

1108



# Ministerio de Industria

Instituto Geológico  
y Minero de España

Referencia

## A S U N T O

- Estudio de R. X.
- Resultado de analisis quimicos

I M I N S A

Resultado del estudio de Difracción de Rayos-X realizado en las muestras 659 y 672.

- Fracción analizada:  $< 2 \mu$

Tipos de análisis.- Sobre el agregado orientado de cada muestra, se ha hecho un análisis normal, otro de la misma después de haberla sometido a vapores de Etilenglicol y finalmente otro, después de un calentamiento a  $550^{\circ}\text{C}$ .

Resultado.- Los tipos de arcillas determinadas han sido:

Vermiculita, Illita y Caolinita.

Resultado del análisis de Balanza de Sedimentación en la muestra 657.

% Arena .....	85,95
% Limo .....	12,43
% Arcilla .....	1,62

Sobre la muestra total, la fracción menor de 0,062 mm. se reparte de la siguiente forma:

	4 $\phi$	(0,062)	85,95
	4,5 $\phi$	(0,044)	87,58
	5 $\phi$	(0,031)	89,24
Limo	6 $\phi$	(0,0156)	92,73
	7 $\phi$	(0,0078)	96,14
	8 $\phi$	(0,0039)	98,86
Arcilla	>8 $\phi$	—	100







Muestra	07-08 IM-NB 664	07-08 IM-NB 662	07-08 IM-NB 663	07-08 IM-NB 661	1236 JMA 53	1237 JMA 49	1238 JMA 20	1239 JMA 76	1230 JMA 186	1231 JMA 100	1232 JMA 104
SiO2	68'58	69'34	69'73	73'33	72'90	48'34	46'30	59'37	59'18	69'44	61'00
TiO2	0'46	0'46	0'40	0'17	0'29	3'01	2'48	0'80	0'82	0'65	1'42
Al2O3	16'14	15'30	15'39	15'47	14'07	16'30	12'40	15'80	15'38	14'07	13'04
Fe2O3	0'21	0'15	0'21	0'20	0'19	4'84	2'75	1'54	3'14	0'67	1'69
FeO	2'45	2'45	2'27	0'87	1'88	8'95	7'98	4'86	4'29	3'15	5'40
MgO	1'17	1'23	1'15	0'20	0'47	6'80	7'41	3'92	4'06	1'05	3'01
MnO	0'04	0'04	0'04	0'02	0'04	0'11	0'41	0'17	0'16	0'07	0'09
CaO	2'08	2'01	1'89	0'85	1'22	2'03	7'15	3'94	4'45	2'19	7'03
Na2O	3'16	3'12	3'05	3'16	3'14	2'11	1'73	3'26	3'52	3'37	4'05
K2O	4'82	4'60	4'99	5'31	4'79	0'36	0'34	2'86	2'73	3'96	2'33
P2O5	0'19	0'17	0'17	0'19	0'12	0'47	0'46	0'14	0'15	0'13	0'43
F	uo	ret	2	uo	uo	uo	uo	uo	uo	uo	uo
P. F.	0'58	0'75	0'13	0'50	0'81	5'45	10'20	3'24	2'86	1'02	0'53
Total	99'88	99'62	99'62	100'27	100'12	99'62	99'61	99'90	99'75	99'77	100'01
Li	81	87	84	114	35	79	65	39	25	42	1
Rb	191	202	175	230	158	7	3	68	79	132	28
Ba	900	830	950	421	970	160	108	950	904	1095	8,476
Sr	188	156	195	68	98	146	117	316	257	122	559
Cuarzo	24'43	26'25	26'26	32'51	31'25	13'28	7'35	12'55	11'44	26'84	11'96
Cordierita	2'40	1'94	1'94	3'43	1'37	8'47	0'00	0'51	0'00	0'57	0'00
Ortosa	28'48	27'18	24'49	31'38	29'49	2'13	2'01	16'90	16'13	23'40	13'77
albite	26'74	26'40	25'81	26'74	26'57	24'62	14'64	27'58	29'78	28'51	34'27
anortita	9'08	8'86	8'27	2'98	5'27	7'25	25'06	18'63	18'13	10'02	10'52
hypersteno	6'55	6'75	6'27	1'69	4'06	24'60	24'60	16'41	14'00	6'90	5'17
Magnetita	0'30	0'22	0'30	0'29	0'28	7'02	3'99	2'23	3'10	0'97	2'45
Hematita	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00
Ilmenita	0'87	0'87	0'76	0'36	0'55	5'72	4'71	1'52	1'56	1'23	2'70
apatita	0'44	0'39	0'39	0'44	0'28	1'09	1'07	0'32	0'35	0'30	1'00
An. en. gran	25'25	25'13	20'26	10'84	16'55	22'75	22'12	40'32	22'84	26'00	22'45

Muestra C 1 2 10

Muestra	FR-07-08-0035	07-08-EM-FR 86	07-08-EM-FR 39	07-08-EM-NB 670	07-08-EM-NB 668	07-08-EM-NB 666	07-08-EM-NB 667	07-08-EM-NB 515	07-08-FR 16	07-08-EM-NB 660	07-08-EM-NB 669	07-08-EM-NB 671	07-08-EM-NB 675
SiO2	67'90	70'79	68'77	62'03	74'37	64'58	51'39	64'84	63'00	72'35	73'01	64'23	83'27
TiO2	0'69	0'44	0'53	1'01	0'05	0'92	1'12	0'74	1'02	0'16	0'05	0'66	0'30
Al2O3	15'72	15'22	15'39	16'47	15'09	16'64	24'16	17'22	20'02	15'39	15'22	16'64	8'38
Fe2O3	0'20	0'08	0'18	0'88	0'09	0'97	8'80	1'71	3'14	0'17	0'23	0'86	0'52
FeO	2'97	2'41	2'80	5'21	0'44	5'12	2'01	3'67	3'46	1'01	0'46	4'42	1'22
MgO	1'60	1'15	1'35	2'05	0'12	2'78	0'92	2'06	0'76	0'28	0'15	1'54	0'40
MnO	0'05	0'06	0'05	0'10	0'02	0'08	0'02	0'06	0'03	0'02	0'02	0'09	0'02
CaO	2'62	1'93	2'13	4'45	0'52	1'15	0'06	0'31	0'14	0'64	0'82	3'17	0'22
Na2O	3'26	3'35	3'19	3'82	2'95	3'35	0'48	2'29	0'33	2'97	2'53	3'84	1'42
K2O	4'01	3'94	4'30	2'82	5'61	3'45	6'21	3'84	5'43	5'41	5'65	3'04	2'78
P2O5	0'20	0'16	0'21	0'31	0'06	0'16	0'08	0'17	0'15	0'14	0'09	0'24	0'05
F	• 00	de	tr	una	una	de							
P. F.	0'41	0'30	0'69	0'58	0'31	1'66	4'88	2'74	2'51	1'33	1'15	0'16	1'16
Total	99'63	99'83	99'58	99'73	99'65	99'86	100'13	99'65	99'99	99'97	99'70	99'77	99'74
Li	98	135	71	78	18	149	339	340	<del>39</del>	152	<del>19</del>	68	11
Rb	185	214	169	82	183	111	227	115	185	260	185	58	70
K	880	738	1071	819	590	937	875	1405	738	500	570	634	383
Na	180	152	196	196	135	115	52	70	48	69	114	163	50
Cuarzo	26'03	29'13	25'85	14'68	34'33	28'26	23'56	31'65	38'32	32'30	32'91	17'55	62'83
Concoidin	1'33	2'32	2'12	0'00	3'36	7'33	16'73	9'14	13'70	5'82	3'17	0'57	2'75
ortosa	23'90	23'28	25'41	16'60	33'15	26'39	36'70	22'64	32'09	31'97	36'20	17'10	16'43
albita	27'58	28'34	26'94	32'34	24'96	19'88	4'06	19'38	2'79	25'13	23'74	32'49	12'01
Acortita	11'69	8'53	9'20	19'46	2'18	4'60	0'22	0'43	0'28	2'26	3'48	17'63	0'72
Hyperstena	8'23	6'61	7'59	12'22	0'79	14'15	2'69	9'35	4'02	2'18	1'01	9'79	0'35
Magnetita	0'24	0'12	0'26	1'28	0'13	1'41	3'30	2'48	4'55	0'25	0'34	1'25	0'05
Hematita	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00	0'00	6'53	0'00	0'50	0'00	0'00	0'00	0'00
Ilmenita	1'31	0'84	0'94	1'42	0'07	1'75	2'13	1'41	1'94	0'30	0'09	1'63	0'54
apatito	0'46	0'37	0'44	0'72	0'14	0'37	0'69	0'39	0'35	0'32	0'21	0'50	0'12

NORMA U.I.T.V.