

# 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  NOMBRE O DESCRIPCIÓN

EDAD  Neoproterozoico

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN  POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA  VALORACIÓN

MÉTODO RADIOMÉTRICO

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

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

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	ALTO	Sillimanita-ortoclasa	<input type="text"/>
2	DINÁMICO	BAJO - MEDIO	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

CLASIFICACIÓN  ANÁLISIS QUÍMICO

AUTOR DEL ESTUDIO  FECHA

# 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 sericitita.

TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REGIONAL MEDIA PRESIÓN</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MEDIO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sillimanita</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
2 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
3 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
4 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>

CLASIFICACIÓN Esquisto con granate y andalucita ANÁLISIS QUÍMICO

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

Porfirole degradado. Nivel intercalado entre esquistos

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

## 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 porfirolitos de feldespato sugiere una textura inicial porfídica, de composición dacítica probablemente. Deformación intracristalina importante, con recristalización 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** Metaprofiroleide **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 porfirole 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

Foliation 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

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 intracristalina 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

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 **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

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 Esquisto biotítico con granate ANÁLISIS QUÍMICO

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA 09/05/2004

# 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

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 **7** NOMBRE O DESCRIPCIÓN Capas de transición

EDAD Cámbrico Inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN BUENA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

## ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Lepidoblastica

## 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 Esquisto moscovítico con granate 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	-	-	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 bandeados 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

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 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

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 recristalizados.

	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 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DINÁMICO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MUY BAJO - BAJO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
2 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
3 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
4 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>

CLASIFICACIÓN Milonita 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	-	-	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

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 planolinear.

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

Foliation 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

AUTOR DEL ESTUDIO Juan Gómez Barreiro FECHA