

PLUTON Nº Muestra	BEMBIBRE 228-82	CANDA 266-127	CANDA 266-400	CASTELO 304-76	CASTELO 304-108	GUDIÑA 266-21	GUDIÑA 304-5	GUDIÑA 304-11	GUDIÑA 266-122
SiO ₂	72,93	71,63	72,06	72,43	73,01	70,6	71,17	71,6	72
TiO ₂	0,18	0,25	0,24	0,16	0,15	0,3	0,2	0,19	0,12
Al ₂ O ₃	15,69	15,36	14,28	15,26	14,41	16,54	15,84	15,06	15,61
Fe ₂ O ₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FeO	1,34	1,53	1,6	1,17	1,09	1,93	1,49	1,45	1,1
MnO	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	0,03
MgO	0,41	0,48	0,34	0,31	0,18	0,71	0,46	0,51	0,47
CaO	0,57	0,79	0,81	0,53	0,52	1,03	0,65	0,56	0,57
Na ₂ O	3,28	3,4	3,11	3,33	3,11	3,53	3,06	3,5	3,54
K ₂ O	3,9	5,06	6,03	4,71	5,73	3,39	5,04	5,05	4,89
P ₂ O ₅	0,22	0,41	0,34	0,37	0,38	0,41	0,46	0,35	0,42
H ₂ O	1,31	0,91	0,99	1,58	1,28	1,31	1,45	1,55	1
TOT	99,84	99,83	99,81	99,86	99,87	99,79	99,84	99,84	99,75
LI	106,759	105,979	158,583	184,947	181,457	153,644	158,753	59,715	100,766
RB	220	267	266	285	273	249	254	251	301
CS	12,237	10,072	22,706	24,499	17,385	15,788	17,412	9,054	13,447
BE	7	6	9	8	8	9	7	7	8
SR	96	86	88	62	60	177	78	80	60
BA	315	316	332	215	187	529	334	282	204
SC	4	2	2	2	2	5	2	2	2
GA	22,562	26,318	26,519	24,759	24,596	25,857	25,486	24,543	23,677
Y	6,624	6,397	6,193	4,767	4,382	8,535	9,866	6,065	8,063
ZR	89	118	111	75	63	127	95	90	55
HF	2,458	3,184	3,309	2,149	2,102	2,63	2,562	2,425	1,777
NB	6,582	7,143	7,076	11,682	10,332	12,416	9,919	9,082	13,586
TA	1,025	0,633	0,972	2,182	1,805	1,53	1,23	1,436	1,942
MO	1,007	1,068	0,847	0,393	1,249	1,604	1,39	1,369	1,173
W	-10	-10	-10	703	-10	-10	-10	-10	-10
SN	8,877	12,081	10,257	21,917	20,776	20,646	17,271	18,049	18,793
PB	38	43	40,755	15	34,329	29	38	31	36
TH	6,931	8,45	12,281	3,938	4,111	10,953	7,138	7,415	1,511
U	6,782	5,943	8,19	6,602	5,235	7,508	5,259	4,799	3,854
V	8	9	12	6	6	18	9	9	4
CR	120,42	139,722	75,378	8,04	104,407	126,584	168,633	177,808	162,842
CO	1,362	2,118	1,95	112,38	0,809	2,975	1,915	2,061	1,18
NI	2,736	4,232	0,371	1,1	0	5,823	4,715	3,929	3,992
CU	2,874	3,173	6,092	1,864	0	2,501	5,612	3,164	2,128
ZN	62	77	80	85	48	72	63	51	45
AU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TL	1,517	1,862	1,97	1,962	2,015	1,827	1,71	1,746	1,981
LA	17,036	20,934	23,778	10,523	10,596	31,115	15,844	13,563	6,401
CE	36,167	46,448	51,283	24,635	23,212	64,021	37,918	32,328	14,22
PR	4,189	5,308	5,868	2,73	2,605	6,913	4,339	3,465	1,719
ND	16,055	19,996	21,164	9,87	9,575	24,358	16,379	13,934	6,445
SM	3,612	4,805	4,432	2,444	2,221	4,69	4,23	2,988	1,888
EU	0,483	0,538	0,601	0,35	0,395	0,715	0,484	0,418	0,296
GD	2,718	3,643	3,364	2,096	1,967	3,405	3,446	2,309	1,95
TB	0,36	0,438	0,377	0,266	0,262	0,43	0,479	0,294	0,307
DY	1,475	1,559	1,462	1,128	1,153	1,792	2,107	1,312	1,489
HO	0,219	0,213	0,227	0,156	0,165	0,27	0,301	0,199	0,228
ER	0,5	0,37	0,525	0,302	0,369	0,616	0,615	0,411	0,486
TM	0,07	0,051	0,07	0,04	0,046	0,09	0,081	0,052	0,069
YB	0,394	0,34	0,422	0,251	0,279	0,537	0,468	0,307	0,38
LU	0,062	0,051	0,071	0,032	0,033	0,08	0,066	0,05	0,054

Tabla 1. Análisis químico de roca total de los macizos de Bembibre, Canda, Castelo y La Gudiña.

PLUTON Nº Muestra	GUDIÑA 266-6	GUDIÑA 304-19	GUDIÑA 266-25	GUDIÑA 266-11	GUDIÑA 266-69	GUDIÑA-ENC 266-3	GUDIÑA-EPI 266-350	GUDIÑA-EPI 266-30
SIO2	72,07	72,43	73,27	73,32	87,35	68,68	65,68	72,84
TIO2	0,27	0,22	0,13	0,18	0,1	0,48	0,28	0,13
AL2O3	15,63	15,17	16,03	15,13	6,6	16,39	17,9	16,37
FE2O3	0	0	0	0	0	0	0	0
FEO	1,44	1,45	1,04	1,4	1,44	2,82	1,9	1,31
MNO	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06	0,03	0,02	0,03
MGO	0,48	0,46	0,42	0,48	0,24	1,07	0,1	0,51
CAO	0,61	0,72	0,34	0,72	0,32	1,62	0,44	0,65
NA2O	2,87	3,61	2,82	3,75	2,7	3,53	5,69	3,69
K2O	4,75	4,45	3,64	3,55	0,86	3,84	5,82	3,11
P2O5	0,32	0,32	0,33	0,37	0,13	0,37	0,35	0,32
H2O	1,38	0,98	1,84	0,91	0,02	0,86	1,71	0,88
TOT	99,83	99,83	99,88	99,85	99,82	99,69	99,89	99,84
LI	98,668	176,195	97,29	133,01	16,335	137,093	3,03	17,691
RB	259	266	290	274	60	221	211	251
CS	10,939	11,092	10,904	10,967	3,192	9,755	5,73	11,596
BE	7	7	4	12	2	5	5	7
SR	105	88	75	104	43	382	126	85
BA	374	292	240	269	121	903	627	547
SC	2	2	3	2	1	2	1,531	1
GA	25,908	25,684	23,294	24,522	11,691	25,754	23,088	24,146
Y	6,255	25,684	4,288	6,333	2,858	9,867	9,09	5,703
ZR	123	103	62	76	52	221	104	65
HF	3,015	2,65	1,676	1,845	0,999	4,314	2,589	1,805
NB	6,967	8,331	9,347	12,731	3,982	12,641	14,492	9,162
TA	0,707	0,932	1,01	2,006	0,517	0,76	1,688	1,166
MO	1,151	1,356	1,539	1,24	2,083	1,578	0,667	1,147
W	-10	-10	-10	-10	-10	-10	104	-10
SN	14,818	16,77	17,244	21,874	8,205	11,288	15,313	18,318
PB	27	39	36	30	6,915	36	38,454	27
TH	10,724	9,51	2,805	5,324	3,717	19,053	9,972	2,949
U	4,558	5,155	3,703	6,976	3,155	7,097	42,148	5,266
V	12	11	4	9	9	34	26,344	6
CR	147,966	167,027	117,884	137,902	248,145	139,933	53,441	124,117
CO	2,258	2,118	1,26	1,797	1,546	4,868	1,987	1,495
NI	4,622	5,552	2,797	3,611	5,464	7,745	2,622	3,563
CU	3,799	2,313	1,997	2,159	4,481	5,761	0	3,045
ZN	47	66	41	69	43	83	42,286	34
AU	0	0	0	0	0	0	0	0
TL	1,816	1,85	1,975	1,707	0,44	1,538	1,764	1,54
LA	20,707	17,143	8,924	14,964	9,859	57,098	26,501	9,15
CE	48,826	39,623	19,824	32,584	21,428	119,03	54,748	20,766
PR	5,436	4,243	2,29	3,46	2,302	12,555	6,001	2,236
ND	19,991	15,208	8,608	12,316	8,015	43,222	21,235	8,162
SM	4,46	3,512	2,364	2,615	1,661	7,579	4,596	2,103
EU	0,586	0,488	0,41	0,41	0,261	1,167	0,787	0,352
GD	3,315	2,499	1,86	1,984	1,121	5,148	3,52	1,818
TB	0,388	0,299	0,242	0,262	0,139	0,614	0,445	0,252
DY	1,52	1,292	1,107	1,229	0,587	2,301	1,962	1,255
HO	0,221	0,204	0,147	0,202	0,091	0,308	0,325	0,227
ER	0,438	0,476	0,332	0,473	0,203	0,693	0,75	0,434
TM	0,06	0,071	0,049	0,065	0,028	0,095	0,11	0,052
YB	0,371	0,447	0,298	0,381	0,185	0,544	0,652	0,329
LU	0,052	0,065	0,042	0,053	0,025	0,074	0,096	0,05

Tabla 2. Análisis químico de roca total del macizo de La Gudiña (continuación),(Gudiña-Enc = enclave; Gudiña-Epi= Facies episienitizadas).

PLUTON Nº Muestra	HER-PADOR 267-8	HER-PADOR 267-81	HER-PADOR 266-191	HER-PADOR 267-79	HER-PADOR 305-3	HER-PADOR 267-4	HER-PADOR 267-20	HER-PADOR 266-105
SIO2	64,33	72,09	72,75	72,77	72,98	73,37	74,36	67,21
TIO2	0,84	0,17	0,23	0,12	0,15	0,13	0,02	0,65
AL2O3	16,86	15,27	15,33	14,93	14,56	15,32	14,72	16,44
FE2O3	0	0	0	0	0	0	0	0
FEO	4	1,53	1,54	1,45	1,41	1,13	0,67	3,24
MNO	0,05	0,02	0,03	0,04	0,01	0,02	0,02	0,05
MGO	1,82	0,33	0,55	0,25	0,14	0,24	0,04	1,4
CAO	4,05	0,97	0,9	0,67	0,41	0,68	0,35	2,36
NA2O	3,5	3,57	3,54	4,21	3,63	3,59	4,37	3,32
K2O	3,3	4,77	3,74	4,32	4,4	4,04	4,24	3,95
P2O5	0,22	0,24	0,32	0,28	0,4	0,25	0,16	0,3
H2O	0,6	0,87	0,89	0,8	1,75	1,11	0,99	0,73
TOT	99,57	99,83	99,82	99,84	99,84	99,88	99,94	99,65
LI	90,254	130,8	93,753	155,495	179,969	198,935	113,676	80,629
RB	138	195	226	249	271	221	306	185
CS	7,902	13,91	10,898	22,759	35,132	20,911	10,687	5,312
BE	3	10	5	15	14	4	5	5
SR	339	78	168	67	24	45	18	438
BA	590	193	365	132	54	93	7	944
SC	9	2,244	1	2	1,019	3	0,5	6
GA	24,299	24,501	24,532	23,008	25,442	27,973	25,518	25,031
Y	17,422	10,002	8,317	8,669	5,601	10,242	2,439	14,461
ZR	184	73	97	55	84	63	23	252
HF	4,233	1,984	2,513	1,594	2,638	2,072	0,891	4,813
NB	10,787	9,338	9,531	10,312	11,849	11,095	7,452	10,542
TA	1,022	1,134	0,883	1,751	2,067	1,868	1,454	0,731
MO	0,334	1,037	1,006	0,958	1,162	0,335	0,358	1,917
W	299	-10	-10	-10	-10	474	655	-10
SN	6,533	11,586	16,491	18,095	25,26	21,779	15,513	8,789
PB	19,846	30,553	46	23,9	16,955	17	25,766	33
TH	17,733	4,797	9,179	3,62	4,731	3,323	0,845	26,242
U	2,21	3,769	4,986	12,507	10,328	3,618	4,534	5,337
V	50	12	12	12	8	5	2,156	49
CR	27,262	145,186	118,084	143,921	159,844	8,694	6,534	99,811
CO	63,109	1,877	2,237	1,634	1,689	75,87	108,482	6,78
NI	8,194	3,799	4,609	3,857	4,016	1,813	1,563	9,585
CU	8,086	0	3,104	0	0	2,168	2,87	8,116
ZN	61	40,119	49	37,319	59,374	36	43	70
AU	0	0	0	0	0	0	0	0
TL	0,987	1,256	1,542	1,69	1,895	1,553	2,107	1,224
LA	43,919	11,967	22,242	8,818	11,157	9,295	1,597	65,929
CE	90,626	26,024	49,542	18,607	25,059	20,265	3,186	141,015
PR	10,157	2,903	5,186	2,011	2,952	2,277	0,307	15,389
ND	37,408	10,751	18,568	7,958	10,739	8,205	0,976	55,32
SM	6,901	2,89	3,794	1,784	2,854	2,321	0,308	9,347
EU	1,338	0,389	0,638	0,286	0,174	0,232	0,024	1,383
GD	5,335	2,487	2,941	1,71	2,23	2,388	0,221	6,223
TB	0,704	0,371	0,344	0,276	0,304	0,377	0,051	0,703
DY	3,375	1,963	1,604	1,491	1,483	2	0,362	3,049
HO	0,609	0,327	0,244	0,289	0,218	0,326	0,074	0,478
ER	1,511	0,716	0,632	0,769	0,496	0,781	0,197	1,175
TM	0,197	0,106	0,089	0,116	0,071	0,106	0,034	0,164
YB	1,166	0,654	0,55	0,66	0,427	0,616	0,251	0,969
LU	0,179	0,096	0,086	0,089	0,054	0,087	0,034	0,141

Tabla 3. Análisis químico de roca total del macizo Hermisende-Padornelo.

PLUTON	HER-PADOR	HER-PADOR	HER-PADOR	HER-PADOR	LADIARO	LADIARO	MANZ-CAST.	MANZ-CAST.
Nº Muestra	266-155	266-361	266-334	266-331	304-115	304-61	304-43	304-32A
SIO2	70,59	72,05	72,81	73,65	71,03	72,69	57,82	61,05
TIO2	0,42	0,15	0,15	0,09	0,29	0,22	0,89	0,82
AL2O3	16,04	15,63	14,7	14,43	15,02	15,18	17,77	17,21
FE2O3	0	0	0	0	0	0	0	0
FEO	1,98	1,22	1,43	1,15	2,01	1,6	5,34	5,59
MNO	0,02	0,01	0,04	0,03	0,03	0,04	0,08	0,06
MGO	0,82	0,37	0,32	0,06	0,67	0,5	3,43	2,66
CAO	0,96	0,72	0,81	0,58	1,17	0,89	4,96	2,64
NA2O	2,22	3,13	3,81	3,84	3,06	3,75	4,26	4,61
K2O	5,21	4,9	4,59	4,8	5,27	3,83	3,36	2,61
P2O5	0,49	0,21	0,2	0,26	0,36	0,37	0,72	0,55
H2O	1,04	1,5	0,98	0,98	0,87	0,76	0,78	1,58
TOT	99,79	99,89	99,84	99,87	99,78	99,83	99,41	99,38
LI	28,678	43,616	103,668	241,35	137,065	119,042	111,952	277,933
RB	196	183	210	281	208	251	127	269
CS	3,241	6,149	22,375	24,812	16,826	11,592	5,443	15,187
BE	3	5	13	12	6	9	5	8
SR	158	109	80	28	168	129	1035	292
BA	721	324	227	63	419	283	1454	375
SC	3	2	2	1,448	3	2	10	11
GA	23,063	20,54	21,243	26,331	25,077	24,128	23,647	28,319
Y	17,662	6,943	8,899	6,33	10,702	6,817	24,617	25,328
ZR	204	109	51	40	128	94	215	234
HF	4,559	2,286	1,428	1,598	3,429	2,474	3,939	5,734
NB	5,715	5,418	10,538	9,168	10,217	10,811	22,547	14,973
TA	0,417	0,488	2,28	1,996	0,666	1,512	1,104	0,885
MO	0,722	1,366	1,511	1,366	1,36	1,16	1,193	2,877
W	-10	76	-10	-10	-10	-10	-10	-10
SN	5,699	5,718	16,992	21,219	25,49	16,939	6,817	11,388
PB	57	33,949	28,564	21,955	47	46	28	25
TH	23,302	7,239	5,003	3,125	13,331	7,782	19,679	27,933
U	3,522	4,74	7,634	3,298	6,579	8,528	3,812	17,559
V	20	10,457	11	6	18	11	86	102
CR	87,71	109,826	120,728	117,425	119,039	131,226	120,188	123,583
CO	3,116	1,297	1,584	0,939	2,832	2,25	14,306	9,574
NI	5,185	3,49	3,875	3,378	1,377	4,152	11,553	8,644
CU	5,006	0	0	0	0,32	2,884	9,433	25,146
ZN	49	30,477	40,749	50,564	63	48	73	110
AU	0	0	0	0	0	0	0	0
TL	1,211	1,19	1,361	1,906	1,501	1,602	0,796	2,027
LA	39,713	15,281	11,201	6,891	34,973	19,728	98,617	102,043
CE	92,251	33,441	23,404	14,664	71,089	44,367	178,437	190,88
PR	11,007	3,551	2,527	1,619	8,023	4,59	19,476	21,236
ND	40,234	13,43	9,179	5,709	28,394	16,478	67,34	74,023
SM	9,157	3,084	2,169	1,556	5,52	3,4	10,486	12,528
EU	0,994	0,635	0,439	0,161	0,818	0,479	2,454	1,297
GD	6,536	2,306	1,918	1,413	4,466	2,479	7,943	9,184
TB	0,838	0,322	0,29	0,223	0,565	0,313	0,959	1,213
DY	3,638	1,592	1,57	1,149	2,445	1,342	4,546	5,318
HO	0,573	0,279	0,289	0,196	0,382	0,221	0,831	0,886
ER	1,427	0,734	0,705	0,524	0,881	0,572	1,999	2,089
TM	0,203	0,094	0,109	0,082	0,118	0,071	0,297	0,305
YB	1,165	0,567	0,664	0,465	0,744	0,452	1,647	1,829
LU	0,183	0,079	0,09	0,054	0,092	0,066	0,247	0,283

Tabla 4. Análisis químico de roca total de los macizos de Hermisende-Padornelo (continuación), Ladiaro y Manzalvos-Castromil.

PLUTON	MANZ-CAST.	MANZ-CAST.	MANZALVOS	PENOUTA	PENOUTA	PRADOR.	PRADOR.	PRADOR.
Nº Muestra	304-65	304-34	266-169	228-84	228-85	266-179	266-219-1	266-219-2
SIO2	61,88	69,5	71,2	71,04	72,84	73,28	73,64	73,83
TIO2	0,82	0,37	0,37	0,13	0,16	0,22	0,11	0,14
AL2O3	17,19	15,93	15,6	17,48	15,72	14,43	14,56	14,08
FE2O3	0	0	0	0	0	0	0	0
FEO	4,07	2,25	2,27	1,14	0,82	2,04	2,07	1,4
MNO	0,07	0,03	0,04	0,01	0	0,05	0,08	0,08
MGO	2,24	0,91	0,97	0,45	0,29	0,58	0,21	0,17
CAO	3,2	1,17	1,55	0,47	0,76	1,18	0,74	0,7
NA2O	2,67	3,53	3,41	2,21	3,17	3,56	3,63	3,46
K2O	4,54	4,45	3,25	5,16	4,69	3,58	4,73	5,01
P2O5	0,68	0,35	0,34	0,21	0,21	0,15	0,18	0,17
H2O	2,2	1,25	0,75	1,54	1,25	0,7	0,82	0,75
TOT	99,56	99,74	99,75	99,84	99,91	99,77	100,77	99,79
LI	63,923	136,383	100,337	74,327	94,431	137,212	332,56	344,41
RB	130	233	223	259	254	220	325	327
CS	4,876	9,499	8,346	8,904	12,601	16,323	39,463	43,116
BE	3	7	5	3	5	7	7	15
SR	1535	249	275	81	100	104	51	46
BA	1983	551	490	297	324	416	125	132
SC	6	4	4	4	2	5	3	4
GA	23,834	25,205	24,596	28,467	27,998	19,262	21,231	20,862
Y	23,973	9,945	10,33	13,308	5,656	15,105	14,391	14,426
ZR	221	149	135	62	81	104	58	60
HF	6,282	3,433	3,228	2,307	2,375	2,96	1,911	2,164
NB	22,09	10,727	11,976	13,635	7,5	12,458	18,256	17,859
TA	2,048	1,044	1,319	0,827	0,708	1,693	3,949	4,06
MO	0,359	1,361	0,888	0,874	1,074	1,42	0,644	1,293
W	314	-10	-10	-10	-10	-10	569	-10
SN	4,218	11,051	15,178	17,861	17,734	19,921	39,912	37,423
PB	27,63	67	32	93	51	27	28,204	12
TH	30,754	15,919	14,365	1,538	8,059	13,459	6,566	6,166
U	8,02	4,728	2,901	6,99	4,806	3,018	18,716	10,859
V	79	26	26	6	8	19	8	10
CR	29,56	171,916	126,543	96,216	139,598	127,73	6,853	141,778
CO	73,096	4,095	4,044	1,466	1,476	2,697	96,378	1,615
NI	18,116	5,789	6,408	4,193	3,233	4,408	0,56	2,881
CU	23,487	3,491	2,958	2,394	1,977	2,913	1,911	2,638
ZN	76	65	59	47	46	40	30	32
AU	0	0	0	0	0	0	0	0
TL	0,821	1,588	1,442	1,703	1,823	1,497	2,357	2,347
LA	150,867	37,265	35,865	6,359	19,515	22,795	9,364	8,641
CE	300,322	81,939	78,744	14,542	39,741	57,026	23,034	21,985
PR	32,301	8,603	8,209	2,055	4,399	5,814	2,552	2,456
ND	114,767	30,957	29,013	8,389	16,247	21,051	9,452	9,153
SM	17,517	5,756	5,329	3,178	5,221	4,484	2,561	2,331
EU	3,827	0,897	0,845	0,572	0,736	0,652	0,299	0,284
GD	11,182	3,867	3,866	3,766	3,376	3,533	2,221	2,379
TB	1,271	0,452	0,486	0,603	0,393	0,501	0,373	0,396
DY	5,396	1,952	1,971	3,101	1,411	2,606	2,374	2,38
HO	0,816	0,322	0,319	0,475	0,195	0,523	0,478	0,475
ER	1,829	0,798	0,779	1,058	0,42	1,356	1,288	1,324
TM	0,272	0,12	0,108	0,131	0,05	0,205	0,217	0,211
YB	1,547	0,639	0,63	0,798	0,269	1,249	1,312	1,425
LU	0,223	0,1	0,096	0,129	0,042	0,201	0,213	0,211

Tabla 5. Análisis químico de roca total de los macizos de Manzalvos-Castromil (continuación), Penouta y Pradorramisquedo.

PLUTON	QUINTANA	QUINTELA	RIBADELAGO	RIBADELAGO	RIBADELAGO	RIBADELAGO	RIBADELAGO
Nº Muestra	267-35	266-213	266-190	267-30	267-80/AD	267-46	267-72
SIO2	69,35	74,91	53,03	57,81	60,97	61,12	61,16
TIO2	0,43	0,03	0,62	1,08	0,74	0,71	0,82
AL2O3	14,79	15,02	13,86	18	17,2	15,79	16,65
FE2O3	0	0	0	0	0	0	0
FEO	2,85	0,91	7,55	5,9	5,04	5,09	5,3
MNO	0,03	0,04	0,12	0,07	0,08	0,07	0,08
MGO	0,9	0,17	11,99	3,68	2,22	3,81	2,52
CAO	1,64	0,19	5,84	4,88	3,79	4,35	4,02
NA2O	3,32	4,33	2,1	3,37	3,71	2,95	3,49
K2O	5,32	3,45	2,66	3,34	4,55	4,19	4,33
P2O5	0,22	0,08	0,17	0,26	0,19	0,25	0,32
H2O	0,84	0,75	1,21	0,95	0,95	1,09	0,73
TOT	99,69	99,88	99,15	99,34	99,44	99,42	99,42
LI	102,902	117,084	56,21	47,383	65,818	71,436	48,153
RB	211	501	104	125	120	137	137
CS	11,414	19,939	9,694	5,61	6,731	5,373	6,308
BE	8	5	4	1	5	4	5
SR	182	7	370	463	399	504	432
BA	498	27	571	710	417	702	782
SC	5	2	20	10	9	9	9
GA	23,62	32,074	16,531	24,671	24,4	21,6	23,987
Y	12,961	12,99	16,717	10,36	13,266	17,351	15,596
ZR	86	31	124	121	121	172	212
HF	4,599	3,149	3,451	1,111	1,47	4,85	2,54
NB	9,456	31,573	6,799	8,731	8,399	10,832	12,808
TA	0,941	8,588	0,496	0,741	0,807	0,741	0,696
MO	0,985	1,465	0,552	0,705	1,577	0,621	1,736
W	-10	-10	-10	288	-10	-10	-10
SN	8,171	60,322	4,788	3,801	0	5,158	5,232
PB	31,432	34	16	11	35,567	23,069	22,694
TH	17,951	4,791	9,092	5,589	8,781	22,578	12,375
U	3,404	11,484	2,299	1,058	2,207	3,393	1,77
V	30	4	118	115	72	73	80
CR	142,891	136,988	688,693	60,936	107,795	179,342	125,004
CO	5,269	0,518	43,792	68,114	12,672	16,893	12,65
NI	10,476	2,124	240,988	23,819	20,479	56,371	19,212
CU	0,807	5,849	39,448	13,501	11,67	14,762	0
ZN	62,723	19,354	60	97	77	74,048	73,618
AU	0	0	0	0	0	0	0
TL	1,397	3,257	1,037	0,881	0,961	0,933	0,966
LA	32,598	4,455	19,61	20,952	31,749	57	42,946
CE	71,884	11,718	41,914	43,142	63,591	114,122	85,848
PR	7,762	1,582	4,873	5,247	7,133	12,023	9,215
ND	28,156	6,397	18,109	19,512	26,137	42,318	34,706
SM	6,206	4,91	3,649	3,719	3,955	7,502	6,161
EU	0,909	0,033	0,917	1,461	1,172	1,439	1,518
GD	4,575	5,4	3,134	3,001	3,269	5,671	4,88
TB	0,643	0,847	0,487	0,39	0,442	0,778	0,67
DY	2,796	3,757	2,862	1,848	2,333	3,661	3,239
HO	0,478	0,259	0,55	0,344	0,438	0,644	0,617
ER	1,078	0,308	1,584	0,812	1,229	1,68	1,407
TM	0,158	0,042	0,233	0,108	0,19	0,248	0,187
YB	1,046	0,242	1,448	0,58	1,142	1,435	1,202
LU	0,152	0,042	0,221	0,085	0,172	0,209	0,177

Tabla 6. Análisis químico de roca total de los macizos de Quintela y Ribadelago.

PLUTON	RIBADELAGO	RIBADELAGO	RIBADELAGO	RUA	RUA	RUA	S-COLOMBA	SEOANE
Nº Muestra	266-220	267-50	267-74	IG-GS-03	IG-GS-02	IG-GS-12	267-76	228-59
SiO2	63,32	63,34	67,86	74,14	74,4	75,12	73,78	67,06
TiO2	0,84	0,85	0,52	0,1	0,09	0,01	0,02	0,64
Al2O3	17,25	17,22	15,49	13,34	13,88	12,94	14,63	16,76
Fe2O3	0	0	0	0	0	0	0	0
FEO	4,48	4,81	3,33	1,77	1,59	1,21	0,95	3,25
MNO	0,05	0,06	0,04	0,06	0,06	0,08	0,05	0,04
MGO	1,37	1,72	1,09	0,24	0,36	0,04	0,1	1,31
CAO	3,45	3,87	2,09	0,86	0,84	0,3	0,36	2,54
NA2O	3,68	3,81	3,26	3,49	3,38	3,69	4,15	3,32
K2O	3,96	2,95	4,87	5,16	4,61	5,04	4,51	3,7
P2O5	0,29	0,2	0,23	0,05	0,06	0,02	0,25	0,32
H2O	0,8	0,62	0,84	0,58	0,55	1,42	1,2	0,7
TOT	99,49	99,45	99,62	99,79	99,82	99,87	100	99,64
LI	59,861	48,375	62,152	92,574	122,064	65,951	257,815	87,993
RB	132	126	164	184	200	241	320	181
CS	4,457	9,269	7,872	10,432	9,718	6,864	103,056	11,352
BE	4	4	5	4	4	5	8	5
SR	644	443	270	40	43	5	13	495
BA	981	466	674	503	151	70	10	677
SC	4	6	6	6	5	4	0,235	6
GA	26,54	23,543	21,641	18,111	18,345	19,609	20,711	25,444
Y	13,233	18,225	14,988	32,603	22,29	15,691	4,28	11,707
ZR	265	198	170	91	77	49	22,328	190
HF	6,488	3,574	3,921	3,076	2,57	2,67	1,229	3,96
NB	13,335	12,363	10,747	11,381	10,823	14,741	14,352	12,077
TA	0,886	0,889	0,86	0,88	1,296	1,746	4,862	0,84
MO	0,598	0,732	1,411	1,604	1,759	4,307	1,297	1,685
W	293	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
SN	2,891	5,012	6,017	23,415	11,667	11,431	47,581	14,271
PB	17	22,165	37,258	50,648	62,363	46,435	20,093	36
TH	29,905	26,41	19,947	13,625	13,14	11,14	1,028	17,973
U	3,822	2,847	3,032	11,334	8,254	20,5	3,517	3,126
V	57	71	39	8	8	3	4	49
CR	15,984	101,255	122,059	134,006	134,694	131,961	172,459	132,909
CO	60,153	9,346	5,456	1,27	1,138	0,365	0,645	5,746
NI	3,971	6,573	7,986	0	1,444	0	2,995	4,819
CU	4,025	4,656	0	1,526	2,759	0	0	6,638
ZN	80	73,049	52,932	54	53	31	39,516	69
AU	0	0	0	0	0	0	0	0
TL	0,963	0,845	1,159	1,261	1,47	1,77	2,181	1,219
LA	86,997	59,178	42,161	18,933	18,074	7,105	2,169	43,869
CE	161,621	118,324	86,805	43,429	41,213	18,242	4,393	101,216
PR	17,664	13,076	9,476	5,107	4,94	2,334	0,554	9,81
ND	60,816	49,185	34,656	18,942	18,573	8,243	2,013	35,453
SM	9,5	9,186	6,908	4,808	4,579	3,042	0,68	6,63
EU	1,729	1,405	1,206	0,3	0,337	0,036	0,073	1,303
GD	6,423	6,315	5,073	4,798	4,217	2,45	0,567	4,857
TB	0,79	0,83	0,685	0,87	0,692	0,452	0,096	0,595
DY	3,132	3,773	3,18	5,379	4,028	2,884	0,709	2,474
HO	0,452	0,702	0,57	1,171	0,804	0,64	0,15	0,392
ER	1,054	1,902	1,336	3,263	2,133	1,818	0,465	0,816
TM	0,149	0,28	0,196	0,53	0,356	0,281	0,07	0,101
YB	0,835	1,448	1,143	3,715	2,432	1,874	0,503	0,624
LU	0,128	0,173	0,157	0,554	0,393	0,312	0,07	0,09

Tabla 7. Análisis químico de roca total de los macizos de Ribadelago (continuación), Rua, Santa Colomba y Seoane.

PLUTON Nº Muestra	SEOANE 228-137	SEOANE 228-143	VEIGA 228-12	VEIGA 228-35	VEIGA 228-42	VEIGA 228-94	VEIGA 228-62	VEIGA 228-3
SIO2	67,19	68,83	67,27	69,11	70,6	72,5	73,09	73,67
TIO2	0,59	0,3	0,5	0,37	0,36	0,24	0,25	0,17
AL2O3	15,92	15,89	16,35	16,1	15,2	14,91	14,77	14,85
FE2O3	0	0	0	0	0	0	0	0
FEO	3,27	1,87	4,08	2,7	2,65	1,99	2,06	1,51
MNO	0,03	0,03	0,05	0,04	0,05	0,03	0,05	0,04
MGO	0,97	0,49	1,24	1	0,88	0,57	0,71	0,61
CAO	2,1	1,07	2,82	1,9	1,85	1,5	1,22	0,79
NA2O	3,15	3,13	3,22	3,06	3,32	3,4	3,32	3,21
K2O	4,88	6,29	3,16	4,5	3,81	3,96	3,4	3,81
P2O5	0,28	0,27	0,24	0,2	0,21	0,12	0,16	0,23
H2O	1,24	1,62	0,61	0,72	0,78	0,53	0,75	0,83
TOT	99,62	99,79	99,54	99,7	99,71	99,75	99,78	99,72
LI	82,273	106,615	84,627	97,845	231,104	101,609	162,693	215,107
RB	177	203	122	196	196	203	236	272
CS	9,938	12,259	7,924	14,678	20,668	16,55	16,812	36,131
BE	7	7	2	6	9	5	7	9
SR	428	287	216	156	137	112	84	66
BA	672	716	753	782	432	399	201	214
SC	4	2	7	8	7	6	5	3
GA	23,933	21,246	20,098	19,492	19,965	18,646	20,67	20,268
Y	10,693	7,446	21,291	18,755	20,891	16,31	17,191	13,022
ZR	186	113	198	142	146	103	101	71
HF	4,245	2,775	2,725	3,503	3,499	2,829	2,874	2,09
NB	10,299	9,443	11,198	12,899	13,358	11,657	14,871	13,956
TA	0,761	1,103	0,739	1,326	1,908	1,587	2,328	3,484
MO	1,503	1,6	2,246	1,683	1,214	1,399	1,449	1,265
W	186	113	-10	-10	-10	-10	-10	-10
SN	8,687	11,372	4,522	11,627	15,654	17,06	18,546	27,245
PB	31,06	40,31	27	38	25	34	26	23
TH	18,461	9,812	11,714	12,014	13,347	9,567	8,847	6,125
U	3,489	4,96	2,279	5,28	3,772	9,369	3,605	4,769
V	52,557	25,432	41	41	31	21	20	13
CR	115,077	107,663	152,628	140,762	152,204	123,425	150,425	160,276
CO	4,516	2,607	6,456	4,593	4,435	2,987	2,995	1,971
NI	4,389	6,936	6,891	4,505	4,993	3,272	4,469	2,924
CU	0	12,353	6,703	6,359	7,741	3,561	3,006	3,784
ZN	59,93	47,481	61	63	46	64	41	45
AU	0	0	0	0	0	0	0	0
TL	1,148	1,328	0,885	1,452	1,438	1,427	1,664	2,036
LA	43,257	18,801	34,558	24,164	26,194	17,614	15,732	12,983
CE	95,206	46,084	72,147	57,139	61,493	41,92	38,908	28,841
PR	9,912	3,953	8,08	6,233	6,815	4,501	4,078	3,258
ND	36,35	14,858	30,65	23,38	24,968	16,405	15,485	11,914
SM	6,911	3,241	6,457	5,172	5,835	3,923	3,651	2,994
EU	1,17	0,966	1,439	0,818	0,809	0,617	0,426	0,429
GD	4,872	2,578	5,235	4,487	4,934	3,335	3,106	2,418
TB	0,65	0,36	0,776	0,666	0,732	0,539	0,478	0,38
DY	2,626	1,673	4,259	3,363	3,649	2,908	2,755	2,201
HO	0,404	0,282	0,752	0,638	0,71	0,567	0,55	0,408
ER	0,878	0,621	1,862	1,594	1,8	1,599	1,43	1,125
TM	0,118	0,086	0,27	0,246	0,261	0,253	0,236	0,175
YB	0,644	0,547	1,568	1,482	1,627	1,559	1,576	1,076
LU	0,092	0,074	0,24	0,24	0,252	0,244	0,246	0,157

Tabla 8. Análisis químico de roca total de los macizos de Seoane (continuación) y Veiga.

PLUTON Nº Muestra	CADAFRES 20	CADAFRES 19	CADAFRES 14	CADAFRES 13	CADAFRES 12	CADAFRES 9	CADAFRES 1
SiO2	77,42	75,82	74,75	74,46	73,77	74,91	74,99
TiO2	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,05
Al2O3	12,52	13,48	14,2	15,06	14,81	14,26	13,53
Fe2O3	0	0	0	0	0	0	0
FeO	0,73	1,11	0,81	0,75	0,71	0,89	1,09
MnO	0,03	0,06	0,02	0,05	0,05	0,02	0,04
MgO	0,09	0,14	0,11	0,08	0,13	0,18	0,14
CaO	0,31	0,56	0,1	0,05	0,02	0,23	0,44
Na2O	3,14	3,14	3,88	3,99	3,41	3,58	3,12
K2O	4,11	4,58	4,35	4,37	4,76	4,63	4,76
P2O5	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,05	0,06
H2O	0,92	1,05	1,35	1,18	1,63	1,29	1,15
TOT	99,37	100,05	99,64	100,04	99,34	100,06	99,38
LI							
RB	386,0	249,9	426,4	545,2	531,6	367,7	301,9
CS							
BE							
SR	8,6	16,8	8,4	17,5	17,3	30,1	15,2
BA	43,0	79,8	56,3	73,8	140,9	48,7	78,9
SC							
GA							
Y	23,5	37,7	29,9	22,2	17,1	30,5	37,5
ZR	48,8	73,4	46,5	42,7	42,7	46,1	64,2
HF							
NB	20,2	10,7	22,7	29,0	30,9	22,8	16,0
TA							
MO							
W							
SN							
PB	17,7	31,0	18,2	14,0	9,1	16,8	30,3
TH	7,3	7,2	8,3	5,5	5,4	7,9	8,8
U	0,9	0,9	4,5	2,6	2,8	5,5	0,7
V	0,6	2,5	2,4	2,7	0,4	1,2	3,9
CR	3,3	0,8	1,4	2,7	0,0	4,0	1,4
CO	103,3	88,1	71,0	48,0	29,9	59,0	79,6
NI	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0
CU	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	21,1	0,0
ZN	29,2	27,5	48,7	64,2	43,4	28,1	30,0

Tabla 9. Análisis químico de roca total del macizo de Cadafresnas.

PLUTON	R. VOLCANICA	R. VOLCANICA	R. VOLCANICA	R. VOLCANICA
Nº Muestra	IG-GS-25	IG-GS-30	IG-GS-39	IG-GS-40
SiO2	72,4	78,85	39,43	44,89
TiO2	0,48	0,11	1,96	1,84
Al2O3	14,27	13,38	12,43	12,35
Fe2O3	0	0	0	0
FeO	4,8	0,58	11,09	10,45
MnO	0,01	0	0,17	0,12
MgO	0,68	0,02	8,65	10,63
CaO	0,12	0,05	7,3	2,07
Na2O	0,61	0,26	3,72	4,08
K2O	3,26	4,59	0,05	0,07
P2O5	0,08	0,03	0,26	0,19
H2O	2,76	2,07	13,76	12,15
TOT	99,47	99,94	98,82	98,84
LI	71,469	24,996	233,332	190,739
RB	117	219	0,589	8
CS	4,718	5,336	0,232	0,295
BE	3	6	1,488	1,745
SR	110	48	365	186
BA	424	533	23	57
SC	11	6	24	27
GA	24,807	31,57	18,536	18,566
Y	27,489	36,602	16,254	15,594
ZR	159	115	130	119
HF	4,261	4,939	3,498	3,221
NB	39,962	59,029	27,94	26,273
TA	1,171	3,017	1,781	1,549
MO	1,73	1,818	0,587	0,401
W	15	23	-10	12
SN	74,668	88,191	1,651	0
PB	35,993	5,981	2,347	3,42
TH	17,124	20,501	2,767	3,298
U	6,714	9,514	0,745	0,753
V	36	3	150	162
CR	133,792	96,709	343,215	575,544
CO	3,769	0,249	43,938	46,187
NI	7,19	0	152,305	250,58
CU	3,273	2,951	46,56	105,061
ZN	43	13	92	96
AU	0	0	0	0
TL	0,623	5,199	0,011	0,014
LA	45,324	22,435	23,067	22,734
CE	91,991	55,502	47,785	46,853
PR	10,41	6,527	5,478	5,478
ND	37,047	21,667	23,588	21,394
SM	7,878	5,049	4,947	4,559
EU	1,093	0,051	1,575	1,366
GD	6,184	4,682	4,418	4,167
TB	0,961	0,974	0,627	0,564
DY	5,538	6,692	3,359	3,11
HO	1,115	1,524	0,612	0,614
ER	3,168	4,263	1,574	1,542
TM	0,515	0,686	0,233	0,224
YB	3,045	4,475	1,533	1,439
LU	0,459	0,662	0,23	0,217

Tabla 10. Análisis químico de rocas volcánicas de la Formación Pizarras de Luarca..

Relación de Análisis Químico de Roca total de rocas graníticas y rocas volcánicas prehercínicas