

GRUPO DE TRABAJO IM

20100

AUTOR MI (columna levantada en mina)

NOMBRE LOCAL MONASTERIO DE HERMO - TRANSVERSAL DEL NIVEL SUBCERO

COORDENADAS X = 366.900 X=366.950  
Y = 935.050 Y=934.100  
Z =

20100001

FECHA 1.977

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA ESCALA 1:250	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANÁLISIS CUANTITATIVO DE TERRÍGENOS		PALEONTOLOGÍA	CUADRO SEDIMENT.	CRONOESTRATIGRAFÍA	
					ARENA	ARCILLA			DESCRIPCIÓN	AMBIENTE
69,22		MI-4013		CAPA 2ª Carbón duro al centro y más laxo en techo y muro						
65,22		MI-4012		Pizarra algo arenosa, laxa con algo de flora.						
56,72				Arenisca gruesa y fina a pizarra						
49,72 48,58				Carbonero Arenisca grano medio bastante clasificada.						
36,72				Pizarra gris bastante blanda con algo de flora						
30,72 29,58				Carbonero (patrón) con pizarras y carbón al techo Pizarra arcillosa y muy esquistada. Arenisca gris en bancos de 20 - 40 cms.						
25,60 24,20				Carbonero carbón fino, Pizarras grises laxas.						
23,00				Areniscas grises de grano fino bancos de hasta 0,25 o más. El tamaño de grano varía hasta medio.						
8,40		MI-4011		Pizarra gris con estratificación a veces irregular						
4,80 4,80				Carbonero lajas finas con carbón Pizarras compactas grises						
3,80 2,40 1,90		MI-4010		Banco de areniscas grises de grano fino Pizarras finas blancas						
0,80		MI-4008		Carbón lixpo en la base algunas capas de 2-3 cms. de pizarra Bracho de cantos 7cms. hacia el techo se hace más fina hasta arenisca						
0,00		MI-4008		Pizarras						

FLUVIO + LACUSTRE

ESTEFANIENSE B-C

20100

GRUPO DE TRABAJO LM

AUTOR MI (columna levantada en mina)

NOMBRE LOCAL TRANSVERSAL PISO CERO, MINA DEL MONASTERIO DE HERMO

COTO MINERO NARCEA S.A.

COORDENADAS X = 367.900 X=367.950  
Y = 934.150 Y=934.450  
Z =

20100002

FECHA 1.977

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA ESCALA: 1:250	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANÁLISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMENT.	CRONOESTRATIGRAFIA	
					ARENA	LIMO			ARCILLA	DESCRIPCIÓN
71,34 71,14		MI-3910 y VA 3918 y VA 3924		CAPA 1ª  Arenisca de grano muy fino en bancos potentes pero progresivamente pasa a grano grueso, incluso muy grueso.			Polymorphopteris wongi (HALLE) WAGNER Sphenophyllum oblongifolium GERMAR & KAULFUSS Polymorphopteris polymorpha (BRONGNIART) WAGNER Sphenopteris astúnica ALVAREZ-RAMIS & DOUBINGER Pecopteris unita BRONGNIART Pecopteris ameromi STOKMANS & WILLIERT			
55,46 55,96		MI-4000b		Arenisca de grano fino de aspecto pizarroso.						
53,66 52,15		MI-4001a		Arenisca grano grueso en bancos potentes Argilita pizarrosa gris-beige Carbonera. Bastantes esteriles de tipo arcilloso.						
		MI-4002a		Argilita, limolita con aspecto pizarroso, que a veces llega a ser arenisca de grano fino.						
46,28				Arenisca de grano variable entre grueso y fino						
40,28 39,68				Alternancia de pizarra, arenisca y carbon en capas de 1/2 cm. Arenisca de grano grueso.						
38,48 37,28		MI-4003a		Pizarra bien definida al techo y más arenosa a muro.						
				Arenisca de grano variable de medio a grueso.						
35,98 32,38				Alternancia carbon y pizarra. CAPA SUCIA.						
30,38 30,19				Limolita pizarrosa, en algunos tramos bastante arenosa. Alternancia de pizarra y carbón.						
				Argilita con pizarrosidad muy definida a veces limolita arenosa.						
25,29 23,79		MI-4004a MI-4005a		Carbón duro sin esteriles, en laminas delgadas. CAPA 2ª Limolita pizarrosa. Carbonera. Limolita mas o menos arenosa.						
23,74 20,93				Arenisca de grano medio a grueso.						
8,92 8,75		MI-4006a		Alternancia de areniscos con carbon discontinuo. Argilita pizarrosa un tanto arenosa y basta, con flora.						
7,90				Carbón compacto, duro. CAPA 3ª						
6,80 4,90 4,70		MI-4007a		Arenisca compacta y hacia el techo argilita pizarrosa. Carbonera.						
				Arenisca de grano fino a techo y grano grueso a muro.						
0,00				Carbón bastante blando. CAPA 4ª						

FLUVIO - LA CUSTRE

ESTEFANIENSE B-C

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA SUCESIÓN LITOLOGICA ESCALA: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMENT.		CRONOESTRATIGRAFIA	
					ARENA	LIMO		ARCILLA	DESCRIPCION	AMBIENTE	PISO O EDAD
146,95				Argilita pizarrosa en capas delgadas.							
143,95				Conglomerado de cantos de cuarcita, en general, redondeados; bastante bien clasificado.							
				Argilita pizarrosa con tramos limolíticos o areniscosos. Bancos generalmente delgados, tabreados.							
106,95		VA-3.505		CAPA 5ª: Carbón. Localmente niveles finos estériles.			<i>Nemacopteris foveolata</i> (von SCHLOTHEIM) BARTHEL <i>Labiaopteris corsini</i> WAGNER <i>Dicksonites stenzli</i> (ZEILLER) DANZE-CORSIN <i>Polymeropteris polymorpha</i> (BRONGNIART) WAGNER.				
103,95		MI-4.021 MI-4.029 MI-4.037 MI-4.038		Arenisca de grano medio a fino con argilitas más o menos pizarrosas, en tránsito progresivo.			<i>Linopteris florini</i> TEIXEIRA. <i>Neuropteris cf. ovata</i> var. <i>grand'eury</i> (von SCHLOTHEIM) BRONGNIART. <i>Sphenophyllum oblongifolium</i> (GERMAR) GEINITZ. <i>Sphenophyllum angustifolium</i> GERMAR. <i>Calamites cisti</i> BRONGNIART. <i>Calamites suckowi</i> BRONGNIART. <i>Pseudoneuropteris cf. ribeyroni</i> (ZEILLER) DANZE-CORSIN. <i>Asolanus</i> sp.				
78,40		MI-4.019		CAPA 4ª: Carbón con pizarras carbonosas a techo y muro.							
73,40		VA-3.516 VA-3.506		Argilitas y fangolitas, a veces pizarrosas, y arenisca dura en bancos consistentes.							
		MI-4.014									
		MI-4.015									
46,90		MI-4.016		CAPA 3ª: Carbón.							
42,70		MI-4.017									
		MI-4.018									
				Arenisca gris, de grano medio, a veces grueso. Hacia el techo, disminuye el tamaño de grano y se hace de aspecto más pizarroso. Hay intercalaciones de argilitas y limolitas, en ocasiones como láminas finas.							
0,70				CAPA 2ª: Carbón.							
0,00				Arenisca gris de grano medio.							

FLUVIO - LACUSTRE

ESTEFANIENSE B-C

GRUPO DE TRABAJO IM 20100

AUTOR MI (columna levantada en mina)

NOMBRE LOCAL MINAS DE TORMALEO - SECTOR DE PEÑAFURADA

COORDENADAS X = 348.900 X=349.150  
Y = 729.900 Y= 730.000  
Z =

20100004

FECHA 1.977

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANÁLISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMENT.	CRONOESTRATIGRAFIA	
			GRAFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA ESCALA: 1:500		ARENA	LIMO			ARCILLA	DESCRIPCIÓN
59,80				<p>Argilita pizarrosa Carbonero; carbón fino oxidado.</p> <p>Areniscas de grano fino con fracción limosa o arcillosa. A veces con aspecto pizarroso.</p> <p>VA-3509 VA-3508 CAPA 2ª: Carbón, frágil con tramos muy compactos. Algunas intercalaciones estériles.</p> <p>VA-3507 Argilitas y limolitas más o menos arenosas.</p> <p>MI-4024 MI-4023 MI-4022 MI-4021 MI-4020 Capa 1ª: Carbón semiduro. Hastiales pizarrosos.</p> <p>Areniscas y argilitas con algunas intercalaciones de conglomerado. Bien estratificado</p> <p>Carbonero Arenisca y limolita con niveles conglomeráticos</p> <p>Conglomerado de cantos subangulosos de pizarra y en menor proporción, de cuarcita. Heterométricos, de hasta 30 cms. Matriz arenosa, lentejones aislados discontinuos de arenisca basta, mal clasificada.</p>	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100					
38,60 38,00							<p>Sphenophyllum longifolium (GERMAR) GEINITZ. Acitheca polymorpha BRONGNIART. Annularia stellata (von SCHLOTHEIM) WOOD. Nemajopteris femineformis (von SCHLOTHEIM) BARTHEL. Lobatopteris lamuriana (NEER) WAGNER. Lobatopteris corsini WAGNER. Asterotheca sp. Polymorphopteris foehwallerensis (CORSIN) KNIGHT Polymorphopteris polymorpha (BRONGNIART) WAGNER. Pecopteris hemitelioides BRONGNIART.</p>			
15,00 12,40										
2,40 2,00 0,00										
								FLUVIO - LACUSTRE		ESTE FANIENSE "B"