

GRUPO DE TRABAJO IM

AUTOR MI (columna levantada en mina)

20075

NOMBRE LOCAL PIRE MINAS S.A.-"MINA "DEMASIA A CARMENCITA" - SOCAVON, PISO 0

COORDENADAS X =  
Y =  
Z =

FECHA

1977

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA SUCCESIÓN LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMENT	CRONOESTRATIGRAFIA		
						ARENA		DESCRIPCION	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE O PAQUETE
						LIMO					
ESCALA 1:250						0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	SIMBOLOS				
126,86			MI 4100		Carbón duro con algún costero y limolita pizarrosa en la base en contacto progresivo con el término mas bajo. CAPA ANCHA						
			MI 4101								
					Arenisca grano fino, arcillosa, algo pizarrosa.						
112,86			MI 4102		Carbonero. Carbón bastante blando y arcilloso.						
112,46			MI 4103								
109,46					Arenisca de grano fino						
109,06					Carbonero con pizarra fina y arcillosa. En la base el carbonero desaparece y queda la arcilla al NE.						
					Arenisca grano medio y progresivamente fino pasando a pizarra arenosa hacia el techo.						
104,46			MI 4104		Pizarras y carbón en vetas finas.						
			MI 4105		Arenisca grano grueso. Alguna lámina de carbón aislada.						
97,26											
					Pizarra compacta con predominio de arenisca muy fina. Algún lecho de carbón especialmente al techo.						
90,26											
			MI 4106		Fangolita compacta. Bandeada. Flora. Laminación cruzada granuloclasificación, convoluted bed.						
86,76			MI 4107								
84,86			MI 4108		Carbonero muy lajoso.						
			MI 4109								
81,86					Argilita dura y compacta con venas de menos de 2 cm de carbón.						
81,26			MI 4110		Carbon semiduro, muy lajoso, con lechos esteriles abundantes						
79,31					Argilita con venas de < 2cm de carbón						
			MI 4111		Arenisca en bancos de 10-20 cm. Grano medio a fino. Bancos acunados y abundados. Algunas intercalaciones de pizarra en 0,50 m.						
76,91					Argilita pizarrosa y arenisca en bancos delgados < 10cm con predominio de argilita. Vetos de 1mm de carbón						
73,21											
71,11					Arenisca con vetas de 1mm de carbón, escasas.						
69,41					Pudinga de cantos pequeños.						
68,51					Conglomerado muy consolidado, que pasa a arenisca pizarrosa en los últimos 0,50m.						
68,01			MI 4112		Microbrecha muy compacta.						
65,21					Areniscas con argilita pizarrosa en bancos intercalados.						
					Limolita arcillosa con bancos de arenisca finos ( 3-4 cm)						
60,76											
58,36					Pudinga						
					Argilitas mas o menos compactas en bancos delgados. A veces algo mas arenosas.						
53,86					Carbonero con pizarra y lechos de 1mm de carbón.						
53,68											
					Arenisca de grano medio a fino. Bancos muy definidos con venas aisladas finas de cuarzo.						
48,98					Argilita muy compacta con venas de carbón menores de 1 cm.						
47,98											
45,38					Arenisca grano medio a fino.						
43,28					Pudinga de cantos pequeños. En el techo arenisca con vetas de carbón.						
40,93					Arenisca; pasa a argilita pizarrosa al techo (0,40m) Vetos, escasas, de carbón						
38,48					Arenisca de grano medio a fino. Bancos definidos. Venas de carbón irregulares discontinuas de > 1cm en un tramo de 0,20 arcilloso.						
36,78					Pudinga.						
36,08					Arenisca en un solo banco.						
34,18					Conglomerado de cantos de cuarzo y pizarra. Subredondeados compacto. Matriz arenosa. Al techo casi solo matriz.						
32,98					Arenisca de grano medio a fino. Bancos mal definidos.						
31,35					Pudinga de matriz pizarrosa con cantos de pizarra, arenisca y cuarzo de 2-3 cm.						
30,35					Pizarras grises lajosas						
28,05					Arenisca, bancos definidos						
27,25					Pizarra mas arenosa hacia la base. Bancos fuertes.						
25,95					Pudinga.						
25,80					Banco de limolita pizarrosa dura gris						
24,75					Arenisca grano fino dura. Bancos irregulares.						
22,35					Arenisca en bancos de 15 cm en la base que pasa a argilitas mas tableadas con lechos de 1 cm. de arenisca. los últimos 0,35m con materia orgánica, grises.						
					Pudinga de cantos predominantemente cuarcíticos < 25 cm. Moda 8-10 cm. Base erosiva algo ondulada. Tamaño de canto menor hacia el techo.						
15,85											
12,75			MI 4113		Arenisca limoso-arcillosa y argilita arenosa. Grano mas grueso en la base. Mas finos los bancos en el techo.						
					Pudinga de cantos subredondeados. Moda 8 cm. cantil de 15-20 cm. Matriz arenisca lechos de > 15 cm. discontinuos y escasos de arenisca. Cantos de cuarzo y pizarra.						
3,25											
2,40					Arenisca pizarrosa de grano fino a medio en bancos de hasta 20cm. que se acunan.						
0,00					Pudinga de cantos bastante aplanados subredondeados de cuarcita en general. Hasta 10-12 cm. Hay cantos de pizarras angulosos hacia el techo y con matriz pizarrosa. Los cantos menores arriba.						
					Pizarras P.E. muy descompuesta en las proximidades del contacto.						



GRUPO DE TRABAJO IM

AUTOR MI (columna levantada en mina)

NOMBRE LOCAL MINA CARMENCITA - TRANSVERSAL GENERAL

COORDENADAS X =  
Y =  
Z =

20075

FECHA MARZO, 1977

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLOGICA	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANÁLISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMENT.	CRONOESTRATIGRAFIA	
					ARENA LIMO ARCILLA	SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN	AMBIENTE		PISO O EDAD	SERIE O PAQUETE
ESCALA 1:250					0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100						
110,39 109,99				Pudín de cantos bien redondeados y bastante bien clasificados con tamaño de 1-2 cm hasta 5 cm.							
108,19		MI 4.081		CAPA 28. Carbón. Litolita gris-beige, de aspecto pizarroso.							
107,19				Arenisca grano fino gris clara.							
106,19				Arenisca de grano medio, aspecto pizarroso o tableado.							
105,89 104,99 104,29		MI 4.080		Carbonero con intercalaciones estériles. Argilita gruesa con pizarrosidad muy marcada. Alternancia de argilita pizarrosa con carbón.							
99,49				Arenisca pizarrosa grano fino. Estratificación muy regular.							
97,79				Arenisca de grano medio a fino en el techo y color gris.							
95,99				Arenisca pizarrosa, bien estratificada							
90,09				Arenisca grano grueso, gris oscura, un poco mas fino al techo y de color mas claro.							
87,29 86,29				Arenisca pizarrosa en bancos bien definidos y con buena pizarrosidad, litología bastante homogénea. Alternancia de pizarra con arenisca; todo muy triturado.							
80,34 80,12				Arenisca pizarrosa en bancos bien definidos y con buena pizarrosidad							
78,52				Alternancia de pizarra, areniscas y carbón. Argilita bien estratificada, en bancos de hasta 1 cm, siendo al techo casi una arenisca.							
74,77				Arenisca de grano medio.							
72,57		MI 4.079		Arenisca gris con granoclasificación.							
71,37		MI 4.078		RAMA DE LA ANCHA. Carbón con costeros de hasta 15 cm.							
68,87		MI 4.077		Pizarra y arenisca muy trituradas.							
65,37 64,37 63,37		MI 4.076		CAPA ANCHA. Carbón, en general duro y de grano. Algunas intercalaciones estériles locales y discontinuas, de areniscas y litolitas.							
61,97 61,77				Arenisca pizarrosa de grano fino. Arenisca de grano grueso. Litolita o arenisca fina que pasa hacia arriba a arenisca media. Alternancia de pizarra, arenisca y carbón; éste en el techo. Arenisca de grano grueso hacia el muro y mas fino hacia el techo.							
59,57				Litolita arenosa de grano fino con flora.							
57,47 56,97				Carbonero con capas de 2-3 cm de esteril arcillo-limoso.							
53,22 53,09		MI 4.075		Arenisca de grano fino que hacia el techo pasa a argilita.							
51,07		MI 4.074		Alternancia argilita pizarrosa y carbón en el techo. Arenisca de grano fino mas o menos pizarrosa.							
47,87				Arenisca de grano muy grueso, pasando a medio hacia el muro.							
44,37				Pizarra arenosa, de grano muy fino al muro y mas basta a techo.							
42,87		MI 4.073		CAPA 18. Carbón blando con abundantes intercalaciones de pizarra carbonosa.							
40,57 40,53 39,52 39,27				Argilita cada vez mas arenosa hasta llegar a ser casi una arenisca. Carbonero con esteriles. Argilita pizarrosa dura. Carbonero con un costero discontinuo. Pizarra con venillas de carbón y algo de arenisca. Microconglomerado con cantos de hasta 50 mm. de cuarzo y arenisca.							
37,97 37,70				Litolita dura pizarrosa con alguna intercalación hacia la base de arenisca en lechos delgados.							
34,35 33,55				Arenisca de grano grueso.							
28,55 27,85				Litolita dura pizarrosa con alguna intercalación hacia la base de capas de arenisca.							
25,95				Arenisca de grano medio, dura.							
24,95				Argilita un poco arenosa, dura, a veces con flora.							
23,95 22,95 22,20				Pudín de cantos pequeños. Arenisca de grano grueso que pasa a fino de aspecto pizarroso Argilita de grano fino bien estratificada con venillas de carbón. Arenisca de grano grueso.							
20,80 20,30		MI 4.062		Pudín. Cantos de hasta 5 cm. Argilita dura, pizarrosa.							
19,05 18,65				Arenisca de grano grueso a fino a techo. Pudín de cantos pequeños.							
16,90 16,15				Alternancia en bancos de 5 - 10 cm. de arenisca y pizarra con flora y algún pequesísimo lecho de carbón. Argilita pizarrosa con alguna venilla de carbón de hasta 1 cm.							
14,90 14,35				Arenisca de grano fino a medio en bancos de hasta 0,75 m. Litolita y argilita pizarrosa a techo, duras.							
13,25 12,65		MI 4.061		Arenisca grano grueso a muro y fino a techo. Conglomerado con cantos de angulosos a subredondeados.							
11,75 11,10				Arenisca de grano fino a medio con 10 cm al techo de pizarra arcillosa. Argilita pizarrosa con restos de flora.							
9,10				Arenisca con grano de grueso a fino hacia el techo.							
7,00				Pudín mal clasificada con cantos pequeños.							
5,85 5,10				Pizarra con flora. Arenisca grano grueso.							
3,90		MI 4.060		Pizarra grano fino poco arenosa con flora.							
0,00				Pudín mal clasificada con cantos de cuarcita y arenisca que por contacto noto pasa a pizarra.							



Nº HOJA 10.06

NOMBRE NAVIEGO

PROVINCIA OVIEDO

Nº

3

GRUPO DE TRABAJO IM

AUTOR MI (columna levantada en mina)

NOMBRE LOCAL MINA PERFECTAS - SOCAVON 1er. PISO

COORDENADAS  
X =  
Y =  
Z =

20075

FECHA

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANÁLISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMENT	CRONOESTRATIGRAFIA	
				GRAFICA DE LA		SIMBOLOS	DESCRIPCION	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE O PAQUETE	
				SUCESIÓN LITOLOGICA							
				ESCALA 1:250		ARENA LIMO ARCILLA					
49,06			MI 4058 MI 4059 MI 4083 VA 3524		Argilita y arenisca en bancos de unos 10-30 cm						
46,06			MI 4057		CAPA 1 o ANCHA 0,80 del muro de mezcla de carbón y argilita. (3 cm.) resto carbón fino o "pastión"						
44,56 43,76			MI 4056		Pizarras delgadas. Al E. mas areniscosa, al W mas pizarra. Algunas vetillas de C oxidado al E hasta 15cm. CAPA PILAR. Carbón menudo con mucho finos y polvo; llega a ser carbonero.						
37,81 37,56			MI 4055		Arenisca grano medio. Gris. Bancos muy potentes.						
32,76 32,26			MI 4054 MI 4053 MI 4052		Carbonero: Pizarra en la base con carbón duro oxidado al techo.						
			MI 4051		Argilita mas o menos arenosa en general grano muy fino. Bancos de hasta 0,40m. Bien estratificadas.						
22,46 20,76			MI 4050		Carbonero. Pizarra o argilita y pocas vetas de carbón duro y brillante.						
18,76 16,76					Pizarras y areniscas con vetas de carbón de hasta 1cm. a veces muy juntas y con poca continuidad; el último metro muy abundantes algo oxidadas.						
9,16 7,76					Brecha de cantos pequeños. Matriz arcillo-arenosa. Pudinga de cantos de 3-4 cms con intercalaciones de arenisca limoso-arcillosa. Bancos irregulares gruesos. Conglomerado con algunos cantos angulosos.						
0,00					Secuencia que empieza con brecha (a veces pudinga) de pocos cantos, con matriz arena-arcillosa predominante. Bancos casi masivos con canales. Algún nivel de argilita discontinuo, muy fino. Hacia el techo se pasa a arenisca y argilita mas o menos pizarrosa. Arenisca beige a gris claro, grano medio con pizarras finas, delgadas e intercaladas. Estratificación irregular poco definida a veces ondulada. Brecha algo subredondeada, cantos gruesos hasta 15-20 cms. intercalaciones de arenisca desde pocos cms. hasta 1m. Pizarras Precámbrico. Bastante tableadas.						



GRUPO DE TRABAJO IM

AUTOR MI (columna levantada en mina)

NOMBRE LOCAL COTO GILLON - 1ª PLANTA - TRANSVERSAL GENERAL

COORDENADAS X =  
Y =  
Z =

20075

FECHA

1977

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLOGICA ESCALA 1:250	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANÁLISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA DESCRIPCIÓN	CUADRO SEDIMENT AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA	
					ARENA LIMO ARCILLA				PISO O EDAD	SERIE O PAQUETE
92,25		MI-4036		Filarenita limo-arcillosa				FLUVIO - LACUSTRE	ESTEFANIENSE B-C	PAQUETE INFERIOR
90,25 89,80		MI-4037		Carbón duro en la base, costero intercalado y carbón mas mezclado arriba. CAPA 4ª Argilita dura con lechos aislados de carbón y niveles de arenisca. Arenisca gruesa con algún canto esporádico.						
87,80 86,70				Pudinga.						
				Arenisca de grano grueso en bancos muy potentes.						
77,20 76,90				Argilita en lajas finas, algo pizarrosa.						
				Arenisca de grano grueso a muy grueso						
64,50 62,00				Arenisca fina a media.						
59,05 58,45 58,30 57,70		MI-4038 MI-4039 MI-4040		Arenisca de grano fino a limolita. Dura. Bancos potentes. Pizarras muy finas con carbón a veces. } CAPA 3ª Costero. Carbón semiduro. Argilita pizarrosa a arenisca limoso-arcillosa.						
55,10				Areniscas de grano grueso.						
52,70 51,10				Argilita limosa, muy dura.						
				Areniscas de grano medio a fino. Duras. Bancos medianamente definidos. A 10,30m. hay varias vetas discontinuas de carbón con potencias < 2cm.						
36,30 34,70 34,40				Argilita dura, lajosa o pizarrosa. Pizarra muy fracturada, con niveles mas arenosos. A muro hay areniscas de grano fino similar a la anterior, pasando insensiblemente a una argilita pizarrosa algo arenosa y dura.						
30,80				Arenisca de grano medio en tránsito al termino superior.						
26,90 26,20		MI-4042 MI-4041		La parte de arriba mezclado con esteril. Llega a tener 1,50 - 2 m. Carbonero. CAPA 2ª Argilita muy dura, en tránsito a pizarra.						
24,20 22,10				Arenisca de grano fino, limoso-arcillosa.						
16,10				Argilita gris, bastante lajosa. Pasan rapida y progresivamente al tramo siguiente.						
2,20 0,00		MI-4045 MI-4046 MI-4044		CAPA 1ª Carbón bastante triturado y replegado con algunas intercalaciones de argilita pizarrosa. Es normal esta potencia. Arenisca limoso-arcillosa.						



GRUPO DE TRABAJO IM

AUTOR MI (columna levantada en mina)

NOMBRE LOCAL TRANSVERSAL GENERAL (N-930) DE LA MINA LA MATIELLA

COORDENADAS X =  
Y =  
Z =

20075

FECHA 1977

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA SUCESIÓN LITOLOGICA ESCALA 1:250	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMENT	CRONOESTRATIGRAFIA	
					ARENA	LIMO			PISO O EDAD	SERIE O PAQUETE
					ARCILLA					
147,16				Arenisca gris-beige, grano medio	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100					
143,53				No visibles						
133,54				Argilita con lechos de 2 mm de carbón						
130,44				Arenisca lujosa o pizarrosa de grano fino						
128,59				Limolita algo arenosa gris, en lechos gruesos						
124,19				Arenisca de grano grueso en bancos de hasta 0,20 m. Tiene lechos discontinuos de 1 cm. de pizarras gris y algunos nódulos carbonosos. Localmente se aprecia estratificación ondulada.						
121,44				Alternancia de lechos discontinuos de carbón y arenisca de grano más fino. Los lechos de carbón son de hasta 5 cms.						
119,02				Arenisca potente de grano grueso, con estratificación mal definida.						
117,19				Pizarras con finos lechos de carbón.						
116,44				Arenisca de grano fino en el techo y más gruesa hacia el muro.						
113,39				Alternancia de areniscas 7-12 cms. con pizarras y finos lechos de carbón y areniscas finas con cantos blancos						
109,99				Argillitas grises más o menos lujosas.						
108,54				Argillita pizarrosa con intercalaciones de carbón muy triturado de hasta 3 cms.						
106,74				Argillitas grises con estratificación irregular.						
106,59				Pizarras y lechos de carbón de hasta 10 cms. muy triturado.						
104,26				Argillita muy dura en tajos finos, hacia el muro, lujosa o arenosa y con lechos y láminas de carbón muy pequeñas.						
104,09				Arena muy dura de grano fino. Los bancos son delgados						
102,79				Carbonero y pizarra en láminas delgadas						
95,64				Arenisca muy dura de grano fino a grueso con un lecho de pizarra muy fino						
90,54				Carbonero						
88,53				Pizarra dura de grano fino						
85,03				CAPA 70: Carbon con una intercalación de 1,5 cms. de arcilla de 2,5						
81,83				Limolitas más o menos basales, llegan a arenisca fina en algunos bancos						
80,63				Areniscas grano fino y limolita con lechos intercalados de carbón muy fino.						
79,63				Argilita con algo de flora y alguna venilla aislada de carbón.						
75,48				Carbonero (0,60) pizarras y carbonero (0,05) hacia arriba se juntan los dos						
72,18				Pizarra de grano muy fino, beige con el techo con oxidos rojos. Desde 0,35 gris y con lechos de carbón. Desde 0,10 - 0,20 carbón puro y cristalino.						
71,08				Arenisca de grano fino que hacia el muro se hace más gruesa						
70,75				Localmente algún lecho de carbón discontinuo. Los primeros 0,50 m. llegan a ser de microconglomerado.						
60,45				Arenisca fina y pizarra con vetas discontinuas de carbón (1 cm.)						
58,60				Carbon CAPA 60: Bastante plegado y triturado. Hacia el W desaparece en 40 m. En los pisos superiores no está cortado.						
55,10				Limolita grano fino a medio, con 2 lechos de pizarra arcillosa muy lujosa que hacia la base pasa a arenisca de grano más grueso. Tiene algunos niveles de argilita lujosa de hasta 10 cms. y carbón 2 cms. muy locales y discontinuos.						
54,35				CAPA 50: Carbon los 10 cms. del techo son pizarras con tajos de carbón, luego otros 10 cms. algo mezclados. El carbon es sedimento a duro en capas de 4-5 cms.						
48,40				Argilita con lechos muy lujosos y arcillosos						
47,85				Arenisca de grano medio a fino, en bancos potentes						
42,20				Pudinga con cantos de hasta 5 cms.						
41,10				Pizarra con carbón						
37,80				Arenisca de grano medio, más grueso en la base						
36,90				Pudinga con cantos de hasta 5 cm						
35,10				Pizarra con carbón						
25,75				Arenisca de grano medio, mas grueso en la base.						
23,55				Pizarras muy arcillosas y deshechas en el techo y con lechos de carbón en la base						
22,05				Pizarra algo arenosa en tajos de hasta 3 cms. con venillas de carbón al techo						
20,05				Arenisca bastante lujosa, en el centro más compacta, grano medio						
19,25				Arenisca de grano grueso gris-beige.						
18,45				Argilita gris bastante tabeada.						
18,15				CAPA 40: Carbon duro con pastón en el techo (10-15 cms.) lechos anchos cristalizados.						
12,20				Argillitas grises.						
11,90				Pudinga de cantos silíceos pequeños.						
10,90				Carbon muy blanco con pizarras finas con flora en el techo.						
0,00				Argilita mas o menos lujosa que pasa a arenisca de grano fino; con restos de flora en el techo.						
				Carbonero con pizarra arcillosa.						
				Pizarras en bancos muy finos.						
				Carbonero con argilita pizarrosa.						
				Argilita con flora en el techo; pasa a arenisca de grano fino hacia el muro.						



GRUPO DE TRABAJO IM

AUTOR MI (columna levantada en mina)

NOMBRE LOCAL TRANSVERSAL GENERAL DE LA MINA ROSITA

COORDENADAS X =  
Y =  
Z =

20075

FECHA

POTENCIA	ESTRATIFICACIÓN	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACIÓN DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACIÓN	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMENT.	CRONOESTRATIGRAFIA	
				GRAFICA DE LA SUCESIÓN LITOLOGICA		ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE O PAQUETE	
				ESCALA 1:250		0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100						
56,90 56,10 54,80 54,50			MI 4000		<p>CAPA C. Carbón sin esteriles. Oscila entre 80 y 50cm. de potencia. Argilita bastante arenosa con muchos restos de flora. Carbonero. Mezcla de capas de carbon de 1/2 - 1 cm. con arcilla.</p> <p>Areniscas : a techo son de grano fino y pasan gradualmente a grano grueso hasta el muro. Son duras y en bancos bien definidos, en ocasiones masivos.</p>							
46,80 46,20 45,85					<p>Brecha. Cantos no más de 8 - 10 cm. Mezcla de venillas de carbón con pizarras y quizas areniscas.</p> <p>Arenisca inicialmente gruesa y mas fina a muro.</p>							
42,45 40,65 40,40 39,60 39,45 38,05 37,75			MI 4115		<p>Argilita.</p> <p>CAPA D { Carbón con esteriles. Costero de pizarra arenosa. Carbon macizo.</p> <p>Alternancia en bancos de 10 - 30cm. de pizarra y fangolita o limonita, arenosa. Carbonero. Alternancia en bancos de 1cm. de carbón con pizarras.</p>							
35,55 35,35			VA 3500 MI 4001		<p>Fangolita con restos de flora. Dura. Carbonero. Alternancia de capas de 1-2 cm. de carbon con pizarras y arcillas.</p>							
31,25 31,10					<p>Alternancia de argilitas muy arenosas y areniscas.</p>							
29,35 29,15			MI 4002		<p>Pizarras muy negras. Fangolita gris-beige. Carbonero.</p>							
26,65 26,55 26,15 24,55			MI 4116		<p>Areniscas limosas, duras y en bancos gruesos.</p> <p>Argilitas carbonosas y argilitas en laminas finas. CAPA E. Carbón explotable compacto, sin esteriles. Argilita variablemente lajosa.</p>							
22,05 21,55			MI 4003		<p>Areniscas en bancos potentes. Grano medio. Argilita.</p>							
17,65					<p>Fangolita en tránsito a pizarra limosa. Bancos muy consistentes.</p>							
13,85 13,70 12,70 12,20 11,20					<p>Arenisca limosa aumentando el tamaño de grano hasta medio-grueso en la base.</p> <p>Carbonero. Arenisca grano grueso y dura. CAPA F. Carbón explotable. Arenisca en un solo banco. Grano grueso</p>							
5,00 3,60 2,50 0,00			MI 4004		<p>Argilita bastante bien laminada con flora</p> <p>Argilita muy silicificada. Arenisca limoso-arcilloso grisacea Argilita limoso-arenosa</p>							