

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO02	1	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	6341,25	4833,322	

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

Situada en las proximidades de la base del manto de Mondoñedo. Foliación milonítica N37E/15E y lineación milonítica N110E. Afloramiento en la costa.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Porfirodide intercalado en la Serie de Vilalba. Muy deformado. Las relaciones de campo sugieren unos 20 m de potencia. Lineación de estiramiento marcada por agregados de biotita.

UNIDAD	1	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Serie de Vilalba
EDAD	Neoproterozoico		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	BUENA
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA	Milonítica
---------	------------

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Qtz, Kfs, Pl, Bt

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Probablemente de composición dacítica en origen. Los cristales de mayor tamaño de microclona perítica y plagioclasa son relictos de la textura porfídica original (¿colada o toba dacítica?). Cuarzo distribuido en cintas con deformación intracristalina y recrystalización moderada, definiendo la foliación milonítica.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	ALTO	Sillimanita-ortoclasa	
2	DINÁMICO	BAJO - MEDIO		
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Metaporfiroide	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	01/05/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO03	2	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	635,325	4831,901	

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

Muestra en la zona de deformación de la cizalla basal del Manto d Mondoñedo. Bloque de techo.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto con granate y grandes porfiroblastos de andalucita paralelos a la lineación de estiramiento.

UNIDAD	5	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Pizarras de Cándana
EDAD	Cámbrico Inferior		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	BUENA
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica-granoblástica. Esquistosidad. Se preservan restos de la foliación anterior en forma de arcos poligonales

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Ms, Qtz, Chl, Grt, And, Tur, opacos

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Esquisto moscovítico con Grt y andalucita. El Grt está retrogradado parcialmente a Chl, y la And a sericita.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	MEDIO	Sillimanita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Esquisto con granate y andalucita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	01/04/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO04	3	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	633,725	4833,412	

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

Zona de cizalla de la base del manto de Mondoñedo. Playa de Areoura.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Filonita (esquisto de botones) con abundantes estructuras S-C que suministran criterio de movimiento del bloque de techo hacia el Este.

UNIDAD 1 NOMBRE O DESCRIPCIÓN Serie de Vilalba

EDAD Neoproterozoico

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN BUENA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica y filonítica (S-C)

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Qtz, Bt, Chl, Ms, Fd, opacos

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

En los dominios S (esquistosidad) se preserva la asociación Bt-Fd-Qtz con textura de tendencia poligonal, incluyendo una foliación interna de opacos. En los dominios C (microcizallas) domina la asociación retrógrada con Chl y Qtz. En general la asociación es estable durante toda la filonitización. Destaca la intensa recristalización dinámica del cuarzo y el feldespato.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	DINÁMICO	BAJO - MEDIO	Biotita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN Filonita ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 04/05/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO05	4	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	634,125	4833,322	

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

Playa de Areoura, próximo a la cizall basal del Manto. Alta deformación. Foliación y lineación miloníticas muy marcadas.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Porfiroide deformado. Nivel intercalado entre esquistos

UNIDAD 1 NOMBRE O DESCRIPCIÓN Serie de Vilalba

EDAD Neoproterozoico

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN BUENA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Granolepidoblástica, milonítica, con desarrollo de segregación de fases en bandas

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Qtz, Kfs, Pl, Bt, Chl, opacos

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La presencia de porfiroclastos de feldespato sugiere una textura inicial porfídica, de composición dacítica probablemente. Deformación intracrystalina importante, con recrystalización de las distintas fases activas durante la deformación. Retrogradación parcial.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	ALTO	Sillimanita-ortosa	
2	DINÁMICO	BAJO - MEDIO		
3				
4				

CLASIFICACIÓN Metaprofiroide ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 06/06/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO09	5	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	643,787	4825,25	

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

Sectores superiores del manto de Mondoñedo. Playa de Benquerencia. Foliación S1

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto con porfiroblastos de biotita.

UNIDAD 7 NOMBRE O DESCRIPCIÓN Capas de transición

EDAD Cámbrico Inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN BUENA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica. Foliación (S1) marcada por filosilicatos (Ms-Chl) y granos elongados de Qtz y Bt

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Ms, Bt, Qtz, Chl, Fd, Tur, opacos

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Los porfiroblastos de biotita incluyen una foliación interna con Qtz y opacos y, localmente, feldespato, discordante con la S1 general.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	BAJO - MEDIO	Biotita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN Esquisto moscovítico-biotítico ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 02/04/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO10	6	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	634,097	4833,335	

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

Parte basal del manto de Mondoñedo, junto a los niveles de porfiroide de la Serie de Vilalba. Afloramiento en la costa.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Filón de cuarzo con turmalina, dispuesto discordantemente. Muy deformado

UNIDAD 1 NOMBRE O DESCRIPCIÓN Serie de Vilalba

EDAD Neoproterozoico

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN BUENA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Granoblástica, con desarrollo de una fuerte foliación

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Tur, Qtz, Spn, Ilm, Bt, Ap

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Turmalina de tonos verde-azulados, formando agregados policristalinos de tendencia lenticular, rodeados de mosaicos de cuarzo y biotita.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	ALTO	Sillimanita-ortosa	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN Metaturmalinita ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 03/07/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO11	7	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	635,375	4831,737	

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

Zona de cizalla basal del manto de Mondoñedo. Afloramiento en la costa.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto con granate y grandes blastos de andalucita paralelos a la lineación de estiramiento.

UNIDAD 5 NOMBRE O DESCRIPCIÓN Pizarras de Cándana

EDAD Cámbrico Inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN BUENA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Ms, Qtz, Fd, Bt, Chl, And, Grt, Tur

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

La asociación de pico debió de incluir Grt-Bt-Aluminosilicato. No se ha encontrado Sil. Las andalucitas presentan un carácter sin- a tardicinemático, que evidencia una evolución hacia gradientes de baja presiones. Fuerte retrogradación en condiciones de los esquistos verdes.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	MEDIO - ALTO	Límite entre St-Ky y Sil-ortosa	
2	DINÁMICO	BAJO		
3				
4				

CLASIFICACIÓN Esquisto con granate y andalucita ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 03/04/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO12	8	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	638,75	4828,002	

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

Charnela de pliegue D2 en la cizalla basal del manto de Mondoñedo

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto con Grt en el que se observan bandas de cizalla de tipo C' con movimiento de techo hacia el Este.

UNIDAD 7 NOMBRE O DESCRIPCIÓN Capas de transición

EDAD Cámbrico Inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN BUENA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Ms, Bt, Qtz, Grt, Fd

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Esquistosidad penetrativa marcada por las micas, traspuesta parcialmente por el desarrollo de bandas C'.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	MEDIO	Granate	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN Esquisto con granate ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 03/05/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO13	9	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	638,702	4828,075	

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

Zona de charnela de pliegue D2 en esquistos situados en la zona de cizalla basal del manto de Mondoñedo en la sección costera.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto moscovítico y biotítico

UNIDAD	7	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Capas de transición
EDAD	Cámbrico Inferior		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	BUENA
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica. Esquistosidad anastomosada, con desarrollo incipiente de estructuras S-C'.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Ms, Chl, Bt, Qtz, Fd, Tur

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Foliación tipo S2, con claros signos de retrogradación en la zona de cizalla

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	MEDIO	Granate	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Esquisto micáceo	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	04/04/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO14	10	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	636,65	4830,3	

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

Esquisto en el núcleo de un pliegue isoclinal, probablemente D1, preservado en el interior de la zona de cizalla basal.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Tectonita de grano muy fino con foliación penetrativa y composición rica en cuarzo.

UNIDAD	7	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Capas de transición
EDAD	Cámbrico Inferior		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	BUENA
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA	Granolepidoblástica
---------	---------------------

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Qtz, Fd, Chl, sericita

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Fabrica milonítica con deformación intracrystalina del Qtz, con extinción ondulante y subgranos.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	MEDIO	Estaurolita-distena	
2	DINÁMICO	BAJO		
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Cuarzo esquisto milonítico	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	09/05/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO15	11	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	636,65	4830,3	

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

Extradós de las charnela del pliegue D1 descrito en FO14. La fábrica aquí es S2..

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto con porfiroblastos de granate.

UNIDAD NOMBRE O DESCRIPCIÓN

EDAD

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN VALORACIÓN

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Bt, Ms, Fd, Grt, Qtz, Tur, opacos

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Esquistosidad S2 penetrativa, con desarrollo de bandas C' incipientes.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	MEDIO	Estaurolita-distena	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FECHA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO19	12	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	644,612	4825,075	

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

Pizarra verde de grano fino, por encima de la cizalla basal del manto de Mondoñedo, al Este de la Ría de Foz.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra verde

UNIDAD	7	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Capas de transición
EDAD	Cámbrico Inferior		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	BUENA
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Mica blanca, Chl, Bt, Qtz, opacos, Tur, Ep

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Clivaje pizarroso.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	BAJO - MEDIO	Biotita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Filita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	04/04/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO20	13	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	642,312	4825,6	

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

Esquistos gris granatífero con S1, situado por encima de la zona de cizalla del manto de Mondoñedo. Este de la Ría de Foz.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto con granate.

UNIDAD NOMBRE O DESCRIPCIÓN

EDAD

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN VALORACIÓN

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Ms, Bt, Grt, Qtz, opacos

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Esquistosidad continua, muy penetrativa.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	BAJO - MEDIO	Granate	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO FECHA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO22	14	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	622,475	4821875	

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

Esquisto de la zona de la sillimanita al NO del macizo de A Tojiza.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto con sillimanita.

UNIDAD	5	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Pizarras de Cándana
EDAD	Cámbrico Inferior		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	BUENA
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA	Granolepidoblástica
---------	---------------------

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Bt, Sil, Grt, Ms, Qtz, Fd, Zrn

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Desarrollo incipiente de un bandeo gnéisico, con alternancias en la proporción de las fases y recristalización intensa.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	MEDIO - ALTO	Sillimanita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Esquisto con sillimanita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	05/03/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO23	15	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	633,025	4834,775	

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

Pizarra verde intercalada en la Cuarcita del Xistral, en el la sección costera al SE de Burela.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Se observa una esquistosidad secundaria que corresponde a la S2 extensional asociada al acortamiento de los pliegues D1 según una dirección paralela a su plano axial.

UNIDAD 3 NOMBRE O DESCRIPCIÓN Cuarcita del Xistral

EDAD Cámbrico Inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Mica blanca, Chl, Qtz

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Fabrica tectónica de tipo crenulación.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	BAJO	Clorita-biotita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN Filita ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 04/03/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO25	16	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	643,325	4825,3	

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

Pizarra verde con S1 y porfiroblastos de Bt. Playa de Benquerencia

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Pizarra verde con blastos de biotita.

UNIDAD	7	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Capas de transición
EDAD	Cámbrico Inferior		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	BUENA
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblástica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Mica blanca, Bt, Chl, Qtz, opacos

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Clivaje pizarroso S1.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	BAJO	Biotita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Filita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	02/05/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO26	17	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	633,7	4833,625	

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

Cuarcita del Xistral cerca el cabalgamiento basal, en la Playa de Areoura.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Cuarcita.

UNIDAD 3 NOMBRE O DESCRIPCIÓN Cuarcita del Xistral

EDAD Cámbrico Inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Milonítica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Qtz, mica blanca, opacos, Tur

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Fábrica milonítica marcada por la orientación preferente de granos de Qtz fuertemente recrystalizados.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	BAJO - MEDIO	Estaurolita-cordierita	
2	DINÁMICO	BAJO		
3				
4				

CLASIFICACIÓN Cuarcita ANÁLISIS QUÍMICO ☐

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 05/04/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO27	18	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	633,625	4833,375	

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

Milonita basal del manto de Mondoñedo en la Playa de Areoura.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Milonita.

UNIDAD	1	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Serie de Vilalba
EDAD	Neoproterozoico		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	PROBABLE
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Milonítica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Qtz, chl, opacos, minerales arcillosos

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Fabrica milonítica a ultramilonítica, con fuerte retrogradación en grado bajo o muy bajo.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	DINÁMICO	MUY BAJO - BAJO		
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Milonita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	03/04/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO28	19	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	622,112	4821,825	

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

Esquisto de alto grado en un megaenclave de escala cartográfica entre los macizos de A Tojiza y San Ciprián.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto con sillimanita.

UNIDAD	1	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Serie de Vilalba
EDAD	Neoproterozoico		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	PROBABLE
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Grano-lepidoblástica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Bt, Qtz, Kfs, Sil, Grt, fundido

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Segregación incipiente de las fases y fenómenos puntuales de fusión parcial.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	ALTO	Sillimanita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Esquisto con sillimanita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	03/02/2004

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
9	-	-	FO33	20	LUGO

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
29	626,15	4832,775	

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

Cuarcita del Xistral en la zona de cizalla de Rúa.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Cuarcita blanca muy pura, de grano medio a grueso, con fábrica planolinar.

UNIDAD	3	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Cuarcita del Xistral
EDAD	Cámbrico Inferior		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	PROBABLE
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Granoblástica

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Qtz, Chl, mica blanca, Tur

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Foliación grosera marcada por la orientación preferente del cuarzo y las inclusiones de mica blanca. Los granos de cuarzo muestran un fuerte crecimiento del tamaño de grano, e incluyen pequeños cristales de mica blanca orientados estadísticamente, que sugieren una fuerte intensidad de la fábrica milonítica inicial.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL BAJA PRESIÓN	MEDIO	Estaurolita-cordierita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Cuarcita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Juan Gómez Barreiro	FECHA	