

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010012646065	AE13004	ARR/ARQ	84	IA	AE/ES181640000211	16-dic-12	0,007	0,84		
ES010013184599	AE16508	ARR/ARQ	83	MAD	AE/ES181640000211	30-mar-16	0,023	0,68		
ES010017211918	AE18118	ARR/ARQ	79	MAD	AE/ES181640000211	15-ene-18	0,015	0,52		
ES010017211919	AE18119	ARQ/ARQ	80	MAD	AE/ES181640000211	18-ene-18			0,002	0,49
ES010017316601	AE19001	ARQ/ARQ	84	MAD	AE/ES181640000211	08-mar-19	0,024	0,76		
ES010017316603	AE19003	ARR/ARR	81	MAD	AE/ES181640000211	03-mar-19	0,047	0,86		
ES010017316606	AE19006	ARR/ARQ	84	MAD	AE/ES181640000211	05-mar-19	0,037	0,72		
ES010017316607	AE19007	ARR/ARQ	82	MAD	AE/ES181640000211	03-mar-19	0,045	0,77		
ES010017316608	AE19008	ARR/AHQ	83	MAD	AE/ES181640000211	03-mar-19	0,016	0,72		
ES010017355301	AE20001	ARR/ARQ	82	MAD	AE/ES181640000211	09-feb-20	0,042	0,78		
ES010013343200	AE43200	ARQ/ARQ	86	MAD	AE/ES181640000211	14-ene-23	0,021	0,50		
ES010013343258	AE43258	ARR/ARR	86	MAD	AE/ES181640000211	07-ene-23	0,028	0,50		
ES010013343259	AE43259	ARR/ARQ	92	MAD	AE/ES181640000211	04-feb-23	0,028	0,50		
ES010017488901	AE88901		82	MAD	AE/ES181640000211	14-ene-22	0,008	0,55		
ES010017488902	AE88902		82	MAD	AE/ES181640000211	14-ene-22			0	0,44
ES010017488903	AE88903		82	MAD	AE/ES181640000211	14-ene-22	0,025	0,57		
ES010017488904	AE88904		78	MAD	AE/ES181640000211	14-ene-22			0,007	0,44
ES010017340149	AF20049	ARR/ARR	86		AF/ES180980000244	19-dic-19	0,007	0,39		
ES010016595671	AG18174	ARR/ARQ	86	MAD	AG1/ES239040000920	22-mar-18	0,014	0,46		
ES010013162997	AI16327	ARQ/ARQ	84	MAD	AI/ES181640000153	15-ene-16	0,005	0,75	0,001	0,67
ES010013162998	AI16328	ARR/ARQ	83	MAD	AI/ES181640000153	15-ene-16	0,062	0,90		
ES010013216605	AI17201	ARR/ARR	85	MAD	AI/ES181640000153	27-ene-17	0,023	0,62		
ES010013216610	AI17202	ARR/ARR	84	MAD	AI/ES181640000153	29-ene-17	0,016	0,80		
ES010013216608	AI17204	ARR/ARQ	86	MAD	AI/ES181640000153	19-ene-17	0,045	0,78		
ES010013216606	AI17206	ARR/ARR	85	MAD	AI/ES181640000153	20-ene-17	0,024	0,68		
ES010017198702	AI18202	ARR/ARQ	84	MAD	AI/ES181640000153	18-ene-18	0,047	0,86		
ES010017198705	AI18205	ARR/ARQ	84	MAD	AI/ES181640000153	27-ene-18	0,015	0,76		
ES010017198708	AI18208	ARR/ARQ	85	MAD	AI/ES181640000153	30-ene-18	0,033	0,68		
ES010017198600	AI19901	ARR/ARQ	87	MAD	AI/ES181640000153	22-ene-19	0,025	0,79		
ES010017198602	AI19902	ARR/ARQ	86	MAD	AI/ES181640000153	15-ene-19	0,008	0,81		
ES010017198608	AI19904	ARR/ARR	88	MAD	AI/ES181640000153	19-ene-19	0,055	0,76		
ES010017198604	AI19905	ARR/ARR	88	MAD	AI/ES181640000153	16-ene-19	0,019	0,8		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGd_G0_45	Rap_VGd_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017198603	AI19907	ARR/ARQ	86	MAD	AI/ES181640000153	16-ene-19	0,024	0,66		
ES010017198607	AI19908	ARR/ARQ	85	MAD	AI/ES181640000153	16-ene-19	0,023	0,74		
ES010017198606	AI19909	ARR/ARR	87	MAD	AI/ES181640000153	24-ene-19	0,035	0,78		
ES010017357863	AI20363	ARR/ARR	84	MAD	AI/ES181640000153	07-ene-20	0,028	0,76		
ES010017357864	AI20364	ARR/ARQ	86	MAD	AI/ES181640000153	23-ene-20	0,048	0,68		
ES010017357865	AI20365	ARR/ARQ	84	MAD	AI/ES181640000153	07-ene-20	0,012	0,75		
ES010017357866	AI20366	ARR/ARR	82	MAD	AI/ES181640000153	23-ene-20	0,039	0,7		
ES010017357868	AI20368		82	MAD	RR/ES181640000154	29-ene-20	0,042	0,66		
ES010017357869	AI20369	ARR/ARQ	86	MAD	AI/ES181640000153	27-ene-20	0,027	0,61		
ES010017433233	AI33233	ARR/ARR	92	MAD	AI/ES181640000153	02-feb-21	0,03	0,58		
ES010017433282	AI33282	ARR/ARQ	90	MAD	AI/ES181640000153	16-ene-21	0,013	0,59		
ES010017433283	AI33283	ARQ/ARQ	92	MAD	AI/ES181640000153	02-feb-21	0,038	0,55		
ES010017433284	AI33284	ARQ/ARQ	92	MAD	AI/ES181640000153	23-ene-21	0,037	0,63		
ES010017433333	AI33333	ARR/ARQ	79	MAD	AI/ES181640000153	26-ene-21	0,038	0,52		
ES010017433334	AI33334	ARR/ARR	92	MAD	AI/ES181640000153	11-ene-21	0,027	0,65		
ES010017433374	AI33374	ARR/ARQ	81	MAD	AI/ES181640000153	10-ago-20	0,01	0,37		
ES010013342637	AI42637	ARR/ARQ	84	MAD	AI/ES181640000153	16-ene-23	0,03	0,55		
ES010013342638	AI42638	ARR/ARQ	88	MAD	AI/ES181640000153	12-ene-23	0,029	0,52		
ES010013342639	AI42639	ARQ/ARQ	90	MAD	AI/ES181640000153	18-ene-23	0,038	0,53		
ES010013342640	AI42640	ARR/ARR	90	MAD	AI/ES181640000153	09-ene-23	0,021	0,63		
ES010013342642	AI42642	ARR/ARR	84	MAD	AI/ES181640000153	12-ene-23	0,033	0,53		
ES010013342643	AI42643	ARR/ARQ	86	MAD	AI/ES181640000153	21-ene-23	0,038	0,51		
ES010017487100	AI87100	ARQ/ARQ	86	MAD	AI/ES181640000153	08-ene-22	0,064	0,6		
ES010017487188	AI87188	ARR/ARQ	88	MAD	AI/ES181640000153	29-ene-22	0,023	0,43		
ES010017487189	AI87189	ARR/ARQ	82	MAD	AI/ES181640000153	18-ene-22	0,049	0,63		
ES010012635338	AK14126	ARR/AHQ	84	IA	EA/ES130550000310	16-dic-13	0,056	0,87		
ES010012635339	AK14128	ARR/ARR	85	IA	EA/ES130550000310	17-dic-13	0,043	0,93		
ES010013225675	AK17266	ARR/ARR	82	MAD	AK/ES181640000274	09-ago-17	0,017	0,8		
ES010017199398	AK18604	ARQ/AHQ	88	MAD	WS/ES180980000254	23-feb-18	0,022	0,51		
ES010017296501	AK19201	ARR/ARR	86	MAD	AK/ES181640000274	20-ene-19	0,065	0,84		
ES010017296504	AK19204	ARR/ARR	86	MAD	EA/ES130550000310	20-ene-19	0,032	0,6		
ES010017199459	AK20202	ARR/ARQ	89	MAD	AK/ES181640000274	30-ago-19	0,024	0,82		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017296564	AK20203	ARR/ARRH	90	MAD	EA/ES130550000310	15-sep-19	0,043	0,54		
ES010017391400	AK20230	ARR/ARQ	86		AK/ES181640000274	11-ene-20	0,034	0,85		
ES010017391494	AK21254		78	MAD	AK/ES181640000274	01-sep-20	0,005	0,57		
ES010017391495	AK21255	ARR/ARR	84	MAD	AK/ES181640000274	10-sep-20	0,043	0,75		
ES010017391437	AK21257	ARR/ARQ	84	MAD	AK/ES181640000274	04-sep-20	0,028	0,66		
ES010017391439	AK21259	ARR/ARQ	90	MAD	AK/ES181640000274	01-sep-20	0,04	0,62		
ES010017391440	AK21260	ARR/ARQ	92	MAD	AK/ES181640000274	13-sep-20	0,027	0,78		
ES010017430387	AK21287	ARR/ARQ	88	IA	AK/ES181640000274	22-abr-21	0,011	0,59		
ES010017413061	AK21761	ARR/AHQ	86	MAD	ANC/ES180980000323	07-sep-20	0,04	0,63		
ES010017413063	AK21763	ARR/ARR	90	MAD	ANC/ES180980000323	17-sep-20	0,023	0,89		
ES010017413064	AK21764	ARR/ARR	86	MAD	ANC/ES180980000323	15-sep-20	0,05	0,61		
ES010017413065	AK21765	ARR/ARR	88	MAD	ANC/ES180980000323	07-sep-20				
ES010017413066	AK21766	ARR/ARQ	86	MAD	ANC/ES180980000323	07-sep-20	0,024	0,62		
ES010017434938	AK21938	ARR/ARR	95	IA	UG/ES300370540028	19-abr-21	0,026	0,56		
ES010017470371	AK22071	ARR/ARR	78	MAD	AK/ES181640000274	02-ene-22	0,019	0,65		
ES010017470372	AK22072	ARR/ARR	86	MAD	AK/ES181640000274	31-dic-21	0,003	0,45	0,001	0,33
ES010017470373	AK22073	ARR/ARR	92	MAD	AK/ES181640000274	31-dic-21	0,05	0,64		
ES010017470374	AK22074	ARR/AHQ	92	MAD	AK/ES181640000274	28-dic-21	0,038	0,61		
ES010013314808	AK22808	ARR/ARR	92	MAD	AK/ES181640000274	03-may-22	0,039	0,56		
ES010013314811	AK22811	ARR/ARR	88	MAD	AK/ES181640000274	03-may-22	0,045	0,58		
ES010013314812	AK22812	ARR/ARR	86	MAD	AK/ES181640000274	20-abr-22	0,026	0,55		
ES010013314816	AK22816	ARR/ARQ	88	MAD	AK/ES181640000274	17-abr-22	0,033	0,64		
ES010013314818	AK22818	ARR/ARR	86	MAD	AK/ES181640000274	30-abr-22	0,034	0,59		
ES010013314821	AK22821	ARR/ARR	84	MAD	AK/ES181640000274	01-may-22	0,018	0,47		
ES010023525532	AK25532	ARR/ARQ	86	MAD	CU/ES181730000106	11-ene-23	0,009	0,53		
ES010017433180	AK33180	ARR/ARQ	90	MAD	GV/ES181160000037	13-abr-21	0,025	0,61		
ES010017433181	AK33181	ARR/ARR	86	MAD	GV/ES181160000037	13-abr-21	0,02	0,61		
ES010017433182	AK33182	ARR/ARR	84	MAD	GV/ES181160000037	13-abr-21	0,022	0,52		
ES010017433183	AK33183	ARR/ARQ	84	IA	GV/ES181160000037	22-abr-21	0,023	0,62		
ES010017433184	AK33184	ARQ/ARQ	84	MAD	AK/ES181640000274	04-may-21	0,01	0,49		
ES010016599484	AN18426	ARR/ARR	84		DC/ES239040000742	11-ene-18	0,01	0,43		
ES010017300296	AN19092	ARR/ARQ	86	MAD	DC/ES239040000742	23-ene-19	0,025	0,6		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017438718	AN21118	ARR/ARR	82	MAD	DR/ES239040000552	16-ene-21	0,012	0,54		
ES010017438719	AN21119	ARR/AHQ	90	MAD	DR/ES239040000552	26-ene-21	0,021	0,54		
ES010017322977	AN22101		90	MAD	AY/ES239040000755	25-ene-22	0,022	0,49		
ES010017322978	AN22102		92	MAD	AY/ES239040000755	27-ene-22	0,008	0,52		
ES010013157477	AT16916	ARR/ARR	82	MAD	LM/ES180980000194	12-dic-15	0,037	0,87		
ES010013157478	AT16926	ARR/ARQ	82	MAD	ANC/ES180980000323	08-dic-15	0,059	0,94		
ES010017212299	AT18901	ARR/ARR	83	MAD	AT/ES180980000330	03-ago-17	0,054	0,66		
ES010017277099	AT19903	ARR/ARQ	84	MAD	AT/ES180980000330	23-ago-18			0,017	0,57
ES010017277098	AT19907	ARR/ARQ	84	MAD	AT/ES180980000330	20-sep-18			0,012	0,47
ES010017277095	AT19911	ARR/ARR	80	MAD	AT/ES180980000330	12-sep-18	0,003	0,76	0,004	0,66
ES010017277090	AT19917	ARR/ARR	84	MAD	AT/ES180980000330	08-dic-18	0,040	0,44		
ES010017277094	AT19918	ARR/ARR	86	MAD	AT/ES180980000330	22-dic-18	0,047	0,59		
ES010017277091	AT19919	ARR/ARR	86	MAD	AT/ES180980000330	09-dic-18	0,029	0,57		
ES010017277089	AT19920	ARR/ARR	84	MAD	AT/ES180980000330	22-dic-18	0,031	0,67		
ES010017277093	AT19924	ARR/ARR	85	MAD	AT/ES180980000330	22-dic-18	0,025	0,42		
ES010017317171	AT19939		85	MAD	AT/ES180980000330	16-may-19	0,029	0,53		
ES010017317172	AT19940	ARR/ARR	86	MAD	AT/ES180980000330	16-may-19	0,02	0,51		
ES010017376608	AT20808	ARR/ARR	88	MAD	AT/ES180980000330	02-may-20			0,008	0,48
ES010017376615	AT20815	ARR/ARQ	86	MAD	AT/ES180980000330	27-abr-20	0,016	0,49		
ES010017376618	AT20818	ARR/ARR	90	MAD	AT/ES180980000330	06-may-20	0,002	0,67	0,002	0,53
ES010017354179	AT20908	ARR/ARR	86	MAD	AT/ES180980000330	24-dic-19	0,009	0,56	0,004	0,48
ES010017415603	AT20921	ARR/ARR	84	MAD	AT/ES180980000330	29-abr-20	0,03	0,59		
ES010017433446	AT22902	ARR/ARR	83	MAD	AT/ES180980000330	11-dic-21			0,004	0,35
ES010017433443	AT22903	ARR/ARR	84	MAD	AT/ES180980000330	19-dic-21	0,022	0,47		
ES010017433445	AT22904	ARR/ARR	83	MAD	AT/ES180980000330	22-dic-21	0,006	0,48		
ES010017433444	AT22907	ARR/ARQ	84	MAD	AT/ES180980000330	21-dic-21	0,002	0,57	0,005	0,45
ES010017433442	AT22909	ARR/ARR	84	MAD	AT/ES180980000330	26-dic-21	0,006	0,56	0,003	0,44
ES010017433441	AT22911	ARR/ARR	84	IA	AT/ES180980000330	05-dic-21			0,007	0,51
ES010016577747	AZ17002	ARK/ARQ	85		DL/ES239040000588	15-ene-17	0,008	0,39		
ES010017437169	AZ21209	ARR/ARR	86		AZ/ES239040000905	30-dic-20	0,002	0,47		
ES010017437173	AZ21213	ARR/ARQ	84		AZ/ES239040000905	20-mar-21	0,014	0,47		
ES010017407590	BH07590	ARR/ARR	82	MAD	BH1/ES181460000111	10-dic-20			0,007	0,4

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017407592	BH07592	ARQ/ARQ	84		BH1/ES181460000111	02-abr-20			0,002	0,36
ES010013127769	BH15102	ARR/ARQ	88	MAD	BH/ES181460000181	05-feb-15	0,012	0,85		
ES010013214599	BH17171	ARR/ARQ	85	MAD	BH/ES181460000181	30-ene-17	0,024	0,74		
ES010017216866	BH18166	ARR/ARQ	82	MAD	BH/ES181460000181	14-ene-18	0,026	0,62		
ES010017216867	BH18167	ARQ/ARQ	80	MAD	BH/ES181460000181	24-ene-18	0,008	0,64		
ES010017216869	BH19156	ARQ/ARQ	80	MAD	BH/ES181460000181	01-dic-18	0,02	0,66		
ES010013315601	BH22001	ARR/ARQ	88	MAD	BH1/ES181460000111	24-ene-22				
ES010013315604	BH22004	ARQ/ARQ	84	MAD	BH1/ES181460000111	10-ene-22				
ES010017433600	BH33600	ARR/ARQ	76	MAD	BH/ES181460000181	05-sep-20			0,003	0,3
ES010013343800	BH43800	ARR/ARQ	84	CN	BH1/ES181460000111	20-ene-23	0,01	0,45		
ES010013343801	BH43801	ARR/ARQ	92	MAD	BH1/ES181460000111	13-ene-23	0,016	0,52		
ES010013343852	BH43852	ARR/ARQ	94	MAD	BH/ES181460000181	19-ene-23	0,022	0,40		
ES010017355210	BH55210	ARQ/ARQ	86	MAD	BH/ES181460000181	15-ene-20	0,013	0,58		
ES010017355213	BH55213	ARR/ARQ	84	MAD	BH1/ES181460000111	05-ene-20	0,014	0,57		
ES010017355227	BH55227	ARQ/ARQ	82	MAD	BH1/ES181460000111	12-ene-20	0,031	0,61		
ES010017355228	BH55228	ARQ/ARQ	84	MAD	BH1/ES181460000111	18-ene-20	0,014	0,56		
ES010017355229	BH55229	ARQ/ARQ	85	MAD	BH1/ES181460000111	12-ene-20	0,005	0,66	0	0,53
ES010017291543	CA19243	ARQ/ARQ	84	MAD	CA/ES181460000172	23-ene-19	0,009	0,43		
ES130006732470	CC32470	ARQ/ARQ	80		CC1/ES300242740121	29-dic-21	0,011	0,39		
ES130006732561	CC32561	ARR/ARQ	88		CC1/ES300242740121	24-dic-21	0,066	0,39		
ES130006732566	CC32566	ARR/ARQ	90		CC1/ES300242740121	11-feb-22	0,008	0,39		
ES130006732568	CC32568	ARR/ARQ	90		CC1/ES300242740121	29-ene-22	0,006	0,39		
ES130006732575	CC32575	ARR/ARQ	88		CC1/ES300242740121	04-feb-22	0,005	0,39		
ES130006732742	CC32742	ARR/ARQ	88		CC1/ES300242740121	29-mar-22				
ES130001848199	CC48199	ARQ/ARH	88		CC1/ES300242740121	04-ene-14				
ES130004858019	CC58019	ARR/ARQ	88	MAD	CC1/ES300242740121	02-dic-18			0,004	0,3
ES130004858020	CC58020	ARQ/ARQ	88	MD	CC1/ES300242740121	03-dic-18	0,02	0,58		
ES130004858856	CC58856	ARR/ARQ	90	MAD	CC1/ES300242740121	06-dic-18	0,022	0,48		
ES010017488665	CC88665		90	CN	CC1/ES300242740121	05-sep-23	0,034	0,47		
ES130005992925	CC92925	ARR/ARQ	84		CC1/ES300242740121	28-abr-21	0,007	0,39	0	0,31
ES130005992929	CC92929	ARR/ARR	78	MAD	CC1/ES300242740121	18-ene-21	0,012	0,61		
ES130005992931	CC92931	ARR/ARR	76	MAD	CC1/ES300242740121	19-ene-21			0,003	0,41

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES130005992932	CC92932	ARR/ARR	80	MAD	CC1/ES300242740121	16-ene-21				
ES130005992934	CC92934	ARQ/ARQ	74	MAD	CC1/ES300242740121	17-ene-21	0,009	0,51		
ES010012819407	CO17054	ARR/ARQ	83	MAD	TS/ES040980001010	13-ene-17	0,02	0,47		
ES170000671169	CT71169	ARR/ARQ	85		CT/ES121300000001	09-may-17				
ES010017141442	DC18506	ARR/ARQ	85	MAD	DC/ES239040000742	25-ago-17	0,017	0,74	0,002	0,63
ES010017141445	DC18513	ARR/ARQ	83	MAD	DC/ES239040000742	28-ago-17	0,017	0,78		
ES010016603395	DC19505	ARR/ARR	83	MD	DC/ES239040000742	16-ago-18	0,029	0,68		
ES010016603397	DC19507	ARR/ARQ	85		DC/ES239040000742	17-ago-18	0,011	0,49		
ES010016603398	DC19508	ARR/ARR	86	MAD	DC/ES239040000742	12-sep-18	0,011	0,66		
ES010017400884	DC21532	ARR/ARR	90	MAD	DR/ES239040000552	22-ene-21	0,02	0,39		
ES010017477971	DC22501	ARR/ARQ	88		DC/ES239040000742	17-ene-22	0,006	0,44	0	0,31
ES010017338714	DE20014	ARR/ARQ	87	IA	DE/ES180980000125	27-ago-19	0,021	0,55		
ES010017338716	DE20015	ARR/ARR	85	IA	DE/ES180980000125	20-ago-19	0,01	0,55		
ES010013313804	DE22004	ARR/ARQ	82		DE/ES180980000125	01-feb-22	0,023	0,4		
ES010017434962	DK21002	ARR/ARR	90	MAD	DK/ES140210000111	08-may-21	0,022	0,59		
ES010016603399	DR19406	ARR/ARR	86	IA	DR/ES239040000552	20-dic-18	0,026	0,7		
ES010017141466	DT18351	ARR/ARR	85	MAD	DT/ES239040000708	03-mar-18	0,013	0,65		
ES010017279250	DT19363	ARR/ARR	85	MAD	DT/ES239040000708	09-mar-19	0,002	0,53		
ES010017279248	DT19371	ARR/ARQ	85	MAD	DT/ES239040000708	18-mar-19			0,003	0,3
ES010017400880	DT21351	ARR/ARQ	90	MAD	DT/ES239040000708	27-ene-21	0,028	0,47		
ES010017322974	DT22381	ARR/ARQ	94	MAD	DT/ES239040000708	22-ene-22	0,013	0,53		
ES010017322976	DT22384	ARR/ARR	90	MAD	DR/ES239040000552	14-ene-22	0,026	0,58		
ES010013308962	DT23382		86	CN	DT/ES239040000708	26-abr-23			0,008	0,42
ES010017300194	DV18700	ARR/ARR	87		DV/ES239040000756	09-ago-18	0,019	0,68		
ES010017279187	DV20261	ARR/ARR	86	MAD	DV/ES239040000756	02-jun-20	0,04	0,74		
ES010017279188	DV20262	ARR/ARR	86		DV/ES239040000756	20-may-20	0,019	0,83		
ES010017474376	DV22604	ARR/ARR	90	MAD	DV/ES239040000756	29-dic-21	0,029	0,6		
ES010017231981	EX18049	ARR/ARQ	86	MD	EX/ES181940000136	18-abr-18				
ES010017231983	EX18051	ARR/ARR	82	MAD	EX/ES181940000136	28-abr-18	0,005	0,41		
ES010016535324	EZ14002	ARR/ARQ	84		EZ/ES239040000555	30-dic-13	0,001	0,39		
ES010016587123	FA17091		84		JR/ES239040000787	05-ene-17	0,002	0,39		
ES010013112153	FE12153	ARR/ARQ	82	IA	FE/ES181640000242	01-ene-15	0,013	0,56		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010013218201	FE17001	ARR/ARQ	84		FE/ES181640000242	13-ene-17	0,014	0,45		
ES010013218202	FE17002	ARR/ARQ	84	IA	FE/ES181640000242	07-ene-17	0,01	0,6		
ES010013344300	FE44300	ARR/ARR	82		FE/ES181640000242	07-ene-23	0,008	0,39		
ES010013344301	FE44301	ARR/ARR	86	CN	FE/ES181640000242	06-ene-23	0,006	0,39		
ES010013344302	FE44302	ARR/ARQ	88		FE/ES181640000242	06-ene-23	0,001	0,39		
ES010011457398	FM20007	ARR/ARQ	86		FM/ES180570000013	15-dic-19	0,014	0,39		
ES010022776225	FM21034	ARR/ARR	78	IA	FM/ES180570000013	13-abr-21	0,015	0,54		
ES010022776207	FM21043	ARR/ARQ	82	IA	FM/ES180570000013	05-abr-21	0,007	0,48		
ES010022776201	FM21050	ARR/ARR	80	IA	FM/ES180570000013	11-abr-21	0,014	0,56		
ES010022776200	FM21053	ARR/ARQ	86	IA	FM/ES180570000013	10-abr-21	0,019	0,49		
ES010013168004	FN16004	ARQ/ARQ	80	MAD	FN1/ES180460000351	17-ene-16	0,029	0,9		
ES010013168005	FN16005	ARR/ARQ	84	MAD	FN1/ES180460000351	10-ene-16	0,039	0,73		
ES010013218003	FN17003	ARR/ARQ	85	IA	FN/ES180460000204	02-ene-17	0,017	0,72		
ES010013218004	FN17004	ARQ/ARQ	83	IA	FN/ES180460000204	05-ene-17	0,02	0,73		
ES010017210601	FN18001	ARQ/ARQ	82	MAD	FN1/ES180460000351	02-ene-18	0,008	0,84	0,001	0,74
ES010017210602	FN18002	ARR/ARQ	82	MAD	FN1/ES180460000351	16-ene-18	0,041	0,77		
ES010017210603	FN18003	ARQ/ARQ	80	MAD	FN1/ES180460000351	05-ene-18	0,004	0,8		
ES010017210604	FN18004	ARR/ARR	80	MAD	FN1/ES180460000351	19-ene-18	0,026	0,66		
ES010017210605	FN18005	ARR/ARR	86	MAD	FN1/ES180460000351	17-ene-18				
ES010017354302	FN20002	ARQ/AHQ	83	MAD	FN/ES180460000204	04-ene-20			0	0,49
ES010017354303	FN20003	AHQ/ARH	84	MAD	FN/ES180460000204	12-ene-20	0,005	0,63		
ES010017431103	FN21003	ARR/ARQ	78	MAD	FN/ES180460000204	07-oct-20	0,013	0,42		
ES010017431201	FN21201	ARQ/ARQ	78	MAD	FN1/ES180460000351	24-ago-20	0,006	0,6		
ES010017431203	FN21203	ARR/ARR	82	MAD	FN1/ES180460000351	25-sep-20	0	0,53	0	0,44
ES010017486701	FN22001	ARR/ARQ	82	IA	FN/ES180460000204	23-dic-21	0,02	0,6		
ES010013314684	FN23011	ARR/ARQ	88		FN1/ES180460000351	19-ene-23			0,01	0,31
ES010013219800	FO17500	ARR/ARR	84	MAD	FO/ES181640000102	15-ene-17	0,007	0,37		
ES010013219887	FO17503	ARR/ARR	85	MAD	FO/ES181640000102	16-ene-17	0,003	0,49		
ES010017297279	FO19076	ARR/ARR	84	MAD	FO/ES181640000102	24-ene-19	0,073	0,5		
ES010017339302	FO20002	ARR/ARR	83	MAD	FO/ES181640000102	19-oct-19			0,005	0,3
ES010017339303	FO20006	ARR/ARR	81	MAD	FO/ES181640000102	27-ago-19	0,002	0,37		
ES010017489400	FO89400	ARR/ARR	80	MAD	FO/ES181640000102	02-ene-22	0,011	0,4		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010016570091	FR16125	ARR/ARR	85	MAD	FR/ES239040000544	23-may-16			0,001	0,3
ES010012818766	FR17019	ARR/ARR	85	MAD	NA1/ES239040000625	11-nov-16	0,018	0,55		
ES010012818762	FR17020	ARR/ARR	84	IA	NA1/ES239040000625	21-oct-16	0,006	0,59		
ES010012818765	FR17505	ARR/ARR	83	MAD	NA1/ES239040000625	01-feb-17	0,025	0,49		
ES010016600372	FR18514	ARR/ARR	85	MAD	FR/ES239040000544	17-may-18	0,006	0,44		
ES010013254754	FV18627	ARR/ARR	86	MAD	FV/ES239040000686	23-mar-18	0,001	0,74		
ES010013254758	FV18629	ARR/ARR	85		FV1/ES239040000932	01-abr-18	0,006	0,65		
ES010017300196	FV18649	ARQ/AHQ	86	MAD	FV/ES239040000686	09-ago-18	0,027	0,77		
ES010017373447	FV19503	ARR/ARQ	85	MAD	FV/ES239040000686	22-may-19	0	0,79	0	0,65
ES010017373446	FV19504	ARR/ARQ	86	MAD	FV/ES239040000686	23-may-19			0,014	0,51
ES010017373448	FV19505	ARR/ARR	82	MAD	FV/ES239040000686	26-may-19	0,028	0,86		
ES010017279189	FV20263	ARR/ARR	86	MAD	FV1/ES239040000932	10-oct-19	0,003	0,68		
ES010017400200	FV20601	ARR/ARQ	86	MAD	FV/ES239040000686	15-mar-20	0,003	0,8		
ES010017279184	FV20602	ARR/ARQ	88		FV/ES239040000686	13-ene-20	0,008	0,59		
ES010017279185	FV20603	ARR/ARR	88		FV/ES239040000686	11-ene-20	0,013	0,79		
ES010017279186	FV20606	ARR/ARR	86	MAD	FV1/ES239040000932	23-ene-20	0,001	0,71		
ES010017400086	FV21086	ARR/ARR	80	MAD	FV/ES239040000686	29-ene-21			0,008	0,4
ES010017438477	FV21477	ARR/ARQ	86	MAD	FV1/ES239040000932	30-ene-21	0,034	0,59		
ES010017400090	FV21753	ARR/ARR	80	MAD	FV/ES239040000686	19-mar-21			0,013	0,49
ES010017474684	FV22602	ARR/ARR	92	MAD	FV1/ES239040000932	29-dic-21	0,009	0,51		
ES010017474687	FV22603	ARR/ARR	96	MAD	FV/ES239040000686	29-dic-21	0,017	0,59		
ES010017474690	FV22609	ARR/ARR	90	MAD	FV/ES239040000686	22-ene-22	0,014	0,5		
ES010017474686	FV22613	ARR/ARQ	90	MAD	FV/ES239040000686	18-ene-22	0,001	0,48		
ES010017474691	FV22615	ARR/AHQ	90	MD	FV/ES239040000686	02-ene-22	0,02	0,49		
ES010017474682	FV22616	ARR/ARQ	92	MD	FV1/ES239040000932	29-dic-21	0,026	0,56		
ES010017474685	FV22617	ARQ/AHQ	88	MD	FV1/ES239040000932	02-ene-22	0,026	0,49		
ES010017474379	FV22618	ARR/ARR	88	MAD	FV1/ES239040000932	24-ene-22	0,03	0,57		
ES010013353403	FV23501	ARR/ARR	90		FV1/ES239040000932	18-ene-23	0,03	0,48		
ES010013353129	FV23502	ARR/ARQ	90		FV1/ES239040000932	26-ene-23	0,001	0,39		
ES010013353127	FV23503	ARR/ARQ	90		FV1/ES239040000932	26-ene-23	0,002	0,39		
ES010013353100	FV23504	ARR/ARQ	90		FV1/ES239040000932	15-ene-23				
ES010013353126	FV23506	ARR/ARQ	90		FV1/ES239040000932	14-ene-23	0,027	0,51		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES070006956337	GC18005	ARR/ARR	86	IA	GC/ES020550000222	02-may-18	0,014	0,55		
ES010013330454	GO23004	ARR/ARQ	88	CN	GO/ES180980000146	28-ene-23	0,012	0,39		
ES010010803530	H17082	ARR/ARQ	80	MAD	H/ES410320000049	03-abr-17	0,008	0,53		
ES010010916935	H18005	ARQ/ARQ	82	MAD	H/ES410320000049	04-feb-18	0,021	0,56		
ES010010916930	H19004	ARR/ARQ	78	IA	H/ES410320000049	10-feb-19	0,009	0,75		
ES010010993047	H19007	ARR/ARQ	86	IA	H/ES410320000049	10-feb-19	0,004	0,43		
ES010022293541	H21001	ARR/ARQ	82	MAD	H/ES410320000049	08-mar-21	0,019	0,46		
ES010022293542	H21002	ARQ/ARQ	90	MAD	H/ES410320000049	14-mar-21	0,01	0,49		
ES010022293543	H21003	ARR/ARQ	92	MAD	H/ES410320000049	12-mar-21	0,007	0,45		
ES010022293544	H21004	ARR/ARR	82	MAD	H/ES410320000049	19-mar-21	0,023	0,56		
ES010022293547	H21007	ARR/ARQ	80	MAD	H/ES410320000049	09-abr-21				
ES010013238272	HA17201	ARR/ARR	84	MAD	HA/ES180980000121	03-may-17	0,041	0,65		
ES010013224237	HA17202	ARR/ARQ	84	MAD	HA/ES180980000121	07-may-17	0,047	0,67		
ES010013238292	HA18509	ARQ/ARQ	84	MAD	HA/ES180980000121	07-abr-18	0,018	0,59		
ES010017337704	HA19004	ARR/ARQ	84	MAD	HA/ES180980000121	02-abr-19	0,044	0,44		
ES010017269911	HC18206	ARR/ARR	85	MAD	HH/ES180530000034	02-oct-18	0,03	0,77		
ES010017269912	HC18207	ARR/ARR	80	MAD	HH/ES180530000034	24-oct-18	0,015	0,75		
ES010017355559	HC20201	ARR/ARR	87	IA	HC/ES180980000151	08-ene-20			0,023	0,69
ES010017355560	HC20202	ARR/ARR	86	MAD	HC/ES180980000151	14-ene-20	0,006	0,52		
ES010017355561	HC20203	ARR/ARR	86	MAD	HC/ES180980000151	26-ene-20	0,014	0,68		
ES010017355566	HC20204	ARR/ARR	84	MAD	ANC/ES180980000323	10-sep-20			0,009	0,78
ES010017355567	HC20205	ARR/ARR	90	MAD	ANC/ES180980000323	13-sep-20	0,012	0,62		
ES010017434982	HC21202	ARR/ARR	95	IA	UG/ES300370540028	09-abr-21	0,028	0,62		
ES010017434957	HC21957	ARR/ARQ	95	IA	UG/ES300370540028	09-abr-21	0,011	0,61		
ES010017432929	HC22203	ARR/ARQ	84	MAD	HC/ES180980000151	24-ene-22	0	0,60	0,004	0,52
ES010013225485	HH18001	ARQ/ARQ	82	MD	HH/ES180530000034	09-ago-17	0,031	0,80		
ES010017209804	HH18004	ARR/ARR	83	IA	HH/ES180530000034	14-nov-17	0,04	0,74		
ES010017251911	HH18301	ARR/ARQ	90	MAD	HH/ES180530000034	13-may-18	0,016	0,76		
ES010017291925	HH19301	ARR/ARR	83	IA	HH/ES180530000034	03-nov-18	0,018	0,81		
ES010017291924	HH19302	ARR/ARQ	83	IA	HH/ES180530000034	06-nov-18			0,003	0,73
ES010017291926	HH19303	ARR/ARR	82	IA	HH/ES180530000034	03-nov-18	0,012	0,81		
ES010017431901	HH31901	ARK/ARR	82	MAD	HH/ES180530000034	15-nov-20			0,003	0,48

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017431983	HH31983	ARR/ARQ	88	MAD	HH/ES180530000034	18-feb-21	0,027	0,62		
ES010013344455	HH44455	ARR/ARR	88	MAD	HH/ES180530000034	28-oct-22	0,016	0,54		
ES010013344456	HH44456	ARR/ARQ	84	MAD	HH/ES180530000034	15-nov-22	0,007	0,49		
ES010013344458	HH44458	ARR/ARQ	76	MAD	HH/ES180530000034	10-nov-22			0,006	0,36
ES010013344459	HH44459	ARQ/ARQ	84		HH/ES180530000034	10-nov-22	0,009	0,47		
ES010013344470	HH44470	ARR/ARQ	84	MAD	HH/ES180530000034	03-mar-23	0,010	0,59		
ES010013344471	HH44471	ARR/ARR	84	MAD	HH/ES180530000034	11-feb-23	0,015	0,49		
ES010017354701	HH54701	ARR/ARQ	82	MAD	HH/ES180530000034	30-oct-19	0,038	0,68		
ES010017487409	HH87409	ARR/ARR	86	MD	HH/ES180530000034	31-oct-21	0,013	0,60		
ES010017487410	HH87410	ARR/ARQ	84	MD	HH/ES180530000034	31-oct-21	0,036	0,56		
ES010017487411	HH87411	ARR/ARR	86	IA	HH/ES180530000034	30-oct-21	0,012	0,61	0,001	0,52
ES010017487415	HH87415	ARR/ARR	86	MD	HH/ES180530000034	30-oct-21	0,036	0,59		
ES010013312666	HR12666	ARR/ARQ	88	MAD	HR/ES181640000247	25-ene-22	0,003	0,47	0	0,35
ES010013312667	HR12667	ARR/ARQ	80	MAD	HR/ES181640000247	23-ene-22				
ES010013114782	HR15901	ARQ/ARQ	80	MAD	HR/ES181640000247	10-ene-15	0,007	0,89		
ES010013185374	HR16464	ARR/ARR	84	MAD	PR/ES181640000266	08-may-16	0,015	0,87		
ES010017218059	HR18059	ARR/ARR	86	MAD	HR/ES181640000247	22-may-18	0,015	0,68		
ES010017340504	HR40504	ARR/ARQ	84	MAD	HR/ES181640000247	12-ene-20	0,017	0,65		
ES010017340515	HR40515	ARR/ARR	85	MAD	HR/ES181640000247	13-ene-20	0,019	0,69		
ES010017340518	HR40518	ARR/ARQ	81	MAD	HR/ES181640000247	12-ene-20	0,011	0,62		
ES010013345000	HR45000	ARR/ARQ	92	MAD	HR/ES181640000247	14-ene-23	0,006	0,54		
ES010013345001	HR45001	ARR/ARQ	86	MAD	HR/ES181640000247	20-dic-22	0,020	0,62		
ES010013345002	HR45002	ARQ/ARQ	86	MAD	HR/ES181640000247	18-ene-23	0,006	0,33		
ES010017297051	HR97051	ARR/ARR	85	MD	HR/ES181640000247	08-ene-19	0,005	0,73		
ES010017297058	HR97058	ARR/ARR	86	MAD	HR/ES181640000247	17-may-20			0,003	0,36
ES010017297078	HR97078	ARR/ARQ	88	MAD	HR/ES181640000247	19-jun-20	0,026	0,62		
ES010017297079	HR97079	ARR/ARQ	86	MAD	HR/ES181640000247	25-abr-20	0,038	0,55		
ES010017297088	HR97088	ARR/ARR	90	MAD	HR/ES181640000247	23-ene-21	0,019	0,51		
ES010017297089	HR97089	ARQ/ARQ	92	MAD	HR/ES181640000247	24-ene-21	0,029	0,64		
ES010017297185	HR97185	ARR/ARR	90	MAD	HR/ES181640000247	16-may-21	0,009	0,46		
ES010013312281	HS12281	ARR/ARR	80		HS/ES181640000133	30-abr-22	0,007	0,39		
ES010013312283	HS12283	ARR/ARR	82		HS/ES181640000133	28-abr-22	0,032	0,50		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010013189655	HS16802	ARR/ARQ	86		CC1/ES300242740121	21-may-16	0,012	0,39		
ES010017469881	HS69881	ARR/ARR	88		HS2/ES181640000243	26-sep-21	0,016	0,5		
ES010017485815	HS85815	ARR/ARR	88		HS1/ES181460000142	12-dic-21	0,003	0,39		
ES010013131691	JF15620	ARR/ARR	88	MAD	EA/ES130550000310	25-abr-15	0,063	0,9		
ES010013185387	JF16521	ARR/ARQ	85		PU/ES181640000288	30-abr-16	0,008	0,39		
ES010013185400	JF16527	ARR/ARR	84	MAD	NI1/ES239040000921	02-may-16	0,024	0,53		
ES010013157494	JF16601	ARR/ARQ	83	MD	PI/ES230240000590	25-nov-15	0,007	0,48		
ES010013157487	JF16603	ARR/ARR	83	MAD	ANC/ES180980000323	20-dic-15	0,068	0,92		
ES010013185404	JF16612	ARR/ARR	89	MAD	PU/ES181640000288	26-dic-15	0,027	0,59		
ES010013185396	JF16633	ARR/ARR	85	MAD	PU/ES181640000288	24-abr-16	0,02	0,61	0,003	0,57
ES170000671166	JF17632	ARR/ARR	83		CT/ES121300000001	19-dic-16			0,009	0,31
ES170000671184	JF17634	ARR/ARQ	84	MAD	CT/ES121300000001	27-dic-16			0,002	0,38
ES010017210966	JF18510	ARR/ARQ	84	IA	JF/ES181640000199	03-dic-17	0,038	0,8		
ES010017210971	JF18520	ARR/ARR	86	MD	JF/ES181640000199	12-ago-17	0,023	0,84		
ES010013217889	JF18616	ARR/ARR	86	MAD	JV/ES181640000124	05-abr-18			0,009	0,6
ES010017223422	JF18632	ARR/ARR	87	MAD	JF1/ES181640000119	22-may-18	0,007	0,68		
ES010017223419	JF18636	ARR/ARQ	85	MAD	JF1/ES181640000119	28-abr-18	0,022	0,79		
ES010017223470	JF19602	ARR/ARR	85	MAD	JF1/ES181640000119	09-abr-19	0,015	0,62		
ES010017223496	JF19610	ARR/ARR	88	MAD	JF1/ES181640000119	24-feb-19			0,009	0,6
ES010017223498	JF19611	ARR/ARQ	79	MAD	JF1/ES181640000119	23-feb-19	0,029	0,78		
ES010017355657	JF20057	ARR/ARR	86	MAD	JF/ES181640000199	07-dic-19	0,034	0,8		
ES010017355658	JF20058	ARR/ARR	86	IA	JF/ES181640000199	18-dic-19	0,069	0,76		
ES010017355659	JF20059	ARR/ARQ	86	IA	JF/ES181640000199	12-dic-19	0,045	0,66		
ES010017355689	JF20229	ARR/ARQ	86	CN	JF1/ES181640000119	26-dic-19	0,019	0,66		
ES010017355600	JF20231	ARR/ARQ	86	MAD	JF1/ES181640000119	29-nov-19	0,024	0,46		
ES010017391188	JF20262	ARR/ARR	92	MAD	JF1/ES181640000119	16-abr-20	0,057	0,72		
ES010017391189	JF20263	ARR/ARR	88	MAD	JF1/ES181640000119	02-abr-20	0,046	0,7		
ES010017276514	JF21701	ARR/ARQ	88	MAD	JF/ES181640000199	07-dic-20	0,014	0,71		
ES010017276516	JF21703	ARR/ARQ	82	MAD	JF/ES181640000199	13-dic-20	0,035	0,74		
ES010017276518	JF21705	ARR/ARR	90	MAD	JF/ES181640000199	07-dic-20	0,024	0,72		
ES010017413051	JF21751	ARR/ARR	86	MAD	ANC/ES180980000323	06-ago-20	0,026	0,82		
ES010017413052	JF21752	ARR/ARQ	88	MAD	ANC/ES180980000323	09-ago-20	0,035	0,57		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017413053	JF21753	NO CONCL	82	MAD	ANC/ES180980000323	09-ago-20	0,048	0,93		
ES010017413056	JF21756	ARR/ARR	82	MAD	ANC/ES180980000323	20-ago-20	0,034	0,59		
ES010017413058	JF21758	ARR/ARQ	86	MAD	ANC/ES180980000323	11-ago-20	0,031	0,9		
ES010017413059	JF21759	ARR/ARQ	90	MAD	ANC/ES180980000323	13-ago-20	0,019	0,5		
ES010017413060	JF21760	ARR/ARR	84	MAD	ANC/ES180980000323	10-ago-20	0,012	0,74	0	0,63
ES010017434904	JF21904	ARR/ARR	95	IA	UG/ES300370540028	14-abr-21	0,025	0,62		
ES010017434906	JF21906	ARR/ARQ	90	IA	PU1/ES181640000295	14-abr-21	0,023	0,62		
ES010017434909	JF21909	ARR/ARR	95		UG/ES300370540028	18-abr-21	0,021	0,5		
ES010017434911	JF21911	ARR/ARQ	95	MAD	PU1/ES181640000295	22-abr-21	0,026	0,54		
ES010013225347	JF21912	ARR/ARQ	86	MAD	JF/ES181640000199	12-mar-21	0,008	0,73		
ES010017486501	JF22001	ARR/ARR	92	IA	JF/ES181640000199	08-dic-21	0,012	0,63		
ES010017486532	JF22202	ARR/ARQ	84	MD	JF1/ES181640000119	10-dic-21	0,019	0,56		
ES010013225348	JF22500	ARQ/ARQ	88	MAD	JF1/ES181640000119	02-sep-21	0,028	0,57		
ES010013343400	JF23200	ARR/ARR	86	MAD	JF1/ES181640000119	14-dic-22	0,029	0,59		
ES010013343401	JF23201	ARR/ARQ	94	MAD	JF1/ES181640000119	21-dic-22	0,031	0,55		
ES010013343402	JF23202	ARR/ARR	90	MAD	JF1/ES181640000119	18-dic-22	0,019	0,52		
ES010013343403	JF23203	ARR/ARQ	96	MAD	JF1/ES181640000119	24-dic-22	0,036	0,47		
ES010013343404	JF23204	ARR/ARR	88	MAD	JF1/ES181640000119	17-dic-22	0,055	0,57		
ES010017488600	JF23600	ARR/ARR	92	CN	PU1/ES181640000295	19-abr-23	0,005	0,48	0	0,4
ES010017488602	JF23602	ARR/ARR	86	CN	VI/ES300161740052	21-abr-23	0,004	0,39		
ES010017488603	JF23603	ARR/ARR	80	CN	PU1/ES181640000295	01-may-23	0,019	0,39		
ES010017488605	JF23605	ARQ/ARQ	86	CN	JF/ES181640000199	27-abr-23	0,008	0,51		
ES010017488606	JF23606	ARR/ARR	94	CN	VI/ES300161740052	22-abr-23	0,004	0,47		
ES010017433187	JF33187	ARR/ARR	82	IA	GV/ES181160000037	14-abr-21	0,035	0,63		
ES010017433188	JF33188	ARR/ARQ	78	IA	GV/ES181160000037	11-abr-21	0,038	0,61		
ES010017433189	JF33189	ARR/ARR	84	IA	GV/ES181160000037	11-abr-21	0,041	0,61		
ES010017433190	JF33190	ARR/ARR	82	MAD	GV/ES181160000037	15-abr-21	0,018	0,62		
ES010017433191	JF33191	ARR/ARQ	84	MAD	GV/ES181160000037	18-abr-21	0,018	0,57		
ES010013313890	JG22081	ARQ/AHQ	84		JG/ES180460000330	17-mar-22	0,003	0,39		
ES010013313891	JG22082	ARR/ARQ	86		JG/ES180460000330	21-mar-22				
ES010013313892	JG22083	ARR/ARR	88		JG/ES180460000330	26-mar-22	0,016	0,40		
ES010013313893	JG22084	ARR/ARQ	86		JG/ES180460000330	07-abr-22	0,025	0,39		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010016578974	JJ17077	ARR/ARR	82	MAD	JJ/ES239040000750	07-ene-17	0,025	0,59		
ES010016596993	JJ18081	ARR/ARR	86	MAD	JJ/ES239040000750	14-ene-18			0	0,33
ES010016596995	JJ18090	ARR/ARR	80		JJ/ES239040000750	14-ene-18	0,007	0,34		
ES010017257501	JJ19001	ARR/AHQ	83	MAD	JJ/ES239040000750	14-sep-18	0	0,56	0	0,46
ES010017347272	JJ20072	ARR/ARR	88	MAD	JJ/ES239040000750	02-ene-20			0,003	0,3
ES010017347273	JJ20073	ARR/ARQ	86	MAD	JJ/ES239040000750	07-ene-20	0,023	0,53		
ES010017347274	JJ20074	ARR/AHQ	86	MAD	JJ/ES239040000750	02-ene-20			0,003	0,36
ES010017347275	JJ20075	ARR/ARQ	82		JJ/ES239040000750	15-sep-19	0,021	0,44		
ES010013350976	JJ23076	ARR/ARQ	82	IA	JJ/ES239040000750	25-dic-22	0,003	0,59	0,002	0,48
ES010013350977	JJ23077	ARR/ARR	80	IA	JJ/ES239040000750	26-dic-22	0,024	0,58		
ES010013350978	JJ23078	ARR/ARQ	86	IA	JJ/ES239040000750	23-dic-22	0,022	0,57		
ES010013350979	JJ23079	ARR/ARQ	82	IA	JJ/ES239040000750	24-dic-22	0,012	0,57		
ES010013350900	JJ23080	ARR/ARQ	84	MAD	JJ/ES239040000750	11-ene-23	0,01	0,43		
ES010013301934	JP23034	ARR/ARR	86		JP1/ES239040000933	12-ene-23	0,012	0,39		
ES010013301935	JP23035	ARR/ARQ	86		JP1/ES239040000933	08-feb-23				
ES010017440757	JP23077		86		JP1/ES239040000933	22-ene-23				
ES010013301824	JP23124		84		JP/ES239040000811	02-feb-23	0,009	0,39		
ES010013301825	JP23125	ARR/ARQ	86		JP/ES239040000811	19-ene-23				
ES010016577489	JQ17072	ARR/ARR	85	MAD	JQ/ES239040000626	18-feb-17	0,018	0,58		
ES010016580976	JR17102	ARR/ARR	85		JR/ES239040000787	15-ene-17	0,011	0,39		
ES010016594667	JR18105	ARR/ARR	85		JR1/ES239040000918	29-dic-17			0,003	0,33
ES010013184959	JV16168	ARR/ARQ	79	MAD	JV/ES181640000124	18-abr-16	0,006	0,78		
ES010013217866	JV17151	ARR/ARQ	83	MAD	JV/ES181640000124	22-ene-17	0,03	0,73		
ES010013217750	JV17157	ARR/ARR	85	MAD	JV/ES181640000124	29-abr-17	0,023	0,79		
ES010017356136	JV20201	ARR/AHQ	86	MAD	JV/ES181640000124	19-ene-20	0,009	0,59		
ES010017356137	JV20204	ARR/ARQ	83	MAD	JV/ES181640000124	14-ene-20				
ES010017356138	JV20205	ARR/ARQ	80	MAD	JV/ES181640000124	14-ene-20	0,05	0,64		
ES010017356139	JV20206	ARR/ARR	86	MAD	JV/ES181640000124	01-dic-19	0,004	0,68		
ES010017356141	JV20208	ARR/ARR	86	MAD	JV/ES181640000124	26-abr-20	0,005	0,49		
ES010017415000	JV21202	ARR/ARR	90	MAD	JV/ES181640000124	16-sep-20	0,012	0,64		
ES010017356149	JV21207	ARR/ARR	84	MAD	JV/ES181640000124	23-ene-21	0,018	0,65		
ES010013329141	JV23152	ARR/ARQ	85		JV/ES181640000124	13-ene-23	0,002	0,48	0,002	0,37

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010013329140	JV23153	ARR/ARQ	84		JV/ES181640000124	13-ene-23	0,014	0,48		
ES010013329142	JV23154	ARR/ARR	84	CN	JV/ES181640000124	14-ene-23	0,028	0,46		
ES010013312901	LE12901	ARR/ARQ	88	MAD	LE/ES040980001053	18-ene-22	0,018	0,42		
ES010013314663	LE14663		84		LE/ES040980001053	26-ene-23				
ES010017015304	LE16002	ARK/ARR	85	MAD	LE/ES040980001053	28-ago-15			0,01	0,5
ES010013190697	LE16057	ARR/ARR	79	MAD	LE/ES040980001053	11-abr-16	0,025	0,44		
ES010013194638	LE17001	ARR/ARR	85	MAD	LE/ES040980001053	16-dic-16	0	0,37		
ES010013194724	LE18044	ARR/ARQ	82	MAD	LE/ES040980001053	09-dic-17			0,004	0,42
ES010017222602	LE22602	ARR/ARR	85	IA	LE/ES040980001053	07-abr-18	0,029	0,62		
ES010017222603	LE22603	ARR/ARQ	84	IA	LE/ES040980001053	06-abr-18	0,027	0,63		
ES010017222604	LE22604	ARR/ARQ	82	IA	LE/ES040980001053	06-abr-18	0,017	0,55		
ES010017222605	LE22605	ARR/ARQ	82	IA	LE/ES040980001053	06-abr-18	0,039	0,63		
ES010017222606	LE22606	ARQ/ARQ	82	MAD	LE/ES040980001053	12-abr-18	0,011	0,45		
ES010017222608	LE22608	ARR/ARR	83	IA	LE/ES040980001053	10-abr-18	0,007	0,59		
ES010017222609	LE22609	ARQ/ARQ	80	MAD	LE/ES040980001053	13-abr-18	0,034	0,47		
ES010017222610	LE22610	ARQ/ARQ	83	MAD	LE/ES040980001053	18-abr-18	0,048	0,58		
ES010017222612	LE22612	ARR/ARQ	87	MAD	LE/ES040980001053	10-abr-18	0,024	0,48		
ES010017222613	LE22613	ARQ/ARQ	83	MAD	LE/ES040980001053	22-abr-18	0,009	0,42		
ES010017222614	LE22614	ARR/AHQ	84	IA	LE/ES040980001053	08-abr-18	0,031	0,64		
ES010017222615	LE22615	ARK/ARQ	84	MAD	LE/ES040980001053	22-abr-18			0,006	0,44
ES010017222616	LE22616	ARQ/ARQ	82	MAD	LE/ES040980001053	24-abr-18	0,001	0,49		
ES010017222617	LE22617	ARR/ARR	82	IA	LE/ES040980001053	09-abr-18	0,011	0,67		
ES010017222619	LE22619	ARQ/ARQ	81	MAD	LE/ES040980001053	22-abr-18			0,003	0,37
ES010013131657	LM15092	ARR/ARR	84	MAD	LM/ES180980000194	28-abr-15	0,035	0,82		
ES010013157459	LM16036	ARR/ARR	83	MAD	PI/ES230240000590	15-ene-16	0,022	0,56		
ES010013157467	LM16040	ARR/AHQ	84		RB1/ES290840000420	19-ene-16	0,014	0,47		
ES010013157528	LM16048	ARR/ARR	85	MAD	ANC/ES180980000323	24-ene-16	0,014	0,95		
ES010013167961	LM17001	ARR/ARQ	84	MAD	LM/ES180980000194	01-may-17	0,042	0,79		
ES010017223026	LM19001	ARR/ARR	84	IA	LM/ES180980000194	09-mar-19	0,02	0,7		
ES010017223027	LM19002	ARR/ARR	84	MAD	LM/ES180980000194	09-mar-19	0,026	0,66		
ES010017413071	LM21001	ARR/ARR	88	MAD	LM/ES180980000194	28-ene-21	0,022	0,51		
ES010017434954	LM21954	ARR/ARQ	88		VI/ES300161740052	14-ene-21			0,011	0,39

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010013314251	LM23001	ARR/ARR	90	IA	ANC/ES180980000323	16-ago-22	0,033	0,54		
ES010013314252	LM23002	ARR/ARQ	82	IA	ANC/ES180980000323	19-ago-22	0,016	0,67		
ES010013314253	LM23003	ARR/ARQ	90	MAD	OL/ES110090000503	11-sep-22	0,042	0,51		
ES010013314254	LM23004	ARR/ARR	88	IA	ANC/ES180980000323	22-ago-22	0,022	0,63		
ES010013314255	LM23005	ARR/ARR	94	IA	ANC/ES180980000323	22-ago-22	0,03	0,6		
ES010013314256	LM23006	ARR/ARR	92	IA	ANC/ES180980000323	23-ago-22	0,039	0,62		
ES010013314250	LM23042	ARR/ARR	90	MAD	LM/ES180980000194	07-sep-22	0,025	0,56		
ES010013167937	LM67937	ARR/ARR	84	MAD	LM/ES180980000194	01-may-16	0,037	0,82		
ES010013149436	M15073	ARR/ARR	83	IA	H/ES410320000049	13-ago-15			0,002	0,41
ES010012800806	M16056	ARR/ARQ	90	MAD	H/ES410320000049	30-mar-16	0,027	0,49		
ES010010863757	M17001	ARR/ARR	84	IA	M/ES410330000146	13-mar-17	0,005	0,37		
ES010010863756	M17002	ARR/ARR	91	IA	H/ES410320000049	13-mar-17	0,033	0,43		
ES010010863758	M17004	ARR/ARQ	93	MAD	M/ES410330000146	16-mar-17	0,011	0,43		
ES010010863759	M17005	ARR/ARR	92	IA	M/ES410330000146	08-mar-17	0,03	0,59		
ES010010930324	M18023	ARR/ARQ	84	MAD	M/ES410330000146	25-mar-18	0,023	0,58		
ES010022316875	M21064	ARR/ARQ	90	MAD	M/ES410330000146	12-mar-21	0,006	0,47		
ES010012820799	MD17001	ARR/ARQ	80		MD/ES239040000722	03-ene-17			0,01	0,37
ES010013255196	MD19104	ARR/ARR	85		MD/ES239040000722	16-ene-19	0,04	0,51		
ES010013255197	MD19105	ARR/ARR	88		MD/ES239040000722	30-dic-18	0,006	0,45		
ES010017399719	MD20119	ARR/ARQ	80	MAD	MD/ES239040000722	11-ene-20			0,029	0,51
ES010017399720	MD20120	ARR/ARR	80	MAD	MD/ES239040000722	05-ene-20			0,01	0,36
ES010017399721	MD20121	ARQ/ARQ	86		MD/ES239040000722	13-ene-20	0,017	0,53		
ES010017399722	MD20122	ARR/ARR	77	MAD	MD/ES239040000722	04-ene-20			0,006	0,49
ES010017399725	MD20125	ARR/ARQ	86		MD/ES239040000722	04-abr-20			0,018	0,47
ES010017399726	MD20126	ARR/ARR	77	MAD	MD/ES239040000722	07-ene-20			0,025	0,49
ES010017438725	MD21105	ARR/ARQ	80		MD/ES239040000722	12-sep-20			0,014	0,3
ES010017217795	MF18003	ARR/ARR	85	IA	MF/ES040630001090	14-ene-18	0,017	0,55		
ES010017217796	MF18005	ARR/ARQ	84	IA	MF/ES040630001090	17-ene-18			0,007	0,48
ES010017282461	MM19220	ARR/ARR	79	CN	MM/ES239040000617	17-feb-19	0,017	0,49		
ES010012678337	MO14172	ARR/ARQ	81	MAD	MO/ES181640000106	13-ene-14				
ES010017414701	MO14701	ARR/ARQ	82	MAD	MO/ES181640000106	18-ene-21			0,001	0,45
ES010017414702	MO14702	ARR/ARQ	88	MAD	MO/ES181640000106	13-ene-21	0,003	0,52	0	0,42

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017414703	MO14703	ARR/ARQ	82	MAD	MO/ES181640000106	11-ene-21	0,003	0,4	0	0,35
ES010017414704	MO14704	ARR/VRQ	78	MAD	MO/ES181640000106	13-ene-21	0,012	0,5		
ES010017414801	MO14801	ARR/ARQ	90	MAD	MO1/ES181640000315	28-ene-21	0,045	0,61		
ES010017414802	MO14802	ARR/ARQ	88	MAD	MO1/ES181640000315	20-ene-21			0,006	0,49
ES010017414803	MO14803	ARR/ARQ	82	MAD	MO1/ES181640000315	15-ene-21	0,024	0,47		
ES010017414804	MO14804	ARR/ARQ	80	MAD	MO1/ES181640000315	30-ene-21	0,007	0,58		
ES010017414805	MO14805	ARR/ARQ	82	MAD	MO1/ES181640000315	18-ene-21	0,036	0,62		
ES010013219462	MO17134	ARR/ARQ	81	MAD	MO/ES181640000106	08-ene-17	0,035	0,87		
ES010017211286	MO18137	ARR/ARQ	91		MO/ES181640000106	15-oct-17	0,025	0,78		
ES010017210364	MO18138	ARR/ARR	90		MO/ES181640000106	02-dic-17	0,004	0,78	0	0,68
ES010017211244	MO18139	ARR/ARR	88		MO/ES181640000106	26-ene-18	0,024	0,77		
ES010017210301	MO18201	ARR/ARQ	88	MAD	MO1/ES181640000315	22-ene-18	0,026	0,84		
ES010017270598	MO19108	ARQ/ARQ	85	MAD	MO/ES181640000106	11-ene-19	0,033	0,81		
ES010017270599	MO19109	ARQ/ARQ	86	MAD	MO/ES181640000106	20-ene-19			0,001	0,69
ES010017270401	MO19110	ARR/ARR	84	MAD	MO/ES181640000106	14-ene-19	0,008	0,77		
ES010017270582	MO19111	ARQ/ARQ	80	MAD	MO/ES181640000106	18-ene-19	0,019	0,66		
ES010017357200	MO57200	ARQ/VRQ	86	MAD	MO1/ES181640000315	21-ene-20	0,025	0,72		
ES010017357269	MO57269	ARR/ARR	86		MO/ES181640000106	22-ene-20	0,029	0,71		
ES010017357270	MO57270	ARR/ARQ	80	MAD	MO/ES181640000106	23-ene-20	0,013	0,62		
ES010017357272	MO57272	ARQ/ARQ	86	MAD	MO/ES181640000106	19-ene-20	0,027	0,75		
ES010017357273	MO57273	ARQ/ARQ	85	MAD	MO/ES181640000106	30-ene-20	0,017	0,65		
ES010017357275	MO57275	ARR/ARQ	86	MAD	MO/ES181640000106	22-ene-23	0,03	0,45		
ES010017357276	MO57276	ARR/ARR	88	MAD	MO/ES181640000106	22-ene-23	0,013	0,49		
ES010017357277	MO57277	ARR/ARQ	84	MAD	MO/ES181640000106	01-ene-23	0,01	0,56		
ES010017357278	MO57278	ARR/ARR	82	MAD	MO/ES181640000106	09-ene-23	0,025	0,52		
ES010017357279	MO57279	ARQ/ARQ	84		MO/ES181640000106	25-ene-23	0,004	0,39		
ES010017270587	MO70587	ARQ/ARQ	84	MAD	MO/ES181640000106	11-ene-23	0,027	0,5		
ES010017270588	MO70588	ARQ/VRQ	88		MO1/ES181640000315	01-ene-23				
ES010017270589	MO70589	ARQ/ARQ	88	MAD	MO1/ES181640000315	01-ene-23	0	0,46	0,001	0,34
ES010017487501	MO87501	ARR/ARQ	82	MAD	MO1/ES181640000315	19-ene-22	0,019	0,5		
ES010017487502	MO87502	ARQ/ARQ	82	MAD	MO1/ES181640000315	23-ene-22	0,036	0,57		
ES010017487601	MO87601	ARR/ARR	80	MAD	MO/ES181640000106	27-ene-22	0,009	0,56	0	0,44

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017487602	MO87602	ARQ/ARQ	78	MAD	MO/ES181640000106	14-ene-22	0,023	0,6		
ES010017487603	MO87603	ARR/ARQ	78	MAD	MO/ES181640000106	18-ene-22	0,029	0,51		
ES010017487604	MO87604	ARQ/ARQ	80	MAD	MO/ES181640000106	19-ene-22	0,022	0,52		
ES010017487605	MO87605	ARR/ARQ	82	MAD	MO/ES181640000106	19-ene-22			0,003	0,41
ES010017487606	MO87606	ARR/ARQ	82	MAD	MO/ES181640000106	15-ene-22	0,011	0,58		
ES010017487698	MO87698	ARR/ARQ	80	CN	MO1/ES181640000315	01-ene-23	0,012	0,47		
ES010017487699	MO87699	ARQ/ARQ	82	MAD	MO1/ES181640000315	15-ene-23	0,024	0,55		
ES010016540981	NA15211	ARR/ARR	86	MAD	TP1/ES239040000762	12-mar-15	0,027	0,53		
ES010012724255	NA16279	ARR/ARQ	85	MAD	PU/ES181640000288	29-feb-16			0,004	0,51
ES010012820372	NA18001	ARR/ARR	85	MAD	NA/ES239040000808	04-ago-17	0,014	0,69		
ES010017222708	NA18054	ARR/ARQ	87		SG/ES181640000293	30-ago-18	0,004	0,46		
ES010017215396	NA18206	ARR/ARR	88	MAD	NA/ES239040000808	07-mar-18	0,008	0,5		
ES010017215399	NA18209	ARR/ARQ	85	MAD	PU1/ES181640000295	02-mar-18	0,026	0,51		
ES010017215743	NA18343	ARR/ARR	87	MAD	PU1/ES181640000295	15-mar-18	0,018	0,5		
ES010017376616	NA20816	ARR/ARR	90	MAD	PR/ES181640000266	30-may-20	0,03	0,56		
ES010017167104	NA21204	ARR/ARR	86	MAD	ANC/ES180980000323	07-sep-20	0,007	0,39		
ES010017167106	NA21206	ARR/AHQ	89	MAD	ANC/ES180980000323	26-sep-20			0,002	0,76
ES010016577177	ND17049		81		ND/ES239040000714	18-ene-17	0	0,39		
ES010016577161	ND17053		80		ND/ES239040000714	24-ene-17				
ES010000255577	NF13105	ARR/ARR	84	IA	NF/ES181640000128	14-dic-12	0,005	0,81		
ES010013136538	NF15005	ARQ/ARQ	83	MAD	NF/ES181640000128	20-ene-15			0,003	0,3
ES010013157001	NF16001	ARR/ARQ	79	MAD	NF/ES181640000128	05-dic-15			0,012	0,44
ES010013136553	NF17003	ARR/ARQ	83	MAD	NF/ES181640000128	16-dic-16	0,011	0,46		
ES010017434953	NF34953		80	MAD	NF/ES181640000128	25-mar-21	0,015	0,59		
ES010017414301	NH14301	ARR/ARR	82		NH/ES040980001048	26-ago-20			0,007	0,4
ES010017414303	NH14303	ARR/ARQ	88		NH/ES040980001048	22-ago-20	0,006	0,56		
ES010017414306	NH14306	ARQ/ARQ	82	MAD	NH/ES040980001048	27-ago-20	0,026	0,59		
ES010010607889	NH15005	ARQ/ARQ	79	MAD	NH/ES040980001048	18-ene-15	0,014	0,49		
ES010013150038	NH16011	ARR/ARQ	86	MAD	NH/ES040980001048	19-may-15	0,032	0,66		
ES010017211624	NH18024	ARR/ARQ	86	IA	NH/ES040980001048	27-dic-17	0,028	0,68		
ES010017211629	NH18029	ARR/ARQ	86	IA	NH/ES040980001048	25-dic-17	0,046	0,72		
ES010017434202	NH34202	ARR/ARR	90		NH/ES040980001048	02-dic-20	0,011	0,48		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017434257	NH34257	ARR/ARQ	84	MAD	NH/ES040980001048	06-abr-21	0,012	0,48		
ES010017434258	NH34258	ARR/ARR	86	MAD	NH/ES040980001048	04-abr-21	0,015	0,54		
ES010017355920	NH55920		83	MAD	NH/ES040980001048	14-ene-20	0,019	0,49		
ES010017469419	NH69419	ARR/ARQ	84	MAD	NH/ES040980001048	15-ene-22	0,009	0,48	0	0,39
ES010017469420	NH69420	ARR/ARR	78	MAD	NH/ES040980001048	18-ene-22			0,004	0,32
ES010017469421	NH69421	ARR/ARQ	88	MAD	NH/ES040980001048	15-ene-22	0,004	0,42	0,002	0,32
ES010016596324	NI17196	ARR/ARR	85	MAD	NI2/ES239040000935	09-mar-17	0,014	0,56		
ES010016581792	NI17198	ARR/ARQ	84	MAD	NI1/ES239040000921	05-mar-17	0,01	0,45		
ES010012819962	NP17001		84		NP/ES239040000530	24-ene-17				
ES170000775134	NR75134	ARR/ARR	84		NR/ES030900000404	13-dic-16	0,012	0,47		
ES130006736234	PC36234	ARR/ARQ	90	MAD	PC/ES300150640012	01-ene-22	0,006	0,53		
ES130006736235	PC36235	ARR/ARR	88	MAD	PC/ES300150640012	21-dic-21	0,045	0,6		
ES130006736237	PC36237	ARR/ARQ	86	MAD	PC/ES300150640012	29-dic-21	0,04	0,6		
ES130006736238	PC36238	ARR/ARQ	88	MAD	PC/ES300150640012	29-dic-21	0,023	0,59		
ES130006736239	PC36239	ARR/ARR	86	MD	PC/ES300150640012	15-dic-21	0,022	0,51		
ES130006736240	PC36240	ARR/ARR	88		PC/ES300150640012	24-dic-21	0,019	0,39		
ES130006736242	PC36242	ARR/ARQ	88	MD	PC/ES300150640012	05-dic-21	0,018	0,55		
ES130006736367	PC36367		90		PC/ES300150640012	10-dic-21	0,003	0,38		
ES130006736368	PC36368		82		PC/ES300150640012	08-dic-21	0,022	0,38		
ES130006736413	PC36413	ARR/ARR	86	MAD	PC/ES300150640012	29-dic-21	0,052	0,58		
ES010017217901	PJ18001	ARR/ARH	90	MAD	PJ/ES040630001059	30-dic-17				
ES010017217903	PJ18003	ARR/VRQ	88	MAD	PJ/ES040630001059	15-ene-18				
ES010017217905	PJ18005	ARR/ARQ	90		PJ/ES040630001059	31-dic-17	0,017	0,39		
ES010017217907	PJ18007	ARQ/ARH	88	MAD	PJ/ES040630001059	08-ene-18	0,014	0,42		
ES010017469701	PJ69701	ARQ/ARH	88		PJ2/ES040980002034	27-ene-22	0,017	0,39		
ES010017469702	PJ69702	ARQ/ARQ	84		PJ2/ES040980002034	02-ene-22	0,008	0,39		
ES010017469703	PJ69703	ARQ/ARQ	72		PJ2/ES040980002034	10-ene-22	0,007	0,39		
ES010013214973	PP17063	ARR/ARR	83	MAD	PP/ES180230000287	14-ene-17	0,009	0,48		
ES010013214976	PP17066	ARR/ARR	84		PP/ES180230000287	26-dic-16	0,018	0,46		
ES010017209159	PP18059	ARR/ARQ	85		PP/ES180230000287	16-ene-18	0,022	0,39		
ES010017209110	PP18060	ARQ/ARQ	85		PP/ES180230000287	13-ene-18	0,005	0,39		
ES010022868843	PP68843		78	CN	PP/ES180230000287	13-ene-23				

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010022868875	PP68875	ARR/ARR	76	CN	PP/ES180230000287	20-ene-23	0,013	0,39		
ES010022868957	PP68957		76	CN	PP1/ES180230000227	30-ene-23				
ES010013312466	PR12466	ARQ/ARQ	90	MAD	PR/ES181640000266	17-ene-22	0,02	0,53		
ES010013312467	PR12467	ARQ/ARQ	92	MAD	PR/ES181640000266	20-ene-22	0,033	0,51		
ES010013312468	PR12468	ARR/ARQ	90	MAD	PR/ES181640000266	28-ene-22	0	0,49		
ES010017414556	PR14556	ARR/ARQ	88	MAD	PR/ES181640000266	20-ene-21	0,01	0,59		
ES010013114773	PR16602	ARR/ARQ	84	MAD	PR/ES181640000266	03-ago-15	0,032	0,88		
ES010013185376	PR16802	ARR/ARR	84	MAD	HR/ES181640000247	06-may-16	0,015	0,79		
ES170000671182	PR17601	ARR/ARQ	84		CT/ES121300000001	06-may-17	0,012	0,47		
ES170000671181	PR17603	ARR/ARQ	84		CT/ES121300000001	13-may-17	0,008	0,46		
ES170000671168	PR17605	ARR/ARQ	84		CT/ES121300000001	10-may-17	0,006	0,39		
ES010013224981	PR17607	ARR/ARQ	85	MD	PR/ES181640000266	29-abr-17	0,031	0,8		
ES170000671170	PR17610	ARR/ARQ	83		CT/ES121300000001	12-may-17	0,023	0,39		
ES170000671183	PR17614	ARR/ARQ	85		CT/ES121300000001	23-may-17	0,012	0,48		
ES170000671167	PR17616	ARR/ARQ	85		CT/ES121300000001	13-may-17	0,008	0,4		
ES170000671171	PR17617	ARQ/ARQ	84		CT/ES121300000001	21-may-17			0	0,3
ES010017218159	PR18159	ARR/ARQ	85	MAD	PR/ES181640000266	03-may-18			0,004	0,6
ES010017340621	PR40621	ARR/ARR	85	MAD	PR/ES181640000266	24-ene-20	0,008	0,64		
ES010017340698	PR40698	ARR/ARQ	98	MAD	PR/ES181640000266	17-sep-20	0,017	0,44		
ES010017297164	PR97164	ARQ/ARQ	86	MAD	PR/ES181640000266	24-ene-19	0,005	0,74		
ES010017297171	PR97171	ARR/ARQ	86	MAD	PR/ES181640000266	28-ago-19	0,036	0,7		
ES010017485912	PU85912	ARR/ARQ	88	MAD	PU1/ES181640000295	15-dic-21	0,006	0,55		
ES010017485913	PU85913	ARR/ARR	90	MAD	PU1/ES181640000295	03-ene-22	0,034	0,61		
ES010017485914	PU85914	ARQ/ARQ	92	MAD	PU1/ES181640000295	28-dic-21	0,025	0,61		
ES010017485916	PU85916	ARR/ARR	86	MAD	PU1/ES181640000295	15-dic-21	0,042	0,59		
ES010017485917	PU85917	ARR/AHQ	90	MAD	PU1/ES181640000295	25-dic-21	0,034	0,63		
ES010017485918	PU85918	ARR/ARR	80	MAD	PU1/ES181640000295	31-dic-21	0,043	0,59		
ES010012819965	PV17111	ARR/ARR	85		NP/ES239040000530	27-ene-17			0,004	0,31
ES010012820348	R17064	ARR/ARH	85		R/ES239040000930	05-ene-17	0,009	0,48		
ES010017298350	R19150	ARR/ARQ	80	MAD	R1/ES239040000660	07-ago-19	0,005	0,66		
ES010017349096	R20118	ARR/ARQ	86	MAD	R/ES239040000930	14-abr-20			0,001	0,36
ES010017399738	R20138	ARR/ARR	82		R1/ES239040000660	24-ago-20			0,006	0,51

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017396637	R21037	ARR/ARQ	88		R1/ES239040000660	08-ene-21			0,007	0,36
ES010017396696	R21046	ARR/ARQ	86		R1/ES239040000660	07-abr-21			0,004	0,51
ES010017396740	R21140	ARR/ARR	92		R/ES239040000930	04-ene-21				
ES010017396741	R21141	ARR/ARR	90	MAD	R/ES239040000930	07-ene-21				
ES010017396758	R21158	ARR/ARR	90		R/ES239040000930	16-ene-21				
ES010017396770	R21170	ARR/ARQ	86		R/ES239040000930	12-mar-21			0,008	0,46
ES010013305501	R22001	ARQ/ARQ	76		R1/ES239040000660	01-ene-22			0,006	0,49
ES010013170161	RG18001	ARR/ARQ	84	IA	RG/ES181640000178	28-dic-17	0,03	0,56		
ES010013170162	RG18002	ARR/ARQ	80	IA	RG/ES181640000178	24-dic-17	0,032	0,54		
ES010013170163	RG18003	ARR/ARQ	82	IA	RG/ES181640000178	27-dic-17	0,012	0,55		
ES010013170166	RG18006	ARR/ARQ	85	IA	RG/ES181640000178	28-dic-17	0,003	0,56	0	0,53
ES010013170167	RG18007	ARQ/ARQ	83	IA	RG/ES181640000178	23-dic-17	0,008	0,55		
ES010017212110	RG18010	ARQ/ARQ	85	IA	RG/ES181640000178	27-dic-17	0,007	0,55		
ES010017291895	RG19095	ARQ/ARQ	85	MAD	RG/ES181640000178	27-dic-18	0,017	0,39		
ES010017291897	RG19097	ARR/AHQ	85	MAD	RG/ES181640000178	30-nov-18	0,014	0,52		
ES010013330582	RG30582	ARQ/AHQ	84		RG/ES181640000178	19-dic-22	0,012	0,39		
ES010013330583	RG30583	ARQ/ARQ	88		RG/ES181640000178	21-dic-22	0,004	0,39		
ES010013330584	RG30584	ARR/ARQ	88		RG/ES181640000178	26-dic-22	0,02	0,39		
ES010017357280	RG57280	ARQ/ARQ	86		RG/ES181640000178	14-ene-20			0,002	0,37
ES010017357281	RG57281	ARQ/ARQ	86		RG/ES181640000178	08-ene-20	0	0,39		
ES010017357283	RG57283	ARR/ARQ	85	IA	RG/ES181640000178	24-dic-19			0,01	0,45
ES010017259650	RH18050	ARR/ARR	86	MAD	RH/ES180980000118	16-jul-18			0	0,3
ES010017259651	RH18051	ARR/ARR	87		RH/ES180980000118	17-jul-18	0,002	0,39		
ES010010674544	RM15037	ARR/ARR	85	MAD	RM1/ES230240000556	05-mar-15	0,003	0,46	0,001	0,36
ES010010804159	RM17073	ARQ/ARQ	87		RM/ES230240000581	29-dic-16				
ES010010804161	RM17075	ARR/ARQ	84		RM/ES230240000581	11-ene-17				
ES010022304799	RM21270	ARR/ARR	88		RM1/ES230240000556	07-mar-21	0,008	0,5	0	0,41
ES010013162864	RR16004	ARR/ARQ	84	MAD	RR/ES181640000154	26-ene-16	0,031	0,82		
ES010013216406	RR17006	ARR/ARQ	85	IA	RR/ES181640000154	09-ene-17	0,02	0,91		
ES010017198703	RR18002	ARQ/ARQ	83	MAD	RR/ES181640000154	09-ene-18	0,055	0,68		
ES010017198706	RR18005	ARR/ARQ	82	MAD	RR/ES181640000154	25-ene-18	0,033	0,82		
ES010017198837	RR18007	ARQ/ARQ	83	MAD	RR/ES181640000154	15-ene-18	0,022	0,59		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017211436	RR18008	ARR/ARQ	85	MAD	RR/ES181640000154	08-ene-18	0,038	0,86		
ES010017198609	RR19800	ARR/ARQ	87	MAD	RR/ES181640000154	08-ene-19	0,015	0,66		
ES010017198840	RR19801	ARQ/ARQ	88	MAD	RR/ES181640000154	10-ene-19	0,056	0,76		
ES010017198841	RR19805	ARR/ARQ	86	MAD	RR/ES181640000154	25-ene-19	0,028	0,59		
ES010017198842	RR19807	ARR/ARQ	87	MAD	RR/ES181640000154	24-ene-19	0,032	0,72		
ES010017198844	RR19808	ARR/ARQ	79	MAD	RR/ES181640000154	15-ene-19	0,009	0,73	0,006	0,65
ES010017357500	RR20170	ARQ/ARQ	82	MAD	RR/ES181640000154	20-ene-20	0,046	0,75		
ES010017211441	RR20171	ARR/ARQ	85	MAD	RR/ES181640000154	21-ene-20	0,016	0,71		
ES010017211442	RR20172	ARR/ARR	86	MAD	RR/ES181640000154	24-ene-20	0,047	0,67		
ES010017211443	RR20173	ARQ/ARQ	86	MAD	RR/ES181640000154	13-ene-20	0,024	0,59		
ES010017211444	RR20174	ARR/ARQ	85	MAD	RR/ES181640000154	11-ene-20	0,030	0,66		
ES010017211445	RR20175	ARR/ARQ	85	MAD	RR/ES181640000154	30-ene-20	0,064	0,64		
ES010017433036	RR33036	ARQ/ARQ	84	MAD	RR/ES181640000154	21-ene-21	0,015	0,60		
ES010017433045	RR33045	ARR/ARQ	90	MAD	RR/ES181640000154	11-ene-21	0,02	0,59		
ES010017433046	RR33046	ARQ/ARQ	88	MAD	RR/ES181640000154	08-ene-21	0,044	0,63		
ES010017433047	RR33047	ARR/ARQ	92	MAD	RR/ES181640000154	10-ene-21	0,035	0,59		
ES010017433048	RR33048	ARQ/ARQ	88	MAD	RR/ES181640000154	30-ene-21	0,047	0,58		
ES010017433049	RR33049	ARQ/ARQ	94	MAD	RR/ES181640000154	19-ene-21	0,016	0,53	0,001	0,47
ES010017433101	RR33101	ARR/ARQ	90	MAD	RR/ES181640000154	28-ene-21	0,012	0,58		
ES010017433153	RR33153	ARR/ARR	92	MAD	RR/ES181640000154	20-ene-21	0,038	0,59		
ES010013342630	RR42630	ARQ/ARQ	88	MAD	RR/ES181640000154	12-ene-23	0,045	0,60		
ES010013342631	RR42631	ARR/ARR	84	MAD	RR/ES181640000154	12-ene-23	0,046	0,59		
ES010013342632	RR42632	ARR/ARQ	84	MAD	RR/ES181640000154	13-ene-23	0,028	0,55		
ES010013342633	RR42633	ARQ/ARQ	84	MAD	RR/ES181640000154	18-ene-23	0,033	0,57		
ES010013342634	RR42634	ARR/ARR	88	MAD	RR/ES181640000154	16-ene-23	0,027	0,47		
ES010017487087	RR87087	ARR/ARR	88	MAD	RR/ES181640000154	09-ene-22	0,017	0,50		
ES010017487088	RR87088	ARR/ARR	86	MAD	RR/ES181640000154	16-ene-22	0,040	0,58		
ES010017487089	RR87089	ARR/ARQ	88	MAD	RR/ES181640000154	29-ene-22	0,029	0,55		
ES010016585377	RX85377	ARQ/ARQ	86		RX/ES239040000897	03-ene-18				
ES010013246630	SA18031	ARR/ARR	84	MAD	SA/ES181460000205	16-ene-18	0,009	0,86		
ES010013246597	SA18087	ARQ/ARQ	91	MAD	SA/ES181460000205	29-abr-18	0,022	0,62		
ES010017259528	SA19028	ARR/ARQ	84	IA	SA/ES181460000205	29-dic-18	0,02	0,79		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017259529	SA19029	ARR/ARR	84	MD	SA/ES181460000205	31-dic-18	0,032	0,76		
ES010017259596	SA19096	ARQ/ARQ	84	MAD	SA/ES181460000205	27-abr-19	0,027	0,57		
ES010017259598	SA19098	ARR/ARR	84	MAD	SA/ES181460000205	20-abr-19			0,005	0,63
ES010017357145	SA20145	ARR/ARQ	86	MAD	SA/ES181460000205	17-mar-20			0,006	0,30
ES010017357146	SA20146	ARR/ARR	88	MAD	SA/ES181460000205	11-may-20	0,012	0,53		
ES010017357147	SA20147	ARR/ARQ	82	MAD	SA/ES181460000205	06-may-20	0,004	0,73		
ES010017418024	SA21024	ARR/ARQ	78	MAD	SA/ES181460000205	17-ene-21			0,003	0,55
ES010017418025	SA21025	ARR/ARQ	80	MAD	SA/ES181460000205	17-ene-21			0	0,59
ES010017418128	SA21128	ARQ/ARQ	90	MAD	SA/ES181460000205	26-abr-21	0,029	0,65		
ES010017434920	SA21920	ARR/ARQ	92		UG/ES300370540028	25-mar-21	0,004	0,39		
ES010017434922	SA21922	ARR/ARQ	92		ANC/ES180980000323	25-mar-21	0,008	0,39		
ES010017486000	SA22200	ARR/ARR	82	IA	SA/ES181460000205	04-ene-22	0	0,54	0,004	0,46
ES010017357031	SA22201	ARR/ARQ	82	IA	SA/ES181460000205	31-dic-21			0,009	0,53
ES010017357032	SA22202	ARR/ARQ	80	IA	SA/ES181460000205	01-ene-22	0,033	0,59		
ES010017357033	SA22203	ARR/ARR	78	IA	SA/ES181460000205	02-ene-22	0,001	0,61		
ES010017357034	SA22204	ARR/AHQ	84	IA	SA/ES181460000205	01-ene-22	0,011	0,62		
ES010017418129	SA22205	ARR/ARQ	82	MAD	SA/ES181460000205	04-ene-22	0,018	0,54		
ES010017486149	SA22206	ARR/ARR	76	IA	SA/ES181460000205	01-ene-22	0,012	0,63		
ES010017486143	SA22207	ARR/ARQ	84	IA	SA/ES181460000205	31-dic-21	0,017	0,53		
ES010013343032	SA23032	ARR/ARQ	80	IA	SA/ES181460000205	31-dic-22			0,002	0,45
ES010013343033	SA23033	ARR/ARQ	84	IA	SA/ES181460000205	01-ene-23	0,003	0,59		
ES010013343034	SA23034	ARR/ARQ	82	IA	SA/ES181460000205	31-dic-22	0,018	0,54		
ES010013343035	SA23035	ARR/ARQ	78	IA	SA/ES181460000205	02-ene-23			0,011	0,44
ES010013343036	SA23036	ARR/ARR	80	IA	SA/ES181460000205	30-dic-22	0,020	0,62		
ES010013343037	SA23037	ARR/ARQ	84	IA	SA/ES181460000205	01-ene-23	0,040	0,62		
ES010013343038	SA23038	ARR/ARR	78	IA	SA/ES181460000205	30-dic-22	0,006	0,60		
ES010013343039	SA23039	ARR/ARQ	78	IA	SA/ES181460000205	30-dic-22			0	0,43
ES010013343040	SA23040	ARR/AHQ	84	IA	SA/ES181460000205	02-ene-23	0	0,54	0	0,43
ES010013343041	SA23041	ARR/ARQ	80	IA	SA/ES181460000205	30-dic-22	0,035	0,62		
ES010017391496	SC20001	ARR/ARR	88	MAD	SC/ES180980000278	07-jul-20	0	0,37	0,003	0,32
ES010017470375	SC22075	ARR/ARQ	88	MAD	SC/ES180980000278	26-dic-21	0,038	0,65		
ES010013157514	SG16613	ARQ/ARQ	85	MAD	PI/ES230240000590	13-ene-16	0,007	0,51		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010013157517	SG16620	ARR/ARQ	84	MAD	ANC/ES180980000323	23-ene-16	0,029	0,94		
ES010017418863	SG18863	ARR/ARR	80	MAD	SG2/ES181640000229	30-dic-19	0,016	0,39		
ES010017418866	SG18866		80	IA	SG2/ES181640000229	18-abr-20	0,025	0,63		
ES010013214217	TO17202	ARR/ARQ	85	MD	TO/ES181640000131	30-ago-16	0,062	0,66		
ES010013214485	TO17310	ARR/ARR	84	MAD	TO/ES181640000131	29-ene-17	0,018	0,63		
ES010013214486	TO17312	ARR/ARH	83	MAD	TO/ES181640000131	25-feb-17	0,031	0,83		
ES010013214484	TO17313	ARR/ARQ	84	MAD	TO/ES181640000131	28-ene-17	0,022	0,64		
ES010017270328	TO19028	ARR/ARR	84	MAD	TO/ES181640000131	09-ene-19	0,012	0,49		
ES010017270300	TO19301	ARR/ARQ	83	MAD	TO/ES181640000131	28-dic-18	0,046	0,70		
ES010017270399	TO20001	ARQ/ARQ	92	MAD	TO/ES181640000131	01-sep-19	0,037	0,59		
ES010017270382	TO20002	ARR/ARR	92	MAD	TO/ES181640000131	15-sep-19	0,015	0,37		
ES010017413380	TO21080	ARQ/ARH	86	MAD	TO/ES181640000131	02-oct-20	0,036	0,68		
ES010013343702	TO23002	ARR/ARQ	82	MAD	TO/ES181640000131	03-feb-23	0,004	0,48		
ES010017356872	TO56872	ARR/ARH	86	MAD	TO/ES181640000131	15-oct-19	0,019	0,44		
ES010016572284	TP16373	ARQ/ARQ	83		TP/ES239040000641	26-oct-15				
ES010016587901	TP17001	ARR/ARR	86		TP/ES239040000641	19-nov-16	0,015	0,47		
ES010012606907	TS13336	ARQ/ARQ	79	MAD	TS/ES040980001010	15-ene-13	0,021	0,44		
ES130004106791	UN06791		80	MAD	UN/ES300210240060	16-dic-17				
ES010010584441	VC14196	ARR/ARR	92	MAD	VC1/ES180980000359	03-feb-14	0,01	0,51		
ES010016582383	VE17065	ARQ/ARQ	84	MAD	VE/ES239040000727	02-ene-17	0	0,40		
ES010016599894	VE18064	ARQ/ARQ	87		VE/ES239040000727	22-dic-17	0,014	0,45		
ES010017401300	VE21080	ARR/ARR	90		VE/ES239040000727	08-ene-21	0,009	0,48		
ES130003143582	VI43582	ARR/ARR	94		VI/ES300161740052	10-dic-15	0,018	0,47		
ES130003143584	VI43584	ARR/ARR	74		VI/ES300161740052	11-dic-15	0,019	0,46		
ES130003143585	VI43585	ARR/ARQ	90		VI/ES300161740052	07-dic-15	0,023	0,52		
ES010013122896	VJ18503	ARR/ARR	83	MAD	PU/ES181640000288	31-ago-17			0,002	0,37
ES010017223252	VJ18509	ARR/ARR	86	MAD	PU/ES181640000288	03-abr-18	0,013	0,70		
ES010017223253	VJ18510	ARR/ARR	87	MAD	PU/ES181640000288	13-abr-18	0,013	0,63		
ES010017223254	VJ18511	ARR/ARR	86	MAD	PU/ES181640000288	08-abr-18	0,017	0,75		
ES010017223260	VJ18517	ARR/ARQ	88	MAD	PU/ES181640000288	07-abr-18	0,056	0,67		
ES010017223289	VJ18522	ARR/ARQ	85	MAD	PU/ES181640000288	06-abr-18	0,017	0,69		
ES010013225585	VJ19002	ARR/ARR	87	MAD	PU/ES181640000288	06-dic-18	0,008	0,67		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010013225586	VJ19003	ARR/ARR	84	MAD	PU/ES181640000288	10-sep-18	0,012	0,76		
ES010017434650	VJ34650	ARR/ARR	92	MAD	UG/ES300370540028	04-dic-20	0,004	0,47		
ES010013342603	VJ42603	ARR/ARQ	80	MAD	VJ/ES181640000191	26-ene-23	0,011	0,50		
ES010013342604	VJ42604		88	MAD	VJ/ES181640000191	13-ene-23				
ES010013342605	VJ42605	ARR/ARR	84	MAD	VJ/ES181640000191	13-ene-23	0,019	0,42		
ES010013342606	VJ42606	ARR/ARR	92	MAD	VJ/ES181640000191	07-ene-23	0,023	0,56		
ES010013342615	VJ42615		88	MAD	VJ/ES181640000191	11-ene-23	0,003	0,48		
ES010017376632	VJ76632	ARR/ARR	92	MAD	PU/ES181640000288	11-abr-20			0,001	0,44
ES010017376634	VJ76634	ARR/ARR	94	MAD	PU/ES181640000288	09-abr-20	0,011	0,44		
ES010017488840	VJ88840	ARR/ARQ	88	MAD	VJ/ES181640000191	05-ene-22	0,016	0,46		
ES010017488841	VJ88841	ARR/ARQ	86	MAD	VJ/ES181640000191	14-ene-22	0,024	0,46		
ES010017488842	VJ88842	ARR/ARR	82	MAD	VJ/ES181640000191	12-ene-22	0,011	0,54		
ES010017488843	VJ88843	ARR/ARQ	76	MAD	VJ/ES181640000191	22-ene-22	0,01	0,55		
ES130001915843	VO15843	ARR/ARQ	90		VO/ES300161140080	07-feb-14	0,006	0,39		
ES130001915844	VO15844	ARR/ARQ	88		VO/ES300161140080	04-feb-14				
ES130001915846	VO15846	ARQ/ARQ	88		VO/ES300161140080	08-feb-14	0,009	0,39		
ES010017426156	XD21051	ARR/ARH	80	MAD	XD/ES239040000583	04-ene-21	0,015	0,40		
ES010017426164	XD21053	ARR/ARR	80	MAD	XD/ES239040000583	12-ene-21	0,021	0,55		
ES010010589701	XJ14051	ARQ/ARQ	83	MAD	XJ/ES230920000588	15-ene-14				
ES010011083676	XJ15067	ARR/ARQ	87	MAD	XJ/ES230920000588	17-ene-15	0,02	0,50		
ES010010602017	XJ15141	ARR/ARQ	85	MAD	XJ1/ES230920000587	04-ene-15	0,015	0,42		
ES010010602023	XJ15142	ARQ/ARQ	79	MAD	XJ1/ES230920000587	06-ene-15	0,027	0,4		
ES010011083693	XJ15143	ARR/ARQ	86		XJ1/ES230920000587	10-ene-15	0,013	0,39		
ES010010804196	XJ17032	ARR/ARQ	84	MAD	XJ/ES230920000588	14-ene-17				
ES010010804197	XJ17033	ARQ/ARQ	85	MAD	XJ/ES230920000588	10-ene-17	0,022	0,43		
ES010011368654	XJ18166	ARR/ARQ	85	MAD	XJ1/ES230920000587	10-abr-18	0,018	0,43		
ES010011368655	XJ18167	ARR/ARQ	81	IA	XJ1/ES230920000587	22-mar-18	0,012	0,56		
ES010011368656	XJ18168	ARR/ARQ	80	IA	XJ1/ES230920000587	20-mar-18	0,013	0,49		
ES010011368744	XJ18192	ARQ/ARQ	80	MAD	XJ1/ES230920000587	10-abr-18			0,018	0,3
ES010011368746	XJ18193	ARQ/ARQ	85	MAD	XJ1/ES230920000587	07-abr-18	0,015	0,43		
ES010013157504	XP16504	ARQ/AHQ	84	MAD	PI/ES230240000590	08-ene-16	0,037	0,57		
ES010013167034	XP16526	ARR/ARQ	90	MAD	PU/ES181640000288	20-abr-16	0,012	0,56		

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017199392	XP18001	ARR/ARQ	86	MAD	PI/ES230240000590	05-dic-17	0,032	0,56		
ES010017199308	XP18002	ARR/ARQ	90	MAD	PI/ES230240000590	02-dic-17	0,038	0,57		
ES010017199391	XP18004	AHQ/ARH	87	MAD	PI/ES230240000590	30-nov-17	0,027	0,59		
ES010017199390	XP18006	ARR/ARQ	87	MAD	PI/ES230240000590	05-dic-17	0,026	0,58	0,002	0,51
ES010017199307	XP18082	ARR/ARQ	87	MAD	ANC/ES180980000323	05-dic-17	0,033	0,78		
ES010017270100	XP19081	ARR/ARR	88	MAD	XP1/ES181640000272	14-ago-18	0,037	0,80		
ES010017270187	XP19082	ARR/ARR	86	MAD	XP1/ES181640000272	03-oct-18	0,025	0,75		
ES010017296531	XP19501	ARR/ARR	85	MAD	XP1/ES181640000272	09-abr-19	0,051	0,87		
ES010017296533	XP19503	ARR/ARR	86	MAD	XP1/ES181640000272	15-abr-19	0,014	0,80		
ES010017296544	XP19506	ARR/ARQ	85	IA	XP1/ES181640000272	03-abr-19	0,034	0,82		
ES010017296546	XP19510	ARR/ARQ	85	MAD	PU1/ES181640000295	11-abr-19	0,013	0,59		
ES010017296535	XP19512	ARR/ARQ	84	MAD	XP1/ES181640000272	20-abr-19	0,005	0,68		
ES010017356314	XP20314	ARR/ARR	88	MAD	XP1/ES181640000272	19-ene-20	0,058	0,77		
ES010017356317	XP20317	ARR/ARR	86	MAD	XP1/ES181640000272	18-ene-20	0,011	0,81		
ES010017356318	XP20318	ARR/ARR	86	MAD	EA/ES130550000310	21-ene-20	0,042	0,59		
ES010017356319	XP20319	ARR/AHQ	88	MAD	EA/ES130550000310	14-ene-20	0,025	0,66		
ES010017430388	XP21788	ARR/ARQ	88	MAD	XP/ES181640000240	30-abr-21	0,044	0,65		
ES010017434955	XP21955	ARR/ARR	95		VI/ES300161740052	18-feb-21	0,032	0,48		
ES010017434956	XP21956	ARR/ARR	95	MAD	PU1/ES181640000295	15-feb-21	0,023	0,57		
ES010013346457	XP23057	ARR/ARR	84	MAD	PU1/ES181640000295	08-may-23	0,065	0,61		
ES010013346458	XP23058	ARR/ARR	90	MAD	XP1/ES181640000272	23-abr-23	0,042	0,61		
ES010013346460	XP23060	ARR/ARR	80	MAD	XP1/ES181640000272	01-may-23	0,038	0,59		
ES010013346462	XP23062	ARR/ARR	90	MAD	PU1/ES181640000295	01-may-23	0,029	0,58		
ES010013346463	XP23063	ARR/ARQ	88	IA	XP1/ES181640000272	17-abr-23			0,004	0,39
ES010013346464	XP23064	ARQ/ARQ	86	MAD	XP1/ES181640000272	21-abr-23	0,030	0,56		
ES010013346465	XP23065	ARQ/ARQ	80	MAD	XP1/ES181640000272	28-abr-23	0,035	0,6		
ES010000179198	YS79198	ARR/ARQ	83		YS/ES140090000087	22-oct-12	0,012	0,39		
ES010000179201	YS79201	ARR/ARQ	84		YS/ES140090000087	23-oct-12	0,018	0,39		
ES010013146216	Z16507	ARR/ARR	80	MAD	NL/ES239040000929	15-oct-15	0,012	0,53		
ES010017196605	Z18006	ARR/ARQ	84	MAD	NL/ES239040000929	18-sep-17	0,022	0,57		
ES010017355834	Z20134	ARR/ARR	82	MAD	Z/ES181940000127	28-ene-20				
ES010017408490	Z20220	ARR/ARR	96	MAD	Z/ES181940000127	04-ago-20	0,001	0,62	0	0,51

nie	TATUAJE	genotipo	valor_morf	manejo	Sg/REGA	Fecha Naci	VGD_G0_45	Rap_VGD_G0_45	VGm_G0_45	Rap_VGm_G0_45
ES010017427310	Z21031	ARR/ARR	98	MAD	Z/ES181940000127	21-ene-21	0,026	0,56		
ES010017427315	Z21036	ARR/ARR	78	MAD	Z/ES181940000127	21-ene-21	0,002	0,57		
ES010017433573	Z21073	ARR/ARR	94	MAD	Z/ES181940000127	22-mar-21	0,013	0,49		
ES010017433576	Z21076	ARR/ARR	90	MAD	Z/ES181940000127	26-mar-21	0,018	0,37		
ES010017433577	Z21077	ARR/ARR	88	MAD	Z/ES181940000127	19-mar-21	0,034	0,7		
ES010017433578	Z21078	ARR/ARQ	92	MAD	Z/ES181940000127	28-mar-21	0,014	0,56		
ES010013314762	Z23002	ARR/ARR	86	MAD	Z/ES181940000127	25-oct-22				
ES010013314763	Z23003	ARR/ARR	88	MAD	Z/ES181940000127	01-dic-22	0,003	0,53		
ES010013345534	Z23034	ARR/ARR	80	MAD	Z/ES181940000127	10-mar-23	0,014	0,46		
ES010013345560	Z23060		82	MAD	Z/ES181940000127	19-mar-23	0,009	0,52		
ES010013345563	Z23063	ARR/ARQ	88	MAD	Z/ES181940000127	09-mar-23	0,018	0,55		
ES010013345564	Z23064	ARR/ARR	82	IA	Z/ES181940000127	03-mar-23	0,04	0,61		

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,005	0,8			0,043	0,84			0,004	0,86
0,016	0,64			0,021	0,62			0,026	0,70
0,011	0,47					0,003	0,46	0,026	0,53
		0,004	0,42			0,018	0,47	0	0,60
0,013	0,71			0,05	0,6			0,032	0,78
0,029	0,82			0,041	0,76			0,067	0,87
0,03	0,67			0,059	0,64			0,037	0,74
0,033	0,72			0,036	0,65			0,059	0,80
0,017	0,66			0,023	0,62				
0,031	0,73			0,062	0,65			0,05	0,80
0,017	0,46			0,055	0,46			0,02	0,52
0,016	0,47			0,038	0,48			0,04	0,52
0,022	0,47			0,028	0,35			0,027	0,52
0	0,50	0,001	0,38	0,025	0,54			0,021	0,57
				0,018	0,56				
0,019	0,52			0,012	0,56			0,029	0,59
		0,004	0,38	0,01	0,55				
0,015	0,41							0,008	0,48
		0,003	0,6	0,02	0,7			0,029	0,77
0,045	0,87			0,031	0,88			0,085	0,91
0,02	0,57					0,005	0,54	0,019	0,64
0,012	0,74			0,029	0,79			0,008	0,81
0,041	0,73			0,022	0,76			0,041	0,80
0,028	0,63			0,047	0,68			0,012	0,70
0,053	0,83			0,06	0,84			0,023	0,88
0,018	0,70			0,041	0,69			0,001	0,78
0,023	0,63			0,035	0,64			0,043	0,70
0,028	0,74			0,037	0,77			0,008	0,81
0,009	0,76			0,055	0,78				
0,053	0,71			0,029	0,76			0,042	0,78
0,024	0,75			0,053	0,78				

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,014	0,61			0,021	0,59			0,046	0,68
0,019	0,7			0,031	0,74			0,022	0,77
0,031	0,73			0,046	0,73			0,033	0,80
0,03	0,71			0,048	0,76			0,008	0,78
0,041	0,63			0,026	0,62			0,045	0,70
0,015	0,7			0,017	0,74				
0,028	0,66			0,057	0,66			0,044	0,72
0,046	0,61			0,021	0,61			0,022	0,69
0,026	0,54			0,019	0,52			0,018	0,60
0,022	0,53			0,041	0,48			0,029	0,60
0,01	0,54			0,036	0,58			0,012	0,61
0,023	0,5			0,032	0,42			0,068	0,57
0,018	0,58			0,052	0,62			0,072	0,65
0,016	0,48			0,013	0,51	0	0,45	0,083	0,53
0,018	0,61			0,089	0,63			0,031	0,67
0,002	0,32							0,027	0,39
0,023	0,5			0,06	0,54			0,033	0,58
0,023	0,35			0,026	0,51			0,04	0,40
0,032	0,48			0,055	0,53			0,031	0,56
0,025	0,59			0,071	0,62			0	0,65
0,016	0,48			0,016	0,52			0,073	0,55
0,014	0,46			0,015	0,51			0,09	0,54
0,053	0,56			0,033	0,59			0,073	0,62
0,026	0,41			0,03	0,42			0,011	0,44
0,052	0,58			0,06	0,62			0,023	0,65
0,053	0,82			0,028	0,85			0,06	0,87
0,034	0,9			0,03	0,91			0,045	0,93
0,024	0,73			0,028	0,75				
0,01	0,47			0,02	0,5			0,042	0,53
0,056	0,78			0,045	0,83			0,052	0,84
0,028	0,55			0,013	0,59			0,033	0,61
0,015	0,72			0	0,81			0,062	0,79

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,038	0,5			0,007	0,53	0,007	0,48	0,04	0,55
0,03	0,8			0,033	0,83			0,034	0,86
		0	0,38	0,008	0,57			0,008	0,56
0,041	0,65			0,017	0,75	0,002	0,65	0,042	0,72
0,005	0,56			0,023	0,66			0,065	0,65
0,027	0,53			0,009	0,62			0,041	0,56
0,033	0,68			0,04	0,78			0,021	0,74
0,003	0,53			0,025	0,52			0,046	0,57
0,016	0,51			0,021	0,63			0,074	0,59
0,019	0,84			0,024	0,89			0,013	0,89
0,042	0,5			0,031	0,59			0,055	0,54
				0,036	0,84				
0,016	0,5			0,027	0,61			0,007	0,54
0,028	0,54			0,028	0,49			0,011	0,57
0,011	0,61			0,022	0,63			0,024	0,66
0,001	0,39			0,004	0,43	0,001	0,32	0,005	0,48
0,047	0,57			0,027	0,64			0,027	0,63
0,038	0,54			0,043	0,6			0,037	0,60
0,014	0,49			0,025	0,55			0,084	0,57
0,04	0,54			0,051	0,58			0,05	0,60
0,023	0,51			0,051	0,55			0,03	0,56
0,025	0,6			0,038	0,61			0,036	0,65
0,03	0,53			0,038	0,58			0,032	0,60
0,007	0,41			0,02	0,46			0,033	0,48
				0,034	0,52			0,035	0,55
0,029	0,57			0,036	0,52			0,008	0,63
0,018	0,54			0,021	0,51			0,053	0,60
0,02	0,48			0,017	0,42			0,021	0,54
0,02	0,59			0,038	0,53			0,017	0,63
0,005	0,46			0,002	0,48	0,001	0,45	0,01	0,50
0,01	0,38							0,003	0,46
0,028	0,55			0,007	0,48			0,003	0,61

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,007	0,39			0,018	0,52			0,013	0,43
0,01	0,38					0,001	0,33	0,008	0,44
0,023	0,44			0,018	0,49			0,012	0,52
0,014	0,46			0,022	0,51				
0,041	0,84					0,017	0,71	0,023	0,89
0,058	0,92			0	0,92			0,048	0,95
0,047	0,6			0,001	0,65			0,043	0,69
		0,013	0,51	0,021	0,67				
		0,007	0,41	0,018	0,57				
0,016	0,7			0,038	0,72				
0,034	0,41					0,004	0,36	0,04	0,46
0,048	0,54					0,022	0,48	0,037	0,60
0,031	0,53					0,016	0,46	0,023	0,59
0,038	0,62			0,015	0,65			0,015	0,69
0,017	0,38			0,007	0,34			0,034	0,44
0,023	0,48			0,016	0,49			0,026	0,55
0,015	0,47			0,031	0,51			0,021	0,53
		0,008	0,42	0,012	0,53			0,014	0,63
0,013	0,45			0,003	0,37			0,017	0,51
		0,008	0,48			0,012	0,51	0,025	0,69
0,017	0,52			0,005	0,56	0,002	0,48		
0,025	0,54			0,016	0,59			0,05	0,61
0,002	0,40	0,001	0,30	0,022	0,45				
0,013	0,42			0,019	0,47			0,026	0,50
0,011	0,43			0,045	0,48				
0,008	0,52	0	0,40	0,016	0,56				
0,011	0,42	0,001	0,35	0,037	0,45				
		0,009	0,46	0,022	0,57				
0,011	0,34								
0,001	0,41	0	0,31	0,029	0,47			0,011	0,49
0,015	0,41					0,006	0,37	0,004	0,49
		0,007	0,35			0,006	0,4		

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,001	0,38	0	0,31	0,031	0,44				
0,004	0,80			0,028	0,82			0,015	0,86
0,022	0,69			0,004	0,69			0,019	0,77
0,015	0,53			0,007	0,53			0,007	0,62
0,005	0,58			0,009	0,59			0,009	0,67
0,001	0,60			0,002	0,66			0,057	0,69
								0	0,44
0,001	0,37			0,012	0,41				
				0,02	0,37				
				0,006	0,45			0,055	0,48
0,013	0,48			0,016	0,51			0,012	0,53
0,023	0,35							0,005	0,43
0,016	0,52			0,02	0,57			0,001	0,60
0,012	0,52			0,022	0,55			0,016	0,59
0,032	0,55			0,041	0,61			0,017	0,64
0,014	0,51			0,006	0,55			0,01	0,58
0,006	0,6	0	0,47	0,017	0,65			0,004	0,68
0,009	0,38							0,004	0,46
0,013	0,34							0,013	0,41
0,06	0,34								
0,009	0,34							0,013	0,41
				0,003	0,39				
0,004	0,34			0,023	0,39				
				0,027	0,39				
0,026	0,54			0,057	0,58			0,004	0,61
0,007	0,43	0,004	0,34	0,037	0,48			0,054	0,51
				0,023	0,46				
0,006	0,34							0,006	0,42
0,01	0,53			0,003	0,52	0	0,47	0,011	0,60
0,004	0,45			0	0,3				

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,001	0,57			0,02	0,47				
0,008	0,47			0,009	0,37			0,008	0,52
0,017	0,42							0,018	0,50
				0,009	0,39			0,014	0,41
0,02	0,69			0	0,69	0,002	0,6	0,003	0,76
0,015	0,65			0,008	0,76			0,017	0,74
0,037	0,6					0,004	0,56		
0,008	0,43			0,028	0,44			0,006	0,52
0,004	0,56			0,029	0,66			0,01	0,65
0,016	0,34							0,016	0,41
				0	0,44	0	0,31	0,04	0,48
0,015	0,48			0,05	0,55			0,013	0,49
0,003	0,46	0	0,4	0,031	0,54			0,01	0,48
0,011	0,35							0,051	0,42
0,016	0,55			0,041	0,59			0,019	0,61
0,027	0,65			0,011	0,66	0,002	0,58	0,001	0,72
0,013	0,54			0,018	0,65			0,013	0,61
0,002	0,47			0,003	0,53				
				0,006	0,37				
0,038	0,42								
0,016	0,47			0,027	0,48				
0,018	0,53			0,003	0,58			0,033	0,60
		0,004	0,37			0,009	0,3		
0,016	0,62			0,007	0,68			0,003	0,71
0,046	0,69			0,046	0,74			0,006	0,77
0,003	0,78			0,038	0,83			0,034	0,85
0,03	0,55			0,022	0,59			0,002	0,62
		0,002	0,36	0,028	0,39			0,025	0,55
0,002	0,36							0,009	0,44
0,001	0,34								
0	0,34			0,019	0,39			0,01	0,41
0,019	0,54			0,025	0,56			0,001	0,57

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,003	0,39							0,039	0,48
0,012	0,57			0,037	0,6			0,009	0,62
0,003	0,34			0,002	0,39			0,016	0,41
0,005	0,34			0,052	0,39			0,003	0,41
0,002	0,34			0,034	0,39				
0,015	0,52			0,012	0,47			0,018	0,55
0,003	0,46	0	0,4	0,021	0,47			0,01	0,48
0,01	0,54			0,036	0,48			0,014	0,57
0,015	0,48			0,036	0,48			0,013	0,49
0,038	0,86			0,047	0,89			0,033	0,90
0,037	0,67			0,013	0,72	0,005	0,62	0,034	0,75
0,016	0,64			0,001	0,71	0,001	0,62	0,003	0,71
0,025	0,66			0,03	0,7				
0,017	0,77			0,025	0,84				
0,029	0,7			0,032	0,75			0,042	0,78
0,02	0,73			0,014	0,79			0,016	0,80
0,026	0,6			0,007	0,66			0,022	0,69
				0,007	0,73	0	0,63	0,032	0,71
				0,045	0,58				
0,003	0,56			0,047	0,59				
0,013	0,38			0,019	0,42				
0,007	0,53			0,01	0,37				
		0,007	0,38	0,014	0,49			0,037	0,56
0	0,5	0,001	0,41	0,051	0,6			0,009	0,53
				0,01	0,44				
0,008	0,32							0	0,39
0	0,43	0	0,34					0,011	0,51
								0,01	0,39
0,005	0,32								
0,005	0,35							0,027	0,43

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
						0,001	0,3		
0,002	0,49			0,005	0,53			0,047	0,57
0,009	0,57			0,02	0,56				
0,008	0,33			0,002	0,34	0	0,34	0,029	0,38
0,031	0,38					0,01	0,36		
0,003	0,69			0,024	0,71				
0,01	0,58			0,028	0,56				
0,029	0,72			0,032	0,77			0,002	0,79
0,007	0,74			0,058	0,78				
		0,018	0,45	0,012	0,62			0,004	0,65
0,018	0,82			0,058	0,86			0,024	0,88
		0,001	0,5	0,046	0,68			0,004	0,71
		0,002	0,6	0,045	0,8			0,004	0,82
0,006	0,53			0,025	0,59				
		0,005	0,59	0,018	0,77			0,05	0,81
0,001	0,65			0,05	0,7				
		0,01	0,35	0,018	0,49				
0,035	0,53			0,011	0,59			0,005	0,62
		0,02	0,43	0,001	0,59	0	0,49	0,018	0,62
0,003	0,48			0,019	0,51			0,01	0,53
0,016	0,55			0,018	0,58			0,004	0,60
0,002	0,46	0	0,35	0,008	0,5			0,029	0,52
0	0,43			0,021	0,48				
0,017	0,45			0,021	0,49			0,018	0,52
0,025	0,52							0,015	0,59
0,019	0,45			0,021	0,49			0,031	0,51
0,012	0,53			0,012	0,57			0,059	0,59
0,015	0,42			0,008	0,48			0,057	0,51
0,002	0,34								
0,002	0,34			0,011	0,39			0	0,41
								0,002	0,41
0,031	0,44			0,009	0,51			0	0,51

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,009	0,47			0,025	0,55	0,003	0,49	0	0,48
0,003	0,34			0,006	0,39			0,033	0,41
0	0,38	0	0,3					0,003	0,46
0,002	0,38			0,024	0,44			0,004	0,46
		0,007	0,34	0,026	0,56				
0,004	0,38							0,005	0,46
				0,015	0,45				
				0,02	0,44				
				0,017	0,43				
0,006	0,34			0,034	0,52				
0,041	0,6			0,044	0,59			0,022	0,67
0,043	0,61			0,078	0,61			0,036	0,69
0,016	0,54			0,084	0,57			0,013	0,61
0,038	0,38			0,017	0,44			0,03	0,46
0,027	0,68			0,051	0,74			0,016	0,75
0,006	0,66			0,008	0,75	0,002	0,65	0,011	0,74
		0,014	0,64	0,044	0,77				
		0,003	0,38	0,024	0,5			0,049	0,55
0,015	0,64			0,044	0,62			0,007	0,70
		0,013	0,73	0,025	0,93				
0,004	0,43			0,049	0,62			0,002	0,52
0,015	0,58			0,051	0,61			0,043	0,63
0,008	0,57			0,043	0,6			0,006	0,62
		0,005	0,47	0,032	0,59			0,021	0,62
0,026	0,72			0,018	0,77			0,045	0,79
0,016	0,61			0,018	0,73			0,049	0,69
		0,002	0,48	0,011	0,76			0,059	0,67
0,022	0,73					0,009	0,74	0,014	0,78
		0,003	0,64	0,042	0,82			0,001	0,79
0,018	0,70			0,013	0,81			0,001	0,75
		0,002	0,37	0,036	0,58				

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,022	0,50			0,006	0,62	0,004	0,54	0,013	0,57
0,011	0,41			0,026	0,53			0,021	0,44
0	0,42	0	0,32	0,026	0,48			0,006	0,49
				0,022	0,47				
						0,006	0,38		
0,009	0,49			0,011	0,59			0	0,56
				0,007	0,49			0,029	0,34
0,033	0,53			0,002	0,68			0,045	0,59
0,013	0,55					0,012	0,51	0,002	0,61
0,027	0,48			0,001	0,56	0	0,45	0,047	0,56
0,013	0,58	0,002	0,48	0,030	0,61				
0,034	0,53			0	0,59	0,007	0,5	0,032	0,60
		0,005	0,31			0,012	0,34	0,032	0,49
		0,005	0,37			0,011	0,37	0,046	0,56
								0,026	0,90
0,017	0,84			0,037	0,84				
		0,002	0,50			0,008	0,44	0,046	0,71
0,004	0,61			0,003	0,62			0,034	0,68
0,007	0,65					0,007	0,52	0,025	0,71
0,005	0,51					0,009	0,47	0,012	0,60
		0	0,37	0,014	0,47			0,026	0,56
0,031	0,50			0,056	0,59			0,027	0,54
								0,015	0,30
0,003	0,67			0,009	0,65			0,006	0,75
		0,015	0,31			0,02	0,36	0,049	0,46
		0,008	0,45			0,021	0,47	0,112	0,65
0,02	0,50			0,008	0,55			0,065	0,58
		0,001	0,36			0,012	0,32	0,055	0,54
						0,017	0,5	0,095	0,67
						0,008	0,34	0,006	0,30
0,005	0,34			0,010	0,39			0,009	0,42
0,023	0,45			0,028	0,48			0,025	0,53

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
				0,014	0,39			0,048	0,41
0,002	0,44			0,009	0,50			0,037	0,52
0,057	0,85			0,037	0,89			0,060	0,90
0,005	0,34			0	0,39			0,016	0,42
0,026	0,50			0,023	0,53			0,014	0,55
0,009	0,44			0,018	0,47				
0,069	0,89			0,085	0,89			0,047	0,92
0,023	0,56			0,032	0,59			0,040	0,61
0,025	0,58			0,022	0,61			0,025	0,63
0,002	0,34					0,003	0,31		
0,008	0,39			0,012	0,45				
0,034	0,76			0,044	0,8			0,038	0,82
0,025	0,79			0,041	0,83			0,016	0,85
		0,009	0,54	0,029	0,63				
0,015	0,64			0,01	0,68	0,007	0,63		
0,019	0,71			0,044	0,78			0	0,78
0,017	0,56			0,045	0,62				
0,011	0,58					0,003	0,47		
0,035	0,73			0,001	0,78	0,002	0,65		
0,019	0,73					0,004	0,68	0,025	0,80
0,064	0,72			0,006	0,76			0,063	0,78
0,027	0,57			0,046	0,66			0,048	0,62
0,022	0,61			0,002	0,65			0,011	0,68
0,024	0,41			0,021	0,45			0,009	0,47
0,056	0,66					0,027	0,6	0,031	0,75
0,044	0,64			0,007	0,7			0,028	0,72
0,012	0,62								
0,027	0,59			0,05	0,74			0,035	0,65
0,024	0,65			0,029	0,72			0,011	0,72
0,035	0,78			0,035	0,81			0,004	0,85
0,029	0,53			0,029	0,47			0,034	0,59

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,042	0,9			0,062	0,92			0,033	0,94
0,025	0,54			0,006	0,46	0	0,44	0,048	0,61
0,018	0,85			0,028	0,89			0,023	0,90
0,015	0,46			0,002	0,35			0,02	0,52
0,009	0,67	0	0,55	0,028	0,69			0	0,76
0,017	0,6			0,035	0,62			0,03	0,64
0,017	0,59			0,02	0,61			0,033	0,63
0,017	0,45					0,005	0,4	0,026	0,52
0,007	0,5	0	0,46	0,027	0,44			0,078	0,55
0,011	0,59			0,018	0,73				
0,018	0,61			0,061	0,61				
0,015	0,52			0,003	0,56			0,008	0,58
0,025	0,51					0,003	0,47	0,016	0,60
0,031	0,54					0,013	0,5	0,008	0,61
0,034	0,5			0,04	0,52			0,011	0,58
0,019	0,48			0,026	0,52	0,001	0,45	0,015	0,53
0,02	0,41			0,026	0,47			0,055	0,47
0,05	0,53					0,014	0,46	0,048	0,60
0,003	0,43	0	0,35	0	0,48	0,005	0,4	0,009	0,51
0,003	0,34			0,011	0,39			0,003	0,42
0,016	0,34							0,015	0,42
0,012	0,46			0,004	0,32			0,004	0,53
0,005	0,41			0,029	0,47			0,002	0,50
0,03	0,6			0,046	0,63			0,028	0,65
0,03	0,58			0,037	0,6			0,058	0,62
0,035	0,58			0,016	0,61			0,038	0,63
0,02	0,57			0,046	0,61			0,011	0,63
0,03	0,53			0,048	0,57				
0,003	0,34							0,002	0,41
0,013	0,35							0,02	0,42
0,019	0,34							0,028	0,41

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,019	0,55							0,03	0,61
						0,004	0,32	0,005	0,46
0,006	0,31			0,013	0,34			0,001	0,34
0,001	0,5								
0,01	0,46					0,001	0,35	0,045	0,56
0	0,38	0	0,31						
0,017	0,38							0,016	0,46
		0,004	0,43	0,057	0,58				
0,014	0,54			0,026	0,58			0,028	0,60
0,013	0,53			0,012	0,57			0,026	0,59
0,009	0,53			0,037	0,57			0,009	0,59
0,002	0,38							0,027	0,46
				0,015	0,39				
0,01	0,34			0	0,39				
				0,016	0,43				
0,007	0,34			0,01	0,39			0,01	0,41
0,025	0,53			0,011	0,46				
0,01	0,34							0,003	0,41
0	0,7			0,04	0,69				
0,028	0,65			0,021	0,66			0,004	0,73
0,026	0,73					0,012	0,62	0,026	0,80
0,004	0,53			0,032	0,51			0,011	0,61
				0,003	0,7			0	0,74
0,033	0,58			0,037	0,6			0,071	0,67
0,018	0,59			0,001	0,66			0,014	0,67
0,001	0,43			0,011	0,49			0,009	0,52
0,012	0,59			0,009	0,5			0	0,67
0,005	0,59			0,009	0,61			0,029	0,67
0,005	0,43	0	0,32	0,033	0,48				

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,012	0,42			0,041	0,47			0,012	0,51
0,022	0,4			0,015	0,45			0,024	0,49
0,012	0,37			0,009	0,42			0,028	0,44
		0,012	0,44			0,002	0,41		
0,006	0,38			0,02	0,44			0,05	0,46
				0,03	0,37			0,006	0,39
		0,007	0,36	0,033	0,52				
0,03	0,59			0,04	0,59			0,008	0,63
0,024	0,6			0,048	0,63			0,01	0,65
0,014	0,53			0,04	0,55			0,004	0,56
0,033	0,59			0,053	0,62			0,017	0,64
0,007	0,4			0,025	0,45				
0,008	0,57			0,024	0,53				
0,013	0,42			0,032	0,47			0,046	0,49
0,021	0,53			0,06	0,58			0,063	0,61
0,009	0,43			0,017	0,48			0,028	0,51
				0,008	0,42			0,03	0,44
0,021	0,6			0,051	0,63			0,039	0,65
		0,011	0,38			0,003	0,42	0,007	0,56
		0,005	0,32			0,003	0,36		
0,006	0,64			0,041	0,67			0,008	0,68
0,001	0,41			0,013	0,45				
0,017	0,75	0,003	0,68	0,026	0,8			0,038	0,81
0,017	0,52			0,009	0,56			0,024	0,58
0,008	0,42							0,033	0,50
0,005	0,93	0	0,81	0,042	0,94			0,021	0,95
0,047	0,73					0,007	0,67	0,02	0,80
0,009	0,66			0,027	0,68			0,049	0,72
0,014	0,61			0,034	0,64			0,024	0,68
0,034	0,47								
		0,008	0,33	0,008	0,48				

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,025	0,52			0,031	0,46			0,036	0,56
0,007	0,64	0,001	0,55	0,046	0,67			0,028	0,68
0,042	0,47					0,007	0,42	0,026	0,52
0,01	0,59			0,018	0,62			0,024	0,64
0,023	0,56			0,007	0,6			0,03	0,62
0,027	0,59			0,022	0,55			0,051	0,64
0,016	0,49			0,02	0,55			0,05	0,56
0,036	0,76							0,043	0,82
				0,02	0,37				
				0,012	0,48				
0,016	0,38							0,026	0,46
				0,002	0,44				
		0,006	0,32	0,002	0,32				
0,005	0,31			0,027	0,32			0,006	0,32
0,006	0,4							0,001	0,48
		0,014	0,38			0,002	0,3		
0,015	0,47							0,009	0,56
		0,005	0,43						
		0,008	0,38						
		0,017	0,4	0,001	0,43				
0,017	0,53			0,035	0,55			0,013	0,56
		0	0,46	0,104	0,55				
0	0,44	0,001	0,36	0,013	0,49			0,055	0,52
				0,028	0,8			0,004	0,82
		0	0,4			0,009	0,42	0,008	0,53
		0,003	0,39	0,018	0,51			0,02	0,53

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,009	0,35			0,028	0,4				
0,008	0,45					0,002	0,41	0,03	0,51
0,04	0,56			0,053	0,6			0,041	0,63
		0,003	0,44	0,023	0,59				
0,023	0,42					0,011	0,37	0,028	0,49
0,012	0,53			0,015	0,57			0	0,60
0,034	0,57			0,048	0,61			0,028	0,64
0,029	0,84			0,014	0,86	0,001	0,76	0,037	0,89
0,019	0,73			0,056	0,78			0,03	0,80
		0,008	0,61			0,005	0,66	0,025	0,79
0,007	0,71			0,038	0,75			0,054	0,79
0,017	0,79			0,051	0,82			0,037	0,85
0,044	0,77			0,058	0,81				
		0,001	0,63	0,034	0,81				
0,011	0,73			0,033	0,76				
0,011	0,61			0,024	0,66			0,045	0,68
0,016	0,67			0,045	0,72			0,033	0,75
0,027	0,66			0,048	0,71			0,016	0,74
0,015	0,57			0,041	0,61			0,008	0,65
0,014	0,7			0,043	0,74			0,05	0,77
0,02	0,6			0,031	0,61			0,001	0,68
0,026	0,41			0,026	0,45			0,028	0,47
0,013	0,44			0,04	0,48			0,013	0,52
0,005	0,51			0,033	0,55			0,019	0,58
0,018	0,49			0,042	0,49			0,033	0,54
0,003	0,34							0,004	0,42
0,022	0,46			0,048	0,46			0,029	0,52
				0,02	0,39				
0,005	0,41			0,013	0,43				
0,017	0,46			0,041	0,5			0,017	0,52
0,037	0,53			0,046	0,57			0,02	0,59
0,015	0,49			0,03	0,55				

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,016	0,56			0,042	0,59			0,031	0,62
0,033	0,47			0,038	0,5			0,014	0,53
0,02	0,48			0,044	0,51			0,016	0,53
		0	0,37	0,046	0,51				
0,019	0,54			0,025	0,58			0,001	0,60
0,011	0,42			0,013	0,47			0,009	0,50
0,016	0,5			0,022	0,55			0,036	0,57
0,008	0,43							0,002	0,52
		0,003	0,46	0,028	0,59				
0,006	0,62					0,033	0,56	0,059	0,71
0,012	0,41								
0,002	0,45								
0,02	0,45							0,024	0,54
0,021	0,46			0,007	0,37			0,001	0,52
0,032	0,5			0,005	0,55			0,003	0,59
0,004	0,34							0,006	0,41
		0,003	0,7	0,032	0,91				
0,008	0,77			0,04	0,81				
						0,008	0,3		
		0,004	0,4	0,028	0,56				
0,015	0,42			0,04	0,46				
0,015	0,55			0,011	0,49	0,004	0,46	0,017	0,61
		0,007	0,34	0,005	0,48				
0,004	0,5			0,005	0,56			0,01	0,59
		0,001	0,4			0,003	0,49	0,092	0,59
0,002	0,43					0,002	0,33	0,036	0,52
0,04	0,61			0,032	0,63				
0,028	0,62					0	0,59	0,026	0,68
0,044	0,68			0,041	0,72			0,036	0,74
0,007	0,42			0,039	0,48			0,012	0,51

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,012	0,34							0,009	0,41
0,017	0,5			0,006	0,43			0,026	0,55
0,008	0,46					0,014	0,39	0,084	0,54
		0,006	0,35			0,01	0,37	0,067	0,51
				0,035	0,58			0,036	0,61
0,032	0,84			0,012	0,86			0,04	0,89
0,003	0,74			0,048	0,72			0,031	0,81
0,015	0,42			0,046	0,47				
0,008	0,41			0,057	0,46			0,003	0,49
				0,014	0,39			0,028	0,41
0,013	0,76					0,001	0,61	0,061	0,82
0,017	0,34							0,021	0,42
0,013	0,42							0,006	0,51
				0,019	0,4			0,033	0,42
0,002	0,34								
		0,009	0,54			0,008	0,55	0,009	0,75
0,016	0,59			0,01	0,52				
0,013	0,38							0,014	0,46
		0,007	0,57			0,01	0,57	0,065	0,77
		0,006	0,51			0,021	0,53	0,128	0,72
0,008	0,49			0,015	0,53				
0,031	0,56			0,045	0,52			0,028	0,62
0,023	0,57			0,022	0,61			0,014	0,63
0,038	0,55			0,03	0,58			0,038	0,60
0,025	0,59			0,038	0,63			0,049	0,65
0,043	0,55			0,027	0,5			0,021	0,61
				0,026	0,39				
0,012	0,44			0,029	0,48			0	0,51
		0,011	0,48			0,006	0,55	0,061	0,69
		0,001	0,31						
		0,016	0,45			0,017	0,51	0,045	0,65

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
		0,004	0,31	0,003	0,45	0	0,34		
		0,008	0,44	0,015	0,61			0,011	0,65
0,001	0,49			0,019	0,51				
		0,007	0,39	0,013	0,43			0,039	0,60
		0,021	0,4			0,003	0,46	0,059	0,59
		0,01	0,4			0,005	0,49	0,05	0,62
0,025	0,55			0,01	0,56	0	0,52	0,029	0,57
0,035	0,51			0,042	0,53			0,02	0,55
0,011	0,53			0,029	0,55			0,01	0,56
0,005	0,55			0,009	0,5	0,001	0,5	0,003	0,57
0,008	0,53			0,051	0,55			0,006	0,56
0,008	0,53			0,032	0,48			0,006	0,56
0,016	0,34							0,01	0,41
0,005	0,45			0,018	0,51			0,016	0,52
0,024	0,34			0,031	0,39				
0,009	0,34			0,007	0,39				
0,039	0,34			0,01	0,39				
		0	0,33	0,029	0,48			0,002	0,50
				0,02	0,39			0,021	0,41
		0,009	0,42	0,02	0,54				
						0,004	0,3	0,019	0,45
0,002	0,34								
0,006	0,42					0,004	0,35		
0,012	0,34			0,015	0,39				
0,003	0,34								
0,016	0,45								
0,027	0,77			0,026	0,78			0,03	0,83
0,005	0,88	0,001	0,82	0,07	0,9			0,036	0,92
0,05	0,62			0,029	0,59			0,038	0,70
0,029	0,78			0,025	0,77			0,027	0,84
0,019	0,53			0,029	0,55			0,021	0,61

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,033	0,82			0,023	0,82			0,037	0,87
0,014	0,61	0	0,53	0,032	0,63			0,016	0,68
0,065	0,71			0,019	0,75			0,024	0,78
0,028	0,54			0,042	0,55			0,011	0,61
0,032	0,66			0,043	0,7			0,019	0,74
0,008	0,68	0,005	0,59	0,033	0,72				
0,037	0,70			0,013	0,68	0,002	0,61	0,052	0,77
0,019	0,66			0,035	0,67			0,005	0,74
0,044	0,62			0,022	0,6			0,029	0,69
0,025	0,55			0,033	0,58			0,009	0,61
0,023	0,59			0,001	0,66	0,004	0,58	0,038	0,66
0,042	0,57			0,042	0,58			0,086	0,64
0	0,56	0,002	0,50	0,040	0,60			0,049	0,62
0,025	0,55			0,065	0,56			0,001	0,61
0,043	0,56			0,050	0,62			0,038	0,62
0,034	0,54			0,041	0,58			0,025	0,61
0,027	0,53			0,046	0,57			0,078	0,61
0,017	0,48			0,014	0,53			0,010	0,55
0,009	0,53			0,017	0,57			0,018	0,60
0,033	0,54			0,024	0,59			0,035	0,61
0,032	0,56			0,026	0,59			0,067	0,61
0,042	0,55			0,062	0,58			0,040	0,60
0,029	0,50			0,006	0,53			0,018	0,57
0,024	0,53			0,04	0,54			0,04	0,60
0,012	0,41			0,027	0,47			0,053	0,50
0,022	0,47			0,023	0,50			0	0,52
0,041	0,54			0,028	0,55			0,023	0,60
0,032	0,50			0,033	0,53			0,013	0,57
				0,006	0,39				
		0,007	0,69	0,036	0,79			0,025	0,87
0,001	0,56	0,002	0,5	0,033	0,58			0,061	0,64
0,014	0,75			0,014	0,73			0,026	0,81

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,027	0,72			0,018	0,70			0,031	0,77
0,025	0,51			0,019	0,53			0,015	0,59
		0,001	0,57	0,002	0,60				
0,001	0,47	0	0,38			0,004	0,44	0,032	0,56
0	0,66	0	0,53	0,014	0,71				
				0	0,49	0,001	0,45		
0,01	0,62			0,004	0,57				
0,035	0,60					0,013	0,56	0,009	0,67
0,007	0,34								
0,016	0,34								
0,001	0,51	0,005	0,42	0,026	0,54				
		0,015	0,46	0,031	0,62				
0,036	0,46			0,047	0,59			0,01	0,50
		0,004	0,47	0,022	0,59			0,001	0,63
		0,001	0,43	0,029	0,59				
0,019	0,48			0,051	0,52			0,009	0,56
		0,005	0,46	0,02	0,63				
0,009	0,42			0,013	0,53			0,01	0,45
		0,005	0,41	0,017	0,55				
		0,003	0,43	0,024	0,55			0,007	0,60
0,018	0,52			0,035	0,54			0,007	0,56
		0,011	0,40	0,034	0,54				
0,015	0,58			0,042	0,61			0,03	0,63
0,03	0,59			0,072	0,62			0,046	0,64
0,006	0,55			0,023	0,57				
		0,004	0,40	0,022	0,54				
0	0,50	0,001	0,39	0,025	0,54				
0,03	0,58			0,046	0,61			0,032	0,64
0,001	0,32								
0,034	0,59			0,029	0,64			0,041	0,65
0,012	0,47			0,014	0,51				

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,028	0,91			0,024	0,93			0,037	0,94
0,011	0,36			0,025	0,39			0,007	0,39
0,007	0,60			0,046	0,56			0,062	0,64
0,043	0,60			0,028	0,64			0,075	0,69
0,019	0,57			0,03	0,54			0,011	0,67
0,029	0,76			0,03	0,77			0,015	0,83
0,007	0,50			0,005	0,59			0,022	0,59
0,011	0,43			0,029	0,49			0,001	0,52
0,027	0,63			0,037	0,67			0,071	0,71
0,01	0,53			0,008	0,59			0,088	0,62
0,033	0,63			0,027	0,65			0,008	0,73
		0,003	0,3	0,005	0,32			0,03	0,51
0,003	0,38			0,015	0,44			0,051	0,46
				0,010	0,39				
0,009	0,41			0,02	0,46			0,026	0,49
0,006	0,39			0,013	0,44			0,046	0,47
								0,006	0,42
0,006	0,48			0,024	0,51			0,015	0,53
0,002	0,35								
				0,001	0,45				
0,005	0,42			0,003	0,46			0,015	0,51
		0,01	0,34	0,012	0,47			0,115	0,50
0,012	0,41					0,005	0,4	0,024	0,49
0,013	0,47			0,015	0,52			0,046	0,54
				0,006	0,44			0,001	0,39
0,016	0,60			0,034	0,67				
0,009	0,52			0,014	0,53			0,016	0,61
0,031	0,65			0,038	0,71				
0,038	0,57			0,023	0,58			0,046	0,65
0,023	0,56			0,018	0,65			0,008	0,64
0,006	0,55			0,021	0,63			0,005	0,62

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,02	0,63			0,019	0,75				
				0,013	0,46			0,004	0,32
0,012	0,43			0,008	0,49			0,01	0,50
0,009	0,32			0,008	0,50			0,002	0,36
				0	0,42	0,001	0,32		
0,018	0,39							0,009	0,45
0,008	0,30			0,03	0,47				
				0,012	0,49				
				0,003	0,44				
0,007	0,41			0,03	0,46			0,026	0,48
0,007	0,41			0,023	0,46			0,055	0,48
0,002	0,47			0,024	0,53			0,027	0,55
0,007	0,47			0,029	0,42			0,018	0,55
				0,015	0,39			0,033	0,41
				0,01	0,39				
0	0,34			0,011	0,39			0,028	0,42
0,014	0,37			0,012	0,40			0,005	0,40
0,016	0,41			0,003	0,54				
				0,006	0,39				
0,021	0,44			0,008	0,39			0,008	0,53
0,011	0,37					0,008	0,32	0,018	0,45
0,021	0,35							0,029	0,43
0,020	0,34			0,012	0,39				
								0,012	0,46
0,018	0,38							0,024	0,46
0,016	0,38							0,017	0,45
0,01	0,54			0,036	0,48			0,006	0,57
0,018	0,49			0,028	0,49				
0,016	0,38							0,005	0,45
0,023	0,53			0,057	0,57			0,06	0,60
0,008	0,52			0,021	0,56			0,014	0,57

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,025	0,53			0,01	0,56	0,008	0,51	0,039	0,58
0,027	0,53			0,013	0,57			0,051	0,59
0,017	0,54			0,063	0,58			0,046	0,61
0,027	0,53	0,001	0,45	0,025	0,58			0,018	0,60
0,038	0,72			0,027	0,78			0,008	0,78
0,026	0,74			0,034	0,77			0,072	0,81
0,023	0,67			0,054	0,68			0,015	0,74
0,049	0,82			0,049	0,85			0,045	0,87
0,007	0,74			0,029	0,78			0,013	0,80
0,02	0,73			0,027	0,80			0,031	0,79
0,007	0,54			0,023	0,58			0,037	0,60
0,014	0,62			0,032	0,66				
0,033	0,73			0,035	0,75			0,087	0,79
								0,059	0,80
0,032	0,54			0,038	0,59			0,043	0,60
0,015	0,63			0,023	0,66			0,045	0,68
0,036	0,60			0,054	0,65			0,044	0,67
0,045	0,40					0,004	0,38		
0,031	0,52					0,01	0,49		
0,055	0,55			0,052	0,60			0,06	0,60
0,037	0,55			0,049	0,58			0,035	0,60
0,035	0,45			0,031	0,57			0,047	0,49
0,026	0,46			0,032	0,58			0,02	0,51
		0,007	0,37	0,012	0,47				
0,03	0,51			0,028	0,55			0,017	0,58
0,02	0,46			0,024	0,59			0,03	0,50
0,025	0,34			0,013	0,39				
0,028	0,34			0	0,39				
0,003	0,47	0	0,39			0,016	0,42	0,032	0,56
0,018	0,52					0,01	0,41	0,032	0,58
				0,015	0,41	0,004	0,37		
						0,014	0,51		

VGD_G0_30	Rap_VGD_G0_30	VGm_G0_30	Rap_VGm_G0_30	VGD_G45_75	Rap_VGD_G45_75	VGm_G45_75	Rap_VGm_G45_75	VGD_G0_75	Rap_VGD_G0_75
0,007	0,43			0,006	0,46			0,048	0,50
						0,002	0,41	0,013	0,55
0,011	0,39							0,02	0,46
						0,008	0,3		
0,033	0,61					0,005	0,61	0,018	0,67
0,004	0,50			0,041	0,54			0,03	0,58
						0,008	0,32		
						0,011	0,44	0,001	0,31
						0,007	0,37		
0,009	0,46			0,006	0,50				
0,007	0,31			0,010	0,55			0,017	0,35
0,025	0,50			0,016	0,59			0,024	0,54

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,002	0,84		
		0,025	0,68		
		0,023	0,51		
		0,029	0,76		
		0,065	0,86		
		0,035	0,72		
		0,056	0,78		
0,002	0,66			0,002	0,6
		0,047	0,78		
		0,019	0,5		
		0,037	0,5		
		0,026	0,5		
		0,021	0,55		
0,006	0,5			0,005	0,44
		0,028	0,56		
0,012	0,49			0,010	0,43
		0,007	0,46		
		0,026	0,75		
		0,082	0,9		
		0,017	0,62	0,001	0,55
		0,007	0,79		
		0,039	0,78		
0	0,65	0,011	0,68	0,002	0,62
		0,02	0,86		
0,007	0,71	0,001	0,76	0,01	0,67
		0,04	0,68		
0,002	0,73	0,007	0,79	0,004	0,69
0,007	0,76			0,010	0,72
		0,039	0,76		
0,007	0,76			0,008	0,72

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,042	0,66		
		0,021	0,74		
		0,03	0,78		
0,006	0,7	0,008	0,76	0,01	0,66
		0,043	0,68		
0,005	0,7			0,006	0,65
		0,042	0,7		
		0,02	0,66		
		0,016	0,58		
		0,025	0,58		
		0,014	0,59		
		0,059	0,55		
		0,065	0,63		
		0,075	0,52		
		0,029	0,65		
		0,024	0,37		
		0,03	0,55		
		0,036	0,38		
		0,03	0,53		
0,01	0,57	0,001	0,63	0,012	0,52
		0,065	0,52		
		0,081	0,51		
		0,064	0,6		
		0,01	0,43		
		0,022	0,63		
		0,057	0,85		
		0,043	0,92		
0,016	0,75			0,019	0,72
		0,041	0,51		
		0,05	0,83		
		0,031	0,6		
		0,059	0,77		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,037	0,53		
		0,033	0,84		
		0,007	0,53		
		0,041	0,7		
		0,06	0,62		
		0,039	0,55		
		0,019	0,72		
		0,042	0,55		
		0,069	0,57		
		0,014	0,88		
		0,051	0,53		
0,002	0,77				
		0,008	0,53		
		0,01	0,56		
		0,021	0,65		
		0,004	0,45		
		0,026	0,61		
		0,036	0,58		
		0,077	0,55		
		0,046	0,58		
		0,028	0,54		
		0,036	0,63		
		0,032	0,58		
		0,031	0,46		
		0,031	0,53		
0	0,56	0,008	0,61	0,002	0,52
		0,049	0,58		
		0,02	0,52		
		0,018	0,62		
		0,009	0,48		
		0,003	0,43	0	0,31
		0,004	0,59		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,012	0,42		
		0,008	0,42		
		0,01	0,49		
0,008	0,46			0,006	0,4
0,002	0,81	0,023	0,87	0,008	0,76
		0,048	0,94		
		0,039	0,66		
0,021	0,64			0,021	0,57
0,020	0,53			0,019	0,47
0,012	0,7			0,011	0,65
		0,037	0,44		
		0,033	0,58		
		0,019	0,57		
		0,011	0,67	0,001	0,57
		0,031	0,42		
		0,023	0,53		
		0,017	0,51	0,004	0,43
		0,01	0,61	0	0,48
		0,015	0,49		
		0,022	0,66		
0,021	0,52			0,025	0,48
		0,045	0,59		
0,013	0,4			0,013	0,35
		0,021	0,47		
0,012	0,42			0,011	0,35
0,009	0,5			0,013	0,45
0,006	0,42			0,007	0,39
0,009	0,53			0,007	0,5
0	0,33				
		0,01	0,47		
		0,003	0,47		
0,003	0,46			0,002	0,4

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
0,008	0,41			0,007	0,36
		0,014	0,85		
		0,017	0,74		
		0,007	0,6		
		0,008	0,64	0	0,55
		0,053	0,66		
		0	0,41		
0,007	0,36				
0,010	0,35			0,009	0,30
		0,048	0,45		
		0,011	0,51		
		0,005	0,4		
0,005	0,52	0	0,58	0,008	0,46
		0,015	0,57		
		0,015	0,61		
		0,01	0,56		
0	0,59	0,004	0,66	0,001	0,53
		0,004	0,43		
		0,011	0,39		
0,018	0,33				
		0,011	0,39		
0,016	0,34				
0,008	0,34				
		0,006	0,58		
		0,048	0,48		
		0,005	0,39		
		0,011	0,58		
0,015	0,45			0,015	0,41

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,008	0,51		
		0,016	0,47		
		0,012	0,39		
0,002	0,68	0,002	0,74	0,003	0,63
		0,016	0,71		
0,008	0,61			0,007	0,55
		0,005	0,49		
		0,009	0,62		
		0,014	0,39		
		0,034	0,44		
		0,013	0,49		
		0,01	0,47		
		0,045	0,4		
		0,02	0,59		
		0,001	0,7		
		0,013	0,59		
0,004	0,5			0,003	0,44
0,009	0,35			0,008	0,3
0,006	0,42			0,004	0,36
0,004	0,47			0,003	0,41
		0,031	0,57		
0,011	0,46			0,01	0,42
		0,002	0,68		
		0,006	0,74		
		0,032	0,83		
		0,006	0,6		
		0,024	0,53		
		0,009	0,41		
0	0,33	0	0,39		
		0,008	0,39		
		0	0,56		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,034	0,45		
0,002	0,57	0,007	0,6	0,005	0,54
		0,014	0,39		
		0,003	0,39		
		0,018	0,54		
		0,01	0,47		
		0,014	0,55		
		0,013	0,49		
		0,031	0,89		
		0,031	0,72		
0,001	0,65	0,002	0,69	0,002	0,61
0,002	0,67			0,002	0,63
0,01	0,76			0,013	0,72
		0,038	0,75		
		0,015	0,78		
		0,02	0,66		
		0,031	0,69		
0,005	0,53			0,002	0,48
0,003	0,55			0,001	0,5
0,003	0,37			0,003	0,30
0,004	0,56			0,006	0,5
		0,034	0,53		
		0,006	0,52		
0	0,35	0	0,37	0	0,30
		0,01	0,49		
		0,008	0,37		
0,012	0,35			0,01	0,30
0,002	0,35			0,002	0,30
		0,023	0,4		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,042	0,54		
0,001	0,57			0,002	0,55
		0,027	0,36		
0,032	0,41			0,028	0,36
0,001	0,68			0	0,62
0,01	0,58			0,01	0,51
		0,001	0,77		
0,021	0,72			0,020	0,65
		0,004	0,62		
		0,024	0,86		
		0,004	0,68		
		0,003	0,8		
0	0,55	0	0,59	0	0,49
		0,048	0,79		
0,006	0,65			0,005	0,59
0,003	0,46			0,003	0,4
		0,005	0,59		
		0,017	0,59		
		0,01	0,51		
0	0,52	0,005	0,58	0	0,47
		0,027	0,5		
0,004	0,42			0,002	0,37
		0,015	0,49		
		0,013	0,56		
		0,027	0,49		
		0,056	0,57		
		0,051	0,48		
0,006	0,34				
		0	0,39		
		0,002	0,39		
		0,002	0,49		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
0,001	0,46	0	0,48	0,002	0,46
		0,028	0,39		
		0,003	0,43		
		0,004	0,43		
0,009	0,45			0,008	0,4
		0,004	0,43		
0,001	0,34			0,002	0,32
0,002	0,35				
		0,021	0,65		
		0,033	0,67		
		0,013	0,59		
		0,027	0,44		
		0,016	0,73		
0,001	0,67	0,008	0,72	0,005	0,63
0,019	0,73			0,020	0,69
		0,044	0,52		
		0,007	0,68		
0,016	0,84			0,015	0,77
		0,001	0,49		
		0,038	0,62		
		0,006	0,6		
		0,017	0,6	0,001	0,52
		0,041	0,77		
		0,046	0,67		
		0,053	0,64		
		0,013	0,76		
0	0,73	0,004	0,78		
		0,001	0,73		
0,006	0,43			0,003	0,41

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,012	0,55		
		0,02	0,43		
		0,008	0,47		
0	0,5	0	0,54		
		0,027	0,32		
		0,041	0,57		
		0,001	0,59	0	0,50
		0,041	0,53		
0,005	0,56			0,005	0,51
		0,029	0,58		
		0,028	0,47		
		0,043	0,54		
		0,026	0,89		
0,004	0,81			0,006	0,78
		0,041	0,68		
		0,033	0,65		
		0,024	0,69		
		0,011	0,57		
		0,023	0,53		
		0,026	0,53		
		0,007	0,72		
		0,044	0,44		
		0,102	0,62		
		0,059	0,55		
		0,052	0,51		
		0,088	0,64		
		0,009	0,39		
		0,022	0,50		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,041	0,39		
		0,036	0,49		
		0,056	0,88		
		0,015	0,39		
		0,015	0,53		
0,002	0,45	0,001	0,48	0,002	0,41
		0,046	0,91		
		0,037	0,59		
		0,023	0,61	0,001	0,57
0,018	0,34				
0,017	0,42			0,016	0,38
		0,036	0,8		
		0,015	0,83		
0,011	0,67			0,01	0,6
		0,001	0,76		
0,001	0,58			0,001	0,52
0,005	0,6			0,005	0,53
		0	0,78		
		0,025	0,78		
		0,06	0,76		
		0,045	0,6		
		0,01	0,66		
		0,008	0,45		
		0,03	0,72		
		0,026	0,7		
0,008	0,62			0,006	0,57
		0,034	0,63		
		0,01	0,7		
0,004	0,77	0,004	0,83	0,006	0,71
		0,033	0,57		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,033	0,93		
		0,044	0,58		
		0,022	0,89		
		0,018	0,5		
0,006	0,68	0	0,73	0,007	0,62
		0,028	0,62		
		0,033	0,61		
		0,024	0,5		
		0,071	0,53		
0,002	0,61				
		0,009	0,56		
		0,016	0,57		
		0,009	0,59		
		0,01	0,55		
		0,013	0,52		
		0,049	0,45		
		0,043	0,57		
		0,008	0,48	0,001	0,4
		0,003	0,39		
		0,013	0,39		
0,001	0,46	0,004	0,51	0,002	0,4
0,001	0,41	0,001	0,47	0,002	0,34
		0,026	0,63		
		0,054	0,61		
		0,038	0,61		
		0,012	0,61		
0,013	0,53			0,013	0,5
		0,002	0,39		
0,001	0,33				
		0,018	0,4		
		0,025	0,39		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,03	0,59		
		0,004	0,44		
		0,002	0,33		
0,007	0,53			0,006	0,46
0,011	0,35			0,009	0,30
		0,04	0,53		
0,013	0,41			0,011	0,36
		0,014	0,44		
0,003	0,52			0,002	0,47
		0,026	0,57		
		0,023	0,57		
		0,009	0,57		
		0,024	0,43		
0,024	0,33				
		0,009	0,39		
0,017	0,33				
		0,003	0,39		
0,007	0,7			0,007	0,65
		0,004	0,71		
		0,025	0,78		
		0,01	0,59		
		0	0,71		
		0,065	0,64		
		0,014	0,65		
		0,008	0,49		
0,002	0,58	0	0,64	0,003	0,52
		0,028	0,65		
0,008	0,43			0,008	0,37

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,01	0,48		
		0,022	0,46		
		0,025	0,42		
0,012	0,33				
0,011	0,55			0,011	0,5
		0,044	0,44		
		0,005	0,37		
0,004	0,48			0,002	0,42
0,001	0,58	0,006	0,62	0,004	0,55
		0,009	0,63	0	0,56
		0,003	0,55		
		0,015	0,62		
0,008	0,4			0,009	0,34
0	0,56	0	0,59		
		0,042	0,47		
		0,058	0,58		
		0,025	0,48		
		0,026	0,42		
		0,035	0,63		
		0,006	0,53		
0,005	0,43			0,007	0,37
		0,007	0,67		
0,020	0,41			0,020	0,37
		0,036	0,8		
		0,023	0,56		
		0,031	0,47		
		0,021	0,94		
		0,018	0,78		
		0,045	0,7		
		0,021	0,66		
0,01	0,47			0,008	0,44
0,009	0,44			0,006	0,39

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,033	0,54		
		0,027	0,67		
		0,023	0,5		
		0,02	0,62		
		0,029	0,6		
		0,048	0,62		
		0,046	0,54		
		0,041	0,81		
0,005	0,35			0,004	0,30
		0,023	0,43		
0,017	0,43			0,013	0,37
		0,006	0,32		
		0,002	0,45		
0,023	0,50			0,020	0,44
0,008	0,35			0,007	0,30
		0,009	0,53		
0,007	0,55			0,006	0,49
0,024	0,50			0,021	0,44
0,028	0,53			0,025	0,47
0,017	0,35			0,015	0,30
		0,012	0,55		
0,019	0,51			0,015	0,48
		0,05	0,49		
		0,005	0,8		
		0,007	0,51		
		0,019	0,51		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
0,003	0,38			0,003	0,34
		0,027	0,49		
		0,038	0,61		
0,011	0,54			0,01	0,49
		0,024	0,47		
		0,002	0,57		
		0,026	0,62		
		0,036	0,87		
		0,028	0,78		
		0,025	0,77		
		0,051	0,77		
		0,036	0,83		
0,003	0,75			0,003	0,69
0,006	0,74			0,005	0,68
0,001	0,71			0	0,66
		0,04	0,66		
		0,03	0,72		
		0,014	0,71		
		0,009	0,62		
		0,047	0,75		
0,001	0,59	0,001	0,65	0,003	0,53
		0,025	0,45		
		0,012	0,49		
		0,019	0,56		
		0,032	0,52		
		0,004	0,39		
		0,027	0,5		
0,006	0,34				
0,007	0,4			0,005	0,34
		0,016	0,5		
0	0,52	0,016	0,57	0,006	0,48
0,007	0,48			0,005	0,43

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,03	0,6		
		0,013	0,51		
		0,015	0,51		
0,013	0,45			0,012	0,41
		0,002	0,58		
		0,009	0,47		
		0,034	0,55		
		0,002	0,49		
0,005	0,55			0,005	0,5
		0,055	0,68		
0,012	0,41			0,008	0,35
0,006	0,43			0,006	0,38
		0,022	0,51		
		0,003	0,5		
		0,003	0,56		
		0,005	0,39		
0,02	0,81			0,020	0,74
0,004	0,33				
0,003	0,75			0,003	0,69
0,009	0,35			0,008	0,30
0,026	0,50			0,024	0,44
0,011	0,42			0,014	0,37
		0,016	0,59		
0,004	0,46			0,004	0,4
		0,009	0,56		
		0,082	0,56		
		0,032	0,49		
0,005	0,61			0,006	0,57
		0,023	0,66		
		0,031	0,72		
		0,01	0,48		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,01	0,47		
		0,008	0,54		
		0,029	0,49		
0,015	0,43			0,013	0,38
		0,007	0,42		
		0,028	0,42		
0,003	0,39			0,004	0,33
0,001	0,33				
		0,01	0,47		
0,001	0,5	0,003	0,53	0,003	0,47
		0,039	0,6		
		0,044	0,59		
		0,017	0,58		
		0,043	0,5		
		0,014	0,39		
		0,039	0,57		
		0,02	0,39		
0,020	0,33				
		0,084	0,39		
		0,01	0,42		
0	0,33				
		0,004	0,39		
0	0,33	0,001	0,39		
0,011	0,43			0,01	0,37
		0,046	0,46		
		0,015	0,39		
0,001	0,33				
0,005	0,34				

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,008	0,39		
0,008	0,34				
		0,025	0,53		
		0,077	0,51		
		0,061	0,49		
		0,034	0,59		
		0,039	0,88		
		0,029	0,79		
0	0,43				
		0,004	0,46		
		0,025	0,39		
		0,058	0,8		
		0,018	0,39		
		0,005	0,48		
		0,029	0,4		
0,006	0,35			0,005	0,30
		0,009	0,72		
0,008	0,59			0,006	0,53
		0,013	0,44		
		0,061	0,74		
		0,118	0,7		
0,01	0,5			0,01	0,46
		0,027	0,6		
		0,013	0,61		
		0,036	0,59		
		0,047	0,63		
		0,022	0,59		
0,004	0,35			0,004	0,31
		0	0,48		
		0,056	0,66		
0,002	0,41			0,002	0,36
		0,041	0,62		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
0,012	0,41			0,01	0,36
		0,012	0,61		
0,003	0,33				
0	0,5				
		0,035	0,57		
		0,054	0,56		
		0,046	0,59		
		0,024	0,56		
		0,018	0,54		
		0,01	0,55		
		0,002	0,56		
		0,006	0,55		
		0,006	0,55		
		0,009	0,39		
		0,015	0,5		
0,018	0,35			0,014	0,30
0,009	0,33				
0,025	0,34				
0,001	0,43	0,001	0,48	0,003	0,37
		0,019	0,39		
0,011	0,49			0,007	0,45
		0,016	0,43		
0,002	0,34				
0,007	0,41			0,008	0,36
0,020	0,33				
0,003	0,34				
0,004	0,45			0,003	0,4
		0,028	0,82	0,002	0,76
		0,035	0,91		
		0,035	0,68		
0	0,78	0,025	0,82	0,006	0,75
		0,02	0,59		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,036	0,86		
		0,015	0,66		
		0,022	0,76		
		0,01	0,59	0,001	0,53
		0,019	0,72		
0,003	0,69			0,004	0,65
		0,05	0,75		
0,001	0,66	0,005	0,71	0,003	0,62
		0,027	0,67		
		0,008	0,59	0,001	0,51
		0,036	0,64		
		0,079	0,62		
		0,044	0,6		
0,007	0,54	0,001	0,59	0,008	0,51
		0,035	0,6		
		0,024	0,59		
		0,071	0,58		
0,003	0,5	0,01	0,53	0,006	0,47
		0,016	0,58		
		0,031	0,59		
		0,063	0,6		
		0,036	0,58		
		0,018	0,55		
		0,034	0,57		
		0,046	0,47		
0,005	0,46	0	0,5	0,006	0,43
		0,021	0,58		
0,002	0,49	0,011	0,55	0,006	0,43
0,018	0,33				
		0,024	0,86		
		0,056	0,62		
		0,025	0,79		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,029	0,76		
		0,013	0,57		
0,013	0,69			0,012	0,63
0,014	0,35			0,012	0,30
		0,029	0,53		
0,003	0,66			0,002	0,6
0,013	0,59			0,011	0,55
0,016	0,63			0,014	0,59
		0,01	0,65		
0,001	0,33				
0,013	0,33				
0,001	0,49			0,001	0,46
0,01	0,51			0,008	0,49
0,001	0,47	0,01	0,49	0,002	0,46
		0	0,61		
0,005	0,49			0,005	0,46
		0,008	0,54		
0,006	0,51			0,006	0,48
		0,01	0,44		
0,004	0,49			0,004	0,45
		0,006	0,58		
		0,008	0,54		
0,014	0,48			0,013	0,43
		0,03	0,62		
		0,043	0,62		
0,006	0,52			0,004	0,47
0,004	0,48			0,003	0,43
0,009	0,47			0,009	0,42
		0,031	0,62		
0,002	0,36			0,002	0,32
		0,037	0,63		
0,002	0,46			0	0,43

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,037	0,93		
0	0,36	0,007	0,38	0,001	0,35
		0,057	0,63		
		0,07	0,66		
		0,009	0,65		
		0,015	0,81		
		0,02	0,56		
0,002	0,46	0,001	0,49	0,003	0,41
		0,067	0,69		
		0,08	0,59		
		0,008	0,71		
		0,027	0,48		
		0,045	0,44		
0,005	0,33				
		0,023	0,46		
		0,042	0,44		
		0,005	0,39		
		0,016	0,51		
0	0,35				
		0,013	0,48		
		0,103	0,47		
		0,022	0,46		
		0,042	0,52		
0,001	0,36	0,001	0,37	0,003	0,32
0,003	0,59				
		0,016	0,58		
0,019	0,64			0,015	0,59
		0,041	0,62		
		0,007	0,61		
		0,004	0,6		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
0,007	0,64			0,006	0,57
		0,004	0,31		
		0,009	0,48		
		0,002	0,35		
		0,009	0,43		
0,001	0,30				
		0,024	0,46		
		0,05	0,46		
		0,024	0,52		
		0,015	0,52		
		0,029	0,39		
0,012	0,33				
		0,025	0,39		
		0,005	0,39	0	0,34
0,001	0,4			0,001	0,37
0,006	0,33				
		0,007	0,5		
		0,016	0,42		
		0,025	0,4		
0,008	0,35			0,008	0,30
		0,01	0,43		
		0,021	0,43		
		0,015	0,43		
		0,007	0,56		
0,005	0,47			0,006	0,47
0,021	0,36			0,017	0,30
		0,005	0,43		
		0,058	0,57		
		0,014	0,56		

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,037	0,56		
		0,049	0,57		
		0,045	0,58		
		0,016	0,58	0,001	0,5
		0,01	0,76		
		0,069	0,79		
		0,017	0,72		
		0,044	0,86		
		0,013	0,79		
		0,028	0,77		
		0,035	0,58		
0,011	0,63			0,007	0,6
		0,082	0,77		
		0,056	0,78		
		0,043	0,58		
		0,04	0,66		
		0,042	0,65		
0,007	0,41			0,005	0,37
0,008	0,53			0,007	0,49
		0,057	0,59		
		0,034	0,58		
		0,044	0,48		
		0,019	0,49		
0,008	0,42			0,007	0,39
		0,017	0,55		
		0,028	0,49		
0,020	0,34				
0,012	0,33				
		0,029	0,53		
		0,029	0,56		
0,010	0,49			0,006	0,45

VGm_G0_75	Rap_VGm_G0_75	VGD_G30_45	Rap_VGD_G30_45	VGm_G30_45	Rap_VGm_G30_45
		0,044	0,47		
		0,012	0,53		
		0,018	0,44		
		0,019	0,65		
		0,029	0,55		
		0,002	0,3		
		0	0,51		
		0,017	0,33		
		0,024	0,53		