

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9033

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrañas

Facies: Granito porfídico biotítico

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fk. Plagioclasa (alp.), Biotita
Miner acces: Apatito, clorita, Moscovita

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 580 m

Observaciones: Miner. secund: clorita, sericita, Moscovita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	74,26	Li		La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,244	Rb	280	Ce		Be	—
Al ₂ O ₃	13,39	Sr	70	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	1,758	Ba	364	Nd		B	11
FeO		V	10	Sm		Sb	6
MgO	0,411	Cr	135	Eu		Pb	25
MnO	0,046	Co	—	Gd		Sn	13
CaO	0,796	Ni	5	Tb			
Na ₂ O	3,882	Cu	3	Dy			
K ₂ O	4,179	Zn	35	Ho			
P ₂ O ₅	0,11	Zr	60	Er			
P.P.c	0,56	Nb	5	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	3	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

ANÁLISIS

QUÍMICOS

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF-9186

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Plog (Andesino), FdK, Biotita
Miner acces: Apatito, Cincón, Opacos, turmalina

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 690

Observaciones: Miner. secund: Sarsurita, Rutilo, Clorita
xenolitos de asimilación del encajante.

	%
SiO ₂	67,21
TiO ₂	0,523
Al ₂ O ₃	14,94
Fe ₂ O ₃	3,874
FeO	
MgO	1,900
MnO	0,054
CaO	2,401
Na ₂ O	3,586
K ₂ O	4,214
P ₂ O ₅	0,21
P.P.C	1,10

	ppm
Li	—
Rb	185
Sr	281
Ba	384
V	45
Cr	138
Co	9
Ni	21
Cu	4
Zn	227
Zr	130
Nb	<5
Sc	
Y	13

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	—
W	—
Pb	17
Mo	4
B	6
Be	4

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IE-JF-9187

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: cuarzo, plag. (olig - And.), feld K, Biotita
Miner acces: turmalina, apatito, circon,

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 690

Observaciones: Miner. secund: clorita, sericita - epidota
cloritas vermiculares hidrotermales; turmalinización en zonas; Pérdida de An en plag;
potasificación de plagioclasas

	%
SiO ₂	<u>66,58</u>
TiO ₂	<u>0,642</u>
Al ₂ O ₃	<u>14,87</u>
Fe ₂ O ₃	<u>4,353</u>
FeO	
MgO	<u>2,363</u>
MnO	<u>0,067</u>
CaO	<u>2,112</u>
Na ₂ O	<u>3,262</u>
K ₂ O	<u>4,524</u>
P ₂ O ₅	<u>0,24</u>
PPC	<u>1,00</u>

	ppm
Li	<u>—</u>
Rb	<u>218</u>
Sr	<u>246</u>
Ba	<u>457</u>
V	<u>39</u>
Cr	<u>120</u>
Co	<u>14</u>
Ni	<u>18</u>
Cu	<u>4</u>
Zn	<u>76</u>
Zr	<u>159</u>
Nb	<u><5</u>
Sc	
Y	<u>20</u>

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

ppm	
Otros Trazas	
Sn	<u>—</u>
W	<u>—</u>
Pb	<u>6</u>
Mo	<u>2</u>
B	<u>9</u>
Be	<u>7</u>

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9188

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Superficies: Batolito Pedrosos

Facies: Porfido-adamellítico

Petrografía: Miner princ: cuarzo, feld (ortosa), plag (olig-Ab)
Miner acces: Apatito, clorita, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 645

Observaciones: Miner. secund: clorita (de botita), moscovita, carbonatos
Carbonatos secundarios

	%
SiO ₂	71,91
TiO ₂	0,296
Al ₂ O ₃	14,17
Fe ₂ O ₃	2,405
FeO	
MgO	0,560
MnO	0,062
CaO	0,590
Na ₂ O	2,750
K ₂ O	5,096
P ₂ O ₅	0,16
PPC	2,100

	ppm
Li	—
Rb	354
Sr	80
Ba	282
V	8
Cr	112
Co	4
Ni	6
Cu	3
Zn	42
Zr	159
Nb	45
Sc	
Y	15

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

ppm	
Otros Trazas	
Sn	10
W	—
Pb	4
Mo	8
B	36
Be	7

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9189

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Porfido granítico-riolítico.

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fd K, Albita, Moscovita
Miner acces: Apatito, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 630

Observaciones: Miner. secund: Sericita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	<u>73,88</u>	Li	<u>—</u>	La		Otros Trazas	
TiO ₂	<u>0,082</u>	Rb	<u>532</u>	Ce		Sn	<u>55</u>
Al ₂ O ₃	<u>14,19</u>	Sr	<u>47</u>	Pr		W	<u>—</u>
Fe ₂ O ₃	<u>1,474</u>	Ba	<u>81</u>	Nd		Pb	<u>13</u>
FeO		V	<u>2</u>	Sm		Mo	<u>2</u>
MgO	<u>0,273</u>	Cr	<u>100</u>	Eu		B	<u>45</u>
MnO	<u>0,036</u>	Co	<u>2</u>	Gd		Be	<u>11</u>
CaO	<u>0,333</u>	Ni	<u>4</u>	Tb			
Na ₂ O	<u>2,763</u>	Cu	<u>2</u>	Dy			
K ₂ O	<u>4,661</u>	Zn	<u>21</u>	Ho			
P ₂ O ₅	<u>0,15</u>	Zr	<u>43</u>	Er			
PPC	<u>2,15</u>	Nb	<u>55</u>	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	<u>7</u>	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Referencia: 16-34-IG-JF-9190

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Superficies: Batolito Pedrosos

Facies: PORFIDO-GRANODIORITICO

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, plagioclasa (And.), Fd K, Biotita
Miner acces: Apatito, circon, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 645

Observaciones: Miner. secund: saussurita, clinita

	%
SiO ₂	67,03
TiO ₂	0,485
Al ₂ O ₃	15,38
Fe ₂ O ₃	3,397
FeO	
MgO	2,007
MnO	0,043
CaO	2,304
Na ₂ O	3,505
K ₂ O	4,141
P ₂ O ₅	0,22
Pec	1,48

	ppm
Li	—
Rb	181
Sr	371
Ba	554
V	30
Cr	144
Co	7
Ni	21
Cu	4
Zn	33
Zr	133
Nb	45
Sc	
Y	10

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	—
W	—
Pb	7
Mo	2
B	9
Be	6

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34-JG-JF- 9191

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: ADAMELLITA

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fd K, Plagioclasa (olig. And.), Biotita
Miner acces: Apatito, circon, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 680

Observaciones: Miner. secund: Salsurita, clita
Adamellita con cierta textura porfídica

	%
SiO ₂	71,42
TiO ₂	0,288
Al ₂ O ₃	14,34
Fe ₂ O ₃	2,135
FeO	
MgO	0,986
MnO	0,027
CaO	1,924
Na ₂ O	3,478
K ₂ O	4,619
P ₂ O ₅	0,13
PPC	0,65

	ppm
Li	—
Rb	200
Sr	230
Ba	299
V	22
Cr	136
Co	5
Ni	11
Cu	9
Zn	22
Zr	90
Nb	<5
Sc	
Y	12

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	—
W	—
Pb	34
Mo	2
B	7
Be	4

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: **16-34- JG-JF- 9192**

Fecha: **2-10-89**

Entregada por: **ITGE**

Ref. Bibliográfica: **FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE**

Super facies: **Batolito Pedroches**

Facies: **Microgranito Leucocrática**

Petrografía: **Miner princ: cuarzo, feld K, plagioclasa (olig.), Biotita**
Miner acces: Apatito, circonio, zirconio, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= **680**

Observaciones: **Miner. secund: yeso, clorita, rutilo**

	%
SiO ₂	74,52
TiO ₂	0,188
Al ₂ O ₃	13,52
Fe ₂ O ₃	1,642
FeO	
MgO	0,594
MnO	0,030
CaO	1,240
Na ₂ O	3,060
K ₂ O	4,690
P ₂ O ₅	0,07
PPC	0,45

	ppm
Li	—
Rb	229
Sr	124
Ba	200
V	11
Cr	145
Co	3
Ni	9
Cu	4
Zn	21
Zr	75
Nb	45
Sc	
Y	12

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

ppm	
Otros Trazas	
Sn	—
W	—
Pb	49
Mo	3
B	8
Be	5

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9193

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Megacrinos (And.), Fd K, Biotita
Miner accer: Apatito, calcita, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 680

Observaciones: Miner. secund: Anita, Sulfosulfato

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	66,92	Li	0,02	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,522	Rb	196	Ce		Sn	—
Al ₂ O ₃	15,68	Sr	342	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	3,777	Ba	477	Nd		Pb	27
FeO		V	42	Sm		Mo	14
MgO	1,965	Cr	149	Eu		B	6
MnO	0,066	Co	11	Gd		Be	6
CaO	2,899	Ni	20	Tb			
Na ₂ O	3,437	Cu	4	Dy			
K ₂ O	3,744	Zn	52	Ho			
P ₂ O ₅	0,22	Zr	128	Er			
P.P.C	0,77	Nb	<5	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	20	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9194

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Plagioclasa (And.), Fld K, Biotita
Miner acces: Apatito, circon, opacos.

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 570

Observaciones: Miner. secund: Clinto, sericita

	%
SiO ₂	66,74
TiO ₂	0,535
Al ₂ O ₃	15,64
Fe ₂ O ₃	3,726
FeO	
MgO	2,031
MnO	0,057
CaO	2,935
Na ₂ O	3,734
K ₂ O	3,660
P ₂ O ₅	0,21
PPC	0,75

	ppm
Li	-
Rb	168
Sr	345
Ba	442
V	46
Cr	151
Co	8
Ni	23
Cu	4
Zn	53
Zr	128
Nb	<5
Sc	
Y	12

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

ppm	
Otros Trazas	
Sn	10
W	-
Pb	10
Mo	-
B	3
Be	5

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9195

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, plagioclasa (And.), Pdk, Biotita
Miner acces: Apatito, calcita, esfena, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 570

Observaciones: Miner. secund: clorita, saussurita

	%
SiO ₂	66,83
TiO ₂	0,517
Al ₂ O ₃	15,65
Fe ₂ O ₃	3,603
FeO	
MgO	2,029
MnO	0,052
CaO	2,929
Na ₂ O	3,761
K ₂ O	3,723
P ₂ O ₅	0,21
PPC	0,71

	ppm
Li	—
Rb	177
Sr	340
Ba	405
V	41
Cr	140
Co	9
Ni	23
Cu	2
Zn	54
Zr	119
Nb	45
Sc	
Y	13

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	—
W	—
Pb	7
Mo	10
B	3
Be	4

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: **16-34-IG-JF-9196**

Fecha: **2-10-89**

Entregada por: **ITGE**

Ref. Bibliográfica: **FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE**

Super facies: **Batolito Pedrosos**

Facies: **ENCLAVE DE MICROTONALITA EN GRANODIORITA.**

Petrografía: **Miner princ: Plagioclasa (And.), Cuarzo, Biotita.
Miner accer: Anfíbol monoclinico, esfeno, Apatito, circón, opacos, f.d.k**

Minerales Característicos: **Anfíbol monoclinico verdoso**

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): **Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido**

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = **550**

Observaciones: **Miner. secund: clorita, saussurita.
Anfíbol monoclinico verdoso (Horblenda en paso a actinolito) en la matriz. No se observan ipso o metamórfico del enclave**

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	63,86	Li	—	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,881	Rb	148	Ce		Sn	—
Al ₂ O ₃	16,43	Sr	350	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	5,449	Ba	226	Nd		Pb	—
FeO		V	67	Sm		Mo	—
MgO	2,525	Cr	143	Eu		B	6
MnO	0,076	Co	13	Gd		Be	4
CaO	3,945	Ni	24	Tb			
Na ₂ O	3,451	Cu	17	Dy			
K ₂ O	2,206	Zn	59	Ho			
P ₂ O ₅	0,24	Zr	164	Er			
PPC	0,92	Nb	<5	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	9	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9197 Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50.000, hoja nº 859; Pozoblanco, ITGE

Super facies: Botolito Pedroches Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner. princ.: Cuarzo, Plagioclasa (And.), Al K, Biotita
Miner. acc.: Anfíbol monoclinico, esfena, opatito, encol, opacos
xenolitos aluminosos

Minerales Característicos: Anfíbol monoclinico
xenolitos aluminosos

Macizo: Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.)= 550

Observaciones: Miner. secund.: Clorita, sericita
Xenolitos de asimilación del encajante, Anfíbol y enclaves basálticos (ver JF-196), ¿Anfíbol primario?

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	65.71	Li	—	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0.582	Rb	166	Ce		Sn	10
Al ₂ O ₃	15.71	Sr	368	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	4.041	Ba	483	Nd		Pb	13
FeO		V	66	Sm		Mo	—
MgO	2.417	Cr	196	Eu		B	6
MnO	0.058	Co	10	Gd		Be	11
CaO	3.118	Ni	33	Tb			
Na ₂ O	3.545	Cu	8	Dy			
K ₂ O	3.784	Zn	51	Ho			
P ₂ O ₅	0.23	Zr	126	Er			
PPC	0.80	Nb	65	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	12	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF- 9198

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosches

Facies: GRANOFIDO

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Albita, Fd K, Moscovita
Miner acces: opatito?, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 590

Observaciones: Miner. secund: Sulfata
Práctica ausencia de opatito, circon

	%
SiO ₂	75,22
TiO ₂	0,023
Al ₂ O ₃	14,32
Fe ₂ O ₃	0,987
FeO	
MgO	—
MnO	0,121
CaO	0,254
Na ₂ O	4,125
K ₂ O	4,041
P ₂ O ₅	0,03
PPC	0,87

	ppm
Li	904
Rb	771
Sr	9
Ba	11
V	—
Cr	95
Co	—
Ni	4
Cu	2
Zn	46
Zr	30
Nb	18
Sc	
Y	13

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

ppm	
Otros Trazas	
Sn	80
W	—
Pb	16
Mo	—
B	32
Be	6

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Referencia: 16-34- JG-JF- 9199

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Plagioclasa (And.), Alk, Biotita
Miner acces: Apatito, Anfibol, Espino, Opcos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 580

Observaciones: Miner. secund: clorita, carbonatos, sericita-saussurita
Características anómalas: débil metamorfización, probablemente sin-emplazamiento

	%
SiO ₂	66,56
TiO ₂	0,565
Al ₂ O ₃	15,85
Fe ₂ O ₃	3,915
FeO	
MgO	2,245
MnO	0,058
CaO	3,076
Na ₂ O	3,303
K ₂ O	3,708
P ₂ O ₅	0,22
P.P.C.	0,50

	ppm
Li	—
Rb	169
Sr	371
Ba	357
V	52
Cr	162
Co	10
Ni	27
Cu	3
Zn	49
Zr	120
Nb	25
Sc	
Y	11

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

ppm	
Otros Trazas	
Sn	—
W	—
Pb	—
Mo	—
B	1
Be	2

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9236

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Superficies: Batolito Pedrosos

Facies: ENCLAVE DE MICRODIORITA EN GRANODIORITA

Petrografía: Miner princ: Plagioclasa (And.), Biotita, Anfíbol monoclínico (Hornbl.), Cuarzo
Miner acces: Espina, Piroxeno monoclínico, Apatito, Zircón, Opatos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 580

Observaciones: Miner. secund:
tonalita biotítica - Anfibolítica

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	57,62	Li	0,02	La		Otros Trazas	
TiO ₂	1,150	Rb	192	Ce		Sn	—
Al ₂ O ₃	16,37	Sr	307	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	7,010	Ba	464	Nd		Pb	—
FeO		V	132	Sm		Mo	—
MgO	4,754	Cr	168	Eu		B	3
MnO	0,128	Co	19	Gd		Be	3
CaO	4,985	Ni	40	Tb			
Na ₂ O	3,447	Cu	56	Dy			
K ₂ O	2,841	Zn	82	Ho			
P ₂ O ₅	0,7	Zr	233	Er			
PPC	0,66	Nb	45	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	21	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9237

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, plagioclasa (And.), Al K, Biotita
Miner acces: Apatito, circon, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)=

530

Observaciones: Miner. secund: clorita, saussurita, epidoto

	%
SiO ₂	67,75
TiO ₂	0,494
Al ₂ O ₃	15,55
Fe ₂ O ₃	3,472
FeO	
MgO	1,911
MnO	0,054
CaO	2,878
Na ₂ O	3,357
K ₂ O	3,801
P ₂ O ₅	0,19
PPC	0,55

	ppm
Li	—
Rb	178
Sr	332
Ba	367
V	50
Cr	163
Co	3
Ni	25
Cu	44
Zn	41
Zr	126
Nb	25
Sc	
Y	14

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	12
W	—
Pb	8
Hg	7
B	4
Be	3

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9238

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Superficies: Batolito Pedroches

Facies: ENCLAVE MICRODIORITA EN GRANOD.

Petrografía: Miner princ: Plagioclasa (And.), Biotita, Cuarzo
Miner acces: Anfíbol monoclínico, Apatito, circon, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 530

Observaciones: Miner. secund: Sulfosunta, clorita
Micodiorita biotítica, escaso anfíbol (diferencia con JF-9236)

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	<u>58,31</u>	Li	<u>0,03</u>	La		Otros Trazas	
TiO ₂	<u>1,003</u>	Rb	<u>277</u>	Ce		Sn	—
Al ₂ O ₃	<u>15,67</u>	Sr	<u>266</u>	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	<u>8,035</u>	Ba	<u>340</u>	Nd		Pb	—
FeO		V	<u>95</u>	Sm		Mo	—
MgO	<u>5,553</u>	Cr	<u>252</u>	Eu		B	—
MnO	<u>0,123</u>	Co	<u>24</u>	Gd		Be	<u>3</u>
CaO	<u>3,349</u>	Ni	<u>118</u>	Tb			
Na ₂ O	<u>2,790</u>	Cu	<u>134</u>	Dy			
K ₂ O	<u>3,725</u>	Zn	<u>116</u>	Ho			
P ₂ O ₅	<u>0,52</u>	Zr	<u>194</u>	Er			
PPC	<u>0,92</u>	Nb	<u>45</u>	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	<u>22</u>	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9239

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Albitoclasa (And.), Fd K (ortosa: microclinita de), Biotita
Miner acces: Apatito, calcita, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 600

Observaciones: Miner. secund: Sericita, clorita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	<u>67,52</u>	Li	<u>—</u>	La		Otros Trazas	
TiO ₂	<u>0,513</u>	Rb	<u>177</u>	Ce		Sn	<u>—</u>
Al ₂ O ₃	<u>15,63</u>	Sr	<u>339</u>	Pr		W	<u>—</u>
Fe ₂ O ₃	<u>3,550</u>	Ba	<u>430</u>	Nd		Pb	<u>21</u>
FeO		V	<u>41</u>	Sm		Mo	<u>6</u>
MgO	<u>1,964</u>	Cr	<u>139</u>	Eu		B	<u>5</u>
MnO	<u>0,054</u>	Co	<u>10</u>	Gd		Be	<u>4</u>
CaO	<u>2,917</u>	Ni	<u>20</u>	Tb			
Na ₂ O	<u>3,289</u>	Cu	<u>2</u>	Dy			
K ₂ O	<u>3,860</u>	Zn	<u>55</u>	Ho			
P ₂ O ₅	<u>0,20</u>	Zr	<u>122</u>	Er			
PPC	<u>0,50</u>	Nb	<u><5</u>	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	<u>11</u>	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9240

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito. Pedraches

Facies: GRANODIORITA PEDRACHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, feldespato (And.), feld (cristos microclíticos), Biotita
Miner acces: Apatito, circon, ópacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 580

Observaciones: Miner. secund: Scaussurita, clorita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	67,31	Li	—	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,484	Rb	180	Ce		Sn	10
Al ₂ O ₃	15,83	Sr	346	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	3,444	Ba	455	Nd		Pb	27
FeO		V	42	Sm		Mo	4
MgO	1,896	Cr	142	Eu		B	9
MnO	0,054	Co	8	Gd		Be	6
CaO	2,888	Ni	23	Tb			
Na ₂ O	3,559	Cu	2	Dy			
K ₂ O	3,931	Zn	55	Ho			
P ₂ O ₅	0,20	Zr	124	Er			
PPC	0,40	Nb	—	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	12	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9241

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Nefelina (And.), Fd K, Biotita
Miner acces: Apatito, circon, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 610

Observaciones: Miner. secund: silicita, clinita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	68,53	Li	—	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,474	Rb	180	Ce		Sm	12
Al ₂ O ₃	15,46	Sr	326	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	3,301	Ba	474	Nd		Pb	23
FeO		V	41	Sm		Ho	—
MgO	1,765	Cr	144	Eu		B	8
MnO	0,054	Co	8	Gd		Be	6
CaO	2,789	Ni	22	Tb			
Na ₂ O	3,154	Cu	2	Dy			
K ₂ O	3,913	Zn	48	Ho			
P ₂ O ₅	0,20	Zr	116	Er			
PRC	0,35	Nb	—	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	15	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9242 Fecha: 2-10-89

Entregada por: I.T.G.E

Ref. Bibliográfica: Fernández et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50.000, Hoja nº 859: Pozoblanco, I.T.G.E

Super facies: Batolito Pedroches Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner. princip: Cuarzo, plagioclasa (And-Olip.), Fd K, Biotita
Miner. accesorios: Apatito, circon, ~~esfena~~, opacos

Minerales Característicos:

Macizo: Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 580

Observaciones: Minerales secundarias: saussurita, clinita, calcita, esfena
Pseudomorfos hidrotermales con venas de Q, Fd K, calcita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	68,52	Li	—	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,433	Rb	172	Ce		Sn	—
Al ₂ O ₃	15,35	Sr	301	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	3,147	Ba	455	Nd		Pb	33
FeO		V	35	Sm		Mo	5
MgO	1,711	Cr	136	Eu		B	5
MnO	0,051	Co	8	Gd		Be	6
CaO	2,435	Ni	19	Tb			
Na ₂ O	3,262	Cu	3	Dy			
K ₂ O	4,202	Zn	52	Ho			
P ₂ O ₅	0,18	Zr	110	Er			
PEC	0,70	Nb	<5	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	12	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9243 Fecha: 2-10-89

Entregada por: I.T.G.E

Ref. Bibliográfica: Fernández et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50.000, Hoja nº 859: Pozoblanco, I.T.G.E

Superficies: Batolito Pedroches Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner. princip: Cuarzo, Plagioclasa (And.), Alk, Biotita
Miner. accesorios: Apatito, epidoto, opacos

Minerales Característicos:

Macizo: Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 600

Observaciones: Minerales secundarios: clinita, Saussurita, epidoto
Espeso o yacimiento de la cristalización de biotitas

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	68,91	Li	—	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,406	Rb	172	Ce		Sn	—
Al ₂ O ₃	15,39	Sr	294	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	2,939	Ba	446	Nd		Pb	35
FeO		V	32	Sm		Mo	—
MgO	1,541	Cr	140	Eu		B	6
MnO	0,043	Co	7	Gd		Br	5
CaO	2,398	Ni	15	Tb			
Na ₂ O	3,640	Cu	1	Dy			
K ₂ O	4,038	Zn	44	Ho			
P ₂ O ₅	0,20	Zr	108	Er			
PPC	0,50	Nb	—	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	11	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9244

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Alpidiosa (olig-Aud.), IdK, Biotita
Miner accer: Apatito, circon, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 570

Observaciones: Miner. secund: Sulfato, clrita, espina
Venas hidrotermales con relleno de IdK

	%
SiO ₂	68,09
TiO ₂	0,453
Al ₂ O ₃	15,60
Fe ₂ O ₃	3,293
FeO	
MgO	1,826
MnO	0,052
CaO	2,080
Na ₂ O	3,680
K ₂ O	3,701
P ₂ O ₅	0,22
PPC	1,00

	ppm
Li	—
Rb	147
Sr	289
Ba	448
V	37
Cr	173
Co	8
Ni	17
Cu	1
Zn	55
Zr	115
Nb	<5
Sc	
Y	11

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

ppm	
Otros Trazas	
Sn	10
W	1
Pb	35
Mo	9
B	16
Be	8

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9245 Fecha: 2-10-89

Entregada por: I.T.G.E

Ref. Bibliográfica: Fernández et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50.000, Hoja nº 859: Pozoblanco, I.T.G.E

Super facies: Batolito Pedroches Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner. princip: Cuarzo, Plagioclasa (Olig-And.), FcK, Biotita
Miner. accesorios: Apatito, Gran, Opcos

Minerales Característicos:

Macizo: Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 640

Observaciones: Minerales secundarias: Sausurita, Epidota, Clinita, Esfena
Otros fenómenos hidrotermales (Dolomitización, cloritización, Sausuritización)

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	66,87	Li	—	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,473	Rb	170	Ce		Sn	10
Al ₂ O ₃	15,41	Sr	329	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	3,335	Ba	517	Nd		Pb	34
FeO		V	38	Sm		Mo	9
MgO	2,137	Cr	141	Eu		B	14
MnO	0,064	Co	9	Gd		Br	7
CaO	2,252	Ni	18	Tb			
Na ₂ O	3,410	Cu	13	Dy			
K ₂ O	4,221	Zn	62	Ho			
P ₂ O ₅	0,19	Zr	115	Er			
PPC	1,65	Nb	<5	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	11	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9246

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, plagioclasa (And.), Biotita
Miner acces: Apatito, Clorita, FeO, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 640

Observaciones: Miner. secund: clorita, sericita

	%
SiO ₂	66,58
TiO ₂	0,541
Al ₂ O ₃	15,83
Fe ₂ O ₃	3,716
FeO	
MgO	2,127
MnO	0,054
CaO	2,783
Na ₂ O	3,518
K ₂ O	3,877
P ₂ O ₅	0,22
PPC	0,76

	ppm
Li	—
Rb	179
Sr	350
Ba	499
V	46
Cr	156
Co	9
Ni	22
Cu	3
Zn	54
Zr	128
Nb	—
Sc	
Y	10

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

ppm	
Otros Trazas	
Sn	—
W	—
Pb	26
Mo	—
B	9
Be	7

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9247

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosos

Facies: MICROGRANODIORITA BIOTITICA PSQUILITICA

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Plagioclasa (And.), Biotita, Fd K
Miner accer: Apatito, circon, zefeno, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 600

Observaciones: Miner. secund: clorita, Epidota, sericita
Bajas proporciones de cuarzo, y sobre todo Fd K en comparación con la granodiorita biotítica "normal" de los Pedrosos, y mayor proporción de biotita y plagioclase.

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	63,67	Li	—	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,703	Rb	165	Ce		Sn	—
Al ₂ O ₃	16,55	Sr	403	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	4,572	Ba	671	Nd		Pb	9
FeO		V	66	Sm		Mo	5
MgO	3,138	Cr	196	Eu		B	5
MnO	0,071	Co	13	Gd		Be	4
CaO	3,248	Ni	42	Tb			
Na ₂ O	3,432	Cu	6	Dy			
K ₂ O	3,377	Zn	65	Ho			
P ₂ O ₅	0,23	Zr	160	Er			
PPC	1,00	Nb	—	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	4	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9248

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES.

Petrografía: Miner princ: cuarzo, plagioclasa (and.), Biotita
Miner acces: Apatito, calcita, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 700

Observaciones: Miner. secund: clorita, seucito-epidoto, calcita

	%
SiO ₂	67,45
TiO ₂	0,483
Al ₂ O ₃	15,77
Fe ₂ O ₃	3,357
FeO	
MgO	1,914
MnO	0,044
CaO	2,186
Na ₂ O	3,370
K ₂ O	4,189
P ₂ O ₅	0,24
PPC	1,00

	ppm
Li	—
Rb	207
Sr	315
Ba	472
V	41
Cr	129
Co	9
Ni	19
Cu	3
Zn	30
Zr	114
Nb	—
Sc	
Y	8

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	—
W	—
Pb	21
Mo	4
B	10
Be	5

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- J6-JF- 9249 Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches Facies: GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fd K (ortosa), Plagioclasa (olig.), Biotita
Miner acces: Apatito, circon, opacos

Minerales Característicos:

Macizo: Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 680 m

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, sericita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	73,22	Li	0.02%	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,279	Rb	299	Ce		Sn	15
Al ₂ O ₃	13,60	Sr	81	Pr		W	< 10
Fe ₂ O ₃	2,292	Ba	201	Nd		Pb	28
FeO		V	4	Sm		Mo	< 4
MgO	0,403	Cr	121	Eu		B	12
MnO	0,045	Co	4	Gd		Be	4
CaO	1,168	Ni	4	Tb			
Na ₂ O	3,559	Cu	3	Dy			
K ₂ O	4,838	Zn	52	Ho			
P ₂ O ₅	0,11	Zr	164	Er			
P.P.C	0,49	Nb	< 10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	26	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9250

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosos

Facies: GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Ortosa, Algodosa (Olp.); Biotita
Miner acces: Apatito, clorita, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 680 m

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, clorita, Biotita

	%
SiO ₂	72,99
TiO ₂	0,288
Al ₂ O ₃	13,69
Fe ₂ O ₃	2,361
FeO	
MgO	0,423
MnO	0,047
CaO	1,130
Na ₂ O	3,532
K ₂ O	4,994
P ₂ O ₅	0,11
P.P.C	0,44

	ppm
Li	0.02 %
Rb	299
Sr	80
Ba	40
V	4
Cr	135
Co	3
Ni	1
Cu	2
Zn	48
Zr	155
Nb	< 10
Sc	
Y	24

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	12
W	< 10
Pb	—
Mo	< 4
B	5
Be	2

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9251

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosos

Facies: GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, RdK (ortosa), Plagioclasa (alp.), Biotita
Miner acces: Epido, Moscovita, opacito, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 630 m

Observaciones: Miner. secund: clorita, sericita
Moscovita a partir de Biotita, feldspatos

	%
SiO ₂	<u>72,79</u>
TiO ₂	<u>0,239</u>
Al ₂ O ₃	<u>13,95</u>
Fe ₂ O ₃	<u>1,960</u>
FeO	
MgO	<u>0,457</u>
MnO	<u>0,042</u>
CaO	<u>0,979</u>
Na ₂ O	<u>3,505</u>
K ₂ O	<u>5,050</u>
P ₂ O ₅	<u>0,10</u>
P.P.C	<u>0,92</u>

	ppm
Li	<u>0.01 %</u>
Rb	<u>316</u>
Sr	<u>91</u>
Ba	<u>218</u>
V	<u>5</u>
Cr	<u>117</u>
Co	<u>3</u>
Ni	<u>1</u>
Cu	<u>4</u>
Zn	<u>51</u>
Zr	<u>127</u>
Nb	<u>< 10</u>
Sc	
Y	<u>13</u>

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	<u>9</u>
W	<u>< 10</u>
Pb	<u>25</u>
Mo	<u>< 4</u>
B	<u>8</u>
Be	<u>6</u>

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF-9259

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosches

Facies: Microadamellitita Biotítica

Petrografía: Miner princ: cuarzo, Rdn, Plagioclasa (olig.), Biotita
Miner acces: Calcita, Apatito, Opcos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 660

Observaciones: Miner. secund: Clorita, Sericita

	%
SiO ₂	69,53
TiO ₂	0,376
Al ₂ O ₃	15,40
Fe ₂ O ₃	2,823
FeO	
MgO	0,973
MnO	0,040
CaO	2,013
Na ₂ O	3,707
K ₂ O	4,075
P ₂ O ₅	0,15
P.P.C	0,90

	ppm
Li	< 0.01%
Rb	184
Sr	221
Ba	684
V	13
Cr	106
Co	5
Ni	5
Cu	2
Zn	58
Zr	190
Nb	< 10
Sc	
Y	11

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	< 5
W	< 10
Pb	23
Mo	9
B	9
Be	3

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF-9260

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Microadamellita Biotítica

Petrografía: Miner. princ: Cuarzo, Fldk, Plagioclasa (Olp.), Biotita
Miner. accer: Cincou, Apatito, Esfeno, Opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 660

Observaciones: Miner. secund: clorito, Feucita

	%
SiO ₂	<u>70,42</u>
TiO ₂	<u>0,342</u>
Al ₂ O ₃	<u>15,05</u>
Fe ₂ O ₃	<u>2,518</u>
FeO	
MgO	<u>0,897</u>
MnO	<u>0,040</u>
CaO	<u>1,478</u>
Na ₂ O	<u>3,370</u>
K ₂ O	<u>4,742</u>
P ₂ O ₅	<u>0,14</u>
P. P. C	<u>1,00</u>

	ppm
Li	<u>0.01 %</u>
Rb	<u>217</u>
Sr	<u>200</u>
Ba	<u>497</u>
V	<u>13</u>
Cr	<u>106</u>
Co	<u>4</u>
Ni	<u>4</u>
Cu	<u>2</u>
Zn	<u>58</u>
Zr	<u>170</u>
Nb	<u><10</u>
Sc	
Y	<u>10</u>

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	<u><5</u>
W	<u><10</u>
Pb	<u>9</u>
Mo	<u>10</u>
B	<u>7</u>
Be	<u>2</u>

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9261

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosches

Facies: Leucogranito

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fldr, Plagioclasa (Ab-Olp.), Moscovita
Miner acces: Biotita, Apatito, Opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 660

Observaciones: Miner. secund: clorita
¿posibles fenómenos neumatolíticos?

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	74,22	Li	0.01 %	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,069	Rb	503	Ce		Sn	21
Al ₂ O ₃	14,44	Sr	10	Pr		W	< 10
Fe ₂ O ₃	1,198	Ba	5	Nd		Pb	19
FeO		V	—	Sm		Mo	< 4
MgO	0,066	Cr	103	Eu		B	11
MnO	0,024	Co	2	Gd		Be	1
CaO	0,388	Ni	2	Tb			
Na ₂ O	3,963	Cu	7	Dy			
K ₂ O	4,310	Zn	63	Ho			
P ₂ O ₅	0,32	Zr	39	Er			
P.P.C	1	Nb	< 10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	4	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9262

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Leucogranito

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fld, Algodroso (Ab), Moscovita
Miner acces: Biotita, Apatito, Opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 680

Observaciones: Miner. secund: clorita

	%
SiO ₂	74,36
TiO ₂	0,070
Al ₂ O ₃	14,27
Fe ₂ O ₃	1,035
FeO	
MgO	0,111
MnO	0,022
CaO	0,533
Na ₂ O	3,734
K ₂ O	4,241
P ₂ O ₅	0,45
P.P.C	1,17

	ppm
Li	0.01%
Rb	530
Sr	10
Ba	11
V	—
Cr	90
Co	1
Ni	3
Cu	5
Zn	16
Zr	28
Nb	<10
Sc	
Y	3

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	20
W	<10
Pb	15
Mo	<4
B	10
Be	1

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9263

Fecha: 2-10-89

Entregada por: 176E

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, 176E

Super facies: Batolito Pedrucho

Facies: Porfido riolítico

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fk, Albite, Biotita (cloritizada)
Miner acces: Albite, Fk, Cuarzo, Apatito, circon, opacos.

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 680

Observaciones: Miner. secund: clorita, seicita

	%
SiO ₂	72.53
TiO ₂	0.267
Al ₂ O ₃	14.09
Fe ₂ O ₃	2.041
FeO	
MgO	0.536
MnO	0.037
CaO	0.629
Na ₂ O	3.127
K ₂ O	5.148
P ₂ O ₅	0.26
P.P.C	1.34

	ppm
Li	<0.01%
Rb	310
Sr	72
Ba	177
V	5
Cr	82
Co	2
Ni	1
Cu	6
Zn	33
Zr	126
Nb	<10
Sc	
Y	11

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	9
W	<10
Pb	8
Mo	<4
B	6
Be	2

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9264

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosos

Facies: PORFIDO GRANODIORITICO

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, plagioclasa (And.), Biotita
Miner accer: Plagioclasa, Fdx, Cuarzo, Biotita, Apatito, Clorita
Opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 570 m

Observaciones: Miner. secund: clorita, Sericita

Porfido granodiorítico

	%
SiO ₂	66,67
TiO ₂	0,518
Al ₂ O ₃	15,64
Fe ₂ O ₃	3,330
FeO	
MgO	2,108
MnO	0,059
CaO	2,758
Na ₂ O	3,896
K ₂ O	3,837
P ₂ O ₅	0,26
P.P.C	0,92

	ppm
Li	0.01%
Rb	168
Sr	417
Ba	785
V	35
Cr	141
Co	9
Ni	26
Cu	12
Zn	40
Zr	175
Nb	410
Sc	
Y	10

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	<5
W	<10
Pb	31
Mo	5
B	14
Be	5

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF-9265

Fecha: 2-10-89

Entregada por: 176E

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, 176E

Super facies: Batolito Pedrosos

Facies: PORFIDO GRANODIORITICO

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, plagioclasa (And.), Biotito, Hornblenda
Miner accer: Cuarzo, plagioclasa, Fd K, Biotito, Apatito, Cúrcu, esfero, opacos

Minerales Característicos: Hornblenda

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 550 m

Observaciones: Miner. secund: clinita, Feicita
Porfido granodiorítico biotítico - hornblendoso

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	67,09	Li	0.01%	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,501	Rb	470	Ce		Sn	< 5
Al ₂ O ₃	15,50	Sr	430	Pr		W	< 10
Fe ₂ O ₃	3,365	Ba	616	Nd		Pb	40
FeO		V	43	Sm		Mo	—
MgO	2,173	Cr	161	Eu		B	10
MnO	0,056	Co	8	Gd		Be	6
CaO	2,728	Ni	31	Tb			
Na ₂ O	3,303	Cu	6	Dy			
K ₂ O	4,014	Zn	45	Ho			
P ₂ O ₅	0,26	Zr	143	Er			
P.P.C	1,00	Nb	< 10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	11	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9266

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosches

Facies: DIOFIBO GRANODIORITICO

Petrografía: Miner princ: Plagioclasa (Andesita), Biotita
Miner accer: Cuarzo, Kfs, Plagioclasa, Apatito, Cúrcu, Opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)=

Observaciones: Miner. secund: Epidoto, clinito, sericita

Diofibo granodioritico

	%
SiO ₂	67,24
TiO ₂	0,487
Al ₂ O ₃	15,39
Fe ₂ O ₃	3,244
FeO	
MgO	1,871
MnO	0,054
CaO	2,641
Na ₂ O	3,761
K ₂ O	3,860
P ₂ O ₅	0,23
P.P.C	1,23

	ppm
Li	<0.01%
Rb	168
Sr	383
Ba	496
V	39
Cr	131
Co	9
Ni	25
Cu	6
Zn	39
Zr	134
Nb	<10
Sc	
Y	13

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	<5
W	<10
Pb	34
Mo	4
B	18
Be	6

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- J6-JF- 9267

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Microadamellitita biotítica.

Petrografía: Miner. princ: cuarzo, FdK (ntosa), Hapioclasa (olp:Aud), Biotita
Miner. acces.: Apatito, clino, esfeua

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 620

Observaciones: Miner. secund: Rutilo, clrita, saussurita
Tendencia a textura porfírica

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	69,87	Li	0,03%	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,390	Rb	179	Ce		Sn	<5
Al ₂ O ₃	15,22	Sr	203	Pr		W	<10
Fe ₂ O ₃	2,763	Ba	625	Nd		Pb	23
FeO		V	16	Sm		Mo	5
MgO	0,916	Cr	107	Eu		B	7
MnO	0,037	Co	4	Gd		Be	5
CaO	2,255	Ni	14	Tb			
Na ₂ O	3,801	Cu	4	Dy			
K ₂ O	3,692	Zn	57	Ho			
P ₂ O ₅	0,15	Zr	184	Er			
P.P.C	0,90	Nb	<10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	11	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- IG-JF-9268

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Granito porfídico botítico

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fd K (Microclino), Plag. (oligoclase), Biotita
Miner acces: Apatito, Aicou, opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 640

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, Sericita, clorita, granos fisionados
Procesos de moscovitización. Intermedios cuarzo-Fd K

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	74,78	Li	0.01 %	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,304	Rb	294	Ce		Sn	17
Al ₂ O ₃	14,70	Sr	73	Pr		W	< 10
Fe ₂ O ₃	2,227	Ba	346	Nd		Pb	29
FeO		V	9	Sm		Mo	9
MgO	0,553	Cr	119	Eu		B	12
MnO	0,027	Co	3	Gd		Be	4
CaO	0,882	Ni	11	Tb			
Na ₂ O	3,559	Cu	12	Dy			
K ₂ O	4,823	Zn	67	Ho			
P ₂ O ₅	0,27	Zr	131	Er			
P.P.C	0,88	Nb	< 10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	11	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9269

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosos

Facies: Microadamellita biotítica

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, FdK, Plagioclasa (oligoclasa); Biotita
Miner acces: Apatito, Anfibol, Opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 610

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, ^{seucita} y pinrita (alteración de androsita)?, clorita
Análisis fresco dudoso por posibles procesos de moscovitización

	%
SiO ₂	71,16
TiO ₂	0,311
Al ₂ O ₃	14,88
Fe ₂ O ₃	2,328
FeO	
MgO	0,636
MnO	0,037
CaO	1,190
Na ₂ O	3,424
K ₂ O	4,540
P ₂ O ₅	0,29
P.P.C	1,20

	ppm
Li	0,02 %
Rb	270
Sr	129
Ba	456
V	12
Cr	124
Co	3
Ni	16
Cu	4
Zn	55
Zr	140
Nb	110
Sc	
Y	8

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	6
W	< 10
Pb	21
Mo	< 4
B	8
Be	3

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF-9270

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosches

Facies: Leucogranito

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Rd K, Flogopésa (Ab), Moscovita
Miner accer: Biotita, Apatito,

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 610

Observaciones: Miner. secund: Sericita
Desarrollo de placas de moscovita sustituyendo, en ocasiones, a fdk, y flogopésa
Añomelos cristales de apatito por su tamaño

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	74,65	Li	0.02 %	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,100	Rb	586	Ce		Sn	35
Al ₂ O ₃	14,22	Sr	9	Pr		W	10
Fe ₂ O ₃	1,282	Ba	18	Nd		Pb	19
FeO		V	2	Sm		Mo	<4
MgO	0,103	Cr	145	Eu		B	11
MnO	0,034	Co	1	Gd		Be	1
CaO	0,403	Ni	15	Tb			
Na ₂ O	3,613	Cu	31	Dy			
K ₂ O	4,007	Zn	49	Ho			
P ₂ O ₅	0,41	Zr	39	Er			
P.P.C	1,17	Nb	<10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	3	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9271

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Leucogranito

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Pdk, Plagioclasa (Ab), Moscovita
Miner accer: Apatito

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 690

Observaciones: Miner. secund: Seicita
Desarrollo de placas de moscovita sustituyendo en creaciones, & jd, plagioclasas
Anomalos cristales de apatito, en su totalidad

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	75,17	Li	< 0.01%	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,071	Rb	369	Ce		Sn	12
Al ₂ O ₃	14,04	Sr	14	Pr		W	< 10
Fe ₂ O ₃	1,038	Ba	9	Nd		Pb	26
FeO		V	3	Sm		Mo	< 4
MgO	0,089	Cr	137	Eu		B	19
MnO	0,011	Co	1	Gd		Be	1
CaO	0,366	Ni	14	Tb			
Na ₂ O	3,451	Cu	5	Dy			
K ₂ O	4,364	Zn	16	Ho			
P ₂ O ₅	0,29	Zr	20	Er			
P. P. C	1,10	Nb	< 10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	2	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF-9272

Fecha: 2-10-89

Entregada por: 176E

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, 176E

Super facies: Batolito Pedrosches

Facies: Leucogramito

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, feldsp, plagioclasa (Ab), Moscovita
Miner accer: Biotito, Apatito

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 670

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, Sericita
Parte de la moscovita es de sustitución de biotito, plagioclasa y feldspato

	%
SiO ₂	74,46
TiO ₂	0,101
Al ₂ O ₃	14,36
Fe ₂ O ₃	1,158
FeO	
MgO	0,137
MnO	0,030
CaO	0,485
Na ₂ O	3,451
K ₂ O	4,261
P ₂ O ₅	0,39
P.P.C	1,16

	ppm
Li	0.03 %
Rb	593
Sr	12
Ba	24
V	3
Cr	134
Co	—
Ni	10
Cu	11
Zn	38
Zr	44
Nb	<10
Sc	
Y	4

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Sn	100
W	<10
Pb	16
Mo	<4
B	17
Be	1

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: **16-34-JG-JF-9273**

Fecha: **2-10-89**

Entregada por: **ITGE**

Ref. Bibliográfica: **FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE**

Super facies: **Batolito Pedroches**

Facies: **Microadamellitita biotítica.**

Petrografía: **Miner princ: Cuarzo, feld K, Plagioclasa (olig.), Biotita**
Miner acces: Cúrcul, Apatito, Opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = **665**

Observaciones: **Miner. secund: Moscovita, clinita, Sericita**
Moscovita desarrollado a partir de feldespato; biotita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	70,71	Li	0.01 %	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,350	Rb	223	Ce		Sn	< 5
Al ₂ O ₃	14,92	Sr	169	Pr		W	< 10
Fe ₂ O ₃	2,480	Ba	501	Nd		Pb	23
FeO		V	13	Sm		Mo	< 4
MgO	0,797	Cr	110	Eu		B	11
MnO	0,034	Co	4	Gd		Be	5
CaO	1,494	Ni	5	Tb			
Na ₂ O	3,424	Cu	4	Dy			
K ₂ O	4,631	Zn	50	Ho			
P ₂ O ₅	0,17	Zr	162	Er			
P.P.C	1,00	Nb	< 10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	10	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- IG-JF- 9274

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Leucogranito

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fd K, Plagioclasa (Ab), Moscovita
Miner acces: Apatito, Opacos

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 650

Observaciones: Miner. secund: Moscovita

Reemplazamientos de feldespatos, plagioclasa y moscovita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	74,40	Li	0,02 %	La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,099	Rb	568	Ce		Sn	31
Al ₂ O ₃	14,50	Sr	17	Pr		W	<10
Fe ₂ O ₃	1,197	Ba	20	Nd		Pb	17
FeO		V	1	Sm		Mo	<4
MgO	0,129	Cr	103	Eu		B	42
MnO	0,024	Co	—	Gd		Be	2
CaO	0,484	Ni	6	Tb			
Na ₂ O	3,397	Cu	4	Dy			
K ₂ O	4,262	Zn	26	Ho			
P ₂ O ₅	0,38	Zr	36	Er			
P.P.C	1,12	Nb	<10	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	3	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9277

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Granito porfídico biotítico

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fdx, Plagioclasa (Olp.), Biotita
Miner acces: Cincón, Apatito, Andesita, Andalucita

Minerales Característicos: Andesita, Andalucita

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 560

Observaciones: Miner. secund: Pirrita (de Andesita), Moscovita, clorita
Presencia de silicatos aluminosos

	%
SiO ₂	75,70
TiO ₂	0,149
Al ₂ O ₃	13,11
Fe ₂ O ₃	1,493
FeO	
MgO	0,245
MnO	0,049
CaO	0,452
Na ₂ O	3,807
K ₂ O	4,118
P ₂ O ₅	1,56
P.P.C	0,80

	ppm
Li	
Rb	390
Sr	30
Ba	72
V	3
Cr	151
Co	—
Ni	1
Cu	5
Zn	67
Zr	50
Nb	9
Sc	
Y	6

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

Otros Trazas	
Be	2
W	—
B	31
Pb	7
Sn	38
Bo	72

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: **16-34- JG-JF- 9278**

Fecha: **2-10-89**

Entregada por: **ITGE**

Ref. Bibliográfica: **FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Poroblanco, ITGE**

Super facies: **Batolito Pedroches**

Facies: **Granito porfídico biotítico**

Petrografía: **Miner princ: Cuarzo, FdK, plagioclasa (Ab-olpo.), Biotita**
Miner acces: Cúrcin, Apatito, Andalucita

Minerales Característicos: **Andalucita**

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): **Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido**

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= **570**

Observaciones: **Miner. secund: clorita, sericita, moscovita, diagenita?**

Presencia de Andalucita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	73,05	Li		La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,227	Rb	330	Ce		Be	—
Al ₂ O ₃	14,10	Sr	44	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	1,921	Ba	228	Nd		B	—
FeO		V	—	Sm		Pb	—
MgO	0,408	Cr	119	Eu		Sn	—
MnO	0,046	Co	—	Gd			
CaO	0,549	Ni	24	Tb			
Na ₂ O	3,453	Cu	29	Dy			
K ₂ O	4,376	Zn	103	Ho			
P ₂ O ₅	0,25	Zr	40	Er			
P.P. c	1,79	Nb	—	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	7	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9279

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Granito porfídico biotítico fino

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Fk, Plagioclasa (Ab-Ojo), Biotita
Miner accer: Cúrcu, Apatito.

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 580

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, clorita

	%
SiO ₂	72,74
TiO ₂	0,283
Al ₂ O ₃	14,46
Fe ₂ O ₃	2,084
FeO	
MgO	0,454
MnO	0,050
CaO	0,708
Na ₂ O	3,788
K ₂ O	4,645
P ₂ O ₅	0,25
P.P.C	0,94

	ppm
Li	
Rb	290
Sr	75
Ba	201
V	7
Cr	145
Co	—
Ni	88
Cu	2
Zn	66
Zr	70
Nb	—
Sc	
Y	9

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Be	—
W	—
B	—
Pb	—
Sn	—

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9280

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Granito porfídico biotítico fino

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, FdK, Algodrosa (olig.), Biotita
Miner acces: Moscovita, Apatita, circon

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 610

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, clorita, leucita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	72,59	Li		La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,247	Rb	353	Ce		Be	—
Al ₂ O ₃	14,57	Sr	46	Pr		W	—
Fe ₂ O ₃	1,866	Ba	202	Nd		B	—
FeO		V	1	Sm		Pb	—
MgO	0,363	Cr	119	Eu		Sn	—
MnO	0,041	Co	—	Gd			
CaO	0,604	Ni	97	Tb			
Na ₂ O	3,599	Cu	2	Dy			
K ₂ O	5,163	Zn	35	Ho			
P ₂ O ₅	0,25	Zr	60	Er			
P.P.C	1,11	Nb	—	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	8	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9281

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Superficies: Batolito Pedroches

Facies: Granito porfídico biotítico

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Ad K, plagioclasa, Biotita
Miner acces: Moscovita, Cúrcu, Apatito

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.) = 610

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, Cuarzo, Sericita

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	<u>73,26</u>	Li		La		Otros Trazas	
TiO ₂	<u>0,193</u>	Rb	<u>343</u>	Ce		Be	<u>—</u>
Al ₂ O ₃	<u>14,38</u>	Sr	<u>36</u>	Pr		W	<u>—</u>
Fe ₂ O ₃	<u>1,725</u>	Ba	<u>109</u>	Nd		B	<u>—</u>
FeO		V	<u>3</u>	Sm		Pb	<u>—</u>
MgO	<u>0,315</u>	Cr	<u>143</u>	Eu		Sn	<u>—</u>
MnO	<u>0,037</u>	Co	<u>—</u>	Gd			
CaO	<u>0,538</u>	Ni	<u>78</u>	Tb			
Na ₂ O	<u>3,896</u>	Cu	<u>16</u>	Dy			
K ₂ O	<u>4,429</u>	Zn	<u>64</u>	Ho			
P ₂ O ₅	<u>0,25</u>	Zr	<u>20</u>	Er			
P.P.C	<u>1,22</u>	Nb	<u>—</u>	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	<u>7</u>	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9282

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Poroblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Granito porfídico biotítico

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, FdK, plagioclasa (olp.); Biotita
Miner acces: Moscovita, calcita, apatito

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)=

600

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, calcita, clita

	%
SiO ₂	72,35
TiO ₂	0,305
Al ₂ O ₃	14,41
Fe ₂ O ₃	2,217
FeO	
MgO	0,529
MnO	0,046
CaO	1,069
Na ₂ O	3,963
K ₂ O	4,269
P ₂ O ₅	0,18
P.P.C	0,84

	ppm
Li	
Rb	250
Sr	98
Ba	356
V	5
Cr	159
Co	—
Ni	90
Cu	1
Zn	51
Zr	110
Nb	—
Sc	
Y	11

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Be	—
W	—
B	—
Pb	—
Sn	—

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9283

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosos

Facies: Granito porfídico biotítico

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Ad K, plagioclasa (olp.), Biotita
Miner accer: Moscovita, Apatito, Cúrcu

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 590

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, sericita, clorita, epidoto?

	%
SiO ₂	73,96
TiO ₂	0,265
Al ₂ O ₃	13,26
Fe ₂ O ₃	1,972
FeO	
MgO	0,451
MnO	0,039
CaO	1,074
Na ₂ O	3,714
K ₂ O	4,241
P ₂ O ₅	0,88
P. P. c	0,84

	ppm
Li	
Rb	260
Sr	100
Ba	381
V	7
Cr	148
Co	—
Ni	4
Cu	4
Zn	74
Zr	100
Nb	6
Sc	
Y	12

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

Otros Trazas	
Be	4
W	—
B	18
Pb	14
Sn	29

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF- 9284

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja nº 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Granito porfídico biotítico

Petrografía: Miner princ: Cuarzo, Alk, plagioclasa (olp.), Biotita
Miner accer: Apatito, clorita, Moscovita

Minerales Característicos: Cordierita pinuitizada

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 580

Observaciones: Miner. secund: Moscovita, sericita, clorita, pinuita (de cordierita)

Presencia de cordierita

	%
SiO ₂	73,91
TiO ₂	0,295
Al ₂ O ₃	13,39
Fe ₂ O ₃	2,098
FeO	
MgO	0,521
MnO	0,048
CaO	1,046
Na ₂ O	3,863
K ₂ O	4,191
P ₂ O ₅	0,93
P. P. c	0,58

	ppm
Li	
Rb	270
Sr	110
Ba	320
V	10
Cr	149
Co	-
Ni	5
Cu	2
Zn	58
Zr	90
Nb	8
Sc	
Y	11

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Be	5
W	-
B	18
Pb	23
Sn	36

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF-9040

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: Granito porfídico biotítico fino

Petrografía: Miner princ:
Miner acces:

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)=

590 m

Observaciones: Miner. secund:

	%
SiO ₂	<u>73,49</u>
TiO ₂	<u>0,212</u>
Al ₂ O ₃	<u>14,39</u>
Fe ₂ O ₃	<u>1,743</u>
FeO	
MgO	<u>0,342</u>
MnO	<u>0,046</u>
CaO	<u>0,596</u>
Na ₂ O	<u>3,923</u>
K ₂ O	<u>4,510</u>
P ₂ O ₅	<u>0,23</u>
P.p.c	<u>0,9</u>

	ppm
Li	
Rb	<u>340</u>
Sr	<u>43</u>
Ba	<u>149</u>
V	<u>2</u>
Cr	<u>127</u>
Co	<u>—</u>
Ni	<u>104</u>
Cu	<u>4</u>
Zn	<u>58</u>
Zr	<u>30</u>
Nb	<u>—</u>
Sc	
Y	<u>7</u>

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Be	<u>—</u>
W	<u>—</u>
B	<u>—</u>
Pb	<u>—</u>
Sn	<u>—</u>

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34- JG-JF-9285

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedrosuchos

Facies: Granito porfídico biotítico

Petrografía: Miner princ:
Miner acces:

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X =

Y =

Altura (m.)= 590

Observaciones: Miner. secund:

	%
SiO ₂	<u>72,24</u>
TiO ₂	<u>0,335</u>
Al ₂ O ₃	<u>13,91</u>
Fe ₂ O ₃	<u>2,446</u>
FeO	
MgO	<u>0,476</u>
MnO	<u>0,059</u>
CaO	<u>1,167</u>
Na ₂ O	<u>3,944</u>
K ₂ O	<u>4,516</u>
P ₂ O ₅	<u>0,12</u>
P.P.C	<u>0,68</u>

	ppm
Li	
Rb	<u>300</u>
Sr	<u>120</u>
Ba	<u>178</u>
V	<u>10</u>
Cr	<u>115</u>
Co	<u>—</u>
Ni	<u>5</u>
Cu	<u>3</u>
Zn	<u>45</u>
Zr	<u>130</u>
Nb	<u>5</u>
Sc	
Y	<u>11</u>

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Be	<u>—</u>
W	<u>—</u>
B	<u>6</u>
Pb	<u>30</u>
Sn	<u>13</u>

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Referencia: 16-34- JG- JF- 9286

Fecha: 2-10-89

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológica de España, E, 1:50000, Hoja n° 859: Pozoblanco, ITGE

Super facies: Batolito Pedroches

Facies: GRANODIORITA PEDROCHES

Petrografía: Miner princ:
Miner acces.

Minerales Característicos:

Macizo:

Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 550

Observaciones: Miner. secund:

	%
SiO ₂	<u>67,10</u>
TiO ₂	<u>0,519</u>
Al ₂ O ₃	<u>15,63</u>
Fe ₂ O ₃	<u>3,293</u>
FeO	
MgO	<u>1,965</u>
MnO	<u>0,066</u>
CaO	<u>2,513</u>
Na ₂ O	<u>3,822</u>
K ₂ O	<u>3,816</u>
P ₂ O ₅	<u>0,18</u>
P. p. c	<u>0,79</u>

	ppm
Li	
Rb	<u>180</u>
Sr	<u>350</u>
Ba	<u>671</u>
V	<u>50</u>
Cr	<u>130</u>
Co	<u>5</u>
Ni	<u>20</u>
Cu	<u>3</u>
Zn	<u>50</u>
Zr	<u>70</u>
Nb	<u>5</u>
Sc	
Y	<u>11</u>

	ppm
La	
Ce	
Pr	
Nd	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

	ppm
Otros Trazas	
Be	<u>—</u>
W	<u>—</u>
B	<u>15</u>
Sb	<u>2</u>
Pb	<u>35</u>
Sn	<u>5</u>

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: <u>16-34-IG-3F-9131</u>	Fecha: <u>11-I-90</u>
Entregada por: <u>ITGE</u>	
Ref. Bibliográfica: <u>FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50.000 u.s. 859: Pozoblanco, ITGE</u>	
Super facies: <u>BATOLITO PEDROCHES</u>	Facies: <u>Microgranodita</u>
Petrografía: <u>Mh. princ. :</u> <u>Mh. accs. :</u>	
Minerales Característicos:	
Macizo:	Localidad:
Grado de alteración (subrayar): <u>Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido</u>	
Coordenadas Lambert: X =	Y = Altura (m.) = <u>690</u>
Observaciones: <u>Mh. secund. :</u>	

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	66,97	Li		La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,603	Rb	165	Ce		B	11
Al ₂ O ₃	15,73	Sr	421	Pr		Sb	220
Fe ₂ O ₃	3,497	Ba	472	Nd		Pb	19
FeO		V	47	Sm		Be	5
MgO	1,857	Cr	179	Eu		Mo	7
MnO	0,052	Co	9	Gd		As	20
CaO	2,894	Ni	12	Tb		W	—
Na ₂ O	4,758	Cu	2	Dy		Mn	372
K ₂ O	2,890	Zn	53	Ho		Sn	—
P ₂ O ₅	0,14	Zr	154	Er		Ta	10
PPC	0,75	Nb	210	Tm			
		Sc		Yb			
		Y	12	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos
GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF - 0132 Fecha: 11-I-90

Entregada por: ITGE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50.000 n° 859 : Pozoblanco, ITGE

Super facies: DATOLITO, PEDROCHES Facies: Microgranodinita

Petrografía: Miner. prim.:
Miner. acces.:

Minerales Característicos:

Macizo: Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 690

Observaciones: Miner. secund.:

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	67,94	Li		La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,486	Rb	185	Ce		B	9
Al ₂ O ₃	15,54	Sr	351	Pr		Sb	<20
Fe ₂ O ₃	3,044	Ba	499	Nd		Ag	—
FeO		V	37	Sm		Pb	148
MgO	1,757	Cr	177	Eu		Be	6
MnO	0,047	Co	8	Gd		Mo	—
CaO	2,400	Ni	19	Tb		As	—
Na ₂ O	4,651	Cu	18	Dy		W	—
K ₂ O	3,390	Zn	50	Ho		Mn	341
P ₂ O ₅	0,137	Zr	122	Er		Su	30
PPC	0,75	Nb	<10	Tm		ta	—
		Sc		Yb			
		Y	16	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF - 9174 Fecha: 11-I-90

Entregada por: I+GE

Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa). Mapa Geológico de España, E, 1: 50.000 nº 859: Pozoblanco. I+GE

Super facies: BATOLITO PEDROCHES Facies: GRANODINITA Pedroches

Petrografía: Miner. prim.:
Miner. acces.:

Minerales Característicos:

Macizo: Localidad:

Grado de alteración (subrayar): Muy Fresca; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido

Coordenadas Lambert: X = Y = Altura (m.) = 570

Observaciones: Miner. secund.:

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	67,17	Li		La		Otros Trazas	
TiO ₂	0,524	Rb	192	Ce		B	12
Al ₂ O ₃	15,44	Sr	347	Pr		Sb	<20
Fe ₂ O ₃	3,345	Ba	479	Nd		Ag	—
FeO		V	46	Sm		Pb	34
MgO	2,056	Cr	173	Eu		Be	5
MnO	0,058	Co	10	Gd		Mo	—
CaO	2,392	Ni	24	Tb		As	—
Na ₂ O	4,543	Cu	10	Dy		W	—
K ₂ O	3,696	Zn	58	Ho		Mn	399
P ₂ O ₅	0,14	Zr	117	Er		Sn	20
PPC	0,78	Nb	<10	Tm		Ta	—
		Sc		Yb			
		Y	18	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas:

Ficha de carga para los registros de **Muestras** de la base de datos

GEMA ©

Referencia: 16-34-IG-JF - 0175	Fecha: 11-1-20
Entregada por: ITGE	
Ref. Bibliográfica: FERNANDEZ et al. (en prensa) - Mapa Geológico de España, E, 1:50,000 no 859: Pozo Blanco, ITGE	
Super facies: BABLITO PEDROCILES	Facies: Porfido volcánico
Petrografía: Miner. princip.: Miner. accesor.: 	
Minerales Característicos: 	
Macizo:	Localidad:
Grado de alteración (subrayar): <u>Muy Fresca</u> ; Fresca; Alterada; Muy Alterada; Desconocido	
Coordenadas Lambert: X =	Y = Altura (m.) = 610
Observaciones: Miner. secund.: 	

%		ppm		ppm		ppm	
SiO ₂	74.71	Li		La		Otros Trazas	
TiO ₂	0.083	Rb	444	Ce		B	32
Al ₂ O ₃	13.95	Sr	52	Pr		Sb	<20
Fe ₂ O ₃	1.008	Ba	62	Nd		Ag	—
FeO		V	1	Sm		Pb	19
MgO	0.249	Cr	146	Eu		Be	6
MnO	0.040	Co	2	Gd		Mo	—
CaO	0.311	Ni	5	Tb		As	—
Na ₂ O	4.745	Cu	49	Dy		W	—
K ₂ O	4.155	Zn	21	Ho		Mn	270
P ₂ O ₅	0.1	Zr	13	Er		Su	40
PPC	1.25	Nb	<10	Tm		ta	20
		Sc		Yb			
		Y	10	Lu			

Isótopos o Relaciones Isotópicas: