

ANEXO

A continuación se presentan algunos de los resultados obtenidos que han tenido más trascendencia para el estudio en el siguiente orden

Resultados resistencia compresión. MC

Resultados resistencia compresión. MCV-1-10

Resultados resistencia compresión. MCV-2-10

Resultados resistencia compresión. MCV-2-20

Resultados resistencia compresión. MCV-3-10

Resultados resistencia compresión. MCV-4-10

Resultados resistencia compresión. MCV-5-10

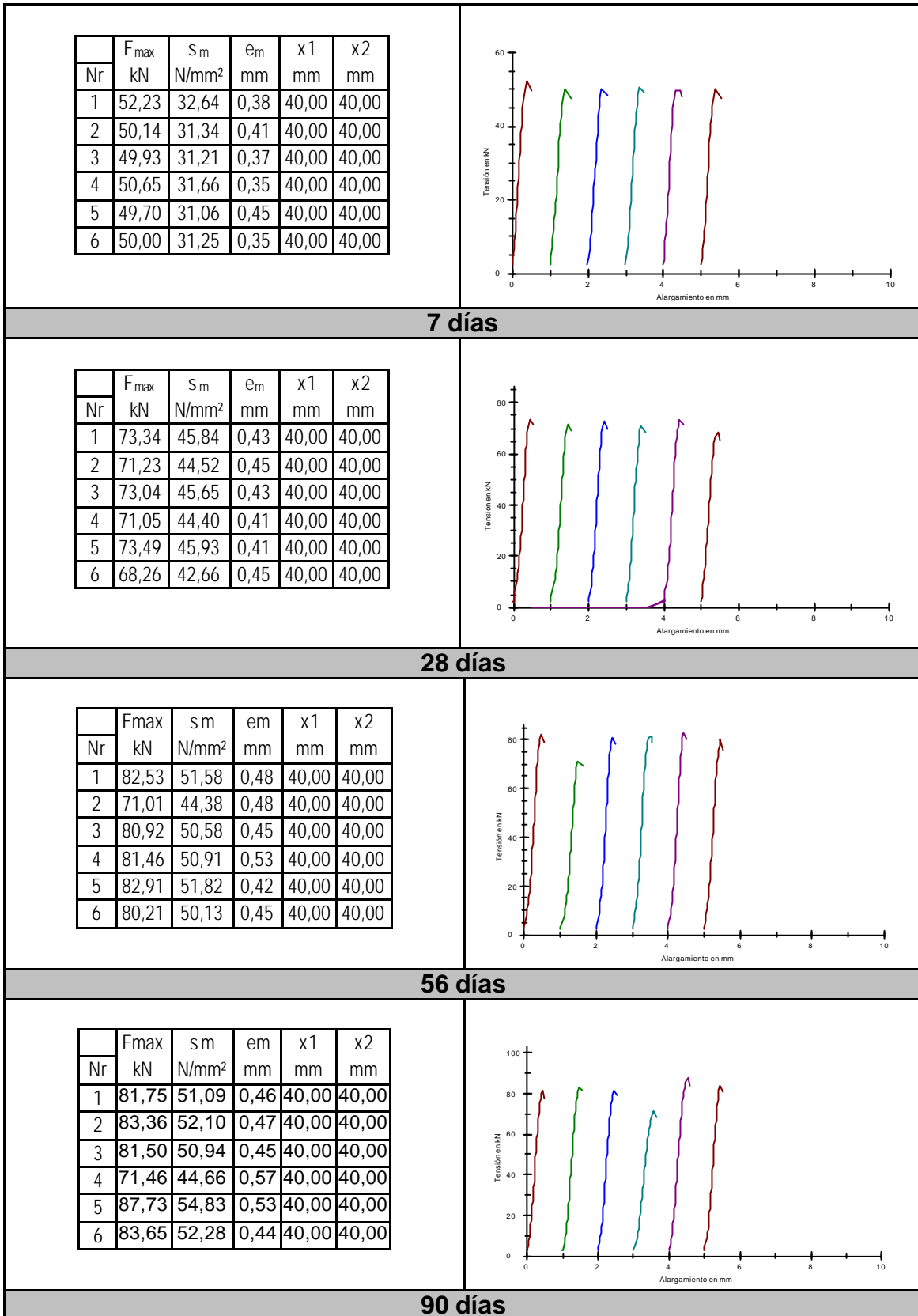
Resultados resistencia compresión. MCV-6-10

Resultados resistencia compresión. Morteros albañilería a 28 días

Resultados módulos elasticidad hormigones

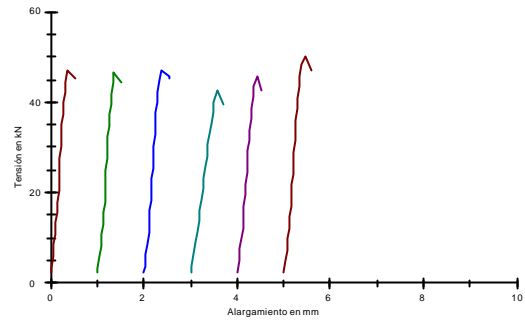
Dosificaciones utilizadas

RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MC



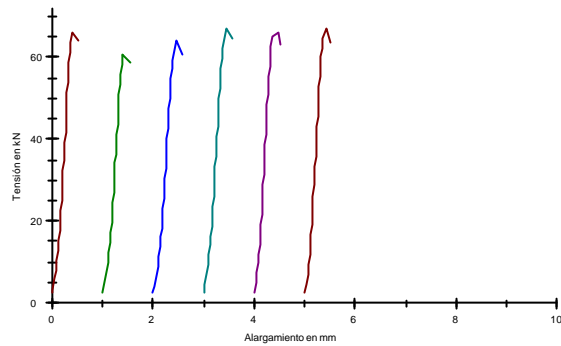
RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MCV-1-10

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	46,82	29,26	0,36	40,00	40,00
2	46,63	29,15	0,35	40,00	40,00
3	47,07	29,42	0,36	40,00	40,00
4	42,39	26,49	0,57	40,00	40,00
5	45,74	28,59	0,42	40,00	40,00
6	50,17	31,36	0,46	40,00	40,00



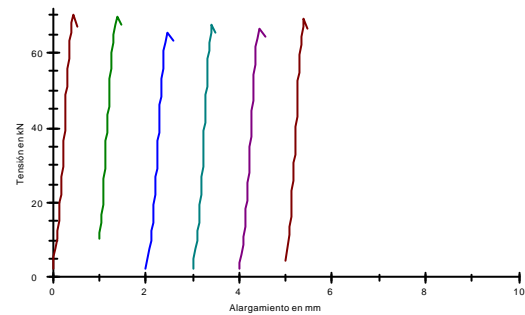
7 días

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	65,89	41,18	0,39	40,00	40,00
2	60,46	37,79	0,40	40,00	40,00
3	64,01	40,01	0,46	40,00	40,00
4	66,91	41,82	0,44	40,00	40,00
5	65,85	41,15	0,46	40,00	40,00
6	66,78	41,73	0,42	40,00	40,00



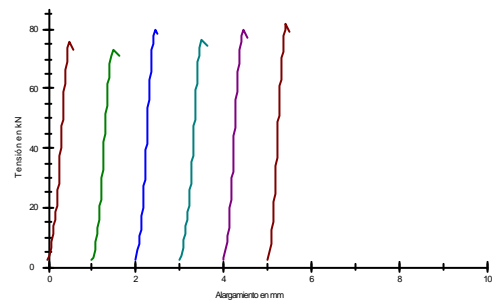
28 días

Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	70,30	43,94	0,43	40,00	40,00
2	69,89	43,68	0,37	40,00	40,00
3	65,15	40,72	0,47	40,00	40,00
4	67,78	42,36	0,42	40,00	40,00
5	66,35	41,47	0,42	40,00	40,00
6	69,14	43,21	0,39	40,00	40,00



56 días

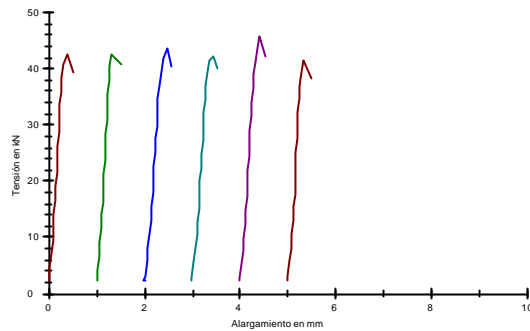
Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	75,86	47,41	0,49	40,00	40,00
2	73,33	45,83	0,46	40,00	40,00
3	79,97	49,98	0,41	40,00	40,00
4	76,05	47,53	0,47	40,00	40,00
5	79,95	49,97	0,46	40,00	40,00
6	82,10	51,31	0,42	40,00	40,00



90 días

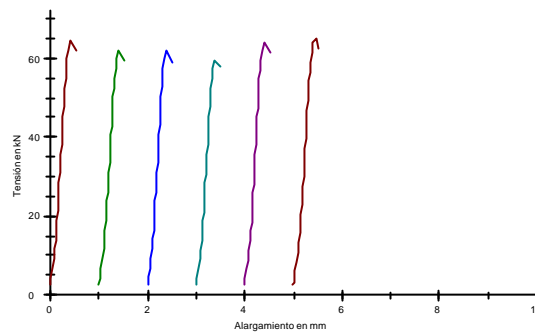
RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MCV-2-10

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	42,65	26,66	0,39	40,00	40,00
2	42,68	26,67	0,32	40,00	40,00
3	43,45	27,16	0,47	40,00	40,00
4	42,33	26,46	0,46	40,00	40,00
5	45,60	28,50	0,42	40,00	40,00
6	41,58	25,99	0,34	40,00	40,00



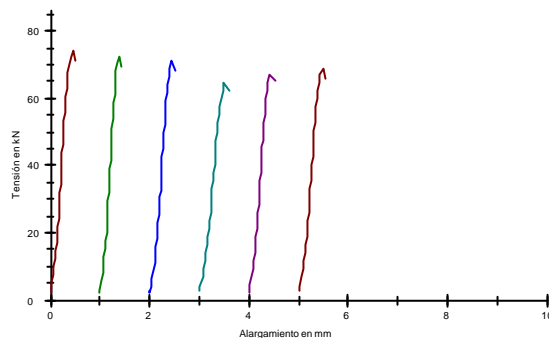
7 días

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	64,45	40,28	0,41	40,00	40,00
2	62,08	38,80	0,41	40,00	40,00
3	62,17	38,86	0,38	40,00	40,00
4	59,52	37,20	0,37	40,00	40,00
5	64,18	40,11	0,40	40,00	40,00
6	65,17	40,73	0,47	40,00	40,00



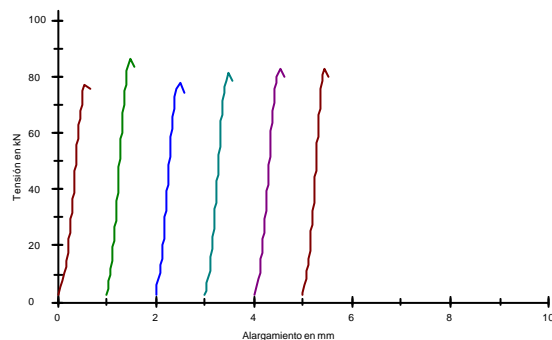
28 días

Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	74,49	46,55	0,47	40,00	40,00
2	72,66	45,41	0,39	40,00	40,00
3	71,22	44,51	0,44	40,00	40,00
4	64,45	40,28	0,49	40,00	40,00
5	66,97	41,86	0,41	40,00	40,00
6	68,96	43,10	0,49	40,00	40,00



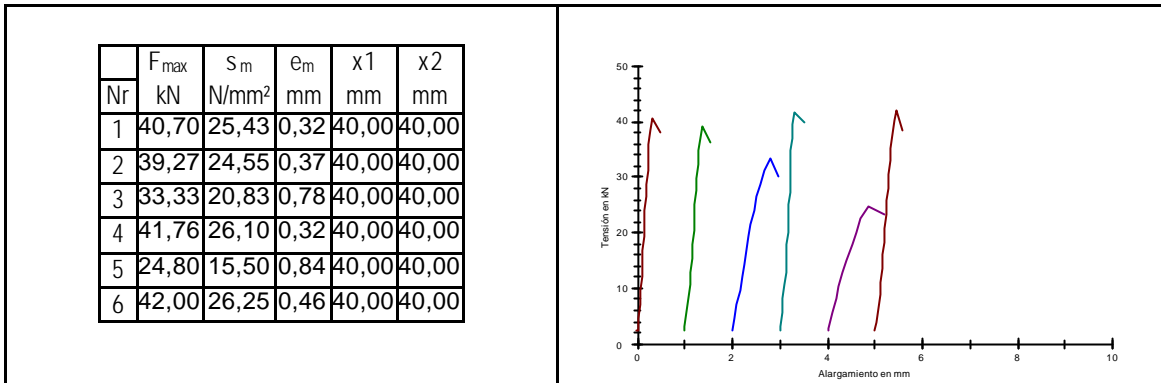
56 días

Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	77,42	48,39	0,56	40,00	40,00
2	86,56	54,10	0,47	40,00	40,00
3	77,61	48,51	0,49	40,00	40,00
4	81,15	50,72	0,47	40,00	40,00
5	82,43	51,52	0,52	40,00	40,00
6	82,97	51,85	0,43	40,00	40,00

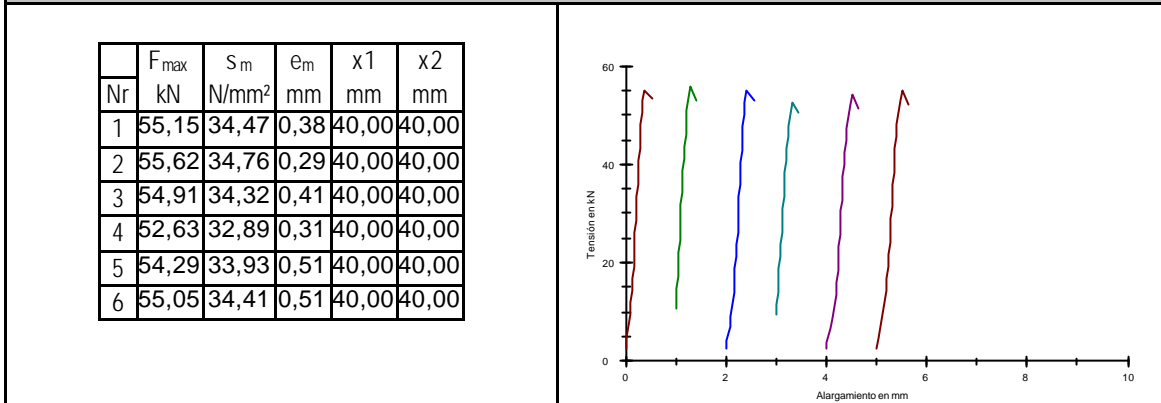


90 días

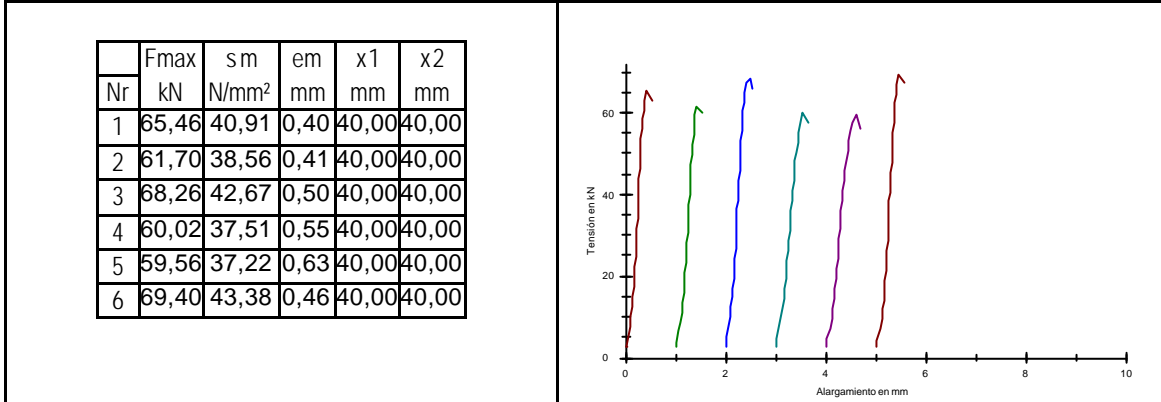
RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MCV-2-20



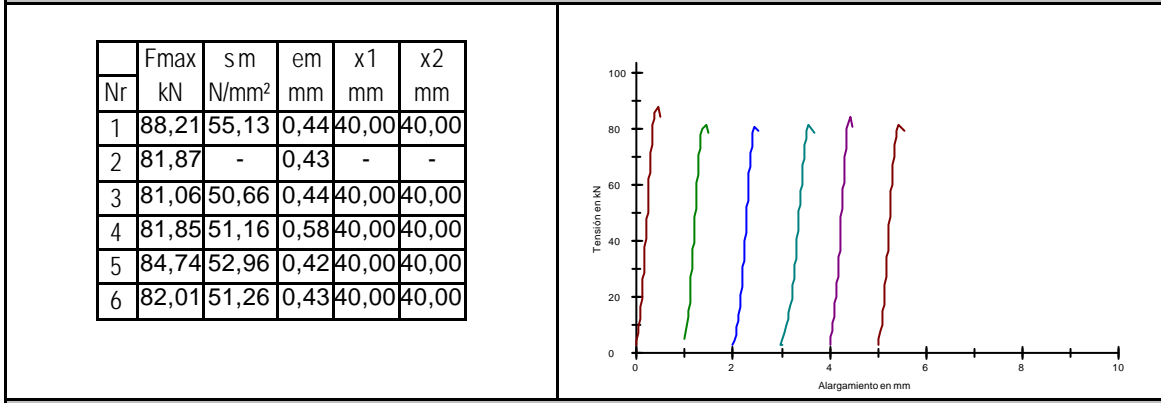
7 días



28 días



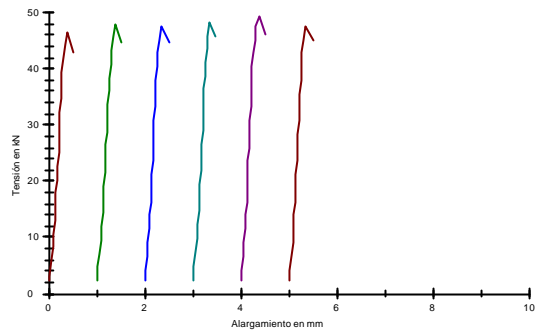
56 días



90 días

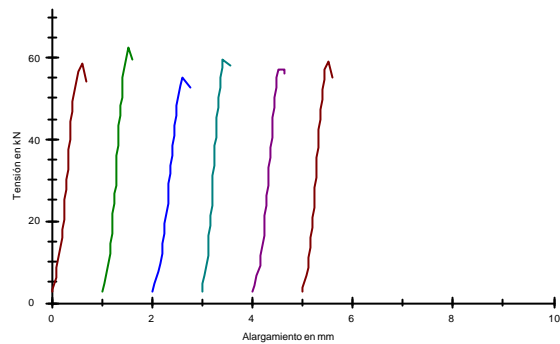
RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MCV-3-10

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	46,43	29,02	0,38	40,00	40,00
2	47,81	29,88	0,39	40,00	40,00
3	47,46	29,66	0,34	40,00	40,00
4	48,18	30,11	0,36	40,00	40,00
5	49,42	30,89	0,39	40,00	40,00
6	47,45	29,65	0,34	40,00	40,00



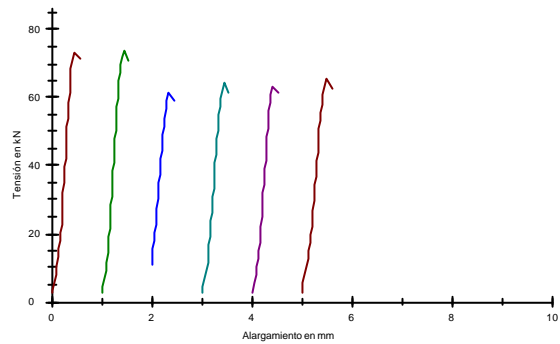
7 días

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	58,45	36,53	0,60	40,00	40,00
2	62,36	38,98	0,52	40,00	40,00
3	55,29	34,56	0,60	40,00	40,00
4	59,73	37,33	0,41	40,00	40,00
5	57,26	35,79	0,52	40,00	40,00
6	58,94	36,83	0,52	40,00	40,00



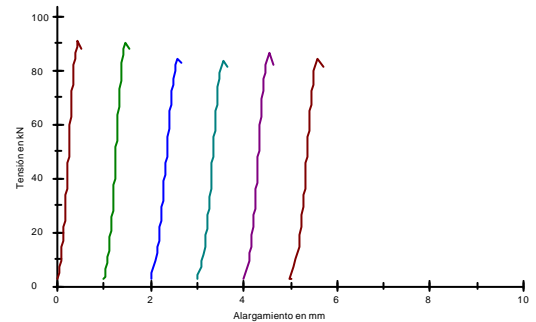
28 días

Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	73,14	45,71	0,45	40,00	40,00
2	73,86	46,16	0,46	40,00	40,00
3	61,22	38,26	0,33	40,00	40,00
4	64,61	40,38	0,44	40,00	40,00
5	63,15	39,47	0,42	40,00	40,00
6	65,37	40,86	0,49	40,00	40,00



56 días

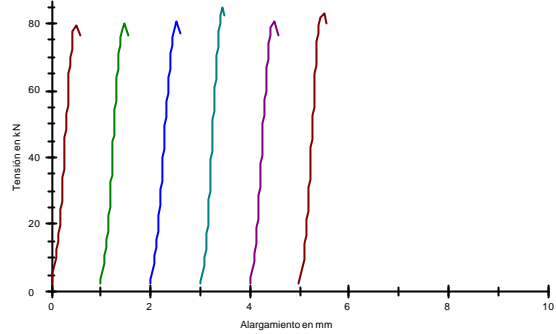
Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	91,31	57,07	0,44	40,00	40,00
2	90,29	56,43	0,44	40,00	40,00
3	84,34	52,71	0,56	40,00	40,00
4	83,95	52,47	0,55	40,00	40,00
5	86,59	54,12	0,53	40,00	40,00
6	84,17	52,61	0,59	40,00	40,00



90 días

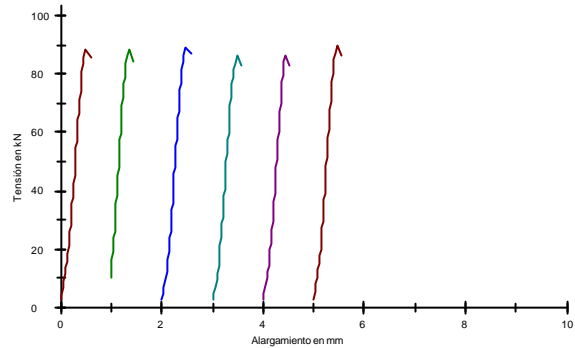
RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MCV-4-10

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	79,57	49,73	0,48	40,00	40,00
2	79,87	49,92	0,48	40,00	40,00
3	80,46	50,29	0,52	40,00	40,00
4	84,76	52,98	0,44	40,00	40,00
5	80,51	50,32	0,51	40,00	40,00
6	83,10	51,93	0,48	40,00	40,00



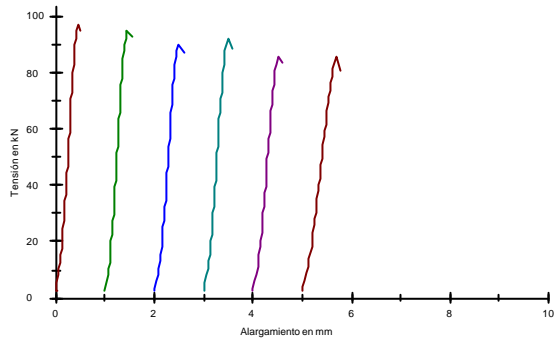
28 días

Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	88,25	55,16	0,49	40,00	40,00
2	88,61	55,38	0,35	40,00	40,00
3	88,82	55,51	0,48	40,00	40,00
4	86,18	53,86	0,49	40,00	40,00
5	86,68	54,18	0,44	40,00	40,00
6	89,56	55,98	0,46	40,00	40,00



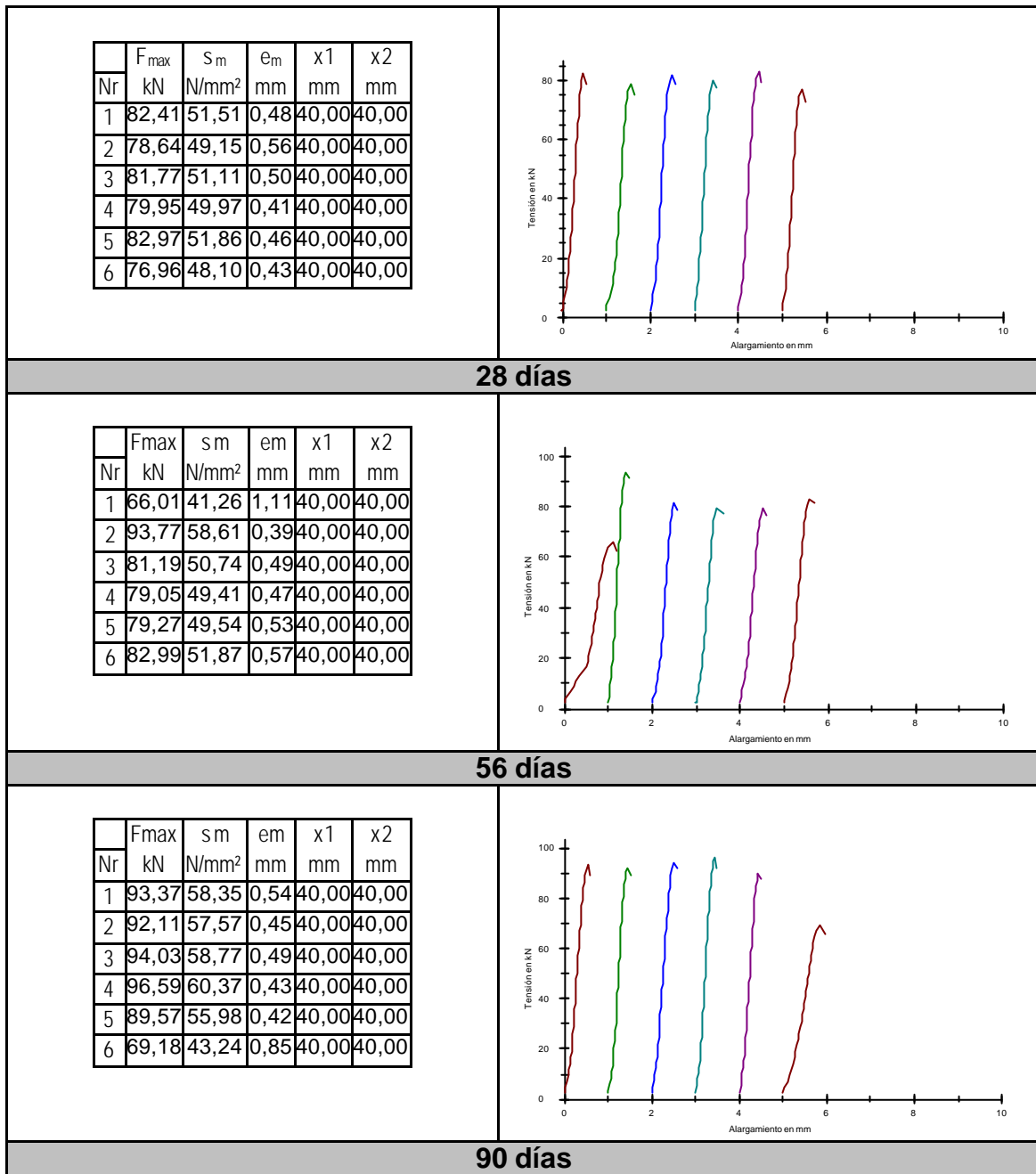
56 días

Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	88,25	55,16	0,49	40,00	40,00
2	88,61	55,38	0,35	40,00	40,00
3	88,82	55,51	0,48	40,00	40,00
4	86,18	53,86	0,49	40,00	40,00
5	86,68	54,18	0,44	40,00	40,00
6	89,56	55,98	0,46	40,00	40,00

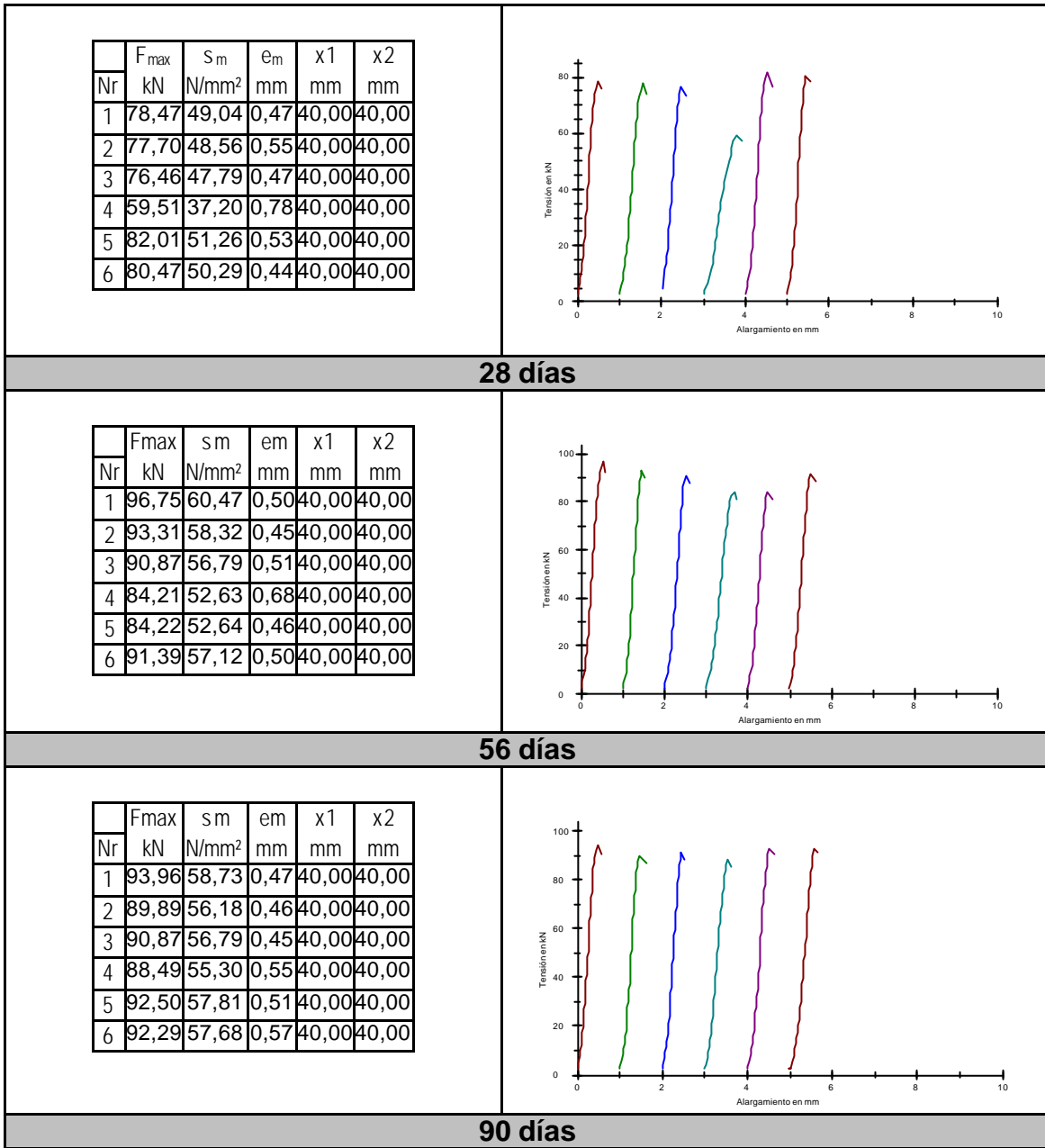


90 días

RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MCV-5-10



RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MCV-6-10



RESULTADOS RESISTENCIA COMPRESIÓN. MORTEROS ALBAÑILERÍA A 28 DÍAS

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	33,95	21,22	0,43	40,00	40,00
2	36,65	22,91	0,46	40,00	40,00
3	37,67	23,54	0,34	40,00	40,00
4	38,74	24,21	0,47	40,00	40,00
5	38,77	24,23	0,49	40,00	40,00
6	34,74	21,72	0,48	40,00	40,00

MCA

Nr	F _{max} kN	S _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	24,91	15,57	0,35	40,00	40,00
2	24,83	15,52	0,37	40,00	40,00
3	23,60	14,75	0,29	40,00	40,00
4	27,44	17,15	0,31	40,00	40,00
5	25,31	15,82	0,32	40,00	40,00
6	24,09	15,05	0,28	40,00	40,00

MCV-7-20

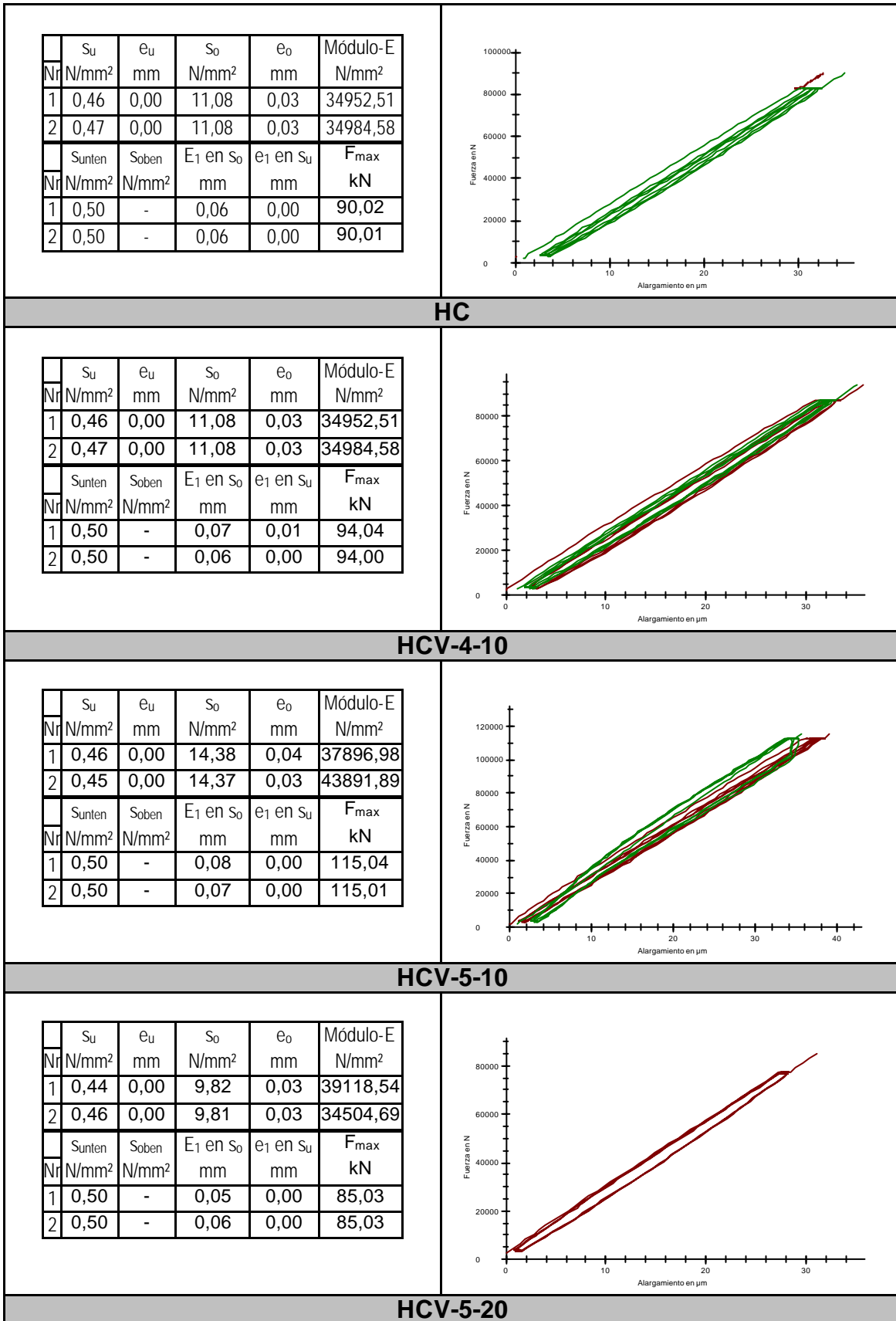
Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	19,66	12,29	0,40	40,00	40,00
2	17,89	11,18	0,51	40,00	40,00
3	21,18	13,24	0,50	40,00	40,00
4	23,06	14,41	0,33	40,00	40,00
5	18,67	11,67	0,67	40,00	40,00
6	20,67	12,92	0,45	40,00	40,00

MCV-8-20

Nr	F _{max} kN	s _m N/mm ²	e _m mm	x1 mm	x2 mm
1	8,83	5,52	0,52	40,00	40,00
2	10,63	6,65	0,19	40,00	40,00
3	10,83	6,77	0,25	40,00	40,00
4	10,51	6,57	0,24	40,00	40,00
5	8,81	5,51	0,13	40,00	40,00
6	10,54	6,59	0,17	40,00	40,00

MCV-9-10

RESULTADOS MÓDULOS ELASTICIDAD HORMIGONES



DOSIFICACIONES UTILIZADAS

DOSIFICACIÓN MORTERO (en gr)		1a FASE EXPERIMENTAL			
		Cemento	Arena	Agua	Cenizas
1	MC	450,0	1350,0	225,0	0,0
2	MCV-1-10	360,0	1200,0	200,0	40,0
3	MCV-1-20	360,0	1350,0	225,0	90,0
4	MCV-1-23	360,0	1404,0	234,0	108,0
5	MCV-1-30	360,0	1542,3	257,1	154,1
6	MCV-1-33	360,0	1620,0	270,0	180,0
7	MCV-2-10	362,3	1207,5	201,3	40,3
8	MCV-2-20	315,0	1181,3	196,9	78,8
9	MCV-2-23	315,0	1228,5	204,8	94,5
10	MCV-2-30	315,0	1349,4	224,9	134,8
11	MCV-2-33	315,0	1417,5	236,3	157,5
12	MCV-3-10	351,0	1170,0	195,0	39,0
13	MCV-3-20	351,0	1316,3	219,4	87,8
14	MCV-3-23	324,0	1263,6	210,6	97,2
15	MCV-3-30	270,0	1156,7	192,8	115,6
16	MCV-3-33	270,0	1215,0	202,5	135,0

DOSIFICACIÓN MORTERO (en gr)		2a FASE EXPERIMENTAL			
		Cemento	Arena	Agua	Cenizas
1	MCV-4-10	360,0	1200,0	186,0	40,0
2	MCV-4-20	360,0	1350,0	210,0	90,0
3	MCV-4-30	360,0	1542,3	235,0	154,1
4	MCV-5-10	362,3	1207,5	190,0	40,3
5	MCV-5-20	315,0	1181,3	185,0	78,8
6	MCV-5-30	315,0	1349,4	205,0	134,8
7	MCV-6-10	351,0	1170,0	185,0	39,0
8	MCV-6-20	351,0	1316,3	207,0	87,8
9	MCV-6-30	270,0	1156,7	192,5	115,6

DOSIFICACIÓN MORTERO (en gr)		3a FASE EXPERIMENTAL			
		Cemento	Arena	Agua	Cenizas
1	MCA	258,2	1549,2	205,7	0,0
2	MCV-7-20	204,5	1533,8	220,0	51,1
3	MCV-8-20	186,4	1597,5	220,0	46,6
4	MCV-9-10	172,3	1722,7	215,0	19,1

DOSIFICACIÓN HORMIGÓN (en kg/m ³)		4ª FASE EXPERIMENTAL					
		Cemento	Arena	Gravilla	Grava	Agua	Cenizas
1	HC	407,06	695,29	536,47	521,76	208,82	0,00
2	HCV-4-10	333,53	816,47	507,65	544,71	172,94	37,06
3	HCV-5-10	291,76	950,59	455,88	558,24	152,35	32,35
4	HCV-5-20	291,76	795,29	520,59	545,29	171,76	72,94