

ESTANCIA DON LUIS



REMATE ANUAL 2026

Reproductores Angus · Puros de Pedigree y Puros Controlados

15 de septiembre de 2026



Vaquillonas puras de pedigree

Tocá **VIDEO** en cada animal para abrir el video. Col.: C colorado / N negro.

LOTE	VIDEO	R.P.	COL	F.NAC	PN	PD	PADRE	AB. MATERNO	PREÑADA
1	VIDEO	*570	C	24/03/24	33	215	PAYADOR	YESQUERO	PIMENTON
	VIDEO	*568	C	23/03/24	35	235	CSM MALAL	CSM RELMU	PIMENTON
* RP 570 parida 11/07/26 (hembra) · * RP 568 parida 13/07/26 (hembra)									
2	VIDEO	586	C	13/09/24	33	227	PROLIJO	YESQUERO	LUCUMA
	VIDEO	578	C	10/08/24	35	235	PROLIJO	RP 61 BRIGADIER	699 ESENCIAL
Servicio RP 586 y 578: 27/1/26 · Parición octubre / noviembre 2026									
3	VIDEO	596	C	17/09/24	35	222	MATEO	TEHUELCHÉ	LUCUMA
	VIDEO	582	C	26/08/24	29	202	ESENCIAL	CSM LAUTARO	LUCUMA
Servicio RP 596 y 582: 27/1/26 · Parición octubre / noviembre 2026									
4	VIDEO	598	C	03/01/25	31	216	HERCULES	CSM ALENTUE	LUCUMA
	VIDEO	574	C	02/08/24	32	242	ESENCIAL	CSM LAUTARO	LUCUMA
Servicio RP 598 y 574: 27/1/26 · Parición octubre / noviembre 2026									
5	VIDEO	576	C	08/08/24	31	229	PROLIJO	YESQUERO	LUCUMA
	VIDEO	594	C	17/09/24	34	174	PROLIJO	YESQUERO	LUCUMA
Servicio RP 576 y 594: 27/1/26 · Parición octubre / noviembre 2026									
6	VIDEO	590	C	14/09/24	35	237	PROLIJO	RP 61 BRIGADIER	LUCUMA
	VIDEO	592	N	16/09/24	36	198	SERRUCHO	EURO	REMIXADO
Servicio RP 590 y 592: 25/6/26 · Parición marzo / abril 2027									

Vaquillonas puras controladas preñadas

VER VIDEO · HEMBRAS PURO CONTROLADO						
LOTE	CANT.	COLOR	F.NAC	FECHA DE SERVICIO	PREÑADAS DE	KG
1	6 vaq.	Colorada	Ago/Set 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	593
Caravanas: 7615 - 7621 - 7662 - 7699 - 7701 - 7713 · Parición octubre / noviembre 2026						
2	5 vaq.	Negra	Ago/Set 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	568
Caravanas: 7611 - 7654 - 7675 - 7682 - 7692 · Parición octubre / noviembre 2026						
3	8 vaq.	Colorada	Ago/Set 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	567
Caravanas: 7609 - 7613 - 7633 - 7642 - 7656 - 7659 - 7688 - 7710 · Parición octubre / noviembre 2026						
4	8 vaq.	Colorada	Ago/Set 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	543
Caravanas: 7619 - 7624 - 7632 - 7647 - 7655 - 7658 - 7670 - 7679 · Parición octubre / noviembre 2026						
5	5 vaq.	Negra	Set/Oct 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	507
Caravanas: 7625 - 7700 - 7708 - 7711 - 7744 · Parición octubre / noviembre 2026						
6	8 vaq.	Colorada	Set/Oct 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	541
Caravanas: 7610 - 7618 - 7653 - 7673 - 7693 - 7707 - 7716 - 7718 · Parición octubre / noviembre 2026						
7	8 vaq.	Colorada	Set/Oct 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	500
Caravanas: 7612 - 7623 - 7637 - 7676 - 7687 - 7709 - 7712 - 7717 · Parición octubre / noviembre 2026						
8	8 vaq.	Colorada	Set/Oct 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	490
Caravanas: 7606 - 7608 - 7628 - 7646 - 7661 - 7663 - 7665 - 7685 · Parición octubre / noviembre 2026						
9	8 vaq.	Colorada	Oct/Nov 2024	IATF 27/1 · Repaso 16/2	LUCUMA	486
Caravanas: 7492 - 7604 - 7607 - 7620 - 7666 - 7683 - 7714 - 7719 · Parición octubre / noviembre 2026						
10	6 vaq.	Colorada	Oct/Nov 2024	IATF 5/6 · Repaso 25/6	LUCUMA	455
Caravanas: 7629 - 7669 - 7677 - 7681 - 7694 - 7724 · Parición marzo / abril 2027						
11	7 vaq.	Colorada	Oct/Nov 2024	IATF 5/6 · Repaso 25/6	LUCUMA	455
Caravanas: 7627 - 7630 - 7640 - 7645 - 7691 - 7695 - 7702 · Parición marzo / abril 2027						



Machos puros de pedigree

Tocá **VIDEO** para abrir el video. Col.: C colorado / N negro. P.N nacer · P.D destete · P.A año · C.E. circunf. escrotal · P.Act. peso actual · Apto: aptitud de servicio.

LOTE	VIDEO	R.P.	COL	F.NAC	PN	PD	PA	CE	PACT	PADRE	A. MATERNO	APTO
1	VIDEO	721	N	12/09/24	36	292	440	41,0	947	SERRUCHO	EURO	
	VIDEO	723	N	13/09/24	34	235	411	39,0	893	SERRUCHO	EURO	
2	VIDEO	719	C	01/06/24	34	240	409	41,0	821	PAYADOR	YESQUERO	
	VIDEO	701	C	20/03/24	30	240	425	42,0	818	HERCULES	CSM HUILQUI	18 M
3	VIDEO	715	N	31/03/24	31	274	430	42,0	786	DISTINCION	QUEBRANTADOR	18 M
	VIDEO	703	C	25/03/24	34	242	419	41,0	793	ESENCIAL	RP 61 BRIGADIER	15 M
4	VIDEO	705	C	26/03/24	34	234	423	42,0	832	CSM MALAL	CSM RELMU	15 M
	VIDEO	713	C	31/03/24	30	225	453	38,5	863	CSM MALAL	CSM RELMU	18 M
5	VIDEO	0695	C	16/03/24	35	230	400	41,0	784	MATEO	TEHUELCHÉ	
	VIDEO	0697	C	19/03/24	35	263	453	44,0	840	CSM LIGUA	IMPACTO	
6	VIDEO	711	C	30/03/24	31	190	348	37,5	678	HERCULES	ZORZALITO	18 M
	VIDEO	717	N	01/04/24	29	200	381	43,5	738	SOLIDARIO	EURO	18 M

Toros puros controlados

VER VIDEO · MACHOS PURO CONTROLADO

LOTE	R.P.	F.NAC	COL	PN	PD	P.ACTUAL	CE	PADRE	APTO
1	3871	07/08/24	C	37	231	743	40	RP 621 Guitarrero	
2	3893	03/09/24	C	33	207	701	39,5	RP 581 Yesquero	18 M
3	3845	09/09/24	C	29	207	699	38,5	RP 581 Yesquero	18 M
4	3957	06/10/24	C	36	201	667	39,5	RP 581 Yesquero	
5	3873	08/08/24	C	33	207	657	40	RP 621 Guitarrero	18 M
6	3975	23/08/24	C	33	221	664	39,5	RP 621 Guitarrero	
7	3861	04/08/24	C	32	153	628	40	RP 621 Guitarrero	22 M
8	3989	13/10/24	C	33	132	609	37,5	Pastoriza 2501 Brigadier	15 M
9	4009	22/10/24	C	34	198	658	41	RP 629 Esencial	15 M
10	4016	02/10/24	C	32	161	633	39,5	RP 543 Distintion	
11	4049	31/10/24	C	31	149	619	36,5	Pastoriza 2682 Dynamic	15 M
12	3839	30/03/24	C	32	202	629	41	RP 581 Yesquero	18 M
13	3981	10/10/24	C	31	151	636	40,5	RP 543 Distintion	18 M
14	3895	09/09/24	C	36	210	583	38	Pastoriza 2501 Brigadier	
15	3865	05/08/24	C	36	205	657	39	RP 621 Guitarrero	
16	3943	03/10/24	C	33	167	607	39,5	RP 581 Yesquero	18 M
17	4051	01/11/24	C	29	189	653	38	RP 629 Esencial	15 M
18	03857	03/08/24	C	32	209	677	41	RP 581 Yesquero	15 M
19	4017	24/10/24	N	32	187	620	40	RP 543 Distintion	18 M
20	4001	16/10/24	N	31	169	591	38	RP 543 Distintion	18 M
21	3931	23/09/24	N	32	195	570	40	RP 543 Distintion	18 M
22	3851	25/07/24	C	34	201	651	41	RP 621 Guitarrero	
23	3977	08/10/24	C	33	204	651	40	RP 581 Yesquero	18 M

LOTE	R.P.	F.NAC	COL	PN	PD	P.ACTUAL	CE	PADRE	APTO
24	3887	23/08/24	C	34	202	630	41	RP 621 Guitarrero	
25	3997	14/10/24	C	33	211	630	38	Pastoriza 2682 Dynamic	15 M
26	3911	17/09/24	C	35	207	631	39	RP 621 Guitarrero	
27	3891	03/09/24	C	33	215	675	41	RP 621 Guitarrero	
28	4012	01/10/24	C	33	151	598	38,5	Pastoriza 2501 Brigadier	
29	3941	02/10/24	C	31	193	627	38	RP 641 Lautaro	
30	3979	09/10/24	C	34	168	609	39	Pastoriza 2501 Brigadier	18 M
31	3917	20/09/24	C	33	204	605	38,5	RP 621 Guitarrero	
32	3897	09/09/24	C	29	191	628	36,5	Pastoriza 2501 Brigadier	15 M
33	3883	23/08/24	C	31	167	626	40,5	RP 621 Guitarrero	22 M
34	3877	09/08/24	C	34	223	728	44	RP 621 Guitarrero	
35	3849	20/06/24	C	36	213	795	39	RP 621 Guitarrero	18 M
36	731	15/08/24	C	36	193	753	41,5	RP 621 Guitarrero	
37	3973	08/10/24	C	36	173	649	40	RP 641 Lautaro	
38	3921	21/09/24	C	34	205	653	42	RP 621 Guitarrero	18 M
39	4033	29/10/24	C	32	175	653	37,5	Pastoriza 2501 Brigadier	15 M
40	04009	23/10/24	C	33	203	687	42	Pastoriza 2682 Dynamic	15 M
41	3879	10/08/24	C	32	207	611	36,5	RP 621 Guitarrero	18 M
42	3963	06/10/24	C	33	203	603	42	RP 581 Yesquero	18 M
43	3961	06/10/24	C	34	157	586	38	RP 641 Lautaro	
44	3933	28/09/24	C	34	179	603	39	Pastoriza 2501 Brigadier	18 M
45	4035	29/10/24	C	30	181	600	40,5	Pastoriza 2682 Dynamic	15 M
46	3985	11/10/24	C	35	203	583	38	RP 641 Lautaro	
47	4029	27/10/24	C	34	183	601	38,5	RP 631 Esencial	18 M
48	3969	08/10/24	C	33	193	588	38	RP 581 Yesquero	18 M
49	4031	28/10/24	C	35	191	577	38	RP 581 Yesquero	
50	3967	07/10/24	C	31	197	603	41	RP 641 Lautaro	18 M
51	4015	23/10/24	C	33	161	527	38,5	Pastoriza 2682 Dynamic	15 M
52	4003	16/10/24	C	35	169	585	38,5	RP 629 Esencial	18 M
53	4057	02/11/24	C	33	193	611	41	RP 641 Lautaro	
54	3405	17/10/24	C	32	167	560	37,5	Pastoriza 2501 Brigadier	15 M
55	3999	16/10/24	C	35	203	603	40	RP 629 Esencial	18 M
56	3947	03/10/24	C	33	170	531	38,5	RP 581 Yesquero	15 M
57	3995	14/10/24	C	35	197	590	39,5	Pastoriza 2501 Brigadier	
58	4011	22/10/24	C	29	193	557	39,5	Pastoriza 2501 Brigadier	
59	3407	19/06/24	C	27	167	561	38,5	RP 581 Yesquero	
60	3945	02/10/24	C	31	170	569	36,5	RP 641 Lautaro	18 M
61	3939	02/10/24	C	33	163	553	39,5	RP 581 Yesquero	
62	3885	23/08/24	C	34	189	580	37	RP 621 Guitarrero	
63	3983	10/10/24	C	30	181	533	37,5	Pastoriza 2501 Brigadier	15 M
64	3913	19/09/24	C	33	171	593	39,5	Pastoriza 2501 Brigadier	15 M
65	4059	03/11/24	N	35	159	537	37,5	RP 543 Distintion	
66	4014	19/10/24	N	35	179	553	38,5	RP 543 Distintion	
67	4037	29/10/24	N	31	168	547	38	RP 543 Distintion	18 M



EVALUACIÓN GENÉTICA E.R.A.



Toros DON LUIS (Puro Controlado). DEP y precisión

DEP: diferencia esperada entre progenies (arriba). Prec.: precisión, de 0 a 1 (abajo, en gris). PADRE: R.P. y HBA. Nacer y Destete en kg · Leche y Final en kg · C.E. y Altura en cm · Frame: tamaño corporal. Evaluación E.R.A. (Asociación Argentina de Angus / INTA), agosto 2026.

R.P.	F. NAC.	PADRE	MADRE	Nacer	Destete	Leche	Final	C.E.	Altura	Frame
3407	06/10/24	1315 896207	B105	-0.2 0.22	+2.6 0.34	-1.6 0.25				
3839	30/03/24	1315 896207	2628	-0.1 0.16				+0.7 0.20	+1.0 0.23	1.9
3845	31/03/24	1315 896207	3326	-0.2 0.14				+1.1 0.14	+3.2 0.18	3.7
3851	25/07/24	621 884306	3108	+0.2 0.21	+4.8 0.28	-0.3 0.18	+16.4 0.22	+1.6 0.28	+2.2 0.32	2.9
3861	04/08/24	621 884306	513	0.0 0.21	+3.9 0.23	+1.3 0.08	+21.7 0.19	+1.1 0.28	+0.9 0.32	1.7
3865	05/08/24	621 884306	0401	+0.5 0.21	+6.4 0.40	+0.8 0.34	+16.8 0.26	+1.1 0.28	+0.9 0.32	1.7
3871	07/08/24	621 884306	136	+0.5 0.21	+8.9 0.28	+2.0 0.17	+24.4 0.23	+1.4 0.28	+4.2 0.32	4.7
3873	08/08/24	621 884306	155	-0.1 0.21	+5.3 0.25	+0.8 0.10	+11.8 0.17	+1.2 0.28	+0.9 0.32	1.8
3877	09/08/24	621 884306	2698	+0.3 0.21	+8.6 0.30	+2.0 0.22	+29.2 0.25	+2.0 0.28	+3.9 0.32	4.6
3879	10/08/24	621 884306	3274	-0.1 0.21	+8.3 0.27	+1.0 0.17	+37.8 0.20	+0.6 0.28	+0.5 0.32	1.4
3885	23/08/24	621 884306	2972	+0.4 0.21	+6.1 0.24	+0.8 0.13	+16.8 0.18	+0.5 0.28	+0.9 0.32	1.8
3887	23/08/24	621 884306	414	+0.4 0.21	+7.7 0.28	+1.5 0.19	+22.1 0.22	+1.5 0.28	+2.7 0.32	3.4
3891	03/09/24	621 884306	613	+0.1 0.21	+6.6 0.29	+0.8 0.24	+21.2 0.24	+1.4 0.28	+2.4 0.32	2.7
3893	03/09/24	1315 896207	651	-0.2 0.21	+5.8 0.19	-0.4 0.04	+17.0 0.13	+0.9 0.27	+2.5 0.32	2.9
3897	09/09/24	2501 870172	0241	-0.8 0.22	+4.1 0.22	-1.4 0.08	+13.4 0.15	+0.3 0.27	+3.2 0.32	3.6
3911	17/09/24	621 884306	779	+0.4 0.21	+3.6 0.26	+1.1 0.19	-0.2 0.17	+0.7 0.28	+2.6 0.32	2.9
3913	19/09/24	2501 870172	143	-0.4 0.22	+2.5 0.21	-2.1 0.10	+6.3 0.15	+0.6 0.27	+1.6 0.32	1.9
3917	20/09/24	621 884306	3296	+0.1 0.21	+5.6 0.20	+1.3 0.09	+1.9 0.15	+1.2 0.28	+2.0 0.32	2.3
3921	21/09/24	621 884306	409	+0.3 0.22	+7.1 0.26	+1.2 0.23	+31.2 0.19	+1.4 0.28	+2.8 0.33	3.1
3933	28/09/24	2501 870172	619	-0.1 0.23	+4.7 0.28	-0.4 0.18	+18.6 0.19	+0.8 0.27	+2.0 0.32	2.4
3939	02/10/24	1315 896207	2088	-0.1 0.22	+6.7 0.28	-1.0 0.19	+36.5 0.23	+1.0 0.28		
3941	02/10/24	641 888180	125	-0.2 0.21	+5.0 0.22	-1.4 0.10	+9.0 0.17	+1.0 0.27	+1.6 0.32	1.9
3943	03/10/24	1315 896207	2908	-0.1 0.22	+3.2 0.32	-1.9 0.31	+10.7 0.27	+0.8 0.28	+1.2 0.32	1.7
3945	03/10/24	641 888180	141	-0.1 0.21	+5.0 0.26	-2.2 0.20	+8.0 0.15	+1.1 0.27	+1.9 0.32	2.1
3947	03/10/24	1315 896207	5499	-0.2 0.22	+3.3 0.34	-1.7 0.33	+17.2 0.27	+0.3 0.28		
3957	06/10/24	1315 896207	469	+0.1 0.22	+6.5 0.26	0.0 0.20	+20.8 0.18	+0.9 0.28	+2.7 0.32	3.1
3961	06/10/24	641 888180	2220	+0.3 0.21	+8.0 0.29	-0.7 0.27	+15.1 0.25	+1.2 0.27	+2.1 0.32	2.3
3963	06/10/24	1315 896207	241	-0.2 0.22	+3.9 0.31	+1.6 0.28	+6.1 0.16	+1.2 0.28	+2.0 0.32	2.5
3967	07/10/24	641 888180	625	-0.1 0.21	+8.1 0.38	-0.7 0.34	+18.5 0.28	+1.4 0.27	+1.6 0.32	1.9
3969	08/10/24	1315 896207	1060	-0.1 0.22	+6.6 0.28	+0.1 0.19	+18.8 0.23	+1.0 0.28	+2.0 0.32	2.5
3973	08/10/24	641 888180	966	+0.4 0.21	+5.5 0.25	+0.1 0.12	+12.3 0.18	+1.1 0.27	+3.4 0.32	3.5

R.P.	F. NAC.	PADRE	MADRE	Nacer	Destete	Leche	Final	C.E.	Altura	Frame
3975	23/08/24	621 884306	3026	+0.2 0.21	+3.3 0.25	+0.4 0.14	-4.9 0.15	+1.5 0.28	+0.7 0.32	1.7
3977	08/10/24	1315 896207	2510	-0.1 0.22	+5.5 0.31	+0.5 0.26	+22.3 0.24	+1.2 0.28	+2.9 0.32	3.3
3979	09/10/24	2501 870172	M203	-0.3 0.24	+3.1 0.23	-2.2 0.10	+8.5 0.15	+1.1 0.28	+2.7 0.33	3.2
3981	10/10/24	543 857864	1130	-0.2 0.22	+5.6 0.29	-2.8 0.21	+19.1 0.23	+1.4 0.28	+0.7 0.33	1.2
3983	10/10/24	641 888180	471	-0.3 0.21	+7.6 0.39	0.0 0.32	+20.8 0.25	+0.9 0.27	+1.9 0.32	2.2
3985	06/10/24	641 888180	133	+0.1 0.21	+7.4 0.30	-1.2 0.23	+14.5 0.25	+1.2 0.27	+2.5 0.32	2.7
3989	13/10/24	2501 870172	2537	-0.5 0.23	+4.3 0.27	-0.1 0.16	+30.6 0.21	+1.6 0.28	+1.1 0.33	1.6
3995	14/10/24	2501 870172	838	0.0 0.23	+7.2 0.22	+0.5 0.11	+22.4 0.17	+1.0 0.28	+2.4 0.33	2.8
3997	14/10/24	2682 878036	372	-0.4 0.20	+7.8 0.24	+1.2 0.14	+32.7 0.14	+0.6 0.27	+3.0 0.31	3.4
3999	16/10/24	629 885521	3260	-0.1 0.20	+6.6 0.43	+0.6 0.34	+29.3 0.32	+1.2 0.26	+0.3 0.31	1.4
4001	16/10/24	543 857864	741	-0.2 0.22	+2.3 0.23	-1.3 0.16	+1.2 0.19	+1.2 0.28	+2.8 0.33	3.2
4003	16/10/24	629 885521	2362	-0.1 0.20	+3.1 0.29	+0.6 0.20	+11.4 0.19	+1.0 0.27	+0.9 0.32	1.8
4009	22/10/24	629 885521	229	-0.2 0.20	+7.0 0.27	+2.7 0.21	+18.5 0.22	+1.6 0.26	+2.7 0.31	3.6
4011	22/10/24	2501 870172	243	-0.8 0.23	+7.0 0.28	+0.5 0.16	+19.1 0.22	+1.1 0.28	+1.9 0.33	2.4
4012	27/10/24	2501 870172	2106	-1.9 0.23	-5.0 0.23	-1.4 0.18	-37.8 0.15	+1.1 0.28	+1.7 0.33	2.1
4014	07/10/24	543 857864	575	-0.1 0.22	+0.7 0.40	+0.6 0.35				
4015	23/10/24	2682 878036	725	-0.4 0.20	+3.2 0.36	-1.4 0.32	+15.2 0.24	+0.7 0.27	+1.5 0.31	2.0
4016	23/08/24	621 884306	259	+0.4 0.21	+7.7 0.29	+1.4 0.21				
4017	24/10/24	543 857864	2315	-0.1 0.23	+4.8 0.26	+0.6 0.21	+14.1 0.18	+1.8 0.28	+2.9 0.33	3.4
4029	27/10/24	631 885519	4573	-0.2 0.19	+4.4 0.24	+3.1 0.16	+6.9 0.20	+0.6 0.26		
4031	28/10/24	1315 896207	832	+0.1 0.22	+7.9 0.24	+0.9 0.21	+18.5 0.19	+0.7 0.28		
4033	29/10/24	2501 870172	581	-0.3 0.23	+6.0 0.29	-0.3 0.22	+19.6 0.24	+0.8 0.28	+2.6 0.33	2.9
4035	29/10/24	2682 878036	1016	-0.9 0.20	+5.6 0.27	0.0 0.20	+14.7 0.19	+1.0 0.27	+2.2 0.31	2.5
4037	29/10/24	543 857864	217	-0.2 0.22	+4.7 0.25	0.0 0.13	+19.4 0.19	+1.4 0.28	+2.6 0.33	2.9
4049	31/10/24	2682 878036	691	-0.7 0.20	+2.1 0.24	-2.1 0.17	+4.2 0.19	+0.4 0.27	+1.3 0.31	1.7
4051	01/11/24	529 852521	1164	-0.6 0.20	+6.6 0.45	+1.9 0.36	+17.6 0.38	+0.9 0.25	+1.9 0.31	2.1
4057	02/11/24	641 888180	2570	+0.1 0.21	+8.0 0.24	+0.5 0.16	+22.4 0.20	+1.3 0.27	+2.7 0.32	2.9
4059	03/11/24	543 857864	1026	+0.2 0.22	+5.3 0.22	-0.3 0.14	+20.9 0.16	+0.9 0.28	+2.8 0.33	3.1
03857	03/08/24	1315 896207	32	-0.3 0.21	+6.4 0.29	-0.1 0.20	+20.4 0.24	+1.1 0.27	+1.7 0.32	2.5
04009	23/10/24	2682 878036	605	-0.4 0.20	+7.7 0.23	+1.1 0.12	+21.9 0.17	+1.6 0.27	+1.5 0.31	2.0
0414	19/10/24	543 857864	M205	+0.1 0.22	+1.2 0.29	-0.1 0.22	+2.3 0.23	+1.0 0.28	+2.4 0.33	2.8