ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0181	IG	FB	9001	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	336750	4716650	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-13 Pizarra mosqueada en afloramientos próximos al cierre del estany de San Maurici. Laminación sedimentaria N-88º-E, 80ºN.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra-limolita, recristalizada y mosqueada.

UNIDAD 29 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras y pizarras limolíticas grises a negras. Fm Civis

EDAD Emsiense-Eifeliense

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANO-LEPIDOBLÁSTICA DE GRANO FINO, ESQUISTOSADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO, MOSCOVITA-SERICITA, BIOTITA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Hay posibles pseudomorfos de porfiroblastos de cordieritaque parecen rodeados por la esquistosidad principal de la roca; estos porfiroblastos presentan secciones subrectangulares, equidimensionales o alentejonadas y están sustituidos por biotita, sericita y clorita. La cordierita se habría formado por un metamorfismo de contacto previo a la esquistosidad principal.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO - BAJO	CLORITA-BIOTITA	VARISCA
2	DE CONTACTO	BAJO - MEDIO	CORDIERITA	VARISCA
3				
4				

CLASIFICACIÓN PIZARRA MOSQUEADA RETROGRADADA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0181	IG	FB	9003	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	340995	4714100	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-15 Afloramientos de ampelitas silúricas corneanizadas. Apocos metros del contacto con los granitoides, en el camino al refugio de J.M. Blanc.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Ampelita corneanizada.

UNIDAD 21 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras grafitosas y calizas negras

EDAD SILÚRICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA MICROGRANO-NEMATOBLÁSTICA, ESQUISTOSADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO, SILLIMANITA, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, GRAFITO

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Se trata de una corneana muy retrogradada, con restos de sillimanita y que posiblemente ha tenido cordierita, que está completamente alterada. La esquistosidad está marcada por opacos de grano muy fino, posiblemete grafito. El cuarzo se encuentra como cristales alotriomorfos, pequeños e irregularmente repartidos en la masa de filosilicatos secundarios que constituyen la base de la roca.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA-BIOTITA	VARISCO
2	DE CONTACTO	MEDIO - ALTO	SILLIMANITA-¿CORDIERITA?	VARISCO
3				
4				

CLASIFICACIÓN CORNEANA CON SILLIMANITA Y ¿CORDIERITA? RETROGRADADA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0181	IG	FB	9010	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	336050	4708250	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-24 Afloramiento de ampelitas silúricas corneanizadas. En la cerrada del estany Gento. Esquistosidad N-60º-E, 80ºNW. Hay alguna intercalación de calizas negras.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra corneanizada con moscas milimétricas.

UNIDAD 21 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras grafitosas y calizas negras

EDAD SILÚRICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA PORFIROBÁSTICA CON MATRIZ LEPIDOBLÁSTICA ESQUISTOSADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CLORITA, SERICITA-MOSCOVITA, ¿ANDALUCITA?, CUARZO, OPACOS, GRAFITO, ¿CORDIERITA?

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca está constituida esencialmente por abundantísimos filosilicatos secundarios, muy finos. Se encuentran posibles restos de andalucita, que constituía porfiroblastos cribosos, casi completamente sericitizados-moscovitizados. La esquistosidad está marcada por acumulaciones lineares de grafito. Hay fantasmas de porfiroblastos cribosos, totalmente transformados a clorita-biotita-moscovita, que posiblemente corresponden a cordierita alterada.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO - BAJO	CLORITA-BIOTITA	VARISCO
2	DE CONTACTO	MEDIO	ANDALUCITA-CORDIERITA	VARISCO
3				
4				

CLASIFICACIÓN PIZARRA MOSQUEADA CON ¿CORDIERITA-ANDALUCITA?

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0181	IG	FB	9047	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	327450	4724425	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-157 Afloramiento de calcoesquistos y rocas de silicatos cálcicos bastante masivas. Esquistosidad E-W, 80ºN. Proximos a los granitos, pero el contacto esta tapado por depósitos glaciares.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Calcoesquisto de color verde oscuro con alteraciones de color amarillento.

UNIDAD 31 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Calizas tableadas. Fm Calizas de la Renclusa

EDAD Devónico superior-Carbonífero inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN DUDOSA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA MICROCRISTALINA CON ESQUISTOSAMIENTO MILONÍTICO HETEROGÉNEO

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CLORITA, SERICITA, CUARZO, OPACOS

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Se observan bandas miloníticas finas, replegadas, con cuarzos acintados y clorita. La masa de la roca está compuesta por una matriz sericítica de grano muy fino, en la que se aprecian sistemas de esquistosamiento y de crnulación extensional. Puede haber dominios que correspondan a fundidos desvitrificados, en los que quedan fragmentos de cuarzo. La roca puede corresponder a una ultramilonita-taquilita retrogradada.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	DINÁMICO	ALTO		
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN POSIBLE MILONITA CON ZONAS TAQUILÍTICAS, RETROGRADADA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0181	IG	FB	9055	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	336000	4724050	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-184 Afloramiento de esquistos-filitas a unos 25m de la cabaña del Pletiu. Esquistosidad N-107º-E, 80ºS.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto milonítico de color negruzco.

UNIDAD 17 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Areniscas, cuarcitas, limolitas y pizarras. Fm Cavá

EDAD Ordovícico superior. Caradoc

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANO-LEPIDOBLÁSTICA FOLIADA, MILONÍTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CALCITA, CLORITA, SERICITA, OPACOS, CUARZO, GRAFITO

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca está compuesta esencialmente por una masa de carbonatos, filosilicatos y cuarzo, de grano muy fino, con abundantes opacos y materia carbonosa dispersa. Esta masa presenta una esquistosidad primaria que está traspuesta por otra esquistosidad de carácter milonítico, asociada a sistemas de planos de cizalla y de esquistosidad de crenulación extensional. Hay bandas y lentes de carbonatos de grano más grueso, que son paraconcordantes con la esquistosidad milonítica. Hay minerales opacos idiomorfos, relativamente gruesos o formando grupos o bandas; posiblemente se trata de pirita. Se encuentra algún porfiroclasto redondeado de cuarzo.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA-SERICITA	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN CALCOESQUISTO MILONÍTICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0181	IG	GZ	9935	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	326180	4712600	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

GZ-194 Afloramiento de un paquete de pizarras de potencia métrica, bastante recristalizadas, y otro de calizas altrnantes con margas, también de potencia métrica. Estratificación N-120º-E, 42ºNE. En el camino al estany de Llebreta. Posible Formación Rueda.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra mosqueada, bastante recristalizada.

UNIDAD 24 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Alternancia de pizarras y calizas grises. Fm Rueda

EDAD DEVÓNICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANOBLÁSTICA-PORFIDOBLÁSTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO, ALBITA, SERICITA-MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA, OPACOS

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca es una masa granoblástica de grano fino con porfidoblastos, que está constituida por un entramado de filosilicatos secundarios (sericita y clorita), con cuarzo albita de grano fino y con algunos microfenoblastos no alterados de biotita de color castaño anaranjado. Buena parte del entramado de filosilicatos secundarios de grano fino, procede de la alteración de porfidoblastos cribosos de cordierita y andalucita, de los que solo quedan escasos restos de andalucita sin alterar. Los minerales opacos se encuentran como cristales finos dispersos.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	MUY BAJO - BAJO	CLORITA-BIOTITA	VARISCO
2	DE CONTACTO	MEDIO	CORDIERITA-ANDALUCITA	VARISCO
3				
4				

CLASIFICACIÓN PIZARRA MOSQUEADA CON PORFIDOBLASTOS ALTERADOS DE CORDIERITA Y ANDALUCITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/02/2005

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0181	IG	GZ	9936	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	326180	4712600	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

GZ-194 Afloramiento de un paquete de pizarras de potencia métrica, bastante recristalizadas, y otro de calizas alternantes con margas, también de potencia métrica. Estratificación N-120º-E, 42ºNE. En el camino al estany de Llebreta. Posible formación Rueda.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Caliza masiva recristalizada.

UNIDAD 24 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Alternancia de pizarras y calizas grises. Fm Rueda

EDAD DEVÓNICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANOBLÁSTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CALCITA, DIOPSIDO, TREMOLITA, FLOGOPITA, OPACOS, CLORITA, ÓXIDOS

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La base de la roca es un entramado granoblástico alotrioblástico de calcita. Se encuentran pequeños blastos subredondeados o algo subidiomorfos de diopsido, tremolita y de flogopita de color amarillento. Hay óxidos y clorita que proceden de alteración de opacos (¿sulfuros?), y de minerales ferromagnesianos.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	MUY BAJO - BAJO	CLORITA-BIOTITA	VARISCO
2	DE CONTACTO	MEDIO	DIOPSIDO-TREMOLITA	
3				
4				

CLASIFICACIÓN MÁRMOL CON SILICATOS CÁLCICO-MAGNÉSICOS

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/02/2005

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0181	IG	GZ	9939	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	328870	4709500	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

GZ-218 Metasedimentos pizarrosos y cuarcíticoss cambro-ordovícicos con metamorfismo de contacto, junto al contacto con los granitoides. El contacto es intrusivo y neto.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto pelítico arenoso corneanizado.

UNIDAD 14 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras laminadas, areniscas, cuarcitas microconglomeráticas, porfiroides y calizas. Fm Montenartró y La Central

EDAD CÁMBRICO - ORDOVÍCICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANOBLÁSTICA INEQUIGRANULAR - PORFIROBLÁSTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

BIOTITA, CUARZO, OPACOS, CIRCÓN, APATITO, MONACITA, RUTILO, GRANATE, SERICITA, CLORITA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

El conjunto de la roca está definido por una base de filosilicatos (clorita y sericita) en la que destacan porfiroblastos subidiomorfos de biotita de color castaño rojizo, que pueden formar pequeños grupos policristalinos que en gran parte proceden posiblemente de la degradación de cordierita. Hay pequeños poiquiloblastos irregulares de cuarzo que en algún caso engloban a pequeños crstales alterados de cordierita. Quedan restos de granate que posiblemente se ha formado en el proceso metamórfico de contacto. Hay micas fibrosas que pueden corresponder a pseudomorfos de sillimanita acicular. Hay circón y monacita detríticos

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	MUY BAJO - BAJO	CLORITA-BIOTITA	
2	DE CONTACTO	MEDIO - ALTO	,CORDIERITA-SILLIMANITA'	
3				
4				

CLASIFICACIÓN CORNEANA METAPELÍTICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/02/2005

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	FB	9058	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	341700	4711425	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-197 Afloramiento de alternancias decimétricas de calizas laminadas de color gris verdoso y calizas brechoides. EstratificaciónN-140º-E, 52ºSW.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Caliza o calcoesquisto de color gris-verdoso claro.

UNIDAD 28 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Alternancia de calizas multicolores con pizarras carbonatadas, verdosas a gris claro. Fm Manyanet

EDAD Emsiense-Eifeliense

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANOBLÁSTICA ESQUISTOSADA, MILONÍTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CALCITA, CUARZO, CLORITA, OPACOS, GRAFITO, ÓXIDOS

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca está constituida casi exclusivamente por granoblastos estirados-aplastados de calcita. La fábrica dominante traspone a una esquistosidad previa, visible en los dominios más ricos en filosilicatos y en grafito. Hay gránulos de cuarzo muy paqueños, de tamaño similar a los gránulos de carbonatos, que tienen formas angulosas y están muy bién seleccionados; pueden estar algo corroidos.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA	VARISCO
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN CALIZA ESQUISTOSADA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	FB	9059	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	341000	4712225	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-198 Afloramientos de pizarras negras ampelíticas, muy deformadas; posible zona de cabalgamiento. Hay lineaciones N-170º-E, 46ºN que son asociables a transporte hacia el S. Las ampelitas tienen partición astillosa.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra ampelítica milonitizada.

UNIDAD 21 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras grafitosas y calizas negras.

EDAD SILÚRICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA LEPIDOBÁSTICA-GRANOLEPIDOBLÁSTICA MILONÍTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

SERICITA, CLORITA, CUARZO, GRAFITO

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca es una ampelita milonítica venulada, constituida principalmente por filosilicatos de grano muy fino, con abundante materia carbonosa dispersa, afectada por una fuerte esquistosidad de carácter milonítico, que posiblemente traspone a otra esquistosidad previa. Hay distintos sistemas de venas de cuarzo que presentan relaciones variables con respecto a la deformación, pero todas ellas están deformadas.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	clorita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN AMPELITA MILONÍTICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	FB	9060	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	341000	4712225	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-198 Afloramiento de pizarras grises deformadísimas, situado inmediatamente al W de la muestra 9059. Esquistosidad N-140º-E, 60ºSW.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra gris milonítica con venulaciones de cuarzo replegadas. Muy satinadas.

UNIDAD 21 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras grafitosas y calizas negras.

EDAD SILÚRICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA LEPIDOBLÁSTICA CON ESQUISTOSIDAD MILONÍTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

SERICITA, CLORITA, CUARZO, OPACOS, CIRCÓN

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Se trata de una pizarra-limolita que está afectada por una esquistosidad principal, asociada a un sistema de cizalla, que traspone a una esquistosidad previa que parece paralela a una laminación primaria de carácter sedimentario, marcada por alineaciones de minerales opacos. Hay venas de cuarzo deformadas por la esquistosidad principal, que pueden ser subparalelas u discordantes con la primera esquistosidad visible. Parte de los minerales opacos son posiblemente pirita (idiomorfa), y presentan sombras de presión con respecto a la esquistosidad principal. Se observa una mayor cristalinidad de la clorita junto a las venas de cuarzo.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA	VARISCO
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN PIZARRA CLORÍTICO-SERICÍTICA, MILONÍTICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	FB	9069	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	326750	4708000	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-230 Afloramiento de porfiroides riolíticos entre las metasamitas cambro-ordovícicas. Esquistosidad N-160º-E, 40º-E.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Porfiroide riolítico de color verde grisáceo claro, con abundantes fenocristalitos de feldespato en una matriz laminada.

UNIDAD 14 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras laminadas, areniscas, cuarcitas microconglomeráticas, porfiroides y calizas. Fm Montenartró y La Central

EDAD CÁMBRICO-ORDOVÍCICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANOBLÁSTICA-BLASTOPORFÍDICA-ESQUISTOSADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO, FELDESPATO POTÁSICO, ALBITA, EPIDOTA, MOSCOVITA- SERICITA, TITANITA, CLORITA, APATITO, OPACOS

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca consiste en un conjunto granoblástico de grano fino, laminado-foliado, constituido por microblastos alotriomorfos de cuarzo, plagioclasa ácida y feldespato potásico con filosilicatos (clorita-moscovita-sericita) y epidota microgranuda. Este conjunto presenta un bandeado composicional y tectónico. Hay fenocristales de plagioclasa ácida (albitizada), de feldespato potásico y alguno de ferromagnesianos (transformados a clorita y epidota) que están rodeados por la foliación.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA	VARISCO
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN PORFIROIDE RIOLÍTICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	FB	9089	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	325000	4725625	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-278 afloramiento de pizarras de color gris negruzco, muy deformadas y con las superficies de esquistosidad alabeadas. Tienen partición en lentejones. La esquistosidad es N-165º-E, 35º-40ºE.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra gris negruzca con punteado sericítico y fracturación astillosa.

UNIDAD 21 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras grafitosas y calizas negras

EDAD SILÚRICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA MICROPORFIDOBLÁSTICA-LEPIDOBLÁSTICA ESQUISTOSADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

MOSCOVITA-SERICITA, GRAFITO, ANDALUCITA, ¿CLORITOIDE?

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Se trata de una pizarra constituida esencialmente por sericita-moscovita de grano muy fino, que presenta una esquistosidad de crenulación irregular que traspone a una esquistosidad y a micropliegues previos, y que rodea a miroporfidoblastos de andalucita totalmente retrogradados. Alguno de estos porfidoblastos conservan formas de cristales o de grupos de cristales de andalucita. Puede que haya algún microfenoblasto alterado de cloritoide

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	BAJO	¿CLORITOIDE?	VARISCO
2	DE CONTACTO	BAJO - MEDIO	ANDALUCITA	VARISCO
3				
4				

CLASIFICACIÓN PIZARRA MOSQUEADA RETROGRADADA Y DEFORMADA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	FB	9100	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	324225	4712650	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-305 Afloramientos de calizas compactas-rocas calcosilicatadas, entre depósitos morrénicos. El bandeado-estratificación es N-110º-120º-E, 70ªN.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Roca de silicatos cálcicos de color negruzco, muy compacta.

UNIDAD 28 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Alternancias de calizas multicolores con pizarras carbonatadas, verdosas a gris claro. Fm Manyanet

EDAD Emsiense-Eifeliense

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANOLEPIDOBLÁSTICA ESQUISTOSADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CLINOZOISITA, PREHNITA, FLOGOPITA, MOSCOVITA, FELDESPATO POTÁSICO, CUARZO, OPACOS, TITANITA, ANFÍBOL, CLORITA, ¿SILLIMANITA?

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Se encuentra biotita-flogopita en láminas finas y pequeñas, orientadas, principalmente en bandas con feldesapto potásico. Puede haber restos de fibras de sillimanita en bandas con feldespato potásico y moscovita retrógrada. Hay anfíbol de tipo actinolita-tremolita en bandas y lentejones con clinozoisita granoblástica. Hay abundante feldespato potásico granoblástico, que con frecuencia está asociado a la biotita-flogopita, y que puede formar segregados lenticulares. Puede que algunos agregados micáceos policristalinos procedan de la degradación de cordierita que se formá en desequilibrio en bandas metapelíticas. Se aprecia un importante bandeado composicional que corresponde posiblemente a una alternancia de láminas silicicásticas y carbonatadas. Las paragénesis observadas están en desequilibrio y afectadas por una intensa retrogradación. Estas asociaciones minerales se han formado por la sobreimposición de metamorfismo regional, de contacto y retrógrado.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA	VARISCO
2	DE CONTACTO	ALTO	SILLIMANITA-FELDESPATO	VARISCO
3				
4				

CLASIFICACIÓN CALCOESQUISTO - METAMARGA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	FB	9117	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	336750	4716650	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-401 Metasedimentos muy deformados, corneanizados y mosqueados en las inmediaciones de San Maurici. La foliación y laminación es N-30º-E, 70ºW. El afloramiento es un asomo en un canchal granítico.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Corneana de color verdoso oscuro con moscas milimétricas y bandas más claras de color blanquecino-verdoso.

UNIDAD 29 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras y pizarras limolíticas grises a negras. Fm Civis

EDAD Emsiense-Eifeliense

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA BLASTOSAMÍTICA ESQUISTOSADA DE GRANO FINO

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE, CLORITA, SERICITA, OPACOS, GRAFITO, EPIDOTA, CLINOZOISITA, TITANITA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca está constituida por una base granolepidoblástica de cuarzo, plagioclasa y filosilicatos de grano fino, en gran parte secundarios. Hay abundantes blastos de clinozoisita, con hábitos alotriomorfos y cribosos, que pueden estar asociados a clorita. Se encuentra un blasto de granate, posiblemente granate cálcico, que tiene inclusiones orientadas según la esquistosidad. Se trata posiblemente de una marga o arenisca-limolita margosa, afectada por metamorfismo regional y de contacto. Hay abundante materia carbonosa de grano fino.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	MUY BAJO - BAJO	CLORITA-EPIDOTA	
2	DE CONTACTO	MEDIO	GROSULARIA	
3				
4				

CLASIFICACIÓN METASAMITA MARGOSA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	FB	9156	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	322425	4713275	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-580 Afloramiento de calizas recristalizadas, bandeadas con laminación E-W, 60ºN. Hay lentejones que parece que tienen grosularia , y capas de rocas calcosilicatadas de color gris verdoso.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Calcoesquisto con laminación blanquecina-verdosa.

UNIDAD 28 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Alternancia de calizas multicolores con pizarras carbonatadas, verdosas a gris claro. Fm Manyanet

EDAD Emsiense-Eifeliense

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANOBLÁSTICA BANDEADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTÁSICO, ¿ESCAPOLITA?, FELDESPATO POTÁSICO, OPACOS, ANFÍBOL, CLINOZOISITA, CLORITA, TITANITA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Se trata de una roca calcosilicatada, relativamente rica en feldespato. El feldespato potásico forma un mosaico granoblástico que parece que recristaliza a un bandeado tectónico muy fuerte. Puede tratarse de una roca calcosilicatada milonítica afectada por metamorfismo de contacto y algo retrogradada. Puede haber algo de escapolita alterada.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA-EPIDOTA	
2	DE CONTACTO	MEDIO - ALTO	DIOPSIDO	
3				
4				

CLASIFICACIÓN CALCOESQUISTO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	GZ	9937	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	326280	4712390	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

GZ-195 Calizas grises muy recristalizadas, con tramos muy masivos y otros finamente laminados. La estratificación es E-W, 76ºN. Posible formación Basibé.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Calizas grises, muy recristalizadas, con moscas verdosas.

UNIDAD 25 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Calizas masivas negras a gris oscuras. Fm Castanesa

EDAD Emsiense

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANOBLÁSTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CALCITA, TREMOLITA, FLOGOPITA, TITANITA, OPACOS, ÓXIDOS, CLORITA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca está constituida por un agregado granoblástico de cristales alotriomorfos de calcita, maclados. Hay cristales de tremolita subidioblásticos y también masas policristalinas fibroso-escamosas de este mineral. Hay cristales y agregados policristalinos de mica flogopítica de color amarillento, que pueden estar variablemente cloritizados. Se encuentran gránulos idiomorfos a subidiomorfos de titanita. Hay opacos dispersos idiomorfos-subidiomorfos que posiblemente corresponden a pirita.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	MUY BAJO - BAJO	CLORITA-BIOTITA	VARISCO
2	DE CONTACTO	BAJO - MEDIO	TREMOLITA	
3				
4				

CLASIFICACIÓN CALIZA-MÁRMOL TREMOLÍTICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/02/2005

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
0182	IG	GZ	9941	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	321200	4712700	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

GZ-236 Afloramientos de pizarras ampelíticas y pizarras negras, ¿silíceas?. Estratificación y esquistosidad N-80º-E, 54ºN.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra ampelítica cornanizada.

UNIDAD 21 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras grafitosas y calizas negras

EDAD SILÚRICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1				
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN **ANÁLISIS QUÍMICO** ☐

AUTOR DEL ESTUDIO **FECHA**

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9109	IG	FB	9109	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	328500	4711800	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-323 Pizarras miloníticas en zona de cabalgamiento, por debajo de las granodioritas. Plano de cizalla N-60º-E, 50ºNW. En el barranco de Llacs.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra milonítica de color gris oscuro.

UNIDAD 21 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras grafitosas y calizas negras

EDAD SILÚRICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANO-LEPIDOBLÁSTICA, MILONÍTICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CALCITA, CLINOZOISITA, EPIDOTA, CLORITA, OPACOS, CLINOPIROXENO, TITANITA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca está compuesta principalmente por una masa de grano fino de clorita, sericita, calcita y clinozoisita que proceden de la deformación, trituración y degradación de una roca metamargosa, afectada por metamorfismo de contacto. Se encuentran restos de clinopiroxeno diopsídico, reducidos a porfirodlastos agrietados y desmembrados. Hay grietas rellenas de calcita con textura fibrosa. Se aprecia un bandeado composicional difuso, de posible origen sedimentario y afectado por los procesos tectónicos

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	MUY BAJO	CLORITA-EPIDOTA	VARISCO
2	DE CONTACTO	MEDIO	DIOPSIDO	
3	DINÁMICO	MUY BAJO - BAJO		
4				

CLASIFICACIÓN CALCOESQUISTO MILONÍTICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9116	IG	FB	9116	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	335900	4717100	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-399 Corneanas con foliación N-55º-E, 70ºNW, junto al contacto con los granitoides. En la zona de la cascada de Ratera.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Corneana metapelítica.

UNIDAD 29 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Pizarras y pizarras limolíticas grises a negras. Fm Civis

EDAD Emsiense-Eifeliense

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA GRANO-LEPIDOBLÁSTICA, PORFIDOBLÁSTICA, ESQUISTOSADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCÓN

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La roca está constituida por una base porfidoblástica-maculosa orientada, con los minerales de contacto fuertemente degradados y transformados a filosilicatos de grano fino. Hay cuarzo de grano fino en cristales aislados. Se encuentran máculas totalmente retrogradadas que posiblemente corresponden a cordierita o andalucita alterada. Hay algunas masas fibrosas, sucias, que pueden corresponder a pseudomorfos de sillimanita alterada. Hay cristales de biotita rojiza alineados y dispersos, que posiblemente corresponden a porfiroblastos precoces de metamorfismo de contacto.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA	VARISCO
2	DE CONTACTO	MEDIO - ALTO	CORDIERITA-SILLIMANITA	
3				
4				

CLASIFICACIÓN CORNEANA PELÍTICO-SAMÍTICA, ¿CORDIERÍTICO-SILLIMANÍTICA?

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9164	IG	FB	9164	T	LERIDA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
31	328625	4724950	

DATOS DE CAMPO (Contexto geológico, datos estructurales, etc ...)

181-129 Afloramiento de filitas y filitas micro-conglomeráticas de color morado. Esquistosidad N-82º-E, 85º-S. Tienen venillas de cuarzo milimétricas replegadas.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Filita morada con venulación de cuarzo replegada.

UNIDAD 34 *NOMBRE O DESCRIPCIÓN* Lutitas, areniscas y microconglomerados rojos. Fm Peranera

EDAD PÉRMICO

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA LEPIDOBLÁSTICA ESQUISTOSADA, BLASTO TOBÁCEA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, SERICITA, CLORITA, CIRCÓN

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La matriz de esta roca es de garno muy fino, esquistosada, y en ella se encuentran dispersos clastos de vidrio volcánico, alguno de ellos vesiculado, y con cuarzos con golfos de corrosión o astillados, de origen volcánico. Los clastos líticos o monominerales, están rodeados por sombras de presión. Se trata de una toba epiclástica o arenisca volcanogénica deformada y afectada por un metamorfismo regional de grado muy bajo.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MUY BAJO	CLORITA	¿ALPINO?
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN FILITA, METATOBA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FÉLIX BELLIDO MULAS **FECHA** 01/01/2004