

ANEXO 5.
DEMANDA COMPAÑÍA RESULTADOS PRODUCTO UNO

MUNDO 1					
	REGRESION	DOBLE	WINTERS	DESCOMP.	PROMEDIO
JAPON	19,2%	18,4%	31,0%	31,0%	23,3%
MEXICO	75,5%	70,2%	56,5%	93,5%	75,0%
CHINA	34,7%	24,4%	24,2%	24,3%	23,6%
REINO UNIDO	135,4%	105,5%	92,2%	97,4%	94,8%
ALEMANIA	28,0%	9,0%	16,4%	29,9%	17,3%
ESTADOS UNIDOS	11,6%	8,6%	7,0%	16,3%	5,8%
MUNDO 2					
	REGRESION	DOBLE	WINTERS	DESCOMP.	PROMEDIO
JAPON	32,7%	40,2%	16,0%	38,4%	31,1%
MEXICO	72,8%	30,8%	20,9%	100,5%	48,0%
CHINA	30,2%	35,3%	38,4%	18,0%	24,9%
REINO UNIDO	33,0%	29,6%	21,8%	24,1%	22,9%
ALEMANIA	34,8%	10,9%	17,2%	19,4%	18,3%
ESTADOS UNIDOS	17,6%	23,5%	21,3%	12,5%	12,9%
MUNDO 3					
	REGRESION	DOBLE	WINTERS	DESCOMP.	PROMEDIO
JAPON	54,30%	67,4%	39,3%	39,29%	56,7%
MEXICO	75,26%	49,9%	25,1%	97,22%	61,0%
CHINA	13,70%	11,9%	12,6%	18,65%	12,7%
REINO UNIDO	10,07%	12,5%	16,1%	14,71%	15,4%
ALEMANIA	13,31%	13,1%	21,3%	23,65%	22,5%
ESTADOS UNIDOS	14,35%	84,9%	91,4%	18,22%	93,1%
MUNDO 4					
	REGRESION	DOBLE	WINTERS	DESCOMP.	PROMEDIO
JAPON	30,06%	16,04%	5,38%	5,38%	9,20%
MEXICO	73,40%	46,47%	26,14%	93,74%	57,10%
CHINA	5,91%	6,97%	10,01%	16,25%	6,91%
REINO UNIDO	8,29%	9,17%	10,85%	9,46%	9,91%
ALEMANIA	31,90%	8,69%	13,87%	13,13%	12,95%
ESTADOS UNIDOS	9,43%	15,66%	13,97%	10,74%	4,97%
MUNDO 5					
	REGRESION	DOBLE	WINTERS	DESCOMP.	PROMEDIO
JAPON	4,28%	34,44%	14,60%	14,60%	21,16%
MEXICO	76,95%	59,11%	38,82%	98,77%	68,44%
CHINA	9,74%	35,44%	32,46%	46,42%	8,28%
REINO UNIDO	55,83%	20,01%	24,54%	23,22%	23,88%
ALEMANIA	9,76%	24,34%	26,30%	15,94%	21,02%
ESTADOS UNIDOS	25,27%	16,70%	14,87%	10,63%	7,85%
MUNDO 6					
	REGRESION	DOBLE	WINTERS	DESCOMP.	PROMEDIO
JAPON	21,0%	21,6%	26,9%	7,5%	14,3%
MEXICO	46,5%	69,7%	59,3%	91,2%	73,8%
CHINA	8,2%	14,3%	12,8%	9,9%	20,7%
REINO UNIDO	6,5%	7,3%	10,9%	29,8%	10,4%
ALEMANIA	31,7%	3,7%	6,8%	11,2%	7,1%
ESTADOS UNIDOS	24,2%	28,7%	26,6%	8,1%	13,9%

MUNDO 1	MODELO	MAPE
Japón	HOLT	18,4%
México	WINTERS	56,5%
China	PROMEDIO	23,6%
Reino Unido	WINTERS	92,2%
Alemania	HOLT	9,0%
Estados Unidos	PROMEDIO	5,8%
MUNDO 2	MODELO	MAPE
Japón	WINTERS	16,0%
México	WINTERS	20,9%
China	DESCOMPOSICIÓN	18,0%
Reino Unido	WINTERS	21,8%
Alemania	HOLT	10,9%
Estados Unidos	DESCOMPOSICIÓN	12,5%
MUNDO 3	MODELO	MAPE
Japón	WINTERS, DESCOMPOSICIÓN	39,3%
México	WINTERS	25,1%
China	HOLT	11,9%
Reino Unido	REGRESION	10,1%
Alemania	HOLT	13,1%
Estados Unidos	HOLT	84,9%
MUNDO 4	MODELO	MAPE
Japón	WINTERS, DESCOMPOSICIÓN	5,4%
México	WINTERS	26,1%
China	REGRESION	5,9%
Reino Unido	REGRESION	8,3%
Alemania	HOLT	8,7%
Estados Unidos	PROMEDIO	5,0%
MUNDO 5	MODELO	MAPE
Japón	REGRESION	4,3%
México	WINTERS	38,8%
China	PROMEDIO	8,3%
Reino Unido	HOLT	20,0%
Alemania	REGRESION	9,8%
Estados Unidos	PROMEDIO	7,8%
MUNDO 6	MODELO	MAPE
Japón	DESCOMPOSICIÓN	7,5%
México	HOLT	69,7%
China	REGRESION	8,2%
Reino Unido	REGRESION	6,5%
Alemania	HOLT	3,7%
Estados Unidos	DESCOMPOSICIÓN	8,1%

REINO UNIDO

PERIODO	REAL	PRONÓSTICO	ERROR
21	30.736	31.788	3,4%
22	32.878	32.246	1,9%
23	33.590	32.303	3,8%
24	31.052	33.033	6,4%
25	35.629	36.876	3,5%
26	41.150	37.707	8,4%
27	38.207	39.471	3,3%
28	39.450	39.618	0,4%
29	31.882	39.422	23,6%
30	38.222	42.786	11,9%
31	39.346	42.363	7,7%
32	45.564	44.177	3,0%
		MAPE	6,5%

PERIODO	REAL	HOLT	WINTERS	DESCOMP	PROMEDIO
21	30.736	31.952	31.462	30.972	31.217
22	32.878	32.525	32.511	32.199	32.355
23	33.590	33.098	30.614	30.055	30.335
24	31.052	33.671	32.694	32.114	32.404
25	35.629	34.244	32.540	33.058	32.799
26	41.150	34.817	33.615	34.332	33.973
27	38.207	35.390	31.645	32.014	31.830
28	39.450	35.963	33.786	34.173	33.979
29	31.882	36.536	33.618	35.144	34.381
30	38.222	37.109	34.719	36.465	35.592
31	39.346	37.682	32.676	33.973	33.324
32	45.564	38.255	34.878	36.232	35.555
	MAPE	7,35%	10,92%	29,80%	10,43%

MODELO DE REGRESIÓN

PAÍS	ECUACIÓN	R-Sq
JAPON	$DCJ1 = -14463 + 37408 GMRJ1 + 4911 ICJ1 + 426 TCJ$	90,4%
MEXICO	$DCM1 = 50084 + 0.00597 GMCM1 - 13131 ICM1$	96,4%
CHINA	$DCC1 = -81625 + 0.0124 GMCC1-1 + 36517 GMRC1 + 121 PCC1 + 40913 CCC1-2 + 6947 ICC1$	74,2%
REINO UNIDO	$DCR1 = 12286 + 0.0339 GMCR1 + 7297 ICR1 - 0.00617 IDCR1-1$	92,4%
ALEMANIA	$DCA1 = 52783 + 0.0241 GMCA1 - 1165 PCA1 + 13115CCA1 + 9233 ICA1$	93,3%
ESTADOS UNIDOS	$DCE1 = -12720 + 177435 CCE1-1 - 128612 CCE1-2 + 29647 ICE1 - 0.0341 IDCE1-1$	91,4%

ERROR HISTÓRICO

HISTORICO	REGRESION	DOBLE	WINTERS	DESCOMP.	MODELO	MAPE
JAPON	4,03%	8,00%	6,00%	5,00%	REGRESIÓN	4,03%
MEXICO	10,90%	8,00%	17,00%	7,00%	DESCOMPOSICION	7,00%
CHINA	27,00%	7,00%	7,00%	9,00%	WINTERS	7,00%
REINO UNIDO	12,75%	7,00%	6,00%	7,00%	WINTERS	6,00%
ALEMANIA	4,62%	9,00%	7,00%	10,00%	REGRESIÓN	4,62%
ESTADOS UNIDOS	24,09%	7,00%	6,00%	10,00%	WINTERS	6,00%

PRODUCTO 1 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
JAPON																	
53 301,00	53 705,74	0,01	54 812,69	52 576,00	0,04	52 475,69	31 724,00	0,65	45 767,00	49 659,00	0,08	53 732,33	50 569,00	0,06	55 696,53	53 455,00	0,04
59 611,05	64 446,89	0,08	54 576,29	51 161,00	0,07	52 933,36	38 706,00	0,37	44 910,00	51 319,00	0,12	54 133,32	50 580,00	0,07	55 500,80	51 087,00	0,09
58 213,54	78 625,20	0,26	52 298,09	43 015,00	0,22	54 259,94	38 189,00	0,42	46 415,00	51 497,00	0,10	55 544,69	54 265,00	0,02	56 032,65	51 042,00	0,10
58 593,93	77 836,95	0,25	55 252,78	43 676,00	0,27	54 275,99	37 842,00	0,43	45 031,00	49 786,00	0,10	56 112,19	58 542,00	0,04	55 727,69	45 691,00	0,22
58 195,34	76 282,17	0,24	55 509,74	46 557,00	0,19	53 065,18	40 375,00	0,31	43 123,00	52 362,00	0,18	56 976,46	54 269,00	0,05	59 227,61	45 904,00	0,29
57 541,56	77 044,99	0,25	56 583,11	45 880,00	0,23	55 064,30	41 277,00	0,33	38 873,00	51 608,00	0,25	56 693,00	58 255,00	0,01	59 931,63	53 120,00	0,13
67 767,46	80 897,24	0,16	54 586,55	41 821,00	0,31	53 498,66	25 085,00	1,13	32 691,00	48 746,00	0,33	58 021,92	56 020,00	0,04	58 613,91	47 857,00	0,22
56 077,72	79 764,68	0,30	56 583,16	33 646,00	0,68	55 677,12	36 725,00	0,52	34 506,00	52 258,00	0,34	62 802,94	59 383,00	0,06	59 404,78	46 509,00	0,28
55 401,12	76 574,10	0,28	56 130,00	39 580,00	0,42	54 496,13	33 495,00	0,63	30 281,00	49 888,00	0,39	60 456,27	61 334,00	0,01	58 119,99	41 742,00	0,39
51 042,06	71 979,65	0,29	55 110,43	36 046,00	0,53	54 140,53	36 991,00	0,46	24 949,00	47 777,00	0,48	60 410,12	55 075,00	0,10	61 251,08	46 039,00	0,33
55 945,64	66 221,26	0,16	58 054,54	40 096,00	0,45	53 732,33	32 340,00	0,66	26 755,00	46 349,00	0,42	60 752,46	63 986,00	0,05	59 258,74	45 787,00	0,29
61 884,41	69 599,15	0,04	57 230,63	37 627,00	0,52	54 841,77	34 499,00	0,59	9 937,00	55 196,00	0,82	62 681,43	62 945,00	0,00	61 141,40	53 644,00	0,14
		19,2%			32,7%			54,3%			30,1%			4,3%			21,0%
MEXICO																	
16 840,39	16 916,40	0,00	10 930,08	17 918,00	0,39	11 288,27	16 278,00	0,31	10 571,89	13 979,00	0,24	11 168,92	15 687,00	0,30	16 243,36	14 168,00	0,15
9 975,17	17 423,89	0,43	11 270,53	15 276,00	0,26	9 915,53	17 522,00	0,43	9 258,78	13 678,00	0,32	9 655,80	19 064,00	0,48	17 103,37	20 999,00	0,19
7 945,69	21 892,75	0,63	9 026,12	12 278,00	0,26	8 662,06	16 852,00	0,49	8 244,21	13 995,00	0,41	8 542,72	22 421,00	0,62	18 605,30	17 349,00	0,07
7 229,62	28 951,35	0,75	6 740,09	11 527,00	0,48	7 229,60	15 703,00	0,54	6 931,09	14 452,00	0,52	8 919,59	24 193,00	0,63	17 471,32	28 172,00	0,38
5 319,49	39 237,84	0,86	4 907,59	11 665,00	0,58	5 617,98	15 747,00	0,64	5 617,98	15 545,00	0,64	7 606,49	23 038,00	0,67	16 671,81	34 300,00	0,51
4 484,02	38 453,08	0,88	3 594,45	8 616,00	0,58	4 603,40	15 829,00	0,71	4 304,89	14 373,00	0,70	8 041,34	20 457,00	0,61	16 193,81	39 637,00	0,59
2 693,28	36 530,43	0,93	2 317,19	9 053,00	0,74	2 693,28	12 354,00	0,78	2 991,79	14 278,00	0,79	6 728,24	16 732,00	0,60	14 901,65	37 224,00	0,60
1 380,19	37 626,34	0,96	1 004,12	7 223,00	0,86	1 977,21	14 351,00	0,86	1 678,71	15 006,00	0,89	2 275,72	21 797,00	0,90	15 499,25	40 698,00	0,62
8 329,58	39 733,42	0,79	7 42	12 810,00	1,00	664,10	15 613,00	0,96	365,59	16 039,00	0,98	67,08	18 709,00	1,00	15 451,77	40 676,00	0,62
12 485,00	37 587,81	0,67	-1 246,00	12 801,00	1,10	-360,47	19 195,00	1,02	-947,47	17 094,00	1,06	-1 246,00	21 278,00	1,06	18 527,63	47 459,00	0,69
-1 962,09	34 956,66	1,16	-2 380,00	13 760,00	1,17	-1 812,64	18 029,00	1,10	-2 081,49	19 171,00	1,11	-2 559,12	17 385,00	1,15	18 966,60	47 383,00	0,50
-3 573,69	36 704,50	1,10	-4 033,37	10 871,00	1,37	-3 394,58	17 704,00	1,19	-3 334,88	22 161,00	1,15	-3 872,21	16 783,00	1,23	19 448,39	58 447,00	0,67
		75,5%			72,8%			75,3%			73,4%			76,9%			46,5%
CHINA																	
33 152,08	42 362,81	0,22	34 092,17	35 380,00	0,04	35 603,08	34 044,00	0,05	35 708,39	32 559,00	0,10	39 561,97	32 699,00	0,21	36 963,71	35 312,00	0,05
46 376,79	43 464,24	0,11	34 356,93	37 115,00	0,07	34 508,46	35 808,00	0,04	35 404,14	36 299,00	0,02	38 494,62	36 868,00	0,04	38 669,59	38 863,00	0,00
35 938,55	40 856,39	0,12	33 847,57	31 686,00	0,07	35 174,36	31 447,00	0,12	35 691,85	34 330,00	0,04	39 298,14	43 684,00	0,10	39 478,67	39 967,00	0,01
39 416,82	44 860,31	0,12	36 212,27	27 163,00	0,33	38 350,20	24 385,00	0,57	36 177,44	32 479,00	0,11	44 221,45	49 334,00	0,10	40 147,54	36 887,00	0,09
41 113,64	49 077,18	0,16	33 401,93	28 590,00	0,17	39 629,17	31 460,00	0,26	34 871,34	35 979,00	0,03	42 533,05	46 425,00	0,08	45 057,91	41 809,00	0,08
42 290,63	46 623,32	0,09	32 657,66	23 009,00	0,42	38 372,17	38 146,00	0,01	35 201,03	36 210,00	0,03	41 522,85	50 586,00	0,18	50 379,65	48 055,00	0,05
39 181,30	43 359,69	0,10	31 151,60	23 545,00	0,32	37 541,20	36 234,00	0,04	35 231,87	35 665,00	0,01	46 293,75	45 096,00	0,01	49 826,98	45 313,00	0,10
36 462,43	39 023,72	0,09	33 396,72	18 440,00	0,81	41 820,62	38 201,00	0,09	35 370,72	33 802,00	0,05	45 943,70	45 786,00	0,00	48 195,63	42 636,00	0,13
35 864,36	33 170,16	0,08	31 459,03	32 795,00	0,04	45 372,25	38 050,00	0,19	36 547,12	37 043,00	0,01	47 395,96	46 660,00	0,02	48 928,49	40 201,00	0,22
46 328,39	29 189,74	0,66	38 669,56	30 896,00	0,25	47 866,18	44 800,00	0,07	38 399,58	36 689,00	0,05	47 332,09	38 326,00	0,23	50 398,09	53 332,00	0,06
62 980,95	24 227,49	1,60	43 504,59	33 515,00	0,30	49 093,62	44 106,00	0,11	37 931,82	43 879,00	0,14	44 484,72	42 615,00	0,04	59 817,39	50 901,00	0,18
43 444,15	23 985,21	0,81	43 500,43	24 091,00	0,81	48 607,01	44 433,00	0,09	39 792,53	45 007,00	0,12	41 335,82	47 172,00	0,12	59 014,99	57 446,00	0,03
		34,7%			30,2%			13,7%			5,9%			9,7%			8,2%
REINO UNIDO																	
32 465,70	34 415,70	0,06	32 397,90	37 983,00	0,15	31 787,70	31 861,00	0,00	31 787,70	29 798,00	0,07	16 711,81	27 197,00	0,39	31 787,70	30 736,00	0,03
31 900,40	34 071,54	0,06	31 764,18	36 967,00	0,14	33 134,40	33 420,00	0,01	32 069,89	28 078,00	0,14	17 306,84	31 329,00	0,45	32 246,21	32 678,00	0,02
32 630,10	33 049,40	0,01	29 429,31	29 548,00	0,00	33 247,09	30 715,00	0,08	32 799,60	28 004,00	0,12	11 736,08	33 739,00	0,65	32 303,15	33 890,00	0,04
33 698,79	30 735,94	0,10	32 871,65	27 715,00	0,19	34 624,31	28 270,00	0,22	33 688,81	27 423,00	0,23	16 062,05	40 395,00	0,60	33 032,85	31 052,00	0,06
34 089,50	19 363,64	0,76	34 218,34	27 161,00	0,26	37 926,99	38 948,00	0,02	35 106,50	31 569,00	0,11	16 692,27	41 678,00	0,60	36 876,11	35 629,00	0,04
40 494,20	19 170,01	1,11	36 297,30	24 480,00	0,46	37 470,21	45 518,00	0,18	36 175,21	33 799,00	0,07	14 494,99	50 723,00	0,71	37 007,50	41 150,00	0,08
36 335,39	17 628,10	1,04	37 162,59	25 373,00	0,48	37 799,90	44 860,00	0,16	36 904,91	37 223,00	0,01	18 846,96	46 722,00	0,60	39 471,21	38 207,00	0,03
43 336,59	15 510,45	1,79	36 895,60	21 240,00	0,71	40 441,69	45 122,00	0,10	37 634,61	37 463,00	0,00	20 302,14	51 788,00	0,61	39 617,79	39 450,00	0,00
44 456,20	12 098,15	2,67	38 642,30	31 921,00	0,24	42 066,31	45 883,00	0,08	38 703,29	37 891,00	0,02	22 291,21	54 736,00	0,59	39 421,99	31 882,00	0,24
47 386,00	11 977,17	2,96	36 422,59	27 786,00	0,31	44 030,00	44 051,00	0,00	39 741,50	35 611,00	0,12	23 800,32	48 060,00	0,50	42 785,70	38 222,00	0,12
43 247,69	11 857,40	2,65	37 694,69	32 185,00	0,17	46 624,19	39 928,00	0,17	42 000,09	40 027,00	0,05	22 020,24	50 301,00	0,56	42 362,81	39 346,00	0,08
47 340,41	11 738,82	3,03	46 492,90	25 205,00	0,84	45 366,00	38 618,00	0,17	43 680,71	43 451,00	0,00	25 660,70	45 105,00	0,43	44 177,30	45 564,00	0,03
		135,4%			33,0%			10,1%			8,3%			56,8%			6,5%
ALEMANIA																	
41 557,31	38 283,04	0,09	42 204,86	38 975,00	0,08	40 568,51	40 780,00	0,01	39 963,48	37 220,00	0,07	39 721,42	37				

PRODUCTO 1 DESCOMPOSICIÓN

MUNDO 1		MUNDO 2		MUNDO 3		MUNDO 4		MUNDO 5		MUNDO 6	
JAPON											
DESCJ1	MAPE	DESCJ1	MAPE	DESCJ1	MAPE	DESCJ1	MAPE	DESCJ1	MAPE	DESCJ1	MAPE
60.024,80	0,02	60.024,80	0,04	60.024,80	0,72	60.024,80	0,09	60.024,80	0,67	60.024,80	0,12
58.419,40	0,19	58.419,40	0,02	58.419,40	0,35	58.419,40	0,02	58.419,40	0,41	58.419,40	0,14
53.142,90	0,39	53.142,90	0,12	53.142,90	0,26	53.142,90	0,07	53.142,90	0,10	53.142,90	0,04
59.410,90	0,34	59.410,90	0,17	59.410,90	0,35	59.410,90	0,02	59.410,90	0,03	59.410,90	0,30
63.545,60	0,32	63.545,60	0,12	63.545,60	0,29	63.545,60	0,01	63.545,60	0,12	63.545,60	0,38
61.796,50	0,36	61.796,50	0,08	61.796,50	0,20	61.796,50	0,04	61.796,50	0,02	61.796,50	0,16
56.171,20	0,44	56.171,20	0,09	56.171,20	0,82	56.171,20	0,06	56.171,20	0,01	56.171,20	0,17
62.748,90	0,39	62.748,90	0,44	62.748,90	0,32	62.748,90	0,07	62.748,90	0,06	62.748,90	0,35
67.066,40	0,36	67.066,40	0,25	67.066,40	0,47	67.066,40	0,01	67.066,40	0,06	67.066,40	0,61
65.173,60	0,35	65.173,60	0,31	65.173,60	0,27	65.173,60	0,02	65.173,60	0,23	65.173,60	0,42
59.199,50	0,35	59.199,50	0,08	59.199,50	0,34	59.199,50	0,07	59.199,50	0,02	59.199,50	0,29
66.086,80	0,23	66.086,80	0,22	66.086,80	0,33	66.086,80	0,17	66.086,80	0,03	66.086,80	0,23
	31,0%		16,0%		39,3%		5,4%		14,6%		26,9%
MEXICO											
DESCM1	MAPE	DESCM1	MAPE	DESCM1	MAPE	DESCM1	MAPE	DESCM1	MAPE	DESCM1	MAPE
9.106,40	0,46	9.106,40	0,49	9.106,40	0,44	9.106,40	0,35	9.106,40	0,43	9.106,40	0,36
8.020,20	0,54	8.020,20	0,47	8.020,20	0,54	8.020,20	0,41	8.020,20	0,58	8.020,20	0,62
5.571,70	0,74	5.571,70	0,55	5.571,70	0,67	5.571,70	0,60	5.571,70	0,75	5.571,70	0,68
4.241,00	0,85	4.241,00	0,63	4.241,00	0,73	4.241,00	0,71	4.241,00	0,82	4.241,00	0,85
2.719,90	0,93	2.719,90	0,77	2.719,90	0,83	2.719,90	0,83	2.719,90	0,88	2.719,90	0,92
1.199,70	0,97	1.199,70	0,86	1.199,70	0,92	1.199,70	0,92	1.199,70	0,94	1.199,70	0,97
-445,90	1,01	-445,90	1,05	-445,90	1,04	-445,90	1,03	-445,90	1,03	-445,90	1,01
-2.033,70	1,05	-2.033,70	1,28	-2.033,70	1,14	-2.033,70	1,14	-2.033,70	1,09	-2.033,70	1,05
-3.666,50	1,09	-3.666,50	1,29	-3.666,50	1,23	-3.666,50	1,23	-3.666,50	1,20	-3.666,50	1,09
-5.620,90	1,15	-5.620,90	1,44	-5.620,90	1,29	-5.620,90	1,33	-5.620,90	1,26	-5.620,90	1,12
-6.463,60	1,18	-6.463,60	1,47	-6.463,60	1,36	-6.463,60	1,34	-6.463,60	1,37	-6.463,60	1,14
-8.308,30	1,23	-8.308,30	1,76	-8.308,30	1,47	-8.308,30	1,37	-8.308,30	1,50	-8.308,30	1,14
	93,5%		100,5%		97,2%		93,7%		98,8%		91,2%
CHINA											
DESCC1	MAPE	DESCC1	MAPE	DESCC1	MAPE	DESCC1	MAPE	DESCC1	MAPE	DESCC1	MAPE
31.604,00	0,25	31.604,00	0,11	31.604,00	0,07	31.604,00	0,03	31.604,00	0,38	31.604,00	0,11
33.503,00	0,23	33.503,00	0,10	33.503,00	0,06	33.503,00	0,08	33.503,00	0,34	33.503,00	0,14
28.699,10	0,30	28.699,10	0,09	28.699,10	0,09	28.699,10	0,16	28.699,10	0,47	28.699,10	0,28
29.507,50	0,34	29.507,50	0,09	29.507,50	0,21	29.507,50	0,09	29.507,50	0,50	29.507,50	0,20
31.111,00	0,37	31.111,00	0,09	31.111,00	0,01	31.111,00	0,14	31.111,00	0,43	31.111,00	0,26
32.978,30	0,29	32.978,30	0,43	32.978,30	0,14	32.978,30	0,09	32.978,30	0,43	32.978,30	0,31
28.247,90	0,35	28.247,90	0,20	28.247,90	0,22	28.247,90	0,21	28.247,90	0,50	28.247,90	0,38
29.041,80	0,26	29.041,80	0,57	29.041,80	0,24	29.041,80	0,14	29.041,80	0,51	29.041,80	0,32
30.618,00	0,08	30.618,00	0,07	30.618,00	0,20	30.618,00	0,17	30.618,00	0,50	30.618,00	0,24
32.453,60	0,11	32.453,60	0,05	32.453,60	0,28	32.453,60	0,12	32.453,60	0,41	32.453,60	0,39
27.796,70	0,15	27.796,70	0,17	27.796,70	0,37	27.796,70	0,37	27.796,70	0,57	27.796,70	0,45
28.576,00	0,19	28.576,00	0,19	28.576,00	0,36	28.576,00	0,37	28.576,00	0,55	28.576,00	0,50
	24,3%		18,0%		18,6%		16,3%		46,4%		29,8%
REINO UNIDO											
DESCR1	MAPE	DESCR1	MAPE	DESCR1	MAPE	DESCR1	MAPE	DESCR1	MAPE	DESCR1	MAPE
30.971,50	0,10	30.971,50	0,18	30.971,50	0,03	30.971,50	0,04	30.971,50	0,14	30.971,50	0,01
32.199,00	0,05	32.199,00	0,13	32.199,00	0,04	32.199,00	0,15	32.199,00	0,03	32.199,00	0,02
30.055,40	0,09	30.055,40	0,02	30.055,40	0,02	30.055,40	0,07	30.055,40	0,11	30.055,40	0,11
32.113,70	0,04	32.113,70	0,16	32.113,70	0,14	32.113,70	0,17	32.113,70	0,21	32.113,70	0,03
33.057,70	0,71	33.057,70	0,22	33.057,70	0,15	33.057,70	0,05	33.057,70	0,21	33.057,70	0,07
34.332,00	0,79	34.332,00	0,40	34.332,00	0,25	34.332,00	0,02	34.332,00	0,32	34.332,00	0,17
32.014,00	0,80	32.014,00	0,26	32.014,00	0,29	32.014,00	0,14	32.014,00	0,31	32.014,00	0,16
34.172,90	1,20	34.172,90	0,61	34.172,90	0,24	34.172,90	0,09	34.172,90	0,34	34.172,90	0,13
35.144,00	1,90	35.144,00	0,10	35.144,00	0,23	35.144,00	0,07	35.144,00	0,36	35.144,00	0,10
36.465,00	2,04	36.465,00	0,31	36.465,00	0,17	36.465,00	0,02	36.465,00	0,24	36.465,00	0,05
33.972,50	1,87	33.972,50	0,06	33.972,50	0,15	33.972,50	0,15	33.972,50	0,32	33.972,50	0,14
36.232,00	2,09	36.232,00	0,44	36.232,00	0,06	36.232,00	0,17	36.232,00	0,20	36.232,00	0,20
	97,4%		24,1%		14,7%		9,5%		23,2%		9,9%
ALEMANIA											
DESCA1	MAPE	DESCA1	MAPE	DESCA1	MAPE	DESCA1	MAPE	DESCA1	MAPE	DESCA1	MAPE
34.603,50	0,13	34.603,50	0,11	34.603,50	0,15	34.603,50	0,07	38.169,90	0,01	38.169,90	0,03
36.230,70	0,23	36.230,70	0,13	36.230,70	0,10	36.230,70	0,03	38.533,70	0,03	38.533,70	0,01
32.532,70	0,48	32.532,70	0,11	32.532,70	0,20	32.532,70	0,07	38.897,60	0,06	38.897,60	0,05
33.720,20	0,41	33.720,20	0,15	33.720,20	0,11	33.720,20	0,01	39.261,40	0,16	39.261,40	0,09
35.394,10	0,13	35.394,10	0,47	35.394,10	0,15	35.394,10	0,05	39.625,30	0,07	39.625,30	0,02
37.053,80	0,07	37.053,80	0,07	37.053,80	0,24	37.053,80	0,04	39.989,10	0,28	39.989,10	0,01
33.267,60	0,46	33.267,60	0,19	33.267,60	0,28	33.267,60	0,19	40.353,00	0,23	40.353,00	0,15
34.477,60	0,46	34.477,60	0,14	34.477,60	0,28	34.477,60	0,23	40.716,90	0,26	40.716,90	0,15
36.184,70	0,22	36.184,70	0,43	36.184,70	0,32	36.184,70	0,25	41.080,70	0,29	41.080,70	0,26
37.876,90	0,63	37.876,90	0,17	37.876,90	0,33	37.876,90	0,06	41.444,60	0,13	41.444,60	0,19
34.002,50	0,15	34.002,50	0,23	34.002,50	0,36	34.002,50	0,28	41.808,40	0,24	41.808,40	0,21
35.235,10	0,23	35.235,10	0,13	35.235,10	0,33	35.235,10	0,31	42.172,30	0,16	42.172,30	0,19
	29,9%		19,4%		23,7%		13,1%		15,9%		11,2%
ESTADOS UNIDOS											
DESCE1	MAPE	DESCE1	MAPE	DESCE1	MAPE	DESCE1	MAPE	DESCE1	MAPE	DESCE1	MAPE
84.040,00	0,10	84.040,00	0,17	84.040,00	0,10	84.040,00	0,10	84.040,00	0,00	84.040,00	0,13
85.707,80	0,10	85.707,80	0,21	85.707,80	0,07	85.707,80	0,16	85.707,80	0,06	85.707,80	0,03
81.342,20	0,17	81.342,20	0,12	81.342,20	0,11	81.342,20	0,17	81.342,20	0,01	81.342,20	0,10
87.338,30	0,18	87.338,30	0,06	87.338,30	0,01	87.338,30	0,07	87.338,30	0,12	87.338,30	0,06
88.866,40	0,22	88.866,40	0,09	88.866,40	0,11	88.866,40	0,10	88.866,40	0,07	88.866,40	0,03
90.560,40	0,20	90.560,40	0,08	90.560,40	0,28	90.560,40	0,04	90.560,40	0,19	90.560,40	0,08
85.883,40	0,25	85.883,40	0,02	85.883,40	0,32	85.883,40	0,08	85.883,40	0,20	85.883,40	0,03
92.147,10	0,18	92.147,10	0,12	92.147,10	0,20	92.147,10	0,07	92.147,10	0,18	92.147,10	0,07
93.692,90	0,14	93.692,90	0,24	93.692,90	0,19	93.692,90	0,10	93.692,90	0,19	93.692,90	0,27
95.413,00	0,13	95.413,00	0,12	95.413,00	0,26	95.413,00	0,06	95.413,00	0,08	95.413,00	0,04
90.424,60	0,19	90.424,60	0,12	90.424,60	0,32	90.424,60	0,16	90.424,60	0,15	90.424,60	0,05
96.955,90	0,12	96.955,90	0,13	96.955,90	0,21	96.955,90	0,18	96.955,90	0,01	96.955,90	0,07
	16,3%		12,5%		18						

PRODUCTO 1 HOLT

MUNDO 1		MUNDO 2		MUNDO 3		MUNDO 4		MUNDO 5		MUNDO 6	
JAPON											
HOLT CJ1	MAPE	HOLT CJ1	MAPE	HOLT CJ1	MAPE	HOLT CJ1	MAPE	HOLT CJ1	MAPE	HOLT CJ1	MAPE
54.106,00	0,01	54.106,00	0,03	54.106,00	0,71	54.106,00	0,09	54.106,00	0,65	54.106,00	0,01
54.910,70	0,15	54.910,70	0,07	54.910,70	0,42	54.910,70	0,07	54.910,70	0,49	54.910,70	0,07
55.715,40	0,29	55.715,40	0,30	55.715,40	0,46	55.715,40	0,08	55.715,40	0,28	55.715,40	0,09
56.520,10	0,27	56.520,10	0,29	56.520,10	0,49	56.520,10	0,14	56.520,10	0,15	56.520,10	0,24
57.324,70	0,25	57.324,70	0,23	57.324,70	0,42	57.324,70	0,09	57.324,70	0,23	57.324,70	0,25
58.129,40	0,25	58.129,40	0,27	58.129,40	0,41	58.129,40	0,13	58.129,40	0,15	58.129,40	0,09
58.934,10	0,27	58.934,10	0,41	58.934,10	1,35	58.934,10	0,21	58.934,10	0,31	58.934,10	0,23
59.738,80	0,25	59.738,80	0,78	59.738,80	0,63	59.738,80	0,14	59.738,80	0,31	59.738,80	0,28
60.543,50	0,21	60.543,50	0,53	60.543,50	0,81	60.543,50	0,21	60.543,50	0,30	60.543,50	0,45
61.348,20	0,15	61.348,20	0,70	61.348,20	0,66	61.348,20	0,28	61.348,20	0,60	61.348,20	0,33
62.152,90	0,06	62.152,90	0,55	62.152,90	0,92	62.152,90	0,34	62.152,90	0,46	62.152,90	0,36
62.957,50	0,06	62.957,50	0,67	62.957,50	0,82	62.957,50	0,14	62.957,50	0,33	62.957,50	0,17
	18,4%		40,2%		67,4%		16,0%		35,4%		21,6%
MEXICO											
HOLT CM1	MAPE	HOLT CM1	MAPE	HOLT CM1	MAPE	HOLT CM1	MAPE	HOLT CM1	MAPE	HOLT CM1	MAPE
12.052,50	0,29	12.052,50	0,33	12.052,50	0,26	12.052,50	0,14	12.052,50	0,24	12.052,50	0,15
11.318,70	0,35	11.318,70	0,26	11.318,70	0,35	11.318,70	0,17	11.318,70	0,41	11.318,70	0,46
10.584,80	0,51	10.584,80	0,14	10.584,80	0,37	10.584,80	0,24	10.584,80	0,53	10.584,80	0,39
9.850,90	0,66	9.850,90	0,15	9.850,90	0,37	9.850,90	0,32	9.850,90	0,59	9.850,90	0,65
9.117,10	0,77	9.117,10	0,22	9.117,10	0,42	9.117,10	0,41	9.117,10	0,60	9.117,10	0,73
8.383,20	0,78	8.383,20	0,03	8.383,20	0,47	8.383,20	0,42	8.383,20	0,59	8.383,20	0,79
7.649,40	0,79	7.649,40	0,16	7.649,40	0,38	7.649,40	0,46	7.649,40	0,54	7.649,40	0,79
6.915,50	0,82	6.915,50	0,04	6.915,50	0,52	6.915,50	0,54	6.915,50	0,68	6.915,50	0,83
6.181,60	0,84	6.181,60	0,52	6.181,60	0,60	6.181,60	0,61	6.181,60	0,67	6.181,60	0,85
5.447,80	0,86	5.447,80	0,57	5.447,80	0,72	5.447,80	0,68	5.447,80	0,74	5.447,80	0,89
4.713,90	0,87	4.713,90	0,66	4.713,90	0,74	4.713,90	0,75	4.713,90	0,73	4.713,90	0,90
3.980,10	0,89	3.980,10	0,63	3.980,10	0,78	3.980,10	0,82	3.980,10	0,76	3.980,10	0,93
	70,2%		30,8%		49,9%		46,5%		59,1%		69,7%
CHINA											
HOLT CC1	MAPE	HOLT CC1	MAPE	HOLT CC1	MAPE	HOLT CC1	MAPE	HOLT CC1	MAPE	HOLT CC1	MAPE
35.686,00	0,16	35.686,00	0,01	35.686,00	0,05	35.686,00	0,10	35.686,00	0,29	35.686,00	0,01
35.978,70	0,17	35.978,70	0,03	35.978,70	0,00	35.978,70	0,01	35.978,70	0,29	35.978,70	0,07
36.271,30	0,11	36.271,30	0,14	36.271,30	0,15	36.271,30	0,06	36.271,30	0,33	36.271,30	0,09
36.564,00	0,18	36.564,00	0,35	36.564,00	0,50	36.564,00	0,13	36.564,00	0,38	36.564,00	0,01
36.856,60	0,25	36.856,60	0,29	36.856,60	0,17	36.856,60	0,02	36.856,60	0,32	36.856,60	0,12
37.149,20	0,20	37.149,20	0,61	37.149,20	0,03	37.149,20	0,03	37.149,20	0,36	37.149,20	0,23
37.441,90	0,14	37.441,90	0,59	37.441,90	0,03	37.441,90	0,05	37.441,90	0,33	37.441,90	0,17
37.734,50	0,03	37.734,50	1,05	37.734,50	0,01	37.734,50	0,12	37.734,50	0,36	37.734,50	0,11
38.027,20	0,15	38.027,20	0,16	38.027,20	0,00	38.027,20	0,03	38.027,20	0,38	38.027,20	0,05
38.319,80	0,31	38.319,80	0,24	38.319,80	0,14	38.319,80	0,04	38.319,80	0,30	38.319,80	0,28
38.612,40	0,59	38.612,40	0,15	38.612,40	0,12	38.612,40	0,12	38.612,40	0,40	38.612,40	0,24
38.905,10	0,62	38.905,10	0,61	38.905,10	0,12	38.905,10	0,14	38.905,10	0,38	38.905,10	0,32
	24,4%		35,3%		11,2%		7,0%		34,4%		14,3%
REINO UNIDO											
HOLT CR1	MAPE	HOLT CR1	MAPE	HOLT CR1	MAPE	HOLT CR1	MAPE	HOLT CR1	MAPE	HOLT CR1	MAPE
31.952,20	0,07	31.952,20	0,16	31.952,20	0,00	31.952,20	0,07	31.952,20	0,17	31.952,20	0,04
32.525,20	0,05	32.525,20	0,12	32.525,20	0,03	32.525,20	0,16	32.525,20	0,04	32.525,20	0,01
33.098,10	0,00	33.098,10	0,12	33.098,10	0,08	33.098,10	0,18	33.098,10	0,02	33.098,10	0,01
33.671,10	0,10	33.671,10	0,21	33.671,10	0,19	33.671,10	0,23	33.671,10	0,17	33.671,10	0,08
34.244,00	0,77	34.244,00	0,26	34.244,00	0,12	34.244,00	0,08	34.244,00	0,18	34.244,00	0,04
34.817,00	0,82	34.817,00	0,42	34.817,00	0,24	34.817,00	0,03	34.817,00	0,31	34.817,00	0,15
35.389,90	0,99	35.389,90	0,39	35.389,90	0,21	35.389,90	0,05	35.389,90	0,24	35.389,90	0,07
35.962,90	1,32	35.962,90	0,69	35.962,90	0,20	35.962,90	0,04	35.962,90	0,31	35.962,90	0,09
36.535,80	2,02	36.535,80	0,14	36.535,80	0,20	36.535,80	0,04	36.535,80	0,33	36.535,80	0,15
37.108,80	2,10	37.108,80	0,34	37.108,80	0,16	37.108,80	0,04	37.108,80	0,23	37.108,80	0,03
37.681,70	2,18	37.681,70	0,17	37.681,70	0,06	37.681,70	0,06	37.681,70	0,25	37.681,70	0,04
38.254,70	2,26	38.254,70	0,52	38.254,70	0,01	38.254,70	0,12	38.254,70	0,15	38.254,70	0,16
	105,5%		29,6%		12,5%		9,2%		20,0%		7,3%
ALEMANIA											
HOLT CA1	MAPE	HOLT CA1	MAPE	HOLT CA1	MAPE	HOLT CA1	MAPE	HOLT CA1	MAPE	HOLT CA1	MAPE
38.169,90	0,00	38.169,90	0,02	38.169,90	0,06	38.169,90	0,03	38.264,90	0,01	38.264,90	0,02
38.533,70	0,08	38.533,70	0,07	38.533,70	0,04	38.533,70	0,09	38.631,60	0,03	38.631,60	0,01
38.897,60	0,07	38.897,60	0,07	38.897,60	0,04	38.897,60	0,12	35.837,80	0,13	35.837,80	0,03
39.261,40	0,18	39.261,40	0,01	39.261,40	0,03	39.261,40	0,15	36.502,70	0,22	36.502,70	0,02
39.625,30	0,16	39.625,30	0,41	39.625,30	0,04	39.625,30	0,06	36.836,40	0,13	36.836,40	0,05
39.989,10	0,12	39.989,10	0,16	39.989,10	0,18	39.989,10	0,03	37.175,80	0,33	37.175,80	0,08
40.353,00	0,12	40.353,00	0,02	40.353,00	0,13	40.353,00	0,02	34.474,50	0,34	34.474,50	0,02
40.716,90	0,11	40.716,90	0,02	40.716,90	0,15	40.716,90	0,09	35.100,70	0,36	35.100,70	0,01
41.080,70	0,05	41.080,70	0,35	41.080,70	0,23	41.080,70	0,15	35.407,90	0,39	35.407,90	0,08
41.444,60	0,02	41.444,60	0,09	41.444,60	0,27	41.444,60	0,03	35.720,10	0,25	35.720,10	0,03
41.808,40	0,07	41.808,40	0,05	41.808,40	0,21	41.808,40	0,11	33.111,10	0,40	33.111,10	0,04
42.172,30	0,09	42.172,30	0,04	42.172,30	0,19	42.172,30	0,17	33.698,70	0,33	33.698,70	0,05
	9,0%		10,9%		13,1%		8,7%		24,3%		3,7%
ESTADOS UNIDOS											
HOLT CE1	MAPE	HOLT CE1	MAPE	HOLT CE1	MAPE	HOLT CE1	MAPE	HOLT CE1	MAPE	HOLT CE1	MAPE
96.725,00	0,03	96.725,00	0,05	96.725,00	0,04	96.725,00	0,04	96.725,00	0,16	96.725,00	0,00
100.202,00	0,05	100.202,00	0,08	100.202,00	0,09	100.202,00	0,01	100.202,00	0,24	100.202,00	0,13
103.678,00	0,06	103.678,00	0,13	103.678,00	0,13	103.678,00	0,05	103.678,00	0,26	103.678,00	0,15
107.154,00	0,01	107.154,00	0,15	107.154,00	0,24	107.154,00	0,13	107.154,00	0,08	107.154,00	0,30
110.631,00	0,03	110.631,00	0,13	110.631,00	0,11	110.631,00	0,13	110.631,00	0,16	110.631,00	0,21
114.107,00	0,01	114.107,00	0,36	114.107,00	0,10	114.107,00	0,21	114.107,00	0,02	114.107,00	0,16
117.584,00	0,03	117.584,00	0,40	117.584,00	0,08	117.584,00	0,25	117.584,00	0,09	117.584,00	0,32
121.060,00	0,08	121.060,00	0,47	121.060,00	0,06	121.060,00	0,22	121.060,00	0,08	121.060,00	0,41
124.536,00	0,14	124.536,00	0,01	124.536,00	0,07	124.536,00	0,20	124.536,00	0,08	124.536,00	0,69
128.013,00	0,16	128.013,00	0,18	128.013,00	0,01	128.013,00	0,26	128.013,00	0,23	128.013,00	

PRODUCTO 1 WINTERS

MUNDO 1		MUNDO 2		MUNDO 3		MUNDO 4		MUNDO 5		MUNDO 6	
JAPON											
WINCJ1	MAPE	WINCJ1	MAPE	WINCJ1	MAPE	WINCJ1	MAPE	WINCJ1	MAPE	WINCJ1	MAPE
54.569,60	0,02	54.569,60	0,04	54.569,60	0,72	54.569,60	0,09	54.569,60	0,67	54.569,60	0,02
52.133,30	0,19	52.133,30	0,02	52.133,30	0,35	52.133,30	0,02	52.133,30	0,41	52.133,30	0,02
48.034,10	0,39	48.034,10	0,12	48.034,10	0,26	48.034,10	0,07	48.034,10	0,10	48.034,10	0,06
50.990,60	0,34	50.990,60	0,17	50.990,60	0,35	50.990,60	0,02	50.990,60	0,03	50.990,60	0,12
51.946,20	0,32	51.946,20	0,12	51.946,20	0,29	51.946,20	0,01	51.946,20	0,12	51.946,20	0,13
49.596,50	0,36	49.596,50	0,08	49.596,50	0,20	49.596,50	0,04	49.596,50	0,02	49.596,50	0,07
45.667,90	0,44	45.667,90	0,09	45.667,90	0,82	45.667,90	0,06	45.667,90	0,01	45.667,90	0,05
48.447,50	0,39	48.447,50	0,44	48.447,50	0,32	48.447,50	0,07	48.447,50	0,06	48.447,50	0,04
49.322,70	0,36	49.322,70	0,25	49.322,70	0,47	49.322,70	0,01	49.322,70	0,06	49.322,70	0,18
47.059,60	0,35	47.059,60	0,31	47.059,60	0,27	47.059,60	0,02	47.059,60	0,23	47.059,60	0,02
43.301,80	0,35	43.301,80	0,08	43.301,80	0,34	43.301,80	0,07	43.301,80	0,02	43.301,80	0,05
45.904,40	0,23	45.904,40	0,22	45.904,40	0,33	45.904,40	0,17	45.904,40	0,03	45.904,40	0,14
	31,0%		16,0%		39,3%		5,4%		14,6%		7,5%
MEXICO											
WINCM1	MAPE	WINCM1	MAPE	WINCM1	MAPE	WINCM1	MAPE	WINCM1	MAPE	WINCM1	MAPE
16.565,60	0,02	16.565,60	0,08	16.565,60	0,02	16.565,60	0,19	16.565,60	0,04	16.565,60	0,17
15.803,90	0,09	15.803,90	0,03	15.803,90	0,10	15.803,90	0,16	15.803,90	0,17	15.803,90	0,25
12.843,20	0,41	12.843,20	0,05	12.843,20	0,24	12.843,20	0,08	12.843,20	0,43	12.843,20	0,26
12.595,90	0,56	12.595,90	0,09	12.595,90	0,20	12.595,90	0,13	12.595,90	0,48	12.595,90	0,55
13.995,80	0,64	13.995,80	0,20	13.995,80	0,11	13.995,80	0,10	13.995,80	0,39	13.995,80	0,59
13.253,30	0,66	13.253,30	0,54	13.253,30	0,16	13.253,30	0,08	13.253,30	0,35	13.253,30	0,67
10.683,30	0,71	10.683,30	0,18	10.683,30	0,14	10.683,30	0,25	10.683,30	0,36	10.683,30	0,71
10.384,60	0,72	10.384,60	0,44	10.384,60	0,28	10.384,60	0,31	10.384,60	0,52	10.384,60	0,74
11.426,00	0,71	11.426,00	0,11	11.426,00	0,27	11.426,00	0,29	11.426,00	0,39	11.426,00	0,72
10.702,80	0,72	10.702,80	0,16	10.702,80	0,44	10.702,80	0,37	10.702,80	0,50	10.702,80	0,77
8.523,60	0,76	8.523,50	0,38	8.523,50	0,53	8.523,50	0,56	8.523,50	0,51	8.523,60	0,82
8.173,40	0,78	8.173,40	0,25	8.173,40	0,54	8.173,40	0,63	8.173,40	0,51	8.173,40	0,86
	56,5%		20,9%		25,1%		26,1%		38,8%		59,3%
CHINA											
WINCC1	MAPE	WINCC1	MAPE	WINCC1	MAPE	WINCC1	MAPE	WINCC1	MAPE	WINCC1	MAPE
37.650,60	0,11	37.650,60	0,06	37.650,60	0,11	37.650,60	0,16	37.650,60	0,26	37.650,60	0,07
38.542,20	0,11	38.542,20	0,04	38.542,20	0,08	38.542,20	0,06	38.542,20	0,24	38.542,20	0,12
35.306,30	0,14	35.306,30	0,11	35.306,30	0,12	35.306,30	0,03	35.306,30	0,35	35.306,30	0,01
36.708,10	0,18	36.708,10	0,35	36.708,10	0,51	36.708,10	0,13	36.708,10	0,37	36.708,10	0,00
39.013,10	0,21	39.013,10	0,36	39.013,10	0,24	39.013,10	0,08	39.013,10	0,28	39.013,10	0,07
39.924,50	0,14	39.924,50	0,74	39.924,50	0,05	39.924,50	0,10	39.924,50	0,31	39.924,50	0,17
36.561,30	0,16	36.561,30	0,55	36.561,30	0,01	36.561,30	0,03	36.561,30	0,35	36.561,30	0,19
38.001,40	0,03	38.001,40	1,06	38.001,40	0,01	38.001,40	0,13	38.001,40	0,36	38.001,40	0,11
40.375,60	0,22	40.375,60	0,23	40.375,60	0,06	40.375,60	0,09	40.375,60	0,34	40.375,60	0,00
41.306,80	0,42	41.306,80	0,34	41.306,80	0,08	41.306,80	0,13	41.306,80	0,25	41.306,80	0,23
37.816,30	0,56	37.816,30	0,13	37.816,30	0,14	37.816,30	0,14	37.816,30	0,41	37.816,30	0,26
39.294,70	0,64	39.294,70	0,63	39.294,70	0,12	39.294,70	0,13	39.294,70	0,38	39.294,70	0,32
	24,2%		38,4%		12,6%		10,0%		32,5%		12,8%
REINO UNIDO											
WINCR1	MAPE	WINCR1	MAPE	WINCR1	MAPE	WINCR1	MAPE	WINCR1	MAPE	WINCR1	MAPE
31.462,10	0,09	31.462,10	0,17	31.462,10	0,01	31.462,10	0,06	31.462,10	0,16	31.462,10	0,02
32.510,50	0,05	32.510,50	0,12	32.510,50	0,03	32.510,50	0,16	32.510,50	0,04	32.510,50	0,01
30.613,80	0,07	30.613,80	0,04	30.613,80	0,00	30.613,80	0,09	30.613,80	0,09	30.613,80	0,09
32.693,60	0,06	32.693,60	0,18	32.693,60	0,16	32.693,60	0,19	32.693,60	0,19	32.693,60	0,05
32.540,00	0,68	32.540,00	0,20	32.540,00	0,16	32.540,00	0,03	32.540,00	0,22	32.540,00	0,09
33.614,80	0,75	33.614,80	0,37	33.614,80	0,26	33.614,80	0,01	33.614,80	0,34	33.614,80	0,18
31.645,00	0,78	31.645,00	0,25	31.645,00	0,29	31.645,00	0,15	31.645,00	0,32	31.645,00	0,17
33.785,60	1,18	33.785,60	0,59	33.785,60	0,25	33.785,60	0,10	33.785,60	0,35	33.785,60	0,14
33.617,80	1,78	33.617,80	0,05	33.617,80	0,27	33.617,80	0,11	33.617,80	0,39	33.617,80	0,05
34.719,10	1,90	34.719,10	0,25	34.719,10	0,21	34.719,10	0,03	34.719,10	0,28	34.719,10	0,09
32.676,10	1,76	32.676,10	0,02	32.676,10	0,18	32.676,10	0,18	32.676,10	0,35	32.676,10	0,17
34.877,60	1,97	34.877,60	0,38	34.877,60	0,10	34.877,60	0,20	34.877,60	0,23	34.877,60	0,23
	92,2%		21,8%		16,1%		10,9%		24,5%		10,9%
ALEMANIA											
WINCA1	MAPE	WINCA1	MAPE	WINCA1	MAPE	WINCA1	MAPE	WINCA1	MAPE	WINCA1	MAPE
38.264,90	0,00	38.264,90	0,02	38.264,90	0,06	38.264,90	0,03	34.603,50	0,08	34.603,50	0,12
38.631,60	0,08	38.631,60	0,07	38.631,60	0,04	38.631,60	0,09	36.230,70	0,09	36.230,70	0,05
35.837,80	0,14	35.837,80	0,02	35.837,80	0,12	35.837,80	0,03	32.532,70	0,21	32.532,70	0,12
36.502,70	0,24	36.502,70	0,08	36.502,70	0,04	36.502,70	0,07	33.720,20	0,27	33.720,20	0,06
36.836,40	0,22	36.836,40	0,45	36.836,40	0,11	36.836,40	0,02	35.394,10	0,17	35.394,10	0,09
37.175,80	0,18	37.175,80	0,08	37.175,80	0,23	37.175,80	0,04	37.053,80	0,33	37.053,80	0,08
34.474,50	0,25	34.474,50	0,16	34.474,50	0,25	34.474,50	0,16	33.267,60	0,37	33.267,60	0,05
35.100,70	0,23	35.100,70	0,12	35.100,70	0,27	35.100,70	0,21	34.477,60	0,37	34.477,60	0,03
35.407,90	0,18	35.407,90	0,44	35.407,90	0,34	35.407,90	0,27	36.184,70	0,37	36.184,70	0,11
35.720,10	0,16	35.720,10	0,21	35.720,10	0,37	35.720,10	0,11	37.876,90	0,20	37.876,90	0,09
33.111,10	0,15	33.111,10	0,25	33.111,10	0,38	33.111,10	0,29	34.002,50	0,38	34.002,50	0,01
33.698,70	0,13	33.698,70	0,17	33.698,70	0,35	33.698,70	0,34	35.235,10	0,30	35.235,10	0,01
	16,4%		17,2%		21,3%		13,9%		26,3%		6,8%
ESTADOS UNIDOS											
WINCE1	MAPE	WINCE1	MAPE	WINCE1	MAPE	WINCE1	MAPE	WINCE1	MAPE	WINCE1	MAPE
98.609,00	0,05	98.609,00	0,03	98.609,00	0,06	98.609,00	0,06	98.609,00	0,18	98.609,00	0,02
98.869,00	0,04	98.869,00	0,09	98.869,00	0,08	98.869,00	0,03	98.869,00	0,23	98.869,00	0,12
99.926,00	0,03	99.926,00	0,08	99.926,00	0,09	99.926,00	0,02	99.926,00	0,22	99.926,00	0,11
106.608,00	0,00	106.608,00	0,14	106.608,00	0,23	106.608,00	0,13	106.608,00	0,08	106.608,00	0,30
111.839,00	0,02	111.839,00	0,14	111.839,00	0,12	111.839,00	0,14	111.839,00	0,17	111.839,00	0,22
111.703,00	0,01	111.703,00	0,34	111.703,00	0,12	111.703,00	0,19	111.703,00	0,00	111.703,00	0,13
112.490,00	0,01	112.490,00	0,34	112.490,00	0,12	112.490,00	0,20	112.490,00	0,04	112.490,00	0,27
119.603,00	0,07	119.603,00	0,46	119.603,00	0,04	119.603,00	0,21	119.603,00	0,06	119.603,00	0,39
125.068,00	0,15	125.068,00	0,01	125.068,00	0,08	125.068,00	0,20	125.068,00	0,08	125.068,00	0,70
124.537,00	0,13	124.537,00	0,15	124.537,00	0,04	124.537,00	0,22				

PRODUCTO 1 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
57.297,20	0,07	57.297,20	0,09	57.297,20	0,81	57.297,20	0,15	57.297,20	0,13	57.297,20	0,07
55.276,35	0,14	55.276,35	0,08	55.276,35	0,43	55.276,35	0,08	55.276,35	0,09	55.276,35	0,08
50.588,50	0,36	50.588,50	0,18	50.588,50	0,32	50.588,50	0,02	50.588,50	0,07	50.588,50	0,01
55.200,75	0,29	55.200,75	0,26	55.200,75	0,46	55.200,75	0,11	55.200,75	0,06	55.200,75	0,21
57.745,90	0,24	57.745,90	0,24	57.745,90	0,43	57.745,90	0,10	57.745,90	0,06	57.745,90	0,26
55.696,50	0,28	55.696,50	0,21	55.696,50	0,35	55.696,50	0,08	55.696,50	0,04	55.696,50	0,05
50.919,55	0,37	50.919,55	0,22	50.919,55	1,03	50.919,55	0,04	50.919,55	0,09	50.919,55	0,06
55.598,20	0,30	55.598,20	0,65	55.598,20	0,51	55.598,20	0,06	55.598,20	0,06	55.598,20	0,20
58.194,55	0,24	58.194,55	0,47	58.194,55	0,74	58.194,55	0,17	58.194,55	0,05	58.194,55	0,39
56.116,60	0,22	56.116,60	0,56	56.116,60	0,52	56.116,60	0,17	56.116,60	0,02	56.116,60	0,22
51.250,65	0,23	51.250,65	0,28	51.250,65	0,58	51.250,65	0,11	51.250,65	0,20	51.250,65	0,12
55.995,60	0,06	55.995,60	0,49	55.995,60	0,62	55.995,60	0,01	55.995,60	0,11	55.995,60	0,04
	23,3%		31,1%		56,7%		9,2%		8,3%		14,3%
MEXICO											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
12.836,00	0,24	12.836,00	0,28	12.836,00	0,21	12.836,00	0,08	12.836,00	0,19	12.836,00	0,09
11.912,05	0,32	11.912,05	0,22	11.912,05	0,32	11.912,05	0,13	11.912,05	0,38	11.912,05	0,43
9.207,45	0,58	9.207,45	0,25	9.207,45	0,45	9.207,45	0,34	9.207,45	0,59	9.207,45	0,47
8.418,45	0,71	8.418,45	0,27	8.418,45	0,46	8.418,45	0,42	8.418,45	0,65	8.418,45	0,70
8.357,85	0,79	8.357,85	0,28	8.357,85	0,47	8.357,85	0,46	8.357,85	0,64	8.357,85	0,76
7.226,50	0,81	7.226,50	0,16	7.226,50	0,54	7.226,50	0,50	7.226,50	0,65	7.226,50	0,82
5.118,70	0,86	5.118,70	0,43	5.118,70	0,59	5.118,70	0,64	5.118,70	0,69	5.118,70	0,86
4.175,45	0,89	4.175,45	0,42	4.175,45	0,71	4.175,45	0,72	4.175,45	0,81	4.175,45	0,90
3.879,75	0,90	3.879,75	0,70	3.879,75	0,75	3.879,75	0,76	3.879,75	0,79	3.879,75	0,90
2.540,95	0,93	2.540,95	0,80	2.540,95	0,87	2.540,95	0,85	2.540,95	0,88	2.540,95	0,95
1.029,95	0,97	1.029,95	0,93	1.029,95	0,94	1.029,95	0,95	1.029,95	0,94	1.029,95	0,98
-67,45	1,00	-67,45	1,01	-67,45	1,00	-67,45	1,00	-67,45	1,00	-67,45	1,00
	75,0%		48,0%		61,0%		57,1%		68,4%		73,8%
CHINA											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
34.627,30	0,18	34.627,30	0,02	34.627,30	0,02	34.627,30	0,06	34.627,30	0,06	34.627,30	0,02
36.022,60	0,17	36.022,60	0,03	36.022,60	0,01	36.022,60	0,01	36.022,60	0,02	36.022,60	0,07
32.002,70	0,22	32.002,70	0,01	32.002,70	0,02	32.002,70	0,07	32.002,70	0,27	32.002,70	0,20
33.107,80	0,26	33.107,80	0,22	33.107,80	0,36	33.107,80	0,02	33.107,80	0,33	33.107,80	0,10
35.062,05	0,29	35.062,05	0,23	35.062,05	0,11	35.062,05	0,03	35.062,05	0,24	35.062,05	0,16
36.451,40	0,22	36.451,40	0,58	36.451,40	0,04	36.451,40	0,01	36.451,40	0,28	36.451,40	0,24
32.404,60	0,25	32.404,60	0,38	32.404,60	0,11	32.404,60	0,09	32.404,60	0,28	32.404,60	0,28
33.521,60	0,14	33.521,60	0,82	33.521,60	0,12	33.521,60	0,00	33.521,60	0,27	33.521,60	0,21
35.496,80	0,07	35.496,80	0,08	35.496,80	0,07	35.496,80	0,04	35.496,80	0,24	35.496,80	0,12
36.880,20	0,26	36.880,20	0,19	36.880,20	0,18	36.880,20	0,01	36.880,20	0,04	36.880,20	0,31
32.806,50	0,35	32.806,50	0,02	32.806,50	0,26	32.806,50	0,25	32.806,50	0,23	32.806,50	0,36
33.935,35	0,41	33.935,35	0,41	33.935,35	0,24	33.935,35	0,25	33.935,35	0,28	33.935,35	0,41
	23,6%		24,9%		12,7%		6,9%		21,2%		20,7%
REINO UNIDO											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
31.216,80	0,09	31.216,80	0,18	31.216,80	0,02	31.216,80	0,05	31.216,80	0,15	31.216,80	0,02
32.354,75	0,05	32.354,75	0,12	32.354,75	0,03	32.354,75	0,15	32.354,75	0,03	32.354,75	0,02
30.334,60	0,08	30.334,60	0,03	30.334,60	0,01	30.334,60	0,08	30.334,60	0,10	30.334,60	0,10
32.403,65	0,05	32.403,65	0,17	32.403,65	0,15	32.403,65	0,18	32.403,65	0,20	32.403,65	0,04
32.798,85	0,69	32.798,85	0,21	32.798,85	0,16	32.798,85	0,04	32.798,85	0,21	32.798,85	0,08
33.973,40	0,77	33.973,40	0,39	33.973,40	0,25	33.973,40	0,01	33.973,40	0,33	33.973,40	0,17
31.829,50	0,79	31.829,50	0,25	31.829,50	0,29	31.829,50	0,14	31.829,50	0,32	31.829,50	0,17
33.979,25	1,19	33.979,25	0,60	33.979,25	0,25	33.979,25	0,09	33.979,25	0,34	33.979,25	0,14
34.380,90	1,84	34.380,90	0,08	34.380,90	0,25	34.380,90	0,09	34.380,90	0,37	34.380,90	0,08
35.592,05	1,97	35.592,05	0,28	35.592,05	0,19	35.592,05	0,00	35.592,05	0,26	35.592,05	0,07
33.324,30	1,81	33.324,30	0,04	33.324,30	0,17	33.324,30	0,17	33.324,30	0,34	33.324,30	0,15
35.554,80	2,03	35.554,80	0,41	35.554,80	0,08	35.554,80	0,18	35.554,80	0,21	35.554,80	0,22
	94,8%		22,9%		15,4%		9,9%		23,9%		10,4%
ALEMANIA											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
36.434,20	0,05	36.434,20	0,07	36.434,20	0,11	36.434,20	0,02	36.434,20	0,04	36.434,20	0,07
37.431,15	0,11	37.431,15	0,10	37.431,15	0,07	37.431,15	0,06	37.431,15	0,06	37.431,15	0,02
34.185,25	0,18	34.185,25	0,06	34.185,25	0,16	34.185,25	0,02	34.185,25	0,14	34.185,25	0,04
35.111,45	0,27	35.111,45	0,11	35.111,45	0,08	35.111,45	0,03	35.111,45	0,22	35.111,45	0,02
36.115,25	0,23	36.115,25	0,46	36.115,25	0,13	36.115,25	0,03	36.115,25	0,12	36.115,25	0,04
37.114,80	0,19	37.114,80	0,07	37.114,80	0,23	37.114,80	0,04	37.114,80	0,31	37.114,80	0,05
33.871,05	0,26	33.871,05	0,18	33.871,05	0,27	33.871,05	0,18	33.871,05	0,30	33.871,05	0,05
34.789,15	0,24	34.789,15	0,13	34.789,15	0,27	34.789,15	0,22	34.789,15	0,31	34.789,15	0,06
35.796,30	0,17	35.796,30	0,43	35.796,30	0,33	35.796,30	0,26	35.796,30	0,33	35.796,30	0,18
36.798,50	0,13	36.798,50	0,19	36.798,50	0,35	36.798,50	0,09	36.798,50	0,16	36.798,50	0,14
33.556,80	0,14	33.556,80	0,24	33.556,80	0,37	33.556,80	0,29	33.556,80	0,31	33.556,80	0,10
34.466,90	0,11	34.466,90	0,15	34.466,90	0,34	34.466,90	0,32	34.466,90	0,23	34.466,90	0,09
	17,3%		18,3%		22,5%		12,9%		21,0%		7,1%
ESTADOS UNIDOS											
PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE	PROMEDIO	MAPE
91.324,50	0,03	91.355,50	0,10	91.324,50	0,02	91.324,50	0,02	91.324,50	0,09	91.324,50	0,06
92.288,40	0,03	92.326,40	0,15	92.288,40	0,00	92.288,40	0,09	92.288,40	0,14	92.288,40	0,04
90.634,10	0,07	90.678,60	0,02	90.634,10	0,01	90.634,10	0,08	90.634,10	0,10	90.634,10	0,01
96.973,15	0,09	97.028,65	0,04	96.973,15	0,12	96.973,15	0,03	96.973,15	0,02	96.973,15	0,18
100.352,70	0,12	100.420,20	0,02	100.352,70	0,00	100.352,70	0,02	100.352,70	0,05	100.352,70	0,10
101.131,70	0,10	101.205,20	0,21	101.131,70	0,20	101.131,70	0,07	101.131,70	0,10	101.131,70	0,03
99.186,70	0,13	99.265,70	0,18	99.186,70	0,22	99.186,70	0,06	99.186,70	0,08	99.186,70	0,12
105.875,05	0,05	105.966,55	0,29	105.875,05	0,08	105.875,05	0,07	105.875,05	0,06	105.875,05	0,23
109.380,45	0,01	109.484,95	0,12	109.380,45	0,06	109.380,45	0,05	109.380,45	0,05	109.380,45	0,48
109.975,00	0,00	110.084,50	0,02	109.975,00	0,15	109.975,00	0,08	109.975,00	0,06	109.975,00	0,20
107.738,80	0,03	107.852,80	0,05	107.738,80	0,18	107.738,80	0,00	107.738,80	0,01	107.738,80	0,13
114.776,45	0,04	114.904,45	0,34	114.776,45	0,07	114.776,45	0,02	114.776,45	0,17	114.776,45	0,10
	5,8%		12,9%		9,3%		5,0%		7,8%		13,9%