

ANÁLISIS QUÍMICO DE ROCA TOTAL

Nº HOJA	INSTITUCIÓN	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA
181	IG	FB	9002	LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 340995	Y (UTM) 4714100	SONDEO (Prof. m)

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 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	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	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 181	INSTITUCIÓN IG	REC. FB	Nº MUESTRA 9006	PROVINCIA LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 335175	Y (UTM) 4709350	SONDEO (Prof. m)

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

Estación 181-19. Monzogranito con megacristales 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 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	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) 31	X (UTM) 336550	Y (UTM) 4709150	SONDEO (Prof. m)

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 bióticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

- | | |
|---|--|
| <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	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) 31	X (UTM) 339650	Y (UTM) 4712500	SONDEO (Prof. m)

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 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	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) 31	X (UTM) 336350	Y (UTM) 4713570	SONDEO (Prof. m)

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

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

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

- | | |
|---|--|
| <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	68 17	Li		La	40
TiO ₂	0 39	Be	4	Ce	71
Al ₂ O ₃	14 90	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0	F		Nd	
FeO	3 49	S		Pm	
MgO	1 28	Rb	151	Sm	
MnO	0 6	Cs		Eu	
CaO	3 29	Be	4	Gd	
Na ₂ O	2 86	Sr	153	Tb	
K ₂ O	3 98	Ba	454	Dy	
P ₂ O ₅	0 9	Sc	8	Ho	
CO ₂		Ga		Er	
H ₂ O+		Y	22	Tm	
H ₂ O-		Zr	148	Yb	
LOI	1 9	Hf		Lu	
TOTAL	1,09	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) 31	X (UTM) 329750	Y (UTM) 4725570	SONDEO (Prof. m)

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 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	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) 31	X (UTM) 330550	Y (UTM) 4723370	SONDEO (Prof. m)

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 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 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		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) 31	X (UTM) 329750	Y (UTM) 4718900	SONDEO (Prof. m)

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 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 (%)

SiO ₂	73 96
TiO ₂	0 8
Al ₂ O ₃	13 73
Fe ₂ O ₃	0 0
FeO	1 65
MgO	0 12
MnO	0 3
CaO	0 52
Na ₂ O	3 63
K ₂ O	5 37
P ₂ O ₅	0 1
CO ₂	
H ₂ O+	
H ₂ O-	
LOI	0 70
TOTAL	

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*

Li		La	33
Be	4	Ce	66
B		Pr	
F		Nd	
S		Pm	
Rb	178	Sm	
Cs		Eu	
Be	4	Gd	
Sr	40	Tb	
Ba	295	Dy	
Sc	12	Ho	
Ga		Er	
Y	26	Tm	
Zr	126	Yb	
Hf		Lu	
Nb	18		
Ta			
As			
Mo			
W			
Sn			
Pb	27		
Th			
U			
V	3		
Cr			
Co			
Ni			
Cu	24		
Zn	33		
Au			
Tl			

TIERRAS RARAS (p.p.m.)

*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) 31	X (UTM) 335575	Y (UTM) 4720750	SONDEO (Prof. m)

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

Estación 181-179. Granodiorita biótica con anfíbol y gabbros. Es de tendencia porfídica.

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

- | | |
|---|--|
| <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	68 6	68,06	Li		La	30
TiO ₂	0 44		Be	4	Ce	54
Al ₂ O ₃	14 60		B		Pr	
Fe ₂ O ₃	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	
Na ₂ O	2 84		Sr	127	Tb	
K ₂ O	5 0		Ba	430	Dy	
P ₂ O ₅	0 9	0,09	Sc	9	Ho	
CO ₂			Ga		Er	
H ₂ O+			Y	23	Tm	
H ₂ O-			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 181	INSTITUCIÓN IG	REC. FB	Nº MUESTRA 90541	PROVINCIA LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 335950	Y (UTM) 4722050	SONDEO (Prof. m)
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 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	69 15	Li		La	43
TiO ₂	0 32	Be	3	Ce	77
Al ₂ O ₃	14 43	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0	F		Nd	
FeO	3 46	S		Pm	
MgO	0 62	Rb	140	Sm	
MnO	0 4	Cs		Eu	
CaO	2 27	Be	3	Gd	
Na ₂ O	3 49	Sr	145	Tb	
K ₂ O	4 33	Ba	575	Dy	
P ₂ O ₅	0 8	Sc	9	Ho	
CO ₂		Ga		Er	
H ₂ O+		Y	22	Tm	
H ₂ O-		Zr	170	Yb	
LOI	1	Hf		Lu	
TOTAL	43	Nb	14		
		Ta			
		As			
		Mo			
		W			
		Sn			
		Pb	20		
		Th			
		U			
		V	15		
		Cr			
		Co			
		Ni			
		Cu	8		
		Zn	46		
		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	9056	LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 332675	Y (UTM) 4721900	SONDEO (Prof. m)

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

Estación 181-193. Granodiorita biótica con anfíbol, porfídica. Tiene enclaves microgranulosos.

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

- | | |
|---|--|
| <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	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	1,04	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 UTILIZAD 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) 31	X (UTM) 333700	Y (UTM) 4710750	SONDEO (Prof. m)

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 bióticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

- | | |
|---|--|
| <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	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) 31	X (UTM) 327750	Y (UTM) 4708200	SONDEO (Prof. m)

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

Estación 181-240. Pasado el Estany pequeño de Peso. Tonalita biotítica anfíbólica, 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 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	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	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) 31	X (UTM) 324000	Y (UTM) 4722750	SONDEO (Prof. m)

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 bióticos, con anfíbol, de grano medio-grueso

- | | |
|---|--|
| <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	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	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	90851	
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 338450	Y (UTM) 4720000	SONDEO (Prof. m)

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

Estación 181-171. Granitoide biotítico de grano medio, con enclaves microgranudos. Pertenece 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) 31	X (UTM) 327175	Y (UTM) 4713925	SONDEO (Prof. m)

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 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 90	Li		La	63
TiO ₂	0 58	Be	4	Ce	118
Al ₂ O ₃	17 4	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0	F		Nd	
FeO	4 66	S		Pm	
MgO	1 69	Rb	142	Sm	
MnO	0 5	Cs		Eu	
CaO	2 3	Be		Gd	
Na ₂ O	3 15	Sr	198	Tb	
K ₂ O	4 16	Ba	713	Dy	
P ₂ O ₅	0 19	Sc	9	Ho	
CO ₂		Ga		Er	
H ₂ O+		Y	22	Tm	
H ₂ O-		Zr	236	Yb	
LOI	2 3	Hf		Lu	
TOTAL	2,03	Nb	18		
		Ta			
		As			
		Mo			
		W			
		Sn			
		Pb	19		
		Th			
		U			
		V	37		
		Cr			
		Co			
		Ni			
		Cu	8		
		Zn	43		
		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	9093	LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 328000	Y (UTM) 4715200	SONDEO (Prof. m)

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 Gemenia.

- | | |
|---|--|
| <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	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	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 181	INSTITUCIÓN IG	REC. FB	Nº MUESTRA 9103	PROVINCIA LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 325300	Y (UTM) 4719400	SONDEO (Prof. m)

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 megacristal 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 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	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	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 181	INSTITUCIÓN IG	REC. FB	Nº MUESTRA 9142	PROVINCIA LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 326800	Y (UTM) 4719150	SONDEO (Prof. m)
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 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	69 62	Li		La	32
TiO ₂	0 31	Be	5	Ce	67
Al ₂ O ₃	15 6	B		Pr	
Fe ₂ O ₃	0 0	F		Nd	
FeO	3 25	S		Pm	
MgO	0 49	Rb	135	Sm	
MnO	0 7	Cs		Eu	
CaO	2 46	Be	5	Gd	
Na ₂ O	3 17	Sr	140	Tb	
K ₂ O	4 8	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	Hf		Lu	
TOTAL	1	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) 31	X (UTM) 320907	Y (UTM) 4709782	SONDEO (Prof. m)

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 bióticos, 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.)	
SiO2	68 85	Li		La	33
TiO2	0 34	Be	6	Ce	66
Al2O3	15 37	B		Pr	
Fe2O3	0 0	F		Nd	
FeO	2 61	S		Pm	
MgO	0 43	Rb	126	Sm	
MnO	0 5	Cs		Eu	
CaO	2 56	Be	6	Gd	
Na2O	3 44	Sr	190	Tb	
K2O	3 78	Ba	502	Dy	
P2O5	0 15	Sc	4	Ho	
CO2		Ga		Er	
H2O+		Y	10	Tm	
H2O-		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 181	INSTITUCIÓN IG	REC. FB	Nº MUESTRA 9148	PROVINCIA LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 331300	Y (UTM) 4711000	SONDEO (Prof. m)

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.)	
SiO2	50 46	Li		La	10
TiO2	0 73	Be	2	Ce	18
Al2O3	14 66	B		Pr	
Fe2O3	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	
Na2O	1 98	Sr	123	Tb	
K2O	2 56	Ba	208	Dy	
P2O5	0 9	Sc	27	Ho	
CO2		Ga		Er	
H2O+		Y	15	Tm	
H2O-		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 181	INSTITUCIÓN IG	REC. FB	Nº MUESTRA 9162	PROVINCIA LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 325900	Y (UTM) 4727335	SONDEO (Prof. m)

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	Cs		Eu	
CaO	3 49	Be	3	Gd	
Na2O	2 68	Sr	157	Tb	
K2O	4 8	Ba	468	Dy	
P2O5	0 8	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 181	INSTITUCIÓN IG	REC. MP	Nº MUESTRA 9318	PROVINCIA LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 334550	Y (UTM) 4725275	SONDEO (Prof. m)

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

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

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) 181	X (UTM) 341800	Y (UTM) 4716600	SONDEO (Prof. m)

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.)

SiO ₂	64 57	Li		La
TiO ₂	0 83	Be	8	Ce
Al ₂ O ₃	16 7	B		Pr
Fe ₂ O ₃	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
Na ₂ O	3 43	Sr	207	Tb
K ₂ O	1 93	Ba		Dy
P ₂ O ₅	0 22	Sc		Ho
CO ₂		Ga		Er
H ₂ O+		Y		Tm
H ₂ O-		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 182	INSTITUCIÓN IG	REC. FB	Nº MUESTRA 9357	PROVINCIA 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"/> I- Existe análisis petrológico de r. ígneas <input type="checkbox"/> M- Existe análisis petrológico de r. metamórficas <input type="checkbox"/> X-Existe análisis modal	<input type="checkbox"/> AM- Existe análisis mineralógico <input type="checkbox"/> IE- Existe análisis de isótopos estables <input type="checkbox"/> IR-Existe análisis de isótopos radiogénicos

ELEMENTOS MAYORES (%)		ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)*		TIERRAS RARAS (p.p.m.)
SiO ₂	64 57	Li		La
TiO ₂	0 83	Be	8	Ce
Al ₂ O ₃	16 7	B		Pr
Fe ₂ O ₃	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
Na ₂ O	3 43	Sr	207	Tb
K ₂ O	1 93	Ba		Dy
P ₂ O ₅	0 22	Sc		Ho
CO ₂		Ga		Er
H ₂ O+		Y		Tm
H ₂ O-		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 182	INSTITUCIÓN IG	REC. MP	Nº MUESTRA 9380	PROVINCIA LERIDA
POSICIÓN DE LA MUESTRA	HUSO (Coord UTM) 31	X (UTM) 347800	Y (UTM) 4711250	SONDEO (Prof. m)

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.)
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	Cs		Eu
CaO	0 42	Be	8	Gd
Na2O	1 2	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	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.)
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	Cs		Eu
CaO	0 42	Be	8	Gd
Na ₂ O	1 2	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	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
--------------------	--