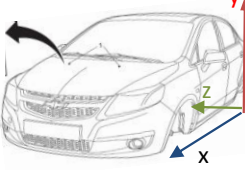
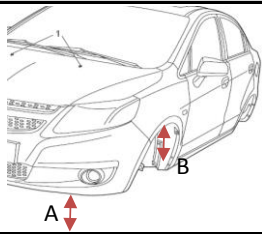
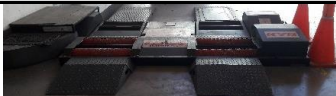
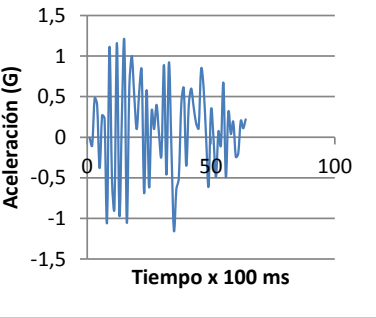
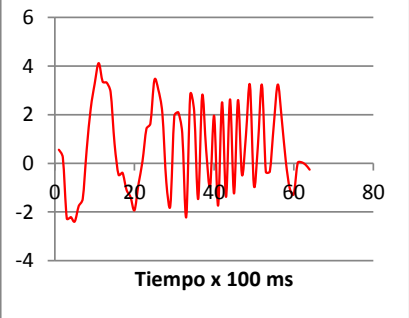
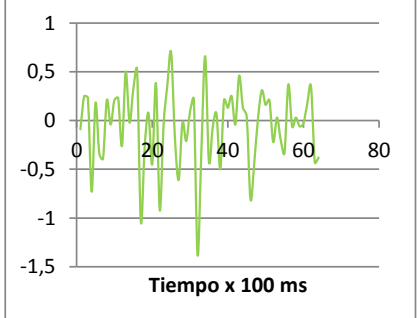
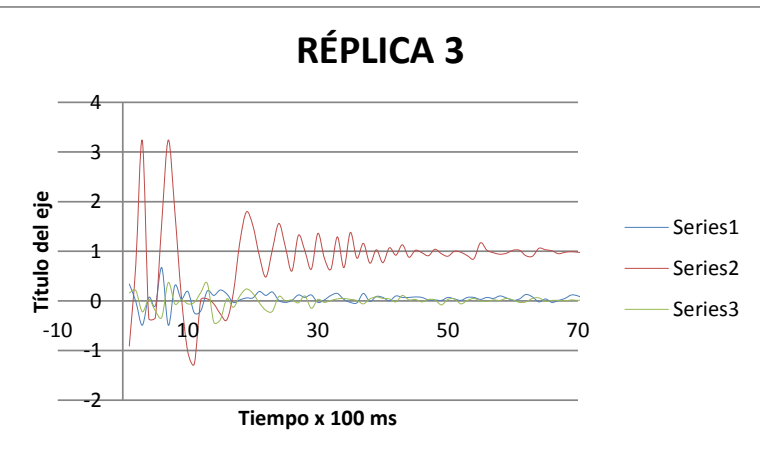

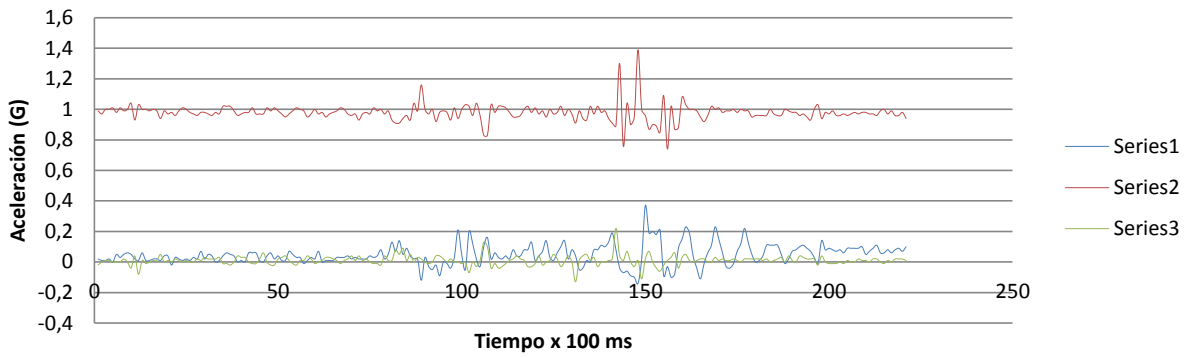
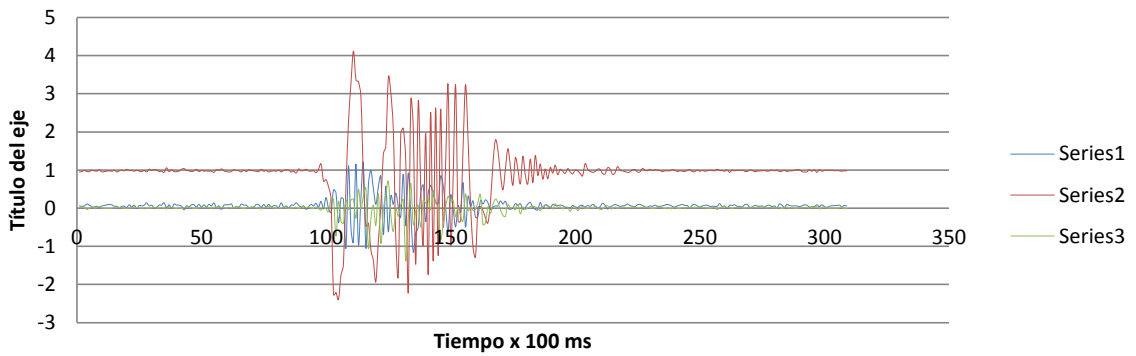


UISEK		FICHA DE RESULTADOS MEDICIÓN DE ACCELERACIÓN				PÁG 1/6					
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK				FICHA		N° 1-001					
MARCA		Chevrolet		SUSPENSIÓN TIPO		MACPHERSON DELANTERA					
MODELO		Sail		PRUEBA SUSPENSIÓN DELANTERA							
TIPO		Sedán		VALIDACIÓN SENSOR - COILOVER							
AÑO		2012									
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											
Coordenadas sensor 		Constante elástica resorte (1) k		26,84	kg/cm	150,00	lb/plg				
		Constante elástica resorte (2) k		0,00	kg/cm	0,00	lb/plg				
		Perfil de rodadura		BANCO DE SUSPENSIONES							
		Despegue de guardafango piso A		280			mm				
		Distancia rueda guardafango B		175			mm				
		Velocidad de Pasada vehículo		N/A		km/h					
		Ubicación sensor		Soporte amortiguador <input checked="" type="checkbox"/>		Carroceria <input type="checkbox"/>					
PERFIL DE RODADURA											
REPRESENTACIÓN				ESPECIFICACIONES							
				COTA		VALOR		UNIDAD			
				Frecuencia derecha		9,72		Hz			
				Amplitud Derecha		22,5		mm			
				Rendimiento		82,6		%			
RÉPLICA 2 ACELEACIÓN EJE X		ACELERACIÓN EJE Y			ACELERACIÓN EJE Z						
											
GRÁFICO GLOBAL DE ACCELERACIÓN EN TRES EJES X, Y, Z				RESULTADOS							
<h3>RÉPLICA 3</h3> 				FRECUENCIA INICIAL DE LA PRUEBA DATOS RÉPLICA 2 0,468 Hz							
				FRECUENCIA RESULTANTE DE LA PRUEBA DATOS RÉPLICA 3 9,323 Hz Aceleración 1,9 G							
				MARGEN DE ERROR RESULTADOS BANCO DIFERENCIA DE RESULTADOS 0,397 Hz MARGEN DE ERROR 4,080 %							
				LEGENDA: ACCELERACIÓN EN X — SERIES 1 ACCELERACIÓN EN Y — SERIES 2 ACCELERACIÓN EN Z — SERIES 3							
											

RÉPLICA 1



RÉPLICA 2



RÉPLICA 3

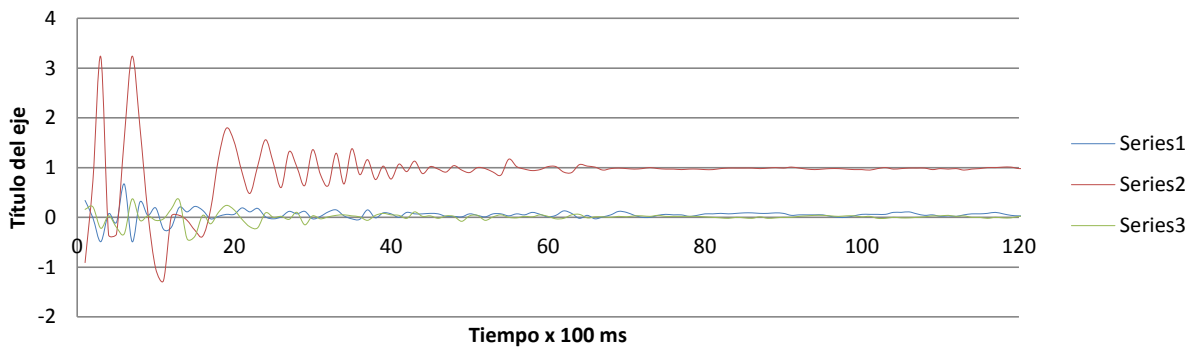
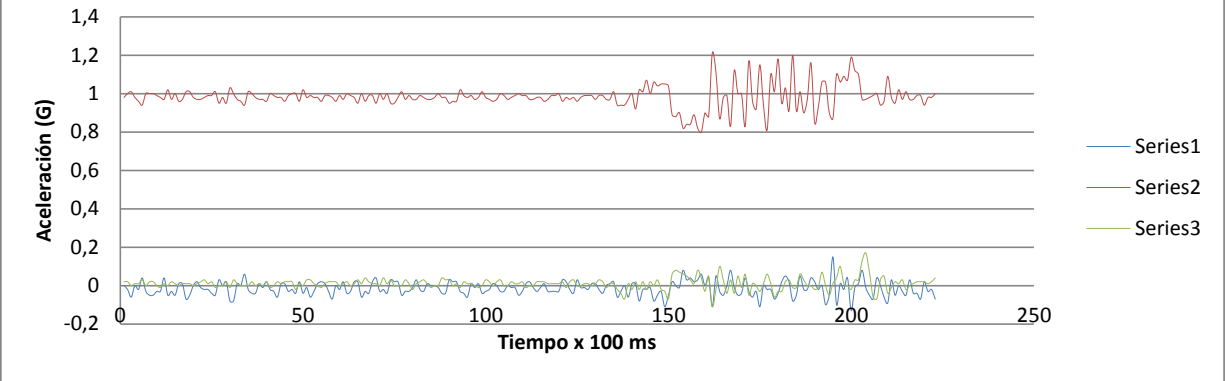


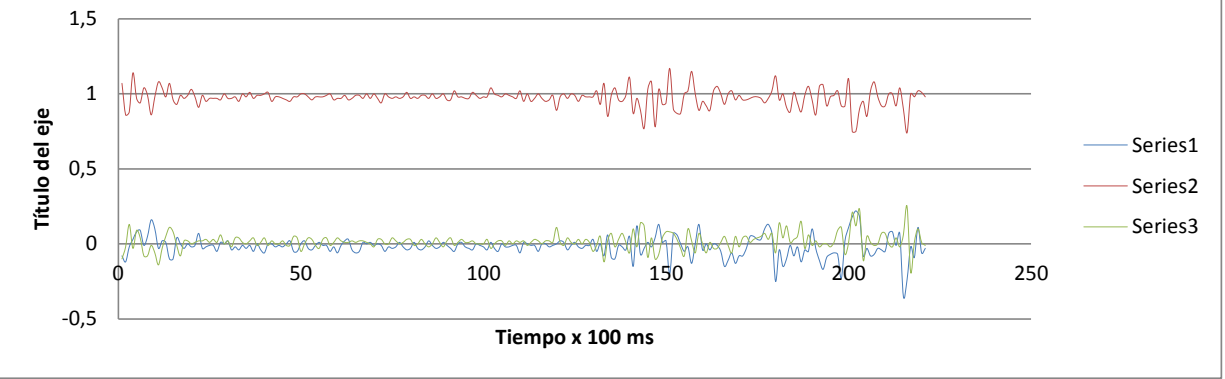
TABLA DE REGISTRO ACELERACIÓN

Tiempo	R1	WBV			Frec	R2			WBV		Frec	R3		WBV			Frec	R4		Final	Frec		
s	ax	ay	az	FFT	IM.ABS	ax	ay	az	FFT	IM.ABS	ax	ay	az	FFT	IM.ABS	ax	ay	az	FFT	IM.ABS			
0,00					0	-0,01	0,56	-0,09	39,04	1,22	0,02	1,18	0,1		0						0	0	
0,10					0	-0,1	0,24	0,25	-11,6	0,364503236	0,06	1,79	0,24		0						6,6667	0	
0,20					0	0,48	-2,27	0,23	-14,5	0,438538	0,06	1,52	0,15		0						6,8229	0	
0,30					0	0,4	-2,21	-0,73	-14,5	0,875512	0,19	0,91	-0,04		0						6,9792	0	
0,40					0	-0,38	-2,39	0,18	-18,0	0,855906087	0,11	0,48	-0,19		0						7,1354	0	
0,50					0	0,27	-1,75	-0,34	17,63	0,973153576	0,18	1,03	-0,21		0						7,2917	0	
0,60					0	0,23	-1,46	-0,39	22,17	0,776858436	0,01	1,56	0,09		0						7,4479	0	
0,70					0	-1,05	0,57	0,21	6,663	0,209782196	-0,03	1,09	0		1,93						7,6042	0	
0,80					0	1,11	2,24	-0,04	15,43	0,488830034	0,01	0,6	0,02		0,031001075						7,7604	0	
0,90					0	-0,52	3,27	0,21	0,750	0,04723993	0,12	1,32	-0,04		0,079581962						7,9167	0	
1,00					0	-0,87	4,12	0,23	-4,95	0,388299315	0,07	1,01	0,1	15,44	0,0246822						8,0729	0	
1,10					0	1,16	3,36	-0,26	0,782	0,185019606	0,12	0,64	-0,15	-0,23	0,053062463						8,2292	0	
1,20					0	-0,96	3,32	0,5	-10,2	0,320488296	-0,03	1,36	0,03	-0,34	0,136979244						8,3854	0	
1,30					0	0,26	2,93	-0,02	-1,3	0,284817	0,02	0,86	-0,03	0,1	0,232105						8,5417	0	
1,40					0	1,18	0,8	0,32	-2,12	0,221461172	0,11	0,64	0,01	-0,41	0,162377366						8,6979	0	
1,50					0	-1,05	-0,47	0,52	18,87	0,603534953	0,15	1,29	0,04	-0,71	0,2375						8,8542	0	
1,60					0	0,61	-0,39	-1,04	0,499	0,168227199	0,03	0,67	0,05	1,506	0,162377366						9,0104	0	
1,70					0	1	-1,09	-0,28	-1,17	0,328193874	-0,03	1,38	0,03	-5,44	0,232105496						9,1667	0	
1,80					0	0,51	-1,38	0,08	-8,59	0,480273808	-0,04	0,86	0,01	1,9	0,136979244						9,3229	0	
1,90					0	0,1	-1,93	-0,45	9,138	0,285894	0,15	1,16	-0,06	-5,44	0,053062463						9,4792	0	
2,00					0	0,56	-0,86	0,38	5,084	0,275770566	-0,01	0,76	0,04	1,506	0,0246822						9,6354	0	
2,10					0	0,82	0,07	-0,92	5,778	0,390829521	0,09	1,03	0,08	-0,71	0,079581962						9,7917	0	
2,20					0	-0,69	1,42	-0,05	-15,7	0,51788037	0,07	0,77	0,05	-0,41	0,051001075						9,9479	0	
2,30					0	0,58	1,64	0,36	6,321	0,256296162	0	1,07	0,04	0,160	#REF!						10,104	0	
2,40					0	-0,62	3,42	0,7	-0,69	0,08358357				-0,34	#REF!								
2,50					0	0,32	3,02	-0,17	8,888	0,27779298				-0,23	#REF!								
2,60					0	0,1	2,06	-0,61	-13,1	0,438691784					0								
2,70					0	0,4	-0,78	-0,02	4,139	0,623132499					0								
2,80					0	0,04	-1,75	-0,21	5,023	0,330613957					0								
2,90					0	-0,22	1,95	0,09	-7,05	0,22755979					0								
3,00					0	0,89	2,1	0,22	1,098	0,349660371					0								
3,10					0	-0,46	1,24	-1,38	6,895	0,425692279					0								
3,20					0	0,92	-2,21	-0,32	-14,2	0,445					0								
3,30					0	-0,13	2,8	0,66	0,8	0,425692					0								
3,40					0	-1,15	2,13	-0,42	1,098	0,349660					0								
3,50					0	-0,64	-1,47	-0,07	3,6	0,227559					0								
3,60					0	-0,5	2,79	0,07	4,139	0,330613					0								
3,70					0	0,41	0,56	-0,5	-13,1	0,623132499					0								
3,80					0	0,6	-0,95	0,21	-13,1	0,438691784					0								
3,90					0	-0,35	1,96	0,13	8,888	0,27779298					0								
4,00					0	0,39	-1,74	0,25	-0,69	0,08358357					0								
4,10					0	0,6	2,51	-0,04	6,321	0,256296162					0								
4,20					0	0,37	-1,38	0,46	-15,7	0,51788037					0								
4,30					0	0,17	2,63	0,13	5,778	0,390829521					0								
4,40					0	0,11	-1,24	0,04	5,084	0,275770566					0								
4,50					0	0,84	2,6	-0,81	9,138	0,285894815					0								
4,60					0	0,61	-0,47	-0,43	-8,59	0,480273808					0								
4,70					0	0,01	1,16	0,03	-1,17	0,328193874					0								
4,80					0	-0,61	3,22	0,31	0,500	0,168227199					0								
4,90					0	0,34	-0,91	0,16	18,87	0,603534953					0								
5,00					0	-0,01	0,73	0,21	-2,12	0,953					0								
5,10					0	-0,49	3,23	-0,22	5,454	0,221461172					0								
5,20					0	0,07	-0,35	0,03	-10,2	0,284817799					0								
5,30					0	-0,1	-0,34	-0,2	0,782	0,320488296					0								
5,40					0	0,67	1,59	-0,33	-4,95	0,185019606					0								
5,50					0	-0,49	3,24	0,37	0,750	0,388299315					0								
5,60					0	0,31	1,81	-0,06	-1,3	0,04723993					0								
5,70					0	0,04	0,1	0,03	0,003	0,488830034					0								
5,80					0	0,19	-1,03	-0,06	22,17	0,209782196					0								
5,90					0	-0,24	-1,27	-0,03	17,03	0,776858436					0								
6,00					0	-0,2	0,02	0,17	-10,0	0,973153					0								
6,10					0	0,2	0,04	0,35	-27,1	0,855906					0								
6,20					0	0,11	-0,06	-0,43	-14,5	0,875512					0								
6,3					0	0,22	-0,26	-0,38	-11,0	0,438538261					0								

RÉPLICA 4



RÉPLICA 5



RÉPLICA 6

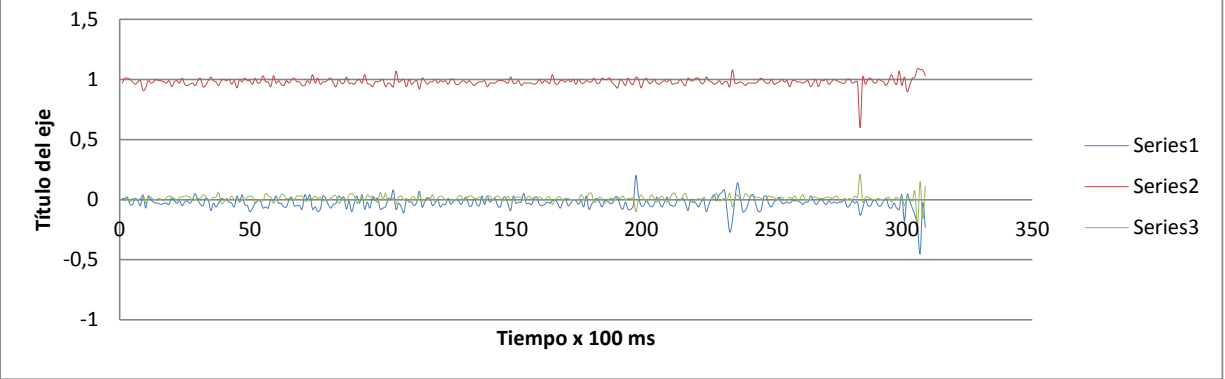


TABLA DE REGISTRO ACCELERACIÓN

T x 10	R5	WBV		Frec		R6	WBV		Frec		RESULTADO FINAL (G)						
ms	ax	ay	az	FFT	IM.ABS	ax	ay	az	FFT	IM.ABS	FRECUENCIA Hz		ax	ay	az	comb	cast
0,1					0					0	1	0	-0,01	0,56	-0,09	-0,82	80,58
0,2					0					0	2	0,15625	-0,1	0,24	0,25	-15,25	41,48
0,3					0					0	3	0,3125	0,48	-2,27	0,23	11,97	-76,76
0,4					0					0	4	0,46875	0,4	-2,21	-0,73	9,69	-69,33
0,5					0					0	5	0,625	-0,38	-2,39	0,18	-9,13	-79,93
0,6					0					0	6	0,78125	0,27	-1,75	-0,34	8,55	-76,16
0,7					0					0	7	0,9375	0,23	-1,46	-0,39	8,61	-72,68
0,8					0					0	8	1,09375	-1,05	0,57	0,21	-60,01	28,07
0,9					0					0	9	1,25	1,11	2,24	-0,04	26,3	63,72
1					0					0	10	1,40625	-0,52	3,27	0,21	-9,11	80,21
1,1					0					0	11	1,5625	-0,87	4,12	0,23	-11,95	77,67
1,2					0					0	12	1,71875	1,16	3,36	-0,26	19,02	70,52
1,3					0					0	13	1,875	-0,96	3,32	0,5	-15,92	72,02
1,4					0					0	14	2,03125	0,26	2,93	-0,02	5,12	84,91
1,5					0					0	15	2,1875	1,18	0,8	0,32	53,83	33,33
1,6					0					0	16	2,34375	-1,05	-0,47	0,52	-56,32	-22,04
1,7					0					0	17	2,5	0,61	-0,39	-1,04	28,77	-17,86
1,8					0					0	18	2,65625	1	-1,09	-0,28	41,58	-46,52
1,9					0					0	19	2,8125	0,51	-1,38	0,08	20,1	-69,66
2					0					0	20	2,96875	0,1	-1,93	-0,45	2,93	-76,57
2,1					0					0	21	3,125	0,56	-0,86	0,38	31,03	-51,69
2,2					0					0	22	3,28125	0,82	0,07	-0,92	41,56	3,46
2,3					0					0	23	3,4375	-0,69	1,42	-0,05	-25,84	64,12
2,4					0					0	24	3,59375	0,58	1,64	0,36	19,21	67,36
2,5					0					0	25	3,75	-0,62	3,42	0,7	-10,05	74,71
2,6					0					0	26	3,90625	0,32	3,02	-0,17	5,97	83,3
2,7					0					0	27	4,0625	0,1	2,06	-0,61	2,79	73,25
2,8					0					0	28	4,21875	0,4	-0,78	-0,02	26,96	-63,05
2,9					0					0	29	4,375	0,04	-1,75	-0,21	1,23	-83,21
3					0					0	30	4,53125	-0,22	1,95	0,09	-6,3	83,21
3,1					0					0	31	4,6875	0,89	2,1	0,22	22,9	66,42
3,2					0					0	32	4,84375	-0,46	1,24	-1,38	-13,99	40,4
3,3					0					0	33	5	0,92	-2,21	-0,32	22,5	-66,12
3,3					0					0	34	5,15625	-0,13	2,8	0,66	-2,52	76,46
3,4					0					0	35	5,3125	-1,15	2,13	-0,42	-27,87	60,16
3,5					0					0	36	5,46875	-0,64	-1,47	-0,07	-23,51	-66,38
3,6					0					0	37	5,625	-0,5	2,79	0,07	-10,23	79,72
3,7					0					0	38	5,78125	0,41	0,56	-0,5	28,78	40,95
3,8					0					0	39	5,9375	0,6	-0,95	0,21	31,54	-56,46
3,9					0					0	40	6,09375	-0,35	1,96	0,13	-10,15	79,2
4					0					0	41	6,25	0,39	-1,74	0,25	12,41	-75,2
4,1					0					0	42	6,40625	0,6	2,51	-0,04	13,44	76,57
4,2					0					0	43	6,5625	0,37	-1,38	0,46	14,36	-66,96
4,3					0					0	44	6,71875	0,17	2,63	0,13	3,8	85,26
4,4					0					0	45	6,875	0,11	-1,24	0,04	5,23	-84,57
4,5					0					0	46	7,03125	0,84	2,6	-0,81	17,18	65,79
4,6					0					0	47	7,1875	0,61	-0,47	-0,43	43,39	-32,43
4,7					0					0	48	7,34375	0,01	1,16	0,03	0,73	88,31
4,8					0					0	49	7,5	-0,61	3,22	0,31	-10,74	77,96
4,9					0					0	50	7,65625	0,34	-0,91	0,16	20,53	-67,34
5					0					0	51	7,8125	-0,01	0,73	0,21	-0,59	74,08
5,1					0					0	52	7,96875	-0,49	3,23	-0,22	-8,63	80,58
5,2					0					0	53	8,125	0,07	-0,35	0,03	10,75	-78,02
5,3					0					0	54	8,28125	-0,1	-0,34	-0,2	-14,37	-56,89
5,4					0					0	55	8,4375	0,67	1,59	-0,33	22,57	64,8
5,5					0					0	56	8,59375	-0,49	3,24	0,37	-8,58	79,3
5,6					0					0	57	8,75	0,31	1,81	-0,06	9,69	80,18
5,7					0					0	58	8,90625	0,04	0,1	0,03	21,83	61,19
5,8					0					0	59	9,0625	0,19	-1,03	-0,06	10,22	-79,32
5,9					0					0	60	9,21875	-0,24	-1,27	-0,03	-10,81	-79,15
6					0					0	61	9,375	-0,2	0,02	0,17	-50,12	4,41
6,1					0					0	62	9,53125	0,2	0,04	0,35	29,45	5,8
6,2					0					0	63	9,6875	0,11	-0,06	-0,43	14,12	-7,61
6,3					0					0	64	9,84375	0,22	-0,26	-0,38	25,69	-30,67

