

R | RAFUL


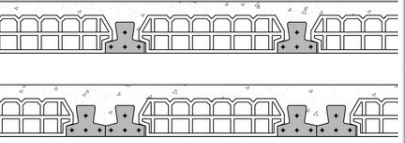
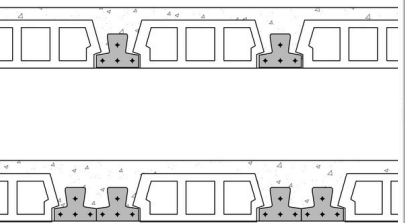
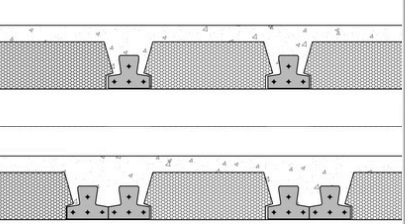
PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN

Viguetas pretensadas
TABLA DE USOS

SOBRE CARGAS ADMISIBLES																					
SERIE	LUZ LIBRE [m]	LUZ DE CALCULO [m]	LARGO VIGUETA [M]	BOVEDILLA CERAMICA				BOVEDILLA HORMIGON								BOVEDILLA DE EPS					
				CARPETA DE COMPRESION: 4cm				CARPETA DE COMPRESION: 4cm								CARPETA DE COMPRESION: 4cm					
				VIGUETA SIMPLE		VIGUETA DOBLE		VIGUETA SIMPLE				VIGUETA DOBLE				VIGUETA SIMPLE			VIGUETA DOBLE		
				11cm	16cm	11cm	16cm	10cm	12cm	14cm	16cm	10cm	12cm	14cm	16cm	10cm	12cm	16cm	10cm	12cm	16cm
				PESO PROPIO LOSA [Kg/m2]				PESO PROPIO LOSA [Kg/m2]								PESO PROPIO LOSA [Kg/m2]					
				210	250	240	275	225	245	285	302	239	259	299	316	140	152	175	180	195	240

T1	ø Md [Kgm/m]			295	422	525	712	316	408	442	504	489	625	712	805	306	356	426	485	568	725
	0,80	0,90	1,00	1785	2330	3020	4120	1568	2156	2389	2756	2789	3625	4100	4560	1735	2088	2645	2983	3325	4150
	1,00	1,10	1,20	1150	1560	1895	2658	1034	1358	1568	1788	1890	2358	2658	3015	1090	1285	1685	1888	2022	2755
	1,20	1,30	1,40	789	1056	1235	1856	684	985	1085	1198	1284	1684	1786	2049	865	902	1188	1298	1455	1825
	1,40	1,50	1,60	470	755	895	1269	489	685	725	888	935	1225	1363	1448	534	645	896	925	1026	1325
	1,60	1,70	1,80	382	550	685	985	352	488	525	553	664	883	986	1048	389	488	625	698	798	1085
	1,80	1,90	2,00	278	402	486	687	220	320	380	425	489	635	725	824	309	366	488	504	624	802
	2,00	2,10	2,20	205	302	382	522	145	212	268	312	361	489	555	624	223	272	372	412	488	589
T2	ø Md [Kgm/m]			585	872	985	1325	604	798	878	998	962	1182	1380	1590	589	689	899	923	1069	1408
	2,20	2,30	2,40	445	632	735	1003	388	525	605	698	721	902	1005	1188	443	563	742	803	944	1232
	2,40	2,50	2,60	355	475	605	825	298	421	475	518	546	756	824	956	362	402	552	605	702	954
	2,60	2,70	2,80	275	380	502	684	235	321	372	425	462	624	701	802	288	355	489	512	623	804
	2,80	2,90	3,00	210	302	412	584	176	251	289	358	374	502	588	652	242	289	388	425	505	688
	3,00	3,10	3,20	177	232	345	482	112	182	203	272	301	421	455	551	201	227	325	361	432	572
T3	ø Md [Kgm/m]			925	1255	1456	2080	922	1185	1285	1489	1406	1880	2098	2198	899	996	1286	1398	1655	2156
	3,20	3,30	3,40	256	355	499	703	222	304	342	425	445	422	688	802	298	355	488	498	305	785
	3,40	3,50	3,60	202	298	425	605	178	265	288	362	388	525	598	655	243	298	411	431	495	688
	3,60	3,70	3,80	173	245	355	501	145	202	225	275	298	425	498	542	198	255	355	366	435	598
	3,80	3,90	4,00	135	202	285	378	106	155	180	225	256	356	407	488	175	215	302	312	377	499
T4	ø Md [Kgm/m]			1195	1685	1980	2680	1198	1525	1688	1980	1890	2480	2640	3084	1185	1380	1756	1865	1198	2854
	4,00	4,10	4,20	203	305	402	544	153	242	282	333	353	425	498	558	228	258	302	368	475	625
	4,20	4,30	4,40	165	258	355	402	125	188	250	298	320	402	477	525	198	232	262	322	422	578
	4,40	4,50	4,60	125	214	288	355	101	141	197	253	277	387	438	509	168	212	289	305	378	518
T5	ø Md [Kgm/m]			1475	1960	2320	3255	1380	1860	1985	2285	2180	2854	3178	3658	1399	1599	2099	2201	2456	3289
	4,60	4,70	4,80	165	254	342	498	112	175	212	265	298	345	441	505	189	222	307	345	423	500
	4,80	4,90	5,00	136	211	288	436	75	125	175	205	258	322	375	456	165	202	278	298	322	425
T6	ø Md [Kgm/m]			1750	2380	2680	3842	1712	2186	2458	2796	2556	3280	3785	4286	1698	1985	2389	2564	2998	3896
	5,00	5,10	5,20	175	265	345	487	111	198	228	288	311	354	412	489	198	239	334	351	402	554
	5,20	5,30	5,40	145	222	298	422	95	165	188	204	256	304	378	425	175	209	298	322	365	502
T7	ø Md [Kgm/m]			2120	2950	3375	4785	2032	2624	2990	3386	2956	4186	4566	5290	1986	2325	3045	3145	3754	4825
	5,40	5,50	5,60	188	288	378	555	143	212	250	302	312	470	534	623	214	262	323	356	404	575
	5,60	5,70	5,80	166	256	321	465	115	188	212	255	274	421	480	561	188	235	324	355	388	502
	5,80	5,90	6,00	145	221	288	402	99	165	188	208	235	378	431	506	166	214	278	298	325	465
T8	ø Md [Kgm/m]			2750	3750	4082	5920	2541	3387	3789	4385	3785	5152	5769	6685	2489	2988	3958	3854	4553	6123
	6,00	6,10	6,20	188	302	368	555	125	225	270	321	345	430	498	525	202	275	352	400	440	554
	6,20	6,30	6,40	175	276	325	502	100	188	225	298	325	388	445	498	188	255	325	365	412	501
	6,40	6,50	6,60	165	245	298	475		165	202	278	302	366	402	465	179	234	302	345	375	452
	6,60	6,70	6,80	120	225	275	421		145	175	225	245	332	378	422	156	215	275	302	333	402
	6,80	6,90	7,00	89	188	148	398		112	145	198	222	288	345	402	142	184	244	265	302	345
	7,00	7,10	7,20	75	161	198	355		101	125	175	201	255	302	388	125	154	210	235	255	307

La tabla fue elaborada conforme al reglamento **CIRSOC 201/2005**.
 Las sobrecargas indicadas contemplan cargas permanentes (pisos, rellenos, ciellorrasos) y cargas útiles, y han sido verificadas en resistencia a flexión y corte.
 Si existieran cargas puntuales o muros, **deberán calcularse como cargas equivalentes por un profesional**.
 Las deformaciones también deben ser verificadas para cada caso particular según lo establecido por la normativa vigente.

MOMENTOS FLECTORES RESISTENTES ULTIMOS (ø Mn)													
		Carpeta compresión	Altura del Bloque	Altura total	Peso propio	SERIES							
		[cm]	[cm]	[cm]	[kg/m²]	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
						[kgm/m]	[kgm/m]	[kgm/m]	[kgm/m]	[kgm/m]	[kgm/m]	[kgm/m]	[kgm/m]
BLOQUE CERAMICO		4	11	15	210	295	585	925	1195	1475	1750	2120	2750
			16	20	250	422	872	1255	1685	1960	2380	2950	3750
		4	11	15	240	525	985	1456	1980	2320	2680	3375	4082
			16	20	275	712	1325	2080	2680	3255	3842	4785	5920
HORMIGÓN		4	9	13	225	316	604	922	1198	1380	1712	2032	2541
			13	17	245	408	798	1185	1525	1860	2186	2624	3387
			14	18	285	442	878	1285	1688	1985	2458	2990	3789
			16	20	302	504	998	1489	1980	2285	2796	3386	4385
		4	9	13	239	489	962	1406	1890	2180	2556	2956	3785
			13	17	259	625	1182	1880	2480	2854	3280	4186	5152
			14	18	299	712	1380	2098	2640	3178	3785	4566	5769
			16	20	316	805	1590	2198	3084	3658	4286	5290	6685
POLIESTIRENO EXPANDIDO		4	10	14	140	306	589	899	1185	1399	1698	1986	2489
			12	16	152	356	689	996	1380	1599	1985	2325	2988
			16	20	175	426	899	1286	1756	2099	2389	3045	3958
		4	10	14	180	485	923	1398	1865	2201	2564	3145	3854
			12	16	195	568	1069	1655	1198	2456	2998	3754	4553
			16	20	240	725	1408	2156	2854	3289	3896	4825	6123

La tabla fue confeccionada siguiendo los criterios del reglamento **CIRSOC 201/2005**.
Corresponde al profesional responsable verificar, en cada caso particular, que las deformaciones se mantengan dentro de los límites admisibles establecidos por la normativa vigente.
 Debe verificarse que: $\phi Mn > Mu$, siendo:
Mn: Momento flector resistente nominal de la sección [Kgm/m]
ø Mn: Momento flector resistente último [Kgm/m] (ø: Factor de reducción de resistencia)
Mu: Momento flector solicitante último [Kgm/m]



PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN

3574 - 406862

ventas@premoldeadosraful.com.ar

Rio Primero, Córdoba, Argentina