



## UNIVERSIDAD DE BILBAO - FACULTAD DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO DE GEOTECTÓNICA Y GEOMORFOLOGIA

LEJONA (VIZCAYA)

Dirección Postal:  
Apartado 644/Bilbao

## ANÁLISIS QUÍMICOS

Hoja 1037 : TEBA

(15-43)

	1543-AD-JC- 404041	1543-AD-JC- 4052	1543-AD-JC- 4071	1543-AD-JC- 4074	1543-AD-JC- 4076
SiO <sub>2</sub>	96,3 %	83 %	92 %	87,7 %	72 %
TiO <sub>2</sub>	0,07 %	0,46 %	0,14 %	0,11 %	0,66 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,06 %	4,39 %	2,22 %	1,31 %	7,18 %
MgO	0,02 %	0,44 %	0,41 %	1,55 %	2,05 %
MnO	0,01 %	0,07 %	0,03 %	0,13 %	0,04 %
CaO	0,03 %	0,14 %	0,06 %	1,40 %	0,22 %
Na <sub>2</sub> O	0,03 %	1,47 %	0,05 %	0,03 %	0,35 %
K <sub>2</sub> O	0,13 %	0,82 %	0,30 %	0,23 %	3,28 %
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,06 %	0,06 %	0,06 %	0,06 %	0,06 %
Humedad	0,09 %	0,39 %	0,15 %	0,10 %	0,09 %
Pérdida por calcificación	1,33 %	2,77 %	1,41 %	5,18 %	3,78 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,57 %	5,69 %	2,87 %	1,66 %	10,35 %
Li <sub>2</sub> O	0,15 %	0,01 %	0,01 %	1,10 %	0,01 %

J. Javier Cruz San Julián

MINISTÈRE DES UNIVERSITÉS

UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE

**CENTRE DE RECHERCHES GEODYNAMIQUES**

47 AVENUE DE CORZENT . 74203 THONON LES BAINS

Tel. (50) 71 10 66

## DATATIONS AU RADIOCARBONE

Echantillon	Analyse	% de carbone moderne	Age conventionnel en années BP
1543 AD-JC-0403	CRG 128	3,93 ± 0,61	26 005 ± 1 244
1543 AD-JC-0400	CRG 130	33,13 ± 0,62	8 872 ± 151
1543 AD-JC-0401	CRG 132	3,06 ± 0,40	27 999 ± 1 056
1543 AD-JC-0402	CRG 134	18,18 ± 0,71	13 693 ± 315
1543 AD-JC-0436	CRG 135	1,17 ± 0,32	35 696 ± 2 188

Hoja 1037 : TEBA  
(15-43)

J.Javier Cruz San Julián



## UNIVERSIDAD DE BILBAO - FACULTAD DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO DE GEOTECTÓNICA Y GEOMORFOLOGIA

LEJONA (VIZCAYA)

Dirección Postal:  
Apartado 644/Bilbao

## ANALISIS QUIMICOS

Hoja 1037 : TEBA

(15-43)

	1543-AD-JC- 4041	1543-AD-JC- 4052	1543-AD-JC- 4071	1543-AD-JC- 4074	1543-AD-JC- 4076
SiO <sub>2</sub>	96 %	83 %	92 %	87 %	72 %
TiO <sub>2</sub>	0,07 %	0,46 %	0,14 %	0,11 %	0,66 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,06 %	4,39 %	2,22 %	1,31 %	7,18 %
MgO	0,02 %	0,44 %	0,41 %	1,55 %	2,05 %
MnO	0,01 %	0,07 %	0,03 %	0,13 %	0,04 %
CaO	0,03 %	0,14 %	0,06 %	1,40 %	0,22 %
Na <sub>2</sub> O	0,03 %	1,47 %	0,05 %	0,03 %	0,35 %
K <sub>2</sub> O	0,13 %	0,82 %	0,30 %	0,23 %	3,28 %
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,06 %	0,06 %	0,06 %	0,06 %	0,06 %
Humedad	0,09 %	0,39 %	0,15 %	0,10 %	0,09 %
Pérdida por calcificación	1,33 %	2,77 %	1,41 %	5,18 %	3,78 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,57 %	5,69 %	2,87 %	1,66 %	10,35 %
Li <sub>2</sub> O	0,15 %	0,01 %	0,01 %	1,10 %	0,01 %

J. Javier Cruz San Julián

*Radiocarb.*

MINISTÈRE DES UNIVERSITÉS  
UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE  
CENTRE DE RECHERCHES GEODYNAMIQUES

47 AVENUE DE CORZENT 74203 THONON LES BAINS

Tel. (50) 71 10 60

DATATIONS AU RADIOCARBONE

Echantillon	Analyse	% de carbone moderne	Age conventionnel en années BP
1543 AD-SC-0403	CRG 128	3,93 ± 0,61	26 005 ± 1 244
1543 AD-SC-0400	CRG 130	33,13 ± 0,62	8 872 ± 151
1543 AD-SC-0401	CRG 132	3,06 ± 0,40	27 999 ± 1 056
1543 AD-SC-0402	CRG 134	18,18 ± 0,71	13 693 ± 315
1543 AD-SC-0436	CRG 135	1,17 ± 0,32	35 696 ± 2 188

Hoja 1037 : TEBA  
(15-43)

J. Javier Cruz San Julián