



NOTA INTERIOR

De Jefe oficina proyectos de Salamanca

a Jefe Area Geología General

Cítese en la contestación

su referencia

n/referencia

su escrito del

fecha

18.1.93

asunto:

Capítulo de Recursos minerales - MAGNAS proyecto
"Vitigudino" y otros.

Se adjunta informes del capítulo de Recursos
Minerales de los Magnas de las siguientes hojas del M.T.N. A
ESCALA 1:50.000:

PROYECTO VITIGUDINO

Hoja 422 Aldeadávila de la Rivera ←
" 423 Fermoselle ←
" 424 Almeida de Sayago ←
" 448-449 Vilvestre ←
" 450 Vitigudino ←
" 451 Ledesma ←
" 477 Barbadillo ←

OTROS PROYECTOS

Hoja 501 La Fuente de San Esteban
" 502 Matilla de los Caños del Rio

Está pendiente de realizar y entregar la descripción
de los Minerales y Rocas Industriales correspondientes al
capítulo de Recursos Minerales de las hojas Nº: 422, 423, 424,
450, 451 y 477.

Fdo.: Pedro Florido Laraña





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS ITGE. LABORATORIO DE RAYOS X
ANÁLISIS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X

NOMBRE DEL INFORME...: DIRECCION DE GEOLOGIA "MAGNA DE VITIGUDINO "
OT: 926129

FECHA: 8 de Febrero 1993

MUESTRA		- RESULTADOS EXPRESADOS EN % -											Análisis por FRX, AA°, COLORIMETRIA*				
													- RESULTADOS EXPRESADOS EN P.P.M. -				
		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	TiO ₂	MnO	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	P ₂ O ₅	PPC	Rb	Sr	Zr	F*	Li°
VILLAR DEL CIERVO	JF-9101	65.27	15.50	5.028	3.214	0.936	0.062	3.497	1.670	3.815	0.326	0.58	177	168	272	1120	78
	JF-9102	71.94	14.00	2.719	1.342	0.329	0.038	5.114	0.469	3.397	0.145	0.50	224	81	206	735	83
	JF-9103	66.24	15.01	5.176	3.216	0.944	0.073	2.256	1.951	3.694	0.216	1.12	184	156	207	1145	127
	JF-9104	71.05	13.84	3.241	1.501	0.445	0.051	4.855	0.710	3.437	0.205	0.56	254	83	203	1060	111
	JF-9105	64.78	15.70	6.172	3.348	1.065	0.083	2.411	1.235	4.044	0.354	0.69	191	145	338	1255	102
	JF-9106	64.85	15.06	6.322	3.455	1.333	0.096	2.047	1.642	4.071	0.364	0.61	193	141	258	1450	137
	JF-9107	64.06	15.13	6.940	3.540	1.356	0.103	2.353	1.793	3.545	0.457	0.72	198	148	301	1705	113
	JF-9108	64.81	14.92	6.409	3.424	1.301	0.092	2.219	1.700	3.626	0.386	0.96	177	153	266	1520	95
	JF-9109	68.86	14.35	4.153	1.944	0.599	0.053	4.588	0.882	3.640	0.254	0.56	211	110	259	1170	97
	JF-9110	69.89	14.26	3.975	1.722	0.562	0.061	4.383	0.834	3.437	0.229	0.55	235	85	240	1075	91
FERMOSELLE	JF-9028	70.89	15.01	2.283	0.849	0.351	0.015	5.748	0.541	3.100	0.366	0.72	306	83	169	1275	92
	JF-9029	70.71	15.24	1.983	0.726	0.268	0.020	5.414	0.432	3.855	0.443	0.80	349	60	132	1095	145
	JF-9030	70.99	15.20	2.073	0.791	0.290	0.019	5.692	0.491	3.357	0.355	0.63	306	80	138	1210	108
	JF-9031	72.77	14.67	1.522	0.688	0.177	0.016	5.224	0.314	3.424	0.418	0.66	272	60	96	820	112
	JF-9032	69.73	15.55	3.316	1.041	0.349	0.038	4.712	1.046	2.993	0.164	0.95	229	105	143	1240	114
	JF-9033	72.59	14.84	1.533	0.663	0.184	0.018	5.084	0.335	3.343	0.380	0.93	271	63	99	800	107
	JF-9034	71.33	15.06	1.877	0.736	0.263	0.016	5.447	0.426	3.410	0.367	0.91	295	77	129	1200	98
	JF-9035	71.17	14.80	1.985	0.767	0.345	0.017	5.554	0.445	3.330	0.350	1.05	346	74	188	1865	101
	JF-9147	69.38	15.59	2.585	0.825	0.340	0.020	6.431	0.696	2.709	0.352	0.97	283	105	153	975	67
	JF-9136	73.06	14.53	1.484	0.637	0.139	0.016	4.976	0.219	3.195	0.379	1.26	316	48	89	870	105
VITIGUDINO	AD-9119	73.65	14.18	1.524	0.589	0.132	0.061	4.705	0.170	3.936	0.244	0.70	375	26	95	1145	190
VILLAVIEJA DE YELTES	AD-9120	74.08	13.77	1.421	0.507	0.115	0.054	4.755	0.156	3.963	0.239	0.87	357	20	88	460	36



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS ITGE. LABORATORIO DE RAYOS X
ANÁLISIS POR ESPECTROMETRIA DE PLASMA ICP.

NOMBRE DEL INFORME...: DIRECCION DE GEOLOGIA "MAGNA DE VITIGUDINO "
OT: 926129
FECHA: 8 de Febrero 1993

MUESTRA		- RESULTADOS EXPRESADOS EN P.P.M -											
		B	Ba	Be	Co	Cr	Cu	Nb	Ni	Pb	V	Y	Zn
VILLAR DEL CIERVO	JF-9101	5	520	3	11	61	12	17	<10	21	57	24	77
	JF-9102	14	464	4	5	72	<8	15	<10	34	17	18	74
	JF-9103	7	365	3	12	67	13	16	12	18	60	26	67
	JF-9104	9	2535	3	7	57	<8	16	<10	29	28	17	63
	JF-9105	8	262	3	10	40	<8	20	<10	18	50	27	97
	JF-9106	10	251	3	12	45	12	19	<10	19	73	26	102
	JF-9107	9	328	3	12	48	12	21	<10	16	61	34	94
	JF-9108	9	301	3	13	58	14	18	<10	21	72	37	100
	JF-9109	7	3043	5	9	74	<8	16	<10	27	33	25	63
	JF-9110	7	539	4	8	81	10	19	<10	32	37	28	85
FERMOSELLE	JF-9028	6	367	3	5	71	<8	11	<10	36	15	9	102
	JF-9029	9	257	4	4	63	<8	13	<10	31	13	7	87
	JF-9030	7	356	4	5	84	<8	<10	<10	36	15	10	90
	JF-9031	5	267	6	3	72	<8	11	<10	32	7	7	67
	JF-9032	7	629	<2	7	76	14	<10	13	28	29	10	63
	JF-9033	5	267	5	3	53	<8	11	<10	31	8	8	71
	JF-9034	7	315	5	4	61	<8	11	<10	36	12	8	80
	JF-9035	5	130	5	<2	20	<8	<10	<10	10	<2	<1	109
	JF-9147	6	2584	3	6	66	10	14	<10	41	18	14	74
VITIGUDINO	JF-9136	13	205	5	4	42	<8	15	<10	38	6	13	242
VILLAVIEJA DE YELTES	AD-9119	17	166	7	3	44	<8	17	<10	24	6	9	49
	AD-9120	5	120	4	3	60	<8	15	<10	23	6	11	50

CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS I.T.G.R. LABORATORIO DE RAYOS X
 ANALISIS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X

NOMBRE DEL INFORME.... MAGNA DE SALAMANCA. STL-5506

MUESTRA	%SIO2	%AL2O3	%Fe2O3	%CAO	%TiO2	%MNO	%K2O	%MgO	%Na2O	%P2O5	%PRC
19001	72.51	13.89	2.551	1.010	0.322	0.060	4.341	0.554	3.653	0.142	0.35
19002	75.62	13.89	0.929	0.303	0.065	0.056	4.065	0.061	3.842	0.199	0.30
19003	72.52	14.06	2.682	1.497	0.335	0.037	4.526	0.496	2.898	0.225	0.70
19004	73.08	14.57	1.728	0.667	0.179	0.030	4.895	0.239	3.330	0.230	0.92
19005	69.50	14.74	3.713	1.641	0.574	0.060	4.289	0.887	3.505	0.266	0.70
19006	74.23	14.12	1.362	0.647	0.123	0.038	4.404	0.184	3.680	0.269	0.83
19007	71.90	15.04	1.746	0.641	0.205	0.013	5.283	0.268	3.046	0.372	1.37
19008	71.25	15.77	1.821	0.782	0.221	0.021	5.046	0.456	3.073	0.379	1.18
19009	69.72	15.61	2.669	1.094	0.425	0.024	4.993	0.835	2.669	0.377	1.48
19010	71.64	14.93	1.975	0.773	0.256	0.017	5.212	0.509	2.858	0.334	1.38
19011	72.51	14.89	1.714	0.648	0.201	0.013	5.100	0.371	3.222	0.283	1.05
19012	72.49	15.06	1.436	0.676	0.166	0.012	4.969	0.265	3.478	0.355	1.10
19013	72.51	15.08	1.700	0.645	0.191	0.024	4.794	0.304	3.141	0.351	1.10
19014	72.47	14.96	1.661	1.010	0.267	0.013	4.483	0.406	3.559	0.218	0.84
19015	72.06	14.99	1.574	0.673	0.234	0.016	4.984	0.316	3.424	0.391	1.22
19016	73.26	14.69	1.433	0.649	0.159	0.016	4.696	0.262	3.478	0.341	0.95
19017	73.30	14.30	1.888	0.989	0.176	0.057	4.219	0.289	3.855	0.111	0.71
19018	75.02	13.70	1.951	0.897	0.191	0.061	3.746	0.306	3.559	0.092	0.35
19019	74.23	13.82	1.813	0.937	0.171	0.047	4.238	0.244	3.747	0.076	0.58
9113 19101	52.22	16.65	7.003	6.725	0.739	0.116	4.695	6.736	2.871	0.925	1.00
9114 19102	71.60	15.20	2.278	0.789	0.235	0.019	4.853	0.527	3.069	0.293	1.09
9132 19103	58.75	17.18	5.472	3.960	0.813	0.085	5.361	3.293	3.262	0.793	0.92
9109 19104	72.30	14.91	1.707	0.706	0.235	0.021	4.951	0.345	3.437	0.322	0.90
9002 19105	73.22	14.37	1.867	0.753	0.263	0.016	4.991	0.402	3.033	0.303	0.70
9105 19106	72.66	15.01	1.476	0.646	0.194	0.015	4.857	0.264	3.451	0.395	1.05
9105a 19107	73.13	14.72	1.410	0.630	0.192	0.000	4.662	0.253	3.559	0.376	1.07
9137 19108	58.15	17.41	5.425	3.899	0.926	0.089	5.847	3.070	3.270	0.876	0.75
27 19109	73.87	13.94	2.125	0.816	0.249	0.043	4.350	0.362	3.330	0.217	0.60
29 19110	73.55	14.27	2.057	0.827	0.229	0.039	4.351	0.358	3.370	0.222	0.61
25 19111	72.46	14.52	1.691	0.696	0.186	0.029	4.654	0.323	3.464	0.270	1.77
30 19112	73.95	14.36	1.655	0.709	0.171	0.024	4.395	0.259	3.842	0.298	0.28
9104 19113	73.12	14.17	2.251	0.921	0.293	0.029	4.111	0.411	3.410	0.245	0.99
9105 19114	73.25	14.70	1.654	0.691	0.193	0.025	4.678	0.234	3.595	0.272	0.65
9106 19115	73.47	14.55	1.669	0.653	0.174	0.037	4.385	0.249	3.855	0.294	0.65
9005 19116	68.88	15.70	2.991	1.509	0.296	0.043	4.436	1.054	2.640	0.341	0.83
9004 19117	73.56	14.43	1.778	0.681	0.252	0.021	4.548	0.315	3.097	0.399	0.94
9141 19118	53.67	17.69	6.308	5.459	1.373	0.094	5.177	4.691	2.858	1.344	1.19
9142 19119	71.86	15.19	1.661	0.698	0.211	0.017	4.898	0.292	3.276	0.314	1.59
9143 19120	72.48	14.71	1.949	0.708	0.276	0.019	4.551	0.412	3.181	0.376	1.21
9015 19121	72.38	15.17	1.482	0.567	0.189	0.015	4.820	0.309	3.390	0.367	1.25
9013 19122	72.28	15.27	1.428	0.578	0.183	0.011	4.780	0.279	3.478	0.362	1.24
9112 19123	69.39	15.88	2.511	0.823	0.351	0.019	5.477	0.775	2.966	0.332	1.35
9144 19124	69.91	15.79	2.203	0.823	0.321	0.019	5.625	0.660	3.114	0.297	1.12
9008 19125	70.60	15.23	2.602	0.781	0.431	0.025	5.336	0.540	2.912	0.332	0.94
9004 19126	70.24	15.70	2.396	1.164	0.313	0.031	4.585	0.816	3.491	0.295	0.88
9019 19127	71.28	15.30	1.870	0.963	0.232	0.026	4.861	0.597	3.630	0.259	0.92
9020 19128	71.94	15.24	1.477	0.493	0.179	0.013	4.961	0.249	3.424	0.407	1.55
9149 19129	71.66	15.08	1.707	0.623	0.232	0.019	5.298	0.352	3.424	0.315	1.10
9146 19130	48.35	11.37	6.466	12.050	1.292	0.189	5.742	9.996	1.065	1.957	1.13
9055 19131	50.99	17.76	6.762	6.226	0.694	0.129	6.379	5.369	3.029	1.311	1.16
9022 19132	69.62	15.53	2.477	1.173	0.319	0.033	5.082	0.818	3.437	0.296	1.10
9058 19133	73.22	14.80	1.240	0.697	0.148	0.012	5.029	0.235	3.572	0.393	0.69
9 19134	72.23	15.21	1.825	0.613	0.223	0.021	4.572	0.239	3.243	0.394	1.12
9039 19135	71.56	14.80	1.869	0.627	0.202	0.017	5.391	0.290	3.797	0.367	1.03
9150 19136	74.44	14.60	1.394	0.591	0.193	0.015	4.350	0.191	2.966	0.347	1.13
9068 19137	74.09	14.38	1.197	0.595	0.199	0.012	4.545	0.290	3.734	0.323	0.85

449 → (10-18) Vilvestre
 476 → (11-19) Villavieja de Yeltes
 477 → (10-17) Aldeanueva de la Ribera

SOLICITANTE:
 FICHERO: HOJA.DBF - STL5586A.ARC - STL5586F.DAT
 METODO: PES
 FECHA: 01/14/92

Geología
 Magua de Salamanca

STL-5586

Muestra	AY Ba GGR	BN Be GGR	BF Br GGR	BC Cu GGR	BO Mc GGR	BA Nb GGR	BD Bi GGR	BL Fe GGR	BB V GGR	BB Y GGR	ΔZ Zn GGR
17.001	218	7	98	8	4	12	10	37	20	16	67
17.002	39	17	100	8	4	12	10	22	4	6	35
17.003	243	6	108	8	4	12	10	22	15	14	59
17.004	204	8	111	12	4	12	10	22	10	15	61
17.005	378	4	102	8	4	15	10	22	37	17	74
17.006	145	3	101	8	4	17	10	135	6	10	71
17.007	174	5	83	8	4	12	10	22	7	12	76
17.008	312	8	124	8	4	12	10	22	13	12	73
17.009	565	11	76	14	4	11	10	45	22	14	82
17.010	289	5	111	6	4	14	10	28	14	10	78
17.011	232	4	136	8	4	11	10	37	12	9	69
17.012	272	8	81	8	4	17	10	45	8	8	47
17.013	213	6	81	8	4	12	10	78	8	12	76
17.014	461	3	87	8	4	12	10	22	11	9	66
17.015	264	7	108	3	4	10	10	22	8	5	62
17.016	163	4	107	8	4	12	10	26	7	7	66
17.017	130	7	101	8	4	12	10	22	11	15	48
17.018	115	6	124	8	4	12	10	22	11	11	47
17.019	112	4	127	8	4	12	10	22	10	8	45
17.101	3901	8	88	21	4	12	10	117	127	22	75
17.102	213	8	108	7	4	11	10	52	17	9	65
17.103	2674	6	92	17	4	21	21	71	51	23	75
17.104	243	9	86	8	4	10	10	41	11	7	77
17.105	282	8	116	8	4	11	10	28	11	9	64
17.106	252	8	95	8	4	12	10	22	7	7	65
17.107	244	5	107	8	4	11	10	26	7	6	61
17.108	2514	7	81	17	4	23	14	66	52	24	81
17.109	176	6	129	8	4	17	10	25	16	10	57
17.110	159	5	129	8	4	18	10	24	14	12	59
17.111	200	4	106	8	4	17	10	25	10	8	59
17.112	135	4	119	8	4	20	10	15	10	8	61
17.113	198	6	111	8	4	17	10	22	17	14	65
17.114	196	3	124	8	4	16	10	22	11	9	62
17.115	162	4	125	8	4	17	10	22	10	8	59
17.116	745	10	102	14	4	13	10	63	36	12	77
17.117	160	8	131	8	4	16	10	35	10	6	78
17.118	4112	5	89	25	4	20	25	53	138	22	83
17.119	258	10	110	10	4	12	10	26	11	10	74
17.120	235	11	109	8	4	14	10	33	13	9	72
17.121	187	7	103	8	4	13	10	32	8	6	77
17.122	191	10	125	8	4	12	10	32	8	6	77
17.123	427	5	131	13	4	10	10	51	20	9	107
17.124	358	8	115	8	4	10	10	49	19	7	85
17.125	307	4	129	9	4	10	10	22	27	12	97
17.126	539	10	99	10	4	11	10	47	27	10	74
17.127	335	10	83	9	4	12	10	44	16	6	62
17.128	222	5	123	8	4	13	10	27	6	6	64
17.129	285	8	118	8	4	13	10	53	12	9	73
17.130	6792	9	394	8	4	15	84	41	162	28	93
17.131	4409	11	53	11	4	14	42	152	128	27	88
17.132	557	10	129	11	4	11	10	58	28	10	75
17.133	243	5	140	8	4	11	10	497	7	6	54
17.134	122	7	116	8	4	19	10	52	6	7	83
17.135	61	5	151	9	4	19	10	25	5	6	61
17.136	179	5	145	8	4	20	10	25	2	12	77
17.137	62	6	137	8	4	16	10	31	4	8	51

476
 Villavieja
 de
 Yeltes



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS. TRES CANTOS.

ANALISIS POR: A.A, Colorimetría, FRX

Proyecto: MAGNA DE SALAMANCA

Fecha: Enero.1992

STL : 5586

MUESTRA	Li	F	Rb	Sr	Zr
19001	148	1100	282	63	129
19002	105	500	391	14	50
19003	90	1200	257	108	138
19004	157	1300	365	48	106
19005	99	1300	232	95	198
19006	197	1100	332	38	76
19007	87	1200	381	55	97
19008	122	1400	356	73	89
19009	77	1100	268	111	180
19010	66	1100	304	74	110
19011	61	800	282	61	90
19012	44	700	270	59	83
19013	153	1600	342	46	90
19014	92	1000	244	110	137
19015	95	1300	329	68	111
19016	85	1000	326	50	72
19017	155	1100	320	37	98

OBSERVACIONES:

EL JEFE DEL LABORATORIO





CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS. TRES CANTOS.

ANALISIS POR: A.A, Colorimetría, FRX

Proyecto: MAGNA DE SALAMANCA

Fecha: Enero.1992

STL : 5586

MUESTRA	Li	F	Rb	Sr	Zr
19018	153	1200	280	35	105
19019	125	1000	293	32	94
19101	85	2500	163	2063	151
19102	156	1000	307	100	120
19103	227	2000	198	1398	197
19104	157	1700	369	71	104
19105	129	700	238	76	109
19106	100	800	288	57	86
19107	54	700	284	59	83
19108	90	1700	208	1344	277
19109	138	1000	279	43	114
19110	177	1100	303	48	117
19111	118	1200	327	43	92
19112	130	1400	336	35	87
19113	104	1000	272	53	134
19114	127	1000	313	40	94
19115	133	1200	323	37	87

OBSERVACIONES:

EL JEFE DEL LABORATORIO



CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS. TRES CANTOS.

ANALISIS POR: A.A, Colorimetría, FRX

Proyecto: MAGNA DE SALAMANCA

Fecha: Enero.1992

STL : 5586

MUESTRA	Li	F	Rb	Sr	Zr
19116	121	1900	287	305	155
19117	138	1000	278	55	101
19118	49	2500	175	1866	86
19119	88	900	334	82	90
19120	136	1300	287	70	118
19121	119	1300	378	58	84
19122	132	1100	371	60	78
19123	87	1100	309	141	145
19124	139	1200	322	132	116
19125	127	2700	398	65	199
19126	117	1200	294	212	111
19127	109	1000	300	131	94
19128	92	800	278	47	77
19129	131	1100	333	88	92
19130	89	4900	220	1821	252
19131	69	2200	163	2879	147
19132	119	1300	306	220	113

OBSERVACIONES:

EL JEFE DEL LABORATORIO

CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS. TRES CANTOS.

ANALISIS POR: A.A, Colorimetría, FRX

Proyecto: MAGNA DE SALAMANCA

Fecha: Enero.1992

STL : 5586

MUESTRA	Li	F	Rb	Sr	Zr
19133	94	700	267	84	72
19134	128	1200	297	46	86
19135	132	1200	389	26	58
19136	136	1100	353	56	96
19137	80	800	329	31	51

OBSERVACIONES: El contenido en Sn, W, Ta es en todas las muestras inferior a 20 ppm.

EL JEFE DEL LABORATORIO



CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS ITGE.LABORATORIO DE RAYOS X

ANALISIS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X

NOMBRE DEL INFORME.....MAGNA DE SALAMANCA (2)

STL-6090

MUESTRA	%SIO2	%AL2O3	%FE2O3	%CAO	%TIO2	%MNO	%K2O	%MGO	%NA2O	%P2O5	%PPC
12179114	64.78	16.26	4.020	2.497	0.640	0.053	4.433	1.947	3.936	0.453	0.84
12179115	72.18	14.91	1.399	0.639	0.152	0.022	5.175	0.399	3.667	0.395	0.95
12179116	73.40	14.24	1.463	0.526	0.143	0.022	4.831	0.280	3.478	0.307	1.20
12179117	72.21	14.47	1.524	0.610	0.184	0.018	5.305	0.410	3.869	0.354	0.94
12179118	68.61	15.18	2.826	1.756	0.412	0.031	5.347	1.297	3.451	0.208	0.83
12189012	65.29	15.90	3.980	2.164	0.604	0.045	4.870	1.962	3.640	0.338	1.11
12189033	62.44	16.79	4.707	2.874	0.738	0.049	4.664	2.485	3.909	0.470	0.80
12189034	58.25	17.45	5.744	4.207	0.828	0.078	4.025	3.877	4.233	0.536	0.65
12189035	72.26	14.61	1.546	0.691	0.196	0.018	5.319	0.422	3.437	0.374	1.00
12189036	71.94	14.72	1.621	0.818	0.210	0.015	5.378	0.457	3.518	0.345	0.88
11189141	54.15	18.07	7.448	5.571	0.787	0.134	4.693	3.608	3.613	0.854	0.85
11189142	57.34	17.83	5.600	4.578	0.645	0.090	5.885	3.215	3.532	0.407	0.81
11189143	52.03	15.28	6.511	7.109	0.626	0.110	5.184	7.948	2.858	0.650	1.50
11189144	67.35	16.28	2.551	1.390	0.341	0.029	6.397	1.090	3.276	0.296	0.80
11189145	72.21	14.53	1.676	0.548	0.211	0.020	5.475	0.356	3.491	0.328	1.03
11189146	70.76	15.06	1.918	0.637	0.292	0.022	5.374	0.457	3.532	0.370	1.28
11189148	72.62	14.44	1.167	0.578	0.146	0.013	5.235	0.379	3.761	0.309	1.25
11189149	72.31	14.81	1.555	0.639	0.167	0.017	5.097	0.412	3.478	0.380	1.05
11189150	72.24	14.70	1.434	0.680	0.179	0.012	5.251	0.366	3.545	0.397	1.20
11189151	74.00	13.44	1.733	0.722	0.190	0.058	4.485	0.354	3.882	0.142	0.87
11189152	70.98	14.99	2.037	0.786	0.289	0.017	5.843	0.609	2.790	0.358	1.10
11189153	73.02	14.61	1.224	0.650	0.133	0.016	4.927	0.326	3.734	0.288	0.92
11189154	70.75	15.17	2.135	0.828	0.335	0.024	5.288	0.589	3.235	0.349	1.10
11189155	71.86	14.44	1.592	0.874	0.212	0.017	5.186	0.550	3.437	0.287	1.24
11189156	72.45	13.92	2.296	0.716	0.208	0.051	5.018	0.458	3.545	0.152	1.09





CENTRO DE LABORATORIOS Y ENSAYOS ITGE.LABORATORIO DE RAYOS X

ANALISIS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X

NOMBRE DEL INFORME.....MAGNA DE SALAMANCA

STL-6090

MUESTRA	%SIO2	%AL2O3	%FE2O3	%CAO	%TIO2	%MNO	%K2O	%MGO	%NA2O	%P2O5	%PPC
11179032	68.60	15.56	3.371	0.939	0.398	0.038	5.647	1.170	2.642	0.149	1.37
11179033	68.95	14.87	4.047	0.932	0.473	0.078	4.701	1.377	2.588	0.159	1.67
11179034	71.58	14.14	2.718	0.563	0.308	0.032	6.034	0.492	2.683	0.211	1.00
11179035	71.97	13.98	2.732	0.597	0.316	0.030	5.686	0.525	2.602	0.205	1.20
11179036	72.22	14.51	1.547	0.646	0.164	0.020	5.443	0.397	3.478	0.342	1.00
11179037	72.02	14.86	1.613	0.687	0.191	0.016	5.450	0.395	3.410	0.348	0.91
11179038	71.15	14.91	2.047	0.750	0.343	0.020	5.516	0.541	3.060	0.281	1.25
11179039	71.15	14.93	1.918	0.819	0.312	0.018	5.451	0.550	3.235	0.297	1.20
11179040	70.98	14.79	2.194	0.667	0.322	0.024	5.420	0.617	3.087	0.376	1.35
11179041	70.98	14.95	2.561	0.959	0.386	0.021	4.860	0.756	3.195	0.326	0.90
11179042	70.21	15.17	2.320	0.838	0.350	0.026	5.515	0.695	3.127	0.349	1.10
11179043	70.80	15.63	1.628	0.674	0.219	0.019	5.500	0.467	3.518	0.352	1.19
11179044	69.92	15.23	2.223	0.958	0.341	0.021	5.305	0.660	3.545	0.344	1.20
11179045	72.17	14.80	1.583	0.670	0.212	0.023	4.937	0.448	3.545	0.341	1.13
11179046	71.19	14.72	1.776	0.672	0.215	0.024	5.466	0.488	3.774	0.392	1.16
12179104	73.21	14.20	1.484	0.572	0.148	0.019	4.887	0.299	3.586	0.282	1.10
12179105	71.81	14.75	1.535	0.664	0.192	0.016	5.271	0.388	3.518	0.358	1.38
12179106	71.71	14.76	1.553	0.633	0.198	0.019	5.519	0.422	3.478	0.332	1.28
12179107	72.55	14.69	1.473	0.594	0.162	0.025	5.144	0.363	3.505	0.233	1.12
12179108	65.15	15.81	3.876	2.008	0.680	0.042	5.402	1.941	3.532	0.429	1.01
12179109	67.04	15.53	3.722	2.032	0.543	0.049	4.744	1.267	3.680	0.319	0.93
12179110	63.12	16.87	3.716	2.373	0.646	0.051	5.728	1.991	4.098	0.410	0.90
12179111	74.29	13.06	1.814	0.456	0.137	0.020	5.479	0.399	2.844	0.122	1.16
12179112	67.98	15.63	2.757	1.788	0.363	0.036	4.705	1.309	3.842	0.356	1.03
12179113	54.55	16.10	6.436	5.860	0.837	0.096	3.904	7.225	3.262	0.439	1.20

FERROSILICE

ALMENDRA





STL: 6090

ANALISIS POR FRX. (El análisis del BORO se ha efectuado por Plasma ICP, el LITIO por A.A. y el FLUOR por Colorimetría)

Proyecto: MAGNA DE SALAMANCA

Fecha: Diciembre de 1992

- Resultado en P.P.M. -									
NUESTRA	Rb	Sr	Zr	Sn	W	Ta	B*	Li*	F*
FERROSELE (11-17) AD-9032	198	124	148	--	--	--	8	62	971
AD-9033	194	107	168	--	--	--	11	76	840
AD-9034	343	39	161	--	--	--	7	75	1498
AD-9035	336	40	173	--	--	--	5	77	1600
AD-9036	296	58	104	10	--	--	12	95	938
AD-9037	305	63	109	--	--	--	9	84	840
AD-9038	320	104	176	--	--	--	8	105	1280
AD-9039	309	98	159	--	--	--	7	88	1702
AD-9040	303	84	148	15	--	--	13	97	1037
AD--9041	238	99	171	--	--	--	26	68	840
AD-9042	273	93	166	--	--	--	16	89	1037
AD-9043	289	84	111	--	--	--	12	98	708
AD-9044	310	102	181	--	--	--	9	90	1292
AD-9045	304	74	119	10	--	--	12	117	1004
AD-9046	347	67	117	10	20	--	12	125	1369
ALMEIDA (12-17) AD-9104	278	36	81	13	--	--	11	142	873
AD-9105	291	64	112	--	--	--	8	83	791
AD-9106	279	60	107	11	--	--	14	92	708
AD-9107	271	62	106	10	--	--	13	104	708
AD-9108	229	294	330	--	--	--	6	79	990
AD-9109	238	207	263	--	--	--	4	63	1566
AD-9110	215	357	375	--	--	--	10	68	1053
AD-9111	286	31	101	--	--	--	6	100	823
AD-9112	223	172	137	--	--	--	10	92	1174
AD-9113	145	622	211	--	--	--	15	78	1037





STL: 6090

- Resultado en P.P.M. -									
MUESTRA	Rb	Sr	Zr	Sn	W	Ta	B*	Li*	F*
AD-9114	230	319	257	--	--	--	10	85	1409
AD-9115	270	65	90	10	--	--	14	150	676
AD-9116	303	37	77	--	--	--	11	164	873
AD-9117	308	57	99	13	--	--	11	111	840
AD-9118	209	339	198	--	--	--	9	89	905
LEDESMA (12-18) AD-9012	190	359	268	--	--	--	8	86	1196
AD-9033	189	528	308	--	--	--	8	106	1297
AD-9034	175	552	224	--	--	--	7	58	1235
AD-9035	307	62	101	--	--	--	12	70	840
AD-9036	288	71	116	--	--	--	9	72	938
VITIGUDINO (11-18) JE-9141	160	1853	201	--	--	--	14	183	2185
JE-9142	192	911	199	-	--	--	30	118	1431
JE-9143	146	1443	227	--	--	--	16	103	1532
JE-9144	267	330	166	--	--	--	22	113	1004
JE-9145	397	51	128	--	--	--	8	128	807
JE-9146	404	65	160	--	--	--	8	107	1702
JE-9148	288	75	89	--	--	--	11	59	708
JE-9149	300	58	97	--	--	--	9	84	741
JE-9150	307	57	104	10	--	--	13	109	938
JE-9151	343	37	123	19	--	--	12	158	1230
JE-9152	291	86	140	--	--	--	9	73	922
JE-9153	261	56	78	10	--	--	14	54	643
JE-9154	324	108	156	--	--	--	9	95	971
JE-9155	257	68	112	--	--	--	5	74	807
JE-9156	265	54	151	--	--	--	12	64	774

OBSERVACIONES: Límites de detección: Sn 10 ppm.; W y Ta 20 ppm.





ANALISIS POR ESPECTROMETRIA DE EMISION PLASMA ICP

SOLICITANTE: STL-6090
FICHERO: ANADATA.DBF -- anadata.ARC - ETL6090.DAT
METODO: PES
FECHA: 11/23/92

Muestra	Ba ppm	Be ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm
AD 9032	413	<1	6	27	14	<4	<10	<10	22	42	<1	71
AD 9033	556	<1	5	33	16	<4	11	11	26	48	7	91
AD 9034	292	<1	<2	8	<8	<4	12	<10	23	18	8	54
AD 9035	288	<1	<2	8	<8	<4	12	<10	21	17	9	55
AD 9036	219	5	<2	4	<8	<4	11	<10	26	7	5	66
AD 9037	148	4	<2	<2	<8	<4	<10	<10	27	5	2	64
AD 9038	409	4	<2	5	<8	<4	<10	<10	30	15	4	77
AD 9039	376	5	<2	5	<8	<4	<10	<10	29	13	4	80
AD 9040	337	4	<2	8	<8	<4	11	<10	27	15	5	71
AD 9041	435	5	<2	11	12	<4	<10	<10	41	20	7	79
AD 9042	385	3	<2	10	13	<4	12	<10	36	18	6	86
AD 9043	305	4	<2	4	<8	<4	<10	<10	37	9	4	65
AD 9044	377	4	<2	5	<8	<4	<10	<10	31	15	5	68
AD 9045	255	7	<2	3	<8	<4	<10	<10	29	7	5	60
AD 9046	251	6	<2	3	<8	<4	11	<10	32	8	6	77
AD 9104	106	4	<2	3	<8	<4	13	<10	30	6	4	62
AD 9105	266	5	<2	<2	<8	<4	13	<10	30	7	6	65
AD 9106	178	5	<2	3	<8	<4	<10	<10	28	6	3	63
AD 9107	219	5	<2	<2	<8	<4	<10	<10	30	5	4	55
AD 9108	841	3	7	39	14	<4	<10	22	40	44	10	96
AD 9109	748	3	5	12	10	<4	12	<10	41	37	9	88
AD 9110	922	5	8	21	<8	<4	18	18	56	38	6	70
AD 9111	111	<1	<2	<2	<8	<4	<10	<10	33	5	2	45
AD 9112	394	13	4	20	<8	<4	11	<10	35	29	6	67
AD 9113	1340	3	28	203	32	<4	15	101	35	115	11	77
AD 9114	804	4	7	24	9	<4	<10	<10	37	46	9	83
AD 9115	257	7	<2	<2	<8	<4	11	<10	26	5	4	59
AD 9116	134	4	<2	<2	<8	<4	14	<10	27	4	4	59
AD 9117	235	5	<2	<2	<8	<4	12	<10	32	4	5	60
AD 9118	928	5	5	16	13	<4	<10	<10	66	33	6	63
AD 9012	702	3	8	37	13	<4	12	16	50	49	9	88
AD 9033	956	2	10	39	15	<4	<10	20	43	60	8	92
AD 9034	851	5	17	71	24	<4	15	42	40	83	8	100
AD 9035	238	3	<2	4	<8	<4	<10	<10	52	8	5	69
AD 9036	266	3	<2	4	<8	<4	<10	<10	36	9	5	75
JE 9141	4127	7	22	11	40	<4	15	<10	87	153	25	106
JE 9142	1959	8	16	4	17	<4	13	<10	95	106	15	78
JE 9143	2551	7	29	114	26	<4	11	89	89	125	15	58
JE 9144	853	7	4	15	12	<4	11	<10	74	29	5	74
JE 9145	187	4	<2	3	<8	<4	<10	<10	32	6	5	105
JE 9146	272	4	<2	4	<8	<4	11	<10	36	11	5	117
JE 9148	240	9	<2	<2	<8	<4	11	<10	49	3	3	82
JE 9149	211	4	<2	<2	<8	<4	14	<10	54	5	5	84
JE 9150	240	6	<2	<2	<8	<4	15	<10	35	4	6	93
JE 9151	180	7	<2	3	<8	<4	24	<10	23	8	11	72
JE 9152	350	4	<2	6	<8	<4	14	<10	36	13	7	97
JE 9153	184	5	<2	<2	<8	<4	<10	<10	30	4	3	54
JE 9154	384	6	<2	6	<8	<4	11	<10	36	17	5	80
JE 9155	232	3	<2	3	<8	<4	<10	<10	32	8	4	63
JE 9156	273	5	<2	<2	11	<4	16	<10	36	7	16	80

FORMOLICE

AL MEIDA

CESTRA

