

Anexo 1

**Tablas resistencia a la compresión relación agua cemento del 50% con adición de caliza del 0%,
5%, 10% y 30% tiempo de curado 28 días**

CURADO A 28 DIAS								
50 A/C				0 % C				
NÚMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,2	10,15	3,34	162,8	0,81	20,12	21 MPa	2918 l/pg ³
2	20,1	9,95	3,28	166,7	0,78	21,44		
3	20,15	10,05	3,26	167,8	0,79	21,15		
4	20,05	10,02	3,27	165,8	0,79	21,03		
5	20,3	10,13	3,33	164,7	0,81	20,44		

CURADO A 28 DIAS								
50 A/C				5 % C				
NÚMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,5	10,05	3,69	150,8	0,79	19,01	19 MPa	2719 l/pg ³
2	20,3	10,05	3,62	156,7	0,79	19,75		
3	20,5	10	3,62	157,8	0,79	20,09		
4	20,5	9,97	3,58	147,8	0,78	18,93		
5	20,3	10,1	3,63	154,7	0,80	19,31		

CURADO A 28 DIAS								
50 A/C				10 % C				
NÚMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,3	10,01	3,56	127,7	0,79	16,23	17 MPa	2362 l/pg ³
2	20,2	10,05	3,7	132	0,79	16,64		
3	20,4	10,2	3,65	142,8	0,82	17,48		
4	20,4	10,05	3,64	137,6	0,79	17,35		
5	20,55	10,03	3,58	131,4	0,79	16,63		

CURADO A 28 DIAS								
50 A/C				30 % C				
NÚMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,2	9,95	3,594	116,6	0,78	15,00	15 MPa	2105 l/pg ³
2	20,3	10	3,698	115,8	0,79	14,74		
3	20,3	9,9	3,593	117,8	0,77	15,30		
4	20,25	9,89	3,528	115,3	0,77	15,01		
5	20,25	10,05	3,65	119,9	0,79	15,11		

**Tablas resistencia a la compresión relación agua cemento del 65% con adición de caliza del 0%,
5%, 10% y 30% tiempo de curado 28 días**

CURADO A 28 DIAS								
65 A/C				0 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,06	10,01	3,56	120,02	0,79	15,25	15 MPa	2137 l/pg ³
2	20,04	10,5	3,53	124,6	0,87	14,39		
3	20,2	10,15	3,57	127,3	0,81	15,73		
4	20,5	10,3	3,61	124,4	0,83	14,93		
5	20,2	9,98	3,57	125,2	0,78	16,00		

CURADO A 28 DIAS								
65 A/C				5 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,05	10,12	3,56	90,9	0,80	11,30	12 MPa	1624 l/pg ³
2	20,13	10,05	3,53	94,6	0,79	11,93		
3	20,1	10,15	3,57	93,3	0,81	11,53		
4	20	10,3	3,61	94,4	0,83	11,33		
5	20,05	10,14	3,57	96,2	0,81	11,91		

CURADO A 28 DIAS								
65 A/C				10 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,15	10,15	3,61	76,7	0,81	9,48	9 MPa	1297 l/pg ³
2	20,06	10,25	3,62	74,2	0,83	8,99		
3	20,04	10,1	3,62	74,7	0,80	9,32		
4	20,05	10	3,58	70,7	0,79	9,00		
5	20,15	10,06	3,59	75,5	0,79	9,50		

CURADO A 28 DIAS								
65 A/C				30 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,2	9,9	3,553	105,6	0,77	13,72	14 MPa	1937 l/pg ³
2	20,02	9,95	3,618	107,4	0,78	13,81		
3	20,25	10	3,602	106,1	0,79	13,51		
4	20,15	10,15	3,702	108,1	0,81	13,36		
5	20,05	10	3,62	115,8	0,79	14,74		

**Tablas resistencia a la compresión relación agua cemento del 80% con adición de caliza del 0%,
5%, 10% y 30% tiempo de curado 28 días**

CURADO A 28 DIAS								
80 A/C				0 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20	10,2	3,59	79,1	0,82	9,68	9 MPa	1315 MPa
2	23	10,1	3,65	78,4	0,80	9,79		
3	22	10,05	3,62	71,4	0,79	9,00		
4	23,5	9,95	3,57	70,6	0,78	9,08		
5	20,5	10	3,65	73,8	0,79	9,40		

CURADO A 28 DIAS								
80 A/C				5 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20	10,1	3,59	62,6	0,80	7,81	8 MPa	1080 l/pg ³
2	23	10,05	3,65	63,4	0,79	7,99		
3	22	9,9	3,62	64,1	0,77	8,33		
4	23,5	10,02	3,57	57,6	0,79	7,30		
5	20,5	10,05	3,65	56,6	0,79	7,13		

CURADO A 28 DIAS								
80 A/C				10 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,4	10,25	3,66	48,2	0,83	5,84	6 MPa	861 l/pg ³
2	20,4	10,1	3,62	51,8	0,80	6,47		
3	20,45	10,15	3,59	49,3	0,81	6,09		
4	20,6	10,25	3,67	50,4	0,83	6,11		
5	20,3	10,05	3,58	49,5	0,79	6,24		

CURADO A 28 DIAS								
80 A/C				30 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,2	10,15	3,34	43,02	0,81	5,32	6 MPa	775 l/pg ³
2	20,1	9,95	3,275	43	0,78	5,53		
3	20,4	10,05	3,26	44,5	0,79	5,61		
4	20,35	10,02	3,265	42,6	0,79	5,40		
5	20,3	10,13	3,33	46,7	0,81	5,79		

**Tablas resistencia a la compresión relación agua cemento del 50% con adición de caliza del 0%,
5%, 10% y 30% tiempo de curado 56 días**

CURADO A 56 DIAS								
50 A/C				0 % C				
NÚMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,3	10,15	3,58	194,09	0,81	23,99	24 kg/m ³	3331 l/pg ³
2	20,4	9,95	3,60	191,02	0,78	24,57		
3	20,35	10,05	3,61	187	0,79	23,57		
4	20,5	10,02	3,55	188,09	0,79	23,85		
5	20,4	10,13	3,63	185,09	0,81	22,97		

CURADO A 56 DIAS								
50 A/C				5 % C				
NÚMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,4	10,05	3,56	191,7	0,79	24,17	23 kg/m ³	3243 l/pg ³
2	20,4	10,2	3,65	188,2	0,82	23,03		
3	20,5	10,3	3,66	187,5	0,83	22,50		
4	20,5	10,1	3,58	178,8	0,80	22,32		
5	20,3	10,1	3,55	190,5	0,80	23,78		

CURADO A 56 DIAS								
50 A/C				10 % C				
NÚMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,2	9,95	3,614	174,4	0,78	22,43	22 kg/m ³	3027 l/pg ³
2	20,3	10,1	3,702	163,2	0,80	20,37		
3	20,15	10,3	3,699	178,8	0,83	21,46		
4	20,2	10,05	3,657	172,8	0,79	21,78		
5	20,3	9,95	3,675	171,4	0,78	22,04		

CURADO A 56 DIAS								
50 A/C				30 % C				
NÚMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,5	10,1	3,56	163,3	0,80	20,38	20 kg/m ³	2754 l/pg ³
2	20,7	10,3	3,66	160,4	0,83	19,25		
3	20,2	10,15	3,59	159,8	0,81	19,75		
4	20,4	10,1	3,53	156,6	0,80	19,55		
5	20,5	10,2	3,59	158,6	0,82	19,41		

**Tablas resistencia a la compresión relación agua cemento del 65% con adición de caliza del 0%,
5%, 10% y 30% tiempo de curado 56 días**

CURADO A 56 DIAS								
65 A/C				0 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,06	10,01	3,56	120,02	0,79	15,25	15 kg/m ³	2103 l/pg ³
2	20,04	10,5	3,53	124,6	0,87	14,39		
3	20,2	10,15	3,57	117,3	0,81	14,50		
4	20,5	10,3	3,61	124,4	0,83	14,93		
5	20,2	9,98	3,57	125,2	0,78	16,00		

CURADO A 56 DIAS								
65 A/C				5 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,95	10	3,5	111,5	0,79	14,20	15 kg/m ³	2034 l/pg ³
2	20,05	9,95	3,52	116,5	0,78	14,98		
3	20	9,9	3,49	111,1	0,77	14,43		
4	20,15	9,95	3,62	115,4	0,78	14,84		
5	20	10	3,58	111,2	0,79	14,16		

CURADO A 56 DIAS								
65 A/C				10 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,4	10,1	3,575	126,4	0,80	15,78	15 kg/m ³	2066 l/pg ³
2	20,5	10,2	3,685	114,2	0,82	13,98		
3	20,5	10,15	3,655	115,6	0,81	14,29		
4	20,6	10,15	3,643	115,8	0,81	14,31		
5	20,3	9,9	3,704	118,7	0,77	15,42		

CURADO A 56 DIAS								
65 A/C				30 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,2	9,9	3,553	128,6	0,77	16,71	16 kg/m ³	2300 l/pg ³
2	20,02	9,95	3,618	130,4	0,78	16,77		
3	20,25	10	3,602	129,1	0,79	16,44		
4	20,15	10,15	3,702	131,1	0,81	16,20		
5	20,05	10	3,62	125,8	0,79	16,02		

**Tablas resistencia a la compresión relación agua cemento del 80% con adición de caliza del 0%,
5%, 10% y 30% tiempo de curado 56 días**

CURADO A 56 DIAS								
80 A/C				0 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20	10,2	3,59	97,5	0,82	11,93	12 kg/m ³	1718 l/pg ³
2	23	10,1	3,65	95,4	0,80	11,91		
3	22	10,05	3,62	97,8	0,79	12,33		
4	23,5	9,95	3,57	96,95	0,78	12,47		
5	20,5	10	3,65	99,8	0,79	12,71		

CURADO A 56 DIAS								
80 A/C				5 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,35	10,5	3,59	87,3	0,87	10,08	11 kg/m ³	1502 l/pg ³
2	20,4	10,1	3,64	86,7	0,80	10,82		
3	20,4	10,1	3,59	89,2	0,80	11,13		
4	20,3	10,1	3,55	85,2	0,80	10,63		
5	20,4	10,1	3,56	87,9	0,80	10,97		

CURADO A 56 DIAS								
80 A/C				10 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,1	10,1	3,53	85,9	0,80	10,72	10 kg/m ³	1445 l/pg ³
2	20,3	10,1	3,52	84,6	0,80	10,56		
3	20,1	10,2	3,57	80,2	0,82	9,81		
4	20,07	10,5	3,63	85,3	0,87	9,85		
5	20,15	10,05	3,58	84,5	0,79	10,65		

CURADO A 56 DIAS								
80 A/C				30 % C				
NUMERO	ALTURA (cm)	RADIO (cm)	PESO (kg)	KN	ÁREA	ESFUERZO	MPa	P.S.I
1	20,1	10	3,69	84,2	0,79	10,72	10 kg/m ³	1409 l/pg ³
2	20,3	10,05	3,67	80,05	0,79	10,09		
3	20,2	10,1	3,62	75,6	0,80	9,44		
4	20,6	10,1	3,6	76,1	0,80	9,50		
5	20,7	10,1	3,62	84,7	0,80	10,57		