

PLAN MAGNA 1984

HOJA Nº: 11-24 MONTEHERMOSO

Relación de muestras anuladas

DM 9737

DM 9781

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

11-24 1T DM 9912

Edad..... Columna..... Tramo.....

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

Tr= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

E, Ag R

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES MINERALES ALTERADOS ABUNDANTES

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9881
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 86
Feld. Total: 14
Feld. K: 4
Plagioclasas: 10

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9881
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 30%
Filosilicatos: 65%
Feldespatos: 5%

Composición mineralógica filosilicatos:

Illita: 25%
Esmectita: 65%
Interestratificado
clorita-esmectita: 10%

Illita y esmectita son de naturaleza dioctaedricas.

HOJA Nº:	11-24
EMPRESA:	IT
RECOLECTOR:	DM
MUESTRA Nº:	9882
TIPO DE ESTUDIO:	Minerales Ligeros

Cuarzo:	76
Feld. Total:	24
Feld. K:	20
Plagioclasas:	4

11-24	IT	DM	9882
-------	----	----	------

Edad TERCERIO Columna Tramo

E, Ag R

	ESTIMACION CUANT.		MORFOLOGIA
LIMONITA	A	TURMALINA	X X
LEUCOXENO	F	ZIRCON	X X
ILMENITA		GRANATE	
MAGNETITA		RUTILO	
PIRITA		ANATASA	
		BROOKITA	
		TITANITA	
		ANDALUCITA	
MOSCOVITA	A	DISTENA	
BIOTITA	F	ESTAUFOLITA	
CLORITA		SILLIMANITA	
CLORITOIDE		EPIDOTA	
		ZOISITA	
		CLINOZOISITA	
		ANFIBOLES	
CARBONATOS		PIROXENOS	
SULFATOS		APATITO	
		MONACITA	Tr

OBSERVACIONES MILAS ALTERADAS Y BIOTITAS DECOLORADAS
GRANOS MINERALES ALTERADOS FRECUENTES.

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9882
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 45%
Filosilicatos: 45%
Feldespatos: 10%

Composición mineralógica filosilicatos:

Caolinita: 20%
Illita: 40%
Esmectita: 40%

Illita y esmectita de naturaleza dioctaedricas y con buena cristalinidad. Caolinita parcialmente ordenada.

HOJA Nº:	11-24
EMPRESA:	IT
RECOLECTOR:	DM
MUESTRA Nº:	9884
TIPO DE ESTUDIO:	Minerales Ligeros

Cuarzo:	81
Feld. Total:	19
Feld. K:	14
Plagioclasas:	5

11-24	IT	DM	9884
-------	----	----	------

Edad TERCIARIO Columna..... Tramo.....

E, Ag R

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F= Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

TURMALINA
ZIRCON
GRANATE
RUTILO
ANATASA
BROOKITA
TITANITA
ANDALUCITA
DISTENA
ESTAUROLITA
SILLIMANITA
EPIDOTA
ZOISITA
CLINOZOISITA
ANFIBOLES
PIROXENOS
APATITO
MONACITA

%
52
2
4
11
6
2
21
2

[illegible]

MORFOLOGIA

E=Euódrico
 Ag=Anguloso
 R=Rodado

OBSERVACIONES

11-24	IT	DM	9885
-------	----	----	------

Edad TERCERARIO Columna..... Tramo.....

E, Ag R

LIMONITA	
LEUCOXENO	
ILMENITA	E
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	A
BIOTITA	A
CLORITA	
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A = Abundante

F = Frecuente

$$E = E_0 \cos \theta$$

Tr = Trazas

TURMALINA
ZIRCON
GRANATE
RUTILO
ANATASA
BROOKITA
TITANITA
ANDALUCITA
DISTENA
ESTAUROLITA
SILLIMANITA
EPIDOTA
ZOISITA
CLINOZOISITA
ANFIBOLES
PIROXENOS
APATITO
MONACITA

%

[illegible]

MORFOLOGIA

Eu Eudrico

Ag= Anguloso

R=Rodado

OBSERVACIONES

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9885
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 83
Feld. Total: 17
Feld. K: 10
Plagioclasas: 7

HOJA Nº:	11-24
EMPRESA:	IT
RECOLECTOR:	DM
MUESTRA Nº:	9886
TIPO DE ESTUDIO:	Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo:	20%
Filosilicatos:	50%
Dolomía:	30%

Composición mineralógica filosilicatos:

Illita:	25%
Esmectita:	45%
Clorita:	30%

11-24

15

DM

9886

Edad TERCERIO

Column

Tromo

E. Ag R

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A = Abundante

F = Frecuente

E= Escoso

Tré Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUIROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

MOSCOVITA

BIOTITE

CLO RITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

OBSERVACIONES

OPACOS MUY ABUNDANTES

MORFOLOGIA

Eu Eudrico

Ag= Anguloso

R=Rodado

HOJA Nº:	11-24
EMPRESA:	IT
RECOLECTOR:	DM
MUESTRA Nº:	9887
TIPO DE ESTUDIO:	Minerales Ligeros

Cuarzo:	96
Feld. Total:	4
Feld. K:	4
Plagioclasas:	Trazas

11-24	IT	DM	9887
-------	----	----	------

Edad TERCIARIO Columna Tramo

E Ag R

	ESTIMACION CUANT.		%	MORFOLOGIA
LIMONITA	A	TURMALINA	34	X X
LEUCOXENO	E	ZIRCON	15	X X X
ILMENITA		GRANATE	1	X
MAGNETITA		RUTILO	14	X X X
PIRITA		ANATASA	27	X X
		BROOKITA	4	X
		TITANITA	3	X X
		ANDALUCITA	2	X
MOSCOVITA	E	DISTENA		
BIOTITA	A	ESTAUFOLITA		
CLORITA		SILLIMANITA		
CLORITOIDE		EPIDOTA		
		ZOISITA		
		CLINOZOISITA		
CARBONATOS		ANFIBOLES		
SULFATOS		PIROXENOS		
		APATITO		
		MONACITA		

OBSERVACIONES OPACOS MUY ABUNDANTES

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

11-24 17 BM 9888

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TERCIARIO Columna Tramo

		ESTIMACION CUANT.		%	Ev	Ag	R	MORFOLOGIA
LIMONITA			TURMALINA	7	✓	✓		
LEUCOXENO	A	A= Abundante	ZIRCON	10	X	X	X	E= Euédrico
ILMENITA	F	F= Frecuente	GRANATE					Ag= Anguloso
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILO	1		X		R= Rodado
PIRITA		Tr= Trazos	ANATASA					
			BROOKITA	1		X		
			TITANITA					
			ANDALUCITA	2		X		
MOSCOVITA	E		DISTENA					
BIOTITA	E		ESTAUROLITA					
CLORITA			SILLIMANITA	1		X		
CLORITOIDE			EPIDOTA					
			ZOISITA					
			CLINOZOISITA					
CARBONATOS			ANFIBOLES					
SULFATOS			PIROXENOS					
			APATITO	78	X	X	X	
			MONACITA					

OBSERVACIONES MINERALES ALTERADOS (APATITO, CORDIERITA?)

HOJA Nº:	11-24
EMPRESA:	IT
RECOLECTOR:	DM
MUESTRA Nº:	9888
TIPO DE ESTUDIO:	Minerales Ligeros

Cuarzo:	90
Feld. Total:	10
Feld. K:	9
Plagioclasas:	1 ?

Hoja n° 11-24

RECOLECTOR.: DM

EMPRESA.: IT

MUESTRA n°: 9889

ESTUDIO LITOLÓGICO DE CONGLOMERADOS

N° de anotación:

Fecha:

Situación: Carretera de Guijo de Coria a Coria Km. 8

LITOLOGIA		GRANULOMETRIA			REDONDEAMIENTO					
Descripción	%	máx.	med.	m.frec	MA	A	SA	SR	R	BR
Materiales del Esquisto	40									
Cuarcita	43									
Cuarzo	14									
Rocas Igneas	2									
Conglomerados	1									

Composición de matriz y cemento: Matriz arenoso - fangosa

Observaciones:

Orientación muy marcada en los cantos.

Centil 13' cm

Media 7 cm

Moda 5 cm

HOJA n° 11-24

RECOLECTOR : DM

EMPRESA : IT

MUESTRA n° : 9890

ESTUDIO LITOLÓGICO DE CONGLOMERADOS

N° de estación:

Fecha:

Situación: Carretera de Guijo de Coria a Coria, Km 8,100

LITOLOGIA		GRANULOMETRIA			REDONDEAMIENTO					
Descripción	%	máx.	med.	m.frec	MA	A	SA	SR	R	BR
Materiales del Esquisto	53									
Cuarzo	24									
Cuarcita	23									

Composición de matriz y cemento: Arenoso fangosa de color 10 Y 6/2

Observaciones:

Clasos subredondeados, y algunos muy redondeados.

Centil = 8 cm

Media = 4 cm

Moda = 3 cm

HOJA n° 11-24
 RECOLECTOR : DM.
 EMPRESA : IT
 MUESTRA n° 9891

ESTUDIO LITOLÓGICO DE CONGLOMERADOS

<u>Nº de estación:</u>		<u>Fecha:</u>								
<u>Situación:</u> Aldehuela del Jerte										
LITOLOGIA		GRANULOMETRIA			REDONDEAMIENTO					
Descripción	%	máx.	med.	m. frec.	MA	A	SA	SR	R	BR
Rocas Igneas	54									
Mat. del Esquisto	38									
Cuarzo	5									
Cuarcita	3									

Composición de matriz y cemento: Arenosa, feldespática.

Observaciones:

Centil : 12 cm

Media : 5 cm

Moda : 3 cm

Los clastos son angulosos a subredondeados , los de esquistos son redondeados y aplanados.

El afloramiento está constituido por arenas de grano grueso feldespáticas, de tonos grises, con niveles de cantos.

El espectro se ha realizado en uno de estos niveles de cantos.

HOJA Nº:	11-24
EMPRESA:	IT
RECOLECTOR:	DM
MUESTRA Nº:	9892
TIPO DE ESTUDIO:	Minerales Ligeros

Cuarzo:	91
Feld. Total:	9
Feld. K:	7
Plagioclasas:	2

11-24	IT	DM	9893
-------	----	----	------

Edad TERCIARIO Columna..... Tramo.....

E, Ag R

		ESTIMACION CUANT.		MORFOLOGIA		
LIMONITA			TURMALINA	20	X	X
LEUCOXENO		A= Abundante	ZIRCON	31	X	X
ILMENITA	A	F= Frecuente	GRANATE	4	X	X
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILO	8		X
PIRITA		Tr= Trazas	ANATASA	16	X	X
ORO	Tr		BROOKITA	2	X	X
			TITANITA	2		X
			ANDALUCITA	20	X	X
MOSCOVITA	A		DISTENA	Tr		
BIOTITA	A		ESTAUFOLITA			
CLORITA			SILLIMANITA	Tr		
CLORITOIDE			EPIDOTA	Tr		
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
			ANFIBOLES			
			PIROXENOS			
CARBONATOS			APATITO	2		X
SULFATOS			MONACITA	Tr		X

OBSERVACIONES Apatitos y granatos alterados

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9893
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 77
Feld. Total: 23
Feld. K: 18
Plagioclasas: 5

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

11-24 IT DM 9895

Edad TERCIARIO Columna..... Tramo.....

LIMONITA

E

LEUCOXENO

F

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

Tr= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

Ev Ag R

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

MOSCOVITA

E

BIOTITA

A

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

OBSERVACIONES

BIOTITA MUY ABUNDANTE.

HOJA Nº:	11-24
EMPRESA:	IT
RECOLECTOR:	DM
MUESTRA Nº:	9895
TIPO DE ESTUDIO:	Minerales Ligeros

Cuarzo:	88
Feld. Total:	12
Feld. K:	11
Plagioclasas:	1

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

11-24 17 DM 9896

Edad TERCIARIO Columna..... Tramo.....

LIMONITA	
LEUCOXENO	F
ILMENITA	A
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	E
BIOTITA	E
CLORITA	
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F= Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

TURMALINA
ZIRCON
GRANATE
RUTILO
ANATASA
BROOKITA
TITANITA
ANDALUCITA
DISTENA
ESTAUROLITA
SILLIMANITA
EPIDOTA
ZOISITA
CLINOZOISITA
ANFIBOLES
PIROXENOS
APATITO
MONACITA

%
8
2
2
2
1
3
29
3

Ev Ag R

X	X	
	X	X
	X	
	X	
X	X	
	X	
X	X	X
		X

MORFOLOGIA

E= Euédrico
Ag= Anguloso
R= Rodado

OBSERVACIONES

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9896
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 88
Feld. Total: 12
Feld. K: 6
Plagioclasas: 6

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9897
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 78
Feld. Total: 22
Feld. K: 20
Plagioclasas: 2

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

11-24 15 DM 7898

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TERCIARIO Columna..... Tramo.....

LIMONITA	
LEUCOXENO	
ILMENITA	E
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	A
BIOTITA	A
CLORITA	
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F= Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

TURMALINA
ZIRCON
GRANATE
RUTILO
ANATASA
BROOKITA
TITANITA
ANDALUCITA
DISTENA
ESTAUFOLITA
SILLIMANITA
EPIDOTA
ZOISITA
CLINOZOISITA
ANFIBOLES
PIROXENOS
APATITO
MONACITA

%
X
X
X
X
X

E	Ag	R

MORFOLOGIA

E= Euédrico
Ag= Anguloso
R= Rodado

OBSERVACIONES CASI TODO MICAS

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9898
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 88
Feld. Total: 12
Feld. K: 9
Plagioclasas: 3

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

11-24 IT DM 9899

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TERCIARIO Columna..... Tramo.....

LIMONITA	
LEUCOXENO	F
ILMENITA	A
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	A
BIOTITA	A
CLORITA	
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F= Frecuente
E= Escaso
T= Trazas

TURMALINA
ZIRCON
GRANATE
RUTILO
ANATASA
BROOKITA
TITANITA
ANDALUCITA
DISTENA
ESTAUFOLITA
SILLIMANITA
EPIDOTA
ZOISITA
CLINOZOISITA
ANFIBOLES
PIROXENOS
APATITO
MONACITA

%
38
8
6
16
10
24
2
1
3
2

Ev Ag R

X	X	
X	X	X
X	X	
X	X	
X	X	
	X	
	X	
	X	
X	X	
	X	

MORFOLOGIA

E= Euédrico
Ag= Anguloso
R= Rodado

OBSERVACIONES

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9899
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 90
Feld. Total: 10
Feld. K: 6
Plagioclasas: 4

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9900
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 88
Feld. Total: 12
Feld. K: 10
Plagioclasas: 2

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

11-24	IT	DM	9901
-------	----	----	------

Edad TERCIARIO Columna _____ Tramo _____

E, Ag R

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

E
F

F
A

ESTIMACION CUANT.

Az Abundante

F = Frecuente

E= Escaso

Tr = Trazas

TURMALINA
ZIRCON
GRANATE
RUTILO
ANATASA
BROOKITA
TITANITA
ANDALUCITA
DISTENA
ESTAUROLITA
SILLIMANITA
EPIDOTA
ZOISITA
CLINOZOISITA
ANFIBOLES
PIROXENOS
APATITO
MONACITA

%

17
8
2
Tr
2
1
6
64

x	x
x	x
	x
x	x
	x
x	x x

MORFOLOGIA

Euédrico

Ag= Anguloso

R=Rodado

CARBONATOS
SULFATOS

OBSERVACIONES MICAS MUY ABUNDANTES

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9901
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 84
Feld. Total: 16
Feld. K: 14
Plagioclasas: 2

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

11-24	IT	DM	4907
-------	----	----	------

Edad Columna Tramo

E. Ag R

ESTIMACION CUANT.

TURMALINA

%

X	X	
---	---	--

MORFOLOGIA

A= Abundante

ZIRCON

X		X
---	--	---

Ef Eudrico

F = Frecuente

GRANATE

3

	X	
--	---	--

Ag = Anguloso

E= Escaso

RUTILO

3

	X	
--	---	--

R=Rodado

Tr = Trazas

ANATASA

L

X	X	
---	---	--

R=Rodado

BROOKITA

THE ACADEMY OF ARTS

TITANIA
ANDALUS

2.

	X	
--	---	--

ANDALUCITA
DISTENA

ESTAURC

SILLIMANITA

EPIDOTA

201501

201511A

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

OBSERVACIONES

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: DM
MUESTRA Nº: 9907
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 86
Feld. Total: 14
Feld. K: 10
Plagioclasas: 4

11-24	IT	DM	9880
-------	----	----	------

Edad TERCERARIO Columna..... Tramo.....

E. A. R.

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F = Frecuente

E= Escaso

Tr = Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUIROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

•/•

E. A. R.

MORFOLOGIA

Euédrico

Ag= Anguloso

R=Rodado

MOSCOVITA

BIOTITA

CLO RITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

OBSERVACIONES: MINERALES ESCASOS EXCEPTO MICAS Y

OPACOS

HOJA Nº: 11-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9880
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 30%
Filosilicatos: 65%
Feldespatos: 5%

Composición mineralógica filosilicatos:

Illita: 25%
Esmectita: 50%
Clorita: 20%
**Interestratificado
clorita-esmectita:** 5%