Nº HOJA: 13-07 NOMBRE: *LA POLA DE GORDON* PROVINCIA: *LEON* Nº 1

GRUPO DE TRABAJO: *ESCUELA DE MINAS-OVIEDO-ADARO*

AUTOR: Salvador-González y Bravo-Fernandez

NOMBRE LOCAL: Norte de Casares de Arbas; en el camino hacia el arroyo de Viadangos.

COORDENADAS: X= 2º 06' 27" X= 2º 06' 5"
Y= 42º57' 20" Y= 42º 57' 8"
Z= 1700m. Z= 1640m.

20103001

FECHA: 20-10-78

1	2	3	4	5	6	7	12		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	PALEONTOLOGIA	CRONOESTRATIGRAFIA		
							PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA

Caliza Griotte

15 m. de tramo poco visible, la caliza micritica, bastante clara que recristalizada, (byrdeselles) y estilolitos.

14 m. caliza micritica oscura, parcialmente dolomitizada hacia el techo se hace más clara, y presenta algún canto blando.

16 m. de tramo pizarroso poco visible; aflora una brecha calcarea con algún canto muy pizarroso; la dirección de la brecha es paralela a la estratificación.

18 m. de alternancia de calizas dolomíticas, micríticas, bastante recristalizadas, con estilolitos, con calizas margosas claras muy fracturables y poco homogéneas.

2045

12 m. caliza micritica-esparítica, color gris claro, muy recristalizada, y con gran contenido fosilífero principalmente en el muro.

8'5 m. pizarra calcarea-limosas, gris-claro, con formas esquistosas y gran abundancia de fauna.

21 m. calizas margosas de color gris-claro, son esparíticas de tonos rosados y con gran contenido en fósiles. Presenta gran recristalización que disminuye hacia el techo.

12'5 m. pizarras limosas, grises con alternancia de pizarras calcáreas gris oscura, y bancos calcareos, aparecen gran cantidad de fósiles.

5'5 m. de caliza micrítica gris clara y bastante recristalizada. Presenta alguna alternancia de pizarras margosas.

9'5 m. pizarras limosas-verdosas, con intercalaciones clacáreas en la parte superior del tramo de calizas.

32 m. no visible

32 m. caliza gris clara, micritica, con gran cantidad de fauna que aumenta hacia el techo. Presenta gran recristalización.

5 m. de caliza rojiza, micrítica; con zonas arenosas hacia el techo.

7'5 m. de caliza gris, micrítica muy dolomitizada, presenta zonas locales rojizas.

30 m. de tramo recubierto de vegetación.

4 m. de areniscas grisaceas, con alguna tonalidad rojiza, grano medio, alternando con pizarras gris verdosas.

10'5 m. de areniscas ferruginosas, de grano fino a medio, con interestrato pizarroso de 3-5 cm.

6'25 m. de alternancia de areniscas de grano fino, ferruginosas, con bancos discontinuos de pizarras negras arenosas.

4'5 m. de areniscas ferruginosas, rojo oscuro, grano medio.

1'5 m. de pizarras negras, deleznables.

11'5 m. de arenisca rojiza, de grano fino, bien banqueadas compactas; con alguna intercalación pizarrosa.

16 m. arenisca verdosa rojiza, de grano fino a medio, con algún tramo pizarroso, no superior a 10 cm.

1'5 m. pizarras gris oscura.

6'5 m. de areniscas cuarcíticas, de grano medio; blanquecinas con alternancia de tonalidad rojiza.

1'75 m. de pizarras negruzcas, muy deleznables.

6 m. de arenisca cuarcitica de color rojizo, con alguna intercalación pizarrosa.

22 m. de alternancia de pizarras gris pardas lajosas, alternando con areniscas cuarcíticas de color gris oscuro, con mucha moscovita.

11'5 m. de pizarras pardo rojizas arenosas, con intercalaciones de bancos de arenisca de grano medio.

8'25 m. de pizarras pardas, muy arenosas, con tinciones amarillentas y rojizas.

12'30 m. de pizarras gris oscuras presenta alguna intercalación de pizarras más arenosas; abundante mica, todo el tramo es muy homogeneo.

7'80 m. pizarras micaceas, gris clara, con residuos de alternación de minerales de arsenico y sulfuros.

2068

9 m. de pizarras arenosas, lustrosas, con moscovita.

6 m. pizarras gris-negras; intercaladas pizarras ampeliticas.

2 m. pizarras arenosas con sulfuros localizados.

0'90 m. pizarras arenosas, grisaceas y con mucha mica (moscovita).

44 m. de cuarcita de grano medio-grueso, localmente es más fino, tiene el tramo caracter masivo. Aparecen interestratos pizarrosos de hasta 0'50 m. hacia la parte del techo. Está bastante fracturada.

18 m. de arenisca de grano grueso, color gris-parduzco y bastante tableadas: con interestratos pizarrosos de color oscuro, muy astillosas.

75 m. de tramo recubierto; de areniscas cuarcíticas sacacoidea en bancos potentes; el tamaño de grano es medio.

40 m. de cuarcita grisácea amarillenta, muy compacta, grano fino, con estratificación homogenea; el tamaño de grano aumenta hacia el techo. Localmente aparecen zonas ferruginosas.

Tramo no visible, debido a derrubios en el contacto Oville-Barrios.

(1) Monograptus sp.

B A R R I O S — FORMIGOSO — WENLOKIENSE — SILURICO INFERIOR — SILURICO

SKIDAWIENSE — LLANDOVERYENSE — SILURICO INFERIOR — SILURICO

ORDOVICICO INFERIOR — ORDOVICICO

O V I D O — LA POLA DE GORDON — SAN PEDRO — LUDLOWIENSE — SILURICO SUPERIOR — SILURICO

SIEGENIENSE — DEVONICO INFERIOR — DEVONICO

SANTA LUCIA — GEDINIENSE — DEVONICO — DEVONICO

EMSIENSE — COUVINIENSE — DEVONICO MEDIO — DEVONICO

Nº HOJA: 13-07 NOMBRE: *LA POLA DE GORDON* PROVINCIA: *LEON*

Nº 2

GRUPO DE TRABAJO: *ESCUELA DE MINAS-OVIEDO-ADARO*

AUTOR: Martínez-Álvarez y García-González

COORDENADAS: X= 1º 54' 44" X= 1º 55' 05" Y= 42º 58' 55" Y= 42º 58' 32" Z= 1310m. Z= 1520m.

20103002

NOMBRE LOCAL: Al oeste de Villanueva de Pontedo, en el camino que va a la "Mina la Providencia.

FECHA: 24-10-78

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LOS FOSILES	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA 1:500	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 PALEONTOLOGIA
340					Caliza micritica, de color gris oscuro a negro, algo recristalizada y con zonas dolomitizadas.	
					6'5 m. de caliza micritica de tonos claros a rosados, muy bien estratificada, la parte alta es nodulosa.	
					1'5 m. de caliza arenosa de grano fino, de tonos rojizos.	
					6'5 m. de cuarcita y arenisca cuarcítica, de grano medio y de tonos marrones claros, con alguna intercalación pizarrosa en la base; el techo es cuarcita.	
					10 m. tramo poco visible	
					5 m. de pizarra marrón oscuro, con tinciones superficiales, algo limosas.	
300					26 m. de calizas dolomiticas y dolomias calcareas, de tonos pardos claros, con intercalaciones pizarrosas de tonos verdes claros en la parte basal.	
					4 m. de pizarras arenosas, de tonos marrones oscuros.	
					21 m. de areniscas ferruginosas de grano fino, con intercalaciones pizarrosas fundamentalemente en la base.	
					15 m. de tramo cubierto de vegetación, es tramo pizarroso.	
250					19 m. de pizarras bastante arenosas, con débiles intercalaciones -	
					12 m. de pizarras pardo grisaceas, algo arenosas, con presencia de moscovita y tinciones superficiales rojizas. Presenta algún nivel ampelitico.	*(2)
				225*	5 m. pizarras parduzcas, con mica, que da cierta laminación, la parte alta se hace más nodulosa.	
				226*	1'5 m. de pizarras pardo oscuras con algo de lino y algo de laminación	*(1)
					3'5 m. de pizarras limosas de tonos grises.	
					3 m. de pizarras muy nodulosas, con fractura concoidea, en tonos grises más o menos verdosos. Tiene limonita.	
200					15 m. de coluviones, formado por derrubios de la cuarcita.	
					25 m. arenisca cuarcitica de grano medio, rojizo, debido al hierro que contiene. Es de caracter muy masivo y en la parte alta hay una intercalación pizarrosa (1 m.) de pizarras pardo verdosas.	
150					32 m. de arenisca cuarcítica, de tonos pardo amarillentos con tamaño de gran variedad entre medio y fino y que presenta bandas bastante ferruginosas y con nódulos de oxidos de hierro.	
					18 m. de tramo recubierto, con algún afloramiento pizarroso; son pizarras arenosas de grano grueso.	
100					42 m. de cuarcitas de tonos claros, de grano fino; externamente presenta tonos rojizos. Hacia el techo del tramo son cuarcitas blancas y el tamaño del grano aumenta a medio.	
					37 m. de tramo cuarcitico poco visible.	
50					18 m. de areniscas de tonos amarillentos algo cuarciticos en la base tiene gran cantidad de moscovita. Presenta alternando pizarras arenosas de tonos verdosos.	
40					13 m. de tramo de areniscas y alguna pizarra, poco visible.	
30						
20					23 m. arenisca cuarcitica, de tonos claros, de grano fino, muy -- compacta y cristalina; presenta alguna zona pizarrosa de tonos verdes y muy deleznables.	
10						
0m						

(1) Monograptus (rastrites) peregrinus, BARR.; M. Atauus, JONES; M. Concinnus. LAPW. Cardida?.

(2) Monograptus sp; M. Sedgwickii, (port); M. Tenuis, (port).

| 12 CRONOESTRATIGRAFIA | | | | | |

Nº HOJA: 13-07 NOMBRE: *LA POLA DE GORDON* PROVINCIA: *LEON* Nº 3

GRUPO DE TRABAJO: *ESCUELA DE MINAS-OVIEDO-ADARO*

AUTOR: Martínez-Álvarez y Salvador-González

NOMBRE LOCAL: Carretera de Pontedo a Canseco; arroyo del monte Bodon (2,5Km. al E. de Pontedo

COORDENADAS: X= 1º 51' 10" X= 1º 51' 12" Y= 42º 58' 10" Y= 42º 58' 44" Z= 1480m. Z= 1240m.

20100303

FECHA: 26-10-78

1	2	3	4	5	6	7	12			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	PALEONTOLOGIA	CRONOESTRATIGRAFIA			
							SISTEMA	SERIE	PISO O EDAD	
					50 m. recubiertos					
					18 m. areniscas muy cuarcíticas, blancas amarillentas de grano medio a fino y con acuñamientos laterales.					
					8'70 m. de areniscas de grano medio, gris clara con interestratos pizarrosos de 3-10 cm, pizarras arenosas grisáceas. Las areniscas presentan acuñamientos.					
					4'25 m. de areniscas cuarcíticas alternando con pizarras arenosas de color gris verdoso.					
					7'30 m. de bancos de areniscas grisáceas, de grano fino, con arenis-cas margosas pizarrosas con gran cantidad de mica.					
					poco visible					
					12'5 m. de arenisca gris, grano medio-fino, con intercalaciones pizarrosas, regulares, gris-verdosas y algo calcareas.					
					6'50 m. arenisca cuarcítica, sacaroidea, grano de fino a medio, con mucha glauconita.					
					4'30 m. arenisca cuarcítica de grano fino, verdoso y gran cantidad de feldespato.					
					13'25 m. arenisca cuarcítica de grano medio y con glauconita en pequeña proporción. Posee alguna intercalación lateral de pizarra arenosa.					
					No visible					
					Pizarras verdes, con nódulos.					
					12'5 m. de caliza roja nodulosa, algo dolomitizada, con interestratos de pizarras calcareas grises. Presenta muchas recristalizaciones.					
					2'5 m. tramo de aspecto pizarroso, poco visible.					
					17'5 m. de dolomias masivas; la dolomitización aumenta hacia el techo. Presenta interestratos de pizarras calcareas gris-clara.					
					3'5 m. de dolomias algo calcareas, masivas, plegada y fallada; interestrato de pizarras gris oscura.					
					20 m. de caliza dolomitica, color gris oscuro; es una dolomicrita - con caracter muy masivo, con estilolitos y chert y presentan recristalizaciones.					
					32 m. de calizas dolomiticas grises, muy recristalizadas (byrdeselles) Aparecen interestratos pizarrosos de 3-5 cm, son pizarras arenosas de tonos gris-oscuro; aparecen estilolitos.					
					2'80 m. pizarras grisaceas con intercalaciones calcareas.					
					18'60 m. de caliza dolomitica, la dolomitización aumenta hacia el techo, la recristalización es importante. El color es grisaceo, más claro hacia el techo.					
					1'5 m. de caliza micritica negra, muy recristalizada y con chert.					
					Recubierto					
					12 m. de pizarras, en tramo poco visible hasta llegar a las dolomias de F. LANCARA.					
					10 m. de cuarcita blanca, sacaroidea, de grano medio a fino; interestratos pizarrosos, pizarra gris verdosa y arenosas.					
					8 m. de cuarcita de grano medio, de color rosado con algo de limonita.					
					5 m. no visibles					
					12 m. de arenisca de grano fino, con bastante cuarzo, de color rosado fuerte, con acuñamientos.					
					13 m. de arenisca de grano medio, tonos rosados con bandas más claras; presenta interestratos pizarrosos, pizarras gris claras.					
					17 m. de zona no visible.					
					9'25 m. de arenisca cuarcitica, de color blanco rosado, tamaño del grano fino, aumentando a medio.					
					37 m. de arenisca muy cuarcitica, color blanquecina y sacaroideo, tamaño de grano medio. Presenta intercalaciones de pizarras muy arenosas, con tonos verdosos.					
					70 m. de tramo poco visible; las cuarcitas blanquecinas sacaroideas, con intercalaciones frecuentes de pizarras verdosas.					
					12'5 m. conglomerado cuarcitico, matriz arenosa rojiza, muy bien redondeadas y de 3-4 cm. de diámetro.					
					10 m. conglomerado 2-3 cm. cuarcitico, matriz arenosa rosada clara. Muy homogeneo en la distribución y tamaño de cantos; existen cantos calcareos en un 4-5% de tamaño menor que los cuarciticos.					

HERRERIA — GEOGRAFICO — CAMBRICO — INFERIOR — CAMBRICO — LANCARA — ADARO — MEDIO — SUPERIOR — POSTDAMIENSE — OVILLE

Nº HOJA: 13-07 NOMBRE: *LA POLA DE GORDON* PROVINCIA: *LEON* Nº 4

GRUPO DE TRABAJO: *ESCUELA DE MINAS-OVIEDO-ADARO*

AUTOR: Torres-Alonso y García-González

NOMBRE LOCAL: Norte de Portilla de Luna; por el arroyo de Collada Tijera.

COORDENADAS: X= 2º 06' 48" Y= 42º 50' 50" Z= 1720m. X= 2º 07' 32" Y= 42º 50' 04" Z= 1200m.

20103004

FECHA: 24-10-78

1	2	3	4	5	6	7	12			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS ORGANICAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	PALEONTOLOGIA GUIA	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA	
					zona recubierta.					
					42 m. de caliza micritica, de tono gris oscuro a negro, muy bien bandeada, en estratos muy constantes. Esta bastante recristalizadasegún zonas; presentando laminación de calcita paralela a la estratificación.					
					58 m. tramo parcialmente visible.					
					47 m. de areniscas de grano fino de tonos grises y gris-verdoso. La parte alta del tramo son areniscas masivas muy compactas, con pequeños interestratos pizarrosos. La parte alta del tramo presenta intercalaciones de pizarras gris oscura, siendo los estratos de menor potencia.					
					6 m. no visibles.					
					22 m. de alternancia de pizarras y areniscas; las pizarras de tonos grises oscuros, aunque también marrones y pardas, están bastante fracturada. Las areniscas de grano fino a medio y poco compactada. Las pizarras van disminuyendo hacia el Techo.					
					45 m. de tramo recubierto.					
				1064	5'5 alternancia de pizarras grises, arenosas muy fracturadas, con intercalaciones de areniscas pardo amarillentas de grano fino a medio.					
					32 m. de pizarras de tonos grises, superficialmente es gris clara, en fractura presenta tonos amarillentos verdosos.					
					13 m. de tramo semicubierto; afloran pizarras.					
					1'5 m. de caliza rojiza nodulosa. 2'5 m. de caliza micritica, sublitografica, de tonalidad rosada.	G	ORIOTTE	TOURNAISIENSE INFERIOR	CARBONIFERO INFERIOR	
				1047	8 m. de caliza micritica de color gris claro, con estilolitos; esta muy bien estratificada y en algunos sitios recristalizado.					
					65 m. de tramo semicubierto, se aprecian algunas cuarcitas alternando con pizarras.					
				1084	32 m. de cuarcitas de grano medio, de tonos rojizos; en algún tramo son areniscas cuarcíticas. Presentan pequeños interestratos pizarrosos.					
				1048						
					20'5 m. de areniscas de grano medio a grueso, de color pardo amarilleato y que se va haciendo cuarcitica hacia el techo; posée intercalaciones pizarrosas muy lajosas; los interestratos llegan a alcanzar 5-10 cm.					
				1049						
					13 m. de pizarras marrones, con tonos achocolatados; con intercalaciones de areniscas pardas de grano medio.					
					7 m. no visibles.					
					25 m. de pizarras marrón claras, que se van haciendo muy arenosas con zonas nodulosas.					
				1065						
				1066						
					17 m. de tramo no visible.					
					6 m. de conglomerado cuarcítico en cantos de 2-3 cm., con una matriz rojiza de grano medio.					
					30 m. de tramo recubierto.					
					9'5 m. de conglomerado cuarcitico, en cantos de 2-3 cm., con matriz arenosa de tonos rojizos de oxido de hierro.					
				1069	8 m. de arenisca gris clara, de grano fino a medio, con cemento de oxido de hierro, compacta y estratificación grosera.					
					40 m. de tramo no visible.					
					19 m. de pizarras de tonos gris oscuro y marrones, muy deleznables, con zonas nodulosas.					
					16 m. de caliza grisacea bioclastica, esparitica y bastante masiva; el ultimo trano es de un tono pardo rosado y en todo el tramo hay estilolitos.					
					14 m. caliza gris clara, masiva muy recristalizada, bioclastica, - muy compacta, diaclasada y con estilolitos.					
					4 m. calizas rojizas ferruginosas, con intercalaciones de pizarras verdosas; las calizas son bioesparíticas y tienen estilolitos.					
					5 m. de caliza, desde gris hasta rosada, esparitica, muy diaclasadas y recristalizadas, con estilolitos.					
					7 m. de calizas arenosas de color gris con algun nivel dolomitico, de color pardo.					
					Presenta superficies erosivas de contacto.					
				1028	12 m. de caliza gris clara muy recristalizada, esparitica, de aspecto bastante masivo y con algún estilolito.					
					4 m. de pizarras verdosas, arenosas.					
					15 m. de alternancia de pizarra verdosa, calizas bioclasticas de tonos rosados.					
				1067						
					14 m. de pizarras verdosas, algo limosas, con pequeñas intercalaciones de dolomia algo calcarea de color pardo amarillenta.					
					7 m. de calizas margosas, gris amarillentas, con intercalaciones pizarrosas de tonos verdosos.					
					23 m. de pizarras arcillo-limosas, pardas amarillentas; con intercalaciones de calizas algo margosas de tonos gris amarillento.					

Nº HOJA: 13-07 NOMBRE: *LA POLA DE GORDON* PROVINCIA: *LEON* Nº 5

GRUPO DE TRABAJO: *ESCUELA DE MINAS-OVIEDO-ADARO*

AUTOR: Torres-Alonso y García-González

COORDENADAS: X= 2º 01' 40" Y= 42º 52' 22" Z= 1080m. X= 2º 01' 58" Y= 42º 51' 56" Z= 1240m.

20103005

NOMBRE LOCAL: Camino de Cabornera a los Barrios de Gordón, cerca de Cabornera.

FECHA: 25-10-78

1 POTENCIA	2 ESTRATIGRAFIA	3 PETROLOGIA	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA 1:500	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 PALEONTOLOGIA	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
					18 m. de pizarras arenosas de color pardo verdoso, que alterna con areniscas pardas de grano medio fino.		SAN EMILIANO	WESTFALIENSE SUPERIOR	
					15 no visibles.				
					29 de alternancia de pizarras y areniscas; las pizarras son grises-oscuras, a veces verdosas, delezna bles, suelen presentar nódulos. Las areniscas son grisaceas con tonos verdosos de grano - medio que se presentan en bancos 30-50 cm.				
					12 m. de pizarras marrones, muy deleznables, algo arenosas, sobre todo en el techo.				
					28 m. de caliza gris, de grano medio generalmente muy masiva sobre todo en el techo; esta muy recristalizada.				
					57 m. de caliza de grano fino a medio, con tramos de carácter masivo, de tonos gris-gris oscuro y hasta negro. Presenta zonas dolomitizadas que la dan tonalidad ligeramente rosada. Presentan zonas - pizarrosas de hasta 60-70 cm; la pizarra de tonos grises oscuros a negras.				
					25 m. de caliza en tramo parcialmente visible.				
					45 m. de caliza micrítica, de gris oscuro a casi negro, con bastante recristalización de venillas de calcita: bien banqueada ; el tamaño de bancos aumenta al techo, aparecen interestratos pizarrosos de 3-5 cm. de potencia.				
					8'5 m. de caliza roja algo nodulosa, muy recristalizada; micriticas.				
					1'5 m. pizarras calcáreas arenosas de color rojizo.				
1043					2'5 m. de caliza dolomítica rosada, micritica y bien estratificada, presenta algun banco esparítico.				
					6 m. de tramo no visible.				
					7 m. de cuarcita marrón de grano medio a grueso.				
					5 m. de tramo pizarroso muy poco visible.				
					8'5 m. de arenisca rojiza, debido al hierro, de grano fino, de caracter masivo y muy diaclasada, y con bastante cuarzo.				
					7 m. tramo poco visible.				
					22 m. de tramo de caliza gris clara, con tonos violaceos, que -- hacia el techo se hace más oscura; esta muy recristalizada y es muy compacta.				
					2'5 m. de caliza gris pardurca, arenosa que aumenta al techo.				
					4'5 m. de caliza micritica, gris clara, muy recristalizada, masiforme.				
					13'5 m. de caliza grisacea, de tonos oscuros, grano muy fino y y algo recristalizada; presenta gran cantidad de fauna, en forma masiformes				
					6 m. de pizarras arenosas, marrón-claras.				
					10'5 m. de areniscas pardo amarillentas de grano fino a medio, bien banqueadas, y con interestratos de pizarras arenosas que llegan a 30 cm.				
					5'5! m. de caliza micritica, gris clara, con alguna intercalación de pizarras calcáreas de color gris oscuro.				
					2 m. de caliza gris, micritica, con algún tono azulado.				
					1 m. de caliza gris clara, micritica, muy recristalizada, presenta alguna zona en que es algo arenosa, y alguna intercalación pizarrosa que no pasa los 10 cm.				
					38 m. de pizarras en tramo poco visible.				
					1'5 m. de pizarras verdosas azuladas.				
					2'5 m. de pizarras gris verdosas, algo limosas, y con algún banco de arenisca.				
					5 m. alternancia de areniscas ferruginosas de grano medio, con pizarras verdosas con alguna concreción nodulosa.				
					2 m. de microconglomerado de matriz ferruginosa.				
					2'5 m. de areniscas granates de grano medio a grueso.				
					3'5 m. de alternancia de pizarras verdosas, con areniscas marrón-oscura de grano medio.				
					2'5 de pizarras gris verdosas, con algo de arenisca, forma lentejonar.				
					8 m. de arenisca, granate oscura, de grano medio a grueso, con gran cantidad de cuarzo y mucho hierro.				
					25 m. de alternancia de areniscas de grano fino a medio, de color pardo oscuro, que presentan algún oxido de hierro. Alternan con pizarras gris oscuras.				
					50 m. de tramo pizarroso, parcialmente visible.				
					12 m. de pizarras de color marrón oscuro, algunas arenosas, con intercalaciones pequeñas de bancos de calizas muy arenosas.				
					10 m. de calizas claras compactas, de grano fino, muy recristalizadas, masivas en la base; hacia el techo se hace bioclastica y algo dolomitica.				
					6 m. alternancia dolomias micriticas marrones con pizarras y margas.				
					4 m. calizas y dolomias calcáreas, de grano fino, con intercalaciones margosas y caliza rojiza.				
					26 m. de dolomias micriticas, que se hace calcárea hacia el techo y aumenta su tamaño de grano.				
					10 m. de dolomias de grano medio, muy recristalizadas y diaclasas.				
					4 m. de calizas grises, esparitica y muy recristalizada.				
					30 m. de calizas y calizas dolomiticas, gris amarillento, de grano fino, en el techo aparece niveles rojizos que son más esparíticos; presenta intercalaciones margosas pizarrosas y en general todo el trano es bastante recristalizado.				
					32 m. de calizas y calizas dolomiticas grises de grano fino, la dolomitización se hace más patente en el muro y en el techo.				
					38 m. de caliza arrecifal, gris, micritica, gran contenido faunistico, con algunas zonas dolomitizadas, presenta zonas lenticulares.				
50					19 m. calizas gris clara de grano fino, muy masivas y bastante recristalizadas. Tiene interestratos arcillosos de 2-6 cm. con ripples.				
40					6'5 m. de dolomias y dolomias calcáreas, gris claras y de grano fino. Presentan algunos niveles margosos.				
30					4 m. de calizas grises de grano fino con mucha fauna.				
20					33 m. de calizas, que empiezan siendo dolomiticas, de grano grueso y muy recristalizadas; presenta zonas ricas en fauna.				
10									
0m									

Nº HOJA: 13-07 NOMBRE: *LA POLA DE GORDON* PROVINCIA: *LEON* Nº 6

GRUPO DE TRABAJO: *ESCUELA DE MINAS-OVIEDO-ADARO*

AUTOR: Martínez-Alvarez y Bravo-Fernandez

NOMBRE LOCAL: Carretera de Vegacervera a Matallana, cerca de Vegacervera.

COORDENADAS: X= 1º 50' 26" Y= 42º 53' 25" Z= 1060 m. / X= 1º 50' 10" Y= 42º 52' 24" Z= 1013 m.

FECHA: 23-10-78

1 POTENCIA	3 ESTRATIFICACION	4 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA 1:500	5 SITUACION DE LAS MUESTRAS	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 PALEONTOLOGIA	12 CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
				15 m. de areniscas marrones claras y grisáceas, de grano fino en el muro y más grueso hacia el techo, muchos restos vegetales y poca mica, mucha porosidad moldica al techo.				
				11'5 m. de alternancia pizarras-areniscas poco visible.				
				32'5 m. de alternancia de pizarras, pizarras muy arenosas y areniscas de grano muy fino. La noscosita aumenta hacia el techo del tramo al igual que los restos vegetales.				
				19'5 m. de alternancia de pizarras grises deleznables, con areniscas de grano fino gris clara, el techo es mas pizarroso y aparece mucha mica moscovita.				
				33'5 m. de areniscas grises muy compactas en la base, de grano -- medio a fino, al techo al techo aumenta el tamaño del grano a gris son y aparecen anillos de liesegang y gran cantidad de mica.				
				15 m. de pizarras negras, arenosas, con algunos niveles areniscosos de grano muy fino.				
				3 m. poco visibles de pizarras pardo negruzcas con niveles de areniscas y muchos restos vegetales.				
				8'5 m. calizas arenosas de grano medio a fino, con algún nivel de pizarras arenosas de marrones claro, tienen superficies erosivas.				
				18 m. formados por una serie rítmica y con transitos graduales entre pizarras grisaceo-negruzcas y areniscas grises. Presentan mucho cemento calcareo; el tamaño del grano es fino.				
				20 m. de tramo que engloba por areniscas de grano grueso para disminuir el tamaño y pasar a pizarras pardo oscuras arenosas; al final aparecen areniscas pizarrosas y areniscas de grano fino, verdosas algunas con mica.				
				tramo poco visible.				
				41'5 m. de areniscas claras, de grano medio a fino alternando con arkosas pizarrosas.				
				25 m. de tramo con pizarras arenosas que pasan a areniscas versicolores de grano medio, con alguna intercalación pizarrosa al techo apareciendo calizas arenosas gris clara.				
				tramo no visible.				
				13 m. de pizarras de grano fino, que se hacen muy arenosas hacia el techo, con cemento calcareo.				
				50 m. de tramo formado por pizarras tipo lino pardo oscuras, compactas y con algo de cemento calcareo, con niveles blancos, va evolucionando a intercalaciones más frecuentes de pizarras y areniscas, la arenisca de grano fino a medio y color gris claro.				
				tramo no visible.				
				7'5 m. de tramo que empieza por areniscas calcareas, areniscas lenticulares con cemento calcáreo y terrones en pizarras y pizarras arenosas.				
				9'5 m. de pizarras, pizarras arenosas y areniscas al techo, las areniscas son lenticulares, haciéndose más potentes hacia el techo donde es gris calcarea de grano fino.				
				8'5 m. empieza en pizarras, pizarras arenosas y areniscas amarillentas de grano medio a grueso; aparecen restos carbonosos.				
				5 m. de arenisca de grano grueso, conglomerática en el techo, porosa, con pizarras carbonosas con moscovita.				
				15 alternancia bastante rítmica de pizarras y areniscas, aparecen recristalizaciones de calcita. Las pizarras son pardas llegando a negruzcas en algunos tramos. Las areniscas de grano fino y porosas y tramos amarillentos.				
				27 m. formados por alternancia de pizarras pardas y negras con gran cantidad de cantos blandos; hacia el techo se hacen delezmables. Las areniscas son pardas de tonos entre grises y rojizos, en forma lenticulares, son grano medio a grueso y con porosidad moldica alta. En la parte alta aparecen lentejones de arenisca calcarea.				
				30'5 m. de pizarras negras y pardas con cantos blandos, las pizarras son más arenosas hacia el techo presenta un pequeño nivel 10'5 cm. de caliza conglomeratica, lentejonar y abundan las pequeñas intercalaciones arenosas, son amarillentas, lentejonares y muy porosas - de grano fino.				
				9'5 m. de alternancia de areniscas pardo amarillentas, con bancos microconglomeráticos en el centro del tramo; tienen mucha porosidad, - las pizarras son negras con cantos blandos.				
				19 m. de tramo pizarroso, que empieza con unas areniscas pardas de grano fino, las pizarras son pardas con cantos blandos y nodulos de - ferroplasos.				
				4 m. en alternancia se areniscas pardo claras, de grano medio que evolutiona al techo a medio grueso, con algún canto conglomeratico, y pizarras claras delezmables.				
				Aparece un nivel microconglomeratico de cantos cuarciticos de unos 2 cm. de espesor.				
				12'5 m. de alternancia de pizarras negras con cantos blandos, que van evolucionando a pizarras pardo negruzcas muy delezmables; las arenitas, lentejonares, de grano fino a medio que hacia el techo se hace más laminosas tienen bioturbación.				
				27'5 m. formado por alternancia de pizarras arenosas negruzcas, con cantos blandos; con areniscas de grano fino, pardas grisaceas y con bioturbación y estructuras erosivas.				
				24'5 m. de pizarras liticticas, con cemento calcareo que pasan gradualmente a pequeños tramos de arenisca amarillentas de grano medio.La pizarrosidad va disminuyendo hacia el techo.				
				31'5 m. de pizarras pardas, arenosas, con intercalaciones de areniscas lenticulares y porosas, superficies irregularmente. las areniscas disminuyen hacia el techo. El componente calcareo de las pizarras aumentan hacia el techo , presentando bastantes cantos blandos.				
				10 m. de tramo que comienza con areniscas amarillentas de grano fino, son porosas, tiene evolución continua hacia pizarras negras, con tonos rojizos y capas de carbón y restos calcáreos.				
				10 m. de pizarras arenosas, calcáreas y negruzcas con mica moscovita.				
				17'5 m. de areniscas de grano fino a medio, son grisaceas, con formalenticular, tienen intercalaciones de pizarras arenosas con cantos - blandos.				
				40 m. no visibles.				
				50 m. de alternancia de pizarras arenosas, claseras, gris claras, - con alguna arenisca carbonosa.				
				3'5 m. de arenisca calcarea de grano fino a medio, con tinciones rojizas y con mica.				
				8 m. de pizarras negras con cantos blandos, hacia el techo se hace -- arenosa, acabando en un conglomerado de cantos cuarciticos y calcareos. Comienza con un conglomerado calcareo y cuarcitico, es masivo, a continuación areniscas calcareas de grano fino.				
				21'40 de pizarras arenosas de grano fino, pardo-oscuro; presenta intercaladas niveles calcáreos algo arenosos; hacia el techo aparecen nitos blancos.				
				5'5 m. calizas grises de grano fino, con intercalaciones de areniscas calcáreas y algún interestrato pizarroso.				
				4'5 m. calizas dolomíticas, arenosas gran fino y con algún carbonero.				
				20'5 m. de tramo pizarroso cubierto.				
				7'5 m. de areniscas grisaceas calcareas de grano fino, con alguna intercalación pizarrosa. El tramo comienza con un microconglomerado -- (8 cm.) calcáreo.				
				6 m. de pizarras muy arenosas, negruzcas, con nódulos calcáreos.				
				6'5 m. de alternancia de pizarras grisaceas, con areniscas pardo grisáceas de grano fino.				
				8'5 m. de areniscas pardas, con algún nivel conglomeratico, es una brecha de cantos calcáreos y cemento arenoso, las areniscas son ferruginosas y de grano fino.				
				20'5 m. de alternancia de pizarras, pizarras arenosas y areniscas calcareas de grano fino, hacia el techo el tramo es más pizarroso; aparecen niveles carbonosos de hasta 10 cm. y cantos blandos con costras de óxidos de hierro.				
				12'5 m. de pizarras pardas y negras, muy carbonosas, con niveles de nódulos calcáreos, con mica y cantos blandos, y con algún nivel de areniscas de grano fino.				
				5 m. de alternancia de areniscas amarillentas y porosas de grano fino y óxidos de hierro, con pizarras grises, delezmables que tienen mica.				
				32 m. de pizarras arenosas, con algún nivel de areniscas calcareas de grano fino, de color amarillento debido a la limonitización. Aparecen pizarras negras carbonosas.				
				9'5 m. de areniscas paradas claras de grano fino, con intercalaciones de pizarras arenosas calcareas.				
				3 m. pizarras arenosas calcareas, paradas y anillos de liesegang.				

(1) Annularia stellata (Schlot)

(2) Neuropteris ovata, BOFFR; Calamites cisti, BRONG.

(3) Alethopteris lesquereuxi, var. Kentzi, WAGN; Alethopteris grandini(ni) Goe, var subcalifari, WAGN, Pecopteris (Ptychocarpus) unita, BRONG.

(4) Alethopteris grandini(oides var subcalifari, WAGN.

(5) Linopteris patentina, Wagn; Alethopteris grandini(oides var Subcalifari Wagn.

Nº HOJA: 13-07 NOMBRE: *LA POLA DE GORDON* PROVINCIA: *LEON* Nº 7

GRUPO DE TRABAJO: *ESCUELA DE MINAS-OVIEDO-ADARO*

AUTOR: Martínez-Alvarez y Bravo-Fernandez

NOMBRE LOCAL: Carretera de Felmin a Valporquero.

COORDENADAS: X= 1º 51' 34" X= 1º 52' 54" Y= 42º 55' 4" Y= 42º 54' 37" Z= 1220 m. Z= 1330 m.

20103007

FECHA: 21-10-78

1	2	3	4	5	6	7	12			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS Y FORMAS DE LAS HUELLAS	SIMBOLOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	PALEONTOLOGIA	CRONOESTRATIGRAFIA			
							PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA	
					Coluvión					
					3'20 m. calizas granudas rojizas y alguna marga rojiza.					
			0222		3'80 m. caliza gris clara bioclasticas con niveles margosos pizarrosos de color verdoso y pardo.					
					9'20 m. caliza gris micritica, byrdeselles, con fenómenos de brechificación.					
					0'45 m. margas verdosas rojizas.					
					3'60 m. caliza gris clara, sublitografica, co-byrdeselles.					
					0'50 m. caliza esparitica, rosada.					
					5'10 m. caliza gris clara micritica con byrdeselles y calcita.					
					1'85 m. de caliza micritica, rosada con byrdeselles, alternando margas rosadas.					
					3'10 m. caliza gris clara, micritica, abundante recristalización.					
					0'60 m. caliza arenosa, gris verdosa.					
					12'3 m. caliza gris clara, grano fino a medio.					
					25 m. no visibles.					
					3'80 m. caliza gris clara, grano medio.					
			0221		5'20 m. caliza nodulosa gris oscura y algo arenosa.					
					36 m. caliza gris clara, micritica, con byrdeselles y estilolitos. La parte baja es una caliza muy arenosa.					
			0125		46 m. caliza gris clara, micritica; con byrdeselles y estilolitos; con zonas dolomiticas irregulares y alguna zona arenosa.					
					4'80 m. caliza gris clara, algo dolomitica y aspecto arenoso.					
					15'30 m. caliza micritica, sublitografica, co-byrdeselles, estilolitos y fenomenos de recristalización locales.					
					7'2 m. caliza gris clara, grano fino e intercalaciones de calizas dolomiticas grises.					
					1'65 m. caliza gris oscura, micritica.					
					2'75 m. calizas y calizas dolomiticas, micriticas.					
					0'78 m. pizarra calcarea, gris, nodulosa.					
			0220		9'40 m. caliza gris micritica, con byrdeselles y estilolitos, concreaciones de calcita. La caliza dolomitica es gris amarillenta y localmente de aspecto noduloso.					
					43 cm. caliza clastica margosa.					
					13'80 m. caliza gris clara de grano medio a fino con byrdeselles y estilolitos.					
					0'80 m. de caliza dolomitica, aspecto nodoloso.					
					2'8 m. caliza gris micritica tiene caliza dolomitica; estilolitos y venilla de calcita.					
					32 m. calizas gris micritica, dolomias pardo amarillentas y pizarras verdosas achocolatadas.					
					6'30 m. de dolomias pardo-amarillentas, con intercalaciones de pizarras algo limosas de color gris verdoso.					
					4'80 m. pizarras arcillo limosas con dendritas de manganeso.					
					4'50 m. alternancia de calizas grises y dolomias gris clara.					
					parcialmente visible (pizarras)					
			0219		12'5 m. calizas margosas con mucha fauna.	(1)(4)				
					2'30 m. caliza gris, cristalinas nodulosas.					
					11 m. pizarras.					
			0122		2'80 m. caliza esparitica, rojizas.					
					30 m. pizarras arcillo limosas, con caracter lajoso hacia el techo.					
					3'40 m. caliza esparitica.					
			0218		4'80 m. alternancia de pizarras y alguna caliza.	(4)				
					4'5 m. no visible.					
					6 m. pizarras arenosas y niveles calcareos.					
			0217		2'8 m. alternancia de calizas lumaquelicas y pizarras.					
					2'5 m. pizarras arcillosas, gris-verdosas.					
					4'40 m. arenisca calcarea, amarillenta y alguna pizarra; aparece boudinage.					
					3'10 m. dolomias gris-claras con patina amarillenta.					
					4'30 m. dolomias gris clara.					
					6'50 m. caliza gris clara y alguna dolomia con fenomeno de recristalización y estilolitos-porosidad.					
					4 m. dolomias amarillentas y alguna pizarra de color claro.					
					18 m. de caliza dolomitica grisacea y pardo amarillenta y alguna intercalación pizarrosa.					
					6'30 m. caliza dolomitica gris.					
					5'80 caliza dolomitica gris, intercalacion de pizarra calcarea.					
					4'30 m. de dolomias calcareas con intercalaciones pizarrosas.					
					no visible.					
					2'05 dolomias pardo amarillentas.					
					4'45 m. alternancia de dolomias con pizarras con mica.					
					1'6 m. dolomias localmente arenosas.					
					3'2 m. pizarras margosas con intercalaciones de dolomias calcareas.					
					no visible					
					4'50 m. dolomias, algo nodulosas.					
					Alternancia de dolomias gris claras con pizarras margosas.					
					1'60 m. de areniscas calcareas gris, grano fino con pistas.					
					Lentejones erosivos de areniscas cuarciticas blanquecinas, compactas.					
					4'5 m. de pizarras grises verdosas con areniscas pardas de grano medio y con lentejones erosivos de areniscas.					
					12'3 m. areniscas calcareas, algo ferruginosas, con cantos de arcillas negras y bioclastos; el tamaño del grano y los cantos disminuyen hacia el techo.					
			0123		3'10 m. areniscas cuarciticas, grises, grano medio y cemento silíceo.					
					4'20 m. arenisca cuarciticas grisas, grano medio a fino, lentejones con pizarras pardas con mucha mica.					
					23 m. de areniscas cuarciticas, blancas, con cantos blandos y con lentejones de areniscas rojizas con porosidad móldica en superficie, el cemento es silíceo.					
					2'75 m. de areniscas de grano fino con cuarcitas grises pardas.					
					2'10 m. de areniscas, gris, grano fino a medio, con pizarras con mucha mica orientada.					
					2'5 m. alternancia araniscas de grano fino, gris pardas, con pizarras verdes.					
					1'60 m. de arenisca, de color rojo fuerte, grano medio a grueso y con cantos blandos.					
					3'5 m. alternancia de areniscas cuarzosas con bioturbación oxidos de hierro y cantos blandos; con pizarras verdosas.					
					1'5 m. areniscas cuarcíticas, con cemento silíceo y poco cementadas con algún grano de limonitas.					
					5 m. alternancia de pizarras verdes con pistas, y areniscas algo cuarcíticas, con acuñaciones laterales.					

(1) Hemitrypa cribosa, HALL; Isotrypa conjunctiva (HALL.); Crinoides Spirifer sp.; Orthis operculoris, VERN.

(2) Favosites, Celenterenos, Crinoides.

(3) Crinoides; Spirifer sp.

(4) Favosites polimorpha, GOLD.; F. reticulata, GOLD.; Disphyllum caespitosum, GOLD.; Spirifer sp.; Leptaena sedgwicki, VERN; Athyris concentrica, DEFR.; Conocardium Clathratun, GOLD.

(5) Crinoides; Orthis operculoris, VERN.: Athyris concentrica, DEFR.; Spirifer.

(6) Spirifer; Orthis; Celentereos.