

VIGUETA TUBULAR VT-08

La VIGUETA TUBULAR VT-08 es fabricada por vibromoldeado dinámico con concreto f'c=400 kg/cm ², pretensada con acero fy= 17,000 kg/cm . ²

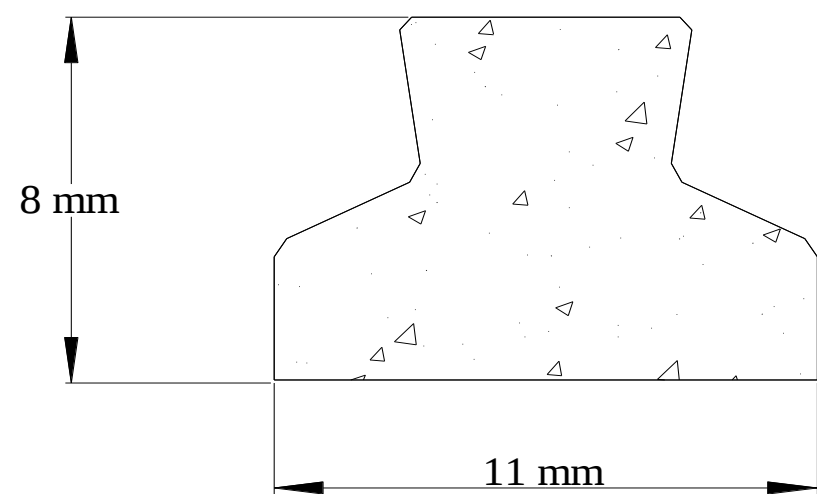
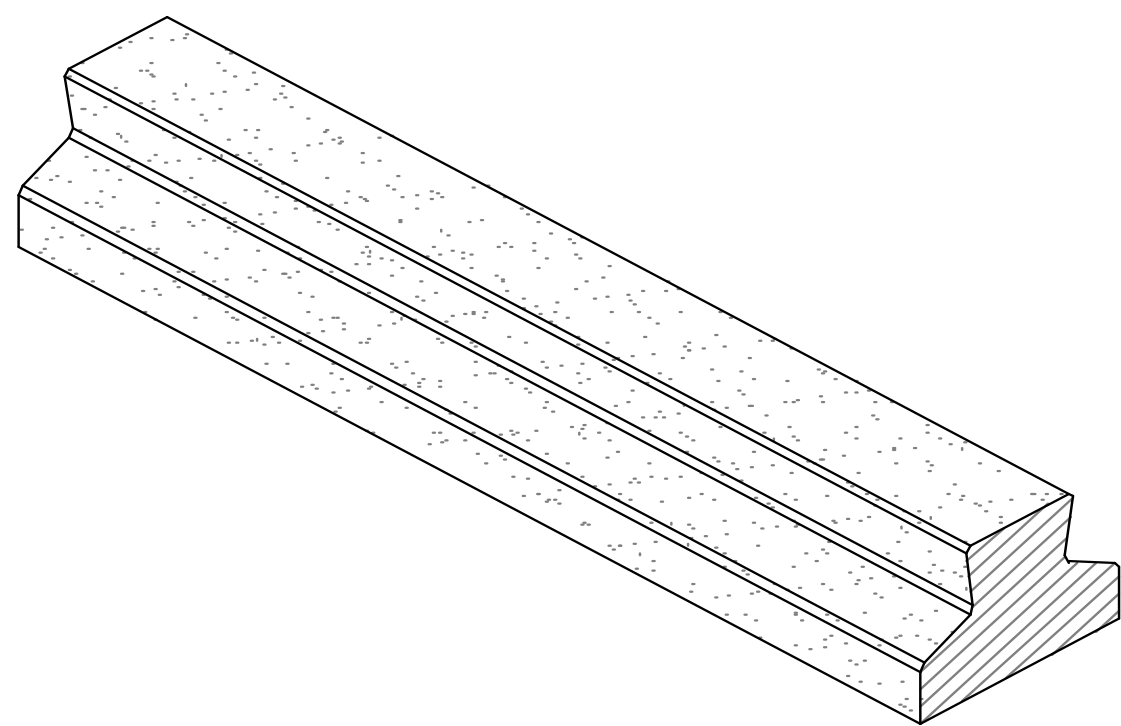


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia Concreto:	400	Kg/cm2	Bovedilla		Espesor capa cm	Peso propio de la losa kg/m2
			Altura cm	Ancho cm		
Resistencia Acero:	17,000	Kg/cm2	8	60	4.0	198
			12	75	4.0	250
Peso lineal:	13.4	Kg/m	8	60	5.0	220
			12	75	5.0	272
Area :	62.2	cm	8	60	6.0	242
			12	75	6.0	294
Momento de inercia :	327	cm				
Altura centroide :	3.34	cm				

VIGUETA VT-08

La siguiente tabla 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). Sin puntales.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL

Capa superior (cm)	4.0	5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	
Espesor Bovedilla Concreto (cm)	8	8	8	12	12	12	
Separación vigueta (cm)*	60	60	60	75	75	75	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil						No. Puntales
3.0	310	350	400	370	410	450	1
3.2	230	270	300	280	310	340	1
3.5	140	170	190	180	200	220	1
4.0	80	100	120	100	120	130	2

Capa superior (cm)	4.0	5.0	6.0	
Espesor Bovedilla Concreto (cm)	14	14	14	
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil			No. Puntales
3.0	470	510	550	1
3.2	370	400	430	1
3.5	240	270	290	1
4.0	160	170	190	2
4.3	190	200	230	3
4.6*	130	140	160	3

- Nota:
- 1.- La separación se mide de centro a centro de viguetas.
 - 2.- Este tipo de vigueta no puede combinarse con bovedilla de poliestireno.
 - 3.- Puede colocarse casetón de polietireno en una losa totalmente cimbrada.

VIGUETA VT-11

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

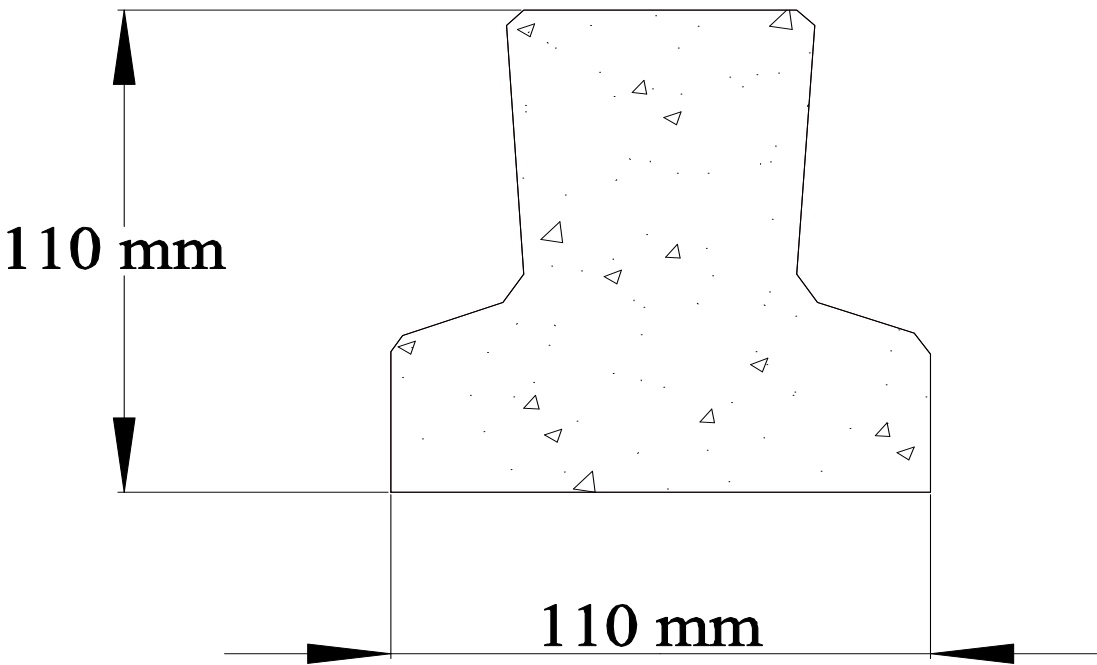
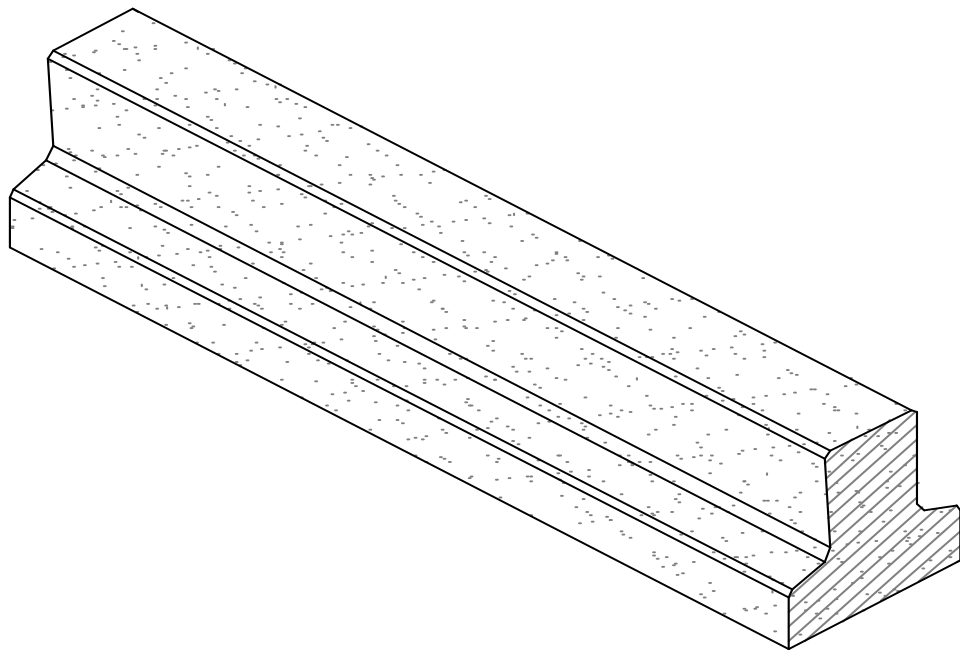


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia Concreto:	400	Kg/cm ²	Bovedilla		Espesor capa cm	PoPo losa (kg/m ²)	
			Altura cm	Ancho 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 DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

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

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 utilizrse 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	
Espesor 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	
Espesor 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 necesidaes especiales de cada proyecto. Favor de comunicarse con el área técnica de la planta.

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/m³) y sobrecarga de reglamento (40 kg/m³). Capacidades para capacidades con bovedilla de poliestireno.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL Bovedilla Poliestireno

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

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.

VIGUETA VT-14

La VIGUETA VT-14 es fabricada por vibromoldeado dinámico con concreto $f'c=400\text{ kg/cm}^2$, pretensada con acero $f_y= 17,000\text{ kg/cm}^2$.

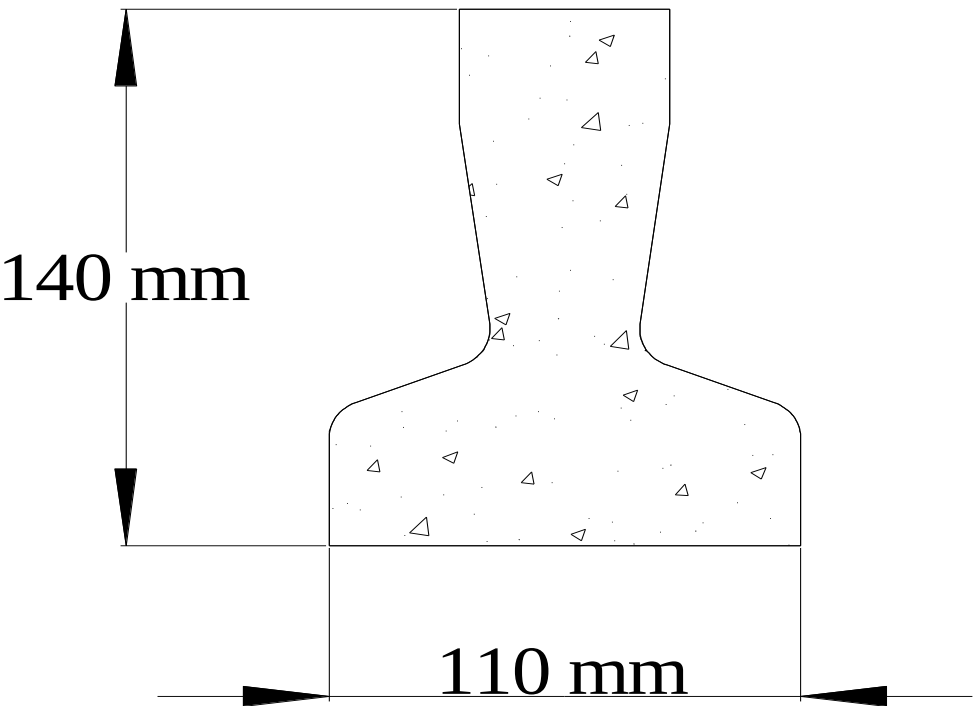
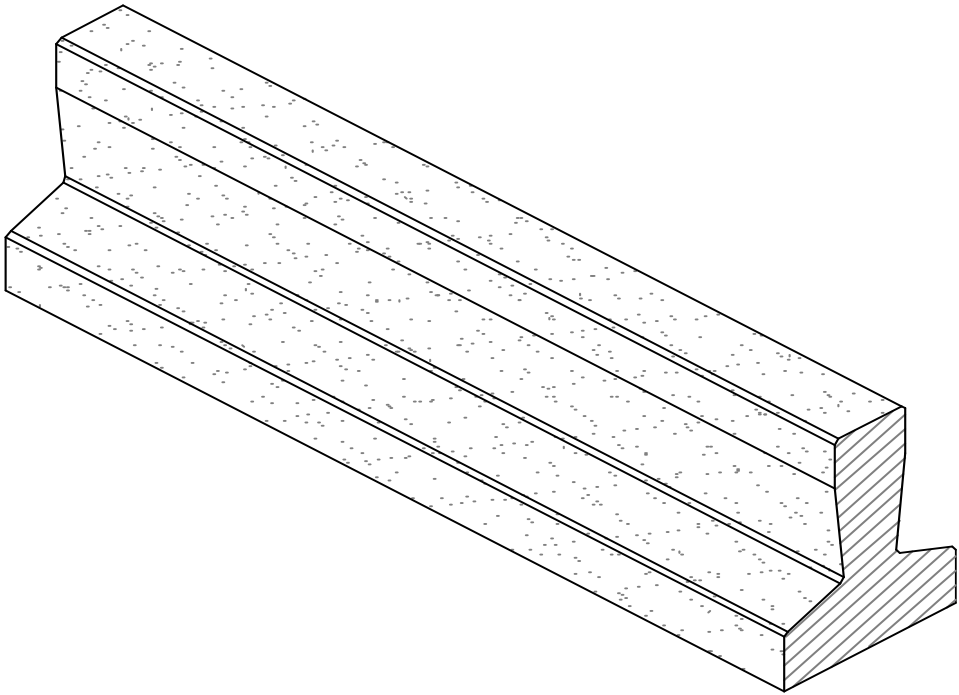


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia Concreto:	400	Kg/cm2	Bovedilla		Espesor capa cm	PoPo losa (kg/m2)	
			Altura cm	Ancho cm		Concreto	Poliestireno
Resistencia Acero:	17,000	Kg/cm2	16	50	4.0	279	193
			16	60	4.0	288	182
Peso lineal:	18	Kg/m	20	60	4.0	289	200
			16	75	4.0	276	171
Area :	88.6	cm	21	75	4.0	296	189
			26	75	4.0	339	211
Momento de inercia :	1,584	cm	16	85	4.0	263	N.R.
			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

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/m } y sobrecarga de reglamento (40 kg/m). Para bovedilla de concreto aligerado.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL Bovedilla Concreto

Tipo Bovedilla	50-25-16		60-25-16		60-25-20		
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Espesor 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
2.0	1420	1640	1140	1310	1560	1740	0
2.5	1320	1510	1040	1190	1400	1570	0
3.0	800	910	600	690	860	950	0
3.5	690	780	510	580	730	810	1
4.0	680	770	490	570	650	730	1
4.5	640	630	370	440	510	570	1
5.0	590	580	330	400	460	510	2
5.5	490	550	180	390	450	490	2
6.0	350	450		300	370	390	2
6.5	130	250			290	310	3
7.0					210	240	3

Tipo Bovedilla	75-25-16		75-25-21		75-25-26		
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Espesor 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
2.0	860	990	1270	1420	1670	1820	0
2.5	790	890	1060	1220	1290	1420	0
3.0	430	490	670	740	890	960	0
3.5	350	400	560	610	730	790	1
4.0	290	380	430	500	550	600	1
4.5	190	250	310	340	410	440	1
5.0	180	200	270	310	350	380	2
5.5	170	190	260	290	330	340	2
6.0		120	190	210	240	250	2
6.5			130	140	170	170	3
7.0					100	100	3

Tipo Bovedilla	85-25-16		DOVELA		
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	
Espesor 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
2.0	740	850	960	1080	0
2.5	640	750	870	960	0
3.0	350	400	470	530	0
3.5	280	320	390	430	1
4.0	190	230	430	470	1
4.5	100	130	420	390	1
5.0			380	420	2
6.0			260	320	2

No. Puntales

Nota: * La separación se mide de centro a centro de viguetas.
** La capacidad puede aumentar cambiando el diseño según las necesidaes 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-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		
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Espesor 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/m2)**						No. Puntales
2.0	1506	1726	1246	1416	1649	1829	0
2.5	1406	1596	1146	1296	1489	1659	0
3.0	886	996	706	796	949	1039	0
3.5	776	866	616	686	819	899	1
4.0	766	856	596	676	739	819	1
4.5	726	716	476	546	599	659	1
5.0	676	666	436	506	549	599	2
5.5	576	636	286	496	539	579	2
6.0	436	536		406	459	479	2
6.5	216	336			379	399	3
7.0					299	329	3

Tipo Bovedilla	75-25-16		75-25-21		75-25-26		
Capa superior (cm)	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	
Espesor 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/m2)**						No. Puntales
2.0	965	1095	1377	1527	1798	1948	0
2.5	895	995	1167	1327	1418	1548	0
3.0	535	595	777	847	1018	1088	0
3.5	455	505	667	717	858	918	1
4.0	395	485	537	607	678	728	1
4.5	295	355	417	447	538	568	1
5.0	285	305	377	417	478	508	2
5.5	275	295	367	397	458	468	2
6.0		225	297	317	368	378	2
6.5			237	247	298	298	3
7.0					228	228	3

No. Puntales

Nota: * La separación se mide de centro a centro de viguetas.
** La capacidad puede aumentar cambiando el diseño según las necesidaes especiales de cada proyecto. Favor de comunicarse con el área técnica de la planta.

VIGUETA VT-20

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

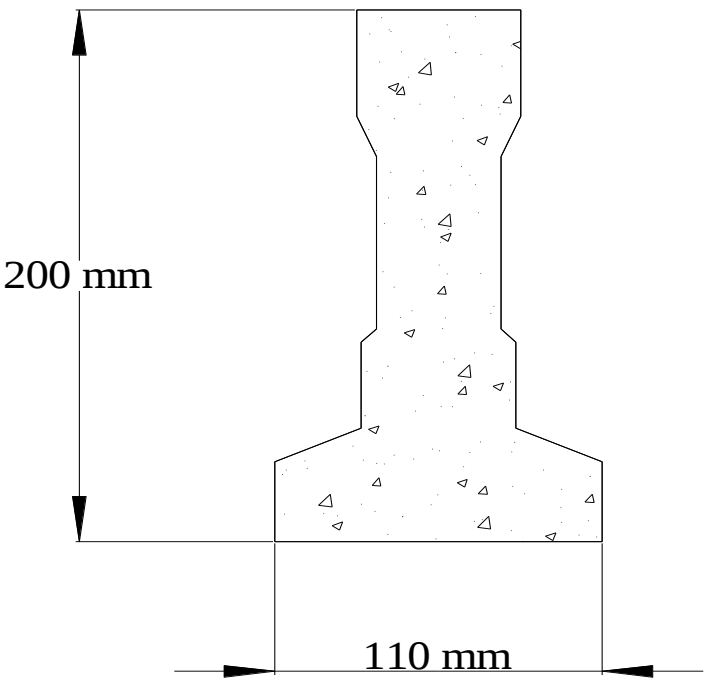
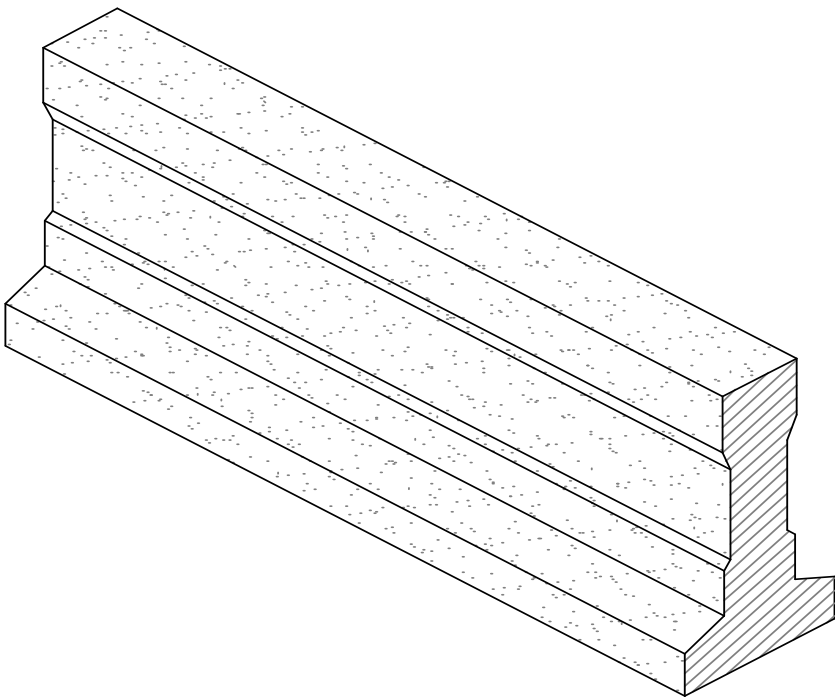


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia Concreto:	400	Kg/cm2	Bovedilla		Espesor capa cm	PoPo losa (kg/m2) Poliestireno
			Altura cm	Ancho cm		
Resistencia Acero:	17,000	Kg/cm2	21	75	6.0	308
			26	75	6.0	347
			34	75	6.0	418
Peso lineal:	24	Kg/m	48	75	6.0	527
Area :	119	cm				
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

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

Tipo Bovedilla	75-21	75-26	75-34	75-48	
Capa superior (cm)	6.0	6.0	6.0	6.0	
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	21	26	34	48	
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	75	
Tipo de armado	3	3	3	3	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)				No. Puntales
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

Tipo Bovedilla	75-21	75-26	75-34	75-48	
Capa superior (cm)	6.0	6.0	6.0	6.0	
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	21	26	34	48	
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	75	
Tipo de armado	4	4	4	4	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)				No. Puntales
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

Tipo Bovedilla	75-21	75-26	75-34	75-48	
Capa superior (cm)	6.0	6.0	6.0	6.0	
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	21	26	34	48	
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	75	
Tipo de armado	5	5	5	5	
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m2)				No. Puntales
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 necesidaes especiales de cada proyecto.

No. Puntales