sub>H</sub> +0,25*L		[Tnm]	[Tnm]	[Tnm]	[KNm]	
B58	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B59	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	3252,12		1	40	0,30	0,40
B60	1,5	1,5	0,9	0,75	374,62	393,351	0,00	0,00		1	40	0,30	0,40
B61	1,5	1,5	0,9	0,75	7,92	8,316	642,10	5379,99		1	40	0,30	0,40



**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				bx	by	bwx	bwy	kx	ky	ka min	mn min	qu
	Lx	Ly	θ	β									
	[cm]												
B58	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B59	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B60	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	166,50
B61	1,5	1,5	0,9	0,75	0,25	0,35	1,03	1,07	0,60	0,55	0,16	0,15	3,52

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				Mux	Muy	Mnx	Mny	PREDIM. POR FLEXION				
	Lx	Ly	θ	β					dx	dy	d	dxa	dya
	[cm]								[m]	KN.m	KN.m	KN.m	KN.m
B58	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B59	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	3624,80	0,22	1,07	0,60	0,60	0,55
B60	1,5	1,5	0,9	0,75	44,95	10,20	49,95	11,33	0,22	0,06	0,60	0,60	0,55
B61	1,5	1,5	0,9	0,75	0,95	0,22	714,50	5978,01	0,81	1,37	0,60	0,60	0,55

**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				VERF. ALTURA POR PUNSONADO					VERF. ALTURA POR CORTE			
	Lx	Ly	θ	β	bo	Ao	F1	F2	F	Vux	Vuy	Vdx	Vdy
	[cm]				[m]	m	m <sup>2</sup>				KN	KN	KN
B58	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	44	8,32	44	0,00	3E-14	0,77	0,12
B59	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	45	8,32	45	0,00	3E-14	0,77	2,15
B60	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	46	8,32	46	0,00	3E-14	0,77	0,12
B61	1,5	1,5	0,9	0,75	3,8	0,9	47	8,32	47	0,00	6E-16	2,92	2,76



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



**PAQUETE DE BASES PARA PORTICO**

N° BASES	Dimensiones				ARMADURA $F_{ex}, F_{ey}$			ARREGLO DE BASE AISLADA B21
	Lx	Ly	$\theta$	$\beta$	Ae nec.	Ae adop.	Areglo $H^\circ A^\circ$	
	[cm]		[m]		cm <sup>2</sup> . m			
	B58	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	
B59	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B60	1,5	1,5	0,9	0,75	7,9285	6,0	12c/20cm	
B61	1,5	1,5	0,9	0,75	0,1676	6,0	12c/20cm	

