

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-11

La VIGUETA VT-11 es fabricada por vibromoldeado dinámico con concreto $f'c=400 \text{ kg/cm}^2$; pretensada con acero $f_y= 17,000 \text{ kg/cm}^2$.

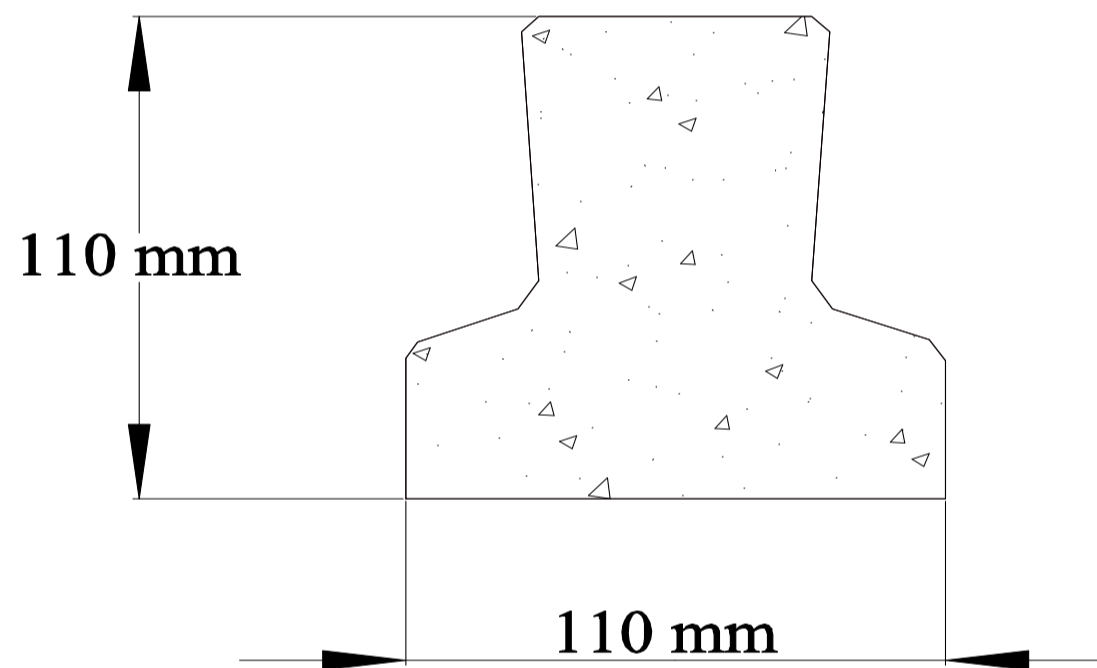
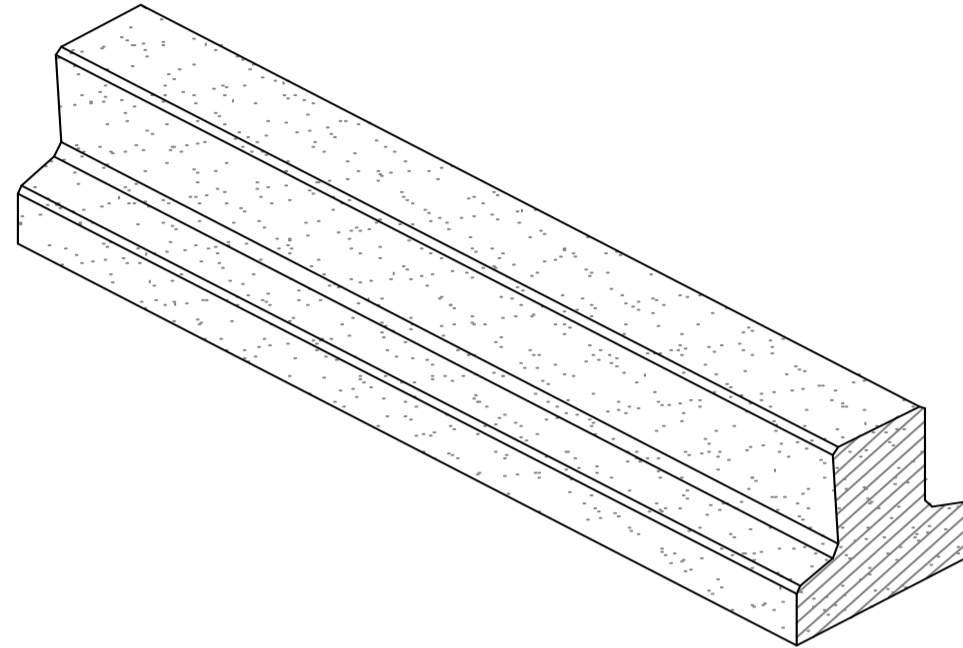


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia Concreto:	400	Kg/cm ²	Bovedilla		Espesor	PoPo losa (kg/m ²)	
			Altura cm	Ancho cm	capa cm	Concreto	Poliestireno
Resistencia Acero:	17,000	Kg/cm ²	13	60	4.0	263	172
Peso lineal:	17	Kg/m	12	75	4.0	249	159
			13	75	4.0	250	163
Area :	85	cm	14	75	4.0	269	168
			14	85	4.0	339	N.R.
Momento de inercia :	885	cm					
Altura centroide :	4.7	cm					

* N.R. = No recomendada

ROCACERO MÉXICO, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-11

Las siguientes tablas de resistencias se refiere a la carga viva útil, las cuales se calcularon considerando las siguientes cargas muertas: peso propio de la losa, peso de acabados e instalaciones (120 kg/m) y sobrecarga de reglamento (40 kg/m). Capacidades para utilizarse con bovedilla de concreto aligerado.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL Bovedilla Concreto

Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Espeor Bovedilla Concreto (cm)	13	13	12	12	13	13	
Separación vigueta (cm)*	60	60	75	75	75	75	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil						No. Puntales
2.0	940	1120	620	750	720	850	0
2.5	860	1000	560	660	640	720	0
3.0	480	570	280	340	330	400	1
3.5	400	470	220	260	270	310	1
4.0	380	450		250	190	220	1
4.5	270	330		210	100	120	2
5.0	260	320					2
5.5	120	250					2

Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0		
Espeor Bovedilla Concreto (cm)	14	14	14	14		
Separación vigueta (cm)*	75	75	85	85		
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil				No. Puntales	
2.0	780	910	670	780	0	
2.5	690	800	590	620	0	
3.0	360	420	290	340	1	
3.5	290	340	210	250	1	
4.0	260	300	110	140	1	
4.5	170	200			2	
5.0		180			2	

Notas:

* La separación e mide de centro a centro de viguetas.

** La capacidad puede aumentar cambiando el diseño según las necesidades especiales de cada proyecto. Favor de comunicarse con el área técnica de la planta.

ROCACERO MÉXICO, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-11

Las siguientes tablas de resistencias se refiere a la carga viva útil, las cuales se calcularon considerando las siguientes cargas muertas: peso propio de la losa, peso de acabados e instalaciones (120 kg/m²) y sobrecarga de reglamento (40 kg/m²). Capacidades para capacidades con bovedilla de poliestireno.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL Bovedilla Poliestireno

	4.0	6.0		4.0	6.0		4.0	6.0	
Capa superior (cm)	4.0	6.0		4.0	6.0		4.0	6.0	
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	13	13		12	12		13	13	
Separación vigueta (cm)*	60	60		75	75		75	75	

Claro (m)	Capacidad da carga viva útil **						No. Puntales
2.0	1031	1211	710	840	807	937	0
2.5	951	1091	650	750	727	807	0
3.0	571	661	370	430	417	487	1
3.5	491	561	310	350	357	397	1
4.0	471	541		340	277	307	1
4.5	361	421		300	187	207	2
5.0	351	411					2
5.5	211	341					2

	4.0	6.0	
Capa superior (cm)	4.0	6.0	
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	14	14	
Separación vigueta (cm)*	75	75	

Claro (m)	Capacidad da carga viva útil **		No. Puntales
2.0	881	1011	0
2.5	791	901	0
3.0	461	521	1
3.5	391	441	1
4.0	361	401	1
4.5	271	301	2
5.0		281	2

Notas:

* La separación se mide de centro a centro de viguetas.

** La capacidad es con bovedilla de concreto.

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

POSTE PARA ALAMBRADO VP-11

El POSTE PARA ALAMBRADO VP-11 es fabricado por vibromoldeado dinámico con concreto $f'c=400$ kg/cm², pretensada con acero $f_y=17,000$ kg/cm². La longitud es variable así como la localización de las ranuras.

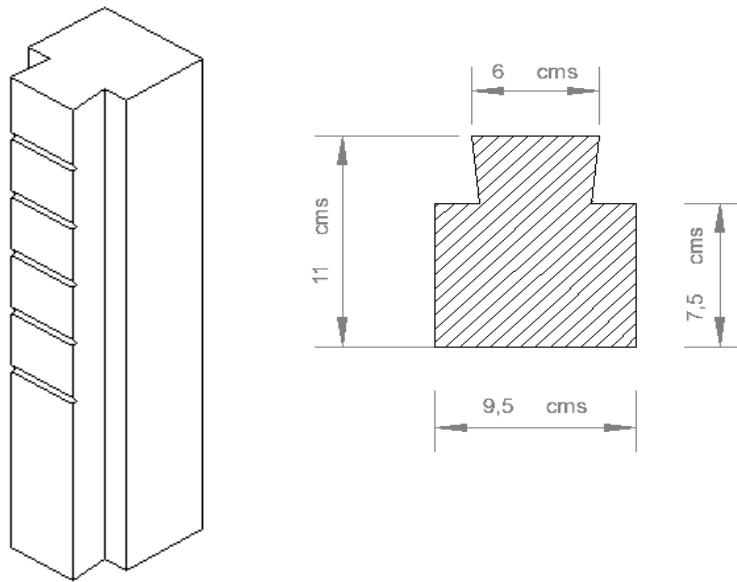


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia del concreto	$f'c = 400$ kg/cm ²	<p>Se fabrica con molde deslizante y alambre pretensado, lo que permite la fabricación de grandes volúmenes en poco tiempo. Las longitudes del producto así como la localización de las ranuras para el alambre se pueden variar según proyecto.</p>
Resistencia acero	$f_y = 17,500$ kg/cm ²	
Armado	$4 \times \phi = 3.0$ mm	
Momento resistente xx	$M_{xx} = 12,500$ kg cm	
Momento resistente yy	$M_{yy} = 11,800$ kg cm	
Ranuras	Según proyecto	
Longitud	de 80 a 220 cm	

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-13

La VIGUETA VT-13 es fabricada industrialmente mediante un proceso de vibromoldeado dinámico, con concreto de alta resistencia $f'c = 400 \text{ kg/cm}^2$, y alambre pretensado de acero de alto carbón $f_y = 17,000 \text{ kg/cm}^2$.

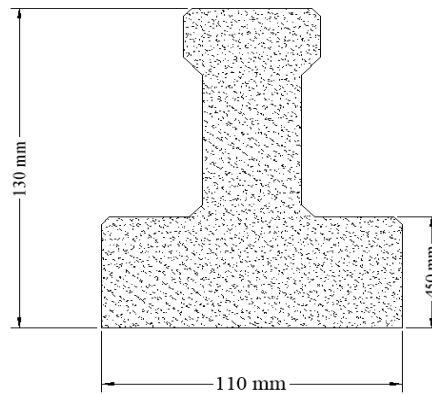
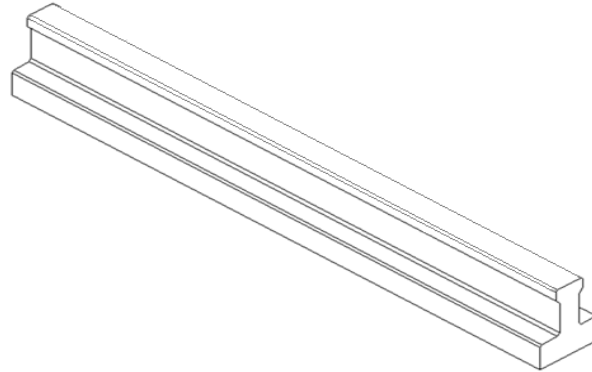


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia Concreto:	400	Kg/cm ²	Bovedilla		Espesor capa cm	PoPo losa (kg/m ²)	
			Altura cm	Entreje cm		Concreto	Poliestireno
Resistencia Acero:	17,000	Kg/cm ²	15	75	5.0	218	160
Peso lineal:	18	Kg/m	16	75	4.0	28	145
			21	75	5.0	299	186
Area :	83	cm	26	75	5.0	340	209
Momento de inercia :	1,226	cm					
Altura centroide :	5.01	cm					

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-13

Los siguientes datos técnicos se calcularon con los valores usuales de carga y resistencia, conforme a las normas NTCConcreto'21 y NMX-ONNCCE-406-2019. Para un proyecto particular, favor de comunicarse a la empresa para realizar un diseño específico.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL

Tipo Bovedilla	Concreto	Poliestireno	Concreto	Poliestireno	Concreto	Poliestireno	No. Puntales
Espeor Firme (cm)*	5	5	5	5	5	5	
Entreje vigueta (cm)	75	75	75	75	75	75	
Espeor Bovedilla (cm)	15	15	21	21	25	25	
Claro (cm)		Capacidad de carga viva útil (kgm2)					No. Puntales
300	355	440	+	+	+	+	1
350	430	600	+	+	+	+	2
400	310	390	500	590	+	+	2
450	240	390	470	745	+	+	3
500	-	245	380	530	550	720	3
550	-	-	250	355	365	495	3
600	-	-	-	225	195	360	3
650	-	-	-	-	-	205	4

LONGITUDES MÁXIMAS POR TIPO DE CARGA

Tipo Bovedilla	Concreto	Poliestireno	Concreto	Poliestireno	Concreto	Poliestireno	Carga Viva (kg/m2)
Espeor Firme (cm)*	5	5	5	5	5	5	
Entreje vigueta (cm)	75	75	75	75	75	75	
Espeor Bovedilla (cm)	15	15	21	21	25	25	
Tipo de Caraga	Longitud Máxima (cm)						
Habitacional	485	520	570	605	600	655	190
Oficina	445	490	550	580	580	630	250
Lugares de Reunión	370	450	500	540	545	590	350
Bodega**	270	365	395	500	505	540	500
Peso Propio Losa (kg/m2)***	247	152	279	181	335	201	
Volumen colado (lit/m2)	60.7	58.1	72.5	71.6	83.1	80.7	

* $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$.

** Se requiere revisar la resistencia del firme, ver tabla de cargas de diseño.

*** Sin factorizar y sin sobrecarga de norma.

CARGAS DE DISEÑO kg/m2

Tipo de Carga	Incremento Carga Muerta	Sobrecarga Norma	Carga	Viva
Habitacional	120	40	190	
Oficina	120	40	250	
Lugares de Reunión	150	40	350	
Bodega	150	40	500	

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12
Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399
www.rocacero.net

VIGUETA VT-14

La VIGUETA VT-14 es fabricada industrialmente mediante un proceso de vibromoldeado dinámico, con concreto de alta resistencia $f'c= 400 \text{ kg/cm}^2$, y alambre pretensado de acero de alto carbón $f_y= 17,000 \text{ kg/cm}^2$.

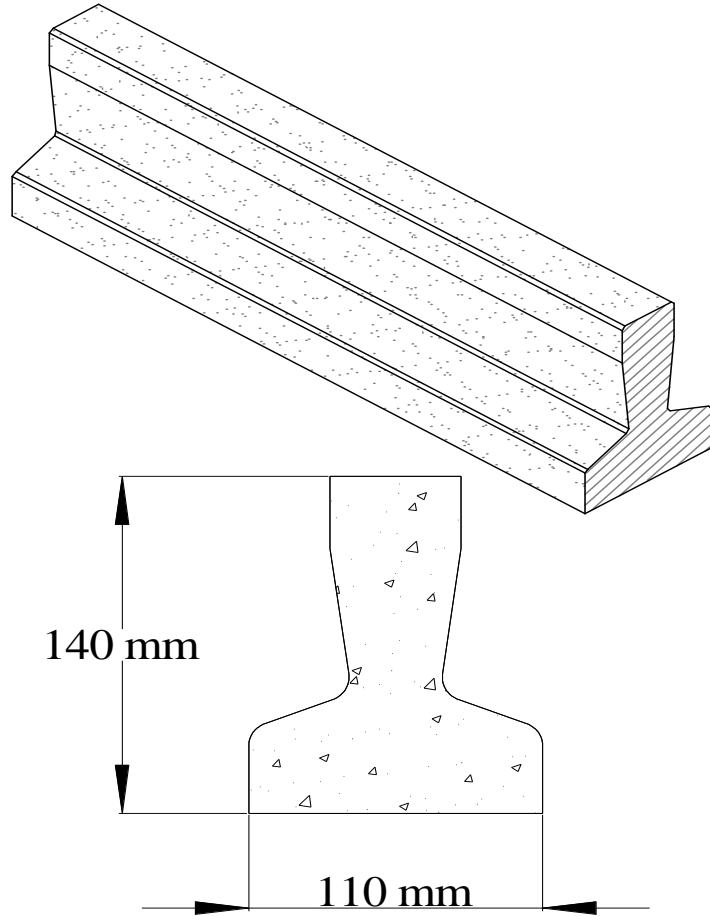


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

			Bovedilla		Espesor capa cm	PoPo losa (kg/m ²)	
			Altura cm	entreje cm		Concreto	Poliestireno
Resistencia Concreto:	400	Kg/cm ²					
Resistencia Acero:	17,000	Kg/cm ²					
Peso lineal:	18	Kg/m	16	50	4.0	279	193
			16	60	4.0	288	182
			20	60	4.0	289	200
Area :	88.6	cm	16	75	4.0	276	171
			21	75	4.0	296	189
Momento de inercia :	1,584	cm	26	75	4.0	339	211
			16	85	4.0	263	N.R.
Altura centroide :	5.616	cm		Dovela	4.0	310	N.A.

* N.R. = No recomendada N.A. = No Aplica

Por cada centímetro de espesor de la capa superior, el peso aumenta 22 kg/m²

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-14

Las siguientes tablas de resistencias se refiere a la carga viva útil, las cuales se calcularon considerando las siguientes cargas muertas: peso propio de la losa, peso de acabados e instalaciones (120 kg/m²) y sobrecarga de reglamento (40 kg/m²). Para bovedilla de concreto aligerado.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL Bovedilla Concreto

Tipo Bovedilla	50-25-16		60-25-16		60-25-20		No. Puntales
	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Concreto (cm)	Separación vigueta (cm)*	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)	
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Esesor Bovedilla Concreto (cm)	16	16	16	16	20	20	
Separación vigueta (cm)*	50	50	60	60	60	60	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)						No. Puntales
3.0	600	660	405	450	+	+	1
3.5	940	1040	390	765	+	+	2
4.0	905	665	410	450	565	610	2
4.5	570	700	425	530	665	730	3
5.0	375	470	255	330	465	555	3
5.5	-	295	-	-	290	355	3
6.0	-	-	-	-	-	200	3

Tipo Bovedilla	75-25-16		75-25-21		75-25-26		No. Puntales
	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Concreto (cm)	Separación vigueta (cm)*	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)	
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Esesor Bovedilla Concreto (cm)	16	16	21	21	26	26	
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	75	75	75	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)						No. Puntales
2.5	560	620	+	+	+	+	1
3.0	350	350	+	+	+	+	1
3.5	440	500	675	725	+	+	2
4.0	315	350	390	410	535	560	2
4.5	250	285	440	485	790	835	3
5.0	-	200	355	385	525	550	3
5.5	-	-	205	250	350	350	3
6.0	-	-	-	-	220	255	3

Tipo Bovedilla	85-25-16		DOVELA		No. Puntales
	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Concreto (cm)	Separación vigueta (cm)*	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)**	
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	
Esesor Bovedilla Concreto (cm)	16	16	17.5	17.5	
Separación vigueta (cm)*	85	85	75	75	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)**				No. Puntales
2.5	425	475	605	665	1
3.0	275	310	350	350	1
3.5	350	375	505	550	2
4.0	235	260	350	350	2
4.5	200	275	395	480	3
5.0	-	-	225	310	3

Nota: * La separación se mide de centro a centro de viguetas.

** La capacidad puede aumentar cambiando el diseño según las necesidades especiales de cada proyecto. Favor de comunicarse con el área técnica de la planta.

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12
Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399
www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-14

Las siguientes tablas de resistencias se refiere a la carga viva útil, las cuales se calcularon considerando las siguientes cargas muertas: peso propio de la losa, peso de acabados e instalaciones (120 kg/m²) y sobrecarga de reglamento (40 kg/m²). Capacidades para utilizarse con bovedilla de Poliestireno.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL Bovedilla Poliestireno

Tipo Bovedilla	50-25-16		60-25-16		60-25-20		No. Puntales
	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Poliestireno (cm)	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Poliestireno (cm)	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Poliestireno (cm)	
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Esesor Bovedilla Poliestireno (cm)	16	16	16	16	20	20	
Separación vigueta (cm)*	50	50	60	60	60	60	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m ²)**						No. Puntales
3.0	+	+	535	580	+	+	1
3.5	980	1130	805	895	+	+	1
4.0	660	775	530	585	715	760	1
4.5	615	735	445	590	770	895	2
5.0	425	515	315	400	545	635	2
5.5	190	350	-	240	380	445	2
6.0	-	-	-	-	235	295	3

Tipo Bovedilla	75-25-16		75-25-21		75-25-26		No. Puntales
	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Poliestireno (cm)	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Poliestireno (cm)	Capa superior (cm)	Esesor Bovedilla Poliestireno (cm)	
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Esesor Bovedilla Poliestireno (cm)	16	16	21	21	26	26	
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	75	75	75	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m ²)**						No. Puntales
3.0	370	390	+	+	+	+	1
3.5	590	645	+	+	+	+	1
4.0	370	395	445	570	+	+	1
4.5	365	435	660	765	+	+	2
5.0	-	280	460	530	695	725	2
5.5	-	-	310	360	510	520	2
6.0	-	-	-	225	360	300	3
6.5	-	-	-	-	225	250	3

No. Puntales

Nota: * La separación se mide de centro a centro de viguetas.

** La capacidad puede aumentar cambiando el diseño según las necesidades especiales de cada proyecto. Favor de comunicarse con el área técnica de la planta.

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

VIGUETA VT-20

La VIGUETA VT-20 es fabricada por vibromoldeado dinámico con concreto $f'c=400 \text{ kg/cm}^2$, pretensada con acero $f_y= 17,000 \text{ kg/cm}^2$.

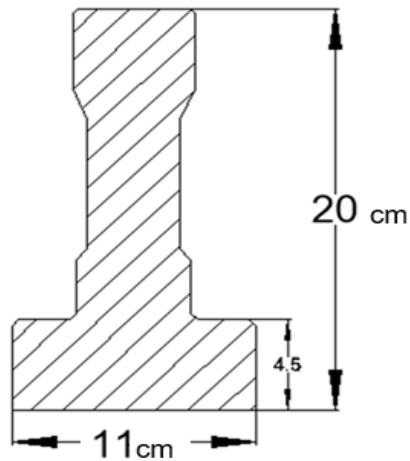
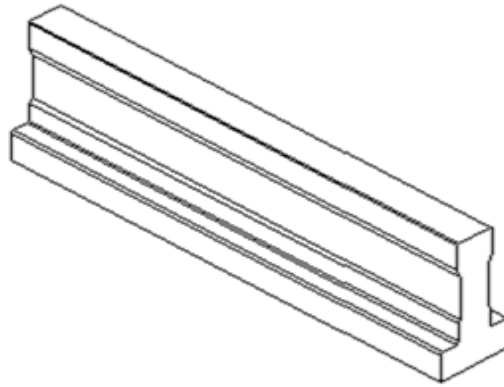


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

			Bovedilla		Espesor capa cm	PoPo losa (kg/m ²) Poliestireno
			Altura cm	Ancho cm		
Resistencia Concreto:	400	Kg/cm ²				
Resistencia Acero:	17,000	Kg/cm ²				
			21	75	6.0	308
Peso lineal:	24	Kg/m	26	75	6.0	347
			34	75	6.0	418
Area :	119	cm	48	75	6.0	527
Momento de inercia :	4,693	cm				
Altura centroide :	8.555	cm				

* N.R. = No recomendada

N.A. = No Aplica

Por cada centímetro de espesor de la capa superior, el peso aumenta 22 kg/m²

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-20

Las siguientes tablas de resistencias se refiere a la carga viva útil, las cuales se calcularon considerando las siguientes cargas muertas: peso propio de la losa, peso de acabados e instalaciones (120 kg/m²) y sobrecarga de reglamento (40 kg/m²). Para bovedilla de concreto aligerado. Las tablas son indicativas, se realiza un diseño por proyecto.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL Bovedilla Poliestireno

	75-21	75-26	75-34	75-48	
Tipo Bovedilla	6.0	6.0	6.0	6.0	
Capa superior (cm)	21	26	34	48	
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	75	75	75	75	
Separación vigueta (cm)*	3	3	3	3	
Tipo de armado					
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)				No. Punteles
4.5	420	570	800	1070	1
5.0	260	370	550	740	2
5.5	140	220	360	500	2
6.0		120	220	320	2
6.5			110	180	3

	75-21	75-26	75-34	75-48	
Tipo Bovedilla	6.0	6.0	6.0	6.0	
Capa superior (cm)	21	26	34	48	
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	75	75	75	75	
Separación vigueta (cm)*	4	4	4	4	
Tipo de armado					
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)				No. Punteles
4.5	910	1090	1430	2020	1
5.0	760	920	1200	1720	2
5.5	600	770	1020	1470	2
6.0	450	590	810	1240	2
6.5	320	430	610	1090	3
7.0	220	310	450	750	3
7.5	130	210	320	570	3
8.0		130	220	420	4
8.5			130	300	4
9.0				210	4

	75-21	75-26	75-34	75-48	
Tipo Bovedilla	6.0	6.0	6.0	6.0	
Capa superior (cm)	21	26	34	48	
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	75	75	75	75	
Separación vigueta (cm)*	5	5	5	5	
Tipo de armado					
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)				No. Punteles
4.5	1000	1180	1510	2020	1
5.0	830	990	1280	1720	2
5.5	700	840	1090	1470	2
6.0	590	710	930	1260	2
6.5	490	600	790	1090	3
7.0	360	490	680	940	3
7.5	260	360	530	810	3
8.0	180	270	400	660	4
8.5	110	180	300	510	4
9.0		120	220	380	4
9.5			140	290	4
10.0				200	4

Nota: * La separación se mide de centro a centro de viguetas.

** La capacidad puede aumentar cambiando el diseño según las necesidades especiales de cada proyecto.

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

POSTE PARA MURO ALVEOLAR VP-20

El POSTE PARA MURO ALVEOLAR VP-20 es fabricado por vibromoldeado dinámico con concreto $f'c=400$ kg/cm², pretensada con acero $f_y=17,000$ kg/cm. La longitud es variable. Se utiliza en conjunto con el Muro Alveolar VAL-10M

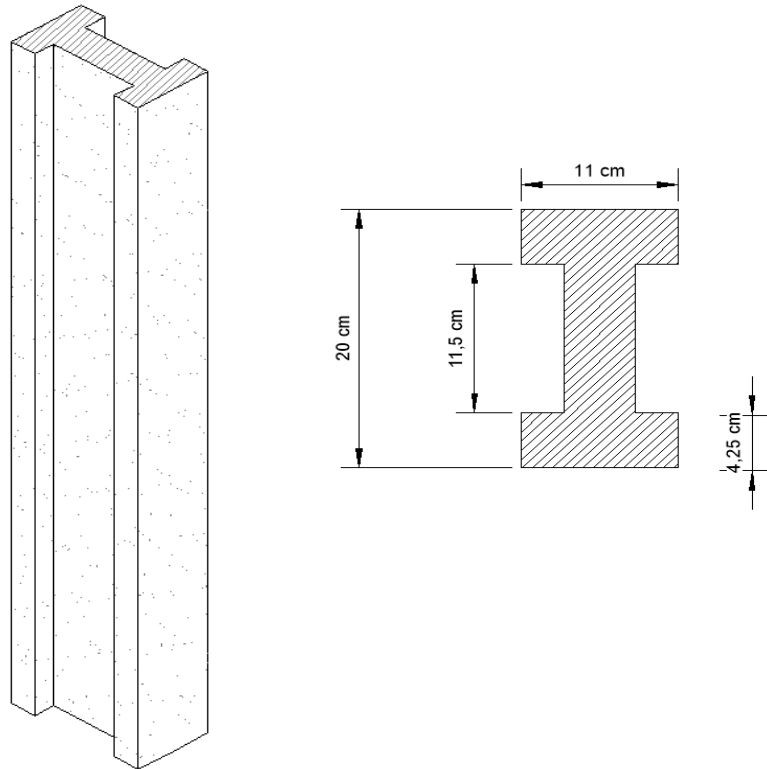


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia del concreto	$f'c = 400$ kg/cm ²	<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; text-align: center;">Diseño especial</div>
Resistencia acero	$f_y = 17,500$ kg/cm ²	
Armado	4 x $\phi = 4.0$ mm	
Momento resistente xx	$M_{xx} = 167,000$ kg cm	
Cortante	$V = 1,700$ kg	
Largo total	450 cm	

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net