

## *Anexo I*

### *Ensayos de barrido de frecuencias.*



En el siguiente anexo se vuelcan los datos recopilados en los barridos de frecuencias a diferentes temperaturas de los asfaltos estudiados en forma tabular. Para cada ligante asfáltico se muestran los valores obtenidos para las condiciones de original y envejecido y a continuación los gráficos respectivos.

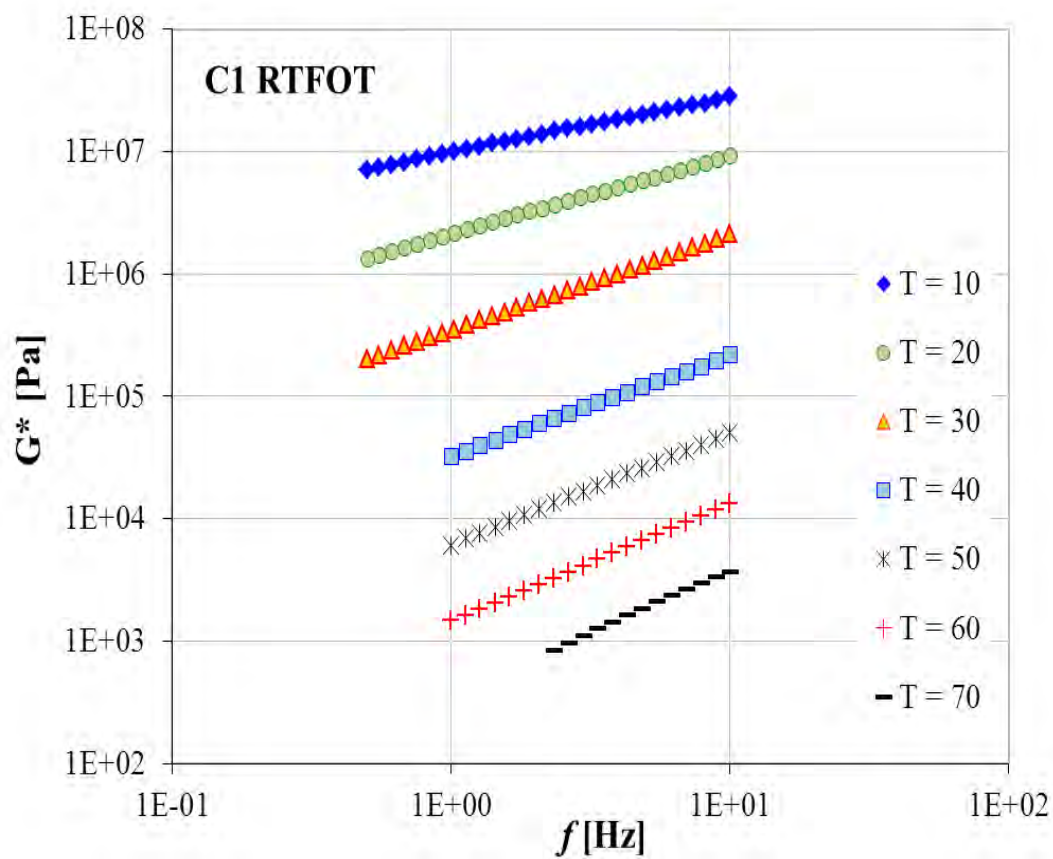
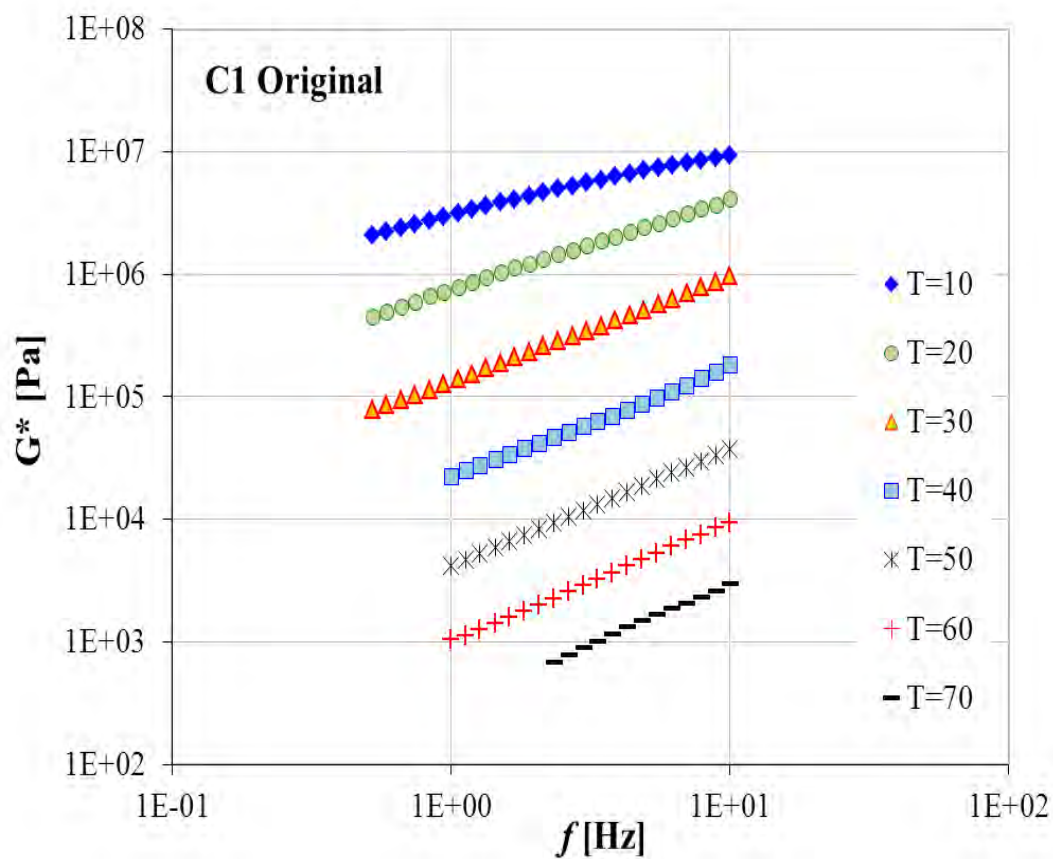
### Asfalto C1

T	Original			Envejecido		
	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
10	10,00	9400000	46,2	10,00	28100000	37,9
	8,89	8950000	46,6	9,02	26100000	38,8
	7,92	8540000	47,0	8,14	24800000	39,4
	7,02	8130000	47,4	7,34	23700000	39,8
	6,25	7760000	47,7	6,63	22700000	40,3
	5,54	7370000	48,1	5,97	21700000	40,7
	4,93	7000000	48,5	5,38	20800000	41,1
	4,38	6630000	49,0	4,86	19900000	41,5
	3,89	6270000	49,4	4,38	19100000	41,8
	3,46	5920000	49,8	3,95	18200000	42,2
	3,07	5580000	50,3	3,56	17500000	42,5
	2,73	5250000	50,7	3,21	16700000	42,8
	2,43	4940000	51,1	2,90	16000000	43,2
	2,15	4640000	51,5	2,61	15300000	43,5
	1,92	4360000	52,0	2,36	14600000	43,9
	1,70	4090000	52,5	2,12	13900000	44,1
	1,51	3830000	52,9	1,92	13300000	44,5
	1,34	3590000	53,3	1,73	12700000	44,8
	1,19	3370000	53,7	1,56	12100000	45,1
	1,06	3150000	54,2	1,41	11600000	45,4
0,94	2950000	54,5	1,27	11000000	45,7	
0,84	2750000	55,0	1,14	10500000	46,1	
0,74	2570000	55,3	1,03	9990000	46,4	
0,66	2400000	55,9	0,93	9510000	46,6	
0,59	2240000	56,2	0,84	9050000	47,0	
0,52	2090000	56,6	0,76	8600000	47,3	
			0,68	8180000	47,6	
			0,62	7770000	47,9	
			0,55	7380000	48,2	
			0,50	7010000	48,5	
20	10,00	4100000	53,4	10,00	9310000	48,0
	8,89	3730000	54,3	9,02	8640000	48,8
	7,92	3430000	55,0	8,14	8070000	49,3
	7,02	3140000	55,7	7,34	7560000	49,8
	6,25	2880000	56,3	6,63	7090000	50,2

C1	Original			Envejecido		
	T [°C]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]	f [Hz]	G* [Pa]
20	5,54	2640000	56,9	5,97	6630000	50,6
	4,93	2420000	57,4	5,38	6210000	51,0
	4,38	2220000	57,9	4,86	5820000	51,5
	3,89	2040000	58,4	4,38	5460000	51,8
	3,46	1880000	58,9	3,95	5120000	52,2
	3,07	1730000	59,3	3,56	4810000	52,5
	2,73	1590000	59,8	3,21	4520000	52,9
	2,43	1460000	60,3	2,90	4230000	53,2
	2,15	1340000	60,7	2,61	3970000	53,6
	1,92	1230000	61,2	2,36	3710000	53,9
	1,70	1130000	61,6	2,12	3480000	54,2
	1,51	1030000	62,1	1,92	3260000	54,5
	1,34	946000	62,6	1,73	3050000	54,8
	1,19	864000	63,0	1,56	2840000	55,2
	1,06	791000	63,4	1,41	2660000	55,4
	0,94	723000	64,0	1,27	2480000	55,8
	0,84	662000	64,2	1,14	2320000	56,1
	0,74	602000	64,5	1,03	2170000	56,5
	0,66	549000	65,0	0,93	2030000	56,6
	0,59	498000	66,1	0,84	1900000	56,9
0,52	451000	67,0	0,76	1770000	57,3	
			0,68	1660000	57,6	
			0,62	1540000	58,0	
			0,55	1440000	58,2	
			0,50	1340000	58,4	
30	10,00	966000	64,3	10,00	2110000	59,8
	8,89	865000	65,2	9,02	1930000	60,6
	7,92	781000	65,8	8,14	1770000	61,1
	7,02	699000	66,3	7,34	1630000	61,6
	6,25	630000	66,8	6,63	1500000	62,0
	5,54	567000	67,2	5,97	1380000	62,2
	4,93	512000	67,5	5,38	1270000	62,5
	4,38	463000	67,9	4,86	1170000	62,7
	3,89	419000	68,2	4,38	1090000	62,9
	3,46	380000	68,4	3,95	1000000	63,1
	3,07	344000	68,7	3,56	924000	63,3
	2,73	312000	68,9	3,21	856000	63,4
	2,43	283000	69,0	2,90	792000	63,6
	2,15	257000	69,5	2,61	733000	63,7
	1,92	233000	70,0	2,36	677000	64,2
1,70	210000	70,4	2,12	625000	64,7	
1,51	189000	70,9	1,92	577000	65,0	
1,34	171000	71,3	1,73	532000	65,2	

C1	Original			Envejecido			
	T [°C]	F [Hz]	G* [Pa]	$\delta$ [o]	f [Hz]	G* [Pa]	$\delta$ [o]
30	1,19		154000	72,3	1,56	489000	66,0
		1,06	140000	71,9	1,41	452000	66,2
		0,94	126000	73,4	1,27	418000	66,4
		0,84	114000	74,1	1,14	385000	67,1
		0,74	103000	74,7	1,03	352000	69,0
		0,66	93800	75,8	0,93	325000	69,0
		0,59	85600	79,0	0,84	303000	69,6
		0,52	78600	82,8	0,76	278000	71,8
					0,68	258000	71,8
					0,62	236000	71,7
				0,55	218000	73,6	
				0,50	201000	76,9	
40	10,00		184000	73,0	10,00	219000	73,0
		8,89	160000	73,9	8,89	195000	73,9
		7,87	142000	74,7	7,87	177000	74,7
		6,96	125000	75,4	6,96	160000	75,4
		6,17	110000	76,1	6,17	146000	76,1
		5,47	97900	76,6	5,47	132000	76,6
		4,84	87400	77,2	4,84	120000	77,2
		4,29	78300	77,7	4,29	109000	77,7
		3,80	70500	78,2	3,80	98900	78,2
		3,36	63500	78,6	3,36	89600	78,6
		2,98	57300	79,1	2,98	81200	79,1
		2,64	51700	79,5	2,64	73600	79,5
		2,34	46700	79,8	2,34	66600	79,8
		2,07	42100	80,2	2,07	60200	80,2
		1,83	38000	80,5	1,83	54400	80,5
		1,62	34300	80,9	1,62	49200	80,9
	1,44	30900	81,2	1,44	44400	81,2	
	1,27	27800	81,5	1,27	40100	81,5	
	1,13	25000	81,8	1,13	36100	81,8	
	1,00	22500	82,0	1,00	32500	82,0	
50	10,00		37600	81,1	10,00	49900	81,1
		8,89	33600	81,4	8,89	45000	81,4
		7,87	29900	81,8	7,87	39900	81,8
		6,96	26700	82,1	6,96	35800	82,1
		6,17	23900	82,4	6,17	32200	82,4
		5,47	21300	82,7	5,47	28900	82,7
		4,84	18900	82,9	4,84	26000	82,9
		4,29	16800	83,2	4,29	23300	83,2
		3,80	14900	83,4	3,80	21000	83,4
		3,36	13200	83,6	3,36	18800	83,6
	2,98	11700	83,8	2,98	16800	83,8	

C1	Original			Envejecido		
	T [°C]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]	f [Hz]	G* [Pa]
50	2,64	10400	84,0	2,64	15100	84,0
	2,34	9260	84,1	2,34	13500	84,1
	2,07	8250	84,3	2,07	12100	84,3
	1,83	7410	84,4	1,83	10800	84,4
	1,62	6660	84,5	1,62	9660	84,5
	1,44	5910	84,7	1,44	8620	84,7
	1,27	5250	84,9	1,27	7690	84,9
	1,13	4650	85,1	1,13	6860	85,1
	1,00	4130	85,3	1,00	6100	85,3
60	10,00	9410	83,0	10,00	13100	83,0
	8,89	8580	83,3	8,89	11800	83,3
	7,87	7490	83,6	7,87	10500	83,6
	6,96	6850	84,0	6,96	9340	84,0
	6,17	6040	84,2	6,17	8340	84,2
	5,47	5310	84,2	5,47	7420	84,2
	4,84	4690	84,2	4,84	6600	84,2
	4,29	4150	84,2	4,29	5860	84,2
	3,80	3640	84,0	3,80	5210	84,0
	3,36	3240	84,1	3,36	4630	84,1
	2,98	2880	83,8	2,98	4110	83,8
	2,64	2550	83,7	2,64	3650	83,7
	2,34	2260	83,6	2,34	3250	83,6
	2,07	2000	84,4	2,07	2880	84,4
	1,83	1790	85,8	1,83	2570	85,8
	1,62	1580	86,4	1,62	2280	86,4
	1,44	1400	87,7	1,44	2030	87,7
1,27	1260	89,4	1,27	1810	89,4	
1,13	1130	88,8	1,13	1610	88,8	
1,00	1050	89,9	1,00	1460	89,9	
70	10,00	2990	86,3	10,00	3760	86,3
	8,89	2620	85,1	8,89	3410	85,1
	7,87	2340	84,6	7,87	3030	84,6
	6,96	2090	83,8	6,96	2680	83,8
	6,17	1910	83,7	6,17	2390	83,7
	5,47	1690	83,4	5,47	2140	83,4
	4,84	1520	83,6	4,84	1880	83,6
	4,29	1350	82,9	4,29	1650	82,9
	3,80	1180	82,5	3,80	1450	82,5
	3,36	1030	81,8	3,36	1280	81,8
	2,98	905	80,9	2,98	1130	80,9
	2,64	790	80,1	2,64	966	80,1
	2,34	697	79,7	2,34	843	79,7



**Asfalto C2**

T	Original			Envejecido		
	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
10	10,00	30800000	42,1	10,00	56700000	33,7
	9,02	29400000	42,7	9,02	54200000	34,3
	8,14	28300000	43,1	8,14	52200000	34,8
	7,34	27300000	43,4	7,34	50400000	35,2
	6,63	26200000	43,8	6,63	48600000	35,6
	5,97	25200000	44,3	5,97	46800000	36,0
	5,38	24200000	44,7	5,38	45100000	36,4
	4,86	23200000	45,1	4,86	43400000	36,7
	4,38	22200000	45,5	4,38	41800000	37,1
	3,95	21300000	45,9	3,95	40100000	37,5
	3,56	20300000	46,4	3,56	38500000	37,9
	3,21	19400000	46,8	3,21	37000000	38,3
	2,90	18500000	47,2	2,90	35500000	38,7
	2,61	17600000	47,7	2,61	34100000	39,1
	2,36	16800000	48,1	2,36	32700000	39,4
	2,12	16000000	48,5	2,12	31300000	39,8
	1,92	15200000	48,9	1,92	30000000	40,2
	1,73	14500000	49,3	1,73	28700000	40,6
	1,56	13800000	49,7	1,56	27500000	41,0
	1,41	13100000	50,1	1,41	26300000	41,4
1,27	12500000	50,5	1,27	25200000	41,8	
1,14	11800000	50,9	1,14	24100000	42,2	
1,03	11200000	51,3	1,03	23000000	42,6	
0,93	10700000	51,7	0,93	22000000	43,0	
0,84	10100000	52,1	0,84	21000000	43,4	
0,76	9580000	52,5	0,76	20000000	43,8	
0,68	9070000	52,9	0,68	19100000	44,2	
0,62	8570000	53,3	0,62	18200000	44,6	
0,55	8100000	53,7	0,55	17300000	45,0	
0,50	7650000	54,1	0,50	16500000	45,4	
20	10,00	11400000	52,5	10,00	20400000	44,7
	9,02	10400000	53,5	9,02	19100000	45,5
	8,14	9650000	54,2	8,14	17900000	46,1
	7,34	8960000	54,8	7,34	16900000	46,6
	6,63	8330000	55,3	6,63	16000000	47,1
	5,97	7750000	55,9	5,97	15000000	47,5
	5,38	7230000	56,4	5,38	14200000	48,0
	4,86	6750000	56,8	4,86	13400000	48,4

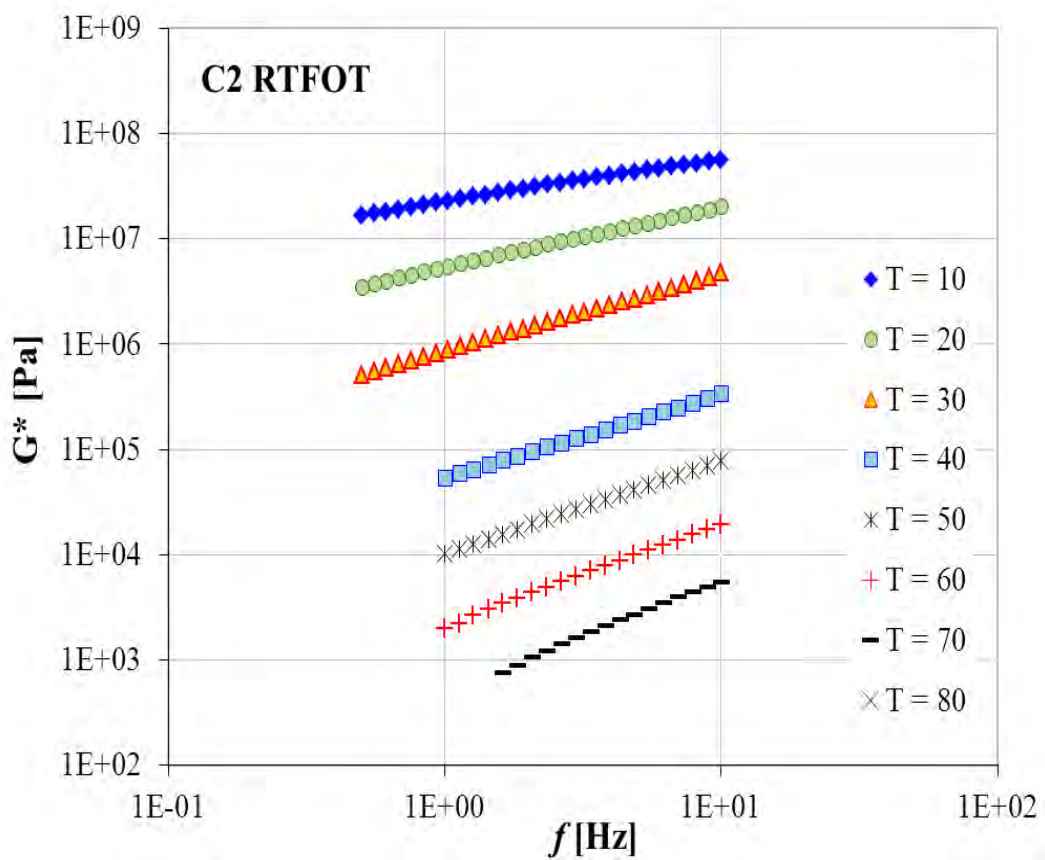
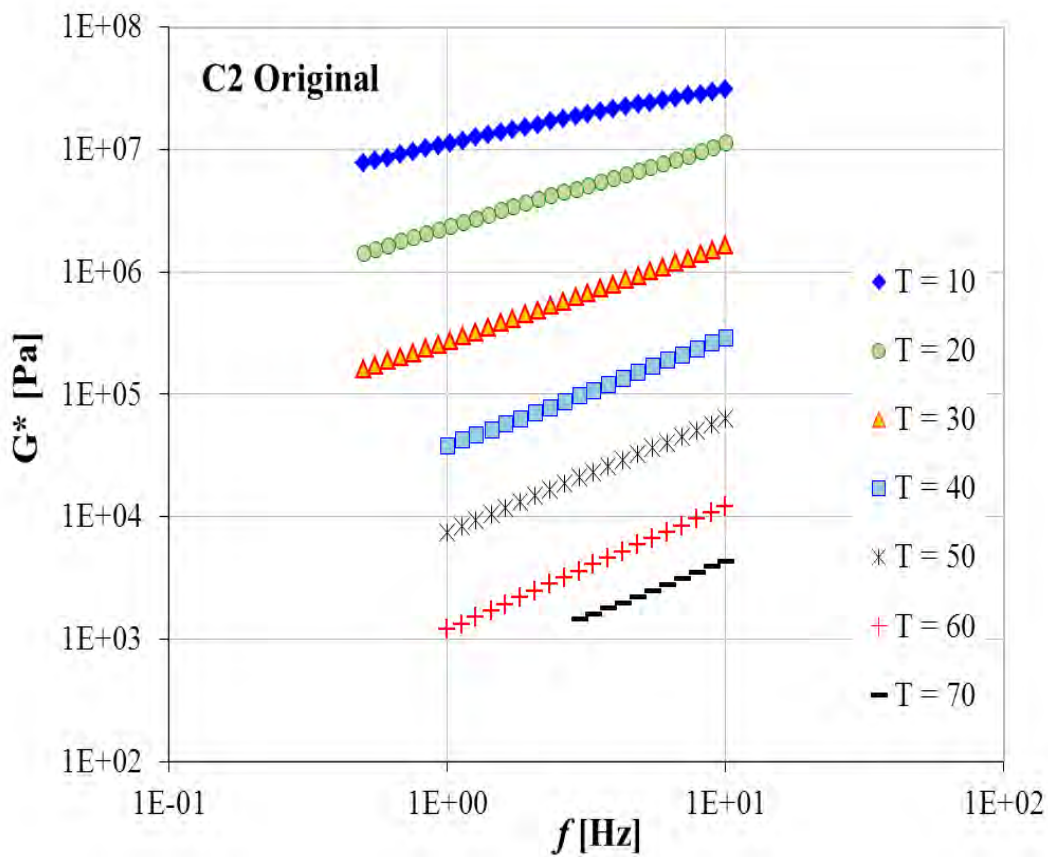


C2		Original			Envejecido		
T	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
20	4,38	6300000	57,3	4,38	12600000	48,9	
	3,21	5130000	58,5	3,21	10700000	50,1	
	2,90	4810000	58,9	2,90	10100000	50,6	
	2,61	4500000	59,2	2,61	9490000	51,0	
	2,36	4200000	59,6	2,36	8950000	51,4	
	2,12	3920000	59,9	2,12	8430000	51,8	
	1,92	3660000	60,3	1,92	7950000	52,2	
	1,73	3410000	60,6	1,73	7490000	52,6	
	1,56	3180000	60,9	1,56	7040000	53,1	
	1,41	2960000	61,3	1,41	6630000	53,4	
	1,27	2760000	61,5	1,27	6240000	53,8	
	1,14	2580000	61,8	1,14	5870000	54,2	
	1,03	2390000	62,1	1,03	5520000	54,5	
	0,93	2230000	62,4	0,93	5180000	55,0	
	0,84	2070000	62,6	0,84	4870000	55,4	
	0,76	1930000	62,8	0,76	4570000	55,7	
	0,68	1790000	63,0	0,68	4290000	56,1	
	0,62	1660000	63,2	0,62	4020000	56,4	
	0,55	1550000	63,4	0,55	3770000	56,7	
	0,50	1450000	63,8	0,50	3520000	57,1	
30	10,00	1638956	63,6	10,00	4750000	57,5	
	9,02	1512158	64,4	9,02	4330000	58,3	
	8,14	1395699	64,7	8,14	3990000	58,9	
	7,34	1287408	65,1	7,34	3690000	59,5	
	6,63	1189113	65,4	6,63	3420000	60,0	
	5,97	1095647	65,7	5,97	3160000	60,5	
	5,38	1010158	65,9	5,38	2930000	60,9	
	4,86	933092	66,2	4,86	2720000	61,3	
	4,38	860332	66,5	4,38	2520000	61,8	
	3,95	793653	66,7	3,95	2350000	62,1	
	3,56	731787	66,8	3,56	2180000	62,5	
	3,21	674988	66,9	3,21	2030000	62,9	
	2,90	623536	66,9	2,90	1880000	63,3	
	2,61	574300	67,0	2,61	1750000	63,6	
	2,36	530884	67,0	2,36	1620000	64,0	
	2,12	490000	67,0	2,12	1510000	64,4	
	1,92	450000	67,0	1,92	1400000	64,8	
	1,73	414000	66,8	1,73	1300000	65,3	
	1,56	381000	66,7	1,56	1200000	65,6	
	1,41	350000	66,6	1,41	1110000	65,9	
1,27	323000	66,5	1,27	1030000	66,4		

C2	Original			Envejecido			
	T [°C]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]
30	1,14	1,14	297000	66,4	1,14	955000	66,6
	1,03	1,03	275000	66,2	1,03	883000	67,0
	0,93	0,93	255000	66,0	0,93	817000	67,4
	0,84	0,84	236000	65,8	0,84	756000	67,9
	0,76	0,76	218000	65,1	0,76	699000	68,0
	0,68	0,68	202000	64,8	0,68	645000	68,6
	0,62	0,62	187000	64,9	0,62	597000	68,8
	0,55	0,55	173000	64,0	0,55	550000	69,6
	0,50	0,50	161000	63,6	0,50	508000	69,5
40	10,00	10,00	294000	64,8	10,00	339000	57,5
	8,89	8,89	263000	66,4	8,89	306000	59,2
	7,87	7,87	237000	67,8	7,87	277000	60,7
	6,96	6,96	213000	69,1	6,96	251000	62,1
	6,17	6,17	192000	70,3	6,17	228000	63,3
	5,47	5,47	171000	71,4	5,47	207000	64,4
	4,84	4,84	152000	72,4	4,84	188000	65,5
	4,29	4,29	135000	73,3	4,29	171000	66,4
	3,80	3,80	121000	74,1	3,80	155000	67,3
	3,36	3,36	108000	74,8	3,36	141000	68,1
	2,98	2,98	97500	75,4	2,98	128000	68,9
	2,64	2,64	87600	76,0	2,64	116000	69,6
	2,34	2,34	78900	76,6	2,34	106000	70,3
	2,07	2,07	71100	77,1	2,07	96100	70,9
	1,83	1,83	64100	77,6	1,83	87200	71,5
	1,62	1,62	57800	78,0	1,62	79200	72,1
	1,44	1,44	52200	78,4	1,44	71900	72,7
1,27	1,27	47100	78,8	1,27	65100	73,2	
1,13	1,13	42500	79,1	1,13	59100	73,7	
1,00	1,00	38400	79,5	1,00	53500	74,1	
50	10,00	10,00	64000	78,8	10,00	78000	73,7
	8,89	8,89	56900	79,3	8,89	69900	74,4
	7,87	7,87	50600	79,7	7,87	62800	74,9
	6,96	6,96	45200	80,1	6,96	56400	75,4
	6,17	6,17	40500	80,5	6,17	50800	75,9
	5,47	5,47	36300	80,8	5,47	45700	76,4
	4,84	4,84	32400	81,1	4,84	41100	76,8
	4,29	4,29	29000	81,3	4,29	37000	77,2
	3,80	3,80	26000	81,5	3,80	33300	77,6
	3,36	3,36	23200	81,7	3,36	29900	78,0
	2,98	2,98	20800	81,9	2,98	26900	78,3
	2,64	2,64	18600	82,1	2,64	24200	78,7

C2		Original			Envejecido		
T	$f$	G*	$\delta$	$f$	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
	2,34	16600	82,2	2,34	21700	79,0	
	2,07	14800	82,3	2,07	19500	79,3	
	1,83	13200	82,3	1,83	17500	79,6	
	1,62	11800	82,3	1,62	15700	79,9	
	1,44	10500	82,3	1,44	14100	80,2	
	1,27	9410	82,3	1,27	12600	80,5	
	1,13	8400	82,1	1,13	11300	80,7	
	1,00	7490	82,0	1,00	10100	81,0	
60	10,00	12000	83,2	10,00	19300	79,8	
	8,89	10700	83,7	8,89	17300	80,2	
	7,87	9480	83,9	7,87	15500	80,5	
	6,96	8390	84,1	6,96	13800	80,9	
	6,17	7440	84,2	6,17	12400	81,2	
	5,47	6590	84,3	5,47	11000	81,5	
	4,84	5840	84,5	4,84	9860	81,7	
	4,29	5180	84,5	4,29	8790	81,9	
	3,80	4580	84,5	3,80	7840	82,2	
	3,36	4050	84,5	3,36	6970	82,4	
	2,98	3580	84,6	2,98	6200	82,6	
	2,64	3170	84,4	2,64	5520	82,7	
	2,34	2800	84,5	2,34	4910	83,0	
	2,07	2470	85,2	2,07	4360	83,2	
	1,83	2170	85,1	1,83	3870	83,8	
	1,62	1920	86,0	1,62	3430	84,4	
	1,44	1700	87,1	1,44	3030	84,4	
	1,27	1510	88,6	1,27	2640	85,4	
	1,13	1330	88,0	1,13	2230	89,0	
	1,00	1210	89,9	1,00	1960	88,5	
70	10,00	4380	80,4	10,00	5570	84,2	
	8,89	4010	79,9	8,89	5050	84,1	
	7,87	3560	79,2	7,87	4500	84,1	
	6,96	3150	78,3	6,96	4000	84,1	
	6,17	2810	77,4	6,17	3550	84,1	
	5,47	2500	76,5	5,47	3140	84,0	
	4,84	2240	75,4	4,84	2760	84,0	
	4,29	2010	74,0	4,29	2430	83,8	
	3,80	1810	72,6	3,80	2140	83,5	
	3,36	1630	71,0	3,36	1880	83,1	
	2,98	1470	69,2	2,98	1650	82,8	
				2,64	1440	82,5	
				2,34	1230	82,8	

C2		Original		Envejecido		
T	$f$	G*	$\delta$	$f$	G*	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
				2,07	1070	88,3
				1,83	906	89,9
				1,62	771	89,8



**Asfalto C3**

T	Original			Envejecido		
	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
10	10,00	36500000	38,4	10,00	45600000	33,7
	8,86	33300000	39,6	9,02	43200000	34,4
	7,79	30900000	40,5	8,14	41400000	34,9
	6,88	29000000	41,4	7,34	39600000	35,4
	6,08	27300000	42,2	6,63	37900000	35,9
	5,37	25900000	42,8	5,97	36300000	36,3
	4,73	24600000	43,4	5,38	34900000	36,7
	4,17	23400000	44,0	4,86	33600000	37,1
	3,69	22300000	44,4	4,38	32300000	37,5
	3,25	21200000	44,9	3,95	31000000	37,9
	2,87	20200000	45,2	3,56	29900000	38,3
	2,53	19200000	45,6	3,21	28700000	38,6
	2,24	18300000	46,0	2,90	27600000	39,0
	1,97	17300000	46,3	2,61	26500000	39,3
	1,74	16400000	46,6	2,36	25500000	40,0
	1,54	15600000	47,0	2,12	24500000	40,0
	1,36	14700000	47,0	1,92	23500000	40,0
	1,20	13900000	48,0	1,73	22500000	41,0
	1,06	13100000	48,0	1,56	21600000	41,0
	0,93	12400000	48,0	1,41	20700000	41,0
0,82	11700000	48,8	1,27	19800000	41,5	
0,73	11000000	49,2	1,14	18900000	41,9	
0,64	10300000	49,6	1,03	18100000	42,2	
0,57	9690000	50,0	0,93	17300000	42,6	
0,50	9090000	50,5	0,84	16500000	43,0	
			0,76	15800000	43,3	
			0,68	15100000	43,7	
			0,62	14400000	44,0	
			0,55	13700000	44,4	
			0,50	13100000	44,7	
20	10,00	16200000	46,6	10,00	15700000	44,5
	8,86	14800000	47,5	9,02	14600000	45,2
	7,79	13600000	48,2	8,14	13800000	45,7
	6,88	12500000	48,9	7,34	13000000	46,2
	6,08	11600000	49,5	6,63	12200000	46,7
	5,37	10700000	50,1	5,97	11500000	47,1
	4,73	9900000	50,7	5,38	10900000	47,6
	4,17	9160000	51,3	4,86	10300000	48,0

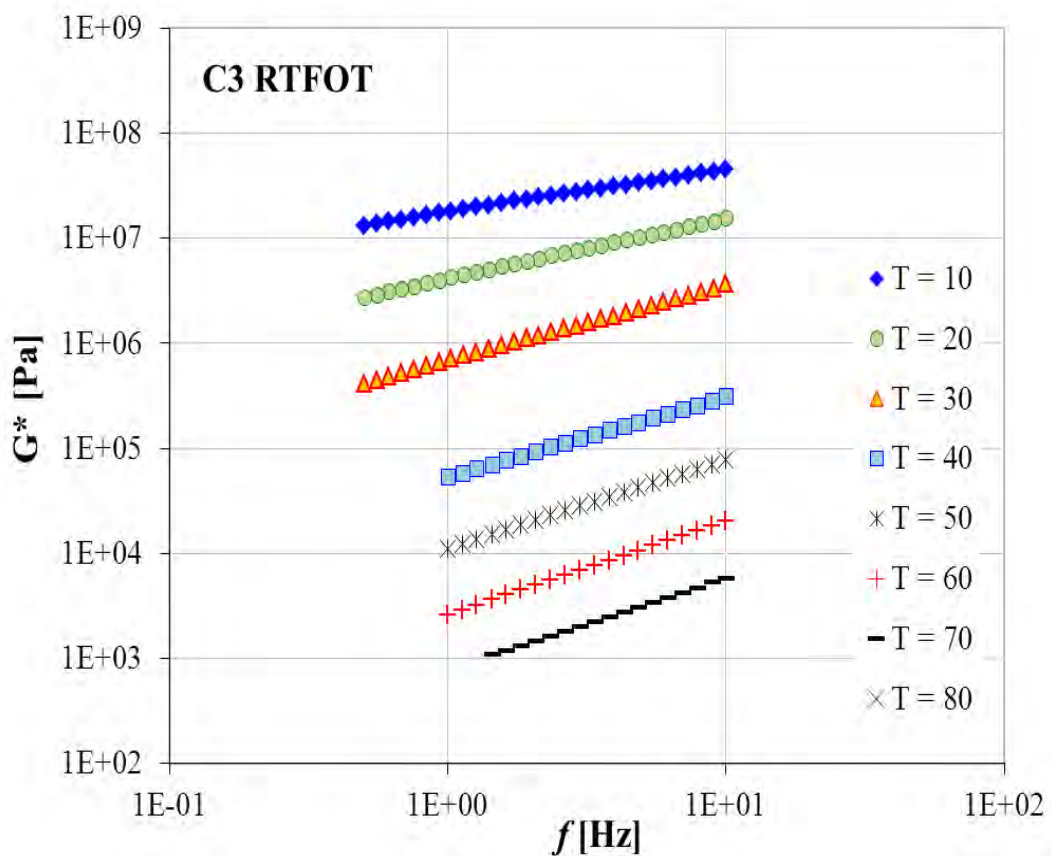
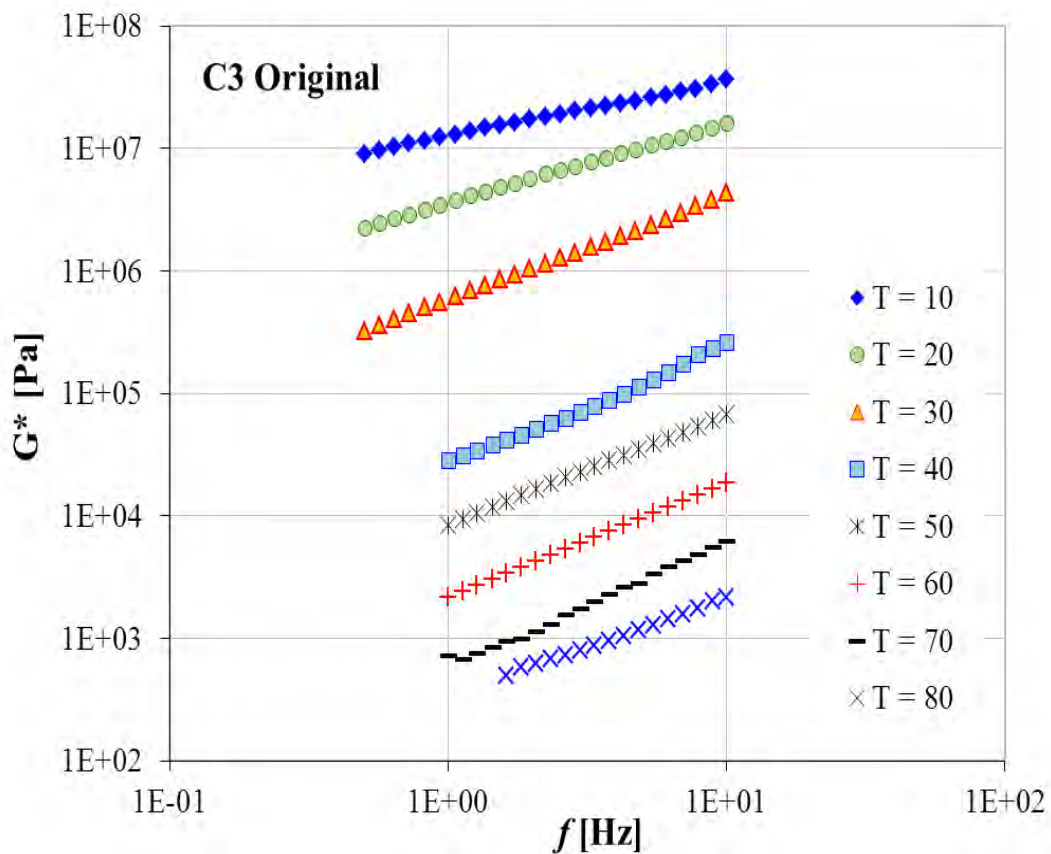
<b>C3</b>		Original			Envejecido		
T	<i>f</i>	G*	$\delta$	<i>f</i>	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
20	3,69	8480000	51,9	4,38	9710000	48,4	
	3,25	7840000	52,4	3,95	9170000	48,8	
	2,87	7260000	52,9	3,56	8670000	49,2	
	2,53	6710000	53,4	3,21	8180000	49,6	
	2,24	6210000	53,9	2,90	7720000	50,0	
	1,97	5730000	54,5	2,61	7290000	50,4	
	1,74	5290000	54,9	2,36	6890000	50,8	
	1,54	4870000	55,5	2,12	6500000	51,1	
	1,36	4480000	56,1	1,92	6130000	51,5	
	1,20	4130000	56,6	1,73	5780000	51,8	
	1,06	3790000	57,1	1,56	5450000	52,2	
	0,93	3480000	57,6	1,41	5120000	53,0	
	0,82	3200000	58,2	1,27	4820000	53,0	
	0,73	2930000	58,8	1,14	4540000	53,0	
	0,64	2690000	59,4	1,03	4270000	54,0	
	0,57	2470000	60,0	0,93	4010000	54,0	
	0,50	2250000	60,5	0,84	3760000	54,4	
0,76					3530000	54,7	
0,68					3320000	55,0	
0,62					3110000	55,3	
0,55					2920000	55,7	
30	10,00	4350000	58,6	10,00	3650000	56,1	
	8,86	3820000	59,5	9,02	3340000	57,0	
	7,79	3370000	60,1	8,14	3080000	57,5	
	6,88	3000000	60,7	7,34	2850000	58,0	
	6,08	2660000	61,3	6,63	2650000	58,4	
	5,37	2380000	61,8	5,97	2450000	58,8	
	4,73	2130000	62,3	5,38	2280000	59,2	
	4,17	1920000	62,8	4,86	2120000	59,6	
	3,69	1730000	63,2	4,38	1970000	60,0	
	3,25	1560000	63,6	3,95	1830000	60,3	
	2,87	1410000	64,0	3,56	1710000	60,6	
	2,53	1280000	64,4	3,21	1590000	60,9	
	2,24	1160000	64,7	2,90	1480000	61,2	
	1,97	1040000	65,3	2,61	1380000	61,5	
	1,74	940000	65,8	2,36	1280000	61,8	
	1,54	851000	66,4	2,12	1190000	62,2	
	1,36	767000	66,8	1,92	1110000	62,7	
1,20	690000	67,2	1,73	1030000	62,9		

<b>C3</b>		Original			Envejecido		
T	f	G*	$\delta$	f	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
30	1,06	622000	67,7	1,56	958000	63,3	
	0,93	559000	68,6	1,41	889000	63,6	
	0,82	503000	68,8	1,27	826000	63,9	
	0,73	451000	69,5	1,14	767000	64,4	
	0,64	404000	70,2	1,03	712000	64,6	
	0,57	363000	71,2	0,93	660000	64,9	
	0,50	325000	72,5	0,84	613000	65,3	
				0,76	569000	65,6	
				0,68	527000	66,2	
				0,62	486000	66,8	
			0,55	450000	66,8		
			0,50	415000	67,0		
40	10,00	265000	64,4	10,00	314000	56,3	
	8,89	237000	65,9	8,89	283000	58,0	
	7,87	208000	67,5	7,87	257000	59,5	
	6,96	176000	69,0	6,96	234000	60,7	
	6,17	150000	70,3	6,17	214000	61,8	
	5,47	129000	71,4	5,47	195000	62,7	
	4,84	113000	72,2	4,84	178000	63,6	
	4,29	99500	73,0	4,29	163000	64,4	
	3,80	88400	73,7	3,80	149000	65,2	
	3,36	78900	74,2	3,36	136000	65,9	
	2,98	70700	74,8	2,98	124000	66,6	
	2,64	63500	75,3	2,64	113000	67,2	
	2,34	57100	75,7	2,34	103000	67,8	
	2,07	51600	76,1	2,07	93900	68,3	
	1,83	46500	76,6	1,83	85500	68,9	
	1,62	42000	76,9	1,62	77900	69,4	
1,44	38000	77,3	1,44	71000	69,9		
1,27	34400	77,6	1,27	64600	70,3		
1,13	31200	77,9	1,13	58800	70,7		
1,00	28300	78,1	1,00	53400	71,2		
50	10,00	68200	77,1	10,00	78100	71,3	
	8,89	60500	77,6	8,89	70500	71,8	
	7,87	53800	78,1	7,87	63700	72,3	
	6,96	48000	78,5	6,96	57400	72,7	
	6,17	43200	78,9	6,17	52000	73,1	
	5,47	38900	79,2	5,47	47000	73,5	
	4,84	35100	79,5	4,84	42400	73,9	
	4,29	31500	79,8	4,29	38300	74,2	



<b>C3</b>		Original			Envejecido		
T	<i>f</i>	G*	$\delta$	<i>f</i>	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
50	3,80	28300	80,0	3,80	34600	74,5	
	3,36	25500	80,3	3,36	31300	74,8	
	2,98	22900	80,5	2,98	28300	75,0	
	2,64	20600	80,6	2,64	25500	75,3	
	2,34	18400	80,7	2,34	23000	75,5	
	2,07	16500	80,8	2,07	20700	75,7	
	1,83	14800	80,9	1,83	18700	75,8	
	1,62	13300	80,9	1,62	16800	76,0	
	1,44	11900	80,9	1,44	15200	76,1	
	1,27	10600	80,9	1,27	13700	76,2	
	1,13	9500	80,8	1,13	12300	76,2	
1,00	8490	80,6	1,00	11100	76,2		
60	10,00	18500	81,3	10,00	20100	77,4	
	8,89	16600	81,4	8,89	18100	77,5	
	7,87	14800	81,5	7,87	16300	77,6	
	6,96	13200	81,6	6,96	14600	77,7	
	6,17	11800	81,6	6,17	13200	77,7	
	5,47	10600	81,6	5,47	11800	77,7	
	4,84	9430	81,5	4,84	10600	77,7	
	4,29	8430	81,3	4,29	9540	77,5	
	3,80	7510	81,1	3,80	8560	77,4	
	3,36	6700	80,9	3,36	7690	77,2	
	2,98	5980	80,6	2,98	6910	76,9	
	2,64	5330	80,2	2,64	6190	76,6	
	2,34	4750	79,7	2,34	5570	76,3	
	2,07	4240	79,3	2,07	5000	75,9	
	1,83	3770	78,8	1,83	4470	75,6	
	1,62	3370	78,1	1,62	4010	75,2	
	1,44	3010	77,2	1,44	3600	74,7	
1,27	2690	76,3	1,27	3230	74,1		
1,13	2400	75,8	1,13	2900	73,5		
1,00	2150	75,0	1,00	2600	72,7		
70	10,00	6310	87,0	10,00	5900	78,0	
	8,89	5580	87,0	8,89	5360	77,6	
	7,87	4930	87,0	7,87	4800	77,1	
	6,96	4360	87,0	6,96	4300	76,3	
	6,17	3860	86,0	6,17	3890	75,7	
	5,47	3410	86,4	5,47	3490	74,9	
	4,84	2860	85,6	4,84	3140	74,0	
	4,29	2630	85,6	4,29	2820	72,8	

<b>C3</b>		Original			Envejecido		
T	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
70	3,80	2310	85,2	3,80	2530	71,7	
	3,36	2020	84,9	3,36	2280	70,2	
	2,98	1770	84,5	2,98	2050	68,7	
	2,64	1560	84,3	2,64	1840	67,2	
	2,34	1320	87,8	2,34	1650	67,0	
	2,07	1140	86,6	2,07	1480	67,5	
	1,83	1010	88,9	1,83	1340	66,2	
	1,62	950	89,9	1,62	1210	66,5	
	1,44	846	84,6	1,44	1100	64,2	
	1,27	770	86,2				
	1,13	684	86,8				
	1,00	729	71,5				
80	10,00	2140	70,0				
	8,89	2000	69,0				
	7,87	1770	68,0				
	6,96	1590	67,0				
	6,17	1450	66,0				
	5,47	1290	64,0				
	4,84	1160	62,0				
	4,29	1050	60,0				
	3,80	951	57,0				
	3,36	867	55,0				
	2,98	798	52,1				
	2,64	737	49,3				
	2,34	681	47,1				
	2,07	625	46,4				
	1,83	584	44,2				
1,62	491	47,9					



**Asfalto C4**

		Original			Envejecido		
T	f	G*	$\delta$	f	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
10	10,00	97700000	27,7	10,00	95200000	22,3	
	8,54	94400000	28,2	8,54	92100000	22,8	
	7,29	91200000	28,8	7,29	89600000	23,2	
	6,22	87900000	29,3	6,22	86700000	23,5	
	5,31	84600000	29,8	5,31	83700000	24,0	
	4,53	81200000	30,4	4,53	80800000	24,6	
	3,86	77700000	31,0	3,86	77800000	25,1	
	3,29	74200000	31,7	3,29	74700000	25,8	
	2,81	70700000	32,4	2,81	71900000	26,2	
	2,40	67200000	33,1	2,40	69000000	26,6	
	2,04	63900000	33,8	2,04	66100000	27,2	
	1,74	60700000	34,5	1,74	63100000	28,0	
	1,49	57500000	35,2	1,49	60400000	28,3	
	1,27	54400000	35,9	1,27	57700000	28,9	
	1,08	51500000	36,7	1,08	55100000	29,0	
	0,92	48600000	37,4	0,92	52500000	30,0	
	0,79	45800000	38,1	0,79	50100000	31,0	
0,67	43200000	38,9	0,67	47600000	31,0		
0,57	40600000	39,6	0,57	45400000	32,0		
0,49	38200000	40,4	0,49	43100000	32,0		
20	10,00	39700000	42,1	10,00	60700000	28,6	
	8,54	36900000	43,0	8,54	56700000	29,5	
	7,29	34700000	43,8	7,29	53100000	30,4	
	6,22	32700000	44,5	6,22	49900000	31,2	
	5,31	30800000	45,2	5,31	46800000	32,0	
	4,53	29000000	45,8	4,53	44000000	32,9	
	3,86	27200000	46,5	3,86	41200000	33,6	
	3,29	25500000	47,2	3,29	38800000	34,4	
	2,81	23800000	47,9	2,81	36300000	35,1	
	2,40	22200000	48,6	2,40	34100000	35,8	
	2,04	20600000	49,3	2,04	31900000	36,7	
	1,74	19200000	50,0	1,74	29800000	37,3	
	1,49	17800000	50,8	1,49	27800000	38,1	
	1,27	16500000	51,5	1,27	26000000	38,9	
	1,08	15200000	52,2	1,08	24200000	39,7	
	0,92	14100000	52,9	0,92	22500000	40,5	
	0,79	13000000	53,6	0,79	20900000	41,2	
0,67	12000000	54,4	0,67	19400000	41,9		

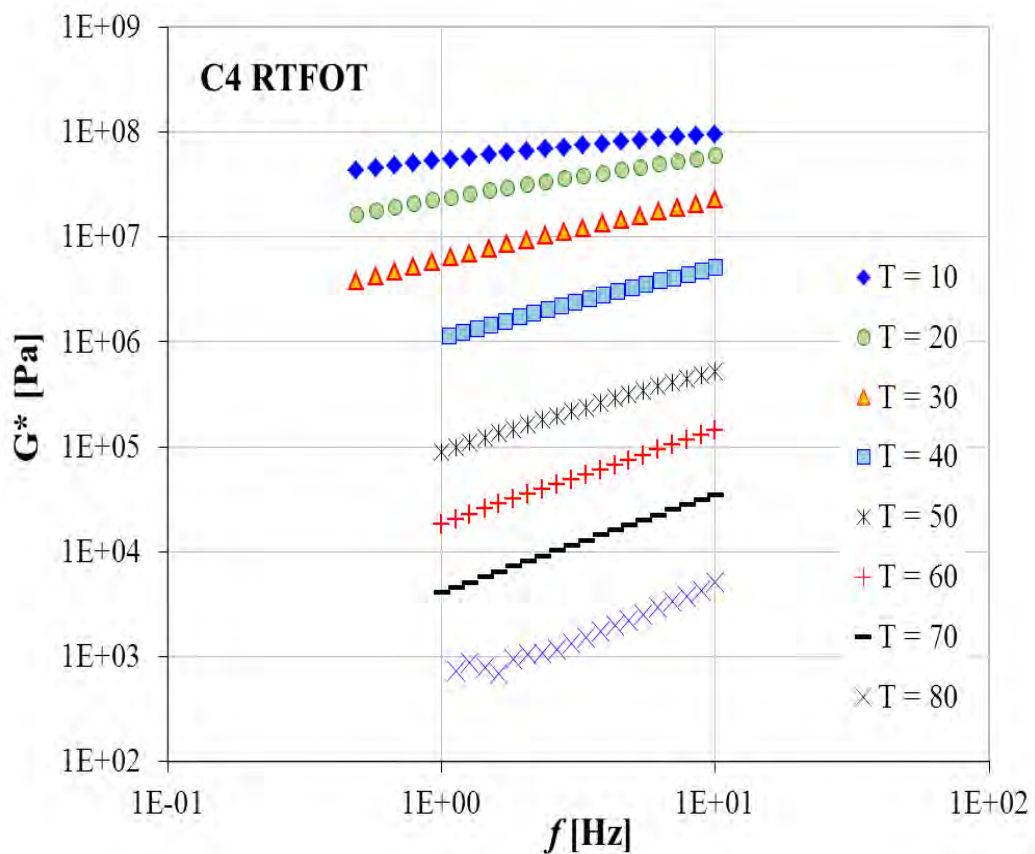
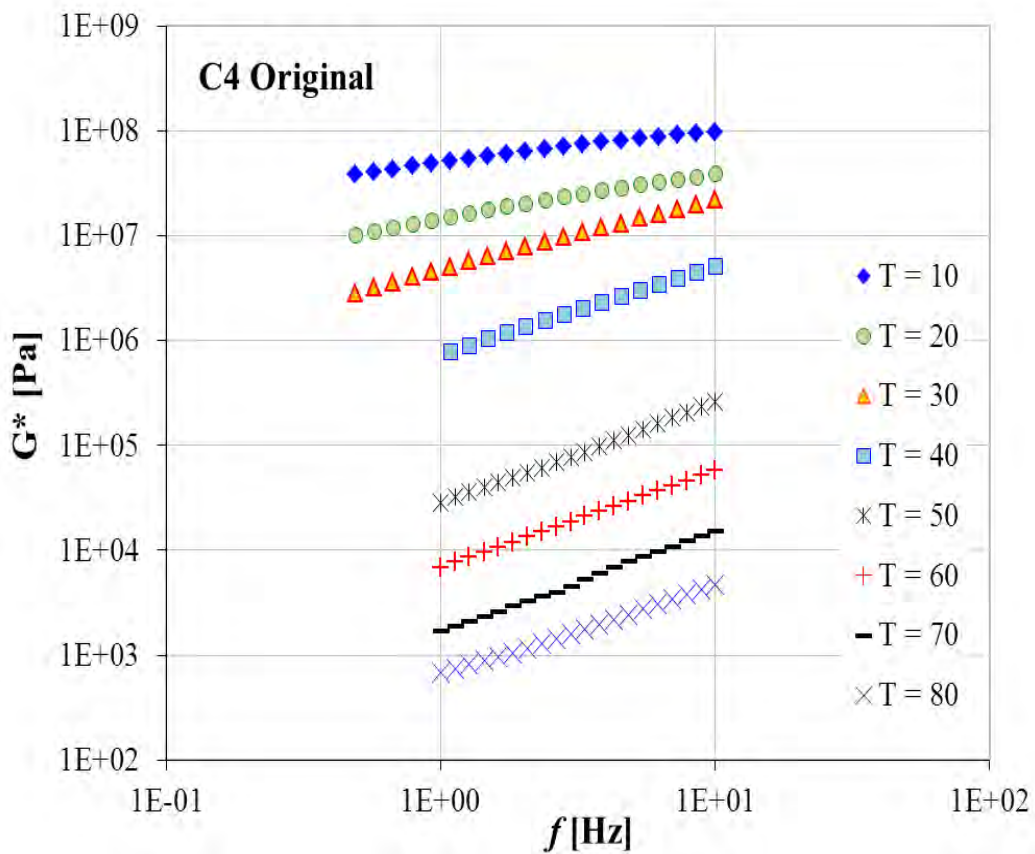
<b>C4</b>		Original			Envejecido		
T	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
20	0,57	11000000	55,0	0,57	18000000	42,8	
	0,49	10200000	55,7	0,49	16600000	44,0	
30	10,00	21900000	48,9	10,00	23000000	41,6	
	8,54	19700000	50,1	8,54	20700000	43,0	
	7,29	17900000	51,1	7,29	18900000	44,1	
	6,22	16200000	52,1	6,22	17300000	45,0	
	5,31	14700000	53,0	5,31	15900000	45,9	
	4,53	13200000	54,0	4,53	14500000	46,7	
	3,86	12000000	54,9	3,86	13300000	47,6	
	3,29	10800000	55,8	3,29	12200000	48,4	
	2,81	9770000	56,7	2,81	11100000	49,1	
	2,40	8790000	57,5	2,40	10200000	49,9	
	2,04	7900000	58,3	2,04	9290000	50,7	
	1,74	7110000	59,2	1,74	8470000	51,4	
	1,49	6380000	60,0	1,49	7710000	52,2	
	1,27	5710000	60,7	1,27	6990000	53,0	
	1,08	5100000	61,5	1,08	6350000	53,7	
	0,92	4550000	62,3	0,92	5740000	54,4	
	0,79	4060000	63,1	0,79	5180000	55,3	
	0,67	3600000	63,8	0,67	4670000	56,1	
0,57	3200000	64,5	0,57	4200000	56,9		
0,49	2830000	65,3	0,49	3760000	57,7		
40	10,00	5200000	63,8	10,00	5260000	59,9	
	8,54	4540000	64,8	8,89	4820000	60,5	
	7,29	3990000	65,6	7,92	4460000	61,0	
	6,22	3490000	66,4	7,02	4130000	61,4	
	5,31	3060000	67,2	6,25	3850000	61,8	
	4,53	2670000	67,9	5,54	3570000	62,2	
	3,86	2340000	68,6	4,93	3310000	62,7	
	3,29	2050000	69,2	4,38	3070000	63,2	
	2,81	1790000	69,8	3,89	2840000	63,7	
	2,40	1570000	70,4	3,46	2620000	64,1	
	2,04	1370000	71,0	3,07	2420000	64,6	
	1,74	1200000	71,6	2,73	2230000	65,0	
	1,49	1050000	72,2	2,43	2050000	65,4	
	1,27	908000	72,9	2,15	1890000	65,8	
	1,08	790000	73,4	1,92	1740000	66,2	
			1,70	1600000	66,7		
			1,51	1470000	67,1		
			1,34	1350000	67,5		

C4		Original			Envejecido		
T	f	G*	$\delta$	f	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
40				1,19	1240000	67,9	
				1,06	1140000	68,2	
50	10,00	260000	67,4	10,00	529000	51,2	
	8,89	232000	68,8	8,89	488000	53,2	
	7,87	208000	70,1	7,87	448000	55,1	
	6,96	185000	71,3	6,96	412000	56,9	
	6,17	164000	72,4	6,17	378000	58,5	
	5,47	144000	73,4	5,47	346000	60,1	
	4,84	126000	74,4	4,84	316000	61,6	
	4,29	111000	75,2	4,29	289000	63,0	
	3,80	97600	76,0	3,80	263000	64,3	
	3,36	86500	76,7	3,36	239000	65,5	
	2,98	77100	77,3	2,98	218000	66,7	
	2,64	68800	77,8	2,64	198000	67,7	
	2,34	61600	78,4	2,34	180000	68,7	
	2,07	55100	78,9	2,07	164000	69,6	
	1,83	49300	79,3	1,83	148000	70,5	
	1,62	44200	79,7	1,62	134000	71,3	
	1,44	39700	80,1	1,44	122000	72,1	
1,27	35600	80,5	1,27	110000	72,8		
1,13	32000	80,9	1,13	99300	73,5		
1,00	28700	81,2	1,00	89700	74,1		
60	10,00	57700	79,9	10,00	142000	71,9	
	8,89	51400	80,4	8,89	128000	72,8	
	7,87	45800	80,8	7,87	115000	73,6	
	6,96	40800	81,2	6,96	103000	74,3	
	6,17	36500	81,6	6,17	92600	74,9	
	5,47	32800	81,9	5,47	83200	75,6	
	4,84	29300	82,2	4,84	74800	76,2	
	4,29	26200	82,5	4,29	67200	76,7	
	3,80	23500	82,8	3,80	60400	77,2	
	3,36	21000	83,0	3,36	54300	77,7	
	2,98	18700	83,3	2,98	48700	78,1	
	2,64	16800	83,5	2,64	43700	78,6	
	2,34	15000	83,7	2,34	39200	79,0	
	2,07	13400	83,9	2,07	35200	79,4	
	1,83	12000	84,1	1,83	31600	79,8	
	1,62	10800	84,3	1,62	28400	80,1	
	1,44	9620	84,5	1,44	25400	80,4	
1,27	8590	84,6	1,27	22700	80,6		

<b>C4</b>		Original			Envejecido		
T	<i>f</i>	G*	$\delta$	<i>f</i>	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
60	1,13	7670	84,8	1,13	20300	80,9	
	1,00	6830	84,9	1,00	18200	81,2	
70	10,00	15400	84,8	10,00	35400	80,4	
	8,89	13900	85,0	8,89	31900	80,8	
	7,87	12400	85,2	7,87	28500	81,2	
	6,96	11000	85,3	6,96	25500	81,5	
	6,17	9830	85,4	6,17	22800	81,8	
	5,47	8810	85,5	5,47	20400	82,1	
	4,84	7890	85,4	4,84	18200	82,3	
	4,29	6980	85,4	4,29	16300	82,6	
	3,80	6190	85,3	3,80	14600	82,8	
	3,36	5400	85,6	3,36	13100	83,0	
	2,98	4530	85,4	2,98	11700	83,2	
	2,64	4010	85,7	2,64	10400	83,4	
	2,34	3690	84,5	2,34	9270	83,5	
	2,07	3310	79,5	2,07	8260	83,7	
	1,83	2960	79,0	1,83	7360	83,8	
	1,62	2660	78,3	1,62	6560	83,9	
	1,44	2370	77,3	1,44	5820	84,1	
	1,27	2120	77,1	1,27	5180	84,1	
	1,13	1900	76,5	1,13	4620	84,3	
1,00	1710	75,1	1,00	4110	84,4		
80	10,00	4740	80,1	10,00	5070	85,2	
	8,89	4270	79,3	8,89	4290	84,9	
	7,87	3820	78,6	7,87	3760	84,8	
	6,96	3410	77,7	6,96	3370	84,5	
	6,17	3050	76,7	6,17	2920	84,2	
	5,47	2740	75,7	5,47	2540	84,1	
	4,84	2440	74,4	4,84	2210	83,8	
	4,29	2200	73,0	4,29	1960	83,5	
	3,80	1960	71,3	3,80	1720	83,1	
	3,36	1760	69,7	3,36	1520	82,5	
	2,98	1590	67,7	2,98	1340	82,2	
	2,64	1430	66,2	2,64	1180	82,0	
	2,34	1280	67,4	2,34	1090	83,0	
	2,07	1160	67,5	2,07	1040	85,5	
	1,83	1050	65,2	1,83	951	88,7	
	1,62	960	62,7	1,62	694	81,8	
	1,44	881	61,2	1,44	785	47,1	
1,27	817	58,2	1,27	885	69,3		

<b>C4</b>		Original			Envejecido	
T	<i>f</i>	G*	$\delta$	<i>f</i>	G*	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
80	1,13	730	56,7	1,13	720	37,7
	1,00	679	66,3			





**Asfalto M**

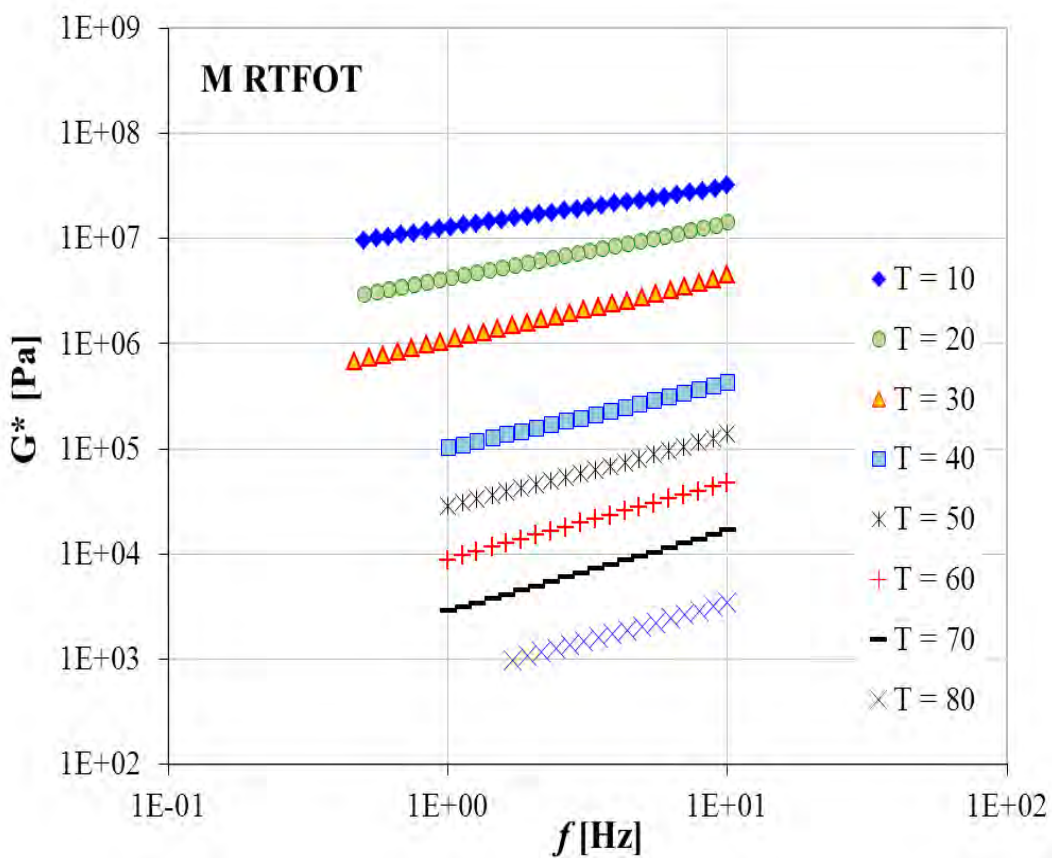
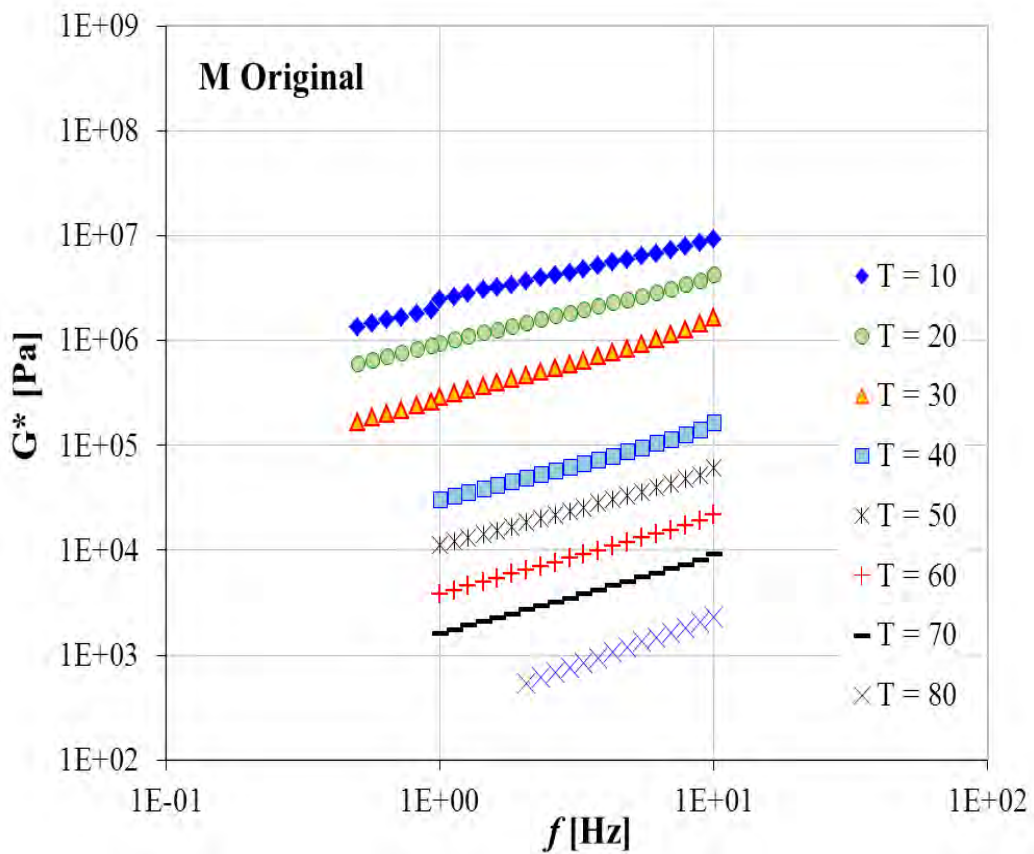
T [°C]	Original			Envejecido		
	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]
10	10,00	9240000	49,2	10,00	32200000	33,8
	8,89	8440000	50,0	9,02	29900000	34,7
	7,87	7800000	50,5	8,14	28400000	35,2
	6,96	7300000	50,8	7,34	27200000	35,6
	6,17	6790000	51,1	6,63	26000000	35,9
	5,47	6320000	51,4	5,97	25000000	36,2
	4,84	5890000	51,7	5,38	24000000	36,5
	4,29	5530000	51,9	4,86	23100000	36,7
	3,80	5130000	52,2	4,38	22300000	36,9
	3,36	4820000	52,4	3,95	21500000	37,1
	2,98	4470000	52,6	3,56	20700000	37,3
	2,64	4180000	52,8	3,21	19900000	37,5
	2,34	3920000	53,0	2,90	19100000	37,7
	2,07	3650000	53,1	2,61	18400000	37,9
	1,83	3380000	53,4	2,36	17700000	38,0
	1,62	3200000	53,5	2,12	17000000	38,0
	1,44	3020000	53,7	1,92	16300000	38,0
	1,27	2840000	53,8	1,73	15700000	39,0
	1,13	2630000	54,0	1,56	15100000	39,0
	1,00	2470000	54,1	1,41	14500000	39,0
0,93	1924327	54,2	1,27	13900000	39,3	
0,82	1792822	54,3	1,14	13400000	39,5	
0,73	1670363	54,3	1,03	12800000	39,7	
0,64	1557064	54,3	0,93	12300000	39,8	
0,57	1451540	55,0	0,84	11800000	40,0	
0,50	1352005	55,7	0,76	11300000	40,2	
			0,68	10800000	40,4	
			0,62	10400000	40,6	
			0,55	9970000	40,8	
			0,50	9550000	41,0	
20	10,00	4250000	53,9	10,00	14600000	39,8
	8,89	3800000	55,0	9,02	13600000	40,5
	7,87	3450000	55,4	8,14	12700000	41,0
	6,96	3150000	55,7	7,34	12000000	41,4
	6,17	2910000	56,0	6,63	11300000	41,7
	5,47	2700000	56,3	5,97	10600000	42,0
	4,84	2500000	56,5	5,38	10000000	42,3
	4,29	2320000	56,8	4,86	9500000	42,6
	3,80	2160000	57,0	4,38	9000000	42,9

<b>M</b>		Original		Envejecido		
T	$f$	G*	$\delta$	$f$	G*	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
20	3,36	2010000	57,2	3,95	8530000	43,1
	2,98	1860000	57,4	3,56	8080000	43,3
	2,64	1730000	57,6	3,21	7660000	43,6
	2,34	1620000	57,7	2,90	7270000	43,8
	2,07	1500000	57,9	2,61	6910000	44,0
	1,83	1390000	58,1	2,36	6560000	44,2
	1,62	1290000	58,3	2,12	6220000	44,4
	1,44	1200000	58,5	1,92	5900000	44,6
	1,27	1110000	58,7	1,73	5600000	44,8
	1,13	1030000	58,9	1,56	5310000	45,0
	1,00	959000	59,1	1,41	5040000	45,1
	0,93	908739	59,3	1,27	4780000	45,4
	0,82	840159	60,0	1,14	4530000	45,5
	0,73	776785	61,0	1,03	4300000	45,7
	0,64	718599	61,5	0,93	4070000	45,9
	0,57	664816	62,3	0,84	3860000	46,2
	0,50	614473	63,0	0,76	3650000	46,3
				0,68	3460000	46,5
				0,62	3290000	46,7
				0,55	3110000	47,1
			0,50	2960000	47,2	
30	10,00	1640000	59,4	10,00	4590000	48,3
	8,89	1470000	60,8	8,89	4120000	49,4
	7,87	1290000	61,3	7,92	3800000	49,9
	6,96	1150000	61,6	7,02	3490000	50,3
	6,17	1030000	61,9	6,25	3230000	50,6
	5,47	930000	62,1	5,54	2990000	50,9
	4,84	843000	62,3	4,93	2780000	51,2
	4,29	769000	62,4	4,38	2580000	51,4
	3,80	706000	62,5	3,89	2410000	51,7
	3,36	649000	62,6	3,46	2250000	51,9
	2,98	598000	62,6	3,07	2110000	52,1
	2,64	551000	62,6	2,73	1960000	52,3
	2,34	508000	62,7	2,43	1830000	52,5
	2,07	468000	62,8	2,15	1710000	52,7
	1,83	432000	63,0	1,92	1590000	53,0
	1,62	398000	63,2	1,70	1490000	53,1
	1,44	367000	63,3	1,51	1390000	53,3
	1,27	339000	63,4	1,34	1290000	53,5
	1,13	314000	63,5	1,19	1200000	53,7
	1,00	291000	63,5	1,06	1120000	53,9

M		Original			Envejecido		
T	f	G*	δ	f	G*	δ	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
30	0,93	263610	64,0	0,94	1050000	54,1	
	0,82	240468	64,7	0,84	973000	54,3	
	0,73	219366	65,2	0,74	904000	54,4	
	0,64	200250	66,0	0,66	840000	54,8	
	0,57	182814	66,8	0,59	783000	54,9	
	0,50	166710	67,3	0,52	729000	54,9	
					0,46	682000	55,0
40	10,00	167000	59,8	10,00	438000	42,8	
	8,89	141000	61,9	8,89	401000	44,5	
	7,87	128000	62,6	7,87	370000	45,9	
	6,96	116000	63,1	6,96	342000	47,1	
	6,17	105000	63,6	6,17	316000	48,3	
	5,47	96000	64,0	5,47	291000	49,4	
	4,84	87600	64,4	4,84	268000	50,5	
	4,29	80300	64,6	4,29	247000	51,5	
	3,80	73800	64,9	3,80	229000	52,3	
	3,36	67800	65,1	3,36	213000	52,9	
	2,98	62400	65,3	2,98	198000	53,6	
	2,64	57600	65,5	2,64	184000	54,1	
	2,34	53100	65,6	2,34	171000	54,7	
	2,07	48900	65,8	2,07	159000	55,2	
	1,83	45200	65,9	1,83	148000	55,7	
	1,62	41700	66,0	1,62	138000	56,2	
	1,44	38500	66,1	1,44	128000	56,7	
1,27	35500	66,2	1,27	119000	57,1		
1,13	32800	66,2	1,13	110000	57,5		
1,00	30300	66,3	1,00	103000	57,9		
50	10,00	60400	65,4	10,00	141000	57,3	
	8,89	52400	66,5	8,89	126000	58,4	
	7,87	47500	66,8	7,87	115000	59,0	
	6,96	43300	67,1	6,96	105000	59,5	
	6,17	39700	67,2	6,17	96000	59,9	
	5,47	36300	67,4	5,47	88200	60,3	
	4,84	33200	67,5	4,84	81100	60,7	
	4,29	30500	67,5	4,29	74700	61,1	
	3,80	28000	67,6	3,80	68900	61,4	
	3,36	25700	67,6	3,36	63500	61,8	
	2,98	23700	67,6	2,98	58600	62,1	
	2,64	21800	67,7	2,64	54100	62,4	
	2,34	20000	67,7	2,34	49900	62,7	
	2,07	18400	67,6	2,07	46000	63,0	

<b>M</b>		Original		Envejecido		
T	$f$	G*	$\delta$	$f$	G*	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
50	1,83	16900	67,6	1,83	42400	63,2
	1,62	15500	67,6	1,62	39100	63,5
	1,44	14300	67,5	1,44	36100	63,8
	1,27	13100	67,4	1,27	33200	64,0
	1,13	12100	67,3	1,13	30600	64,4
	1,00	11100	67,2	1,00	28300	64,7
60	10,00	21900	68,8	10,00	47600	64,1
	8,89	19000	69,5	8,89	43300	64,5
	7,87	17200	69,6	7,87	39500	64,8
	6,96	15600	69,6	6,96	36100	65,0
	6,17	14200	69,6	6,17	33100	65,2
	5,47	13000	69,5	5,47	30300	65,4
	4,84	11900	69,4	4,84	27700	65,5
	4,29	10900	69,3	4,29	25400	65,6
	3,80	9960	69,2	3,80	23300	65,7
	3,36	9110	69,0	3,36	21300	65,8
	2,98	8350	68,8	2,98	19500	65,9
	2,64	7650	68,5	2,64	17900	66,0
	2,34	7020	68,3	2,34	16400	66,0
	2,07	6430	68,1	2,07	15000	66,1
	1,83	5890	67,9	1,83	13700	66,1
	1,62	5400	67,5	1,62	12500	66,1
1,44	4940	67,2	1,44	11500	66,1	
1,27	4540	66,9	1,27	10500	66,0	
1,13	4170	66,5	1,13	9600	66,0	
1,00	3830	66,1	1,00	8790	65,8	
70	10,00	9340	69,2	10,00	17100	68,0
	8,89	8200	69,4	8,89	15500	68,2
	7,87	7410	69,3	7,87	14000	68,3
	6,96	6730	69,1	6,96	12800	68,2
	6,17	6140	68,9	6,17	11700	68,2
	5,47	5600	68,5	5,47	10600	68,1
	4,84	5100	68,1	4,84	9700	68,0
	4,29	4660	67,6	4,29	8860	67,8
	3,80	4260	67,1	3,80	8070	67,6
	3,36	3890	66,6	3,36	7360	67,4
	2,98	3560	66,0	2,98	6710	67,1
	2,64	3260	65,3	2,64	6100	66,8
	2,34	2990	64,7	2,34	5570	66,4
	2,07	2740	64,3	2,07	5060	66,2
1,83	2500	64,0	1,83	4610	65,9	

M		Original		Envejecido		
T	f	G*	$\delta$	f	G*	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
70	1,62	2290	63,3	1,62	4210	65,4
	1,44	2110	63,0	1,44	3840	65,1
	1,27	1940	61,9	1,27	3500	64,5
	1,13	1780	61,7	1,13	3200	63,7
	1,00	1650	61,0	1,00	2930	62,9
80	10,00	2300	66,8	10,00	3450	66,0
	8,89	2060	67,5	8,89	3170	65,4
	7,87	1820	67,3	7,92	2900	64,1
	6,96	1650	64,7	7,02	2650	62,9
	6,17	1480	64,4	6,25	2430	61,7
	5,47	1340	63,4	5,54	2220	60,2
	4,84	1190	63,3	4,93	2040	58,7
	4,29	1060	62,7	4,38	1880	57,0
	3,80	941	61,7	3,89	1730	55,3
	3,36	835	60,6	3,46	1600	53,4
	2,98	750	59,9	3,07	1480	51,8
	2,64	689	70,1	2,73	1370	50,4
	2,34	607	68,4	2,43	1260	49,7
	2,07	542	68,4	2,15	1170	48,8
				1,92	1080	47,6
			1,70	977	48,1	



**Asfalto MP1**

T [°C]	Original			Envejecido		
	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]
10	10,00	21800000	40,6	10,00	21900000	37,8
	7,77	19500000	41,4	9,02	20700000	38,4
	6,00	17400000	42,0	8,14	19800000	38,7
	4,64	15500000	42,7	7,34	19000000	39,0
	3,60	13800000	43,3	6,63	18200000	39,3
	2,78	12200000	43,9	5,97	17400000	39,6
	2,15	10800000	44,5	5,38	16700000	39,8
	1,67	9530000	45,1	4,86	16000000	40,0
	1,29	8380000	45,7	4,38	15300000	40,3
	1,00	7370000	46,2	3,95	14600000	40,5
	0,82	6274879	46,4	3,56	14000000	40,7
	0,64	5449725	46,8	3,21	13400000	40,9
	0,50	4732016	47,2	2,90	12800000	41,1
				2,61	12200000	41,4
				2,36	11700000	42,0
				2,12	11200000	42,0
				1,92	10700000	42,0
				1,73	10200000	42,0
				1,56	9720000	42,0
				1,41	9270000	42,0
			1,27	8850000	42,6	
			1,14	8440000	42,8	
			1,03	8050000	43,0	
			0,93	7680000	43,1	
			0,84	7330000	43,2	
			0,76	6980000	43,4	
			0,68	6660000	43,5	
			0,62	6340000	43,7	
			0,55	6040000	43,8	
			0,50	5750000	43,9	
20	10,00	6050000	50,4	10,00	7030000	44,7
	7,87	5350000	50,8	9,02	6560000	45,2
	6,17	4710000	51,2	8,14	6160000	45,6
	4,84	4140000	51,5	7,34	5790000	45,9
	3,80	3630000	51,7	6,63	5460000	46,1
	2,98	3180000	51,9	5,97	5140000	46,4
	2,34	2770000	52,1	5,38	4850000	46,6
	1,83	2410000	52,3	4,86	4570000	46,8
	1,44	2100000	52,4	4,38	4320000	47,0

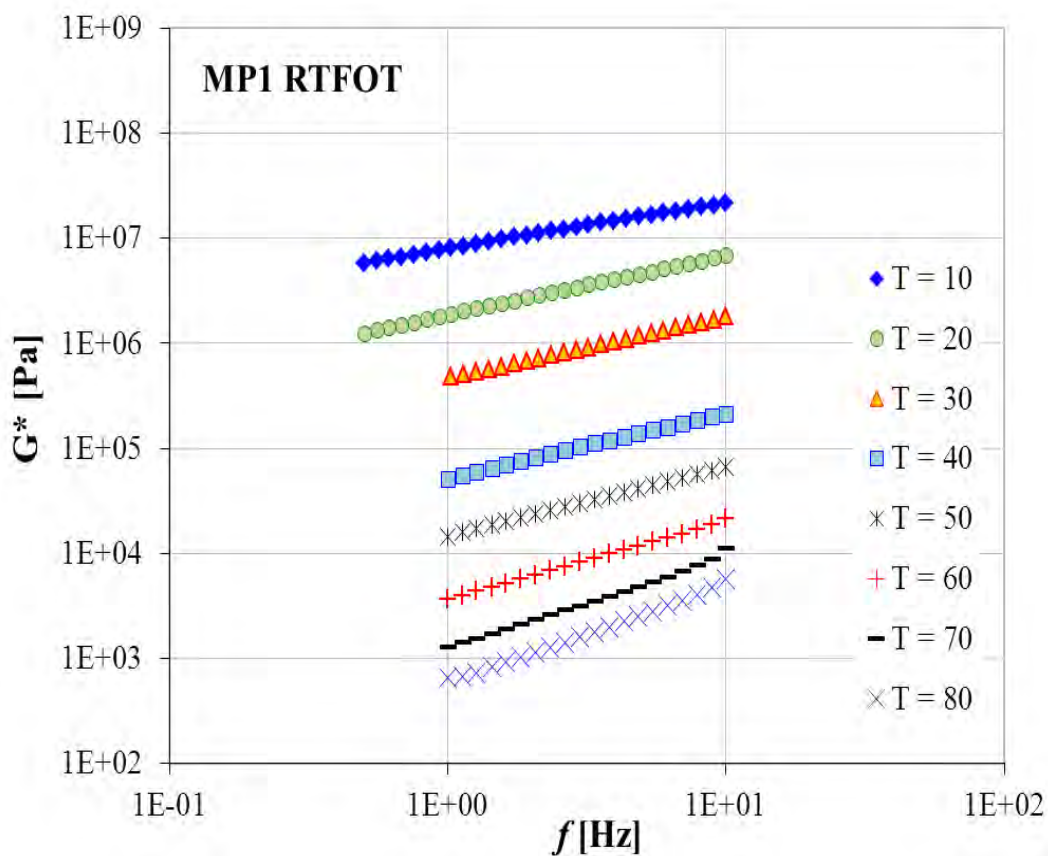
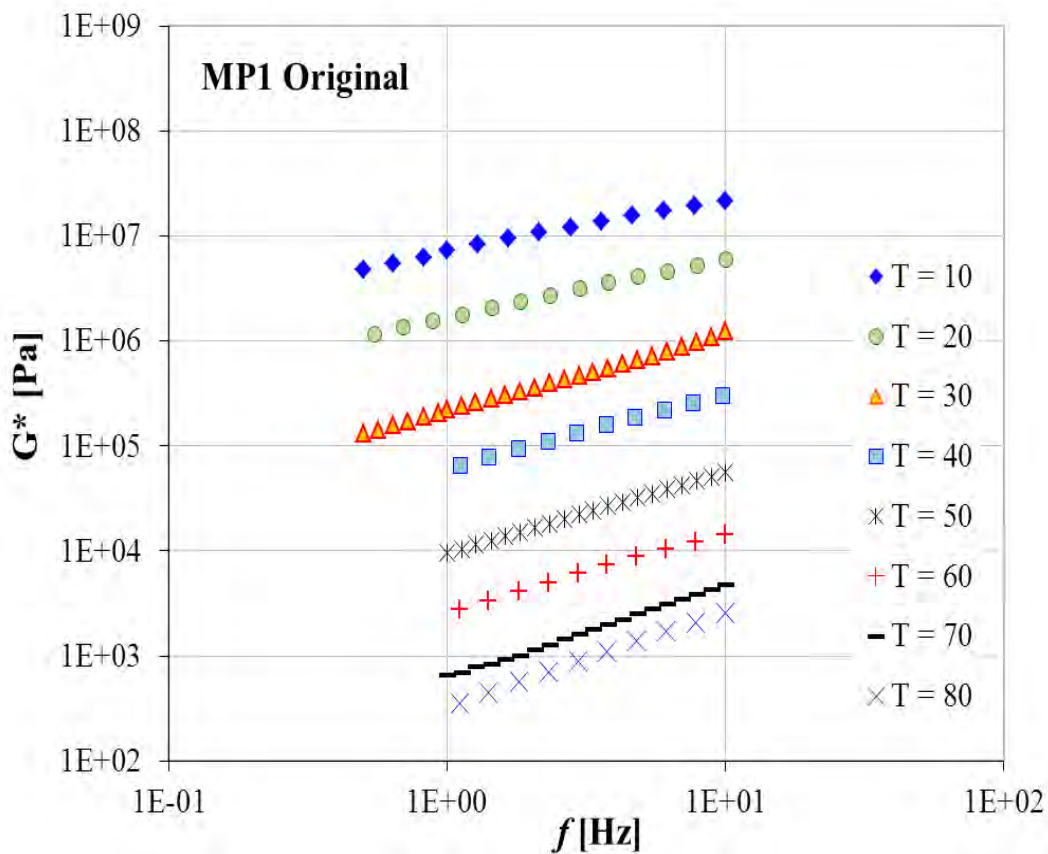


MP1	Original			Envejecido		
	T [°C]	$f$ [Hz]	$G^*$ [Pa]	$\delta$ [o]	$f$ [Hz]	$G^*$ [Pa]
20	0,70	1370000	52,3	3,21	3640000	47,4
		1180000	52,2	2,90	3440000	47,6
				2,61	3240000	47,8
				2,36	3070000	47,9
				2,12	2890000	48,1
				1,92	2730000	48,2
				1,73	2580000	48,3
				1,56	2430000	48,4
				1,41	2290000	48,0
				1,27	2160000	49,0
				1,14	2040000	49,0
				1,03	1920000	49,0
				0,93	1810000	49,0
				0,84	1700000	49,2
				0,76	1600000	49,2
				0,68	1510000	49,5
				0,62	1420000	49,7
		0,55	1340000	49,6		
		0,50	1260000	49,7		
30	10,00	1250000	60,4	10,00	1790000	51,1
		1090000	61,5	9,02	1670000	53,1
		973000	62,0	8,14	1590000	50,9
		872000	62,3	7,34	1500000	50,6
		789000	62,5	6,63	1420000	50,6
		719000	62,7	5,97	1330000	50,5
		656000	62,9	5,38	1250000	50,3
		601000	63,1	4,86	1170000	50,3
		553000	63,3	4,38	1100000	50,0
		508000	63,4	3,95	1030000	49,8
		469000	63,5	3,56	977000	49,7
		432000	63,6	3,21	919000	49,3
		396000	63,7	2,90	865000	49,1
		363000	63,2	2,61	815000	48,7
		335000	62,9	2,36	767000	48,4
		309000	62,7	2,12	720000	48,5
		285000	62,7	1,92	678000	48,3
263000	62,6	1,73	639000	48,0		
242000	63,2	1,56	602000	48,0		
223000	63,1	1,41	568000	47,6		
206097	63,5	1,27	535000	47,4		
188241	63,8	1,14	504000	46,9		

MP1	Original			Envejecido			
	T [°C]	f [Hz]	G* [Pa]	$\delta$ [o]	f [Hz]	G* [Pa]	$\delta$ [o]
30		0,73	171940	64,0	1,03	476000	46,6
		0,64	157154	64,5	0,93	451000	46,3
		0,57	143651	64,9	0,84	426000	45,9
		0,50	131163	65,3	0,76	402000	45,3
					0,68	380000	46,3
					0,62	361000	44,7
					0,55	342000	44,3
					0,50	323000	44,7
		40		9,72	303000	61,0	10,00
7,64	262000			62,5	8,89	200000	55,0
6,00	225000			63,3	7,87	186000	55,2
4,72	191000			63,1	6,96	173000	55,7
3,71	161000			63,1	6,17	161000	56,2
2,91	134000			63,3	5,47	150000	56,6
2,29	113000			62,9	4,84	140000	57,1
1,80	94400			62,2	4,29	130000	57,0
1,41	78800			61,5	3,80	120000	58,0
1,11	65200			61,5	3,36	112000	58,0
					2,98	103000	58,0
					2,64	96000	59,0
					2,34	88900	59,0
					2,07	82300	59,0
					1,83	76200	59,0
					1,62	70500	60,0
			1,44	65200	60,0		
			1,27	60300	60,0		
			1,13	55800	60,0		
			1,00	51600	60,0		
50		10,00	56000	67,5	10,00	66400	60,3
		8,89	50800	67,8	8,89	61400	60,8
		7,87	46300	68,0	7,87	56900	61,0
		6,96	42200	68,1	6,96	52600	61,2
		6,17	38500	68,3	6,17	48900	61,4
		5,47	35100	68,3	0,47	45200	61,6
		4,84	32000	68,4	4,84	41800	61,7
		4,29	29200	68,4	4,29	38600	61,8
		3,80	26600	68,4	3,80	35600	61,9
		3,36	24200	68,5	3,36	32900	62,0
		2,98	22100	68,4	2,98	30400	62,0
		2,64	20100	68,4	2,64	28000	62,1
2,34	18300	68,4	2,34	25800	62,1		

MP1		Original			Envejecido		
T	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
50	2,07	16700	68,3	2,07	23800	62,2	
	1,83	15200	68,2	1,83	21900	62,2	
	1,62	13800	68,2	1,62	20200	62,3	
	1,44	12600	68,1	1,44	18600	62,3	
	1,27	11500	67,9	1,27	17100	62,3	
	1,13	10500	67,8	1,13	15800	62,3	
	1,00	9540	67,7	1,00	14500	62,0	
60	10,00	14300	71,7	10,00	21100	65,0	
	7,84	12200	72,4	8,89	18700	65,5	
	6,14	10400	73,0	7,87	16900	65,7	
	4,81	8770	73,6	6,96	15300	65,9	
	3,76	7330	74,2	6,17	14000	66,0	
	2,95	6080	74,7	5,47	12800	66,0	
	2,31	5020	75,2	4,84	11700	66,1	
	1,81	4120	75,7	4,29	10700	66,2	
	1,41	3370	76,1	3,80	9830	66,1	
	1,11	2750	76,4	3,36	8980	66,0	
				2,98	8210	66,0	
				2,64	7480	66,0	
				2,34	6820	66,1	
				2,07	6220	66,0	
				1,83	5690	65,6	
			1,62	5190	65,8		
			1,44	4750	65,0		
			1,27	4340	65,2		
			1,13	3960	65,0		
			1,00	3630	64,4		
70	10,00	4870	75,2	10,00	11200	68,6	
	8,89	4370	75,3	8,89	9030	68,5	
	7,87	3920	75,3	7,87	7770	68,5	
	6,96	3500	75,1	6,96	6810	68,5	
	6,17	3150	75,0	6,17	6060	68,4	
	5,47	2820	74,8	5,47	5410	68,3	
	4,84	2530	74,7	4,84	4860	68,1	
	4,29	2270	74,4	4,29	4380	68,0	
	3,80	2030	74,1	3,80	3950	67,7	
	3,36	1820	73,8	3,36	3570	67,4	
	2,98	1630	73,3	2,98	3220	67,0	
	2,64	1450	73,1	2,64	2920	66,5	
	2,34	1280	75,1	2,34	2630	66,6	
2,07	1150	77,9	2,07	2370	66,1		

MP1	Original			Envejecido			
	T [°C]	$f$ [Hz]	$G^*$ [Pa]	$\delta$ [o]	$f$ [Hz]	$G^*$ [Pa]	$\delta$ [o]
70	1,83	1,83	1020	78,7	1,83	2140	65,9
	1,62	1,62	936	80,7	1,62	1940	65,2
	1,44	1,44	849	81,3	1,44	1750	65,5
	1,27	1,27	790	83,3	1,27	1580	64,7
	1,13	1,13	706	84,2	1,13	1440	64,2
	1,00	1,00	657	87,8	1,00	1310	64,6
80	10,00	10,00	2540	78,5	10,00	5780	77,7
	7,84	7,84	2090	78,8	8,89	4730	77,3
	6,14	6,14	1700	79,0	7,87	4070	77,3
	4,81	4,81	1380	79,0	6,96	3560	77,2
	3,76	3,76	1110	78,9	6,17	3170	77,2
	2,95	2,95	891	78,4	5,47	2820	77,3
	2,31	2,31	710	77,6	4,84	2510	77,3
	1,81	1,81	564	77,0	4,29	2240	77,4
	1,41	1,41	448	76,0	3,80	2000	77,2
	1,11	1,11	355	74,7	3,36	1780	77,2
					2,98	1590	77,0
					2,64	1420	77,1
					2,34	1280	77,0
					2,07	1140	78,8
					1,83	1020	80,7
					1,62	915	84,1
					1,44	826	87,9
				1,27	735	85,6	
				1,13	675	89,9	
				1,00	649	65,4	



**Asfalto MP2**

T [°C]	Original			Envejecido		
	$f$ [Hz]	$G^*$ [Pa]	$\delta$ [o]	$f$ [Hz]	$G^*$ [Pa]	$\delta$ [o]
10	10,00	24100000	43,8	10,00	18100000	41,5
	7,77	21400000	44,8	9,02	17100000	42,2
	6,00	18900000	45,9	8,14	16300000	42,7
	4,64	16600000	46,9	7,34	15500000	43,1
	3,60	14600000	47,9	6,63	14800000	43,5
	2,78	12700000	49,0	5,97	14100000	43,9
	2,15	11000000	50,0	5,38	13400000	44,3
	1,67	9570000	51,0	4,86	12800000	44,6
	1,29	8260000	52,1	4,38	12200000	45,0
	1,00	7100000	53,0	3,95	11600000	45,4
	0,82	6316071	53,1	3,56	11000000	45,7
	0,64	5531971	54,0	3,21	10500000	46,1
	0,50	4844188	54,5	2,90	9970000	46,5
				2,61	9470000	46,8
				2,36	8990000	47,0
				2,12	8540000	48,0
				1,92	8110000	48,0
				1,73	7690000	48,0
				1,56	7290000	49,0
				1,41	6910000	49,0
			1,27	6550000	49,3	
			1,14	6200000	49,7	
			1,03	5870000	50,0	
			0,93	5550000	50,4	
			0,84	5240000	50,8	
			0,76	4960000	51,1	
			0,68	4680000	51,5	
			0,62	4420000	51,8	
			0,55	4180000	52,1	
			0,50	3940000	52,5	
20	10,00	5760000	57,5	10,00	6560000	49,9
	7,87	5020000	58,3	9,02	6050000	50,5
	6,17	4340000	59,1	8,14	5610000	51,1
	4,84	3750000	59,8	7,34	5210000	51,6
	3,80	3230000	60,5	6,63	4870000	52,0
	2,98	2760000	61,1	5,97	4520000	52,5
	2,34	2350000	61,6	5,38	4220000	52,9
	1,83	2000000	62,2	4,86	3940000	53,2
	1,44	1690000	62,8	4,38	3680000	53,6

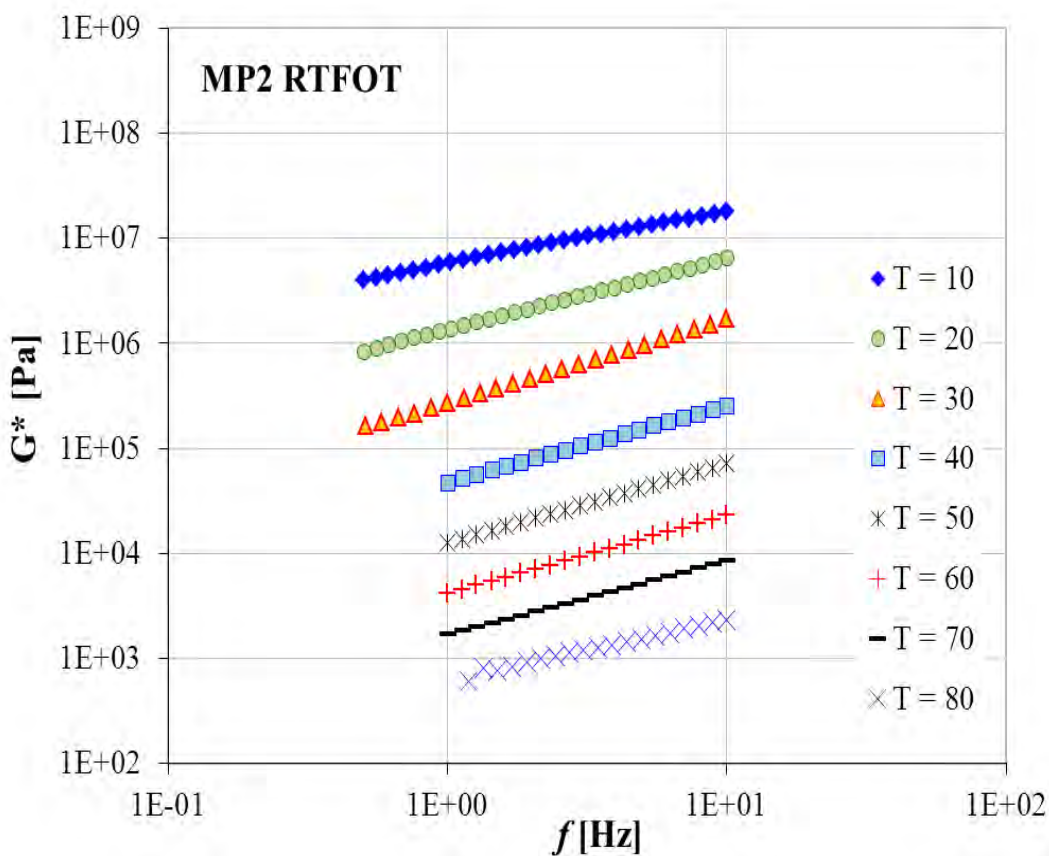
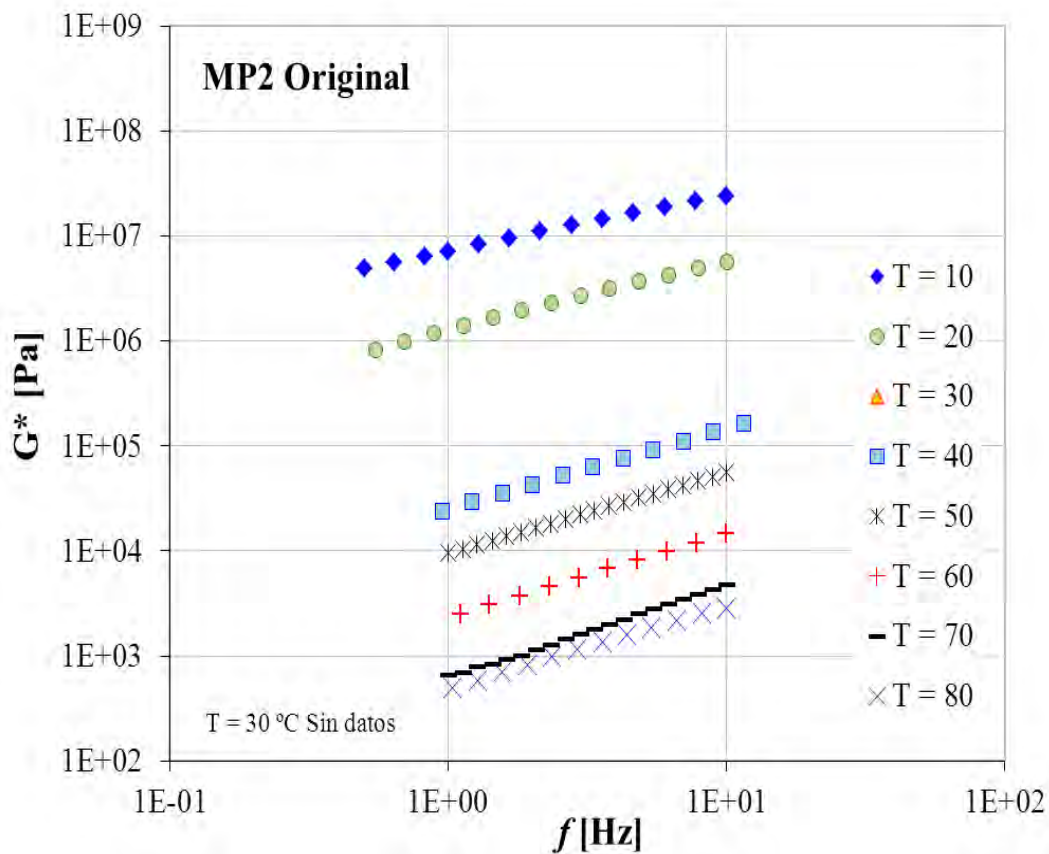
MP2		Original		Envejecido		
T	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
20	1,13	1430000	63,3	3,95	3440000	54,0
	0,89	1200000	63,8	3,56	3220000	54,3
	0,70	1010000	64,2	3,21	3010000	54,7
	0,55	841000	64,6	2,90	2810000	55,0
	0,43	703000	64,8	2,61	2630000	55,4
				2,36	2450000	55,7
				2,12	2290000	56,1
				1,92	2140000	56,4
				1,73	2000000	56,7
				1,56	1860000	57,2
				1,41	1730000	57,0
				1,27	1620000	58,0
				1,14	1510000	58,0
				1,03	1400000	58,0
				0,93	1310000	58,0
				0,84	1220000	58,7
				0,76	1140000	59,4
				0,68	1060000	59,3
				0,62	984000	59,7
				0,55	916000	59,9
			0,50	848000	60,0	
30				10,00	1730000	58,2
				8,76	1520000	59,4
				7,64	1350000	60,2
				6,67	1210000	60,7
				5,83	1080000	61,1
				5,08	964000	61,5
				4,44	866000	61,8
				3,88	780000	62,1
				3,39	702000	62,4
				2,96	633000	62,7
				2,58	571000	62,9
				2,26	511000	63,8
				1,97	458000	64,5
				1,72	412000	65,6
				1,50	370000	66,2
				1,31	333000	66,7
			1,15	300000	67,9	
			1,00	269000	69,0	
			0,87	243000	70,1	
			0,76	215000	74,9	

MP2	Original			Envejecido			
	T [°C]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]
30				0,67	195000	76,3	
				0,58	178000	73,8	
				0,51	162000	74,1	
40	11,50	165000	65,6	10,00	258000	59,7	
	8,96	137000	66,5	8,89	234000	60,6	
	6,98	113000	67,2	7,87	215000	61,4	
	5,43	93900	67,7	6,96	197000	62,0	
	4,23	77600	68,1	6,17	181000	62,6	
	3,30	64000	68,3	5,47	166000	63,1	
	2,57	52800	68,4	4,84	152000	63,6	
	2,00	43500	68,4	4,29	139000	64,0	
	1,56	35900	68,3	3,80	127000	64,4	
	1,21	29600	68,1	3,36	116000	64,7	
	0,95	24500	67,9	2,98	107000	65,0	
				2,64	97500	65,2	
				2,34	89200	65,5	
				2,07	81600	65,6	
				1,83	74600	65,7	
			1,62	68200	65,9		
			1,44	62400	66,0		
			1,27	57000	66,0		
			1,13	52100	66,0		
			1,00	47600	66,0		
50	10,00	56000	68,4	10,00	71800	66,9	
	8,89	50800	68,3	8,89	65300	67,0	
	7,87	46300	68,3	7,87	59400	67,1	
	6,96	42200	68,1	6,96	54100	67,1	
	6,17	38500	68,0	6,17	49300	67,0	
	5,47	35100	68,0	5,47	45000	67,0	
	4,84	32000	67,8	4,84	41000	66,9	
	4,29	29200	67,8	4,29	37500	66,8	
	3,80	26600	67,7	3,80	34200	66,7	
	3,36	24200	67,6	3,36	31200	66,6	
	2,98	22100	67,3	2,98	28500	66,4	
	2,64	20100	67,2	2,64	26000	66,3	
	2,34	18300	67,0	2,34	23700	66,1	
	2,07	16700	66,8	2,07	21700	65,9	
	1,83	15200	66,7	1,83	19800	65,6	
1,62	13800	66,5	1,62	18100	65,4		
1,44	12600	66,4	1,44	16600	65,2		
1,27	11500	66,3	1,27	15100	65,0		



MP2		Original		Envejecido		
T	f	G*	$\delta$	f	G*	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
50	1,13	10500	66,1	1,13	13800	64,7
	1,00	9540	65,9	1,00	12700	64,4
60	10,00	14500	66,3	10,00	22900	66,9
	7,84	12000	69,3	8,89	20900	66,7
	6,14	9880	68,7	7,87	19200	66,5
	4,81	8160	68,2	6,96	17500	66,2
	3,76	6740	67,6	6,17	16000	65,9
	2,95	5560	67,1	5,47	14600	65,5
	2,31	4570	66,5	4,84	13300	65,2
	1,81	3750	66,0	4,29	12100	64,8
	1,41	3080	66,0	3,80	11100	64,4
	1,11	2520	66,0	3,36	10100	64,0
				2,98	9240	63,6
				2,64	8450	63,1
				2,34	7720	62,6
				2,07	7050	62,4
				1,83	6460	61,9
				1,62	5910	61,5
				1,44	5410	61,3
			1,27	4960	60,6	
			1,13	4550	59,8	
			1,00	4170	59,6	
70	10,00	4870	62,9	10,00	8750	64,9
	8,89	4370	62,3	8,89	8050	64,5
	7,87	3920	61,4	7,87	7380	64,0
	6,96	3500	60,5	6,96	6750	63,4
	6,17	3150	59,6	6,17	6210	63,0
	5,47	2820	58,8	5,47	5690	62,3
	4,84	2530	58,1	4,84	5200	61,6
	4,29	2270	57,1	4,29	4770	60,9
	3,80	2030	56,2	3,80	4370	60,2
	3,36	1820	55,4	3,36	4020	59,4
	2,98	1630	54,7	2,98	3690	58,6
	2,64	1450	55,2	2,64	3390	57,8
	2,34	1280	57,0	2,34	3110	57,5
	2,07	1150	59,3	2,07	2840	57,0
	1,83	1020	56,8	1,83	2610	56,8
	1,62	936	57,7	1,62	2390	56,7
	1,44	849	61,6	1,44	2210	55,7
1,27	790	79,7	1,27	2030	54,7	
1,13	706	61,3	1,13	1870	55,1	

MP2	Original			Envejecido			
	T [°C]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]
	70	1,00	657	61,3	1,00	1730	54,0
	80	10,00	2880	67,8	10,00	2350	56,4
		8,16	2540	64,9	8,89	2180	54,9
		6,63	2170	63,5	7,92	2040	53,6
		5,39	1850	63,0	7,02	1910	52,1
		4,40	1580	62,5	6,25	1760	49,9
		3,58	1340	61,8	5,54	1630	48,1
		2,91	1150	61,2	4,93	1520	46,1
		2,37	976	60,5	4,38	1430	44,6
		1,93	817	62,6	3,89	1350	42,9
		1,57	692	64,2	3,46	1280	40,6
		1,28	582	63,2	3,07	1200	38,5
		1,04	500	67,7	2,73	1150	37,2
					2,43	1040	37,5
					2,15	996	35,4
					1,92	911	36,8
					1,70	828	36,0
					1,51	769	34,5
					1,34	807	59,6
					1,19	612	51,6



**Asfalto MP3**

T	Original			Envejecido		
	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
10	10,00	15000000	48,1	10,00	19000000	39,0
	8,89	14100000	48,8	9,02	18100000	39,6
	7,87	13200000	49,3	8,14	17300000	40,0
	6,96	12400000	49,9	7,34	16600000	40,4
	6,17	11600000	50,4	6,63	15900000	40,7
	5,47	10800000	50,9	5,97	15200000	41,1
	4,84	10200000	51,4	5,38	14600000	41,5
	4,29	9480000	51,9	4,86	13900000	41,8
	3,80	8870000	52,4	4,38	13300000	42,1
	3,36	8270000	52,9	3,95	12700000	42,5
	2,98	7720000	53,4	3,56	12200000	42,8
	2,64	7200000	53,8	3,21	11600000	43,2
	2,34	6710000	54,3	2,90	11100000	43,6
	2,07	6240000	54,7	2,61	10500000	44,0
	1,83	5810000	55,2	2,36	10100000	44,3
	1,62	5390000	55,7	2,12	9570000	44,7
	1,44	5020000	56,1	1,92	9100000	45,1
	1,27	4660000	56,5	1,73	8660000	45,5
	1,13	4320000	56,9	1,56	8230000	45,8
	1,00	4010000	57,3	1,41	7820000	46,2
0,93	3846632	58,0	1,27	7440000	46,5	
0,82	3580304	58,1	1,14	7070000	46,9	
0,73	3332534	58,5	1,03	6710000	47,2	
0,64	3103520	58,7	0,93	6370000	47,6	
0,57	2890425	59,2	0,84	6040000	47,9	
0,50	2689616	59,3	0,76	5720000	48,3	
			0,68	5420000	48,7	
			0,62	5130000	48,9	
			0,55	4860000	49,3	
			0,50	4600000	49,6	
20	10,00	5520000	56,6	10,00	7390000	47,4
	8,89	5010000	57,4	9,02	6860000	48,0
	7,87	4620000	58,0	8,14	6390000	48,5
	6,96	4240000	58,6	7,34	5960000	49,0
	6,17	3910000	59,0	6,63	5570000	49,5
	5,47	3610000	59,5	5,97	5200000	49,9
	4,84	3320000	59,9	5,38	4860000	50,4
	4,29	3060000	60,3	4,86	4550000	50,7
	3,80	2810000	60,7	4,38	4260000	51,1

MP3		Original			Envejecido		
T	f	G*	$\delta$	f	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
20	3,36	2590000	61,0	3,95	4000000	51,5	
	2,98	2390000	61,4	3,56	3740000	51,8	
	2,64	2200000	61,7	3,21	3510000	52,2	
	2,34	2020000	62,0	2,90	3290000	52,5	
	2,07	1860000	62,3	2,61	3080000	52,9	
	1,83	1700000	62,6	2,36	2890000	53,3	
	1,62	1560000	63,0	2,12	2700000	53,7	
	1,44	1440000	63,2	1,92	2530000	53,9	
	1,27	1320000	63,5	1,73	2370000	54,3	
	1,13	1210000	63,8	1,56	2220000	54,6	
	1,00	1110000	63,9	1,41	2070000	54,9	
	0,93	954013	64,0	1,27	1930000	55,3	
	0,82	875048	64,3	1,14	1800000	55,6	
	0,73	802653	64,9	1,03	1680000	55,9	
	0,64	736708	65,2	0,93	1570000	56,0	
	0,57	676232	65,7	0,84	1460000	56,5	
	0,50	620069	65,9	0,76	1360000	56,7	
				0,68	1280000	56,9	
				0,62	1190000	57,4	
				0,55	1110000	57,5	
			0,50	1030000	57,9		
30	10,00	1510000	64,8	10,00	1910000	57,9	
	8,89	1340000	65,5	8,76	1700000	58,6	
	7,87	1210000	65,9	7,64	1530000	59,2	
	6,96	1100000	66,3	6,67	1370000	59,7	
	6,17	1010000	66,6	5,83	1230000	60,1	
	5,47	914000	66,8	5,08	1110000	60,4	
	4,84	834000	67,0	4,44	998000	60,6	
	4,29	760000	67,1	3,88	900000	60,9	
	3,80	693000	67,3	3,39	813000	61,0	
	3,36	632000	67,4	2,96	735000	61,2	
	2,98	577000	67,5	2,58	665000	61,3	
	2,64	526000	67,5	2,26	599000	61,5	
	2,34	481000	67,6	1,97	539000	62,4	
	2,07	439000	67,5	1,72	485000	62,9	
	1,83	400000	67,4	1,50	437000	63,6	
	1,62	365000	67,4	1,31	392000	64,8	
	1,44	333000	67,4	1,15	355000	64,7	
	1,27	303000	67,4	1,00	319000	66,1	
1,13	277000	67,5	0,87	287000	65,5		
1,00	252000	67,7	0,76	259000	66,8		

MP3	Original			Envejecido			
	T [°C]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]	f [Hz]	G* [Pa]	δ [o]
30	0,93		238519	67,9	0,67	234000	67,4
	0,82		216722	68,2	0,58	211000	70,0
	0,73		196926	68,3	0,51	192000	71,3
	0,64		179062	68,5			
	0,57		162833	68,6			
	0,50		147902	68,7			
40	10,00		202000	63,4	10,00	286000	57,9
	8,89		180000	64,0	8,89	257000	59,1
	7,87		164000	64,5	7,87	234000	60,0
	6,96		149000	65,0	6,96	215000	60,8
	6,17		136000	65,4	6,17	197000	61,5
	5,47		124000	65,8	5,47	181000	62,1
	4,84		113000	66,1	4,84	166000	62,7
	4,29		103000	66,3	4,29	152000	63,2
	3,80		94500	66,5	3,80	139000	63,7
	3,36		86200	66,7	3,36	127000	64,1
	2,98		78600	66,8	2,98	117000	64,5
	2,64		71800	66,9	2,64	107000	64,7
	2,34		65500	67,0	2,34	97800	65,0
	2,07		59800	67,1	2,07	89500	65,3
	1,83		54600	67,0	1,83	81900	65,4
	1,62		49900	67,0	1,62	74800	65,7
1,44		45500	67,0	1,44	68400	65,8	
1,27		41600	67,0	1,27	62600	65,9	
1,13		38000	67,0	1,13	57200	66,0	
1,00		34700	67,0	1,00	52300	66,1	
50	10,00		55800	68,3	10,00	76300	66,6
	8,89		50500	68,2	8,89	69300	66,8
	7,87		45800	68,2	7,87	63000	66,9
	6,96		41600	68,1	6,96	57300	67,0
	6,17		37900	68,0	6,17	52200	67,1
	5,47		34600	68,0	5,47	47600	67,1
	4,84		31600	67,9	4,84	43300	67,2
	4,29		28800	67,8	4,29	39500	67,1
	3,80		26200	67,6	3,80	36100	67,1
	3,36		23900	67,5	3,36	32900	67,1
	2,98		21800	67,3	2,98	30000	67,1
	2,64		19900	67,2	2,64	27400	67,0
	2,34		18200	67,0	2,34	25000	67,0
	2,07		16600	66,8	2,07	22800	66,9
1,83		15200	66,6	1,83	20800	66,8	

MP3		Original			Envejecido		
T	f	G*	$\delta$	f	G*	$\delta$	
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]	
50	1,62	13900	66,5	1,62	19000	66,7	
	1,44	12700	66,3	1,44	17400	66,7	
	1,27	11600	66,1	1,27	15900	66,6	
	1,13	10700	65,9	1,13	14600	66,5	
	1,00	9740	65,7	1,00	13300	66,4	
60	10,00	18600	67,9	10,00	23900	66,9	
	8,89	17000	67,6	8,89	21900	66,7	
	7,87	15500	67,3	7,87	20000	66,5	
	6,96	14100	67,1	6,96	18300	66,4	
	6,17	12800	66,8	6,17	16700	66,3	
	5,47	11700	66,6	5,47	15200	66,2	
	4,84	10700	66,3	4,84	13900	66,0	
	4,29	9740	66,1	4,29	12700	65,9	
	3,80	8910	65,8	3,80	11500	65,7	
	3,36	8130	65,5	3,36	10500	65,6	
	2,98	7430	65,2	2,98	9630	65,4	
	2,64	6800	64,9	2,64	8800	65,3	
	2,34	6230	64,6	2,34	8050	65,1	
	2,07	5690	64,4	2,07	7330	65,1	
	1,83	5200	64,1	1,83	6700	65,0	
	1,62	4750	64,0	1,62	6130	64,8	
	1,44	4360	63,7	1,44	5600	64,8	
1,27	3980	63,7	1,27	5120	64,7		
1,13	3650	63,4	1,13	4680	64,6		
1,00	3340	63,4	1,00	4290	64,3		
70	10,00	7310	66,0	10,00	9000	65,0	
	8,89	6690	65,6	8,89	8230	65,3	
	7,87	6110	65,3	7,87	7500	65,4	
	6,96	5590	64,9	6,96	6830	65,4	
	6,17	5100	64,4	6,17	6230	65,4	
	5,47	4660	64,1	5,47	5690	65,3	
	4,84	4270	63,6	4,84	5190	65,3	
	4,29	3900	63,2	4,29	4740	65,2	
	3,80	3580	62,8	3,80	4330	65,0	
	3,36	3270	62,3	3,36	3950	64,9	
	2,98	2990	61,9	2,98	3610	64,8	
	2,64	2740	61,4	2,64	3290	65,0	
	2,34	2510	61,1	2,34	3000	65,0	
	2,07	2290	61,3	2,07	2730	65,9	
	1,83	2090	61,8	1,83	2490	65,8	
1,62	1910	62,3	1,62	2260	66,8		

MP3		Original		Envejecido		
T	$f$	$G^*$	$\delta$	$f$	$G^*$	$\delta$
[°C]	[Hz]	[Pa]	[o]	[Hz]	[Pa]	[o]
70	1,44	1740	62,8	1,44	2070	67,0
	1,27	1600	62,0	1,27	1890	67,6
	1,13	1460	62,1	1,13	1720	67,6
	1,00	1350	62,5	1,00	1570	68,9
80	10,00	3450	62,9	10,00	2340	62,7
	8,89	3160	62,3	8,89	2210	63,1
	7,87	2880	61,4	7,87	2010	63,6
	6,96	2640	60,5	6,96	1850	65,2
	6,17	2420	59,6	6,17	1650	62,9
	5,47	2220	58,8	5,47	1510	60,1
	4,84	2030	58,1	4,84	1320	60,4
	4,29	1860	57,1	4,29	1200	57,9
	3,80	1710	56,2	3,80	1040	43,8
	3,36	1570	55,4	3,36	960	42,3
	2,98	1440	54,7	2,98	860	42,3
	2,64	1300	55,2	2,64	750	42,1
	2,34	1170	57,0	2,34	639	42,9
	2,07	1050	59,3	2,07	574	42,9
	1,83	962	56,8	1,83	496	40,0
	1,62	876	57,7	1,62	443	42,9
1,44	780	61,6	1,44	327	58,5	
				1,27	379	63,6
				1,13	516	68,0
				1,00	237	47,6



