



**Estación Experimental Agropecuaria
Marcos Juárez**

EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE TRIGO EN LA EEA MARCOS JUÁREZ, CAMPAÑA 2011/2012

C.T. Bainotti, J. Frascina, J. Salines, E. Alberione, G. Donaire, D. Gómez, F. Reartes, H. Paolini, B. Masiero, B. Conde, M. Cuniberti, L. Mir, S. Macagno y O. Berra
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez
Marcos Juárez, Córdoba, Argentina. cbainotti@mjuarez.inta.gov.ar

Introducción

En el área de influencia de la EEA Marcos Juárez el trigo es el principal cultivo de invierno e integrante de las rotaciones agrícolas en los distintos sistemas de producción.

Anualmente se conducen en el campo experimental de la EEA Marcos Juárez los ensayos de evaluación de cultivares de trigo que integran la Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Trigo (RET) la cual es dirigida y coordinada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, y Pesca (MAGyP), a través del Instituto Nacional de Semilla (INASE) y se siembra en 30 localidades de la región triguera.

La finalidad de la RET es permitir una comparación objetiva de las variedades de trigo disponibles en el mercado y así facilitar la elección de un cultivar para un determinado ambiente de producción.

Materiales y métodos

Se evaluaron 30 cultivares de ciclo largo e intermedio y 28 de ciclo intermedio y corto en dos fechas de siembra, los cuatro ensayos conducidos de acuerdo al protocolo establecido por la RET (INASE, 2004) en el campo experimental de la EEA Marcos Juárez durante el año 2011.

Los ensayos se sembraron en un lote proveniente de soja de primera, y como integrante de una rotación trigo/sorgo-maíz-soja de primera en siembra directa y con una estrategia de fertilización de reposición de nutrientes.

Resultados y discusión

El cultivo de trigo durante el año 2011 se inició con una buena recarga de agua en el suelo durante el verano-otoño. El total de lluvia caída durante el ciclo del cultivo (mayo a noviembre) fue de 375 mm, 45 mm por arriba del valor histórico de los últimos 20 años (Cuadro 1).

El número de heladas fue de 51 durante el ciclo del cultivo, siendo los meses de junio, julio y agosto los de mayor ocurrencia. Otro factor que afectó el crecimiento y desarrollo del cultivo fue la ocurrencia de altas temperaturas durante momentos definitorios del rendimiento como la segunda mitad del encañado (septiembre), espigazón-floración y llenado de grano (octubre y noviembre) (Cuadro 1).

La incidencia de enfermedades fue inicialmente leve hasta fines de septiembre y luego moderada hasta fin de ciclo de cultivo, solo se realizó la aplicación de fungicida prevista en el protocolo en el ensayo de primera fecha de siembra.

Cuadro 1. Variables climáticas registradas en la EEA Marcos Juárez, año 2011 y media histórica

Variable \ Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Nº de heladas a 5 cm del nivel del suelo	0	0	0	0	6	8	18	15	3	1	0	0
Nº de heladas a 5 cm del nivel del suelo (histórico)	0	0	0	1	5.6	9.9	13.3	9.8	6.1	0.7	0.05	0
Temperatura máx. media (°C)	31.8	25.5	28.6	25.1	20.3	15.5	17.3	18	24.1	23.9	29	31.2
Temperatura máx. media (°C) (histórico)	30.2	28.6	27.4	20.9	16.7	16.6	16	19.1	21.5	22.2	27.4	27.7
Precipitaciones (mm)	116.5	128.5	66	77.5	107	13.6	1	4.5	15	153	81.1	18.2
Precipitación media (mm) (histórico)	114	106	113	97	39	18	17	19	30	96	110	146

índice porcentual respecto al promedio del ensayo, altura de planta, vuelco y comportamiento frente a helada durante el macollaje y encañado temprano en los cultivares evaluados (Cuadros 2, 3, 4 y 5).

Cultivar	RH	MA	E	MF	H	AP	V	Rendimiento de grano (kg/ha)							
								Año 2011	IP	Año 2010	IP	Año 2009	IP	Año 2008	IP
ACA 303	5MS	8.1	8/10	22/11	3	85	0	5430	87	5736	102	2473	74	2670	115
ACA 304	TMS	8.1	9/10	17/11	3	100	2	5860	94	5340	95	3493	105	2172	94
ACA 315	TMR	8.2	8/10	17/11	4	90	3	5966	96	5646	100	2926	88	2210	95
ACA 320	TMS	8.2	9/10	15/11	4	90	0	6006	97	5873	104	3330	100		
BAGUETTE PREMIUM 11	40S	7.1	9/10	18/11	4	80	0	6436	104	4933	88	3966	119	2420	104
BAGUETTE 19	20S	7.1	12/10	21/11	4	80	0	6550	106	5867	104			1800	78
BAGUETTE 17														2527	109
BAGUETTE 18														2555	110
BIOINTA 2004														1667	72
BIOINTA 3000	10MS	8.3	9/10	16/11	3	95	0	5996	97	5176	92	2736	82	2252	97
BIOINTA 3004	80S	8.4	10/10	16/11	4	100	40	6595	106	5313	94	3693	111	2527	109
BIOINTA 3005	5S	8.2	11/10	12/11	1	80	0	6735	109	6268	111	4873	146		
BUCK ARRIERO														2177	94
BUCK GUAP0														2277	98
BUCK MALEVO										5139	91	3316	99	2785	120
BUCK MANGRULL0												3366	101		
BUCK METEORO	TMS	8.3	5/10	13/11	4	90	0	5803	93	5671	101	2843	85	1957	84
BUCK SUREÑO														2807	121
BUCK TAITA										5058	90	3770	113	2662	115
SY 110	5MS	8.2	4/10	13/11	4	90	0	6053	98						
SY 200	5S	8.1	29/9	13/11	3	90	0	6656	107						
KLEIN CAPRICORNIO	TMS	8.2	7/10	12/11	2	85	0	5535	89	5876	104	2843	85	2492	107
KLEIN CARPINCHO	30MS	8.1	13/10	26/11	2	100	70	6350	102	5897	105	2536	76	2642	114
KLEIN ESCORPION														1842	79
KLEIN GAVILAN												3440	103	2117	91
KLEIN GLADIADOR	TMS	8.1	9/10	27/11	2	95	80	6160	99	5415	96				
KLEIN GUERRERO	10MS	8.2	11/10	25/11	2	95	80	6476	104	6161	110	3950	118	2490	107
KLEIN PANTERA	30MS	8.1	13/10	27/11	1	95	80	6196	100	5234	93	3526	106	2207	95
KLEIN YARARÁ	40MS	8.3	7/10	21/11	2	100	80	6276	101	5474	97	2900	87		
INIA TIJETERA												3266	98	2472	106
LE 2271												3570	107	2535	109
LE 2330	5MS	8.2	8/10	13/11	3	85	0	6180	100	6092	108	3783	114	2297	99
LE 2341	5MS	8.2	5/10	13/11	4	85	40	6413	103	5914	105	2353	71		
SRM NOGAL	TMS	8.1	7/10	12/11	3	80	0	6683	108	6686	119			1440	62
THEMIX L	1														

Cuadro 3. Comportamiento de los cultivares de trigo de ciclo largo e intermedio en la segunda fecha de siembra (primera quincena de junio)

[illegible]

BUCK MALEVO										4122	78	2496	94	2276	92
BUCK MANGRULLO												2506	94		
BUCK METEORO	TMR	8.1	11/10	16/11	95	0	2	5273	96	4908	93	1813	68	3210	130
BUCK RANQUEL												2240	84	2420	98
BUCK SUREÑO														2526	102
BUCK TAITA												2683	100	1820	74
SY 100	80S	8.1	10/10	16/11	95	0	2	5956	109	6353	120				
SY 110	30MS	7.1	12/10	15/11	90	0	1	6496	119						
SY 200	40S	8.2	11/10	16/11	95	0	1	6010	110	5835	110				
AGP 127	40S	8.2	11/10	16/11	95	0	1	5943	108						
KLEIN CAPRICORNIO	10MS	8.1	14/10	25/11	95	0	1	5740	105	4935	93	2983	112	2603	105
KLEIN CARPINCHO												1540	58	1130	46
KLEIN ESCORPION														2476	100
KLEIN GAVILAN												2470	92	2996	121
KLEIN GLADIADOR	5MS	6.3	13/10	26/11	100	80	1	5390	98	5000	94				
KLEIN GUERRERO	10MS	8.1	12/10	24/11	105	60	1	5723	104	5053	95	2653	99	3273	132
KLEIN PANTERA	40S	8.1	14/10	22/11	95	0	1	4786	87			3050	114	2116	86
KLEIN PROTEO	5MS	8.2	10/10	13/11	95	0	1	5250	96	4710	89	1930	72	2403	97
KLEIN YARARA	20MS	8.2	10/10	18/11	100	20	2	5836	106	4797	90	2176	81		
INIA TIJETERA												2246	84	2286	93
LE 2271												2980	112	2003	81
LE 2330	5MS	8.2	10/10	21/11	85	40	1	5356	98	4796	90	2853	107	2653	107
LE 2333	100S	8.3	8/10	18/11	85	0	2	5056	92	6063	114	2220	83	2550	103
LE 2341	5MR	8.1	7/10	18/11	85	40	2	6286	115	5844	110	2170	81		
SRM NOGAL	5MR	7.1	10/10	18/11	80	0	1	5583	102	6202	117				
PROINTA PUNTAL														2180	88
THEMIX-L	100S	8.1	11/10	26/11	95	40	1	4860	89	4017	76	3163	119	1360	55
LENOX	10S	8.1	12/10	25/11	90	0	0	5456	100						
Coef. de variación (%)								7.38		5.77		14.3		14.87	
Dif. media significativa al 5% (kg/ha)								658		497		625		598	
Promedio								5456	100	5276	100	2662	100	2469	100

Referencias: E= Espigazón (día/mes), MF= Madurez fisiológica (día/mes), H= Helada 0= tolerante-5= susceptible, AP= Altura de planta (cm), IP= Índice porcentual, V= Vuelco (%), RH= Roya de la hoja Escala Cobb modificada, MA= Mancha amarilla Escala doble dígito.

Cuadro 4. Comportamiento de los cultivares de trigo de ciclo corto e intermedio en la tercera fecha de siembra (segunda quincena de junio)

Cultivar	RH	MA	E	MF	AP	Rendimiento de grano (kg/ha)							
						Año 2011	IP	Año 2010	IP	Año 2009	IP	Año 2008	IP
ACA 601										3740	85	1502	100
ACA 801												1340	89
ACA 901	5MS	8.1	9/10	14/11	80	4700	99	5581	106	5286	120	1512	101
ACA 903B	5MS	8.1	7/10	12/11	80	5216	110	4852	92	4963	113	1752	117
ACA 905PA	0	8.2	8/10	16/11	75	4753	100						
ACA 906	30S	8.2	5/10	11/11	60	5296	112	5598	106				
ACA 907								5376	102				
AREX	20S	8.1	6/10	12/11	85	4920	104	5149	98				
ATLAX	20S	7.2	9/10	13/11	80	5046	107	5529	105	4463	101		
BAGUETTE 9	20S	7.1	11/10	23/11	85	3836	81	4704	89	4976	113	1897	127
BAGUETTE PREMIUM 13										4340	99	1615	108
BAGUETTE 17								4181	79	4050	92		
BAGUETTE 18								4550	86	4680	106		
BIOINTA 1000												1740	116
BIOINTA 1001	10MS	6.2	8/10	16/11	80	4076	99	4670	89	4693	107	1865	124
BIOINTA 1002	TMS	5.2	9/10	16/11	75	4416	93	4579	87	4386	99	1422	95
BIOINTA 1004	40S	8.2	14/10	18/11	85	3630	77	4796	91	3533	80	1660	111
BIOINTA 1005	20MS	8.1	5/10	15/11	80	5476	116	6405	122	5876	133	1810	121
BIOINTA 1006	10MS	8.1	5/10	15/11	75	4630	98	5636	107	4770	108		
BIOINTA 2002												1467	98
BIOINTA 2005	10MS	8.1	9/10	17/11	75	4190	88	5104	97				
BIOINTA 2006	5MS	8.1	12/10	18/11	85	4106	87						
AGP FAST	TMS	6.1	5/10	15/11	75	5196	110	5398	102	4576	104		
BUCK 75 ANIVERSARIO	10S	7.1	9/10	17/11	80	4516	95	4775	91	4356	99	1332	89
BUCK HUANCHEN										4330	98	1465	98
BUCK MATACO												1300	87
BUCK PUELICHE								5334	101	3836	87	1752	117
CRONOX	10S	7.1	9/10	13/11	80	5216	110	5008	95	4146	94	1842	123
LE 2294										3530	80	1427	95
KLEIN CASTOR										3660	83	1507	101
KLEIN CHAJA	10S	8.2	8/10	14/11	75	4446	94	5552	105	4603	104	965	64
KLEIN FLECHA												1187	79
KLEIN LEON	10MS	7.2	6/10	14/11	80	5403	114	6025	114	4960	113		
KLEIN NUTRIA	5S	8.1	6/10	14/11	75	4530	96	5722	109	4600	104		
KLEIN PROTEO	TMS	6.2	10/10	14/11	85	4466	94	4388	83	3190	72	1360	91
KLEIN RAYO	10MS	7.1	5/10	12/11	70	5136	108	5178	98				
KLEIN TAURO	10MS	6.1	6/10	13/11	80	4940	104	5347	101	4156	94	1722	115
KLEIN TIGRE	10S	8.1	8/10	15/11	70	4760	100	5567	106	3590	81	1337	89
KLEIN ZORRO	10MS	8.1	8/10	15/11	70	4420	93	5573	106	4373	99	1755	117
LE 2331	20S	8.2	12/10	18/11	75	4656	98	5368	102	4986	113	940	63
LE 2333	60S	8.1	10/10	18/11	75	4476	94	5246	100	4576	104	1320	88
LE 2357								5330	101				
ONIX										4653	105	1175	78
PROINTA GAUCHO												1482	99
SY 100	20S	7.2	9/10	18/11	80	4856	103						
SY 200								5555	105				
SY 300	5S	7.1	7/10	14/11	80	5386	114	6650	126				
Coefficiente de variación (%)						11.28		7.85		9.39		26.71	
Diferencia media significativa al 5% (kg/ha)						870		672		674		562	
Promedio						4714	100	5243	100	4396	100	1498	100

Referencias: E= Espigazón (día/mes), MF= Madurez fisiológica (día/mes), H= Helada 0= tolerante-5= susceptible, AP= Altura de planta (cm), IP= Índice porcentual, V= Vuelco (%), RH= Roya de la hoja Escala Cobb modificada, MA= Mancha amarilla Escala doble dígito.

Cuadro 5. Comportamiento de los cultivares de trigo de ciclo corto e intermedio en la cuarta fecha de siembra (primera quincena de julio)

Cultivar	RH	MA	E	MF	AP	V	Rendimiento de grano (kg/ha)							
							Año 2011	IP	Año 2010	IP	Año 2009	IP	Año 2007	IP
ACA 801													2933	91
ACA 901	10S	8.1	13/10	22/11	90	0	5790	97	4580	104	3010	107	4140	128
ACA 903 B	5MS	8.2	13/10	16/11	85	0	5856	99	4710	107	2233	79		
ACA 905PA	5S	8.2	11/10	23/11	90	0	5596	94						
ACA 906	10S	8.1	11/10	14/11	75	0	5926	100	4526	103				
ACA 907									4073	93				
AREX	30S	8.2	11/10	22/11	100	0	5950		4576	104				
ATLAX	20S	8.2	10/10	22/11	95	0	6353	107	4380	100	2743	97		
BAGUETTE 9									4273	97	3666	130	3183	98
BAGUETTE PREMIUM 13											3466	123	3287	101
BIOINTA 1001	5MS	8.1	11/10	22/11	95	0	5616	94	3560	81	2816	100	3125	96
BIOINTA 1003													2673	83
BIOINTA 1004	10MS	8.1	13/10	25/11	90	70	5520	93	3840	87	2300	81	3463	107
BIOINTA 1005	20S	8.1	11/10	25/11	85	0	5733	96	4300	98	3713	132		
BIOINTA 1006	5MS	8.1	11/10	17/11	85	0	6080	102	4420	101	3173	113		
AGP FAST	TMS	8.1	10/10	24/11	90	40	6743	114	4270	97	2746	97		
BUCK 75 ANIVERSARIO	10S	8.1	11/10	22/11	90	0	5660	95	4326	99	2435	86	3724	115
BUCK BRASIL													2410	74
BUCK HUANCHEN											2590	91		
BUCK PUELICHE									4473	102	2763	98	2784	86
BUCK YATASTO													3509	108
CRONOX	10S	8.1	10/10	22/11	80	0	6050		4023	92	3486	123	3233	100
INIA CHURRINCHE													2737	84
LE 2294											2113	75	3077	95
KLEIN CASTOR											2496	88	3163	98
KLEIN CHAJA	5S	8.1	10/10	18/11	90	0	4780	80	3610	82	2723	97	3290	102
KLEIN FLECHA													3517	109
KLEIN LEON	10S	8.2	12/10	21/11	95	30	6783	114	4360	99	3070	109		
KLEIN NUTRIA	TMR	8.1	10/10	17/11	85	0	5666	95	4526	103	2390	84		
KLEIN RAYO	10MS	8.1	12/10	16/11	90	0	6706	113	4653	105				
KLEIN TAURO	TMS	6.1	13/10	18/11	100	20	5506	93	4540	103	2346	83	4590	142
KLEIN TIGRE	5MS	8.2	10/10	21/11	85	0	5816	98	4640	106	2400	85		
KLEIN ZORRO	5MS	8.1	11/10	15/11	85	0	5900	99	4516	103	2620	93	3910	121
LE 2331	20MS	8.1	13/10	27/11	90	30	6396	108	4606	105	2916	103		
LE 2335	40S	8.1	10/10	25/11	95	0	5560	94						
LE 2357									4183	95				
ONIX											3236	114	2522	78
PROINTA GAUCHO													2750	85
SY 300	5S	7.1	11/10	24/11	90	0	6000	101	5270	120				
Coef. de variación (%)							8.49		9.81		16		11.5	
Dif. media significativa al 5% (kg/ha)							825		698		736		639	
Promedio							5912	100	4369	100	2816	100	3239	100

Referencias: E= Espigazón (día/mes), MF= Madurez fisiológica (día/mes), H= Helada 0= tolerante-5= susceptible, AP= Altura de planta (cm), IP= Índice porcentual, V= Vuelco (%), RH= Roya de la hoja Escala Cobb modificada, MA= Mancha amarilla Escala doble dígito.

La primera, segunda y cuarta fechas de siembra presentaron los mayores promedios de rendimiento de grano. En la tercera fecha de siembra el rendimiento promedio fue más bajo y con un coeficiente de variación algo mas alto (11.26 %).

En el Cuadro 6 se presentan los resultados del análisis de calidad comercial de los ensayos sembrados en la primera y tercera fechas de siembra. En general los valores de peso hectolítrico fueron muy buenos. En cuanto a la cantidad de proteína en grano se registraron buenos valores en la primera época a pesar de los muy buenos rendimientos de grano alcanzados, en cambio en la tercera época los valores fueron mayores debido principalmente al menor rendimiento de grano.

En el Cuadro 7 se presentan los cultivares agrupados por su índice de calidad industrial panadera según la actualización de junio 2011 realizada por el Comité de Cereales de Invierno del INASE.

Considerando el comportamiento de los cultivares durante los últimos años podemos mencionar como variedades destacadas de ciclo

intermedio y largo en la primera época, BIOINTA 3005, KLEIN GUERRERO, SRM NOGAL, LE 2330 y SY 200 en el último año; en la segunda época, LE 2341, SY 200, SY 100 y AGP 127 y SY 110 en el último año. Mientras que entre las variedades de ciclo intermedio y corto, en la segunda y tercera épocas se destacan BIOINTA 1005, KLEIN LEON, SY 300, y AGP FAST y ACA 906 en el último año.

Se concluye que disponemos de cultivares de trigo para la siembra en diferentes fechas de siembra, desde fines de mayo hasta julio, con posibilidad de expresar un buen potencial productivo en la región, área de influencia de la EEA Marcos Juárez.

Bibliografía

INASE, 2004. Protocolo de la Red de Evaluación de Cultivares de Trigo, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos, Buenos Aires.

Agradecimiento

Se agradece la participación y colaboración de todos los auxiliares del grupo de Mejoramiento de Trigo de la EEA Marcos Juárez.

Cuadro 6. Calidad comercial de los cultivares de trigo evaluados en la primera y tercera fechas de siembra, año 2011

Cultivar	1º fecha de siembra			Cultivar	3º fecha de siembra		
	PH	Humedad	Prot		PH	Humedad	Prot
ACA 303	83,4	13,5	11,5	ACA 901	79,9	13,2	12,7
ACA 304	83,2	13,4	12,7	ACA 903 B	82	13	13,4
ACA 315	82,8	13,6	12	ACA 906	79	13,3	12,6
ACA 320	82,7	13,4	12	ACA 905PA	80,5	13,1	13,6
BAGUETTE PREMIUM 11	79,4	13,6	12,2	AGP FAST	83,5	13,2	13,4
BAGUETTE 19	80,5	14,1	11,1	AREX	80,8	13,1	12,2
BIOINTA 3000	78	13,6	11,6	ATLAX	79,8	13,5	12,2
BIOINTA 3004	81,2	13,8	12,9	BAGUETTE 9	77,7	13	12,3
BIOINTA 3005	79,4	14	9,5	BIOINTA 1001	81,6	13,4	13,1
BUCK METEORO	76,8	13,9	9,7	BIOINTA 1002	77,9	13	13,1
KLEIN CAPRICORNIO	83	13,5	12,5	BIOINTA 1004	77,7	13,3	11,8
KLEIN CARPINCHO	81,4	14	9,8	BIOINTA 1005	78,3	13,1	11,8
KLEIN GLADIADOR	79,1	13,3	12,2	BIOINTA 1006	78,7	13,3	12,9
KLEIN GUERRERO	78,6	13,1	12,7	BIOINTA 2005	79,4	12,8	13,5
KLEIN PANTERA	79,9	13,4	13,3	BIOINTA 2006	78,8	12,9	12,8
KLEIN YARARÁ	81,4	13,4	13,7	BUCK 75 ANIVERSARIO	82,9	12,8	13,4
LE 2330	78,6	13,5	11,8	CRONOX	80,9	13,2	12,3
LE 2341	80	13,5	11,8	KLEIN CHAJA	77,2	13,5	13
SRM NOGAL	75,5	13,6	11,2	KLEIN LEON	78,9	13,3	12,3
SY 110	80,8	13,5	11,8	KLEIN NUTRIA	82,5	13	13,4
SY 200	82,2	13,9	11,1	KLEIN PROTEO	82,6	12,8	15
THEMIX L	78,2	13,6	11,7	KLEIN RAYO	78,9	13,2	13,9
LENOX	81,8	13,6	11,6	KLEIN TAURO	81,3	13,2	12,6
				KLEIN TIGRE	80,1	12,8	13,1
				KLEIN ZORRO	81,8	12,8	13,6
				LE 2331	81	13	12,5
				LE 2333	81,2	12,7	13,8
				SY 100	82,5	13	12,3
				SY 300	80,4	13	12,2

Referencias: PH= Peso hectolítrico, Prot= Contenido de proteína en grano (%), Humedad= Contenido de humedad en grano (%).

Cuadro 7. Categorización de los cultivares de trigo por su calidad industrial panadera, año 2011

Grupo I	Grupo II	Grupo III
ACA 304	ACA 901	ACA 303
ACA 315	ACA 903B	AGP FAST
BIOINTA 1004	ACA 906	AGP 127
BUCK 75 ANIVERSARIO	ACA 905PA	AREX
BUCK METEORO	ACA 320	BAGUETTE 18
KLEIN PROTEO	ATLAX	BAGUETTE 19
KLEIN RAYO	BAGUETTE PREMIUM 11	BIOINTA 1002
KLEIN YARARA	BAGUETTE 9	BIOINTA 1005
KLEIN ZORRO	BAGUETTE 17	BIOINTA 1006
LE 2330	BIOINTA 1001	BIOINTA 3004
	BIOINTA 2004	BIOINTA 3005
	BIOINTA 2005	KLEIN CARPINCHO
	BIOINTA 2006	KLEIN CHAJA
	BIOINTA 3000	KLEIN GLADIADOR
	CRONOX	KLEIN GUERRERO
	KLEIN CAPRICORNIO	KLEIN LEON
	KLEIN PANTERA	KLEIN NUTRIA
	KLEIN TAURO	KLEIN TIGRE
	LE 2331	LENOX
	LE 2333	THEMIX L
	LE 2341	
	SRM NOGAL	
	SY 100	
	SY 110	
	SY 200	
	SY 300	