DIBUJADO: J.G. González	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
FECHA: Julio - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)
COMPROBADO: J. Armengot	
AUTOR: F.F. Martinez	PROYECTO: INVESTIGACION LITOESTRATIGRAFICA DEL TERCIARIO-CARBONIFERO SUPERIOR DE LA RESERVA ESTATAL SUROESTE - CONDADO
ESCALA: 1/200	CLAVE:
CONSULTOR: IBERGESA	SONDEO: G 2

DATOS TECNICOS: AZIMUT: INCLINACION: CIMENTACION: DESVIACION:

LONG: 7°5'12" LAT: 37°21'27" COTA: GRENWICH

10957

10957001

Columnas: PROFUNDIDAD | MANIOBRAS | RECUPERACION (25 50 75) | BUZAMIENTO APARENTE RESPECTO A LA PERPENDICULAR AL EJE DEL SONDEO (S_0, S_1) | COLUMNA DEL SONDEO | DESCRIPCION LITOLOGICA | OBSERVACIONES | MUESTRAS | Ø DIAMETRO m/m | RUMBO TUBERIA | GRADO INCLINACION

Profundidad: 1 – 500 m.

Maniobras: 10'70, 13'75, 16'40, 17'50, 19'50, 21'65, 22'45, 25'45, 28'45, 30'85, 32'95, 34'90, 36'15, 38'00, 41'05, 44'10, 47'15, 49'35, 51'05, 52'50, 54'50, 56'30, 58'30, 60'50, 61'65, 62'70, 64'50, 65'35, 68'10, 70'80, 73'80, 77'00, 80'10, 82'00, 83'70, 84'30, 85'40, 86'80, 89'70, 92'10, 94'90, 97'80, 99'00, 100'80, 102'05, 105'00, 108'00, 110'80, 113'70, 115'10, 117'25, 119'00, 122'03, 125'05, 126'55, 128'50, 130'65, 132'55, 135'40, 136'50, 138'65, 139'65, 141'65, 142'55, 144'00, 145'05, 147'30, 148'50, 150'80, 152'50, 153'90, 156'75, 159'85, 162'15, 165'25, 165'90, 168'30, 171'30, 172'90, 175'20, 178'00, 181'00, 184'00, 187'00, 189'40, 192'40, 195'35, 198,25, 199,65, 202,65, 205,65, 208,70, 211,75, 214,80, 217,85, 220,95, 224,00, 227,10, 230,15, 233,20, 236,00, 239,05, 242,15, 244,15, 246,30, 247,35, 249,85, 251,05, 254,05, 255,95, 257,80, 258,80, 260,60, 263,45, 266,50, 269,53, 272,65, 275,95, 277,35, 278,85, 279,50, 281,40, 283,85, 285,05, 286,55, 288,40, 291,40, 292,85, 294,10, 297,10, 300,10, 303,10, 303,70, 304,20, 305,05, 306,40, 307,40, 303,40, 312,45, 315,45, 318,50, 319,75, 321,65, 324,15, 327,15, 328,30, 330,75, 333,75, 336,90, 334,30, 342,95, 346,10, 349,05, 350,50, 351,35, 353,10, 355,20, 355,58, 357,15, 358,15, 360,75, 362,80, 363,20, 364,05, 365,00, 366,55, 367,65, 370,45, 371,70, 373,50, 375,05, 377,75, 373,70, 381,70, 383,60, 384,80, 386,55, 388,85, 391,85, 394,95, 398,00, 401,05, 404,05, 406,00, 407,40, 409,80, 412,70, 415,65, 426,25, 417,15, 420,90, 421,90, 424,10, 427,10, 428,30, 430,20, 432,25, 436,25, 439,15, 442,10, 445,05, 447,95, 448,95, 449,70, 450,00, 457,00, 451,50, 451,80, 452,45, 453,80, 454,65, 456,25, 456,60, 459,50, 462,45, 465,40, 468,30, 470,40, 470,6, 473'70, 476'70, 479'50, 482'50, 484'00, 485'75, 488'75, 490'15, 493'10, 495'35, 497'50, 498'70, 500'00

Buzamientos (S_0 / S_1): 30°/70°, 36°/80°, 25°/70°, 20°/70°, 10°/45°, 30°/75°, 18°/60°, 15°/60°, 15°/55°, 15°/50°, 55°/80°, 70°/70°, 30°/60°, 60°/85°, 20°/50°, 30°/75°, 30°/70°, 5°/60°, 7°/55°, 0°/60°, 25°/60°, 60°/70°, 10°/30°, 5°/45°, 40°/45°, 60°, 15°/60°, 10°/65°, 20°/70°, 25°, 30°/60°, 25°/50°, 35°/39°, 40°, 40°, 30°/45°, 15°/30°, 10°/35°, 10°/20°, 12°/28°, 16°/14°, 25°/10°, 20°/10°, 30°/10°, 40°/0-25°, 45°/10°, 40°/5°, 40°/5°, 40°/25°, 40°/20°, 45°/5°, 40°/22°, 40°/15°, 55°/17°, 60°/15°, 60°/11°, 60°/15°, 38°/18°, 20°/45°, 50°-60°/30°, 15°/15°, 27°/35°, 25°/15°, 20°/10°, 27°/4°, 10°, 60°/30°, 20°, 20°/20°, 15, 30°/35°, 25°/60°, 10°/40°, 30°/15°, 20°/30°, 30°/45°, 20°/30°, 20°/20°, 17°/27°, 35°-65°/20°, 20°/20°, 25°/15°, 20°/5°, 20°/0°, 20°-40°, 20°/10°, 45°/8°, 35°/16°, 40°/25°, 65°/15°, 45°/20°, 50°/20°, 25°/25°, 70°/20°, 85°/0°, 10°, 15°/8°, 45°/15°, 50°/20°, 40°-50°/10°-20°, 30°/10°, 32°, 20°/5°, 35°/20°, 50°/20°, 35°-50°/16°, 30°/20°, 45°/30°, 65°/25°, 65°/30°, 15°-20°, 35°/25°, 55°/9°, 20°/15°, 80-90°/35°, 80°/5°, 70°/0°, 50-70°/0°, 70°/10°, 65°/5°, 60°/5°, 70°/5°, 80°/5°, 5°, 70°/8°, 70°/5°, 85°/5°, 70°/15°, 60°/12°, 75°/10°, 60°/20°, 65°/10°, 80°/10°, 85°/10°, 80°/5°, 75°/15°, 75°/10°, 56°/10°, 50°/5°, 55°/4°, 50°/15°, 65°/5°, 45°/5°, 54°/15°, 48°/5°, 55°/5°

Diámetro (m/m): 116; 101; 76

DESCRIPCION LITOLOGICA	OBSERVACIONES	MUESTRAS
Arenas arcillosas amarillas	TERCIARIO	
Arena de grano grueso con óxidos de hierro.		
Pizarra arcillosa.	CARBONIFERO	
Grauvaca de grano medio con abundante moscovita, con diaclasas ocupados por cuarzo con óxidos de hierro.		7'90m G2-1
Pizarras arcillosas con 3 nivelillos de grauvacas violáceas de 1 cm de potencia.	Laminación paralela	
Grauvacas de grano fino a medio, alteradas de color verde con moscovita y óxidos de hierro.		
Pizarras arcillosas.		
Grauvacas de grano medio, alteradas, de tonos violáceos.		
Pizarras arcillosas alteradas y compactas de color chocolate.		
Grauvacas al principio (hasta la cota 17,40 m) de grano fino a medio, después de grano medio a grueso, siempre con moscovita, desde 20,40 m alternan niveles de grano grueso de unos 2 cm, con otros de grano medio-fino de 8 cm. En 14 cm hay un tallo de 5 cm. Entre 20 m y 22 m hay cantos blandos de pizarra de 1 cm. Con filones de cuarzo con óxidos de Fe y Mn, la mayoría verticales, el mayor de 10 cm en 17,40 m.		
Pizarras arcillosas, alteradas de tonos violáceos, con intercalaciones de grauvacas.		
Grauvacas de grano medio a grueso.		
Alternancia de pizarras y grauvacas en niveles de 1-2 cm y 8-10 cm respectivamente.	Estructuras de deformación y estratificación flaser.	
Grauvacas de grano medio y hacia abajo más fino. Al final un filoncillo de cuarzo de 1 cm y vertical.	Estratificación paralela	
Grauvacas de grano fino con finos y numerosos niveles de pizarras de 1-10 cm.	Estructuras de deformación y estratificación flaser	
Grauvacas de grano medio a fino, el principio con filoncillos de cuarzo.	Estratificación paralela	
Alternancia de pizarras y grauvacas en niveles de 12-15 cm y 45 cm, respectivamente, al final el bandeado es más fino. Un filoncillo de cuarzo. Con pirita y calcopirita.	Laminación paralela con Ø 76, algunas estructuras de deformación	
Grauvacas de grano fino con intercalaciones de pizarras en niveles de 5-8 cm separados 1 m, entre 42 m y 42,3 m son casi sólo pizarras. Diaclasas buzando 55°. Un ciclo de Bouma al final, siendo las dimensiones de los términos A: 50 cm; B: 60 cm; C: 25 cm y D: 7 cm.	Estructuras de deformación, laminación cruzada y gradada	
Grauvacas de grano fino en tramos de 30-50 cm alternando con otros tramos de 50-60 cm con pasadas de pizarras (1-4 cm) y grauvacas (2 cm). Con algún filoncillo de cuarzo. En la cota 48,1 m hay 3 cm con sulfuros.	Laminación paralela con alguna estructura de deformación (estructuras almohadilladas, laminación convoluta, slumps).	49'25 G2-2-b
Pizarras con intercalaciones de grauvacas de grano fino.	Estructuras de deformación	
Grauvacas de grano medio, hay al principio un filón de cuarzo vertical.	Estratificación paralela	
Grauvacas de grano grueso, con algún filoncillo de cuarzo de hasta 1 cm de potencia.		
Pizarras con pasadas de 1-2 mm de grauvacas, en otros casos las grauvacas son de 2-3 cm. Con filoncillos.	Estructuras de deformación al final muy desarrolladas.	
Grauvacas de grano fino (2 cm) con pasadas de pizarras (1mm). Con filoncillos abundantes. Hay sulfuros.		
Pizarras con intercalaciones de grauvacas.	Roca triturada.	
Grauvacas de grano fino a medio con pasadas de pizarras, ambos de 0,5-1 cm. Con varios filoncillos de cuarzo.		
Grauvacas de grano fino a muy fino, con una pasada de 1 cm de pizarras. Con algo de cuarzo.		67'20 G2-3
Grauvacas de grano fino a medio en tramos de 20 cm al principio y 40 cm al final, con intercalaciones de 20 cm de potencia, pizarrosas con pasadas de grauvacas. Pocos filoncillos de cuarzo. En 68,1 m posiblemente sulfuros en nódulos.	Laminación paralela y estratificación flaser.	
Pizarras con grauvacas intercaladas.		
Grauvacas con pasadas de pizarras de 1-4 cm.	Laminación paralela, estratificación flaser y algunas estructuras de deformación.	
Pizarras en tramos de 1-6 cm, con pasadas de grauvacas de 1-3 mm, alternando con tramos de grauvacas de 1-6 cm. Con algún filoncillo de cuarzo. Las estructuras sedimentarias indican serie normal.		81'60 G2-4
Pizarras en tramos de 10 cm, con pasadas de grauvacas de 0,5-1 cm, alternando con tramos de grauvacas de 10-20 cm. Con varios filoncillos de cuarzo.		
Tramos en los que alternan grauvacas (5-10 cm) y pizarras (1-4 cm), intercalados hay otros tramos de 10-20 cm con grauvacas. Con algo de pirita, en un caso en un filoncillo de cuarzo. Entre las cotas 100,80-101 m hay una brecha sedimentaria con un filoncillo de 2 mm de dolomita.	Estructuras de deformación, en los últimos 20 cm muy desarrolladas.	91'50 G2-5
Pizarras (2-4 cm) con finas intercalaciones de grauvacas, alternando con tramos de grauvacas de grano fino de 3-5 cm de potencia. Con filoncillos de cuarzo. Se ven pliegues.	Estructuras de deformación (huellas de carga, estructuras almohadilladas, laminación convoluta, slumps).	113'00 G2-6
Pizarras en tramos de 50-60 cm, alternando con grauvacas de grano medio en tramos de 10-20 cm. Desde 120,50 m hay más pizarras y 3 niveles de grauvacas de 5-10 cm. Hay algún filoncillo de cuarzo. Con pliegues. Según el grano clasificación de las grauvacas la serie está normal.	Laminación paralela con estructuras de deformación.	
Grauvacas de grano medio, a veces granoclasificación, en tramos de 0,6-1 m, con intercalaciones de pizarras de 10-20 cm. Con nodulillos de pirita y calcopirita.	Laminación paralela, desde 128,20 m con algunas estructuras de deformación.	
Cuarzo en 10 cm que parece una brecha tectónica y el resto cuarzo, pizarras y grauvacas.	Muy tectonizado.	
Pizarras en niveles de 50 cm, con intercalaciones de 1 cm de grauvacas, en otros casos las grauvacas en tramos de 10 cm. Serie normal.	Laminación paralela, con huellas de carga.	
Grauvacas con granoclasificación, en tramos de 20 cm y pizarras (10 cm).	Laminación paralela con estructuras de deformación poco desarrolladas.	
Pizarras y grauvacas, estas en pasadas de 1-10 cm.	Estratificación lenticular y flaser.	
Grauvacas con pasadas de pizarras de 1-10 mm con dos zonas de cuarzo de segregación. Serie normal.	Laminación paralela y granoclasificación en las grauvacas.	
Pizarras con clara laminación en niveles de 1-5 cm, con grauvacas en tramos de 5-10 cm, poco numerosas. En 1,42 m la granoclasificación según la posición actual del testigo, indica que la serie está invertida.		142'00 G2-7
Grauvacas con tramos de 5-10 cm y menos frecuentemente 5-10 cm de alternancias de pizarras y grauvacas. Serie invertida según está el testigo.	Laminación paralela con granoclasificación y estratificación flaser.	
Grauvacas con escasas pasadas de 1 cm de pizarras. Con algo de cuarzo. Serie invertida según el testigo.	Laminación paralela y granoclasificación.	151'50 G2-8
Bandeado de pizarras con grauvacas intercaladas, con algún tramo de grauvacas (5-10 cm). Serie normal.	Laminación paralela con algunos estructuras de deformación poco importantes y granoclasificación.	
Grauvacas de grano medio, con pasadas de pizarras de 5 cm y una de 20 cm. Con pirita en 1,568 m. Serie normal.	Laminación paralela y granoclasificación.	
Tramos de 50 cm con pizarras y pasadas de grauvacas de 1 cm, otros tramos de 10-20 cm de grauvacas de grano medio con granoclasificación. Serie normal.		
Pizarras en tramos de 5-10 cm, con intercalaciones de grauvacas de 1-5 cm, con granoclasificación. Serie normal.	Laminación paralela y estructuras de deformación poco importantes.	
Grauvacas con alguna intercalación de pizarras (1-2 cm).		
Pizarras a veces con finas intercalaciones de grauvacas, hay otros tramos de grauvacas de grano fino a muy fino de hasta 50 cm. Con dos zonas con cuarzo de 2 cm y 0,5 cm de potencia.	Laminación paralela.	
Grauvacas de grano medio a fino, con alguna intercalación de pizarras de 2-10 cm. Hay cuatro filoncillos de cuarzo de 0,5 cm.		174'40 G2-9
Pizarras y grauvacas de grano fino en alternancias, las grauvacas en tramos 10-20 cm a veces tienen a su vez pasadas de pizarras. Los últimos 1,20 m son casi sólo pizarras. Hay filoncillos de cuarzo de 1-2 mm.	Laminación paralela al principio con algunas estructuras de deformación.	180'00 G2-10
Grauvacas de grano fino y al final de grano medio, en la primera mitad con tres intercalaciones de pizarras de 10 cm. Con filoncillos de cuarzo de 1-2 mm.	Laminación paralela y granoselección.	
Pizarras con algunas intercalaciones de grauvacas de grano muy fino de 10 cm de potencia. Con un nódulo de pirita de 2 x 1,5 cm.	Laminación paralela.	
Grauvacas con granoclasificación, en la base de los ciclos gruesos, después de grano medio. Serie normal.	Granoclasificación.	192'00 G2-11
Pizarras con pasadas de grauvacas de grano fino a veces casi medio con una potencia de 1-5 cm. La granoselección parece indicar una serie normal.	Laminación paralela con alguna estructura de deformación y estratificación lenticular.	
Grauvacas de grano fino a medio con tres niveles de pizarras de 5-10 cm de potencia. Serie normal.	Laminación paralela y grano selección.	207,10 G2-12
Grauvacas de grano medio con intercalaciones de pizarras de 10-20 cm. Con filoncillos de cuarzo.		
Pizarras con algunos niveles de grauvacas, en el centro uno de 20 cm. Casi es una brecha. Algún filoncillo de cauzo. Serie normal.	Estructuras de deformación muy abundantes y desarrolladas, estratificación flaser, granoclasificación.	
Grauvacas de grano fino.		
Pizarras pelíticas más o menos, con intercalaciones de grauvacas de 5-10 cm de potencia.	Laminación paralela con alguna estructura de deformación.	
Pizarras más o menos pelíticas, con niveles de grauvacas de 1-2 cm, distantes entre ellas 0,5 m, al final las pasadas de grauvacas están más próximas.	Laminación paralela.	
Alternancias entre pizarras de 2-8 cm y grauvacas en niveles de 1-5 cm. Granoselección en las grauvacas que indica serie normal.	Laminación paralela y granoselección.	
Grauvacas al principio de grano fino, después de grano medio, con dos pasadas de pizarras de 20 cm con 230 m y 230,5 m. Granoselección. Serie normal.		
Al principio hay 1 m de areniscas muy finas con un filoncillo de cuarzo de 5 cm. Entre 234,2-234,6 m son grauvacas de grano grueso. Después alternancias de grauvacas de grano fino y medio con dos pasadas de pizarras de 20 cm. Serie normal.		234,70 G2-13
Pizarras con algunas pasadas de grauvacas de 2-5 cm de potencia.	Laminación paralela con alguna estructura de deformación.	
	Laminación paralela con estructura de deformación.	
Alternancias de grauvacas y pizarras en niveles de potencias respectivas 5-10 cm y 2-5 cm.	Laminación paralela con estructuras de deformación poco desarrolladas.	
Pizarras, algunas de ellas arenosas, con niveles de grauvacas de 1-2 cm. Serie normal.	Laminación paralela y granoselección.	
Grauvacas de grano medio a grueso con 40 cm de pizarras en el medio. Serie normal.		245,80 G2-14
Pizarras con algunas pasadas de 1-2 cm de potencia de areniscas muy finas (pizarras arenosas). Después hay pasadas de 2-4 mm de grauvacas de grano fino, entre 251,5 y 252 m, hay más grauvacas. Finas hiladas de 1-2 mm de pizarras más pelíticas.	Laminación paralela.	
Pizarras en general algo arenosas (de tonos más claros), con intercalaciones de areniscas finas de 0,5-2 cm, también son areniscas de grano fino entre 256,8 m-257,20 m y 255,3-255,85 m. Escasos filoncillos de cuarzo. En 261,6 m un filoncillo de 2 mm de dolomita.		
	Estructuras de deformación y estratificación flaser.	
	Laminación paralela.	
Grauvacas al principio del tramo más finas, en la base de los ciclos hay 1-3 cm de grauvacas gruesas. En 267,7 m hay 20 cm de pizarras y un filoncillo de 3 mm de dolomita. Serie normal.	Laminación paralela con estructuras de deformación poco desarrolladas. Granoselección.	268,00 G-2,15
Pizarras en general no muy pelíticas, con algunas pasadas de 2-6 mm de areniscas finas.	Laminación paralela, al final con algunas estructuras de deformación.	
Alternancias de pizarras más o menos pelíticas con pasadas de grauvacas de 1-4 cm. Un filoncillo de cuarzo de 1 cm.	Laminación paralela con varias zonas de 5 cm con estructuras de deformación.	
Grauvacas en tramos de unos 0,5 m de grano grueso en la base de los ciclos, siendo cada vez más finas en cada ciclo. También hay lentejones de grauvacas de grano grueso. Intercalados hay niveles de pizarras de 3-15 cm, con pasadas de grauvacas. Hay 6 filoncillos de cuarzo de 1 cm. Con pocos nodulitos de pirita-calcopirita.	Laminación paralela.	275,60 G 2-16
Pizarras pelíticas con algunos niveles algo menos pelíticos, casi sin filoncillos de cuarzo.		
Alternancias de pizarras y areniscas finas ambas con niveles de 1,5 cm. Pocos filoncillos de cuarzo.	Laminación paralela con estructura de deformación poco desarrollados, estratificación flaser. Al final granoselección.	
Alternancias de pizarras más o menos arenosas y areniscas finas poco abundantes, de 1-2 cm. Al final algunos filoncillos de cuarzo. Serie normal.		287,40 G 2-17
Grauvacas con estratificación gradada de grano grueso (2,5 cm). En la base de los ciclos de granos finos hacia arriba, con intercalaciones de pizarras (1-2 cm), más abundantes hacia el final del tramo. Algunos filoncillos de cuarzo, a 293,7 m uno de 5 cm. Serie normal.	Laminación paralela con estructuras de deformación poco frecuentes. Granoselección.	
Alternancias de pizarras y grauvacas en niveles de 1-10 cm. En la parte superior algunos filoncillos de cuarzo y en el centro uno de 10 cm.	Estructuras de deformación.	
Grauvacas con granoselección muy clara, de grano grueso en la base de los ciclos y hacia arriba de grano medio y fino. Con intercalaciones de areniscas finas de 50 cm de potencia. Entre las cotas 305-305,50 m son pizarras con pasadas (0,5 cm) de grauvacas. Hay algunos filoncillos de cuarzo en 303,15 m, uno de 2 cm. Serie normal según el criterio de la granoselección.	Estratificación paralela con granoselección.	301,20 G 2-18
	Laminación paralela con estructuras de deformación.	
	Estratificación paralela con granoselección.	
Pizarras con intercalaciones (hasta de 1 cm) de areniscas finas con pocos filoncillos de cuarzo.	Laminación paralela con estructuras de deformación en algunos puntos. Alguna granoselección.	314,20 G 2-19
Grauvacas de grano fino a medio casi gruesas, con una intercalación en el medio de pizarras (20 cm) y un filón de cuarzo de 3 cm, al final otro de 20 cm.	Estratificación paralela y granoselección.	
Pizarras con intercalaciones de grauvacas de grano fino de 1-2 cm y al final de 1-5 cm, en 322 m un nivel de grauvacas de 20 cm con algunos filoncillos de cuarzo. Serie normal.		
Grauvacas normalmente de grano fino, excepto en 329,5 m donde son de medio a grueso, con intercalaciones (20 cm) de pizarras con pasadas (1-2 cm) de grauvacas casi sin cuarzo. Serie normal.		
Alternancias entre pizarras más o menos pelíticas y areniscas finas, estos se presentan en niveles de 4 cm de potencia, normalmente, y en otros casos de 10 a 20 cm. Hasta la cota 338 m hay más alternancias y también algún filoncillo de cuarzo. Muy escasos nodulillos de pirita-calcopirita.	Estructuras de deformación (huellas de carga, estructuras almohadilladas, laminación convoluta, slumps) y estratificación flaser.	
Areniscas de grano fino en tramos de 5-10 cm, intercalaciones de areniscas muy fina en tramos de 1-2 mm. El contraste entre ambas litologías es muy pequeño. Hay algunos filoncillos de cuarzo de 1-2 mm separados 0,5-1 m, al final más filoncillos.	Estructuras de deformación no muy desarrolladas, estratificación flaser, con tramos de 10-20 cm con laminación paralela.	344,30 G 2-20
Alternancia de dos tipos de tramos. Unos de 1-1,5 m que son pizarras con intercalaciones (1-2 cm) de grauvacas, otros tramos de 0,3 m constituidos por grauvacas de grano fino a medio. Hay varios filoncillos de cuarzo de potencia inferior a 1 cm.	Laminación paralela con estructuras de deformación en general poco desarrollada con términos de 10-20 cm de potencia que lo están muy poco.	
Grauvacas de grano fino en tramos de 1,5 m con algunos filoncillos de 1-2 mm de dolomitas. Alternan con tramos de 30-40 cm constituidos por pizarras con intercalaciones de grauvacas. Hay algunos filoncillos de cuarzo.	Laminación paralela, en los tramos pizarrosos con alguna estructura de deformación.	
Pizarras no muy pelíticas con intercalaciones (1-5 cm) de grauvaca de grano fino. Con muy pocos filoncillos de cuarzo.	Laminación paralela hasta la cota 376,65 m, después con estructuras de deformación con términos de 10-20 cm en las que están poco desarrolladas.	
Grauvacas de grano fino y pizarras intercaladas en niveles de 20 cm y 2-3 cm respectivamente. Un filoncillo de 0,5 cm.	Laminación paralela con estructura de deformación.	371,80 G 2-21
Grauvacas de grano fino a muy fino con tramos de 0,20 cm como máximo intercalados hay tramos de 10-20 cm con los que alternan pizarras y grauvacas. Hay algunos filoncillos.	Laminación paralela con estructuras de deformación más desarrolladas en las zonas pizarrosas.	
Pizarras en niveles de 1-5 cm de potencia con intercalaciones de areniscas finas con una potencia de 1-2 cm, en pocos casos de 3-4 cm. Hay varios filoncillos de cuarzo de 1-2 mm y de 1 cm de potencia. Filoncillos de dolomita de 1-2 mm en las cotas 378,5 m y 381,3 m.	Laminación paralela con estructuras de deformación muy poco desarrolladas, excepto los 40 cm primeros de este tramo.	
Pizarras con intercalaciones de areniscas muy finas, estas en niveles de 1-10 cm. Pocos filoncillos de cuarzo.	Laminación paralela.	
Alternancias de pizarras menos pelíticas (10 cm) y otras más pelíticas (1 cm).	Laminación paralela con estructuras de deformación.	
Alternancias de pizarras y areniscas muy finas (1-10 cm).	Laminación paralela.	
Pizarras menos pelíticas (10 cm). Entre 389,6 m hay 4 cm de grauvacas que son la base de un ciclo de BOUMA de 12,5 cm.	Laminación paralela con estructuras de deformación poco desarrolladas.	
Areniscas muy vinas en niveles de 2-10 cm con intercalaciones (1-2 mm a 1-2 cm) de pizarras. Hay zonas que son brechas con cuarzo y pizarras, son entre las cotas 392,25-392,55 m, 393,30-393,40 m, 396-396,1 m. El cuarzo sólo está en las zonas brechoides.	Laminación paralela con estructuras de deformación no muy desarrolladas, excepto en algunos puntos donde están muy desarrolladas y parecen brechas.	
Pizarras más o menos pelíticas.	Laminación paralela.	
Alternancias de pizarras (1-2 cm) y grauvacas finas (hasta de 1 cm). Con filoncillos de hasta 1 cm. Los 5 cm primeros es casi una brecha.	Laminación paralela con estructura de deformación.	403,80 G2-22
Areniscas muy finas en tramos de 5-10 cm, con intercalaciones de pizarras más negras (0,1-1 cm) cada vez más abundantes, también intercalaciones de grauvacas finas (1-2 mm a 1 cm). Muy pocos filoncillos de 1-3 mm de potencia. Con nodulillos de pirita-calcopirita, especialmente abundantes en 410 m.	Laminación paralela, con estructuras de deformación poco desarrolladas, excepto entre las cotas 404,5-404,7 m y 408,3-408,8 m.	
Pizarras más o menos pelíticos, con intercalaciones de areniscas de grano fino, en tramos de 10-50 cm y 1-5 cm respectivamente. Entre las cotas 417,2-417,3 tiene aspecto brechoide. Casi sin filoncillos de cuarzo. Con nodulillos de pirita-calcopirita.	Estructuras de deformación (huellas de carga estructuras almohadilladas, laminación convoluta, slumps) no muy desarrollados.	
Pizarras con escasas intercalaciones, solamente una de 0,5 cm de grauvacas. Algo rotas tectónicamente. Con nodulillos de pirita-calcopirita.	Laminación paralela con estructuras de deformación poco desarrolladas.	434,80 G2-23
Pizarras con intercalaciones de grauvacas de grano fino a muy fino, las grauvacas en niveles de 3-6 mm, a veces a lo largo de 2 cm hay dos o tres niveles de grauvacas como los citadas. Las zonas con grauvacas distan 0,5-1 m o más. No hay casi filoncillos de cuarzo. Con nodulillos de pirita-calcopirita especialmente abundantes a la altura de la cota 436 m. Entre 446,6-448,4 m hay más grauvacas de grano fino, en niveles de 2 cm de potencia distantes 20-40 cm. Entre 455,5-462,5 m hay finos filoncillos de cuarzo de 1 mm, así como en 461,2 m uno de 1 cm y en 462,5 m otro de 0,5 cm de potencia.	Laminación paralela con estructuras de deformación. Estructuras de deformación y estratificación lenticular. Laminación paralela con estructuras de deformación.	
Pizarras negras en tramos de 50 cm que alternan con otros tramos de 0,5-1 cm constituidos por areniscas finas a su vez con varias hiladas de 1 mm de pizarras.	Laminación paralela con estructuras de deformación poco desarrolladas, y estratificación lenticular, en un punto (462,8 m) estratificación cruzada.	469,10 G2-24
Pizarras pelíticas de color negro en tramos de 10 cm, con intercalaciones de areniscas finas de 1-5 cm. Con dos filoncillos de cuarzo de 1-2 mm. Nodulillos de pirita-calcopirita relativamente frecuentes.	Laminación paralela con estructuras de deformación poco desarrolladas.	
Alternancias de pizarras y areniscas finas en niveles de 5 cm y 1-2 cm respectivamente. Pocos filoncillos de 1-3 mm. Nodulillos de pirita-calcopirita. Hay un filoncillo de 1-2 mm de dolomita.	Estructuras de deformación no muy desarrolladas.	487'65 G2-2b
Alternancias de pizarras y grauvacas finas en niveles de 1-2 cm y 2-3 mm a 1 cm respectivamente. Nodulillos de pirita-calcopirita relativamente frecuentes, algunos con dimensión de hasta 5 x 1 cm.	Estructuras de deformación (huellas de carga, estructuras almohadilladas, laminación convoluta, slumps).	
Alternancias de pizarras y grauvacas finas, en niveles de 1-2 cm a 5-7 cm y 0,3-1 cm respectivamente. Hay diaclasas que buzan 80° (según el eje del sondeo) ocupadas por cuarzo y sulfuros. Hay pocos filoncillos de cuarzo de 1-2 mm.	Estructuras de deformación.	