

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	0802	1	ALMERIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	603062	4137093	

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

Metapsamnita violacea de grano fino intercalada con cuarcitas rojas.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Filita con clivaje pizarroso penetrativo. Sólo se observa una fábrica planar.

UNIDAD 9 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Filitas, cuarzofilitas y cuarcitas

EDAD Permo Triásico

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura lepidoblástica de grano fino con porfidoblastos de clorita y mica de probable origen detrítico, o precinemáticos a la pizarrosidad.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Mica blanca, clorita, cuarzo y menas opacas.

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

El clivaje pizarroso está definido por filosilicatos de muy pequeño tamaño y muestra una geometría ligeramente anastomosada, envolviendo los granos detríticos de cuarzo y filosilicatos previos. Los granos de cuarzo detríticos muestran bordes irregulares y barbas metamórficas de filosilicatos.

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

CLASIFICACIÓN Filita, metapsamnítica

ANÁLISIS QUÍMICO

AUTOR DEL ESTUDIO Guillermo Booth Rea

FECHA 24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	0802	1	ALMERIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	1028	2	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	610655	4147064	

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

Sucesión de esquistos de grano fino a techo de la Unidad de Calar Alto fuertemente buzantes hacia el NW.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto de grano muy fino de color grisáceo con pequeños porfidoblastos verdes

UNIDAD 4 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos de grano fino de Calar Alto

EDAD Permo Trías

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura lepidoblástica con dominios lenticulares ricos en clorita y cuarzo.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, clorita, mica blanca, ilmenita, cloritoide, magnetita.

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

En algún caso, dentro de los dominios lenticulares de clorita se observan pequeños restos de cloritoide rodeados por mica blanca y clorita. Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada a cargo de Guillermo Booth Rea.

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

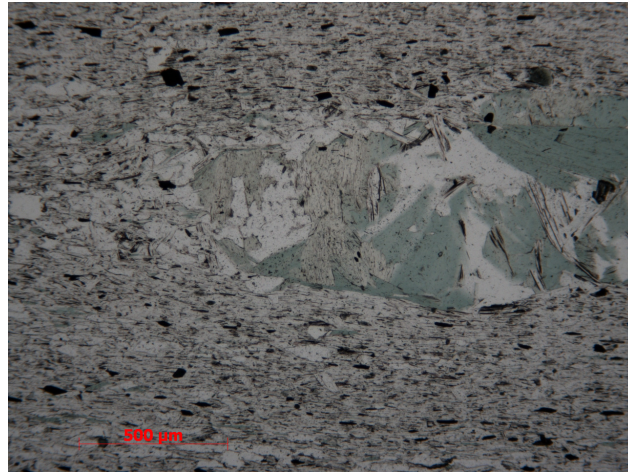
CLASIFICACIÓN Esquisto de grano fino con clorita y cloritoide **ANÁLISIS QUÍMICO**

AUTOR DEL ESTUDIO Guillermo Booth Rea **FECHA** 24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	1028	2	MURCIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	1028	3	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	610551	4148363	

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

Muestra cogida en un boudin frágil de metabasitas intercalado entre mármoles y yesos miloníticos, situados a su vez sobre esquistos de grano fino de la Formación Tahal de la Unidad de Calar Alto. El afloramiento corresponde con una cantera de yeso abandonada.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Muestra de color oscuro, verde-azulado, con fábrica esquistosa plano-lineal. Lineación marcada por anfíboles verdes. Además se observan abundantes micas blancas sobre los planos de esquistosidad. En sección muestra dominios lenticulares de tamaño centimétrico formada por una mineralogía de tamaño de grano mayor y de color más oscuro con tintes azulados.

UNIDAD 5a **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Yesos miloníticos con inclusiones de mármoles y metabasitas

EDAD Triásico

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA VALORACIÓN PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura nematoblástica con grandes porfidoblastos o con dominios lenticulares de glaucofana

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Glaucofana, anfíbol verde-azulado, epidota, rutilo, mica blanca, ilmenita, plagioclasa, cuarzo, clorita

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, a cargo de Guillermo Booth Rea. Sigla de campo 1002083.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	BAJO - MEDIO	Esquistos azules-anfibolitas	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN Anfibolita con glaucofana

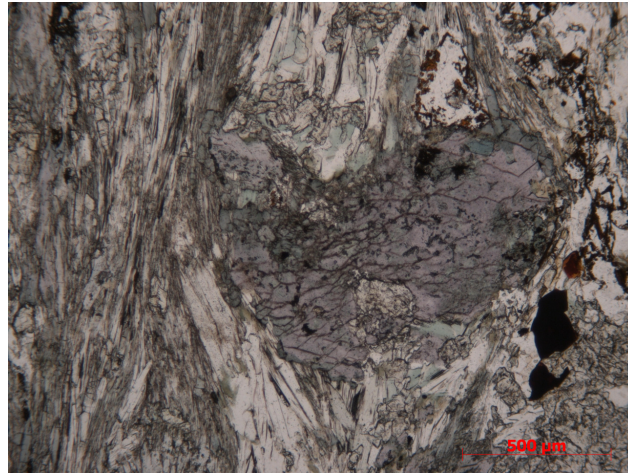
ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	1028	3	MURCIA

AUTOR DEL ESTUDIO Guillermo Booth Rea *FECHA* 24/04/2009

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	1028	4	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	614813	4143672	

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

Esquisto de grano fino recolectado sobre falla frágil. Zona de pliegues isoclinares entre esquistos grafitosos y claros, cortada por una falla frágil de bajo ángulo

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto de grano fino con clivaje de crenulación penetrativo. A visu se observan pequeños minerales como filosilicatos y porfidoblastos oscuros de menos de 1 mm.

UNIDAD	4	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Esquistos claros de Calar Alto
EDAD	Permo Trías		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	PROBABLE
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura lepidoblástica rica en dominios lenticulares cuarzosos con porfidoblastos precinemáticos y sincinemáticos al clivaje de crenulación de cloritoide y clorita.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cloritoide, mica blanca, cuarzo, clorita, rutilo y menas opacas

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada con la sigla 101084, a cargo de Guillermo Booth Rea.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	BAJO	Cloritoide-granate	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Esquisto grafitoso con cloritoide y clorita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Guillermo Booth Rea	FECHA	24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	1028	4	MURCIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	1728	4	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	619432	4151277	

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

Muestra de calcoesquisto con granate intercalado entre mármoles fajeados, cuarcitas con granate y micaesquistos plateados con granate. Roca de grano grueso.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto plateado con tonalidad anaranjada con grandes porfidoblastos de granate.

UNIDAD 7 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquisto claro de Bédar Macael

EDAD Permo Trías

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura lepidoblástica con grandes porfidoblastos de granate y carbonatos. Grano grueso.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Granate, cuarzo, mica blanca, clorita, rutilo, turmalina, carbonato, ilmenita.

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MEDIO	Grt-St	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN Calcoesquisto con granate

ANÁLISIS QUÍMICO

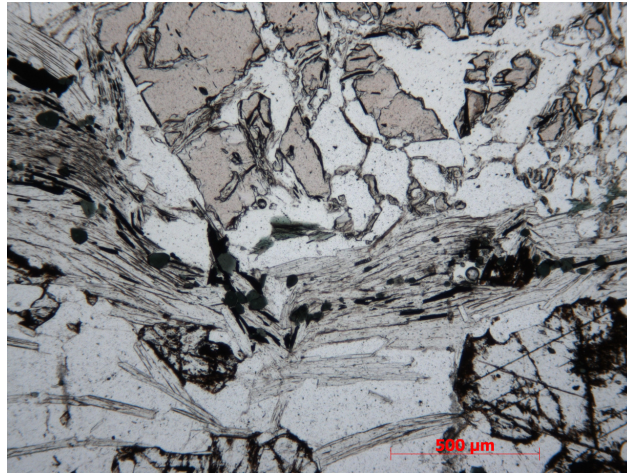
AUTOR DEL ESTUDIO Guillermo Booth Rea

FECHA 24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	1728	4	MURCIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	1728	5	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	619664	4150991	

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

Esquisto grafitoso aflorante justo bajo el despegue con la unidad de Bédar Macael.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto grafitoso de aspecto oxidado y mineralizado, con venas de cuarzo.

UNIDAD 2 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos grafitosos de grano fino de Calar Alto

EDAD Paleozoico

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN DATACIÓN PALEONTOLÓGICA **VALORACIÓN** BUENA

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura lepidoblástica con dos foliaciones marcadas y porfidoblastos de morfología tabular.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Mica blanca, clorita, cuarzo, menas opacas (hematites y hidróxidos de Fe), rutilo.

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Esquisto grafitoso con un clivaje de crenulación penetrativo que limita dominios lenticulares con porfidoblastos alargados de óxidos de Fe, probablemente pseudomorfos de cloritoide. El clivaje está definido por cuarzo, grafito, mica blanca y clorita. La foliación relicta, preservada en los dominios lenticulares está formada por mica blanca, clorita y pseudomorfos de cloritoide.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	BAJO	Ctd-Grt	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN Esquisto grafitoso

ANÁLISIS QUÍMICO

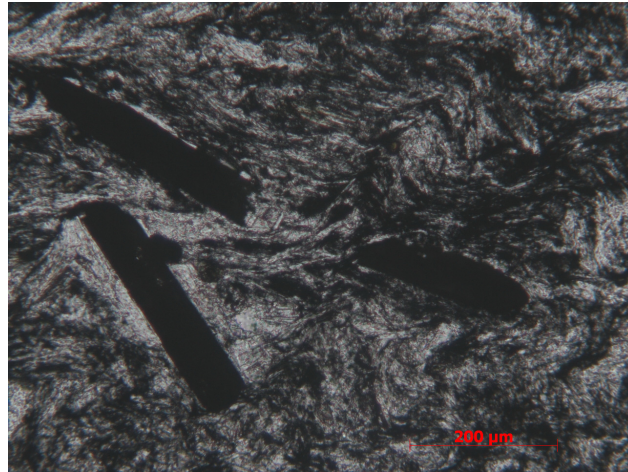
AUTOR DEL ESTUDIO Guillermo Booth Rea

FECHA 24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	1728	5	MURCIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	2811	2	ALMERIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	614755	4138265	

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

Vena de cuarzo presente en el seno de esquistos de grano fino permotriásicos de la Unidad de Ramonete-Variegato

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Vena de cuarzo con fibras de carfolita y filosilicatos verdes

UNIDAD

24

NOMBRE O DESCRIPCIÓN

Esquistos claros y cuarcitas de Ramonete y Variegato

EDAD

Permo Trías

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA

VALORACIÓN

PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

Vena de cuarzo precinemática a la foliación principal del esquisto con textura interna nematoblástica.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Pirofilita, cuarzo, mica blanca, clorita y carfolita.

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica recolectada durante la realización de la tesis de Guillermo Booth.

	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL ALTA PRESIÓN	MUY BAJO - BAJO	Mg-carfolita con pirofilita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN

Esquisto de grano fino con carfolita

ANÁLISIS QUÍMICO

AUTOR DEL ESTUDIO

Guillermo Booth Rea

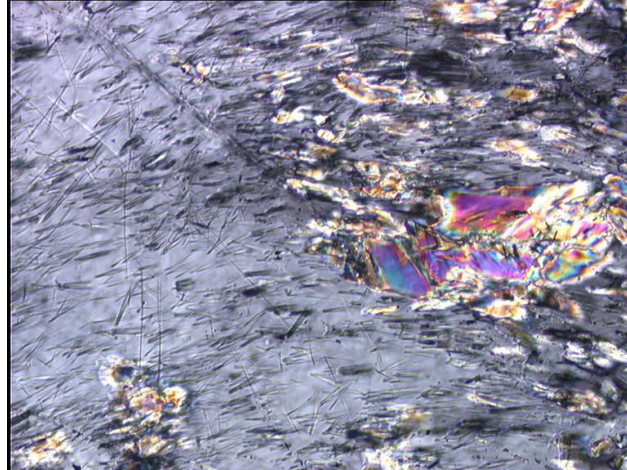
FECHA

24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	2811	2	ALMERIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	3038	1	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	620860	4148633	

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

Esquisto grafitoso con porfidoblastos de granate y estaurólita y venas de cuarzo con estaurólita buzante 60° hacia el SSE.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto de grano grueso de color negro con grandes porfidoblastos de estaurólita y granate

UNIDAD	21	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Unidad del Cantal
EDAD	Paleozoico		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA	VALORACIÓN	PROBABLE
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura lepidoblástica con grandes dominios lenticulares dominados por cristales de estaurólita poikiloblástica con inclusiones de granate, grafito, cuarzo e ilmenita.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Estaurólita, cuarzo, granate, mica blanca, ilmenita, clorita, oxiclorigita,

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada de Guillermo Booth Rea.

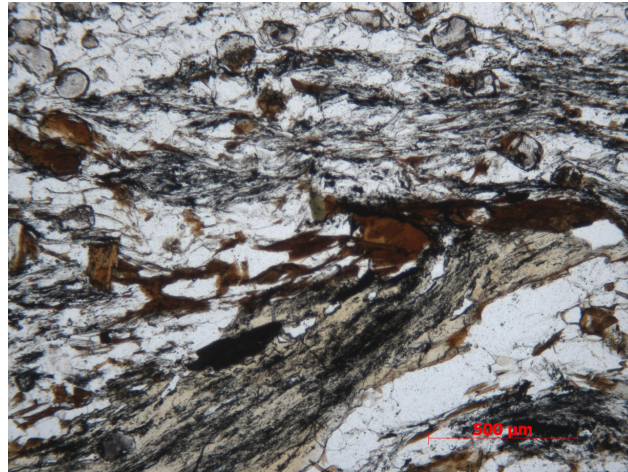
	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL	MEDIO	Estaurólita	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Esquisto grafitoso con estaurólita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Guillermo Booth Rea	FECHA	24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	3038	1	MURCIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	3138	2	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	624433	4150899	

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

Esquisto de grano fino de tonalidad violacea recolectado a techo de la Unidad de las Palomas, justo bajo el contacto con la Unidad del Cantal.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto de grano fino con venas de cuarzo y filosilicatos.

UNIDAD 18 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Esquistos de grano fino de la Unidad de las Palomas

EDAD Permo Trías

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura lepidoblástica con un clivaje de crenulación marcado, que afecta a una foliación previa marcada por clorita, mica blanca y minerales opacos. Los minerales opacos muestran texturas framboidales.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Cuarzo, mica blanca, clorita, minerales opacos, hematites, turmalina.

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

El clivaje de crenulación está definido fundamentalmente por minerales opacos, sugiriendo mecanismos de formación por disolución por presión, junto con rotación de filosilicatos nuevos. Además crecen micas blancas de menor tamaño que las observadas en la foliación previa.

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

CLASIFICACIÓN Esquisto de grano fino con clorita

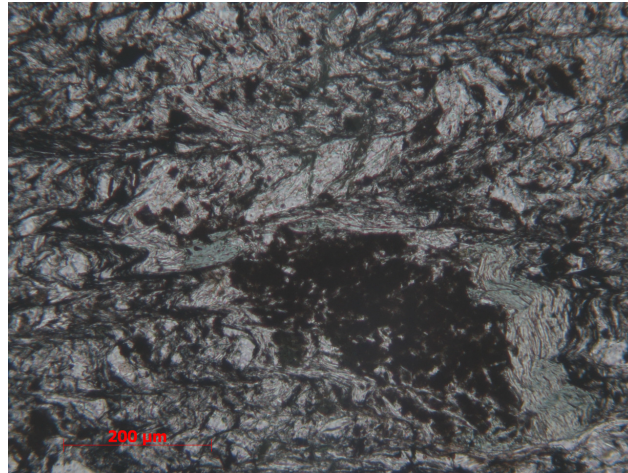
ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	3138	2	MURCIA

AUTOR DEL ESTUDIO Guillermo Booth Rea *FECHA* 24/04/2009

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	1102	13	ALMERIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	603750	4133783	

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

Esquistos de grano fino intercalados con cuarcitas, de tonalidad verdosa amarillenta.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto de grano fino amarillento muy micáceo.

UNIDAD 13 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Cuarcitas y metapelitas. Unidad de Almanzora

EDAD Permo Trias

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura lepidoblástica con dos superficies planares oblicuas definidas fundamentalmente por mica blanca y algo de corita.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Mica blanca, clorita, cuarzo, rutilo, turmalina, ilmenita.

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica recolectada durante la realización de la tesis de Guillermo Booth.

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

CLASIFICACIÓN Esquisto de grano fino

ANÁLISIS QUÍMICO

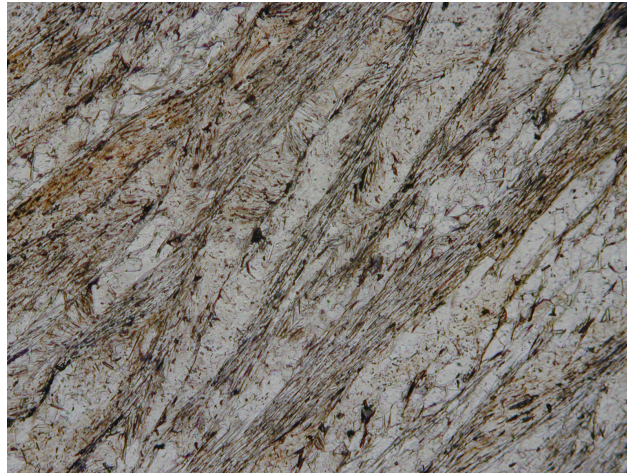
AUTOR DEL ESTUDIO Guillermo Booth Rea

FECHA 24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	1102	13	ALMERIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	2309	87	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	618954	4151277	

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

Afloramiento de anfibolitas masivas con lineación mineral penetrativa.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Muestra de color verde oscuro con fábrica planolineal. Lineación marcada por anfíboles. A visu mineralogía dominada por plagioclasa y anfíbol verde.

UNIDAD	6	NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Anfibolitas de Bédar Macael
EDAD	Jurásico		
PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN	DATACIÓN RADIOMÉTRICA	VALORACIÓN	BUENA
MÉTODO RADIOMÉTRICO			

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Textura nematoblástica marcada por anfíboles verdes.

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Anfíbol verde-azulado, anfíbol verde-marrón, plagioclasa, epidota, rutilo, ilmenita.

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Muestra depositada en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada

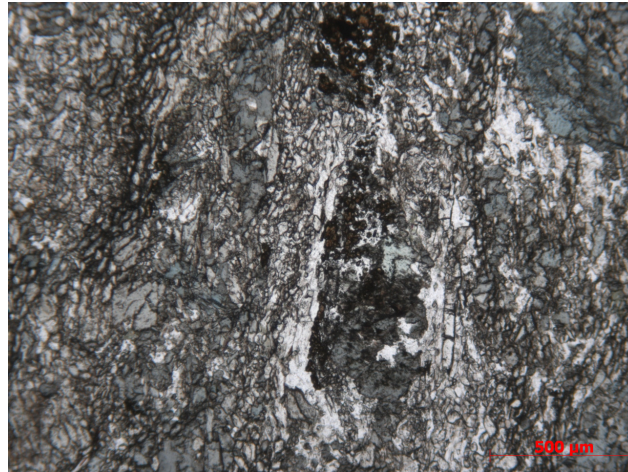
	TIPO DE METAMORFISMO	GRADO	ZONA METAMÓRFICA	EDAD / MÉTODO
1	REGIONAL MEDIA PRESIÓN	MEDIO	Anfibolitas	
2				
3				
4				

CLASIFICACIÓN	Anfibolita	ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>
AUTOR DEL ESTUDIO	Guillermo Booth Rea	FECHA	24/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	2309	87	MURCIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA
25-40	CI	GB	2903	81	MURCIA

POSICIÓN DE LA MUESTRA

HUSO (Coord UTM)	X (UTM)	Y (UTM)	SONDEO (Prof.-m)
30	630316	4151150	

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

Esquisto grafitoso con granates. Secuencia de esquistos y cuarzoesquistos buzante 35° hacia el SE.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Esquisto grafitoso con foliación penetrativa y porfidoblastos de granate.

UNIDAD 17 **NOMBRE O DESCRIPCIÓN** Unidad de las Palomas

EDAD Paleozoico

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA **VALORACIÓN** PROBABLE

MÉTODO RADIOMÉTRICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA Esquistosa

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

Granate, mica blanca, clorita, cuarzo, oxidorita, ilmenita, rutilo

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

Esquisto con una foliación penetrativa definida por grafito, mica blanca y menas opacas. En los dominios lenticulares de la foliación se preservan granates precinemáticos de textura poikiloblástica con inclusiones de cuarzo y alguna mica blanca. Se encuentran parcialmente alterados a oxidorita. Los granates muestran sombras de presión formadas por clorita, cuarzo, mica blanca.

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

CLASIFICACIÓN Esquisto grafitoso con granate **ANÁLISIS QUÍMICO**

AUTOR DEL ESTUDIO Guillermo Booth Rea **FECHA** 22/04/2009

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

<i>Nº HOJA</i>	<i>EMP</i>	<i>REC</i>	<i>Nº MUESTRA</i>	<i>TA</i>	<i>PROVINCIA</i>
25-40	CI	GB	2903	81	MURCIA

IMAGEN DE LA MUESTRA:

