

ESTRUCTURAS I B

T.P. N° 5: ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y DIMENSIONADO EN HORMIGÓN ARMADO

ANEXO I

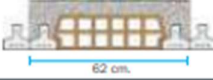


TABLAS DE SELECCIÓN DE VIGUETAS A PARTIR DE CARGAS ÚTILES

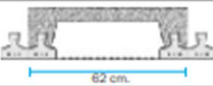
TABLAS CON BLOQUES DE HORMIGÓN

Serie	Largo												
		Bovedilla 9 cm.		Bovedilla 13 cm.		Bovedilla 17 cm.		Bovedilla 13 cm.		Bovedilla 17 cm.			
		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)			
		4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)			
(m.)	(m.)	205	227	233	255	269	291	262	284	306	328		
ESPESOR TOTAL		13 cm.	14 cm.	17 cm.	18 cm.	21 cm.	22 cm.	17 cm.	18 cm.	21 cm.	22 cm.		
Aster	1,00	2331	2709	4119	4609	6379	7005	6186	6948	9502	10464		
	1,20	1556	1812	2789	3123	4348	4776	4216	4738	6505	7166		
	1,40	1089	1271	1987	2227	3123	3431	3028	3406	4698	5178		
	1,60	786	920	1467	1645	2328	2559	2257	2541	3525	3888		
	1,80	578	679	1110	1246	1783	1961	1728	1948	2721	3003		
	2,00	429	507	855	961	1393	1533	1350	1524	2146	2370		
	2,20	319	380	666	750	1105	1216	1070	1210	1720	1902		
	2,40	235	283	523	589	885	976	857	972	1397	1546		
	2,60	170	207	411	465	714	788	692	786	1145	1268		
	2,80	118	147	322	365	579	640	560	638	945	1049		
	3,00	77	99	251	285	470	520	454	520	784	871		
A1	3,20	90	115	274	311	506	559	442	504	764	850		
	3,40	57	76	216	247	418	462	362	414	641	716		
A2	3,50	82	105	259	296	483	535	468	534	804	895		
	3,60	66	87	232	265	442	490	428	489	743	828		
	3,80	38	55	185	212	369	410	357	410	635	709		
B1	4,00	78	102	254	289	474	524	459	524	790	879		
	4,20	52	71	208	238	404	448	392	448	688	766		
B2	4,40	55	75	214	245	414	458	400	458	701	781		
	4,50	44	62	194	223	384	425	371	426	656	732		
	4,60	33	49	176	202	356	394	344	395	615	687		
C	4,80	78	101	252	287	472	522	457	521	787	876		
	5,00	55	75	214	245	414	458	401	458	701	781		
	5,20	36	52	181	207	362	402	351	402	625	698		
	5,40	18	32	151	174	316	352	306	352	557	623		
D	5,60	47	66	200	229	392	434	379	434	669	746		
	5,80	30	46	171	196	347	385	336	386	603	673		
	6,00	14	28	144	167	307	341	297	342	543	607		
	6,20	0	12	120	140	270	301	261	302	489	548		
E	6,40	22	36	157	181	326	362	316	363	572	639		
	6,60	8	21	134	155	291	323	281	324	520	581		
	6,80	-	6	112	131	258	288	250	289	472	529		
	7,00	-	-	93	109	228	255	221	257	428	480		
	7,20	-	-	75	89	201	225	194	227	388	436		

TABLAS CON BLOQUES CERÁMICOS

Serie	Largo										
		Bovedilla 9 cm.		Bovedilla 13 cm.		Bovedilla 17 cm.		Bovedilla 13 cm.		Bovedilla 17 cm.	
		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)	
		4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)	
(m.)	(m.)	177	199	209	231	245	267	243	265	287	309
ESPESOR TOTAL		13 cm.	14 cm.	17 cm.	18 cm.	21 cm.	22 cm.	17 cm.	18 cm.	21 cm.	22 cm.
Aster	1,00	2359	2737	4143	4633	6403	7029	6205	6967	9521	10483
	1,20	1584	1840	2813	3147	4372	4800	4235	4758	6524	7186
	1,40	1117	1299	2011	2251	3147	3455	3047	3425	4717	5197
	1,60	814	948	1491	1669	2352	2583	2276	2560	3545	3907
	1,80	606	707	1134	1270	1807	1985	1747	1967	2741	3022
	2,00	457	535	879	985	1417	1557	1369	1543	2165	2389
	2,20	347	408	690	774	1129	1240	1090	1230	1740	1921
	2,40	263	311	547	613	909	1000	877	991	1416	1565
	2,60	198	235	435	489	738	812	711	805	1164	1288
	2,80	146	175	346	389	603	664	580	658	964	1068
	3,00	105	127	275	309	494	544	474	539	803	890
A1	3,20	118	143	298	335	530	583	461	524	783	869
	3,40	85	104	240	271	542	486	381	434	661	735
A2	3,50	110	133	283	320	507	559	487	553	823	914
	3,60	94	115	256	289	466	514	447	508	762	847
	3,80	66	83	209	236	393	434	377	429	655	728
B1	4,00	106	130	278	313	498	548	478	543	809	898
	4,20	80	99	232	262	428	472	411	468	707	786
B2	4,40	83	103	238	269	438	482	420	477	720	800
	4,50	72	90	218	247	408	449	391	445	676	752
	4,60	61	77	200	226	380	418	363	414	634	706
C	4,80	106	129	276	311	496	546	476	541	806	895
	5,00	83	103	238	269	438	482	420	477	720	801
	5,20	64	80	205	231	386	426	370	421	644	717
	5,40	46	60	175	198	430	376	326	372	577	643
D	5,60	75	94	224	253	416	458	399	454	688	765
	5,80	58	74	195	220	371	409	355	405	622	692
	6,00	42	56	168	191	331	365	316	361	562	627
	6,20	28	40	144	164	294	325	281	321	509	567
E	6,40	50	64	181	205	350	386	335	382	591	658
	6,60	36	49	158	179	315	347	300	344	539	601
	6,80	24	34	136	155	282	312	269	308	491	548
	7,00	13	21	117	133	252	279	240	276	447	500
	7,20	2	9	99	113	225	249	214	246	407	455

TABLAS PARA MOLONES DE EPS

Serie	Largo										
		Bovedilla 9 cm.		Bovedilla 13 cm.		Bovedilla 17 cm.		Bovedilla 13 cm.		Bovedilla 17 cm.	
		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)		Capa (cm.)	
		4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)		Peso Propio (kg/m²)	
(m.)	(m.)	134	156	150	172	175	197	195	217	230	252
ESPESOR TOTAL		13 cm.	14 cm.	17 cm.	18 cm.	21 cm.	22 cm.	17 cm.	18 cm.	21 cm.	22 cm.
Aster	1,00	2402	2780	4202	4692	6473	7099	6253	7015	9578	10540
	1,20	1627	1883	2872	3206	4442	4870	4282	4805	6581	7242
	1,40	1160	1342	2070	2309	3217	3526	3095	3473	4774	5254
	1,60	857	991	1550	1728	2422	2653	2323	2608	3601	3963
	1,80	649	750	1193	1329	1877	2055	1795	2015	2797	3079
	2,00	500	578	938	1044	1487	1627	1417	1591	2222	2446
	2,20	390	451	749	833	1199	1311	1137	1277	1796	1978
	2,40	306	354	605	672	979	1070	924	1038	1473	1621
	2,60	241	278	494	547	809	882	759	853	1221	1344
	2,80	189	218	405	448	673	734	627	705	1021	1124
	3,00	148	170	333	368	564	614	521	586	860	947
A1	3,20	161	186	357	394	600	653	509	571	839	926
	3,40	128	147	299	329	512	556	428	481	717	791
A2	3,50	153	176	342	378	577	629	535	600	879	970
	3,60	137	158	315	348	536	584	495	556	819	903
	3,80	109	126	267	295	463	504	424	476	711	785
B1	4,00	149	172	336	371	568	618	525	590	865	954
	4,20	123	142	291	321	499	542	458	515	764	842
B2	4,40	126	146	297	328	508	552	467	525	776	857
	4,50	115	133	277	306	478	519	438	492	732	808
	4,60	104	120	259	285	450	489	411	462	691	763
C	4,80	149	172	335	370	566	616	524	588	863	952
	5,00	126	146	297	328	508	553	467	525	777	857
	5,20	107	123	263	290	456	496	417	469	701	774
	5,40	89	103	233	256	411	446	373	419	633	699
D	5,60	118	137	283	312	486	528	446	501	745	822
	5,80	101	117	253	279	441	479	403	452	679	749
	6,00	85	99	227	249	401	435	363	408	619	683
	6,20	71	83	203	223	364	395	328	369	565	624
E	6,40	93	107	240	263	420	456	382	430	648	715
	6,60	79	92	216	237	385	417	348	391	595	657
	6,80	67	77	195	214	352	382	316	356	548	604
	7,00	56	64	176	192	323	349	287	323	504	556
	7,20	45	52	158	172	295	319	261	294	464	512