

FUENTESAUCO
MINERALES PESADOS
RAYOS X



Ibergesa

Ibérica de Especialidades Geotécnicas, S.A.

F U E N T E S A U C O

RAYOS X

FUENTESAUCO 14/17

Minerales de la fracción fina en % (sobre el total de dicha fracción)

No de muestra	Montmorillonita	Illita	Caolinita	Goethita	Clorita e interestratificados	Yeso	Cuarzo	Feldespatos	Plagioclasas
Serie 1 (Molino del Pico)									
JM-7	-	28.5	-	-	-	71.4	-	-	-
JM-9	29.1	65.2	0.3	0.1	0.6	-	2	0.9	1.5
JM-10	54.8	39.2	0.5	-	1.1	-	4.2	-	-
JM-11	60.4	37.7	1.5	0.2	-	-	-	-	-
JM-13	54.2	33.8	2.2	0.8	-	1.1	6	-	1.5
JM-14	9.0	3.5	-	-	-	87.5	-	-	-
JM-16	29.5	56.5	4.5	0.2	2.0	-	4.5	1.1	1.2
JM-17	66.8	31.1	2.0	-	-	-	-	-	-
Serie 2 (Las Once)									
JM-68	78.8	21.1	-	-	-	-	-	-	-
JM-73	50.2	34.4	13.4	-	-	-	-	-	1.8
JM-74	54.4	31.7	9.3	-	-	-	3.5	0.8	-
JM-76	58.5	37.2	2.3	-	-	-	-	0.9	0.9

Minerales de la fracción fina en % (sobre el total de dicha fracción)

Nº de muestra	Montmorillonita	Illita	Caolinita	Goethita	Clorita e interestratificados	Yeso	Cuarzo	Feldespatos	Plagioclasas
Serie 3 (Carmona)									
JM-19	-	99.3	-	0.6	-	-	-	-	-
JM-21	17.0	64.5	4.1	0.6	-	-	9.0	2.2	2.5
JM-22	11.4	63.0	11.2	0.3	-	-	7.5	3.2	3.0
JM-23	34.8	61.0	4.0	-	-	-	-	-	-
JM-28	78.5	16.6	3.8	-	-	-	-	-	1.0
Serie 4 (Guarrate)									
JM-32	-	46.6	-	-	20.6	26.6	-	-	-
JM-33	47.9	38.9	-	0.4	-	-	3.2	-	1.7
JM-34	15.8	78.8	-	0.2	-	-	3.2	-	1.7
JM-35	64.1	32.7	-	0.2	-	-	-	1.1	1.7
JM-37	40.8	51.3	1.9	0.1	-	-	2.8	1.0	1.8
JM-38	11.0	67.1	5.9	-	-	8.0	-	4.1	3.5
JM-39	22.9	64.1	-	0.5	-	-	9.8	-	2.4
JM-41	62.0	37.9	-	-	-	-	-	-	-

Minerales de la fracción fina en % (sobre el total de dicha fracción)

No de muestra	Montmorillonita	Illita	Caolinita	Goethita	Clorita e interstratificados	Yeso	Cuarzo	Feldespatos	Plagioclasas
Serie 5 (Fuentesauco)									
EJ-519	69.1	27.5	3.1	-	-	-	-	-	-
EJ-520	46.0	43.6	-	-	7.0	3.2	-	-	-
EJ-525	75.0	25.0	-	-	-	-	-	-	-
EJ-529	69.2	22.1	4.2	0.1	-	-	2.6	1.3	-
EJ-530	67.0	25.8	2.2	3.7	-	-	3.7	0.9	-
EJ-532	47.8	43.1	3.3	0.1	-	-	5.4	-	-
EJ-533	92.6	7.3	-	-	-	-	-	-	-
EJ-536	5.5	85.3	-	0.3	-	-	5.3	-	3.4
Serie 12 (Iuentelapeña)									
JM-62	62.6	25.7	-	0.3	1.6	-	6.7	1.3	1.5
JM-63	25.8	31.0	-	-	28.9	7.7	-	-	6.4
JM-65	53.0	46.6	-	0.2	-	-	-	-	-
JM-66	79.7	20.2	-	-	-	-	-	-	-

MINERALES PESADOS

FUENTESAUCO 14/17

MINERALES PESADOS (MAGNA) IBERGESA

Muestra	Circón %	Turmalina %	Andalucita %	Granate %	Monacita %	Rutilo %	Estauroilita %	Epidoita %	Distena %	Topacio %	Moscovita %	Opacos %	Alterados %	Oxidos %
Serie 1 (Molino del Pico)														
JM-7	6.5	7.1	10.5	30.0	0.9	2.1	-	3.5	0.6	10.5	-	13.8	13.3	1.2
JM-9	4.2	3.0	13.3	39.4	0.6	1.5	-	2.0	2.4	6.7	1.5	9.7	10.5	0.6
JM-10	1.0	2.6	7.9	39.3	0.3	2.3	0.3	1.5	6.2	3.3	0.3	5.9	27.4	1.6
JM-11	(no contiene minerales pesados)													
JM-13	3.5	3.5	11.5	39.3	1.2	1.8	-	1.0	1.0	13.0	1.2	7.5	14.3	1.2
JM-14	7.7	3.4	4.0	39.7	2.6	1.7	-	2.4	-	18.3	1.7	7.4	11.0	-
JM-16	3.7	7.7	10.0	43.0	-	2.3	-	2.3	2.0	9.3	0.3	4.3	15.0	-
JM-17	2.3	1.9	10.6	49.0	1.6	1.3	-	3.2	2.6	15.2	-	6.8	5.2	0.3
Serie 2 (Las Once)														
JM-68	1.7	2.3	17.0	35.3	-	2.0	0.3	0.6	7.7	2.7	-	13.3	16.4	0.7
JM-73	2.9	3.9	20.3	14.8	1.0	3.3	1.0	6.6	5.6	4.6	0.3	10.5	24.6	0.6
JM-74	1.7	6.8	14.3	19.7	0.9	4.3	0.3	4.3	5.7	2.3	0.3	11.4	26.6	1.4
JM-76	14.2	12.6	9.0	7.1	1.3	4.2	1.3	0.6	1.3	2.9	0.9	13.9	26.8	3.9

MINERALES PESADOS (Continuación)

Muestra	Circón %	Turmalina %	Andalucita %	Granate %	Monacita %	Rutilo %	Estauro- lita %	Epido- ta %	Distena %	Topacio %	Mosco- vita %	Bioti- ta %	Opacos %	Alterados %	Oxidos %
Serie 3 (Carmona)															
JM-19	1.3	8.9	17.3	16.9	0.4	1.8	1.3	0.9	4.4	-	0.4	-	12.4	24.0	9.8
JM-21	5.5	4.9	8.4	31.7	2.0	2.9	0.3	8.7	1.5	3.2	0.3	0.3	14.0	14.0	2.3
JM-22	8.8	9.7	8.8	3.3	2.7	4.2	0.9	0.6	2.7	3.0	0.3	-	11.8	16.1	27.0
JM-23	4.0	9.7	17.3	13.3	0.3	1.7	1.3	-	3.7	2.3	0.3	-	12.0	24.7	9.3
JM-28	1.9	11.5	16.4	4.1	-	2.7	3.6	-	3.6	2.5	-	-	9.0	40.8	3.8
Serie 4 (Guarrate)															
JM-32	1.5	1.6	13.0	54.0	-	2.0	-	0.6	5.6	5.6	0.3	-	3.3	9.0	3.0
JM-33	2.6	10.9	16.1	16.9	-	1.7	6.9	-	4.8	0.9	-	-	13.5	13.5	12.2
JM-34	5.0	7.0	9.7	42.3	1.3	2.7	-	3.0	4.3	10.7	0.7	-	9.0	4.3	-
JM-35	2.6	10.9	25.4	10.9	0.5	1.7	1.4	-	4.3	5.1	-	-	4.9	32.3	-
JM-37	3.9	9.0	12.1	21.4	3.1	3.9	0.8	4.5	3.9	5.9	0.6	-	16.6	13.2	0.8
JM-38	5.1	8.9	17.0	26.5	0.8	4.1	0.5	4.3	3.2	8.4	0.3	-	7.6	12.7	0.5
JM-39	3.7	10.7	23.3	21.0	-	5.3	1.3	1.0	7.0	6.7	-	-	8.0	10.0	2.0
JM-41	1.8	8.2	19.7	3.3	-	3.9	0.9	0.9	2.4	4.8	0.6	-	9.4	27.6	16.4

MINERALES PESADOS (Continuación)

Muestra	Circón %	Turmalina %	Andalucita %	Granate %	Monacita %	Rutilo %	Estauro- lita %	Epido- ta %	Distena %	Topacio %	Moscovi- ta %	Bioti- ta %	Opacos %	Alterados %	Oxido %
Serie 5 (Fuentesauco)															
EJ-519	2.9	1.6	9.4	50.6	1.9	4.5	-	6.5	2.9	3.9	0.3	-	8.4	6.1	0.9
EJ-520	5.4	2.7	6.8	42.9	2.1	3.6	-	2.5	-	6.9	0.6	-	8.4	17.2	0.9
EJ-525	1.6	1.4	16.5	40.3	0.5	2.7	-	1.5	6.2	3.2	0.3	-	4.1	20.1	1.6
EJ-529	1.4	12.5	29.4	6.7	0.6	3.1	2.2	-	5.0	2.2	-	-	6.9	26.4	3.6
EJ-530	8.3	12.0	10.3	12.6	2.9	4.0	0.6	0.5	3.1	6.3	1.4	-	7.4	30.0	0.6
EJ-532	4.4	3.5	8.5	38.8	0.9	2.6	0.3	2.9	2.4	4.4	0.9	0.3	12.6	16.5	0.9
EJ-533	5.2	4.2	9.7	40.0	3.3	4.2	-	2.5	1.2	7.3	0.3	-	4.8	17.2	-
EJ-536	2.3	2.3	11.3	54.3	0.7	3.0	-	3.0	8.3	4.3	-	-	2.7	7.3	0.3
Serie 12 (Fuentelapeña)															
JM-62	3.9	2.6	6.9	51.5	1.3	5.6	-	4.5	-	9.2	0.6	-	6.5	7.0	0.6
JM-63	5.0	2.2	9.7	52.0	1.2	2.2	0.5	2.0	2.5	8.8	0.3	-	8.8	4.3	0.5
JM-65	4.6	3.1	17.4	50.3	0.9	2.0	0.3	1.4	5.4	7.1	0.6	-	5.4	1.5	-
JM-66	5.1	5.7	15.3	32.4	1.8	2.7	0.9	-	2.1	3.9	-	-	7.2	20.7	2.1