10951

DIBUJADO J. L. Pedrajas J.	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
FECHA Julio 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
COMPROBADO	
AUTOR INGEMISA	PROYECTO TRABAJO DE INVESTIGACION POR SONDEOS MECANICOS EN LA RESERVA ESTATAL DEL SO-CONDADO
ESCALA 1 : 200	CLAVE
CONSULTOR	SONDEO GIBRALEON Nº 6 — PLANO Nº 6

Arenas y limos -Pliocuaternario-

CULM:
- ROCA A1 — Grauvacas con niveles de pizarras (Turbiditas próximales)
- ROCA A2 — Pizarras y grauvacas en bancos de 1 a 10 m. (Turbiditas distales).
- ROCA B — Pizarras y grauvacas finas en ritmos milimétricos a centimétricos (ritmitas)
- ROCA C — Pizarras con algunas pasadas de grauvacas

Testigo fracturado falla

Py : pirita ; Cpy : calcopirita ; Q : cuarzo ; Cc : calcita

SONDEO GIBRALEON Nº 6

ESQUEMA

Profundidad (m)	Tramo
0 – 2.85	
2.85 – 52.90	ROCA A1
52.90 – 100.80	ROCA A2
100.80 – 299.20	ROCA B
299.20 – 393.10	ROCA C
393.10 – 504.70	ROCA B
504.70 – 531.20	ROCA C
531.20 – 546.10	ROCA B
546.10 – 621.30	ROCA C
621.30 – 643.90	ROCA B
643.90 – 717.95	ROCA C

SITUACION

Paraje Casa del Rodeo — Longitud 7º 05' 12"

Municipio S. Bartolomé de la Torre — Latitud 37º 25' 30"

Provincia HUELVA — Altitud 121

DATOS TECNICOS

Empresa INGEMISA — Dirección

Sonda LONGYEAR-44 — Inclinación VERTICAL

Comenzó el 16-4-84 — Profundidad máxima alcanzada 717.95 m.

Concluyó el 22-5-84

OBSERVACIONES :

MANIOBRA (m)	RECUPERACION (m)	CORTE GEOLOG / PROFUNDIDAD	MINERALES APARENTES	OBSERVACIONES (S. N. = SERIE NORMAL. LAS MEDIDAS ESTAN CON RELACION AL EJE DEL SONDEO.)	MUESTRAS	ANALISIS
	1,50	0,75		Suelo arenoso-limoso cantos de Q. Arenas y limos terrenos recientes. Pliocuaternario.		
3,00	0,35	2,85; 3,00		Discordancia. Testigo fracturado, vetas de Q, zona de falla.		
4,00	1,45	4,00		Alteración supergénica.		
5,45	1,05	5.45		10 cm de testigo triturado. So 70º-80º, S1 45º		
7,45	1,20	7.45; 7.95; 8.35		Testigo muy triturado fractura. " " " zona de fracturas.		
8,85	1,25	9.50; 10.00				
10,10	2,15	10.90; 11.20		15 cm de microcongl., base erosiva del estrato secuencia de Bouma completa. 5 cm " " secuen. de Bouma a y amalgamación.		
12,25	2,35	13.75; 14.00		Ciclo turbidítico con secuencia de Bouma a, b, cantos blandos (2-3 cm) de pizarra procedentes de la erosión del término e. del ciclo infrayacente. Granoselección inversa.		
14,60	2,10	14.60; 15.15; 16.40		Secuencia a, base erosiva y más de 1 m de microcongl.. Amalgamación. Secuencias a, b		
16,70	1,75	17.70		Secuencias completa a,b,c,d,e. So 70-80º, S1 45º		
18,45	2,25	19.15; 19.45; 19.65; 20.50; 20.70		Secuencia a, e granoselección normal. Entre 19.45 y 19.65 ciclo con secuencias a,b,c, granoselección normal 1-2 cm de microc., base eros. Entre 19,65 y 20.70 ciclo con secuencia de Bouma a, e; granosl. inversa, en 20.50 base plana, cantos blandos. So 60-70º, S1 30-40º		
20,70	1,20	21.60; 21.75; 22.10		Ciclos con secuencias a,b,e; b,e y b,c,d,e.		
21,90	0,75	22.85				
22,65	1,50	23.50; 23.70		Ciclo con secuencia a,b,c,d,e, granoselección inversa. " " " a,b,c,e, " normal. " " " a,b,c,e. " inversa, base plana.		
24,15	0,60					
24,75	2,25	25.50; 25.60		So 70-80º - S 30-40º		
27,00	1,75	26.60; 27.25; 27.75; 28.15; 28.50		Tramo con ciclos de 30-50 cm secuencias de Bouma a,b,c, del término b y a cantos blandos de 2-3 cm. Amalgamación.		
28,75	0,55					
29,30	0,90			Ciclo con secuencia de Bouma completa base plana y con estructuras de escape de fluidos		
30,20	2,00	30.40; 31.40; 31.80		Veta de Q de 1 cm a 30-40º So 70-80º. Pliegues de arrastre. Veta de Q de 1-2 cm a 20-30º		
32,20	0,80					
33,00	3,05	34.05		Ciclo con secuencia de Bouma completa cantos blandos y granosl. normal.		34.00
36,05	2,95	36.30; 36.50; 37.05; 37.65		Ciclo con secuencia a,b, cantos blandos. Amalgamación. So 70-80º S1 40-30º. Ciclo con base erosiva secuencia a,b,c,e. Ciclo con secuencia a, cantos blandos. Amalgamación.		
39,00	1,90	38.50; 38.90; 39.20; 39.95; 40.25; 40.45		6 ciclos con secuencias c,d,e y d,e relación A/L 1/3.75. Ciclo con secuencia completa, bioturbación. " " " b,c,d,e, slump; base erosiva. So 60-70º		
40,90	2,75	42.95; 43.40		Ciclo con secuencia a, el resto no visible, slump. Ciclo con secuencia a y algo de b, presencia de cantos blandos. So 60-70º S1 30-40º	L O G (1)	
43,65	2,60	45.45; 45.75		Ciclo con secuencia a. 2 ciclos con secuencia a,b y a,b,c,d,e? estructuras de carga y cantos blandos.		

Tramo turbidítico próximal, donde la relación arena/lutita es >10/1, = 10/1 y <10/1 según los tramos. Entre los 34 y 53 m de profundidad, se ha levantado un log donde se han estudiado, con minuciosidad, las secuencias de Bouma, unidades secuenciales positivas, negativas y relación arena/lutita, para identificar la posición ambiental de la serie dentro del abanico submar. Según Mutti y Ricci Lucchi 1972, Walker y Mutti 1973, estas turbiditas pertenecen al grupo de facies A2, A, B, C y E? próximal, exotic y próximal, más concretamente al abanico submarino medio, con pequeños canales ó bien al abanico medio, depósitos de lóbulos (coloide intermedio). ROCA A1