Columna estatigráfica normal de Mina Las Hermanas

Socavón de Sub-piso, Primer piso y Segundo piso

20078001

-20078

LABOR RECONOCIDA	DISTANCIA PARCIAL EN METROS	DISTANCIA ACUMULADA EN METROS	DENOMINACION DE CAPAS Y NIVELES	CORTE ESTATIGRAFICO 1:500	CORTES DE LAS CAPAS 1:200	ESPESOR DE LOS NIVELES EN METROS	Caracteres petrográficos y paleontológicos	TRAMOS	NUMERO DE MUESTRA
			CAPA CINCO	M-D-67	0,25 / 1,80	1,80	Pizarra fina, bien estratificada, con abundantes restos vegetales. Calamites		
						0,25	Carbón		
							Pizarra arenosa con suelo de vegetación. Contiene abundantes tallos perforantes		
		12,30				10,80	Arenisca		
				M-D-68		0,07	Pizarra que tiene carbón		
						0,13	Pizarra fina con abundantes restos vegetales		
						0,15	Pizarra fina bastante que se alterna con tallos flotados		
			CARBONERO	M-D-69		0,15	Arenisca		
						0,15	Pizarra quemada carbón		
						0,15	Pizarra carbonosa		
			Nivel marino	M-D-70		0,60	Suelo de vegetación de pizarra arenosa		
						0,05	Pizarra fina		
						0,05	Pizarra micácea con fauna marina y restos vegetales flotados. Algo bituminosa		
						0,05	Bituminosa		
				M-D-73		0,05	Pizarra fina con abundantes restos vegetales flotados mal conservados		
						1,40	Arenisca que en su parte superior tiene niveles más finos		
				M-D-74		2,20	Arenisca con niveles finos a techo de pizarra arenosa		
				M-D-75		1,25	Pizarra micácea con escasos restos vegetales mal conservados. Algunas impresiones		
				M-D-76		1,25	Arenisca		
		28,85	Nivel marino	1286		1,25	Pizarra con fauna marina M-D-77. M-D-78. Pizarra con escasos restos que parecen fauna		
				M-D-77		1,20	Arenisca que en su parte superior es más fina		
				M-D-78					
			Nivel marino	1285		5,30	Pizarra con fauna marina y pistas		
				M-D-81		1,15	Arenisca		
						5,10	Pizarra fina, bien estratificada, con fauna marina y restos de Lamellibranquios		
			Nivel marino CARBONERO	1282		0,20	Carbón		
						1,10	Pizarra arenosa con suelo de vegetación		
		8,67		M-D-83		1,15	Arenisca		
						1,15	Pizarra fina, bien estratificada, que se hace arenosa		
				M-D-84		0,55	Pizarra fina bien estratificada, con restos vegetales.		
			CAPA CUATRO			0,50	Pizarra arenosa		
						0,40	Carbón		
						1,40	Pizarra arenosa con suelo de vegetación.		
						0,40	Pizarra arenosa		
		23,35				2,05	Arenisca		
				M-D-85					
						5,00	Pizarra con impresiones. Pismolines		
			CAPA TRES	1281		0,70	Carbón		
						0,40	Carbón		
						0,40	Carbón		
				M-D-87		1,15	Pizarra arenosa con suelo de vegetación.		
		10,19				1,00	Arenisca		
						2,40	Pizarra más o menos micácea que tiene algunas impresiones de fauna		
				M-D-88		2,40	Arenisca		
			Nivel marino CARBONERO	1280		3,25	Pizarra con fauna marina		
				1279		0,01	Hilo de carbón		
						1,99	Pizarra arenosa con suelo de vegetación		
				M-D-91		2,60	Arenisca fina con hiladas de pizarra arenosa. En los últimos 50 cm suelo de vegetación.		
		13,70							
						13,00	Micropudinga.		
				M-D-92					
				1278		0,60	Pizarra arenosa-micácea, con restos vegetales flotados		
			CAPA DOS			0,60	Carbón		
		4,30		M-D-93		1,15	Arenisca, en el contacto con el carbón, pizarra arenosa con suelo.		
			Nivel marino CARBONERO	M-D-94		0,55	Pizarra micácea-arenosa, compacta y dura		
				1277		0,55	Hilo de carbón		
						1,00	Pizarra ligeramente bituminosa con fauna marina		
				M-D-95		0,50	Hilo de carbón		
						0,50	Pizarra arenosa con suelo de vegetación		
				M-D-96		2,80	Arenisca con hiladas de pizarra donde marca la estratificación.		
				M-D-97					
						1,80	Micropudinga con algun hilillo terrocular de carbón.		
				M-D-98					
				M-D-99					
						4,50	Pizarra micácea con plantas		
		4,25				1,70	Arenisca		
				M-D-100					
				M-D-101					
				M-D-102					
				M-D-103		13,00	Pizarra, en algunas partes micácea-arenosa, con fauna marina, hacia techo se observan restos vegetales e impresiones		
				1275					
				1274					
			Nivel marino						
				M-D-104		1,65	Caliza oolítica con fauna marina		
			Nivel marino CARBONERO	M-D-105		0,70	Pizarra con fauna marina, restos de Crinoideos		
				1270		0,05	Hilillo de carbón		
						0,50	Pizarra fina con restos vegetales		
						0,50	Pizarra arenosa con suelo de vegetación		
		4,63		M-D-106		1,00	Pizarra micácea que se hace arenosa, con restos vegetales carbonizados.		
						1,00	Arenisca		
			Nivel laguna CAPA UNO	1269		1,00	Pizarra micácea que se hace arenosa, con restos vegetales carbonizados.		
				M-D-107		1,00	Pizarra fina, bien estratificada y micácea, con fauna isquierda y restos vegetales flotados		
						1,00	Carbón		
						2,00	Pizarra micácea dura y fina con suelo de vegetación		
		3,55				0,85	Pizarra finamente micácea		
						4,25	Micropudinga con estratificación entrecruzada.		
				M-D-1					
						0,20	Pizarra fina, bien estratificada		
			CARBONERO			0,05	Pizarra fina con indicios de carbón		
				M-D-2		0,05	Hilillo de carbón duro		
						0,40	Pizarra micácea con suelo		
						0,55	Pizarra micácea con estratificación entrecruzada		
						0,55	Pizarra micácea-arenosa compacta y dura		
						14,00	Arenisca		
				M-D-3		0,70	Pizarra arenosa compacta, dura		
				M-D-4		1,30	Arenisca		
				M-D-5		11,55	Pizarra con impresiones y algún resto vegetal mal conservado.		
			Nivel marino	M-D-6		0,65	Caliza Pseudo-oolítica con fauna		
				M-D-7					
						5,70	Pizarra arenosa con restos pirimizados		
				M-D-8					
				M-D-9		0,50	Arenisca		
		8,184							
						10,00	Pizarra micácea bastante dura.		
				M-D-10					
						0,99	Caliza oolítica		
						4,80	Pizarra micácea, compacta y muy dura.		
						6,50	Arenisca		
				M-D-11		0,60	Pizarra fina con estratificación bien marcada.		
				M-D-12		0,76	Arenisca		
				M-D-13		1,60	Pizarra con impresiones y algún resto mal conservado		
				M-D-14		1,90	Arenisca fina.		
						2,40	Pizarra compacta arenosa y dura		
				M-D-15		0,15	Caliza Pseudo-oolítica		
				M-D-16		1,05	Pizarra con impresiones y algun resto vegetal mal conservado.		
						4,40	Arenisca		
				M-D-17					
				M-D-18		14,25	Pizarra muy micácea con superficies ondulosas		
				M-D-19		0,14	Caliza oolítica		
				M-D-20		1,36	Pizarra muy micácea		
						1,15	Arenisca		
			Nivel marino CARBONERO	1262		1,55	Pizarra con fauna marina y algunos restos vegetales flotados		
						0,55	Pizarra quemada con carbón		
				M-D-22		0,03	Pizarra fina		
						4,20	Arenisca, en general bien estratificada, en los 20 cm superiores tiene tallos.		
						7,20	Pizarra micácea con muchos núcleos pirimizados		
		1,653		M-D-23					
			Nivel marino	1260		0,50	Pizarra calcárea con abundante fauna marina		
				M-D-24		0,50	Arenisca		
				M-D-25		1,50	Pizarra con pistas e impresiones y algunos restos vegetales. Lindopteris		
				1259					
			Nivel marino CARBONERO	M-D-26		2,60	Arenisca		
				1258		2,90	Pizarra micácea-arenosa con fauna marina. Restos de Lamelibranquios.		
						0,50	Pizarra fina con carbón.		
						5,35	Pizarra compacta arenosa con algun resto vegetal mal conservado		
				M-D-30		0,90	Arenisca fina que en su base parece pizarra muy arenosa.		
						4,10	Pizarra calcárea con abundante fauna marina.		
		1,915	Nivel marino	1257					
				1256					
						6,10	Arenisca que hacia techo es pizarra calcárea con abundante fauna marina		
						0,05	Pizarra con carbón.		
			CARBONERO	1261		0,80	Pizarra arenosa compacta.		
				M-D-31		1,35	Arenisca		
				M-D-32		0,85	Pizarra con impresiones		
				M-D-33		0,15	Pizarra con carbón		
						0,15	Pizarra fina		
			Nivel marino	M-D-34		2,35	Pizarra micácea, fina, bien estratificada, con restos de fauna indeterminada.		
				M-D-35					
				M-D-39		4,75	Arenisca que en su mitad inferior tiene un nivel de pizarra micácea de 0,25.		
			Nivel marino	1254		10,50	Pizarra calcárea con fauna marina. A la derecha de M-D-41 es caliza arcillosa		
				M-D-41					
						0,50	Pizarra micácea muy rota.		
				M-D-42		0,50	Caliza oolítica		
				M-D-43		0,85	Arenisca		
				M-D-44		2,50	Pizarra con impresiones		
				M-D-45					
						4,10	Micropudinga.		
				M-D-46					
					HORMIGON	5,00	TAPADO CON HORMIGÓN		
				M-D-47		4,00	Arenisca		

-20078

-20078

Columna estratigráfica normal de MINA COBERTORIA ②

20078

Labor reconocida	Nivel de muestreo entre niveles	Denominación de capas y niveles	Corte estratigráfico 1:500	Corte de las capas 1:200	Espesores en metros	Caracteres petrográficos y paleontológicos	Tramos	Nombre padre
SOCAVON GENERAL 1ºr PISO							TRAMO CONTINENTAL DE CALERAS	
					2,85	Pizarra con flora abundante		
					2,75	Pizarra compacta arenosa y micácea		
					4,20	?		
					3,60	Pizarra compacta y arenosa. Hacia arriba pasa a arenisca. Cuarcitas		
					1,50	Pizarra con abundancia de restos vegetales		
					1,50	Pizarra fina gris, con restos vegetales		
					1,50	Pizarra rojo suelo de vegetación		
					1,50	?		
					1,50	Arenisca micácea con cement. calcáreo		
					1,50	Pizarra brecharia con restos vegetales		
					1,50	Pizarra compacta con restos vegetales		
					1,50	Pizarra arenosa micácea. Contiene algún nivelillo de cuarcita		
					1,50	Arenisca calcífera con cemento calcífero		
					1,50	Pizarra arenosa y micácea. Hacia arriba se hace arenisca que algunas partes de cuarcita		
					14,40	Pizarra compacta, rasc de rayas no se observan restos parfiriníticos		
					4,20	Pizarra arenosa con suelo de vegetación		
					1,50	Pizarra arenosa. Al techo pasa a cuarcita		
					1,50	Pizarra fina, compacta		
					1,50	Pizarra arenosa micácea con restos vegetales carbonizados		
					1,50	Pizarra fina compacta y micácea		
					1,50	Pizarra fina gris		
					1,50	Arenisca micácea		
					1,50	Pizarra compacta con lechos		
					1,50	Arenisca fina en algunas partes cuarcítica. Hacia techo suelo de vegetación		
					1,50	Pizarra fina arenosa con frisas de carbón		
					1,50	Mica de carbón		
					1,50	Pizarra compacta arenosa con suelo		
					1,50	Pizarra que hacia arriba se hace arenosa. Contiene restos vegetales mal conservados		
					1,50	Carbón		
					1,50	Pizarra arenosa		
					1,50	Pizarra compacta con suelo		
					1,50	Pizarra compacta arriba se hace más basta contiene restos vegetales mal conservados		
					1,50	Pizarra fina con clayata		
					1,50	Carbón		
					1,50	Pizarra arenosa		
					1,80	Carbón		
					0,70	Pizarra fina con nódulos de sideritas y niveles de arenisca		
					0,45	Pizarra fosilífera y filonciltos de calcita		
					4,00	Pizarra fina con nódulos de sideritas y niveles de arenisca		
					1,50	Carbón		
					1,50	Pizarra con restos vegetales mal conservados		
					0,50	Mica de carbón		
					28,10	Arenisca que en unos puntos es basta y en otros más fina. Contiene algún resto vegetal carbonizado. En los últimos 1,35 m es fina pasando a pizarra con suelo de vegetación		
					8,00	Pizarra arenosa que hacia arriba se hace arenisca fina		
					0,47	Pizarra fina rojo blanca		
					10,35	Pizarra micácea y bastante arenosa, en algunos puntos es algo más fina		
					8,70	Pizarra compacta similar a la anterior, contiene algun nodulo de sideritas. Hacia arriba se hace arenosa		
					43,20	Pizarra con fósiles marinos		
					4,80	Carbón		
					1,30	Cuarcita		
					14,30	Pizarra fina con clayata. Hacia arriba pasa a pizarra arenosa		
					2,60			
					2,80	Pizarra arenosa y cuarcita con suelo		
					1,80	Cuarcita poco homogénea		
					0,56	Pizarra calcárea con algunos niveles modificados extraforaneamente por fauna marina		
					8,61	Pizarra compacta y arenosa		
					11,30	Pizarra que en algunos puntos es compacta y arenosa. El contacto con la arriba es dudoso		
					0,15	Carbón		
					10,75	Pizarra con fósiles marinos, micáceas. En algunos puntos arenosa. Contiene algunos restos vegetales o de tallos de M-A-54		
					0,15	Carbón algo sucio		
					0,36	Pizarra arenosa con suelo de vegetación		
					0,36	Alternancia de arenisca laminada con pizarra		
					12,30	Pizarra micácea con fósiles marinos, con niveles de cuarcita. En algunos puntos, estratificada. Hacia techo y a textura de M-A-48 algunos restos vegetales fosilizados		
					0,03	Mica de carbón sucia		
					2,83	Alternancias de cuarcita y pizarra arenosa, con restos carbonizados y suelo de vegetación		
					1,35	Cuarcita		
					1,50	Pizarra fina con fauna marina		
					1,50	Pizarra arenosa con un filón de carbón		
					1,50	Pizarra con suelo de vegetación		
					1,50	Cuarcita		
					1,50	Pizarra fina rojo blanca		
					1,50	Cuarcita que hacia arriba pasa a pizarra con suelo y algunos restos vegetales		
					1,50	Pizarra con algunos puntos fosilíferos, Graptoliteros y Cephalopodos		
					1,50	Pizarra con filón de Carbón		
					1,50	Pizarra con fauna marina		
					1,50	Pizarra arenosa		
					1,50	Cuarcita		
					1,50	Pizarra		
					1,50	Cuarcita		
					1,50	Arenisca calcárea con ligera tendencia a cuarcítica		
					13,7	Pizarra micácea calcárea		
					0,02	Cuarcita		
					0,36	Pizarra con suelo de vegetación, hacia arriba algo roja		
					3,71	Pizarra arenosa, con intercalaciones de arenisca fina		
					11,10	Pizarra calcárea con fósiles marinos		
					1,15	Cuarcitas. Trazas de calizas		
					1,50	Pizarra con grandes fósiles mal conservados Zaugerella y Spirifer		
					1,50	Cuarcita		
					1,50	Pizarra arenosa con pequeñas intercalaciones de cuarcita		
					1,50	Cuarcitas		
					1,50	Pizarra arenosa		
					0,20	Cuarcitas		
					9,10	Pizarra arenosa micácea con clayata, en algunos puntos restos vegetales mal conservados		
					0,75	Pizarra calcárea con abundantes fósiles marinos		
					1,50	Pizarra con restos vegetales		
					0,75	Carbón		
					3,00	Arenisca con tendencia a cuarcítica		
					12,80	Encubrado		
					15,20	Talud de terreno desmoronado		
					10,20	Alternancia de calizas con pizarras calcáreas		
					10,5	Talud del terreno desmoronado		
					3,00	Cuarcita con niveles de pizarra arenosa		
					3,10	Pizarra con abundancia de fósiles marinos muy arenosa		
					0,35	Carbón sucio		
					1,00	Pizarra con restos vegetales fosilizados y suelo de vegetación. Pasa a pizarra arenosa		
					0,85	Arenisca cuarcítica con pequeños niveles de pizarra arenosa		
					3,05	Pizarra arenosa con pasa a pizarra fina		
					0,10	Carbón sucio		
					10,00	Pizarra arenosa, con restos vegetales fosilizados hacia techo y suelo de vegetación		
					7,10	Talud de terreno desmoronado		
					3,20	Pizarra fina con restos vegetales y abundante fauna marina		
					0,12	Carbón sucio		
					2,75	Pizarra arenosa con restos vegetales, filos de carbón y suelo de vegetación		
					0,35	Carbón sucio		
					0,65	Pizarra fina con suelo de vegetación		
					0,20	Cuarcita		
					5,20	Pizarra arenosa, cenizosa		
					0,45	Cuarcita con pequeños niveles de pizarra arenosa		
					6,00	Pizarra fina, rojo blanca algo micácea		
					1,15	Arenisca cuarcítica roja		
					1,00	Paso de pizarra arenosa a fina con restos vegetales		
					0,50	Carbón sucio		
					0,50	Cuarcita con suelo de vegetación		
					14,35	Pizarra con restos vegetales fosilizados y fauna marina pelágica		
TRINCHERA DEL SOCAVON 1ºr PISO								

-20078

-20078

Columna estratigráfica normal DE LOS POZOS MOREDA Y SAN ANTONIO ②

20078003

Unidades geológicas	Denominación de capas y niveles	Corte estratigráfico 1:500	Corte de las Capas 1:2000	Espesores parciales	Calificativos petrográficos y paleontológicos	Tramos
POZO SAN ANTONIO 3ª PLANTA RECORTE 2º CUARTEL	Nivel marino CARNIOLENSE; CAPA CORRIDA			3,50	— Piizos mudosos y areniscas hasta bajo la ermita del Rio Ebro.	TRAMO MARINO INTRAMOSSÁLICO
				1,20	— Piizos margosos arenosos, calcareos, calcareos margosos, ocres, bioturbados, mudosos y mas bien arenosos.	
				1,20	— Piizos margosos y Ebro.	
				1,20	— Piizos calcareos margosos Ebro.	
				1,20	— Piizos mudosos, mas bien arenosos, con restos de vegetales.	
				1,20	— Calizas sucias	
				1,20	— Piizos mudosos con capa de vegetales.	
				1,20	— Piizos margosos y arenosos con restos vegetales, calcareos	
				1,20	— Calizas sucias	
				1,20	— Piizos arenosos y margosos, con capas de vegetales.	
				1,20	— Piizos mudosos con restos vegetales	
				1,20	— Calizas sucias	
				1,20	— Piizos margosos	
				1,20	— Calizas sucias	
				1,20	— Piizos mudosos con capas de vegetales.	
				1,20	— Piizos mudosos y arenosos con capas de vegetales.	
				1,20	— Piizos mudosos y arenosos Ebro.	
				1,20	— Areniscas calcareas margosas, muy finas.	
				1,20	— Piizos mudosos y arenosos, mas bien arenosos.	
				1,20	— Piizos mudosos y arenosos, mas bien arenosos.	
				1,20	— Piizos mudosos y arenosos, mas bien arenosos.	
				1,20	— Piizos margosos arenosos, calcareos, bioturbados, con restos vegetales.	
				1,20	— Piizos margosos y arenosos Ebro.	
				1,20	— Piizos margosos y arenosos, con restos vegetales

TRUE NORTH
ASPHALT
ASPHALT
ASPHALT

		EMPRESA NACIONAL SONAMI
		DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL
		PROYECTO GENERAL 1° PISO MINA CHUQUICAMATA
		N°-2561

-BM931

SECTOR : ALLER
MINA : CHUQUICAMATA

SOCAVON GENERAL 1° PISO

ESCALA 1:100

Confeccionado por: JAIME BALMACEDA

Revisado por: JORGE CORREA

Administrador del Plano: Rodrigo Fuentes

Fecha: 01 de Julio de 1988

CHUQUICAMATA
ALLER
CORTA
LA FUNDICION
CHIMENEA
CHIMENEA
CHIMENEA

-20028

ZONA ALLER
MINA LAS HERMANAS

SOCAVON DEL 2º PISO

ESCALA 1:100

Coordenadas del punto de partida: Longitud / Latitud / Altitud

Puesto al día el 13 de Noviembre de 1971

		EMPRESA NACIONAL "ADARO" de Investigaciones Mineras S.A.
ACION DEL 2º PISO		
MINA LAS HERMANAS		
		Dibujado por
		Revisado por

DIBUJO:	EMPRESA NACIONAL "SOMINT" DE CONSTRUCCIONES PESADAS S.A.
CALCULO DE SUPERFICIE:	DIBUJO No:
FECHA:	
MINA LAS HERMANAS	

DIBUJO

ZONA ALLER
MINA LAS HERMANAS

SOCAVON DEL SUB-PISO

SOCAVON DEL 1° PISO

ESCALA 1:100

COORDENADAS DEL CENTRO DE CAPITEL

ESTE	
NORTE	
COTA	

Puntos de eje a 0.20 de Sobrebase = 00

SOCAVON DEL SUB-PISO
SOCAVON DEL 1° PISO
SOCAVON DEL 1° PISO
SOCAVON DEL SUB-PISO
SOCAVON DEL SUB-PISO
SOCAVON DEL 1°

-26075

SECTOR ALLER
POZO SAN ANTONIO

RECORTE 2º CUARTEL
3ª PLANTA

ESCALA 1:100

Coordenadas del punto de partida:
Longitud 71°17'.23.....
Latitud 43°48'.80.....
altitud 1133'.88 L.....

Puesto el día 4/11 de Diciembre de 1966

	Fecha	Nombre	EMPRESA NACIONAL ADARO de Investigaciones Mineras S.A.
Dibujado	1966	Jiménez	
Revisado			
Jefe de Sec.			RECORTE 2º CUARTEL 3ª PLANTA POZO SAN ANTONIO — Nº 2562 — Sustituye a: — Sustituye por:

Fecha	Nombre
6-1969	Gonzalez

EMPRESA NACIONAL "ADARO"
de Investigaciones Mineras S.A.

TRANSVERSAL UNION 3ª PLANTA
POZO SAN ANTONIO

Nº 2.561

Sustituye a

Sustituido por

21078

SECTOR ALLER
POZO SAN ANTONIO

TRANSVERSAL UNION
3ª PLANTA

ESCALA 1:100

Coordenadas del punto de partida

Longitud	0.067.250
Latitud	0.818.610
Altitud	1.124.140

Puesto al dia el 5 de Diciembre de 1968

Punto de partida
Pozo San Antonio
Transversal Union
Pozo Fortuna
Transversal Fortuna
Pozo Fortuna
Transversal Fortuna
Pozo Fortuna
Transversal Fortuna

26078

SECTOR ALLER
POZO MOREDA

RECORTE DE MARIA A MATONA
4ª PLANTA

ESCALA 1:100

20078013

Coordenadas del punto de partida

Longitud	31.555.529
Latitud	18.154.526
Altitud	(119.76)

Puesto al dia el 27 de Noviembre de 1968

Fecha	Nombre		EMPRESA NACIONAL "ADARO" de Investigaciones Mineras S.A.
1-1969	Rosa Mª Cuesta		
RECORTE DE MARIA A MATONA 4ª PLANTA POZO MOREDA			Nº 2.560
			Sustituye a
			Sustituido por

26078

Nº HOJA: 14-06(79)-B-06(78) NOMBRE: PUEBLA DE LILLO-POLA DE LENA PROVINCIA: ASTURIAS

GRUPO DE TRABAJO: IGME (IG) PEDRO BARBA NOMBRE LOCAL: FOCES RIO ALLER

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IG-PB-43 SERIE Nº 43

COORDENADAS x: 447.200 y: 941.450 z: 760 m. x: 446.550 y: 942.350 z: 680 m. FECHA: 9-1987

CROQUIS

LOCALIZACION

POTENCIA PARCIAL	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	CEMENTO	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	ANALISIS ESTRUCTURAL	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS
850								32	Estratos 10 a30 cm tabulares	K	
									Masivo		
									Estratos 10 a 100 cm en ocasiones aspecto nodulosos.		
									Masivo		
800								31		G2	
								29			
750									Estratos 10 a 30 cm tabulares, ondulados irregularmente.		
								27		G3	
700									Masivo.		
								25			
								24		G2 G3	
650								23			
								22			
								21		G1	
600									Masivo.		
550								20	Estratos 40 cm ondulados.		
									Masiva		
									Estratos 10 a 30 cm ondulados.	K	
500									Estratos en cuña de 10 a 100 cm		
									Masiva.		
									Estratos de 10 a 100 cm.		
								19			
								18	Estratos irregulares de 3 a 30 cm.		
								17	Estratos ligeramente ondulados de 10 a 100 cm.		
450								16		G3	
								15	Estratos ondulados irregularmente de 3 a 30 cm.		
								14			
400								13	Estratos de 3 a 30 cm irregulares. Sets de estratificación cruzada.	K	
								12	Estratos de 3 a 100 cm. analgamados lateralmente.		
										G2	
350								11			
								10		G1	
300								9	Estratos ligeramente ondulados de 10 a 30 cm.		
								8			
									Estratos tabulares de 10 a 100 cm. Estratos ondulados de 10 cm.		
								7	Estratos de 30 cm.		
250									Estratos ondulados de 20 a 50 cm.		
								6			
								5	Masiva.		
200								4		K	
150											
100								3	Estratos de hasta 1 metro.		
									Secuencias positivas de hasta 3 m. localmente megaripples.		
50								2			
								1	Estratos ondulantes métricos. Aspecto brechoide. Masiva.		
0 m.											

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CALIZA DE PEÑA REDONDA; BASHKIRIENSE /?; VERREISKY; CARBONIFERO; GRUPO LENA; KASHIRSKY; SUPERIOR; GRUPO LENA /?

Nº HOJA: 14-06-(79)/13-06(78) NOMBRE: PUEBLA DE LILLO / POLA DE LENA — PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: IGME PEDRO BARBA — NOMBRE LOCAL: ALTO DE LA MORALA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 14-06-IG-PB- — SERIE Nº: 410

COORDENADAS X: 450050 y: 936600 Z: 1.380 — X: 450200 y: 935450 Z: 1.320 — FECHA: 9-1987

CROQUIS

LOCALIZACION