



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUS-
TRIAL DE LAS ARCILLAS DEL NEOGENO DE
LA DEPRESION DEL GUADALQUIVIR.

ANEXO: Resultados analíticos y micro
paleontológicos

Marzo. 1.990



INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO
DE ESPAÑA

Estudio para el Aprovechamiento Industrial
de las Arcillas del Neógeno de la
Depresión del Guadalquivir

RESULTADOS ANALÍTICOS Y
MICROPALÉONTOLOGICOS

MARZO, 1.990

INDICES DE PLASTICIDAD
ARCILLAS CERAMICAS

L I M I T E S D E A T T E R B E R G

Nº DE MUESTRAS	L. LIQUIDO	L. PLASTICO	INDICE DE PLASTICIDAD.
903 -1	39	20	19
903 -2	30	21	10
905 -1	39,1	22,5	16,5
905 -2	33	20	12,9
905 -3	24,9	21,6	6,78
905 -4	59,9	39,2	20,7
962 -1	60,43	29,15	31,28
962 -2	63,82	8,01	35,81
962 -3	58	27,1	30,8
963 -2	53,93	40,39	13,54
963 -3	42,76	21,62	21,14
963 -4	64,11	31,24	32,87
981 -1	41	22,5	18,5
982 -1	38,3	19,6	18,7
982 -2	55,1	25,4	29,7
983 -3	36,1	19,8	16,3
983 -2	38,6	22,2	16,3
983 -3	39,4	21,9	17,5
984 -1	63	29,6	33,4
984 -2	54,4	25,5	28,8
984 -3	33,4	20,1	13,3
984 -4	36,6	23,2	13,3
985 -1	57,4	26,2	31,1
985 -2	68,3	34,7	33,4
985 -3	59,5	29,6	29,9
985 -4	68	28,6	39,4
999 -1	28,2	17,7	10,5
1000 -3	45,9	23,6	22,3
1003 -1	32,15	17,90	14,25
1020 -2	67,6	39,7	27,8
1034 -1	43,8	23,1	20,7
1034 -6	54,7	32,2	22,5

ANALISIS QUIMICOS

ARENAS SILICEAS

ANALISIS QUIMICOS
DIATOMITAS

ANALISIS QUIMICOS DE ROCAS

REF. HUESTRA	SiO ₂	K ₂ O	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Ca O	Mg O	Na ₂ O	PERDIDA POR CALCINAC.
948-1	47,34							
1034-2	52,51							
1049-8	73,09							
1049-13	52,56							
1049-14	53,85							
1049-15	57,64							
1049-16	52,56							
1049-17	41,12							
1049-18	53,24							
1062-1	55,55							
924-1	57,27	0,614	1,770	3,64	11,633	2,438	2,507	19,93
924-2	41,59	1,716	3,466	10,19	18,845	2,312	0,782	20,58
926-1	54,97	1,290	2,749	7,57	13,389	1,575	0,458	17,60
946-1	55,69	0,623	1,854	3,98	12,606	1,957	1,766	21,29
946-2	44,77	0,945	2,528	5,43	21,956	1,558	0,593	21,90

ANALISIS DE RAYOS-X

ARCILLAS ESPECIALES

NUMERO DE MUESTRA	PORCENTAJES DE MINERALES SOBRE MUESTRA TOTAL DE ROCA (Semicuantitativos)					PORCENTAJES DE MINERALES DE LA ARCILLA (Semicuantitativos)					MUESTRA PARC. MUES. TOTAL
	FILOSILICAT	CALCITA	DOLOMITA	CUARZO	OTROS	PALIGORSKITA SEPIOLITA	ILITA	CLORITA CAOLINITA	ESMECTITAS	OTROS	
902-1	45	3	1	49	FELDESP 2		75 34	12 5	9 4		
902-2	33	1	Trazas	63	FELDESP		75 25	15 5	10 3		
904-2	52	30	8	10	FELDESP Trazas		56 29	INDICIOS	44 23		
904-3	80	<6		14		<15 <12	20 6	10 8	55 44		
907-1	21	46	Trazas	18	OPALO 15	28 6	20 4	5 1	47 10		
907-2	16	38	18	28		24 4	20 3	6 0,9	50 8		
907-3	20	45	15	20		15 3	25 5	5 1	55 11		
944-1	71	14	5	8	FELDESP 2		51 36	9 6	40 28		
945-1	70	13	Trazas	15		INDICIOS	11 8	5 3,5	84 49		
947-1	49	32	10	9			70 34	15 7	15 7		
947-2	58	29		13		15 9	60 35	25 15	INDICIOS		
986-2-A	80	13		7			59 47	7 6	34 27		
986-2-B	76	12		12			40 30	16 12	44 33		
987-1	91			9			INDICIOS	16 15	84 76		
987-2	84	Trazas	Trazas	16			INDICIOS	8 7	92 77		
987-3	72	15	Trazas	13			28 20	3 2	69 50		
987-4	52	35		12			19 9	11 6	70 36		
987-5	26	45	Trazas	26			77 20	9 2	14 4		
988-1	59	33		8			45 27	8 5	48 28		
988-2	40	44		16	FELDESP Trazas	INDICIOS	49 20	5 2	46 18		
1004-1	89	9		7			70 59	3 2	27 23		
1004-2	90			10							
1004-3	41	17		42		40 16	55 23	5 2			
1004-4	95			5	FELDESP INDICIOS	INDICIOS	33 31	11 10	56 53		
1004-5	23	67		9			<10 <2	10 2	>80 <18		
1004-6	51	23		26		35 18	30 15	INDICIOS	30 15		
1004-7	88		Trazas	12			10 9	12 11	78 69		

NUMERO DE MUESTRA	PORCENTAJES DE MINERALES SOBRE MUESTRA TOTAL DE ROCA (Semicuantitativos)					PORCENTAJES DE MINERALES DE LA ARCILLA (Semicuantitativos)					MUESTRA PARC. MUES. TOTAL
	FILOSILICAT	CALCITA	DOLOMITA	CUARZO	OTROS	PALIGORSKITA SEPIOLITA	ILITA	CLORITA CAOLINITA	ESMECTITAS	OTROS	
1004-9	63	29	Trazas	8		Indicios	45 28	4 3	51 32		
1004-10	46	42		12			24 11	5 .2	71 33		
1004-11-A	37	40		23			80 30	Indicios	19 7		
1004-11-B	39	43		18			79 31	8 3	14 5		
1004-11-C	74	10		16			24 18	15 11	62 46		
1005-1	38	58		< 5		>50 >19	Indicios	Indicios	< 50 < 19		
1005-2-A	44	45		11							
1005-2-B	84	9		7		20 17		6 5	70 59		
1005-2-C	90	5		5			25 22	6 5	62 56		
1005-2-BIS D	78	9		13		5 4		15 12	80 62		
1005-2-BIS E	86	4		10		2 17		8 7	90 77		
1005-2-BIS F	78	9		13		Indicios	14 11	24 19	62 48		
1020-1	89	5		6		35 31	37 33	< 5 <4			
1020-3	62	23		15			37 23	< 5 < 3	59 37		
1024-4	65	10	9	16		45 29		45 29	Indicios		
1020-5	64	9	13	14			66 42	Indicios	34 22		
1020-6	45	35		20			33 15	6 3	61 27		
1034-3	82	11	1	4		60 49		7 57	34 28		
1034-5	70	13		17		62 38					
1035-1	75	19		6		46 36	30 23	Indicios	21 16		
1035-2	8	88		4		65 32		5 4	30 24		
1035-3	54	28		18		Indicios	12 7	10 5	78 42		
1035-4	91	1	2	6		100 91			Indicios		
1035-5		100									
1035-6	16	82		2			10 2	8 1	82 13		
1035-7	86	7		7		52 46	5 4	Indicios	52 45		
1035-8	< 1	99		< 1							

ESTUDIOS MICROPALAEONTOLOGICOS
FORAMINIFEROS Y NANNOPLANCTON

PLANO



Estos muestros, fotos y columnas corresponden a la hoja nº 1062 (PATENA DE SIENA)
 171 1062-2 169-110

Estos muestros, fotos y columnas corresponden a la hoja nº 1063 (LAGAR)
 100-101-02-03-04 100-107-08
 103-11-2-3-4

- LEYENDA**
- Areas seleccionadas como favorables para la acumulación de arcillas específicas
 - Areas seleccionadas como favorables para la acumulación de subsuelos
 - Areas seleccionadas como favorables para la acumulación de arcillas lúseas
 - Areas seleccionadas como favorables para la acumulación de arcillas cerámicas
 - Muestra
 - Fotografía
 - Columna
 - Centro activo, inactivo

Instituto Tecnológico Geomínaro de España		PROYECTO ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ARCILLAS DEL REGIÓN DE LA DEPENDENCIA DEL GUADALQUIVIR	CLAVE PLANO N° 1
DISEÑADO J. J. JIMÉNEZ	FECHA MARZO-56	COMPROBADO J. JIMÉNEZ	REVISOR J. JIMÉNEZ