

OBJETO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
FECHA	M. MARÍN - 1984
COMPROBADO	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
AUTORA	CLAVE
ESCALA	PROYECTO
COMISION	TRABAJOS DE INVESTIGACION POR SONDEOS MECANICOS EN LA RESERVA ESTADAL DEL S. O. - CONADO.
	PLANO Nº
	4

10951

LEYENDA

ROCA A: Tramo de rocas volcánicas de color que va del verde claro al azul oscuro de compresión intermedia - ácida y de naturaleza tabeosa, tuílica, cimerítica y/o lávica. Volcanismo ácido.

ROCA B: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras carbonosas con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA C: Tramo eminentemente pizarroso con alternancia rítmica de niveles arenosos (grauvacs). Rítmico.

ROCA D: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico (grauvacs). El color es más claro que el de la roca B. Muy poca diseminación de Py.

ROCA E: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA F: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA G: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA H: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA I: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA J: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA K: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA L: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA M: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA N: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA O: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA P: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA Q: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA R: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA S: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA T: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA U: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA V: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA W: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

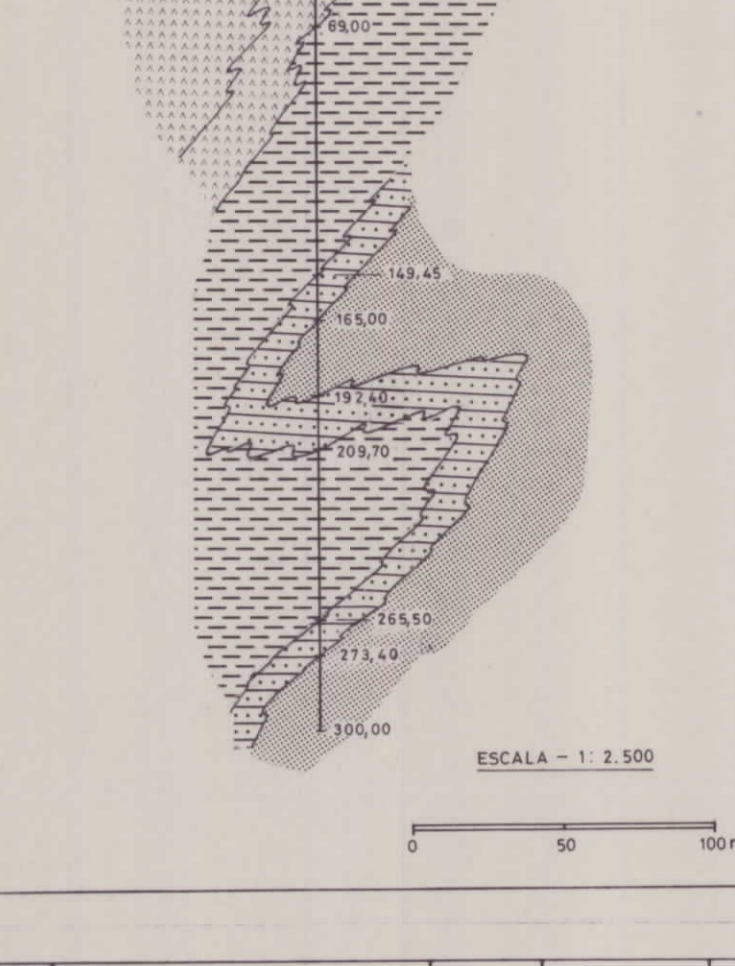
ROCA X: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA Y: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

ROCA Z: Tramo de pizarras oscuras con algún nivelillo milimétrico y pizarras arenosas que aparecen de forma muy esporádica. Estos niveles tuílicos y/o cimeríticos iguales que los del tramo de arriba. Presenta diseminación y en niveles mm. de Py por todo el tramo.

SONDEO GIBRALEON - 5

ESQUEMA



SITUACION

Paraje: LA BECERRITA Longitud: 7° 4' 56"
 Municipio: ALOSNO Latitud: 37° 25' 55"
 Provincia: HUELVA Altitud: 80m.

DATOS TECNICOS

Empresa: INGEMISA Dirección:
 Sonda: LONG YEAR 38 Inclinación: Vertical
 Comenzó el: 27-3-84 Profundidad máxima alcanzada: 300m.
 Concluyó el: 6-4-84

OBSERVACIONES:

MANIOBRA (m)	RECUPERACION (%)	CORTE GEOLOGICO	PROFUNDIDAD (m)	MINERALES Y FENOMENOS	OBSERVACIONES	MUESTRAS	ANALISIS
1.45	0.75		1.45		Suelo con cantos sueltos granulometría entre 2-3 cm. Testigo triturado y alterado, se trata de una roca tabeosa y/o tuílica de naturaleza intermedia-ácida.		
3.15	0.50		3.15		veta de q. y algo de caliza con clorita, de 1 cm. potencia al eje. Tramo con numerosas vetas de q. // al eje. Sa. 70°-80°		
4.70	1.05		4.70		veta de q. de 1-2 cm a 10° acompañada con Cl. y granosección dentro de los clastos compuestos de la toba S.N. Estructura de flujo Sa. 70°-80° estructuras de carga en la base de los paquetes de tobas S.N.		
5.45	0.75		5.45		Sa. 60°-70°		
6.95	1.20		6.95		Vetas de caliza y q. encajadas en la serie tuílica con laminación muy marcada. Sa. 70°-80° granosección estructuras de carga en la base de los estratos S.N. Laminación marcada en el techo de los paquetes.		
8.15	1.10		8.15		Sa. 60°-70°, granosección, laminaciones, S.N.		
8.55	0.60		8.55		Sa. 45°, granosección y laminación S.N.		
10.15	1.40		10.15		Convolute laminación Sa. 30°-45°		
11.55	1.65		11.55		Sa. 10°-20° granosección en clastos de felde-s-patos S.N. Veta de q. con algo de caliza 2-3 cm. a 45° Charneta de pieque, a partir de aquí, S.I. Sa. 10°-20° granosección S.I. Laminación y estructura de carga.		
13.20	1.65		13.20		Sa. 45°		
16.25	0.80		16.25		Tramo con testigo muy triturado.		
17.05	1.45		17.05		Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección y laminaciones S.I.		
18.50	1.60		18.50		Tramo con abundantes vetas de caliza y algo de q. entrecruzadas, paralelas y a 45°.		
20.10	1.60		20.10		Tramo con abundantes vetas de caliza y algo de q. entrecruzadas, paralelas y a 45°. Veta de caliza y algo de q. de 1-2 cm a 45° Charneta de pieque, a partir de aquí, S.I. Sa. 10°-20° veta de caliza y algo de q. Tramo con abtes. vetas de caliza. Test. triturado.		
23.15	3.05		23.15		Sa. se mantiene a lo largo de todo el tramo entre 40°-50°		
25.45	3.10		25.45		Tramo con tobas con tamaño de grano entre 0,5 y 1 mm. Presenta clastos de pizarras, telosporos, cloritas y q.		
28.55	2.95		28.55		Tramo tuílica y/o cimerítica bien estratificados laminada y bien desmenuada. Con laminaciones y/o cimeríticas.		
29.70	2.95		29.70		Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
30.60	2.95		30.60		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
32.60	3.15		32.60		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
34.65	3.15		34.65		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
36.40	1.75		36.40		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
39.10	2.70		39.10		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
40.45	1.35		40.45		Tramo con el testigo triturado abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
43.00	3.05		43.00		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
44.05	0.05		44.05		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
47.35	1.25		47.35		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
50.40	3.00		50.40		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
53.40	3.05		53.40		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
56.55	3.10		56.55		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
59.60	3.05		59.60		Tramo con el testigo muy triturado, abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
62.55	3.05		62.55		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
65.70	3.05		65.70		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
68.75	3.10		68.75		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
71.85	3.10		71.85		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
74.60	1.00		74.60		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
76.95	2.35		76.95		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
80.10	1.00		80.10		Tramo con el testigo muy triturado, abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
83.95	2.85		83.95		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
87.00	3.05		87.00		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
90.05	3.05		90.05		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
93.10	2.30		93.10		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
95.40	3.10		95.40		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
98.20	3.10		98.20		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
101.70	3.00		101.70		Tramo con el testigo muy triturado, abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
104.70	3.00		104.70		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
107.65	2.95		107.65		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
110.70	3.05		110.70		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
113.75	2.45		113.75		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
116.20	2.45		116.20		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
119.30	3.10		119.30		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
122.25	2.55		122.25		Tramo con el testigo muy triturado, abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
124.80	3.10		124.80		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
127.90	3.10		127.90		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
131.00	3.10		131.00		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
134.10	3.10		134.10		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
137.20	3.10		137.20		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
140.30	3.10		140.30		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
143.40	3.10		143.40		Tramo con el testigo muy triturado, abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
146.45	3.00		146.45		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
152.50	3.10		152.50		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
155.60	3.05		155.60		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
158.65	3.10		158.65		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
161.75	1.80		161.75		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
163.55	1.80		163.55		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
166.55	3.00		166.55		Tramo con el testigo muy triturado, abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
168.60	3.05		168.60		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
171.10	3.05		171.10		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
173.70	3.05		173.70		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
175.70	3.05		175.70		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
178.75	3.05		178.75		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
181.80	3.05		181.80		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
184.85	3.05		184.85		Tramo con el testigo muy triturado, abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
187.90	3.05		187.90		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
190.95	3.05		190.95		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
194.00	3.05		194.00		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granosección en nivelillos tuílicos S.I.		
197.05	3.05		197.05		Nivel tuílica de varios centímetros, con tamaño de grano mm. Sa. 30°-40°		
200.10	3.05		200.10		Sa. 45° granosección. Los paquetes tuílicos hacia el techo se hacen pelillos (principalmente de pizarras carbonosas) Tramo con abtes. vetas de q. y caliza de potencias mm. a cm. que se disponen de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
203.10	3.00		203.10		Nivel arenoso con abte. diseminación de Py donde se observa granosección S.N. A partir de este nivel disminuye un poco la diseminación de Py. Sa. 60°-70°		
206.15	3.05		206.15		Tramo con el testigo muy triturado, abtes. vetas de q. y caliza de 1-5 cm. de potencia.		
209.20	3.05		209.20		Tramo igual que el anterior EN 55,65 testigo muy triturado, falla. Sa. 30°-40° estructura de muro, granosección, laminaciones, S.I.		
212.25	3.05		212.25		10-15 cm. de testigo muy triturado, falla. Tramo con abtes. vetas de caliza y q. de tamaño mm. a cm. dispuestas de forma entrecruzadas y a 30°-40°		
215.30	3.05		215.30		Se observa una gruesa granosección en los paquetes tabeosa, dando criterios de S.I. B. B. perfectamente bandedado y nivelado estando Sa. a 40°-45° Sa. 45° granose		