

-20831

# INFORMACION COMPLEMENTARIA

HOJA  $\frac{831}{13-33}$  ZALAMEA DE LA SERENA

-20831

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Hoja  $\frac{831}{13.33}$  Zalamea de la Serena

Estudios complementarios:

- 1 Estudio petrológico del batolito de Los Pedroches en su parte Occidental.
- 2 Relación de rocas cuarcíticas con procesos de granitización en la hoja de Zalamea.
- 3 Rocas diabásicas
- 4 Rocas carbonáticas del Paleozoico.
- 5 Análisis químicos de rocas.

5 ANALISIS QUIMICOS DE ROCAS DE LA HOJA  $\frac{831}{13.33}$   
ZALAMEA DE LA SERENA

Realizados por el Laboratorio de Química  
del Instituto Geológico y Minero de España.

5º Informe de la documentación complementaria  
de la hoja  $\frac{831}{13.33}$  "Zalamea de la Serena"

Diciembre 1974

ANALISIS DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS POR GEMAT

Hoja de Zalamea de la Serena (Badajoz), 831  
13-34

<u>Muestra 1333/GM/VG/016</u>	<u>Pórfido diorítico</u>
SiO <sub>2</sub>	59,26
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,06
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,57
TiO <sub>2</sub>	0,21
CaO	4,22
MgO	4,06
K <sub>2</sub> O	3,61
Na <sub>2</sub> O	3,85
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,02
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	1,13

-----

<u>Muestra 1333/GM/VG/045</u>	<u>Pórfido charnockítico</u>
SiO <sub>2</sub>	61,30
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,44
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,22
TiO <sub>2</sub>	0,68
CaO	4,09
MgO	1,66
K <sub>2</sub> O	4,80
Na <sub>2</sub> O	3,99
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,13
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida de calc.	0,69

<u>Muestra 1333/GM/VG/072</u>	<u>Granodiorita</u>
SiO <sub>2</sub>	66,00
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,35
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,11
TiO <sub>2</sub>	0,50
CaO	3,08
MgO	2,20
K <sub>2</sub> O	3,48
Na <sub>2</sub> O	4,36
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,21
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida de calc.	1,71

-b- - - - -

<u>Muestra 1333/GM/VG/249</u>	<u>Diabasa</u>
SiO <sub>2</sub>	48,80
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,89
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,94
TiO <sub>2</sub>	1,46
CaO	9,99
MgO	0,41
K <sub>2</sub> O	0,54
Na <sub>2</sub> O	3,59
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,13
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	1,22

<u>Muestra 1333/GM/VG/274</u>	<u>Protodiabasa</u>
SiO <sub>2</sub>	47,24
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,00
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,94
TiO <sub>2</sub>	0,94
CaO	10,96
MgO	4,82
K <sub>2</sub> O	1,14
Na <sub>2</sub> O	4,42
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,12
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	5,40

-----

<u>Muestra 1333/GM/VG/303</u>	<u>Neis porfiroide blastomilonítico</u>
SiO <sub>2</sub>	93,34
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,22
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,08
TiO <sub>2</sub>	no se aprecia
CaO	no se aprecia
MgO	no se aprecia
K <sub>2</sub> O	0,40
Na <sub>2</sub> O	0,16
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,04
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	0,75

Muestra 1333/GM/VG/391

Pegmatita brechoide

SiO <sub>2</sub>	68,02
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,10
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,14
TiO <sub>2</sub>	0,18
CaO	0,42
MgO	0,47
K <sub>2</sub> O	7,32
Na <sub>2</sub> O	3,60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,13
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	1,55

-----

Muestra 1333/GM/VG/394

Pegmatita brechoide

SiO <sub>2</sub>	62,08
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15,62
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,22
TiO <sub>2</sub>	0,82
CaO	2,26
MgO	2,01
K <sub>2</sub> O	5,08
Na <sub>2</sub> O	4,02
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,24
Pérdida por calc.	2,62

Muestra 1333/GM/VS/459

Pizarra silicificada

SiO <sub>2</sub>	61,74
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21,61
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,57
TiO <sub>2</sub>	0,52
CaO	0,32
MgO	0,07
K <sub>2</sub> O	2,02
Na <sub>2</sub> O	0,73
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,02
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	7,36

-----

Muestra 1333/GM/VS/466

Granófidó

SiO <sub>2</sub>	73,30
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,83
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,68
TiO <sub>2</sub>	no se aprecia
CaO	no se aprecia
MgO	no se aprecia
K <sub>2</sub> O	5,22
Na <sub>2</sub> O	4,60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,02
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	1,36



Muestra 1333/GM/VS/473

Adamellite

SiO <sub>2</sub>	71,21
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,01
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,37
TiO <sub>2</sub>	0,12
CaO	2,32
MgO	0,41
K <sub>2</sub> O	3,76
Na <sub>2</sub> O	4,50
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,17
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	1,13

-----

Muestra 1333/MG/VS/509

Cuarcita feldespática

SiO <sub>2</sub>	85,02
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,15
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,88
TiO <sub>2</sub>	indicios
CaO	no se aprecia
MgO	no se aprecia
K <sub>2</sub> O	3,61
Na <sub>2</sub> O	0,40
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,06
SO <sub>3</sub>	no se aprecia
Pérdida por calc.	1,87

-20831

Muestra 1333/GM/VS/522

Pórfido diorítico

SiO <sub>2</sub>	63,02
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,69
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,54
TiO <sub>2</sub>	0,31
CaO	3,36
MgO	3,24
K <sub>2</sub> O	3,60
Na <sub>2</sub> O	4,31
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,38
Pérdida por calc.	1,55

-----

Muestra 1333/GM/VS/559

Pegmatita brechoide

SiO <sub>2</sub>	66,26
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,02
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,48
TiO <sub>2</sub>	0,13
CaO	1,42
MgO	0,08
K <sub>2</sub> O	5,14
Na <sub>2</sub> O	4,17
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,18
SO <sub>3</sub>	no
Pérdida por calc.	2,11