

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9002	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	340995	4714100	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-15, granodiorita biotítica con anfíbol y encalves microgranudos. A unos 30 m del contacto.

NOMBRE DE LA UNIDAD 9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico | <input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico |
| <input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas | <input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables |
| <input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas | <input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos |
| <input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal | |

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	66 52		Li		La	40
TiO ₂	0 50		Be	4	Ce	71
Al ₂ O ₃	15 93		B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd	
FeO	4 18		S		Pm	
MgO	1 60		Rb	123	Sm	
MnO	0 7	0,07	Cs		Eu	
CaO	3 31		Be		Gd	
Na ₂ O	3 13		Sr	176	Tb	
K ₂ O	2 93		Ba	525	Dy	
P ₂ O ₅	0 13		Sc	10	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	22	Tm	
H ₂ O-			Zr	182	Yb	
LOI	1 22		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	14		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	66		
			Th			
			U			
			V	37		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	11		
			Zn	70		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 99

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS

FRX+ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9006	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	335175	4709350	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-19. Monzogranito con megacrístales de feldespato potásico, con frecuentes enclaves microgranudos.

NOMBRE DE LA UNIDAD 9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	67	11	Li		La	43
TiO ₂	0	43	Be	3	Ce	77
Al ₂ O ₃	15	68	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0	0	F		Nd	
FeO	3	71	S		Pm	
MgO	1	52	Rb	153	Sm	
MnO	0	7	Cs		Eu	
CaO	2	83	Be		Gd	
Na ₂ O	3	7	Sr	208	Tb	
K ₂ O	3	52	Ba	498	Dy	
P ₂ O ₅	0	11	Sc	9	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	17	Tm	
H ₂ O-			Zr	154	Yb	
LOI	1	55	Hf		Lu	
TOTAL			Nb	14		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	40		
			Th			
			U			
			V	32		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	49		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/	año
------	-----

LABORATORIO/S	IGME
---------------	------

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + IGP
--------------------------------	-----------

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9009	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	336550	4709150	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-23. Granodiorita biotítica con anfíbol, de grano medio-grueso, con bastantes enclaves microgranudos.

NOMBRE DE LA UNIDAD 9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	66	71	Li		La	25
TiO ₂	0	44	Be	4	Ce	40
Al ₂ O ₃	16	38	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0	0	F		Nd	
FeO	3	62	S		Pm	
MgO	1	52	Rb	140	Sm	
MnO	0	6	Cs		Eu	
CaO	3	42	Be		Gd	
Na ₂ O	3	7	Sr	195	Tb	
K ₂ O	2	68	Ba	450	Dy	
P ₂ O ₅	0	11	Sc	8	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	17	Tm	
H ₂ O-			Zr	146	Yb	
LOI	1	58	Hf		Lu	
TOTAL			Nb	13		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	34		
			Th			
			U			
			V	32		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	55		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 99

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS

FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	9029	FB	9029	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	339650	4712500	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-98. Granodiorita-monzogranito biotítico con anfíbol, de grano medio-grueso, orientada, con enclaves.

NOMBRE DE LA UNIDAD 9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico | <input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico |
| <input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas | <input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables |
| <input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas | <input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos |
| <input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal | |

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	67 0	67	Li		La	39
TiO ₂	0 45		Be	3	Ce	69
Al ₂ O ₃	16 24		B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd	
FeO	3 97		S		Pm	
MgO	1 76		Rb	130	Sm	
MnO	0 7	0,07	Cs		Eu	
CaO	3 71		Be		Gd	
Na ₂ O	2 6	2,06	Sr	174	Tb	
K ₂ O	3 45		Ba	512	Dy	
P ₂ O ₅	0 13		Sc	11	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	19	Tm	
H ₂ O-			Zr	152	Yb	
LOI	0 73		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	14		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	35		
			Th			
			U			
			V	35		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	9		
			Zn	60		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS

FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9030	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	336350	4713570	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-101. Monzogranito biotítico anfibólico de grano medio-grueso, con megacrystales de feldespato

NOMBRE DE LA UNIDAD 10 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos con anfíbol, de grano medio-grueso, con i

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petroológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petroológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO2	68 17		Li		La	40
TiO2	0 39		Be	4	Ce	71
Al2O3	14 90		B		Pr	
Fe2O3	0 0		F		Nd	
FeO	3 49		S		Pm	
MgO	1 28		Rb	151	Sm	
MnO	0 6	0,06	Cs		Eu	
CaO	3 29		Be	4	Gd	
Na2O	2 86		Sr	153	Tb	
K2O	3 98		Ba	454	Dy	
P2O5	0 9	0,09	Sc	8	Ho	
CO2			Ga		Er	
H2O+			Y	22	Tm	
H2O-			Zr	148	Yb	
LOI	1 9	1,09	Hf		Lu	
TOTAL			Nb	14		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	29		
			Th			
			U			
			V	28		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	61		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9032	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	329750	4725570	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-107. Monzogranito biotítico de grano medio, con orientación de micas. Macizo de Tredos.

NOMBRE DE LA UNIDAD 9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico | <input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico |
| <input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas | <input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables |
| <input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas | <input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos |
| <input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal | |

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	68	74	Li		La	44
TiO ₂	0	38	Be	3	Ce	78
Al ₂ O ₃	14	40	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0	0	F		Nd	
FeO	3	49	S		Pm	
MgO	0	96	Rb	135	Sm	
MnO	0	5	Cs		Eu	
CaO	3	49	Be	3	Gd	
Na ₂ O	2	68	Sr	157	Tb	
K ₂ O	4	8	Ba	468	Dy	
P ₂ O ₅	0	8	Sc	9	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	21	Tm	
H ₂ O-			Zr	159	Yb	
LOI	1	25	Hf		Lu	
TOTAL			Nb	13		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	19		
			Th			
			U			
			V	23		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	57		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS

FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9034	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	330550	4723370	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-112. Granodiorita-tonalitoide de grano medio, foliada, grisácea.

NOMBRE DE LA UNIDAD 9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	63	84	Li		La	46
TiO ₂	0	61	Be	3	Ce	81
Al ₂ O ₃	15	48	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0	0	F		Nd	
FeO	4	69	S		Pm	
MgO	1	64	Rb	93	Sm	
MnO	0	7	Cs		Eu	
CaO	4	38	Be		Gd	
Na ₂ O	3	3	Sr	217	Tb	
K ₂ O	3	54	Ba	497	Dy	
P ₂ O ₅	0	17	Sc	11	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	20	Tm	
H ₂ O-			Zr	181	Yb	
LOI	2	0	Hf		Lu	
TOTAL		2,03	Nb	13		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	27		
			Th			
			U			
			V	48		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	78		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 0

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP
---------------	------	--------------------------------	-----------

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9043	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	329750	4718900	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-134. Leucogranito biotítico de grano fino, heterogranular, con nódulos de turmalina.

NOMBRE DE LA UNIDAD 11 - Granitos biotíticos +/- Ms, +/- Cd, de grano medio.

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	73 96		Li		La	33
TiO ₂	0 8		Be	4	Ce	66
Al ₂ O ₃	13 73		B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd	
FeO	1 65		S		Pm	
MgO	0 12		Rb	178	Sm	
MnO	0 3	0,03	Cs		Eu	
CaO	0 52		Be	4	Gd	
Na ₂ O	3 63		Sr	40	Tb	
K ₂ O	5 37		Ba	295	Dy	
P ₂ O ₅	0 1	0,01	Sc	12	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	26	Tm	
H ₂ O-			Zr	126	Yb	
LOI	0 70		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	18		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	27		
			Th			
			U			
			V	3		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	24		
			Zn	33		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios	FECHA REALIZACIÓN	mes/ año
LABORATORIO/S IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9053	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	335575	4720750	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-179. Granodiorita biotítica con anfíbol y gabarros. Es de tendencia porfídica.

NOMBRE DE LA UNIDAD 10 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos con anfíbol, de grano medio-grueso, con i

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO2	68 6	68,06	Li		La	30
TiO2	0 44		Be	4	Ce	54
Al2O3	14 60		B		Pr	
Fe2O3	0 0		F		Nd	
FeO	3 89		S		Pm	
MgO	1 26		Rb	156	Sm	
MnO	0 6	0,06	Cs		Eu	
CaO	1 58		Be		Gd	
Na2O	2 84		Sr	127	Tb	
K2O	5 0		Ba	430	Dy	
P2O5	0 9	0,09	Sc	9	Ho	
CO2			Ga		Er	
H2O+			Y	23	Tm	
H2O-			Zr	146	Yb	
LOI	1 74		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	12		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	22		
			Th			
			U			
			V	29		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	47		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS

FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9054	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	335950	4722050	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-180. Granitos biotíticos de grano medio del Estany Gerber. Están algo deformados.

NOMBRE DE LA UNIDAD 11 - Granitos biotíticos +/- Ms, +/- Cd de grano medio.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico | <input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico |
| <input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas | <input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables |
| <input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas | <input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos |
| <input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal | |

ELEMENTOS MAYORES (%)

SiO ₂	69	15	
TiO ₂	0	32	
Al ₂ O ₃	14	43	
Fe ₂ O ₃	0	0	
FeO	3	46	
MgO	0	62	
MnO	0	4	0,04
CaO	2	27	
Na ₂ O	3	49	
K ₂ O	4	33	
P ₂ O ₅	0	8	0,08
CO ₂			
H ₂ O+			
H ₂ O-			
LOI	1		43
TOTAL			

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*

Li	
Be	3
B	
F	
S	
Rb	140
Cs	
Be	3
Sr	145
Ba	575
Sc	9
Ga	
Y	22
Zr	170
Hf	
Nb	14
Ta	
As	
Mo	
W	
Sn	
Pb	20
Th	
U	
V	15
Cr	
Co	
Ni	
Cu	8
Zn	46
Au	
Tl	

TIERRAS RARAS (p.p.m.)

La	43
Ce	77
Pr	
Nd	
Pm	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS

FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9056	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	332675	4721900	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-193. Granodiorita biotítica con anfíbol, porfídica. Tiene enclaves microgranudos.

NOMBRE DE LA UNIDAD 10 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso, porf

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	67	95	Li		La	42
TiO ₂	0	42	Be	3	Ce	72
Al ₂ O ₃	14	67	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0	0	F		Nd	
FeO	3	63	S		Pm	
MgO	1	26	Rb	138	Sm	
MnO	0	5	Cs		Eu	
CaO	3	56	Be		Gd	
Na ₂ O	2	84	Sr	162	Tb	
K ₂ O	4	5	Ba	427	Dy	
P ₂ O ₅	0	13	Sc	8	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	21	Tm	
H ₂ O-			Zr	148	Yb	
LOI	1	4	Hf		Lu	
TOTAL			Nb	12		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	22		
			Th			
			U			
			V	28		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	52		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS

FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9063	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	333700	4710750	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-212. Granodiorita biotítica con anfíbol y frecuentes enclaves microgranudos, orientada.

NOMBRE DE LA UNIDAD 9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico | <input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico |
| <input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas | <input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables |
| <input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas | <input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos |
| <input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal | |

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	69	14	Li		La	43
TiO ₂	0	37	Be	3	Ce	74
Al ₂ O ₃	14	50	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0	0	F		Nd	
FeO	3	23	S		Pm	
MgO	1	15	Rb	153	Sm	
MnO	0	5	Cs		Eu	
CaO	3	14	Be	3	Gd	
Na ₂ O	2	83	Sr	150	Tb	
K ₂ O	4	43	Ba	452	Dy	
P ₂ O ₅	0	9	Sc	8	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	21	Tm	
H ₂ O-			Zr	131	Yb	
LOI	0	70	Hf		Lu	
TOTAL			Nb	11		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	25		
			Th			
			U			
			V	26		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	48		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9073	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	327750	4708200	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-240. Pasado el Estany pequeño de Peso. Tonalita biotítica anfibólica, de grano fino.

NOMBRE DE LA UNIDAD 7 - Gabrodioritas y cuarzodioritas de Tahull.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico | <input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico |
| <input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas | <input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables |
| <input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas | <input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos |
| <input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal | |

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	58 59		Li		La	33
TiO ₂	0 88		Be	2	Ce	56
Al ₂ O ₃	15 43		B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd	
FeO	6 70		S		Pm	
MgO	4 39		Rb	93	Sm	
MnO	0 11		Cs		Eu	
CaO	6 59		Be		Gd	
Na ₂ O	2 2	2,02	Sr	214	Tb	
K ₂ O	2 73		Ba	372	Dy	
P ₂ O ₅	0 14		Sc	20	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	23	Tm	
H ₂ O-			Zr	176	Yb	
LOI	1 68		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	12		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	24		
			Th			
			U			
			V	91		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	9		
			Zn	88		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 0

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP
---------------	------	--------------------------------	-----------

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9076	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	324000	4722750	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-245. Monzogranito-granodiorita biotítica con anfíbol y enclaves microgranudos.

NOMBRE DE LA UNIDAD 9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	66 44		Li		La	25
TiO ₂	0 39		Be	4	Ce	46
Al ₂ O ₃	16 56		B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd	
FeO	3 45		S		Pm	
MgO	1 55		Rb	134	Sm	
MnO	0 6	0,06	Cs		Eu	
CaO	3 48		Be	4	Gd	
Na ₂ O	2 71		Sr	163	Tb	
K ₂ O	3 52		Ba	482	Dy	
P ₂ O ₅	0 12		Sc	10	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	26	Tm	
H ₂ O-			Zr	148	Yb	
LOI	1 34		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	14		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	22		
			Th			
			U			
			V	31		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	12		
			Zn	64		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS

FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9085	

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	338450	4720000	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-171. Granitoide biotítico de grano medio, con enclaves microgranudos. Pertenec a un dique.

NOMBRE DE LA UNIDAD 3 - Diques de microgranitos y pórfidos graníticos.

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input checked="" type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	63	27	Li		La	75
TiO ₂	0	54	Be	3	Ce	146
Al ₂ O ₃	19	23	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0	0	F		Nd	
FeO	3	44	S		Pm	
MgO	0	83	Rb	6	Sm	
MnO	0	3	Cs		Eu	
CaO	0	95	Be	3	Gd	
Na ₂ O	9	93	Sr	61	Tb	
K ₂ O	0	9	Ba	28	Dy	
P ₂ O ₅	0	13	Sc	10	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	27	Tm	
H ₂ O-			Zr	221	Yb	
LOI	1	18	Hf		Lu	
TOTAL			Nb	18		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	10		
			Th			
			U			
			V	27		
			Cr			
			Co	25		
			Ni	10		
			Cu	8		
			Zn	31		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS FRX - ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9090	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	327175	4713925	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-280. Tonalita de grano medio con fenocristales de feldespatos. Es de color gris azulado y está foliada

NOMBRE DE LA UNIDAD 8- Tonalitas biotíticas de grano medio de Serrader y Gemena

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)

SiO ₂	63	90	
TiO ₂	0	58	
Al ₂ O ₃	17	4	
Fe ₂ O ₃	0	0	
FeO	4	66	
MgO	1	69	
MnO	0	5	0,05
CaO	2	3	2,03
Na ₂ O	3	15	
K ₂ O	4	16	
P ₂ O ₅	0	19	
CO ₂			
H ₂ O+			
H ₂ O-			
LOI	2	3	2,03
TOTAL			

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*

Li	
Be	4
B	
F	
S	
Rb	142
Cs	
Be	
Sr	198
Ba	713
Sc	9
Ga	
Y	22
Zr	236
Hf	
Nb	18
Ta	
As	
Mo	
W	
Sn	
Pb	19
Th	
U	
V	37
Cr	
Co	
Ni	
Cu	8
Zn	43
Au	
Tl	

TIERRAS RARAS (p.p.m.)

La	63
Ce	118
Pr	
Nd	
Pm	
Sm	
Eu	
Gd	
Tb	
Dy	
Ho	
Er	
Tm	
Yb	
Lu	

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN

mes/ año 0

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9093	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	328000	4715200	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-285. Tonalitas biotítico-anfibólicas con cloritización, de color gris verdoso.

NOMBRE DE LA UNIDAD 8 - Tonalitas biotíticas de grano medio de Serrader y Gemena.

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	59 26		Li		La	46
TiO ₂	0 86		Be	4	Ce	88
Al ₂ O ₃	17 57		B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd	
FeO	5 88		S		Pm	
MgO	2 99		Rb	84	Sm	
MnO	0 6	0,06	Cs		Eu	
CaO	4 77		Be		Gd	
Na ₂ O	2 92		Sr	267	Tb	
K ₂ O	2 30		Ba	477	Dy	
P ₂ O ₅	0 19		Sc	15	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	19	Tm	
H ₂ O-			Zr	201	Yb	
LOI	2 54		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	19		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	23		
			Th			
			U			
			V	80		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	51		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 0

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP
---------------	------	--------------------------------	-----------

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9103	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	325300	4719400	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-311. Granitos biotíticos de grano medio, con moscovita secundaria y algún megacrystal de feldespato

NOMBRE DE LA UNIDAD 11- Granitos biotíticos +/- Ms, +/- Cd de grano medio

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*			TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	69 72		Li			La	28
TiO ₂	0 33		Be	4		Ce	54
Al ₂ O ₃	15 10		B			Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F			Nd	
FeO	3 29		S			Pm	
MgO	0 99		Rb	165		Sm	
MnO	0 5	0,05	Cs			Eu	
CaO	0 65		Be	4		Gd	
Na ₂ O	2 83		Sr	91		Tb	
K ₂ O	4 93		Ba	493		Dy	
P ₂ O ₅	0 15		Sc	7		Ho	
CO ₂			Ga			Er	
H ₂ O+			Y	18		Tm	
H ₂ O-			Zr	143		Yb	
LOI	1 59		Hf			Lu	
TOTAL			Nb	12			
			Ta				
			As				
			Mo				
			W				
			Sn				
			Pb	18			
			Th				
			U				
			V	22			
			Cr				
			Co				
			Ni				
			Cu	8			
			Zn	35			
			Au				
			Tl				

*Añadir cuantos elementos sean necesarios	FECHA REALIZACIÓN	mes/ año 0
LABORATORIO/S IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9142	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	326800	4719150	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181 - 543. Granito biotítico de grano medio, heterogranular, de color gris claro

NOMBRE DE LA UNIDAD 11- Granitos biotíticos +/- Ms, +/- Cd de grano medio

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico | <input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico |
| <input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas | <input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables |
| <input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas | <input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos |
| <input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal | |

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	69 62		Li		La	32
TiO ₂	0 31		Be	5	Ce	67
Al ₂ O ₃	15 6	15,06	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd	
FeO	3 25		S		Pm	
MgO	0 49		Rb	135	Sm	
MnO	0 7	0,07	Cs		Eu	
CaO	2 46		Be	5	Gd	
Na ₂ O	3 17		Sr	140	Tb	
K ₂ O	4 8	4,08	Ba	453	Dy	
P ₂ O ₅	0 13		Sc	7	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	18	Tm	
H ₂ O-			Zr	151	Yb	
LOI	1 0	1	Hf		Lu	
TOTAL			Nb	19		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	27		
			Th			
			U			
			V	21		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	59		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 0

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP
---------------	------	--------------------------------	-----------

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9143	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	320907	4709782	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-547. Monzogranito biotítico de grano medio-fino

NOMBRE DE LA UNIDAD **9 - Granodioritas y monzogranitos biotíticos, con anfíbol, de grano medio-grueso**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	68 85		Li		La	33
TiO ₂	0 34		Be	6	Ce	66
Al ₂ O ₃	15 37		B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd	
FeO	2 61		S		Pm	
MgO	0 43		Rb	126	Sm	
MnO	0 5	0,05	Cs		Eu	
CaO	2 56		Be	6	Gd	
Na ₂ O	3 44		Sr	190	Tb	
K ₂ O	3 78		Ba	502	Dy	
P ₂ O ₅	0 15		Sc	4	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O ⁺			Y	10	Tm	
H ₂ O ⁻			Zr	150	Yb	
LOI	2 12		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	18		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	24		
			Th			
			U			
			V	11		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	27		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN **mes/ año 0**

LABORATORIO/S **IGME**

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS **FRX + ICP**

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9148	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	331300	4711000	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 181-551. Dique sinplutónico de cuarzodioritas de grano fino y de color verde grisáceo.

NOMBRE DE LA UNIDAD **4 - Diques de microdioritas y lamprófidos.**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*			TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO ₂	50 46		Li			La	10
TiO ₂	0 73		Be	2		Ce	18
Al ₂ O ₃	14 66		B			Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0		F			Nd	
FeO	7 39		S			Pm	
MgO	10 76		Rb	71		Sm	
MnO	0 15		Cs			Eu	
CaO	7 51		Be	2		Gd	
Na ₂ O	1 98		Sr	123		Tb	
K ₂ O	2 56		Ba	208		Dy	
P ₂ O ₅	0 9	0,09	Sc	27		Ho	
CO ₂			Ga			Er	
H ₂ O+			Y	15		Tm	
H ₂ O-			Zr	90		Yb	
LOI	2 89		Hf			Lu	
TOTAL			Nb	10			
			Ta				
			As				
			Mo				
			W				
			Sn				
			Pb	10			
			Th				
			U				
			V	146			
			Cr				
			Co	36			
			Ni	99			
			Cu	10			
			Zn	85			
			Au				
			Tl				

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 2

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP
---------------	------	--------------------------------	-----------

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9162	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	325900	4727335	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Estación 191-600. Granito biotítico con moscovita, de grano medio-fino, con pequeños fenocristales de cuarzo y feldespa

NOMBRE DE LA UNIDAD **11-Granitos biotíticos +/- Ms, +/-Cd de grano medio**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)	
SiO2	68 74		Li		La	44
TiO2	0 38		Be	3	Ce	78
Al2O3	14 40		B		Pr	
Fe2O3	0 0		F		Nd	
FeO	3 49		S		Pm	
MgO	0 96		Rb	135	Sm	
MnO	0 5	0,05	Cs		Eu	
CaO	3 49		Be	3	Gd	
Na2O	2 68		Sr	157	Tb	
K2O	4 8	4,08	Ba	468	Dy	
P2O5	0 8	0,08	Sc	9	Ho	
CO2			Ga		Er	
H2O+			Y	21	Tm	
H2O-			Zr	159	Yb	
LOI	1 25		Hf		Lu	
TOTAL			Nb	13		
			Ta			
			As			
			Mo			
			W			
			Sn			
			Pb	19		
			Th			
			U			
			V	23		
			Cr			
			Co			
			Ni			
			Cu	8		
			Zn	57		
			Au			
			Tl			

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN **mes/ año 2**

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX +ICP
---------------	------	--------------------------------	----------

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	MP	9318	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	334550	4725275	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Intercalaciones de diques-sills básicos de color verdoso en pizarras cambro-ordovicas

NOMBRE DE LA UNIDAD **3 - Diques de microdioritas y lamprófidos**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)		ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)
SiO2	56 23	Li		La
TiO2	1 11	Be	8	Ce
Al2O3	16 29	B		Pr
Fe2O3	0 0	F		Nd
FeO	5 94	S		Pm
MgO	4 38	Rb	21	Sm
MnO	0 12	Cs		Eu
CaO	5 46	Be	8	Gd
Na2O	4 29	Sr	896	Tb
K2O	0 44	Ba		Dy
P2O5	0 90	Sc		Ho
CO2		Ga		Er
H2O+		Y		Tm
H2O-		Zr	305	Yb
LOI	4 19	Hf		Lu
TOTAL		Nb		
		Ta		
		As		
		Mo		
		W		
		Sn		
		Pb	27	
		Th	1	
		U	6	
		V	9	
		Cr		
		Co	20	
		Ni	112	
		Cu	20	
		Zn	141	
		Au		
		Tl		

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 2

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	MP	9318	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Sill

NOMBRE DE LA UNIDAD **3 - Diques de microdioritas y lamprófidos**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)		ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)
SiO ₂	56 23	Li		La
TiO ₂	1 11	Be	8	Ce
Al ₂ O ₃	16 29	B		Pr
Fe ₂ O ₃	0 0	F		Nd
FeO	5 94	S		Pm
MgO	4 38	Rb	21	Sm
MnO	0 12	Cs		Eu
CaO	5 46	Be	8	Gd
Na ₂ O	4 29	Sr	896	Tb
K ₂ O	0 44	Ba		Dy
P ₂ O ₅	0 90	Sc		Ho
CO ₂		Ga		Er
H ₂ O ⁺		Y		Tm
H ₂ O ⁻		Zr	305	Yb
LOI	4 19	Hf		Lu
TOTAL		Nb		
		Ta		
		As		
		Mo		
		W		
		Sn		
		Pb	27	
		Th	1	
		U	6	
		V	9	
		Cr		
		Co	20	
		Ni	112	
		Cu	20	
		Zn	141	
		Au		
		Tl		

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN **mes/ año 2**

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
182	IG	FB	9357	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	181	341800	4716600	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Sill o diquede roca básica de color gris a gris verdoso, intercalado en las pizarras de la Fm. Civis

NOMBRE DE LA UNIDAD **3 - Diques de microgranitos y pórfidos graníticos**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)
SiO2	64 57		Li		La
TiO2	0 83		Be	8	Ce
Al2O3	16 7	16,07	B		Pr
Fe2O3	0 0		F		Nd
FeO	5 54		S		Pm
MgO	1 12		Rb	57	Sm
MnO	0 7	0,07	Cs		Eu
CaO	2 65		Be	8	Gd
Na2O	3 43	1,02	Sr	207	Tb
K2O	1 93		Ba		Dy
P2O5	0 22		Sc		Ho
CO2			Ga		Er
H2O+			Y		Tm
H2O-			Zr	254	Yb
LOI	3 5	3,05	Hf		Lu
TOTAL			Nb		
			Ta		
			As		
			Mo		
			W		
			Sn		
			Pb	18	
			Th	1	
			U	5	
			V	1	
			Cr		
			Co	11	
			Ni	74	
			Cu	46	
			Zn	93	
			Au		
			Tl		

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 2

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
182	IG	FB	9357	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Sill

NOMBRE DE LA UNIDAD **3 - Diques de microgranitos y pórfidos graníticos**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)
SiO2	64	57	Li		La
TiO2	0	83	Be	8	Ce
Al2O3	16	7	B		Pr
Fe2O3	0	0	F		Nd
FeO	5	54	S		Pm
MgO	1	12	Rb	57	Sm
MnO	0	7	Cs		Eu
CaO	2	65	Be	8	Gd
Na2O	3	43	Sr	207	Tb
K2O	1	93	Ba		Dy
P2O5	0	22	Sc		Ho
CO2			Ga		Er
H2O+			Y		Tm
H2O-			Zr	254	Yb
LOI	3	5	Hf		Lu
TOTAL		3,05	Nb		
			Ta		
			As		
			Mo		
			W		
			Sn		
			Pb	18	
			Th	1	
			U	5	
			V	1	
			Cr		
			Co	11	
			Ni	74	
			Cu	46	
			Zn	93	
			Au		
			Tl		

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 2

LABORATORIO/S IGME

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS FRX + ICP

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
182	IG	MP	9380	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)
	31	347800	4711250	

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Nivel de vulcanitas-cineritas, gris-verdosas, de grano fino, intercaladas en las pizarras de la Fm. Civis

NOMBRE DE LA UNIDAD **4 - Diques de microdioritas y lamprófidos**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)
SiO ₂	59 80		Li		La
TiO ₂	1 35		Be	8	Ce
Al ₂ O ₃	18 68		B		Pr
Fe ₂ O ₃	0 0		F		Nd
FeO	8 32		S		Pm
MgO	2 48		Rb	89	Sm
MnO	0 8	0,08	Cs		Eu
CaO	0 42		Be	8	Gd
Na ₂ O	1 2	1,02	Sr	152	Tb
K ₂ O	2 67		Ba		Dy
P ₂ O ₅	0 18		Sc		Ho
CO ₂			Ga		Er
H ₂ O+			Y		Tm
H ₂ O-			Zr	209	Yb
LOI	4 7	4,07	Hf		Lu
TOTAL			Nb		
			Ta		
			As		
			Mo		
			W		
			Sn		
			Pb	10	
			Th	1	
			U	4	
			V	1	
			Cr		
			Co	33	
			Ni	152	
			Cu	40	
			Zn	195	
			Au		
			Tl		

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN mes/ año 2

LABORATORIO/S	IGME	TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS	FRX + ICP
---------------	------	--------------------------------	-----------

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
182	IG	MP	9380	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof. m)

DESCRIPCIÓN DE CAMPO Y MACROSCÓPICA (afloramiento, muestra de mano, situación, estructura, etc.)

Sill

NOMBRE DE LA UNIDAD **4 - Diques de microdioritas y lamprófidos**

<input type="checkbox"/> S- Existe análisis sedimentológico	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico
<input type="checkbox"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas	<input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables
<input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas	<input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos
<input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	

ELEMENTOS MAYORES (%)			ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)
SiO2	59 80		Li		La
TiO2	1 35		Be	8	Ce
Al2O3	18 68		B		Pr
Fe2O3	0 0		F		Nd
FeO	8 32		S		Pm
MgO	2 48		Rb	89	Sm
MnO	0 8	0,08	Cs		Eu
CaO	0 42		Be	8	Gd
Na2O	1 2	1,02	Sr	152	Tb
K2O	2 67		Ba		Dy
P2O5	0 18		Sc		Ho
CO2			Ga		Er
H2O+			Y		Tm
H2O-			Zr	209	Yb
LOI	4 7	4,07	Hf		Lu
TOTAL			Nb		
			Ta		
			As		
			Mo		
			W		
			Sn		
			Pb	10	
			Th	1	
			U	4	
			V	1	
			Cr		
			Co	33	
			Ni	152	
			Cu	40	
			Zn	195	
			Au		
			Tl		

*Añadir cuantos elementos sean necesarios

FECHA REALIZACIÓN **mes/ año 2**

LABORATORIO/S **IGME**

TÉCNICAS ANALÍTICAS UTILIZADAS **FRX + ICP**