

## SUNDEO: ALMARCHAL

COORDENADAS x : 02° 07' 00" W



SECEGSA

REALIZADO POR: VALDEBRO  
MAQUINA: EMSCO GC-500/J-1100  
FECHA: Septiembre 1.956-Noviembre

y : 36° 08' 40" N

z : 80 m

FECHA: Septiembre 1.956-Noviembre 1.957 PROFUNDIDAD TOTAL: 3.463 m.

PROFUN- DIDAD	INTERPRE- TACION LITOLOGICA	MUES- TRAS	DESCRIPCION LITOLOGICA	UNIDAD	EDAD	DATAZONES
						NN: NANNOPLACTON CALCAREO LD: LAMINA DELGADA LV: LEVIGADO
100		D D D D D D D T(4) D	0 - 260.40 m. Arcillas gris-verdosas algo amarillentas, algo limosas, no calcáreas, fisibles, con brillo satinado en fracturas; alternando con arcillas marrón-rojizas, no calcáreas, con presencia de materia orgánica y mica. Hay algunos bancos intercalados de calcarenitas grises, de grano fino, masivas a laminadas, compactas y duras, con fracturas llenas de calcita.	ALJIBE	AZOICO (NN)	
200		D			AZOICO (NN)	
300		T(2) D D	260.40 - 757.30 m. Arcillas gris-verdosas a gris-medio, poco a nada calcáreas, poco compactas, en algunos tramos muy sueltas y microfisuradas, con presencia de material untuoso blanquecino (talco). Presentan algunos delgados niveles intercalados de calcarenitas (mas abundantes en la parte inferior) grises, finas, compactas y duras con abundantes recristalizaciones de calcita. Presencia de pirita. Hay algunas pasadas de arcillas marrón-rojizas.	ALJIBE	AZOICO (NN) OCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) SENONIENSE SUP. (NN) CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICHIAENSE INF. (NN) SANTONIENSE SUP. - MAESTRICHIAENSE (NN)	
400		D T(6) D		ALMARCHA	CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICHIAENSE INF. (NN) OLIGOCENO - MIOCENO INF. (LV) AZOICO (LD) OCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) SENONIENSE SUP. (2) (NN) AZOICO (NN)	
500		T(2) D		ALMARCHA	OCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) AZOICO (NN)	
600		T(3)		ALMARCHA	AZOICO (NN) OCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) AZOICO (LD) AZOICO	
700		T(3)		SENONIENSE (?)	OCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) AZOICO (LD) AZOICO (NN)	
800		D T(2) T(4) D T(3) D D T(2) T(4) D T(9) T(6) D T(5)	757.30 - 1010 m Arcillas gris verdosas, limolíticas a finas, no calcáreas, compactas, frágiles fractura-quebradiza, con abundancia de nódulos de pirita y calcita (rellenos de fracturas). Aparecen algunas intercalaciones de : Areniscas cuarzosas, matriz arcillosa y cemento calcáreo, color gris claro a medio, grano fino a medio, en general bien seleccionadas compactas y duras, sin presencia de micas. Areniscas cuarzosas de grano fino, con abundante matriz arcillosa, poco calcárea, gris oscura, micácea, compacta y dura. Calcarenita gris clara a beige, grano fino muy calcárea, bien seleccionadas, compactas y duras. Las intercalaciones areniscosas aparecen en la parte superior del tramo : el resto de las intercalaciones son de tipo calcarenítico.	ALMARCHA	CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICHIAENSE INF. (NN) AZOICO (LD) AZOICO (LD) AZOICO (LV) AZOICO (LV) AZOICO (LV) OLIGOCENO (LV) MIOCENO INF. - MIOCENO MEDIO (NN) OLIGOCENO SUP. - MIOCENO INF. (NN) AZOICO (NN) AZOICO (NN) CAMPAÑIENSE - MAESTRICHIAENSE (LV) AZOICO (NN) EOCENO SUP. - MIOCENO INF. (LD) OLIGOCENO - MIOCENO (NN) CAMPAÑIENSE SUP. - MAESTRICHIAENSE INF. (NN) EOCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) CAMPAÑIENSE SUP. - MAESTRICHIAENSE INF. (NN) AZOICO (NN) CAMPAÑIENSE SUP. - MAESTRICHIAENSE INF. (2) (NN) CAMPAÑIENSE SUP. - MAESTRICHIAENSE INF. (NN) EOCENO INF. (NN) AZOICO (NN) AZOICO (NN) OLIGOCENO SUP. - MIOCENO INF. (PROBABLE) (NN) AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE INF. (?) (NN) EOCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) AZOICO (5) (4LD y 1NN) OLIGOCENO (NN) AZOICO (5LD y 1LV) AZOICO (NN) AZOICO (2LV y 3 LD)	
900		T(7) T(4) T(7) T(2)		ALMARCHA	TERCIARIO INDETERMINADO (NN) AZOICO (2 LV, 2 LD y 2 NN) AZOICO (3 LD y 1 LV) OLIGOCENO (NN) OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR (NN) EOCENO SUP. - MIOCENO INFERIOR (NN) AZOICO (3 LD y 1 LV) AZOICO (2 LD) AZOICO (NN)	
1000		D T(9) T(6) D T(5)		BOLONIA	AZOICO (NN) AZOICO (NN) OLIGOCENO SUP. - MIOCENO INF. (PROBABLE) (NN) AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE INF. (?) (NN) EOCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) AZOICO (5) (4LD y 1NN) OLIGOCENO (NN) AZOICO (5LD y 1LV) AZOICO (NN) AZOICO (2LV y 3 LD)	
1100		T(7) T(4) T(7) T(2)		BOLONIA	TERCIARIO INDETERMINADO (NN) AZOICO (2 LV, 2 LD y 2 NN) AZOICO (3 LD y 1 LV) OLIGOCENO (NN) OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR (NN) EOCENO SUP. - MIOCENO INFERIOR (NN) AZOICO (3 LD y 1 LV) AZOICO (2 LD) AZOICO (NN)	
1200		D T(2) T(4) T(2) T(2)		BOLONIA	AZOICO (NN) AZOICO (2 LD) AZOICO (NN) AZOICO (2 LD, 1 LV y 1 NN) AZOICO (LV y LD) AZOICO (LV y LD) AZOICO (2 LD) AZOICO (3 LD) AZOICO (NN) AZOICO (2 NN, 1 LD y LV) AZOICO (NN) CAMPAÑIENSE - MAESTRICHIAENSE (NN) AZOICO (3 LD) AZOICO (LD)	
1300		T(2) T(3) D D T(4) D D T(3)		BOLONIA	AZOICO (NN)	
1400		D T(4)		BOLONIA	AZOICO (NN)	
1500		D D		BOLONIA	AZOICO (NN)	
1600		T		BOLONIA	AZOICO (NN)	
1700		D T D T(3) D T(2)		BOLONIA	AZOICO (NN)	

## SONDEO: ALMARCHAL

REALIZADO POR: VALDEBRO  
 MAQUINA: EMSCO GC-500/J-1100  
 FECHA: Septiembre 1.956-Noviembre 1.957 PROFUNDIDAD TOTAL: 3.463 m.

COORDENADAS x: 02° 07'00" W

y: 36° 08'40" N

z: 80 m.



PROFUN-DAD	INTERPRE-TACION LITOLOGICA	MUESTRAS	DESCRIPCION LITOLOGICA	UNIDAD	EDAD	DATA-CIONES
-1800		● D ● T ● D				NN: NANNOPLACON CALCAREO LD: LAMINA DELGADA LV: LEVIGADO
-1900		● T				AZOICO (NN)
-2000		● T ● D				OLIGOCENO (LV)
-2100		● T(2)				AZOICO (NN)
-2200		● D				AZOICO (NN)
-2300		● T(3)	2221 - 2408 m. Tramo arcilloso, fundamentalmente arcillas marrón-rojas, compactas, no calcáreas, algo limosas. Presencia de micas. Hay intercaladas arcillas verdosas limosas, no calcáreas, compactas y duras. Arcillas de aspecto masivo a finamente laminadas. Los tonos verdosos son más abundantes hacia la base.			EOCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV) AZOICO (NN)
-2400		● D ● T				AZOICO (NN)
-2500		● D	2408 - 2670 m. Intercalaciones de calcarenitas gris claro a medio, finas, bien seleccionadas, muy cementadas, compactas y duras, fractura conoidea, recristalizaciones de calcita, en vetas, presencia de pirita. También arcillas gris verdosas y marrón rojas, no calcáreas, compactas, brillo satinado, visibles, finamente laminadas a masivas.			EOCENO SUP. - MIOCENO INF. (LV)
-2600		● D				AZOICO (NN)
-2700		● D	2670 - 2900 m. Intercalaciones de arcillas gris-verdosas a gris-oscuras y arcillas marrón rojas (escasas), finas, limosas, no calcáreas, finamente laminadas a masivas; con niveles de calcarenitas gris medio, finas, bien seleccionadas, muy cementadas, compactas y duras, con recristalizaciones de calcita.			AZOICO (NN)
-2800		● T(2)				AZOICO (NN)
-2900		● T(4)	2900 - 3462 m. Arcillas, fundamentalmente gris-verdosas a gris-medio, con bandeados gris oscuro - marrónceo nada calcáreas a calcáreas (en algunos niveles), compactas y duras, finas a algo limosas; masivas a laminadas, con abundante calcita; presencia de pirita y yeso (en algunas zonas). Presentan algunas intercalaciones de calcarenitas gris medio, finas, bien seleccionadas, compactas y duras.			AZOICO (NN)
-3000		● D ● D				CRETACICO (LD) CONIACIENSE SUP. - MAESTRICHTIENSE INF. (NN) CONIACIENSE MED. - MAESTRICHTIENSE (NN) CRETACICO SUP. (NN)
-3100		● D				AZOICO (NN)
-3200		● D				CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICHTIENSE INF. (NN) AZOICO (NN)
-3300		● T(2)				SENONIENSE SUP. (NN) CONIACIENSE MEDIO - MAESTRICHTIENSE (NN) CONIACIENSE SUP. - MAESTRICHTIENSE (NN)
-3400		● T(4)				CONIACIENSE SUP - MAESTRICHTIENSE (NN)
		● D				CONIACIENSE SUP - MAESTRICHTIENSE (NN)
		● T(4)				SANTONIENSE SUP. - MAESTRICHTIENSE (NN) CAMPANIENSE INF. (NN)
		● D				EOCENO SUP - MIOCENO INF. (LV) CAMPANIENSE - MAESTRICHTIENSE (NN) SENONIENSE (NN)
		● T(4)				CONIACIENSE SUP - MAESTRICHTIENSE (NN) EOCENO SUP - MIOCENO INF. (LV) SENONIENSE (NN)
		● D				CONIACIENSE SUP - MAESTRICHTIENSE (NN) AZOICO (NN)
		● D				CONIACIENSE SUP - MAESTRICHTIENSE (NN)
		● D	Profundidad total: 3463 m.			AZOICO (NN)

## SONDEO: PUERTO DE OJEN

REALIZADO POR: VALDEBRO

## MAQUINA:

FECHA: Diciembre 1957 - Mayo 1958

COORDENADAS x : 01° 56' 46" W

y : 36° 09' 17" N

z: 105 m

PROFUNDIDAD TOTAL: 1750.76 m.



PROFUN- DIDAD	INTERPRE- TACION LITOLOGICA	MUES- TRAS	DETITUS Testigo	DESCRIPCION LITOLOGICA	UNIDAD	EDAD	DATACIONES	
							ALJIBE	CRETACICO SUP.
0		(1)	D	0.00 - 167.70 m. Arcillas gris verdosas, poco a nada calcáreas, ligeramente limosas, frágiles, de fractura astillosa; aspecto masivo a fisible, con presencia de material untoso blanquecino (poco abundante), blandas. Presentan intercalaciones de: calcarenitas de grano fino, bien seleccionadas, color gris medio a claro, abundante cemento calcáreo, compactas y duras. Aspecto masivo. Fracturas llenas de calcita. Presencia de pirita. Hay escasas arcillas marrón-chocolate, no calcáreas, algo limosas, blandas, aspecto masivo.			AZOICO (NN)	
100		(2)	D				AZOICO (NN)	
200		(2)	D	167.70 - 405.00 m. Arcillas gris claras a gris verdosas, poco a algo calcáreas, limosas, masivas de fractura quebradiza. Presentan intercalaciones de: Calcareitas de grano fino, bien seleccionadas, color gris medio a gris claro, compactas y duras.			CONIACIENSE SUP - MAESTRICHIENSE (NN) CRETACICO SUP. PROBABLE (NN) AZOICO (NN)	
300		(2)	D	Limolitas calcáreas, gris claras, muy compactas y duras. Presencia de pirita, y en algunas zonas inclusiones blanquecinas no calcáreas (posible silicificación de calizas ?).			PROBABLE MIOCENO INFERIOR (NN) OLIGOCENO SUPERIOR (NN)	
400		(2)	T	405.00 - 606.70 m. Arcillas gris verdosas a gris medio (ocasionalmente marrón oscuras), algo limosas nada a algo calcáreas, compactas y duras, de fractura quebradiza. Hay intercalaciones de: Limositas gris claro, finas algo calcáreas a nada, compactas y duras. Presencia de arenas gris claro, grano fino bien seleccionado, cuarzosa, algo calcárea, compacta y dura.			TERCIARIO INDETERMINADO (NN) OLIGOCENO (NN)	
500		(2)	D				AZOICO (NN)	
600		(2)	D	606.70 - 813.00 m. Intercalaciones de: Areniscas de grano fino a medio, bien seleccionadas, cuarzosas, gris claro a beige, matriz arcillosa, algo calcáreas, presencia de micas en algunos niveles, y materia orgánica, compactas y duras; porosas con laminaciones. Limolitas no calcáreas, gris verdosas a gris medio, compactas y duras. Arcillas gris verdosas, no calcáreas, algo limosas, fisiadas, algo satinadas.			AZOICO (NNy LV) AZOICO (NN)	
700		(2)	D				EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR (NN) EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR (NN)	
800		(2)	D	813.00 - 1750.76 m. Tramo fundamentalmente areníscoso, con intercalaciones de limolitas y arcillas. Areniscas de grano fino a medio, cuarzosas, grano redondeado, bien clasificado, gris, beige con matriz arcillosa (en ocasiones abundante), poco cemento calcáreo, compactas y duras, poco micáceas. Limolitas gris oscuras, algo verdosas y marronáceas, compactas y duras, micáceas, finamente laminadas. Presencia de materia orgánica. Arcillas no calcáreas (en general) gris oscuras (marronáceas y verdosas) limosas, compactas y duras finamente laminadas con presencia de micas (las más limosas). En general los tonos marronáceos son abundantes hasta 1073 m. de profundidad, donde vuelven a dominar los tonos verdosos.			BURDIGALIENSE INFERIOR (NN 2-3) (NN) EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO MEDIO (NN) INDETERMINADO (LV) INDETER. (POSSIBLE EOCENO SUP - MIOCENO INF.) (LV) EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR (NN) (PROBABLE OLIGOCENO SUP - MIOCENO INF.)	
900		(2)	D				EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR (NN)	
1000		(2)	D				EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR (NN)	
1100		(2)	T				AZOICO (NNy LD) INDETERMINADA(LV)	
1200		(2)	D				AZOICO (NN)	
1300		(2)	D				AZOICO (NN)	
1400		(2)	D				AZOICO (NN)	
1500		(2)	D				AZOICO (NN)	
1600		(2)	T				AZOICO (NN, LD y LV)	
1700		(2)	D				AZOICO (NN) MIOCENO PROBABLE (NN)	
		(4)	T				AZOICO (NNy 3LD) AZOICO (NN) AZOICO (NN)	

## SONDEO: TARIFA - 1

REALIZADO POR: E.N. ADARO

MAQUINA: EMSCO GC - 500

FECHA: MARZO-AGOSTO 1.966

COORDENADAS x: 01° 58' 00" W

y: 36° 07' 35" N

z: 220 m

PROFUNDIDAD TOTAL: 3.023 m.



PROFUN-DIDAD	INTERPRE-TACION LITOLOGICA	MUESTRAS	DESCRIPCION LITOLOGICA	UNIDAD	EDAD	DATACIONES	
						NN: NANOPLACTON CALCAREO LD: LAMINA DELGADA LV: LEVIGADO	
-1800		● T(5)	Arcillas muy microfisuradas y fisuradas, de aspecto deleznable. Son gris verdosas, poco a nada calcáreas algo limosas, finamente laminadas. Brillo satinado en fracturas. Abundante material untuoso blanquecino, y calcita en vetas. Presenta intercalaciones de tipo limolítico calcáreo, finamente laminado.		L	CONIACIENSE SUP - MAESTRICHENSE (NN) CAMPAÑIENSE (LV) POSSIBLE CRETACICO SUPERIOR (3 LD)	
-1900		● T(5)				CONIACIENSE SUP - MAESTRICHENSE (NN) CAMPAÑIENSE (LV) PROBABLE CAMPAÑIENSE (LV) PROBABLE CAMPAÑIENSE (LV) INDETERMINADA (LD)	
-2000		● T(3)			A	SENONIENSE (3 LV)	
-2100		● T(9)	Arcillas gris medio algo verdoso, calcáreas, algo limosas, aspecto masivo, finamente laminadas, brillo satinado en fracturas compactas y duras. Materia untuosa blanquecina. A veces, niveles más limolíticos, gris claro, calcáreos y duros. Presencia de un banco de 0.70 mts. de calcarenitas de grano fino, grises muy compactas y duras, con laminaciones. Abundantes recristalizaciones de calcita (en fracturas).	H	SANTONIENSE SUP-CAMPAÑIENSE INF (LV) CAMPAÑIENSE SUP - MAESTRICHENSE INF (NN) CRETACICO (LD) / CRETACICO INDETERMINADO (LD) AZOICO (LD) / CRETACICO SUPERIOR (LD)		
-2200		● T(5)	Arcillas gris medio - gris verdosas, poco a medio calcáreas, algo limosas, masivas, compactas, duras, aspecto fisible, brillo satinado en fracturas, presencia de talco. Limolitas calcáreas gris medio a claro (casi calcarenitas finas) laminadas, compacta y duras. Existen calizas micríticas gris claro-verdoso, masivas compactas y duras, con presencia de pirita (en nódulos) y veteado muy fino relleno de calcita.	C	CAMPAÑIENSE SUP - MAESTRICHENSE INF (NN) SANTONIENSE SUP - CAMPAÑIENSE BASAL (LV) INDETERMINADA (LV) AZOICO (NN) CRETACICO SUPERIOR (2 LD)		
-2300		● T(4)	Arcillas gris medio a gris verdosas, poco a nada calcáreas, algo limosas, fisisables, con abundancia de fracturas con superficies de brillo satinado, abundancia de material untuoso blanquecino. Presencia de algunos nivelillos de limolitas grises, calizas micríticas gris claro verdoso y calcarenitas muy finas gris verdosas.	R	AZOICO (LD) / POSSIBLE CRETACICO (LD) SANTONIENSE SUP - MAESTRICHENSE INF (NN) SENONIENSE (LV) CAMPAÑIENSE INFERIOR (LV) AZOICO (LV)		
-2400		● T(7)		M	SENONIENSE (LV) SANTONIENSE SUP - MAESTRICHENSE (NN) INDETERMINADA (2 LV)		
-2500		● T(6)	Arcillas gris verdosas a gris medio, poco a nada calcáreas, algo limosas (a veces pasando a limolitas algo calcáreas), compactas y duras, aspecto fisible, brillo satinado en fracturas, materia blanca untuosa, calcita en fracturas. Arcillas finamente laminadas, microfisuradas. Presencia de algún nivelillo de calcitas micríticas gris crema a beige, compactas y duras, con recristalizaciones de calcita en fracturas.	I	SENONIENSE (LV) SANTONIENSE - CAMPAÑIENSE INF (LV) SANTONIENSE SUP - MAESTRICHENSE INF (NN) AZOICO (NN) SANTONIENSE - CAMPAÑIENSE INF. (LV) CRETACICO SUPERIOR (LD) SANTONIENSE - MAESTRICHENSE INF. (LD)		
-2600		● T(3)		L	CAMPAÑIENSE (NN) LAZOICO (LD) / INDETERMINADA (LD) CONIACIENSE - MAESTRICHENSE INF (NN) SENONIENSE (LV) SANTONIENSE - CAMPAÑIENSE BASAL (?) (LV) SENONIENSE (LV)		
-2700		● T(4)		A	SANTONIENSE SUP - CAMPAÑIENSE MEDIO (LV) CONIACIENSE SUP - MAESTRICHENSE (NN) SANTONIENSE - CAMPAÑIENSE BASAL (LV)		
-2800						AZOICO (NN) CONIACIENSE - MAESTRICHENSE INF (NN) SENONIENSE (LV) CRETACICO SUPERIOR (LD)	
-2900			Arcillas limosas -limolitas muy finas, poco a nada calcáreas, compactas y duras, gris verdosas a gris medio, con niveles intercalados de arcillas no calcáreas gris verdosas, brillo satinado en fracturas, finamente laminadas, fracturas llenas de calcita.				
-3000			Profundidad total: 3.023 m.				
-3100							

## SONDEO: TARIFA - 1

REALIZADO POR: E.N. ADARO

MAQUINA: EMSCO GC - 500

FECHA: MARZO-AGOSTO 1.966

COORDENADAS x: 01° 58' 00" W

y: 36° 07' 35" N

z: 220 m.

PROFUNDIDAD TOTAL: 3.023 m.



PROFUN-DIDAD	INTERPRE-TACION LITOLOGICA	MUESTRAS	DESCRIPCION LITOLOGICA	UNIDAD	EDAD	DATAcIONES
0						NN: NANOPLACTON CALCAREO LD: LAMINA DELGADA LV: LEVIGADO
-100		●T(3)	Arcillas poco a nada calcáreas gris verdosas a verde amarillentas, puras a algo limosas, masivas, fractura concoidea, compactas y duras. Brillo satinado en fracturas. Finamente laminadas. Calcita rellenando vetas, a veces pasan a limolitas o areniscas muy finas, ligeramente calcáreas.			CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE (LV) CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN)
-200						
-300		●T(5)	Arcillas gris verdosas a verde amarillentas, similares a las anteriores, con presencia de materia blanquecina untuosa (talco).			CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE MEDIO (LV) AZOICO (LD) / INDETERMINADA (POSIBLE CRETACICO) CONIACIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE (NN) CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE (LV) SEONIENSE (LV)
-400		●T(6)	Arcillas gris medio (algo verdosas) a gris medio claro, calcáreas, compactas y duras, algo limosas, con posibles silicificaciones en nódulos bandeados, aspecto masivo, algo limolíticas, con presencia de materia orgánica y vetas llenas de calcita.	L	N	CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CONIACIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE (NN) CRETACICO (LD) / CRETACICO SUP (LD) CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE (LV) SEONIENSE (LV) CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE (LV)
-500						
-600		●T(3)	Arcillas gris medio, algo verdosas a marronáceas, no calcáreas, algo limosas (casi limolitas) compactas y duras. Presencia de moteado verdoso (posible glauconita). Vetas llenas de calcita.	H	A	AZOICO (NN) INDETERMINADA (LV) INDETERMINADA (LV)
-700						
-800		●T(4)	Arcillas gris verdosas a gris medio oscuro, calcáreas a poco calcáreas, masivas compactas y duras algo limosas, fractura quebradiza, aspecto laminado, con presencia de calcita en vetas y material untuoso blanquecino. Intercalación de un nivel de calcarenitas grises de grano fino a medio, bien seleccionada con abundante cemento calcáreo, finamente laminadas, compactas y duras. Presencia de cacitas en vetas, relleno fractures.	R	S	CONIACIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE (NN) CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE (LV) CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE (LV) CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE (LV)
-900		●T(3)				
-1000						
-1100		●T(3)	Arcillas gris verdosas a gris medio, algo a bastante calcáreas, puras y algo limosas, masivas, compactas y duras, laminadas. Fracturas llenas de calcita.	L	T	CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CAMPANIENSE SUPERIOR (LV)
-1200						
-1300		●T(5)	Arcillas gris verdosas a gris medio, poco a nada calcáreas masivas, compactas y duras, brillo abundante muy satinado; muy replegado con abundante microfisuración; abundancia de material untuoso blanquecino. A muro, las arcillas son más limosas, pasando a limolitas calcáreas gris medio a gris verdosas, masivas, compactas y duras, con material untuoso blanquecino, calcita rellenando fractures.	A	S	CONIACIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CRETACICO (LD) CAMPANIENSE (LV) CAMPANIENSE - MAESTRICH TIENSE MEDIO (LV) CAMPANIENSE (LV)
-1400		●T(4)	Arcillas gris verdosas poco a nada calcáreas, masivas, compactas y duras, poco a algo limosas, finamente laminadas, con calcita en fracturas y material untuoso blanquecino.			POSSIBLE SEONIENSE (LV) CONIACIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CAMPANIENSE (LV)
-1500						
-1600		●T(5)	Arcillas similares a las anteriormente descritas pero de aspecto replegado, microfisuradas, deleznables. Brillo satinado y abundante materia untuosa blanca. Algunas pasadas de limolitas compactas y duras, no calcáreas.			CONIACIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE (NN) CAMPANIENSE (LV) CAMPANIENSE (LV)
-1700		●T(9)	Arcillas algo limosas, gris verdosas a gris medio, poco a bastante calcáreas, masivas, compactas y duras, finamente laminadas. Materia untuosa blanca (escasa). Brillo satinado en fracturas. Caliza micrítica gris claro verdoso, dura y compacta, con vetas con calcita. Arcillas con las anteriormente descritas, en algunos tramos muy replegadas y microfisuradas, con aspecto deleznable. Hay intercalados algunos niveles delgados de limolitas muy finas, grises, calcáreas, compactas, masivas, con laminaciones, presencia de materia orgánica. Calcita en fracturas.			CONIACIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CAMPANIENSE (LV) SANTONIENSE - CAMPANIENSE (LV) CAMPANIENSE (LV) SEONIENSE (LD)  SEONIENSE (LV) CONIACIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE (NN) CRETACICO (LD) / INDETERMINADA (LD) CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICH TIENSE INF. (NN) CAMPANIENSE (LV) SEONIENSE (LV) INDETERMINADA (3LD)

## SONDEO: TARIFA - 2

REALIZADO POR: E.N. ADARO

MAQUINA: EMSCO GC-500

FECHA: SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE I. 966

COORDENADAS x: 01° 57' 30" W

y: 36° 07' 45" N

z: 132 m.

PROFUNDIDAD TOTAL: 1171.00 m.



PROFUN-DIDAD	INTERPRE-TACION LITOLOGICA	MUESTRAS Detritus Testigo	DESCRIPCION LITOLOGICA	UNIDAD	ALJIBE	EOCENO (?)	EDAD	DATAcIONES
0.00 - 71.00 m.			Arcillas marrón-rojizas y gris-verdosas, poco a nada calcáreas, compactas, con bancos intercalados de:					NN: NANOPLASTON CALCAREO LD: LAMINA DELGADA LV: LEVIGADO
100	D D T(3) D D		Calcareitas gris medio a gris-verdosas, de grano muy fino, bien seleccionadas, con abundante cemento calcáreo. Muy compactas y duras. Numerosas vetas finas rellenas de calcita. Presencia de pirita.					AZOICO (NN) AZOICO (NN) AZOICO / TERCARIO INDETERMINADO (LD) AZOICO (LD) AZOICO (NN) AZOICO (NN) AZOICO (NN) AZOICO (NN)
200	D		71.00 - 510.00 m. Arcillas gris-verdosas, poco a nada calcáreas, de aspecto masivo a laminado, poco compactas, fisisibles, con frecuentes superficies de fractura de brillo satinado. Hay algunos tramos muy microfisurados. Abundante material blanquecino untuoso (talco).					AZOICO (NN)
300	T(4)							SENONENSE (LV) CAMPANIENSE SUR - MAESTRICHENSE INF (NN) CAMPANIENSE - MAESTRICHENSE INF. (LV) INDETERMINADA (LV)
400	T(4)							CAMPANIENSE (NN) CAMPANIENSE - MAESTRICHENSE INF. (LV) INDETERMINADA (LV) POSSIBLE CRETACICO SUPERIOR (LV)
500	T (14)		510.00 - 710.00 m. Secuencia de arcillas marrón-rojizas y gris-verdosas, poco a nada calcáreas; masivas a finamente laminadas, medio compactas, algo duras, de fractura quebradiza, localmente muy microfisuradas con frecuentes superficies de fractura con brillo satinado. Hay abundancia de materia blanca untuosa (talco) y algo de pirita.					INDETERMINADA (4 LD) (3 LV) CONIACIENSE SUP. - MAESTRICHENSE INF (NN) CRETACICO SUP. PROBABLE (NN) AZOICO (2 NN) (2 LD) (1 LV) CONIACIENSE - MAESTRICHENSE (2 NN) SANTONENSE SUP - MAESTRICHENSE INF (NN) CAMPANIENSE - MAESTRICHENSE (NN) - EOCENO? / CRETACICO SUP - TERCARIO? (LD) POSSIBLE TERCARIO (LD) EOCENO MEDIO - SUPERIOR (3 LD) INDETERMINADA (3 LV) (2 LD) AZOICO (NN) (LD)
600	T (16)		Presentan intercalaciones de: Calcareitas gris claro a gris medio, muy finas a finas, bien seleccionadas, masivas y a laminadas y convolutadas, con abundante cemento calcáreo. Muy compactas y duras. Hay frecuente pirita en nódulos esféricos.					AZOICO (NN) CONIACIENSE - MAESTRICHENSE (NN) INDETERMINADA (3 LV)
700	T (5)		710.00 - 785.00 m. Arcillas gris-verdosas claras, poco a nada calcáreas, masivas a finamente laminadas, compactas y duras, de fractura esquistosa, con brillo satinado en superficies. Aspecto fisisible. Hay abundantes inclusiones blanquecinas untuosas.					AZOICO (NN) TERCIARIO (LV) (LD) AZOICO (2 NN) (LD) INDETERMINADA (2 LV) AZOICO (3 NN) (LD) INDETERMINADA (2 LV)
800	D		785.00 - 795.00 m. Arcillas marrón-rojizas, no calcáreas, masivas, medio compactas, fisisibles y frágiles, de fractura quebradiza (con brillo satinado en las superficies). Abundante materia untuosa blanca.					EOCENO INFERIOR (2 NN) MONTIENSE / EOCENO INF - MEDIO (LD) TERCIARIO / POSSIBLE PALEOCENO (LD) EOCENO INFERIOR - MEDIO (2 LD) (LV) TERCIARIO INDETERMINADO (2 LV) EOCENO (LD)
900	T (10)		795.00 - 1171.00 m. Arcillas y limolitas gris-verdosas, con intercalaciones de bancos de calcarenitas:					TERCIARIO (LV) EOCENO INFERIOR (NN) EOCENO INF. - ? BASE EOCENO MEDIO? (LD) EOCENO INF. (LV) TERCIARIO (? EOCENO INF - MEDIO?) (LD) AZOICO (LV)
1000	T (6)		- Arcillas gris-verdosas, algo limosas, poco calcáreas, masivas frágiles, de aspecto fisisible con fractura astillosa (y brillo satinado en las superficies). Hay calcita rellenando vetas.					PALEOCENO (NN) PALEOCENO MEDIO - PALEOCENO SUP. (NN) MONTIENSE INF. / PALEOCENO (?) (2 LD) - PALEOCENO - EOCENO INFERIOR? (LD) POSSIBLE EOCENO INFERIOR (LV) TERCIARIO: POSSIBLE PALEOCENO (LV) AZOICO (LV)
1100			- Limolitas-arcillas limosas gris-verdosas, poco calcáreas, masivas a laminadas, muy compactas y duras, de fractura quebradiza. Frecuentes vetas rellenas de calcita.					
1200	T (8)		- Calcareitas gris claro a gris medio, finas, bien seleccionadas, con presencia de matriz arcillosa con moteado negruzco (posible materia orgánica), muy calcáreas, de aspecto masivo a laminado; muy compactas y duras; con abundantes fracturas rellenas de calcita y presencia de pirita en nódulos esféricos.					
			Existen también niveles de calcarenitas muy finas - calizas, gris claro a medio, muy cementadas, muy compactas y duras, de aspecto masivo, con abundantes recristalizaciones de calcita					
			Profundidad total: 1171.00 m.					