

ANEXO 6. DEMANDA COMPAÑÍA RESULTADOS PRODUCTO DOS

MUNDO 1	MODELO	MAPE
Japón	REGRESION	25,7%
México	HOLT	223,2%
China	HOLT	79,2%
Reino Unido	HOLT	53,1%
Alemania	HOLT, PROMEDIO	28,5%
Estados Unidos	PROMEDIO	15,1%
MUNDO 2	MODELO	MAPE
Japón	WINTERS	13,7%
México	HOLT	74,6%
China	HOLT	31,7%
Reino Unido	HOLT	4,8%
Alemania	HOLT	4,8%
Estados Unidos	WINTERS	12,2%
MUNDO 3	MODELO	MAPE
Japón	REGRESION	13,9%
México	DESCOMPOSICIÓN	32,5%
China	HOLT	15,6%
Reino Unido	REGRESION	20,8%
Alemania	PROMEDIO	23,9%
Estados Unidos	REGRESION	3,6%
MUNDO 4	MODELO	MAPE
Japón	WINTERS	65,0%
México		
China	HOLT	165,2%
Reino Unido	HOLT	93,4%
Alemania	WINTERS	33,6%
Estados Unidos	WINTERS	23,2%
MUNDO 5	MODELO	MAPE
Japón	PROMEDIO	18,4%
México	DESCOMPOSICIÓN	12,4%
China	DESCOMPOSICIÓN	10,4%
Reino Unido	REGRESION	11,3%
Alemania	PROMEDIO	7,2%
Estados Unidos	WINTERS	7,0%
MUNDO 6	MODELO	MAPE
Japón	WINTERS	22,7%
México	HOLT	32,8%
China	HOLT	7,3%
Reino Unido	DESCOMPOSICIÓN	6,7%
Alemania	DESCOMPOSICIÓN	11,5%
Estados Unidos	REGRESION	13,6%

ERROR HISTÓRICO

HISTORICO	REGRESION	DOBLE	WINTERS	DESCOMP.	MODELO	MAPE
JAPON	4,84%	4,00%	4,00%	5,00%	HOLT, WINTERS	4,00%
MEXICO	39,98%	9,00%	16,00%	12,00%	HOLT	9,00%
CHINA	5,03%	14,00%	11,00%	10,00%	REGRESIÓN	5,03%
REINO UNIDO	7,56%	8,00%	11,00%	7,00%	DESCOMPOSICION	7,00%
ALEMANIA	56,18%	7,00%	7,00%	7,00%	HOLT, WINTERS, DESCOMPOSICION	7,00%
ESTADOS UNIDOS	19,59%	4,00%	4,00%	3,00%	DESCOMPOSICION	3,00%

PRODUCTO 2 REGRESIÓN

MUNDO 1			MUNDO 2			MUNDO 3			MUNDO 4			MUNDO 5			MUNDO 6		
REGRESION	Yt	MAPE	REGRESION	Yt	MAPE	REGRESION	Yt	MAPE	REGRESION	Yt	MAPE	REGRESION	Yt	MAPE	REGRESION	Yt	MAPE
42.544,20	48.124,00	0,12	46.999,20	47.872,00	0,02	44.029,20	49.284,00	0,11	46.999,20	45.767,00	0,03	46.999,20	47.548,00	0,01	46.999,20	43.471,00	0,08
42.910,40	41.169,00	0,04	48.454,40	43.802,00	0,11	44.296,40	48.124,00	0,08	47.464,40	44.910,00	0,06	47.771,30	41.249,00	0,16	47.860,40	36.759,00	0,30
43.892,00	47.323,00	0,07	50.960,60	38.355,00	0,33	45.515,60	47.939,00	0,05	48.683,60	46.415,00	0,05	50.069,60	41.169,00	0,22	49.871,60	36.564,00	0,36
44.079,20	41.815,00	0,05	51.147,80	43.631,00	0,17	45.603,80	48.373,00	0,06	49.464,80	45.031,00	0,10	51.048,80	39.571,00	0,29	50.058,80	35.716,00	0,40
44.862,00	44.356,00	0,01	52.089,00	43.804,00	0,19	46.446,00	48.056,00	0,03	50.406,00	43.123,00	0,17	52.386,00	40.747,00	0,29	52.386,00	38.799,00	0,35
45.625,00	44.804,00	0,02	53.030,20	44.356,00	0,20	47.189,20	48.621,00	0,03	52.733,20	38.873,00	0,36	53.129,20	38.386,00	0,38	57.089,20	41.815,00	0,37
45.494,60	33.060,00	0,38	52.939,40	44.804,00	0,18	46.900,40	42.828,00	0,10	52.642,40	32.691,00	0,61	51.058,40	37.687,00	0,35	56.503,40	38.811,00	0,46
46.674,20	36.122,00	0,29	54.059,60	42.917,00	0,26	47.525,60	41.953,00	0,13	55.643,60	34.506,00	0,61	52.673,60	42.128,00	0,25	57.029,60	40.215,00	0,42
46.325,20	34.201,00	0,35	53.890,80	44.530,00	0,21	46.760,80	33.060,00	0,41	53.294,80	30.281,00	0,76	53.096,80	47.323,00	0,12	55.670,80	42.285,00	0,32
46.234,40	24.949,00	0,85	53.996,00	36.475,00	0,48	46.274,00	36.122,00	0,28	53.204,00	24.949,00	1,13	51.620,00	44.707,00	0,15	55.480,00	43.074,00	0,29
46.084,20	34.506,00	0,34	54.499,20	39.898,00	0,37	46.183,20	37.957,00	0,22	53.113,20	26.755,00	0,99	51.529,20	44.242,00	0,16	56.589,20	37.999,00	0,46
47.105,40	30.281,00	0,56	55.520,40	41.619,00	0,33	47.244,00	40.313,00	0,17	52.154,40	9.937,00	4,25	51.560,40	45.288,00	0,14	56.510,40	34.201,00	0,65
		25,7%			23,6%			13,9%			75,9%			21,1%			37,1%

JAPON																																			
REGRESION			Yt			MAPE			REGRESION			Yt			MAPE			REGRESION			Yt			MAPE											
36.001,46	28.174,00	0,28	30.297,44	28.974,00	0,05	29.445,43	33.304,00	0,12	10.571,89	13.979,00	0,24	11.168,92	15.887,00	0,30	28.877,46	26.965,00	0,07	23.831,06	38.673,00	0,38	29.659,98	28.174,00	0,06	9.258,78	13.678,00	0,32	9.655,80	19.064,00	0,48	32.334,54	29.183,00	0,11			
24.035,92	29.421,00	0,18	29.652,23	30.860,00	0,04	29.509,99	24.445,00	0,21	8.244,21	13.995,00	0,41	8.542,72	22.421,00	0,62	34.267,95	28.372,00	0,21	27.555,12	27.414,00	0,01	30.839,27	31.102,00	0,01	6.931,09	14.452,00	0,52	8.919,59	24.193,00	0,63	33.843,41	25.487,00	0,33			
32.914,44	12.606,00	1,61	26.267,27	18.549,00	0,42	28.493,81	18.176,00	0,57	5.617,98	15.545,00	0,64	7.606,49	23.038,00	0,67	32.055,76	25.637,00	0,25	37.784,61	7.998,00	3,72	21.429,22	12.606,00	0,70	24.065,94	13.910,00	0,73	4.304,89	14.373,00	0,70	8.041,34	20.457,00	0,61	33.104,90	27.414,00	0,21
38.689,33	3.345,00	10,56	22.021,90	7.998,00	1,75	28.511,35	6.709,00	3,25	2.991,79	14.278,00	0,79	6.728,24	16.732,00	0,60	40.999,24	24.405,00	0,68	36.395,53	3.663,00	8,94	22.966,85	8.283,00	1,78	29.281,58	3.927,00	6,46	1.678,71	15.006,00	0,89	2.275,72	21.797,00	0,90	43.471,00	22.871,00	0,90
41.170,47	3.614,00	10,39	22.169,64	10.571,00	1,10	29.877,54	3.345,00	7,93	3.655,59	16.039,00	0,98	67,08	18.709,00	1,00	43.301,28	20.194,00	1,14	40.051,65	6.418,00	5,24	28.602,05	11.364,00	1,52	30.110,58	3.663,00	7,22	-947,47	17.094,00	1,06	-1.246,00	21.278,00	1,06	45.104,32	17.946,00	1,51
15.977,24	10.315,00	0,55	38.608,44	17.583,00	1,20	31.041,64	3.733,00	7,32	2.081,49	19.171,00	1,11	-2.559,12	17.385,00	1,15	38.188,12	5.672,00	5,73	15.979,41	8.472,00	0,27	45.028,90	15.302,00	1,94	33.941,08	3.570,00	8,51	-3.334,88	22.161,00	1,15	-3.672,21	16.783,00	1,23	27.472,86	3.614,00	6,60
		351,1%			88,1%			355,4%			73,4%			76,9%			147,9%																		

MEXICO																																			
REGRESION			Yt			MAPE			REGRESION			Yt			MAPE			REGRESION			Yt			MAPE											
31.242,02	24.949,00	0,25	31.242,02	26.876,00	0,16	31.242,02	27.614,00	0,13	31.242,02	27.805,00	0,12	31.242,02	32.089,00	0,03	31.242,02	28.030,00	0,11	37.342,04	42.003,00	0,11	32.096,02	27.558,00	0,16	32.461,96	24.949,00	0,30	32.461,96	25.531,00	0,27	31.241,97	42.324,00	0,26	31.241,97	28.191,00	0,11
39.687,04	38.641,00	0,03	31.195,63	26.909,00	0,16	34.394,99	23.784,00	0,45	33.174,98	24.117,00	0,38	55.641,97	42.003,00	0,32	36.761,27	27.727,00	0,32	33.484,04	29.315,00	0,14	30.377,69	22.893,00	0,33	32.688,06	23.656,00	0,38	34.395,00	19.001,00	0,81	57.701,98	45.382,00	0,27	39.579,70	25.405,00	0,57
29.177,52	21.407,00	0,36	30.960,41	22.245,00	0,39	36.122,04	22.105,00	0,63	35.107,95	15.108,00	1,32	53.622,01	42.663,00	0,26	38.428,66	26.123,00	0,47	45.493,81	22.468,00	1,02	31.873,75	21.407,00	0,49	40.194,05	29.521,00	0,36	35.107,98	13.478,00	1,60	55.404,52	43.354,00	0,28	39.614,58	29.315,00	0,35
56.404,52	33.803,00	0,64	32.592,77	22.468,00	0,45	39.687,04	28.570,00	0,39	35.107,96	10.345,00	2,39	55.404,52	43.979,00	0,26	42.633,18	26.161,00	0,63	56.404,52	33.649,00	0,21	33.470,07	21.801,00	0,54	37.754,02	29.902,00	0,26	33.887,93	9.845,00	2,44	55.404,49	36.215,00	0,53	43.477,98	27.152,00	0,60
38.428,66	27.883,00	0,38	36.254,55	27.906,00	0,26	38.261,01	33.803,00	0,13	31.954,98	9.022,00	2,54	55.404,49	38.641,00	0,43	45.343,36	28.090,00	0,61	39.614,58	7.064,00	4,61	38.026,45	21.056,00	0,81	38.974,01	37.649,00	0,04	30.632,03	7.064,00	3,34	55.404,51	32.985,00	0,68	46.512,68	29.979,00	0,55
42.694,27	9.845,00	3,34	42.095,32	23.135,00	0,82	38.974,04	39.503,00	0,01	29.177,52	7.750,00	2,76	55.404,49	34.938,00	0,59	61.421,04	29.448,00	1,09	45.087,57	9.022,00	4,00	45.087,57	14.796,00	2,05	40.194,06	38.321,00	0,05	28.535,75	5.723,00	3,99	64.554,47	38.474,00	0,68	64.900,10	27.883,00	1,33
		125,8%			55,1%			26,1%			183,1%			38,2%			56,2%																		

CHINA																																			
REGRESION			Yt			MAPE			REGRESION			Yt			MAPE			REGRESION			Yt			MAPE											
24.467,34	25.406,00	0,04	25.511,59	24.597,00	0,04	26.303,32	22.450,00	0,17	25.548,03	24.967,00	0,02	25.366,42	24.677,00	0,03	25.296,27	24.891,00	0,02	27.179,66	22.800,00	0,19	25.473,37	23.625,00	0,08	27.139,17	25.406,00	0,07	26.459,23	23.893,00	0,12	25.882,69	25.230,00	0,03	25.113,44	23.914,00	0,05
32.241,39	42.943,00	0,25	25.494,05	24.572,00	0,04	27.014,38	25.606,00	0,06	27.482,67	23.428,00	0,17	26.058,56	22.800,00	0,14	26.093,05	26.156,00	0,00	30.361,06	33.501,00	0,09	26.436,68	25.723,00	0,03	27.487,18	25.912,00	0,06	27.707,64	19.518,00	0,42	26.874,00	23.892,00	0,12	26.251,50	25.424,00	0,03
30.073,13	23.801,00	0,18	27.358,33	25.154,00	0,09	29.463,77	30.795,00	0,04	27.692,08	15.819,00	0,76	29.156,37	24.980,00	0,17	27.710,82	28.300,00	0,02	28.514,01	24.716,00	0,15	28.264,28	23.801,00	0,19	32.792,11	45.947,00	0,29	28.231,61	15.245,00	0,85	30.707,03	32.637,00	0,06	28.936,72	33.501,00	0,14
33.504,42	51.379,00	0,35	27.365,49	24.716,00	0,11	33.326,43	47.250,00	0,29	28.139,83	12.427,00	1,26	32.623,18	34.726,00	0,06	29.450,34	31.331,00	0,16	30.688,06	44.381,00	0,31	28.136,28	24.691,00	0,14	31.747,90	52.706,00	0,40	27.786,40	12.001,00	1,32	33.013,90	38.983,00	0,15	30.221,35	30.163,00	0,00
30.994,28	28.103,00	0,10	28.903,09	25.742,00	0,12	32.502,47	51.379,00	0,37	28.107,50	11.375,00	1,47	33.543,12	42.943,00	0,22	30.915,96	28.346,00	0,09	32.329,12	9.431,00	2,43	29.275,35	25.098,00	0,17	33.571,62	44.381,00	0,24	28.199,87	9.431,00	1,99	34.343,18	40.959,00	0,16	34.197,10	31.028,00	0,10
31.582,60	12.001,00	1,63	30.560,62	24.309,00	0,26	34.953,91	46.780,00	0,25	28.350,28	11.014,00	1,57	36.869,48	44.531,00	0,17	32.424,90	27.764,00	0,17	34.113,32	11.375,00	2,00	34.171,58	27.353,00	0,25	36.356,96	48.431,00	0,25	27.836,68	7.946,00	2,50	39.525,68	41.514,00	0,05	36.865,68	28.103,00	0,31
		64,4%			12,5%																														

PRODUCTO 2 DESCOMPOSICIÓN

MUNDO 1		MUNDO 2		MUNDO 3		MUNDO 4		MUNDO 5		MUNDO 6	
DESCJ2	MAPE	DESCJ2	MAPE	DESCJ2	MAPE	DESCJ2	MAPE	DESCJ2	MAPE	DESCJ2	MAPE
50.269,50	0,04	50.269,50	0,05	50.269,50	0,02	50.269,50	0,10	50.269,50	0,57	50.269,50	0,16
50.855,20	0,24	50.855,20	0,16	50.855,20	0,06	50.855,20	0,13	50.855,20	0,20	50.855,20	0,38
51.968,20	0,10	51.968,20	0,35	51.968,20	0,08	51.968,20	0,12	51.968,20	0,24	51.968,20	0,42
52.371,70	0,25	52.371,70	0,20	52.371,70	0,08	52.371,70	0,16	52.371,70	0,15	52.371,70	0,47
53.701,50	0,21	53.701,50	0,23	53.701,50	0,12	53.701,50	0,25	53.701,50	0,26	53.701,50	0,38
54.268,90	0,21	54.268,90	0,22	54.268,90	0,12	54.268,90	0,40	54.268,90	0,25	54.268,90	0,30
55.399,10	0,68	55.399,10	0,24	55.399,10	0,29	55.399,10	0,69	55.399,10	0,26	55.399,10	0,43
55.773,10	0,54	55.773,10	0,30	55.773,10	0,33	55.773,10	0,62	55.773,10	0,54	55.773,10	0,39
57.133,60	0,67	57.133,60	0,28	57.133,60	0,73	57.133,60	0,89	57.133,60	0,48	57.133,60	0,35
57.682,70	1,31	57.682,70	0,58	57.682,70	0,60	57.682,70	1,31	57.682,70	0,75	57.682,70	0,34
58.830,10	0,70	58.830,10	0,47	58.830,10	0,55	58.830,10	1,20	58.830,10	0,68	58.830,10	0,55
59.174,50	0,95	59.174,50	0,42	59.174,50	0,47	59.174,50	4,95	59.174,50	0,54	59.174,50	0,73
	49,3%		29,3%		28,7%		90,2%		41,0%		40,8%

MEXICO

DESCM2	MAPE	DESCM2	MAPE	DESCM2	MAPE	DESCM2	MAPE	DESCM2	MAPE	DESCM2	MAPE
31.387,00	0,11	31.387,00	0,08	31.387,00	0,06	31.387,00	0,15	31.387,00	0,15	31.387,00	0,16
31.386,00	0,19	31.386,00	0,08	31.386,00	0,11	31.386,00	0,32	31.386,00	0,24	31.386,00	0,08
31.589,50	0,07	31.589,50	0,02	31.589,50	0,29	31.589,50	0,38	31.589,50	0,18	31.589,50	0,11
30.662,40	0,12	30.662,40	0,01	30.662,40	0,34	30.662,40	0,65	30.662,40	0,06	30.662,40	0,20
30.214,20	1,40	30.214,20	0,63	30.214,20	0,66	30.214,20	0,95	30.214,20	0,19	30.214,20	0,18
30.202,20	2,78	30.202,20	1,40	30.202,20	1,17	30.202,20	1,27	30.202,20	0,06	30.202,20	0,10
30.386,70	8,08	30.386,70	2,80	30.386,70	3,53	30.386,70	1,81	30.386,70	0,00	30.386,70	0,25
29.483,70	7,05	29.483,70	2,56	29.483,70	6,51	29.483,70	1,86	29.483,70	0,02	29.483,70	0,29
29.041,40	7,04	29.041,40	1,75	29.041,40	7,68	29.041,40	2,43	29.041,40	0,01	29.041,40	0,44
29.018,40	3,52	29.018,40	1,55	29.018,40	6,92	29.018,40	3,52	29.018,40	0,09	29.018,40	0,62
29.183,90	1,83	29.183,90	0,66	29.183,90	6,82	29.183,90	3,36	29.183,90	0,47	29.183,90	4,15
28.305,00	2,34	28.305,00	0,85	28.305,00	6,93	28.305,00	N/A	28.305,00	0,00	28.305,00	0,00
	287,7%		103,3%		341,9%		N/A		12,4%		54,8%

CHINA

DESCC2	MAPE	DESCC2	MAPE	DESCC2	MAPE	DESCC2	MAPE	DESCC2	MAPE	DESCC2	MAPE
35.850,50	0,44	35.850,50	0,33	35.850,50	0,30	35.850,50	0,29	35.850,50	0,25	35.850,50	0,28
38.996,30	0,07	38.996,30	0,42	38.996,30	0,56	38.996,30	0,53	38.996,30	0,05	38.996,30	0,38
38.421,90	0,01	38.421,90	0,43	38.421,90	0,62	38.421,90	0,59	38.421,90	0,07	38.421,90	0,39
37.439,40	0,28	37.439,40	0,64	37.439,40	0,58	37.439,40	0,97	37.439,40	0,05	37.439,40	0,47
36.527,50	0,71	36.527,50	0,64	36.527,50	0,65	36.527,50	1,42	36.527,50	0,10	36.527,50	0,40
39.729,30	0,77	39.729,30	0,86	39.729,30	0,35	39.729,30	1,95	39.729,30	0,03	39.729,30	0,36
39.140,70	0,16	39.140,70	0,74	39.140,70	0,37	39.140,70	2,78	39.140,70	0,04	39.140,70	0,50
38.136,50	0,01	38.136,50	0,75	38.136,50	0,28	38.136,50	2,87	38.136,50	0,09	38.136,50	0,40
37.204,60	0,33	37.204,60	0,33	37.204,60	0,10	37.204,60	3,12	37.204,60	0,21	37.204,60	0,32
40.462,30	4,73	40.462,30	0,92	40.462,30	0,07	40.462,30	4,73	40.462,30	0,09	40.462,30	0,35
39.859,50	3,05	39.859,50	0,72	39.859,50	0,01	39.859,50	4,14	39.859,50	0,10	39.859,50	0,35
38.833,70	3,30	38.833,70	1,62	38.833,70	0,01	38.833,70	5,79	38.833,70	0,14	38.833,70	0,39
	115,4%		70,0%		32,5%		243,2%		10,4%		38,3%

REINO UNIDO

DESCR2	MAPE	DESCR2	MAPE	DESCR2	MAPE	DESCR2	MAPE	DESCR2	MAPE	DESCR2	MAPE
26.915,60	0,06	26.915,60	0,09	26.915,60	0,20	26.915,60	0,08	26.915,60	0,09	26.915,60	0,08
27.602,20	0,21	27.602,20	0,17	27.602,20	0,09	27.602,20	0,16	27.602,20	0,09	27.602,20	0,15
27.082,50	0,37	27.082,50	0,10	27.082,50	0,06	27.082,50	0,16	27.082,50	0,19	27.082,50	0,04
26.897,70	0,20	26.897,70	0,05	26.897,70	0,04	26.897,70	0,38	26.897,70	0,13	26.897,70	0,06
27.922,00	0,17	27.922,00	0,11	27.922,00	0,09	27.922,00	0,77	27.922,00	0,12	27.922,00	0,01
28.624,70	0,16	28.624,70	0,20	28.624,70	0,38	28.624,70	0,88	28.624,70	0,12	28.624,70	0,15
28.076,60	0,45	28.076,60	0,14	28.076,60	0,41	28.076,60	1,26	28.076,60	0,19	28.076,60	0,10
27.876,00	0,37	27.876,00	0,13	27.876,00	0,47	27.876,00	1,32	27.876,00	0,28	27.876,00	0,08
28.928,50	0,03	28.928,50	0,12	28.928,50	0,44	28.928,50	1,54	28.928,50	0,33	28.928,50	0,02
29.647,30	2,14	29.647,30	0,18	29.647,30	0,33	29.647,30	2,14	29.647,30	0,28	29.647,30	0,04
29.070,70	1,42	29.070,70	0,20	29.070,70	0,38	29.070,70	1,64	29.070,70	0,35	29.070,70	0,05
28.854,30	1,54	28.854,30	0,05	28.854,30	0,40	28.854,30	2,63	28.854,30	0,30	28.854,30	0,03
	59,4%		12,9%		27,3%		108,0%		20,6%		6,7%

ALEMANIA

DESCA2	MAPE	DESCA2	MAPE	DESCA2	MAPE	DESCA2	MAPE	DESCA2	MAPE	DESCA2	MAPE
39.492,60	0,03	39.492,60	0,02	39.492,60	0,02	39.492,60	0,03	39.492,60	0,14	39.492,60	0,04
40.653,70	0,03	40.653,70	0,02	40.653,70	0,02	40.653,70	0,03	40.653,70	0,11	40.653,70	0,03
40.412,40	0,08	40.412,40	0,03	40.412,40	0,01	40.412,40	0,08	40.412,40	0,14	40.412,40	0,02
38.882,70	0,10	38.882,70	0,14	38.882,70	0,09	38.882,70	0,10	38.882,70	0,18	38.882,70	0,09
40.966,00	0,23	40.966,00	0,06	40.966,00	0,22	40.966,00	0,23	40.966,00	0,20	40.966,00	0,15
42.156,40	0,26	42.156,40	0,04	42.156,40	0,33	42.156,40	0,26	42.156,40	0,28	42.156,40	0,26
41.892,50	0,46	41.892,50	0,05	41.892,50	0,36	41.892,50	0,46	41.892,50	0,23	41.892,50	0,10
40.293,90	0,36	40.293,90	0,06	40.293,90	0,32	40.293,90	0,36	40.293,90	0,32	40.293,90	0,19
42.439,40	0,49	42.439,40	0,10	42.439,40	0,31	42.439,40	0,49	42.439,40	0,32	42.439,40	0,14
43.659,20	0,88	43.659,20	0,09	43.659,20	0,32	43.659,20	0,88	43.659,20	0,18	43.659,20	0,12
43.372,70	0,55	43.372,70	0,04	43.372,70	0,39	43.372,70	0,55	43.372,70	0,19	43.372,70	0,14
41.705,10	0,87	41.705,10	0,02	41.705,10	0,44	41.705,10	0,87	41.705,10	0,17	41.705,10	0,10
	36,2%		5,7%		23,7%		36,2%		20,5%		11,5%

ESTADOS UNIDOS

DESCE2	MAPE	DESCE2	MAPE	DESCE2	MAPE	DESCE2	MAPE	DESCE2	MAPE	DESCE2	MAPE
103.720,00	0,04	103.720,00	0,02	103.720,00	0,05	103.720,00	0,02	103.720,00	0,05	103.720,00	0,02
108.697,00	0,18	108.697,00	0,12	108.697,00	0,01	108.697,00	0,06	108.697,00	0,14	108.697,00	0,19
109.223,00	0,14	109.223,00	0,30	109.223,00	0,04	109.223,00	0,12	109.223,00	0,19	109.223,00	0,08
111.004,00	0,18	111.004,00	0,13	111.004,00	0,01	111.004,00	0,20	111.004,00	0,17	111.004,00	0,07
111.215,00	0,04	111.215,00	0,18	111.215,00	0,03	111.215,00	0,21	111.215,00	0,04	111.215,00	0,05
116.412,00	0,01	116.412,00	0,01	116.412,00	0,02	116.412,00	0,18	116.412,00	0,01	116.412,00	0,14
116.841,00											

PRODUCTO 2 HOLT

MUNDO 1		MUNDO 2		MUNDO 3		MUNDO 4		MUNDO 5		MUNDO 6	
JAPON											
HOLT CJ2	MAPE	HOLT CJ2	MAPE	HOLT CJ2	MAPE	HOLT CJ2	MAPE	HOLT CJ2	MAPE	HOLT CJ2	MAPE
45.734,30	0,05	45.734,30	0,04	45.734,30	0,07	45.734,30	0,00	45.734,30	0,43	45.734,30	0,05
46.181,70	0,12	46.181,70	0,05	46.181,70	0,04	46.181,70	0,03	46.181,70	0,09	46.181,70	0,26
46.629,10	0,01	46.629,10	0,22	46.629,10	0,03	46.629,10	0,00	46.629,10	0,11	46.629,10	0,28
47.076,50	0,13	47.076,50	0,08	47.076,50	0,03	47.076,50	0,05	47.076,50	0,04	47.076,50	0,32
47.523,90	0,07	47.523,90	0,08	47.523,90	0,01	47.523,90	0,10	47.523,90	0,11	47.523,90	0,22
47.971,20	0,07	47.971,20	0,08	47.971,20	0,01	47.971,20	0,23	47.971,20	0,11	47.971,20	0,15
48.418,60	0,46	48.418,60	0,08	48.418,60	0,13	48.418,60	0,48	48.418,60	0,10	48.418,60	0,25
48.866,00	0,35	48.866,00	0,14	48.866,00	0,16	48.866,00	0,42	48.866,00	0,35	48.866,00	0,22
49.313,40	0,44	49.313,40	0,11	49.313,40	0,49	49.313,40	0,63	49.313,40	0,28	49.313,40	0,17
49.760,80	0,99	49.760,80	0,36	49.760,80	0,38	49.760,80	0,99	49.760,80	0,51	49.760,80	0,16
50.208,20	0,46	50.208,20	0,26	50.208,20	0,32	50.208,20	0,88	50.208,20	0,44	50.208,20	0,32
50.655,60	0,67	50.655,60	0,22	50.655,60	0,26	50.655,60	4,10	50.655,60	0,32	50.655,60	0,48
	32,0%		14,4%		16,1%		65,9%		23,9%		23,8%
MEXICO											
HOLT CM2	MAPE	HOLT CM2	MAPE	HOLT CM2	MAPE	HOLT CM2	MAPE	HOLT CM2	MAPE	HOLT CM2	MAPE
26.598,60	0,06	26.598,60	0,08	26.598,60	0,20	26.598,60	0,02	26.598,60	0,28	26.598,60	0,01
26.251,50	0,32	26.251,50	0,09	26.251,50	0,07	26.251,50	0,10	26.251,50	0,37	26.251,50	0,10
25.904,40	0,12	25.904,40	0,16	25.904,40	0,06	25.904,40	0,13	25.904,40	0,33	25.904,40	0,09
25.557,40	0,07	25.557,40	0,18	25.557,40	0,11	25.557,40	0,37	25.557,40	0,22	25.557,40	0,00
25.210,30	1,00	25.210,30	0,36	25.210,30	0,39	25.210,30	0,63	25.210,30	0,32	25.210,30	0,02
24.863,20	2,11	24.863,20	0,97	24.863,20	0,79	24.863,20	0,87	24.863,20	0,23	24.863,20	0,09
24.516,20	6,33	24.516,20	2,07	24.516,20	2,65	24.516,20	1,27	24.516,20	0,19	24.516,20	0,00
24.169,10	5,60	24.169,10	1,92	24.169,10	5,15	24.169,10	1,34	24.169,10	0,20	24.169,10	0,06
23.822,00	5,59	23.822,00	1,25	23.822,00	6,12	23.822,00	1,81	23.822,00	0,19	23.822,00	0,18
23.475,00	2,66	23.475,00	1,07	23.475,00	5,41	23.475,00	2,66	23.475,00	0,26	23.475,00	0,31
23.127,90	1,24	23.127,90	0,32	23.127,90	5,20	23.127,90	2,46	23.127,90	0,16	23.127,90	3,08
22.780,90	1,69	22.780,90	0,49	22.780,90	5,38	22.780,90		22.780,90	0,00	22.780,90	0,00
	223,2%		74,6%		262,8%		N/A		22,9%		32,8%
CHINA											
HOLT CC2	MAPE	HOLT CC2	MAPE	HOLT CC2	MAPE	HOLT CC2	MAPE	HOLT CC2	MAPE	HOLT CC2	MAPE
29.232,40	0,17	29.232,40	0,09	29.232,40	0,06	29.232,40	0,05	29.232,40	0,39	29.232,40	0,04
29.327,20	0,30	29.327,20	0,06	29.327,20	0,18	29.327,20	0,15	29.327,20	0,29	29.327,20	0,04
29.422,10	0,24	29.422,10	0,09	29.422,10	0,24	29.422,10	0,22	29.422,10	0,29	29.422,10	0,06
29.516,90	0,01	29.516,90	0,29	29.516,90	0,25	29.516,90	0,55	29.516,90	0,25	29.516,90	0,16
29.611,80	0,38	29.611,80	0,33	29.611,80	0,34	29.611,80	0,96	29.611,80	0,27	29.611,80	0,13
29.706,60	0,32	29.706,60	0,39	29.706,60	0,01	29.706,60	1,20	29.706,60	0,23	29.706,60	0,01
29.801,50	0,12	29.801,50	0,33	29.801,50	0,04	29.801,50	1,88	29.801,50	0,21	29.801,50	0,14
29.896,30	0,21	29.896,30	0,37	29.896,30	0,00	29.896,30	2,04	29.896,30	0,29	29.896,30	0,10
29.991,20	0,08	29.991,20	0,07	29.991,20	0,11	29.991,20	2,32	29.991,20	0,37	29.991,20	0,07
30.086,00	3,26	30.086,00	0,43	30.086,00	0,20	30.086,00	3,26	30.086,00	0,33	30.086,00	0,00
30.180,90	2,07	30.180,90	0,30	30.180,90	0,24	30.180,90	2,89	30.180,90	0,32	30.180,90	0,02
30.275,70	2,36	30.275,70	1,05	30.275,70	0,21	30.275,70	4,29	30.275,70	0,33	30.275,70	0,09
	79,2%		31,7%		15,6%		165,2%		29,6%		7,3%
REINO UNIDO											
HOLT CR2	MAPE	HOLT CR2	MAPE	HOLT CR2	MAPE	HOLT CR2	MAPE	HOLT CR2	MAPE	HOLT CR2	MAPE
24.834,10	0,02	24.834,10	0,01	24.834,10	0,11	24.834,10	0,01	24.834,10	0,01	24.834,10	0,00
25.065,00	0,10	25.065,00	0,06	25.065,00	0,01	25.065,00	0,06	25.065,00	0,01	25.065,00	0,05
25.295,90	0,41	25.295,90	0,03	25.295,90	0,01	25.295,90	0,08	25.295,90	0,11	25.295,90	0,03
25.526,80	0,24	25.526,80	0,01	25.526,80	0,01	25.526,80	0,31	25.526,80	0,07	25.526,80	0,00
25.757,80	0,08	25.757,80	0,02	25.757,80	0,16	25.757,80	0,63	25.757,80	0,03	25.757,80	0,09
25.988,70	0,05	25.988,70	0,09	25.988,70	0,43	25.988,70	0,70	25.988,70	0,20	25.988,70	0,22
26.219,60	0,49	26.219,60	0,06	26.219,60	0,45	26.219,60	1,11	26.219,60	0,24	26.219,60	0,16
26.450,60	0,40	26.450,60	0,07	26.450,60	0,50	26.450,60	1,20	26.450,60	0,32	26.450,60	0,12
26.681,50	0,05	26.681,50	0,04	26.681,50	0,48	26.681,50	1,35	26.681,50	0,38	26.681,50	0,06
26.912,40	1,85	26.912,40	0,07	26.912,40	0,39	26.912,40	1,85	26.912,40	0,34	26.912,40	0,13
27.143,30	1,26	27.143,30	0,12	27.143,30	0,42	27.143,30	1,46	27.143,30	0,39	27.143,30	0,02
27.374,30	1,41	27.374,30	0,00	27.374,30	0,43	27.374,30	2,45	27.374,30	0,34	27.374,30	0,03
	53,1%		4,8%		28,5%		93,4%		20,4%		7,7%
ALEMANIA											
HOLT CA2	MAPE	HOLT CA2	MAPE	HOLT CA2	MAPE	HOLT CA2	MAPE	HOLT CA2	MAPE	HOLT CA2	MAPE
38.586,20	0,03	38.586,20	0,04	38.586,20	0,04	38.586,20	0,05	38.586,20	0,16	38.586,20	0,02
38.945,60	0,17	38.945,60	0,02	38.945,60	0,02	38.945,60	0,02	38.945,60	0,15	38.945,60	0,01
39.305,00	0,37	39.305,00	0,00	39.305,00	0,02	39.305,00	0,05	39.305,00	0,17	39.305,00	0,01
39.664,40	0,30	39.664,40	0,12	39.664,40	0,07	39.664,40	0,13	39.664,40	0,17	39.664,40	0,08
40.023,80	0,01	40.023,80	0,08	40.023,80	0,24	40.023,80	0,21	40.023,80	0,22	40.023,80	0,17
40.383,20	0,01	40.383,20	0,00	40.383,20	0,36	40.383,20	0,21	40.383,20	0,31	40.383,20	0,29
40.742,70	0,34	40.742,70	0,02	40.742,70	0,38	40.742,70	0,42	40.742,70	0,25	40.742,70	0,13
41.102,10	0,36	41.102,10	0,04	41.102,10	0,31	41.102,10	0,39	41.102,10	0,30	41.102,10	0,17
41.461,50	0,10	41.461,50	0,12	41.461,50	0,33	41.461,50	0,45	41.461,50	0,33	41.461,50	0,16
41.820,90	0,80	41.820,90	0,05	41.820,90	0,35	41.820,90	0,80	41.820,90	0,22	41.820,90	0,16
42.180,30	0,42	42.180,30	0,07	42.180,30	0,41	42.180,30	0,51	42.180,30	0,21	42.180,30	0,16
42.539,70	0,49	42.539,70	0,00	42.539,70	0,43	42.539,70	0,91	42.539,70	0,15	42.539,70	0,08
	28,5%		4,8%		24,6%		34,4%		22,0%		11,9%
ESTADOS UNIDOS											
HOLT CE2	MAPE	HOLT CE2	MAPE	HOLT CE2	MAPE	HOLT CE2	MAPE	HOLT CE2	MAPE	HOLT CE2	MAPE
105.048,00	0,02	105.048,00	0,00	105.048,00	0,03	105.048,00	0,00	105.048,00	0,07	105.048,00	0,04
106.881,00	0,16	106.881,00	0,10	106.881,00	0,01	106.881,00	0,04	106.881,00	0,12	106.881,00	0,17
108.713,00	0,14	108.713,00	0,29	108.713,00	0,03	108.713,00	0,11	108.713,00	0,18	108.713,00	0,07
110.546,00	0,18	110.546,00	0,13	110.546,00	0,00	110.546,00	0,20	110.546,00	0,17	110.546,00	0,07
112.378,00	0,03	112.378,00	0,20	112.378,00	0,04	112.378,00	0,23	112.378,00	0,05	112.378,00	0,04
114.211,00	0,03	114.211,00	0,01	114.211,00	0,04	114.211,00	0,16	114.211,00	0,03	114.211,00	0,16
116.043,00	0,02	116.043,00	0,01	116.043,00	0,02	116.043,00	0,13	116.043,00	0,02	116.043,00	0,17
117.875,00	0,04	117.875,00	0,05	117.875,00	0,08	117.875,00	0,12	117.875,00	0,02	117.875,00	0,22
119.708,00	0,17	119.708,00	0,04	119.708,00	0,01	119.708,00	0,21	119.708,00	0,05	119.708,00	0,13
121.540,00	0,52	121.540,00	0,17	121.540,00	0,01	121.540,00	0,52	121.540,00	0,03	121.540,00	0,27
123.373,00	0,17	123.373,00	0,24	123.373,00	0,07	123.373,00	0,35	123.373,00	0,06	123.373,00	0,20
125.205,00	0,27	125.205,00	0,25	125.205,00	0,10	125.205,00	0,79	125.205,00	0,07	125.205,00	0,13
	14,6%		12,4%		3,8%		23,8%		7,3%		13,9%

PRODUCTO 2 WINTERS											
MUNDO 1		MUNDO 2		MUNDO 3		MUNDO 4		MUNDO 5		MUNDO 6	
JAPON											
WINCJ2	MAPE	WINCJ2	MAPE	WINCJ2	MAPE	WINCJ2	MAPE	WINCJ2	MAPE	WINCJ2	MAPE
44.642,70	0,07	44.642,70	0,07	44.642,70	0,09	44.642,70	0,02	44.642,70	0,39	44.642,70	0,03
45.765,50	0,11	45.765,50	0,04	45.765,50	0,05	45.765,50	0,02	45.765,50	0,08	45.765,50	0,25
46.333,00	0,02	46.333,00	0,21	46.333,00	0,03	46.333,00	0,00	46.333,00	0,10	46.333,00	0,27
47.158,00	0,13	47.158,00	0,08	47.158,00	0,03	47.158,00	0,05	47.158,00	0,04	47.158,00	0,32
46.357,60	0,05	46.357,60	0,06	46.357,60	0,04	46.357,60	0,08	46.357,60	0,09	46.357,60	0,19
47.506,90	0,06	47.506,90	0,07	47.506,90	0,02	47.506,90	0,22	47.506,90	0,10	47.506,90	0,14
48.079,30	0,45	48.079,30	0,07	48.079,30	0,12	48.079,30	0,47	48.079,30	0,09	48.079,30	0,24
48.918,80	0,35	48.918,80	0,14	48.918,80	0,17	48.918,80	0,42	48.918,80	0,35	48.918,80	0,22
48.072,50	0,41	48.072,50	0,08	48.072,50	0,45	48.072,50	0,59	48.072,50	0,24	48.072,50	0,14
49.248,20	0,97	49.248,20	0,35	49.248,20	0,36	49.248,20	0,97	49.248,20	0,49	49.248,20	0,14
49.825,60	0,44	49.825,60	0,25	49.825,60	0,31	49.825,60	0,86	49.825,60	0,43	49.825,60	0,31
50.679,60	0,67	50.679,60	0,22	50.679,60	0,26	50.679,60	4,10	50.679,60	0,32	50.679,60	0,48
	31,2%		13,7%		16,1%		65,0%		22,7%		22,7%
MEXICO											
WINCM2	MAPE	WINCM2	MAPE	WINCM2	MAPE	WINCM2	MAPE	WINCM2	MAPE	WINCM2	MAPE
29.083,00	0,03	29.083,00	0,00	29.083,00	0,13	29.083,00	0,07	29.083,00	0,22	29.083,00	0,08
28.361,50	0,27	28.361,50	0,02	28.361,50	0,01	28.361,50	0,19	28.361,50	0,32	28.361,50	0,03
29.151,00	0,01	29.151,00	0,06	29.151,00	0,19	29.151,00	0,28	29.151,00	0,25	29.151,00	0,03
28.828,90	0,05	28.828,90	0,07	28.828,90	0,26	28.828,90	0,55	28.828,90	0,12	28.828,90	0,13
31.131,90	1,47	31.131,90	0,68	31.131,90	0,71	31.131,90	1,01	31.131,90	0,16	31.131,90	0,21
30.324,90	2,79	30.324,90	1,41	30.324,90	1,18	30.324,90	1,28	30.324,90	0,06	30.324,90	0,11
31.134,80	8,31	31.134,80	2,89	31.134,80	3,64	31.134,80	1,88	31.134,80	0,03	31.134,80	0,28
30.757,90	7,40	30.757,90	2,71	30.757,90	6,83	30.757,90	1,98	30.757,90	0,02	30.757,90	0,34
33.180,70	8,18	33.180,70	2,14	33.180,70	8,92	33.180,70	2,92	33.180,70	0,13	33.180,70	0,64
32.288,40	4,03	32.288,40	1,84	32.288,40	7,81	32.288,40	4,03	32.288,40	0,02	32.288,40	0,80
33.118,50	2,21	33.118,50	0,88	33.118,50	7,87	33.118,50	3,95	33.118,50	0,66	33.118,50	4,84
32.687,00	2,86	32.687,00	1,14	32.687,00	8,16	32.687,00	0,00	32.687,00	0,00	32.687,00	0,00
	313,4%		115,4%		380,9%		N/A		16,4%		62,4%
CHINA											
WINCC2	MAPE	WINCC2	MAPE	WINCC2	MAPE	WINCC2	MAPE	WINCC2	MAPE	WINCC2	MAPE
28.849,60	0,16	28.849,60	0,07	28.849,60	0,04	28.849,60	0,04	28.849,60	0,39	28.849,60	0,03
33.339,10	0,21	33.339,10	0,21	33.339,10	0,34	33.339,10	0,31	33.339,10	0,19	33.339,10	0,18
30.249,80	0,22	30.249,80	0,12	30.249,80	0,27	30.249,80	0,25	30.249,80	0,27	30.249,80	0,09
29.274,30	0,00	29.274,30	0,28	29.274,30	0,24	29.274,30	0,54	29.274,30	0,26	29.274,30	0,15
28.987,70	0,35	28.987,70	0,30	28.987,70	0,31	28.987,70	0,92	28.987,70	0,29	28.987,70	0,11
33.498,60	0,49	33.498,60	0,56	33.498,60	0,13	33.498,60	1,49	33.498,60	0,13	33.498,60	0,14
30.394,30	0,10	30.394,30	0,35	30.394,30	0,06	30.394,30	1,94	30.394,30	0,19	30.394,30	0,16
29.414,00	0,22	29.414,00	0,35	29.414,00	0,02	29.414,00	1,99	29.414,00	0,30	29.414,00	0,08
29.125,90	0,04	29.125,90	0,04	29.125,90	0,14	29.125,90	2,23	29.125,90	0,38	29.125,90	0,04
33.658,10	3,76	33.658,10	0,60	33.658,10	0,11	33.658,10	3,76	33.658,10	0,25	33.658,10	0,12
30.538,80	2,10	30.538,80	0,32	30.538,80	0,23	30.538,80	2,94	30.538,80	0,31	30.538,80	0,04
29.553,70	2,28	29.553,70	1,00	29.553,70	0,23	29.553,70	4,16	29.553,70	0,35	29.553,70	0,06
	82,8%		35,1%		17,6%		171,4%		27,6%		10,1%
REINO UNIDO											
WINCR2	MAPE	WINCR2	MAPE	WINCR2	MAPE	WINCR2	MAPE	WINCR2	MAPE	WINCR2	MAPE
25.390,10	0,00	25.390,10	0,03	25.390,10	0,13	25.390,10	0,02	25.390,10	0,03	25.390,10	0,02
27.063,80	0,19	27.063,80	0,15	27.063,80	0,07	27.063,80	0,14	27.063,80	0,07	27.063,80	0,13
27.430,70	0,36	27.430,70	0,12	27.430,70	0,07	27.430,70	0,17	27.430,70	0,20	27.430,70	0,05
27.438,70	0,18	27.438,70	0,07	27.438,70	0,06	27.438,70	0,41	27.438,70	0,15	27.438,70	0,08
28.225,80	0,19	28.225,80	0,12	28.225,80	0,08	28.225,80	0,79	28.225,80	0,13	28.225,80	0,00
30.004,40	0,21	30.004,40	0,26	30.004,40	0,35	30.004,40	0,97	30.004,40	0,08	30.004,40	0,10
30.332,30	0,41	30.332,30	0,23	30.332,30	0,36	30.332,30	1,44	30.332,30	0,13	30.332,30	0,03
30.266,40	0,32	30.266,40	0,23	30.266,40	0,43	30.266,40	1,52	30.266,40	0,22	30.266,40	0,00
31.061,60	0,11	31.061,60	0,21	31.061,60	0,40	31.061,60	1,73	31.061,60	0,28	31.061,60	0,10
32.945,00	2,49	32.945,00	0,31	32.945,00	0,26	32.945,00	2,49	32.945,00	0,20	32.945,00	0,06
33.234,00	1,77	33.234,00	0,37	33.234,00	0,29	33.234,00	2,02	33.234,00	0,25	33.234,00	0,20
33.094,20	1,91	33.094,20	0,21	33.094,20	0,32	33.094,20	3,16	33.094,20	0,20	33.094,20	0,18
	67,8%		19,1%		23,3%		123,8%		16,2%		7,9%
ALEMANIA											
WINCA2	MAPE	WINCA2	MAPE	WINCA2	MAPE	WINCA2	MAPE	WINCA2	MAPE	WINCA2	MAPE
38.363,90	0,06	38.363,90	0,04	38.363,90	0,05	38.363,90	0,06	37.233,70	0,19	37.233,70	0,02
39.928,90	0,01	39.928,90	0,01	39.928,90	0,00	39.928,90	0,01	38.676,20	0,16	38.676,20	0,02
39.699,20	0,06	39.699,20	0,01	39.699,20	0,01	39.699,20	0,06	38.383,50	0,19	38.383,50	0,03
39.316,20	0,12	39.316,20	0,13	39.316,20	0,08	39.316,20	0,12	37.948,50	0,20	37.948,50	0,12
39.438,70	0,19	39.438,70	0,09	39.438,70	0,25	39.438,70	0,19	38.269,60	0,25	38.269,60	0,21
41.039,70	0,23	41.039,70	0,01	41.039,70	0,35	41.039,70	0,23	39.744,70	0,23	39.744,70	0,30
40.796,00	0,42	40.796,00	0,02	40.796,00	0,38	40.796,00	0,42	39.436,70	0,28	39.436,70	0,16
40.394,90	0,36	40.394,90	0,06	40.394,90	0,32	40.394,90	0,36	38.982,60	0,34	38.982,60	0,21
40.513,40	0,42	40.513,40	0,14	40.513,40	0,34	40.513,40	0,42	39.305,40	0,37	39.305,40	0,21
42.150,50	0,81	42.150,50	0,06	42.150,50	0,34	42.150,50	0,81	40.813,20	0,24	40.813,20	0,18
41.892,70	0,49	41.892,70	0,08	41.892,70	0,41	41.892,70	0,49	40.489,80	0,25	40.489,80	0,19
41.473,70	0,86	41.473,70	0,02	41.473,70	0,44	41.473,70	0,86	40.016,80	0,20	40.016,80	0,13
	33,6%		5,7%		24,9%		33,6%		24,8%		14,8%
ESTADOS UNIDOS											
WINCE2	MAPE	WINCE2	MAPE	WINCE2	MAPE	WINCE2	MAPE	WINCE2	MAPE	WINCE2	MAPE
101.467,00	0,06	101.467,00	0,04	101.467,00	0,07	101.467,00	0,04	101.467,00	0,03	98.609,00	0,02
105.973,00	0,15	105.973,00	0,09	105.973,00	0,02	105.973,00	0,03	105.973,00	0,11	98.869,00	0,12
108.576,00	0,14	108.576,00	0,29	108.576,00	0,03	108.576,00	0,11	108.576,00	0,18	99.926,00	0,11
111.990,00	0,17	111.990,00	0,14	111.990,00	0,01	111.990,00	0,21	111.990,00	0,18	106.608,00	0,30
108.232,00	0,06	108.232,00	0,15	108.232,00	0,00	108.232,00	0,18	108.232,00	0,01	111.839,00	0,22
112.922,00	0,04	112.922,00	0,02	112.922,00	0,05	112.922,00	0,15	112.922,00	0,04	111.703,00	0,13
115.581,00	0,03	115.581,00	0,02	115.581,00	0,02	115.581,00	0,12	115.581,00	0,03	112.490,00	0,27
119.100,00	0,03	119.100,00	0,06	119.100,00	0,03	119.100,00	0,13	119.100,00	0,01	119.603,00	0,39
114.996,00	0,20	114.996,00	0,00	114.996,00	0,03	114.996,00	0,16	114.996,00	0,09	125.068,00	0,70
119.871,00	0,50	119.871,00	0,16	119.871,00	0,03	119.871,00	0,50	119.871,00	0,02	124.537,00	0,36
122.586,00	0,17	122.586,00	0,23	122.586,00	0,08	122.586,00	0,34	122.586,00	0,05	125.053,00	0,32
126.210,00	0,28	126.210,00	0,26	126.210,00	0,09						

PRODUCTO 2 PROMEDIO (DESCOMPOSICIÓN - WINTERS)											
MUNDO 1		MUNDO 2		MUNDO 3		MUNDO 4		MUNDO 5		MUNDO 6	
JAPON											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
47.456,10	0,01	47.456,10	0,01	47.456,10	0,04	47.456,10	0,04	47.456,10	0,48	47.456,10	0,09
48.310,35	0,17	48.310,35	0,10	48.310,35	0,00	48.310,35	0,08	48.310,35	0,14	48.310,35	0,31
49.150,60	0,04	49.150,60	0,28	49.150,60	0,03	49.150,60	0,06	49.150,60	0,17	49.150,60	0,34
49.764,85	0,19	49.764,85	0,14	49.764,85	0,03	49.764,85	0,11	49.764,85	0,10	49.764,85	0,39
50.029,55	0,13	50.029,55	0,14	50.029,55	0,04	50.029,55	0,16	50.029,55	0,17	50.029,55	0,29
50.887,90	0,14	50.887,90	0,15	50.887,90	0,05	50.887,90	0,31	50.887,90	0,17	50.887,90	0,22
51.739,20	0,57	51.739,20	0,15	51.739,20	0,21	51.739,20	0,58	51.739,20	0,18	51.739,20	0,33
52.345,95	0,45	52.345,95	0,22	52.345,95	0,25	52.345,95	0,52	52.345,95	0,45	52.345,95	0,30
52.603,05	0,54	52.603,05	0,18	52.603,05	0,59	52.603,05	0,74	52.603,05	0,36	52.603,05	0,24
53.465,45	1,14	53.465,45	0,47	53.465,45	0,48	53.465,45	1,14	53.465,45	0,62	53.465,45	0,24
54.327,85	0,57	54.327,85	0,36	54.327,85	0,43	54.327,85	1,03	54.327,85	0,55	54.327,85	0,43
54.927,05	0,81	54.927,05	0,32	54.927,05	0,36	54.927,05	4,53	54.927,05	0,43	54.927,05	0,61
	39,7%		21,1%		20,9%		77,4%		31,8%		31,7%
MEXICO											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
30.235,00	0,07	30.235,00	0,04	30.235,00	0,09	30.235,00	0,11	30.235,00	0,19	30.235,00	0,12
29.873,75	0,23	29.873,75	0,03	29.873,75	0,06	29.873,75	0,25	29.873,75	0,28	29.873,75	0,02
30.370,25	0,03	30.370,25	0,02	30.370,25	0,24	30.370,25	0,33	30.370,25	0,21	30.370,25	0,07
29.745,65	0,09	29.745,65	0,04	29.745,65	0,30	29.745,65	0,60	29.745,65	0,09	29.745,65	0,17
30.673,05	1,43	30.673,05	0,65	30.673,05	0,69	30.673,05	0,98	30.673,05	0,18	30.673,05	0,20
30.263,55	2,78	30.263,55	1,40	30.263,55	1,18	30.263,55	1,28	30.263,55	0,06	30.263,55	0,10
30.760,75	8,20	30.760,75	2,85	30.760,75	3,58	30.760,75	1,84	30.760,75	0,02	30.760,75	0,26
30.120,80	7,22	30.120,80	2,64	30.120,80	6,67	30.120,80	1,92	30.120,80	0,00	30.120,80	0,32
31.111,05	7,61	31.111,05	1,94	31.111,05	8,30	31.111,05	2,67	31.111,05	0,06	31.111,05	0,54
30.653,40	3,78	30.653,40	1,70	30.653,40	7,37	30.653,40	3,78	30.653,40	0,04	30.653,40	0,71
31.151,20	2,02	31.151,20	0,77	31.151,20	7,34	31.151,20	3,65	31.151,20	0,57	31.151,20	4,49
30.496,00	2,60	30.496,00	0,99	30.496,00	7,54	30.496,00	N/A	30.496,00	0,00	30.496,00	7,44
	300,5%		109,0%		361,4%		N/A		14,0%		120,3%
CHINA											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
32.350,05	0,30	32.350,05	0,20	32.350,05	0,17	32.350,05	0,16	32.350,05	0,32	32.350,05	0,15
36.167,70	0,14	36.167,70	0,31	36.167,70	0,45	36.167,70	0,42	36.167,70	0,12	36.167,70	0,28
34.335,85	0,11	34.335,85	0,28	34.335,85	0,44	34.335,85	0,42	34.335,85	0,17	34.335,85	0,24
33.356,85	0,14	33.356,85	0,46	33.356,85	0,41	33.356,85	0,76	33.356,85	0,16	33.356,85	0,31
32.757,60	0,53	32.757,60	0,47	32.757,60	0,48	32.757,60	1,17	32.757,60	0,20	32.757,60	0,25
36.613,95	0,63	36.613,95	0,71	36.613,95	0,24	36.613,95	1,72	36.613,95	0,05	36.613,95	0,25
34.767,50	0,03	34.767,50	0,55	34.767,50	0,22	34.767,50	2,36	34.767,50	0,08	34.767,50	0,33
33.775,25	0,10	33.775,25	0,55	33.775,25	0,13	33.775,25	2,43	33.775,25	0,20	33.775,25	0,24
33.165,25	0,19	33.165,25	0,19	33.165,25	0,02	33.165,25	2,68	33.165,25	0,30	33.165,25	0,18
37.060,20	4,25	37.060,20	0,76	37.060,20	0,02	37.060,20	4,25	37.060,20	0,17	37.060,20	0,24
35.199,15	2,58	35.199,15	0,52	35.199,15	0,11	35.199,15	3,54	35.199,15	0,20	35.199,15	0,20
34.193,70	2,79	34.193,70	1,31	34.193,70	0,11	34.193,70	4,97	34.193,70	0,24	34.193,70	0,23
	98,1%		52,6%		23,3%		207,3%		18,4%		24,2%
REINO UNIDO											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
26.152,85	0,03	26.152,85	0,06	26.152,85	0,16	26.152,85	0,05	26.152,85	0,06	26.152,85	0,05
27.333,00	0,20	27.333,00	0,16	27.333,00	0,08	27.333,00	0,15	27.333,00	0,08	27.333,00	0,14
27.256,60	0,37	27.256,60	0,11	27.256,60	0,06	27.256,60	0,16	27.256,60	0,20	27.256,60	0,04
27.168,20	0,19	27.168,20	0,06	27.168,20	0,05	27.168,20	0,39	27.168,20	0,14	27.168,20	0,07
28.073,90	0,18	28.073,90	0,12	28.073,90	0,09	28.073,90	0,77	28.073,90	0,12	28.073,90	0,01
29.314,55	0,19	29.314,55	0,23	29.314,55	0,36	29.314,55	0,92	29.314,55	0,10	29.314,55	0,12
29.204,45	0,43	29.204,45	0,18	29.204,45	0,38	29.204,45	1,35	29.204,45	0,16	29.204,45	0,06
29.071,20	0,34	29.071,20	0,18	29.071,20	0,45	29.071,20	1,42	29.071,20	0,25	29.071,20	0,04
29.995,05	0,07	29.995,05	0,17	29.995,05	0,42	29.995,05	1,64	29.995,05	0,30	29.995,05	0,06
31.296,15	2,32	31.296,15	0,25	31.296,15	0,29	31.296,15	2,32	31.296,15	0,24	31.296,15	0,01
31.152,35	1,60	31.152,35	0,28	31.152,35	0,33	31.152,35	1,83	31.152,35	0,30	31.152,35	0,12
30.974,25	1,72	30.974,25	0,13	30.974,25	0,36	30.974,25	2,90	30.974,25	0,25	30.974,25	0,10
	63,6%		16,0%		25,3%		115,9%		18,4%		6,9%
ALEMANIA											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
39.039,40	0,02	39.039,40	0,03	39.039,40	0,03	36.434,20	0,02	39.039,40	0,15	39.039,40	0,03
39.799,65	0,16	39.799,65	0,00	39.799,65	0,00	37.431,15	0,06	39.799,65	0,13	39.799,65	0,01
39.858,70	0,36	39.858,70	0,02	39.858,70	0,00	34.185,25	0,02	39.858,70	0,15	39.858,70	0,00
39.273,55	0,31	39.273,55	0,13	39.273,55	0,08	35.111,45	0,03	39.273,55	0,17	39.273,55	0,08
40.494,90	0,00	40.494,90	0,07	40.494,90	0,23	36.115,25	0,03	40.494,90	0,21	40.494,90	0,16
41.269,80	0,04	41.269,80	0,02	41.269,80	0,35	37.114,80	0,04	41.269,80	0,30	41.269,80	0,28
41.317,60	0,33	41.317,60	0,04	41.317,60	0,37	33.871,05	0,18	41.317,60	0,24	41.317,60	0,11
40.698,00	0,36	40.698,00	0,05	40.698,00	0,31	34.789,15	0,22	40.698,00	0,31	40.698,00	0,18
41.950,45	0,09	41.950,45	0,11	41.950,45	0,32	35.796,30	0,26	41.950,45	0,33	41.950,45	0,15
42.740,05	0,84	42.740,05	0,07	42.740,05	0,33	36.798,50	0,09	42.740,05	0,20	42.740,05	0,14
42.776,50	0,44	42.776,50	0,06	42.776,50	0,40	33.556,80	0,29	42.776,50	0,20	42.776,50	0,15
42.122,40	0,47	42.122,40	0,01	42.122,40	0,44	34.466,90	0,32	42.122,40	0,16	42.122,40	0,09
	28,5%		5,0%		23,9%		12,9%		21,3%		11,5%
ESTADOS UNIDOS											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
102.593,50	0,05	102.593,50	0,03	102.593,50	0,06	102.593,50	0,03	102.593,50	0,04	102.593,50	0,01
107.335,00	0,17	107.335,00	0,10	107.335,00	0,00	107.335,00	0,04	107.335,00	0,13	107.335,00	0,17
108.899,50	0,14	108.899,50	0,30	108.899,50	0,04	108.899,50	0,12	108.899,50	0,19	108.899,50	0,08
111.497,00	0,18	111.497,00	0,14	111.497,00	0,01	111.497,00	0,21	111.497,00	0,18	111.497,00	0,08
109.723,50	0,05	109.723,50	0,17	109.723,50	0,02	109.723,50	0,20	109.723,50	0,03	109.723,50	0,07
114.667,00	0,02	114.667,00	0,01	114.667,00	0,04	114.667,00	0,16	114.667,00	0,02	114.667,00	0,15
116.211,00	0,02	116.211,00	0,01	116.211,00	0,02	116.211,00	0,13	116.211,00	0,02	116.211,00	0,17
118.856,50	0,04	118.856,50	0,06	118.856,50	0,07	118.856,50	0,13	118.856,50	0,02	118.856,50	0,21
116.853,00	0,19	116.853,00	0,01	116.853,00	0,02	116.853,00	0,18	116.853,00	0,08	116.853,00	0,15
121.999,50	0,53	121.999,50	0,18	121.999,50	0,01	121.999,50	0,53	121.999,50	0,03	121.999,50	0,27
123.522,00	0,18	123.522,00	0,24	123.522,00	0,07	123.522,00	0,35	123.522,00	0,06	123.522,00	0,20
126.216,50	0,28	126.216,50	0,26	126.216,50	0,09	126.216,50	0,80	126.216,50	0,08	126.216,50	0,12
	15,1%		12,5%		3,7%		24,0%		7,2%		14,0%