

TIPO DE SONDEOS	Nombre: <b>VALLE DE MENA</b>			Nº
	EXPLORACION	EVALUACION	DESARROLLO	

Compañía: **COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.** N.º Hoja mapa nacional **25, VALLE DE MENA**  
Operador: **COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.** Provincia **BURGOS**  
Permiso: **EXPLORACION** Municipio **VALLE DE MENA**  
Cuenca: **VALLE DE MENA** Localidad  
Método de definición utilizado: **SISTEMICA** Tipo de trampa: **ANTICLINAL**  
Objetivo principal: **FLANCO TRIASICO**  
**CRETACEO INFERIOR Y JURASICO**

Coordenadas  
Longitud  $0^{\circ} 18' 54''22$  Madrid  
Greenwich  
Latitud  $42^{\circ} 05' 36''08$  II

Elevación (m.s.n.m.): **530,9 m** Suelo **530,9 m** KB. **--** M.R. **--**

Geofísicos: **APARCO**  
Equipo de perforación: **TRUSSO J-1100** Profundidad final: **3.187,5 m**  
Fecha de comienzo: **1 Septiembre 1.964** Fecha de terminación: **30 Junio 1.965**

Perforación

Longitud m.	Diámetro pulg.
5,0	24" 1/2 Tubo guía
502,5	13" 3/8

Estado: Productivo  abandonado  suspendido   
FIT  DST  PT  EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:		Escala:	
DB	1:200 y 1:500, 5,0 - 504,4 m	NIG	1:200 y 1:500, 502,0 - 2.901,0 m
DB7	1:200 y 1:500, 10,0 - 503,5 m	GP	1:200 y 1:500, 502,0 - 2.899,5 m
GR	1:200 y 1:500, 0,0 - 502,3 m	SLSP	1:200 y 1:500, 502,0 - 2.900,0 m
SLC	1:200 y 1:500, 250,0 - 502,0 m	OTM	1:20 y 1:500, 502,0 - 2.600,0 m
OTR	1:500, 502,5 - 1.360,0 m	GR	1:200 y 1:500, 2.870,0 - 3.186,0 m
DB	1:200 y 1:500, 502,0 - 2.900,0 m	SLSP	1:200 y 1:500, 2.850,0 - 3.184,0 m
DB7	1:200 y 1:500, 502,0 - 2.900,0 m		

PT = Perforación de producción con tubería  
M.R. = Mesa de rotación  
KB = Boja de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

DE SONA  
Operador

<u>Formación e edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Barrenense inf.	0,0	31,5	Margas, margocalizas y calizas arcillosas.
Barrenense inf.	31,5	97,5	Caliza, margocalizas y margas
Barrenense	129,0	367,0	Margas con bancos muy finos de caliza arcillosa y margocaliza.
Barrenense inf.	496,0	41,0	Zona de transición, margas arcillosas y limolíticas con bancos de caliza arenosa y de caliza.
Parte superior del Albano n. 1.	537,0	1.012,0	Tramo areno-arcilloso
Parte inferior del Albano n. 1.	1.549,0	449,0	Tramo arcilloso
Albano	1.998,0	590,0	Principalmente calizas
Mediano	2.588,0	555,0	Areniscas, conglomerados y arcillas
	3.143,0	12,0	Brecha del borde del diapiro
Keuper	3.155,0	32,5	Sal gema con arcilla, anhídrita y dolomía

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
0,0 - 12,0 m			Arenisca gris blanco fina; Orbitolinas.
12,0 - 13,6 m			Arenisca grises finas y arcillas negruzcas, Orbitolinas
13,6 - 14,7 m			Arenisca gris, fina y media, y arcilla; fluorescencias.
14,7 - 15,9 m			Arenisca gris, fina y media.
15,9 - 17,9 m			Arenisca gris oscura fina, en parte calcárea y arcillosa
17,9 - 19,6 m			Limolitas y arcillas limolíticas gris oscuros; Orbitolinas.
19,6 - 20,0 m			Caliza gris fracturada y recristalizada.
20,0 - 21,7 m			Conglomerado cuarzoso; en la base restos de caliza.
21,7 - 23,4 m			Brecha calcárea, arenosa y arcillosa
23,4 - 25,4 m			Caliza arenosa gris beige claro y caliza de Toucasias.
25,4 - 26,2 m			Caliza gris marrón oscuro muy arenosa y arenisca calcárea y conglomerática; Orbitolinas.
26,2 - 27,8 m			Limolita, arcilla limolítica y arenisca.
27,8 - 28,5 m			Conglomerado cuarzoso a arenisca conglomerática.
28,5 - 29,5 m			Areniscas finas y gruesas.
29,5 - 30,7 m			Arcilla gris clara

continúa en hoja adjunta ....

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
0,4-1.530,9	Agua y lodo	-	4 m <sup>3</sup> en 25 min	2 g/l			Metano disuelto
0,4-2.063,5	lodo	-	40 l de lodo	5,2 a 6,4 g/l			
1,7-2.136,5	Agua salada		4,8 m <sup>3</sup> en 37 min	85 a 115 g/l			Metano disuelto
1,7-2.902,4	Agua salada y lodo		500 l en 20 min	15 g/l (mezcla)			
507,5-850,0	lodo con agua		1.450 l en 2 h 34 min	9 a 11 g/l			
502,5-850,0	agua y lodo		34 m <sup>3</sup> en pistoneo	9 a 11 g/l			Metano

m.n.r. = metros nivel de referencia.



Formación o edad      Techo (m.n.r.)      Potencia      Breve descripción litológica

DESCRIPCION DE TESTIGOS

Intervalo	Conv.	Lat.	
			Continuación hoja anterior
3.051,4-3.055,2 m			Areniscas conglomeráticas, areniscas y arcillas
3.103,5-3.110,5 m			Arcillas y limolitas grises
3.157,0-3.164,5 m			Sal gema, anhidrita blanca

DATOS SOBRE PRUEBAS

Intervalo      Fluido      API      Caudal      Sal. agua.      Øm.      K      Indicios

FICHA DE SONDEOS

-20035

Nombre: SOPEÑANO 2

EXPLORACION	✓	EVALUACION		DESARROLLO	N.º
-------------	---	------------	--	------------	-----

Compañía COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A. N.º Hoja mapa nacional 85, VILLASANA DE MENA

Operador COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A. Provincia BURGOS

Permiso ENCARNACION Municipio: VALLE DE MENA  
Localidad

Cuenca CANTABRICA Tipo de trampa FLANCO DE DIAPIRO

Método de definición utilizado GEOLOGIA DE SUPERFICIE Objetivo principal CRETACEO

Coordenadas

Longitud 0º 20' 53" E Madrid  
Greenwich

Latitud 43º 04' 36" N

Elevación (m.s.n.m.): 373 m Suelo 373 m KB. M.R.

Geólogo DEUTSCHE SCHACHTBAU - UND TIEFBOHRGESSELLSCHAFT ...b.H.

Equipo de perforación SALZGITTER 200/9 Profundidad final: 405 m.

Fecha de comienzo 5 Mayo 1.959 Fecha de terminación 16 Septiembre 1.959

Entubados

Longitud m.	Diámetro pulg.
32,1	16"

Estado: Productivo  abandonado  suspendido   
FIT  DST  PT  EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala: Escala:

PT = Prueba de producción con tubería M.R. = Mesa de rotación  
KB = Buje de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

-20085

<u>Formación e edad</u>	<u>Techo (m.n.n.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Superficial	0,0	8,0	
Grupo	8,0	222,0	Calizas cavernosas
Keuper	290,0	115,0	Yeso y anhidritas

*Pérdida de todos en las calizas cavernosas.*

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
403,0-405,0	"		Anhidritas

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
------------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	-----------------

N I N G U N A

FIJHA DE SONDEOS

Nombre: SOPTIANO 4

EXPLORACION

X

EVALUACION

DESARROLLO

Nº

Compañía COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.

N.º Hoja mapa nacional 85, VILLASOLA DE MENA

Operador COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.

Provincia BURGOS

Permiso ENCARRION

Municipio: Localidad: VALLE DE MENA

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa FLANCO DIAPIRO

Método de definición utilizado GEOLOGIA SUPERFICIE

Objetivo principal

Coordenadas

CRETACEO INFERIOR

Longitud 0º 20' 36" E Madrid  
Greenwich

Latitud 43º 04' 20" N

Elevación (m.s.n.m.): 408 m Suelo 408 m KB. --- M.R. ---

Geólogo GEOPHYSISCHE SCHACHTBAU - UND TIENFBOHRGESELLSCHAFT m.b.H.

Equipo de perforación SALZGITTER 200/9 Profundidad final: 1.850 m

Fecha de comienzo 12 Febrero 1.960 Fecha de terminación 3 Julio 1.960

Entubados

Longitud m.	Diámetro pulg.
4,0	24"
63,0	18 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
194,0	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
311,7	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>

Estado: Productivo  abandonado  suspendido   
FIT  DST  PT  EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:	Escala:
CM 1:20 y 1:500, 500,0 - 1.076,0	
CR 1:200 y 1:1000, 310,0 - 1.847,5	
LL 1:200 y 1:1000, 312,5 - 1.849,0	
SL 1:200 y 1:1000, 540,0 - 1.738,0	
CM 1:20 y 1:500, 1.076,0 - 1.847,0	
2 1:1000, 0,0 - 293,0	

FI = Prueba de penetración con tubería M.R. = Mesa de rotación  
KB = Hoja de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

14 DE S  
Com...

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Sucumbrio	0,0	9,0	
Keuper	9,0	237,0	Principalmente calizas cavernosas
Keuper	246,0	542,0	Yeso, anhidrita, arcilla y dolomías.
	788,0	4,0	Brecha del borde del diapiro
Albeiro	792,0	139,0	Areniscas y arcillas
Aptense	931,0	631,0	Principalmente calizas y margas
	1.562,0	9,0	Brecha del borde del diapiro
Keuper	1.571,0	279,0	Sal, anhidrita, dolomías y arcillas.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
844,0-	854,0 "		Anhidrita
793,0-	800,0 "		Arenisca fina calcárea y arenisca fina arcillosa
800,0-	807,0 "		Arenisca fina y arcilla arenosa
830,0-	841,0 "		Arcilla arenosa y arenisca arcillosa
852,0-	858,0 "		Arenisca fina y media y arcilla
856,0-	858,2 "		Arcilla negruzca
858,2-	861,2 "		Arenisca fina algo calcárea
864,2-	867,8 "		Arenisca fina y media, calcárea
867,8-	871,5 "		Arcilla arenosa
871,5-	877,2 "		Arenisca fina arcillosa, arcilla arenosa y arenisca calcárea.
877,2-	884,0 "		Arcillas, areniscas calcáreas y areniscas arcillosas
884,0-	885,5 "		Arcillas arenosas negruzcas
913,6-	913,6 "		Arcillas arenosas negruzcas <span style="float:right">Sigue en hoja separada...</span>

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
------------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	-----------------

N I N G U N A



Compañía

N.º Hoja mapa nacional

Operador

Provincia

Permiso

Localidad

Cuenca

Tipo de trampa

Método de definición utilizado

Objetivo principal

Coordenadas

Longitud ..... Madrid  
 » ..... Greenwich

Latitud

Elevación (m.s.n.m.):

Suelo

KB.

M.R.

Catista

Equipo de perforación

Profundidad final:

Fecha de comienzo

Fecha de terminación

Entubados

Longitud m.

Diámetro pulg.

»  
 »  
 »  
 »  
 »  
 »

Estado:

Productivo

abandonado

suspendido

FIT

DST

PT

EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:

Escala:

PT = Prueba de producción con tubería

M.R. = Mesa de rotación

KB = Buge de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

-20025

Breve descripción litológica

FICHA DE S...  
Com...

Formación o edad      Techo (m.n.s.)      Potencia

DESCRIPCION DE TESTIGOS

Intervalo	Conv.	Lat.	
			Continuación de la hoja anterior
926,9-	954,9	"	Caliza
941,0-	952,0	"	Areniscas calcáreas
970,0-	973,0	"	Caliza
1.015,0-	1.018,7	"	Caliza
1.075,9-	1.077,7	"	Brecha de caliza y arcilla arenosa
1.177,6-	1.179,7	"	Caliza arrecifal
1.250,6-	1.251,0	"	Arenisca calcárea
1.251,0-	1.253,0	"	Arenisca calcárea y caliza
1.313,8-	1.315,8	"	Caliza arrecifal
1.377,1-	1.379,1	"	Arcilla calcárea y margá
1.507,3-	1.510,8	"	Arcilla y arenisca calcárea
1.580,6-	1.585,3	"	Sal gema con brecha de arcillas y dolomías
1.825,0-	1.825,0	"	Sal gema con arcilla y alco de anhidrita

DATOS SOBRE PRUEBAS

Intervalo      Fluido      API      Caudal      Sal. agua.      Øm.      K      Indicios

N I N G U N A



Formación o edad	Techo (m.n.r.)	Potencia	Breve descripción litológica
Quaternario	0,0	9,0	
Kemper	9,0	242,0	Calizas cavernosas
	251,0	24,0	Ofitas
	275,0	87,0	Calizas cavernosas
	362,0	106,0	Yesos
	468,0	14,0	Caverna
	482,0	28,0	Anhidrita

*Perdida de lodos en la caverna.*

DESCRIPCION DE TESTIGOS

Intervalo	Conv.	Lat.	
492,0-495,0	"		Anhidrita y arcillas
496,0-499,0	"		Anhidrita
499,0-501,0	"		Anhidrita
501,0-503,0	"		Anhidrita y dolomia
503,0-506,5	"		--
506,5-510,0	"		Anhidrita

DATOS SOBRE PRUEBAS

Intervalo	Fluido	API	Caudal	Sal. agua.	Øm.	K	Indicios
-----------	--------	-----	--------	------------	-----	---	----------

N I N G U N A

Compañía COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.

N.º Hoja mapa nacional 85, VILLASANA DE MIRA

Operador COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.

Provincia BURGOS

Permiso ENCARNACION

Localidad CADAGUA

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa FLANCO DE DIAPIRO

Método de definición utilizado GEOLOGIA DE SUPERFICIE

Objetivo principal

Coordenadas

CRETACEO SUPERIOR

Longitud 0º 20' 18" E Madrid  
Greenwich

Latitud 43º 04' 19" N

Elevación (m.s.n.m.):

Suelo

KB.

M.R.

Co. testa WILLY CHIELE

Equipo de perforación SALZGITTER SB 30

Profundidad final: 438,5 m

Fecha de comienzo 25 Mayo 1.957

Fecha de terminación 9 Julio 1.957

Entubados

Longitud m.

Diámetro pulg.

•  
• 29,4  
• 99,7  
•  
•

•  
• 8"5/8  
• 6"5/8  
•  
•

Estado:

Productivo

abandonado

suspendido

FIT

DST

PT

EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:

Escala:

N I N G U N O

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Keuper	0	210	Calizas cavernosas
Keuper	210	91	Yeso con calizas; dolomías y arcillas
	301	11	Brecha del borde del diapiro
Concunense/Al- bense	312	16,1	Areniscas
Concunense	328,1	110,4	Margas y calizas nodulosas

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
340,0-349,6	"		Testigo continuo (8 testigos), areniscas, generalmente de grano grueso, en parte brechoso. En la base calizas margosas. Fluorescencia.
349,6-346,0	"		Testigo continuo (9 testigos). Margas y calizas nodulosas gris azuladas. Fluorescencia.
346,5-354,3	"		Testigo continuo (3 testigos). Margas y calizas nodulosas gris azuladas. Fluorescencia.
363,5-365,5	"		Margas con calizas. Fluorescencia.
371,0-376,5	"		Margas. Fluorescencia en vetas de calcita.
384,0-386,5	"		Calizas y margas. Fluorescencia en fallas.
396,5-398,5	"		Caliza gris azulada y marga.
410,0-412,0	"		Calizas nodulosas.
422,0-423,5	"		Margas gris oscuras.
433,5-436,0	"		Alternancia de calizas nodulosas y margas.

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
------------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	-----------------

N I N G U N A

HOJA DE SONDEOS

Nombre: SOPHIANO 3

-20085

EXPLORACION

X

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.

N.º Hoja mapa nacional 85, VILLASANA DE MENA

Operador COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.

Provincia BURGOS

Permiso HICARMINACION

Municipio: VALLE DE MENA

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa FLANCO DE DIAPIRO

Método de definición utilizado GEOLOGIA DE SUPERFICIE

Objetivo principal CRETACEO

Coordenadas

Longitud 0º 20' 50" E Madrid

Greenwich

Latitud 43º 04' 37" N

Elevación (m.s.n.m.): 373 m Suelo 373 m KB. M.R.

Geólogo DEUTSCHE SCHACHTBAU - UND TIEFBOHRGESELLSCHAFT m.b.H.

Equipo de perforación SALZITTER 200/9 Profundidad final: 1,913 m.

Fecha de comienzo 1 Octubre 1.959 Fecha de terminación 7 Diciembre 1.959

Estubados

Longitud m.

Diámetro pulg.

53,6	18"5/8
177,4	13"3/8
412,4	9"5/8
1.211,8	7"

Estado: Productivo  abandonado  suspendido

FIT  DST  PT  EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala: Escala:

GAL 412 - 1.213 m  
DR 425 - 1.200 m

PT = Prueba de producción con tubería M.R. = Mesa de rotación  
KB = Buje de arrastre

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Ortemario	0 m	11 m	--
Keuper	11 m	275 m	Calizas cavernosas
Keuper	286 m	456 m	Principalmente yeso y anhidrita
Keuper	742 m	1.171 m	Sal gema con intercalaciones de arcilla, anhidrita y dolomia.

*Parado por grandes presiones.*

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
751-753 m	"		Brecha de arcillas con yeso
782-784 m	"		Sal gema con anhidrita y arcilla

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
------------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	-----------------

N I N G U N A



FICHA DE SONDEOS

Nombre: REPERO 1 (Primera parte)

EXPLORACION	II	EVALUACION	DESARROLLO
-------------	----	------------	------------

Compañía COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A. N.º Hoja mapa nacional 85, VILLASANA DE MIERA

Operador COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A. Provincia BURGOS

Permiso CARRITOS Y BRIGIDA Municipio: MERINDAD DE MONTIJA

Cuenca CANTABRICA Tipo de trampa ANTICLINAL FLANCO DIAPIRO

Método de definición utilizado Objetivo principal

Coordenadas CRETACEO INFERIOR Y JURASICO

Longitud 0º 12' 11" E Madrid

Greenwich

Latitud 43º 01' 35" N

Elevación (m.s.n.m.): 660,2 m Suelo 660,2 m KB. -- M.R. --

Contratista LANGUEDOCIENNE FORENCO

Equipo de perforación IDECO SOPER 7-11 Profundidad final: 1.701 m (primera parte)

Fecha de comienzo 8 Febrero 1.966 Fecha de terminación 1 Abril 1.966 (última operación primera parte)

Entubados

Longitud m.	Diámetro pulg.
6	24" 13/16
107,4	18" 5/8

Estado: Productivo  abandonado  suspendido

FIT  DST  PT  EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:

DS	1:200 y 1:500,	106,5 - 1.591,8 m
MLG	1:200 y 1:500,	106,5 - 1.592,0 m
SL	1:200 y 1:500,	107,0 - 1.799,3 m
ML7	1:200 y 1:500,	107,0 - 1.799,3 m
GRN	1:200 y 1:500,	11,0 - 1.800,4 m
CDM	1:200 y 1:500,	107,0 - 1.792,5 m

Escala:

Prueba de producción con tubería M.R. = Mesa de rotación KB = Buja de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Cuaternario	0,0 m	3,0 m	Cascajos
Turonense inferior	3,0 m	87,0 m	Margas y calizas arcillosas
Cenomanense super.	90,0 m	134,5 m	Margas con calizas en la base
Cenomanense infe- rior y Albense	224,5 m	507,5 m	Areniscas y arcillas
Albense inferior			
o Aptense	732,0 m	44,0 m	Dolomía y dolomías arenosas .
Nealdense	776,0 m	226,0 m	Arcillas versicolores, areniscas y con- glomerados, con trazas dolomíticas.
Daguer	1.002,0 m	316,5 m	Calizas y margas
Máscico	1.318,5 m	257,5 m	Margas y calizas
Infralías	1.576,0 m	125,0 m	Anhidrita, dolomía y trazas de arcilla; intercalación de sal cerca de la base.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
1.012,0-1.021,0	"		Caliza arcillosa gris oscuro.
1.191,7-1.200,7	"		Caliza gris oscura
1.425,8-1.434,6	"		Calizas gris beige y margas gris oscuras.
1.457,4-1.475,4	"		Caliza gris beige oscura, fracturas, indicios de petróleo
1.577,3-1.592,5	"		Dolomía gris oscuro y anhidrita blanca y gris, indicios de petróleo.

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
1.539,9-1.592,5	agua salada - y lodo		6,4 m3 en 65 mm	133 g/l			Trazas de petróleo
983 m (FIT)	Filtrado y agua		6,0 l en 26' min.-				" "
1.455,3-1.515,3	lodo con agua salada, trazas de petróleo, metano.		2,3 m3 líquido y 6 a 10 m3 metano en 45 min.				Trazas de petró- leo; metano.

m.n.r. = metros nivel de referencia.



Estratificación	Techo (m.n.m.)	Potencia	Breve descripción litológica
K. 1000	1.801,0 m	677,0 m	Anhidrita, sal, dolomías y trusas de arcilla.
Palaosíaco	2.376,0 m	25,0 m	Bloque cuarcítico.
Kovato	2.403,0 m	1.747,0 m	Sal gema, anhidrita, dolomía y arcillas rojas.
Kochellank y Dunabreitstein superior ?	4.150,0 m	178,7 m	Caliza, dolomía y anhidrita con arcillas rojas y grises.

*Perforación en pozo desviado desde 3900 a 4328,7m. Suspensión por cortar de nuevo en el pozo primitivo.*

DESCRIPCION DE TESTIGOS

Intervalo	Conv.	Lat.	
2.376,0-2.381,0	0,25 "		Cuarcita
2.381,0-2.386,0	0,5 "		Dolomía negruzca y anhidrita blanca
2.386,0-2.393,0	0,7 "		Dolomía marrón bien estratificada y anhidrita marrón o amarilla

DAIOS SOBRE PRUEBAS

<u>Prueba</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Qm.</u>	<u>K</u>	<u>Índices</u>
---------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	----------------

N I N G U N A

FICHA DE SONDEOS

Nombre: TABLIEGA 1

-20085

EXPLORACION

X

EVALUACION

DESARROLLO

Nº

Compañía: COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A. N.º Hoja mapa nacional 85, VILLASCA DE MEA  
 Operador: COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A. Provincia: BURGOS  
 Permiso: CABLETOS Localidad: TABLIEGA  
 Cuenca: CANTABRICA Tipo de trampa: FLANCO DE DIAPIRO  
 Método de definición utilizado: GEOLOGIA DE SUPERFICIE Objetivo principal:

Coordenadas

Longitud Cº 14º 12' E Madrid  
 Greenwich

Latitud 43º 00' 28" N

Elevación (m.s.n.m.): 665 m Suelo: 665 m KB. M.R.

Geólogo: DEUTSCHE SCHACHTBAU - UND TIEFBORINGEGESellschaft m.b.H.

Equipo de perforación: PALLING 2.500 Profundidad final: 482 m

Fecha de comienzo: 26 Octubre 1.958 Fecha de terminación: 28 Noviembre 1.958

Entubados

Longitud m.	Diámetro pulg.
38, 1 m	9 5/8
.	.
.	.
.	.

Estado: Productivo  abandonado  suspendido   
 FIT  DST  PT  EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala: Escala:  
 DR 0 a 450 m

PT = Prueba de producción con tubería M.R. = Mesa de rotación  
 KB = Baje de arrastre

<u>Profundidad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
0,0	0,0	482,0	Calizas cavernosas, dolomias, arcillas varioladas y yeso.

*Resumen*

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
08-100,5	"		—
342,0-346,0	"		Calizas dolomíticas cavernosas
409,0-410,0	"		Calizas dolomíticas cavernosas

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
------------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	-----------------

N I N G U N A

FORMA DE SONDEOS

Nombre: **PENNER 2**

EXPLORACION

EVALUACION

X

DESARROLLO

Nº

Compañía **COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.**

N.º Hoja mapa nacional **85**, VILLASANA DE LENA

Operador **COMPAÑIA PETROLIFERA IBERICA, S. A.**

Provincia **BURGOS**

Permiso **MININGOS Y ERIGIDA**

Municipio

Localidad **MERINDAD DE MONTIJA**

Cuenca **CANTABRICA**

Tipo de trampa **ARTIFICIAL**

**FLANCO DIAPYNO**

Método de definición utilizado **SISMICA**

Objetivo principal **JURASICO**

Coordenadas

Longitud **0º 12' 09" E** Madrid

Greenwich

Latitud **43º 01' 47" N**

Elevación (m.s.n.m.): **657 m**

Suelo **657 m**

**KB.**

**M.R.**

Control **CONTRICOL**

Equipo de perforación **GARDNER-DENVER 500 R**

Profundidad final: **1.525 m.**

Fecha de comienzo **11 Octubre 1.966**

Fecha de terminación **21 Diciembre 1.966**

Enchufes

Longitud m.

Diámetro pulg.

5,0

20"

104,5

13"3/8

778,6

9"5/8

152,1

7"

Estado:

Productivo

abandonado

suspendido

FIT

DST

PT

EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:

Escala:

LL7-SP 1:200 y 1:500, 104,5 - 551,6 m  
 ML9 1:200 y 1:500, 103,8 - 552,5 m  
 MLL 1:200 y 1:500, 103,8 - 551,7 m  
 SL 1:200 y 1:500, 102,5 - 550,5 m  
 LL7-SP 1:200 y 1:500, 520,0 - 835,0 m  
 MLLC 1:200 y 1:500, 520,0 - 835,0 m  
 SL 1:200 y 1:500, 520,0 - 833,0 m  
 GRN 1:200 y 1:500, 10,0 - 835,0 m

T 1:500, 35,0 - 745,0 m  
 LL7-SP 1:200 y 1:500, 800,0 - 1.491,5 m  
 MLL 1:200 y 1:500, 800,0 - 1.494,0 m  
 GRN 1:200 y 1:500, 800,0 - 1.492,5 m  
 SL 1:200 y 1:500, 800,0 - 1.490,3 m  
 CDRC 1:200 y 1:500, 780,0 - 1.490,0 m  
 CBI- 1.000,0 - 1.497,5 m  
 CCL-GR 1:200 y 1:500, 1.340,0 - 1.425,0 m  
 GR-CCL 1:200 y 1:500, 1.395,0 - 1.500,0 m

PT = Prueba de producción con tubera

M.R. = Mesa de rotación

KB = Bajo de anclaje

Profundidad	Techo (m.n.r.)	Potencia	Breve descripción litológica
0	0,0	2,0	
Impulsor 1er.	2,0	43,0	Margas y calizas arcillosas
0.000 m.n.r.	45,0	124,0	Margas y calizas en la base
0.000 m.n.r. inf. y Albano	169,0	473,0	Areniscas y arcillas
Albano inferior			
0.000 m.n.r.	642,0	45,0	Dolomías y dolomías arenosas
0.000 m.n.r.	687,0	249,0	Arcillas versicolores, areniscas y conglomerados.
0.000 m.n.r.	936,0	304,5	Calizas y margas
0.000 m.n.r.	1.240,5	246,5	Margas, luego calizas y dolomías en la base.
0.000 m.n.r.	1.487,0	38,0	Dolomía y anhidrita

DESCRIPCION DE TESTIGOS

Intervalo	Conc.	Lat.	Descripción
132,5-147,5	"	"	Arenisca gruesa porosa
157,0-169,0	"	"	Arenisca gruesa conglomericada y arcillas verdes y rojas
1.129,0-1.131,5	"	"	Arcillas principalmente rojas
1.161,0-1.170,5	"	"	Caliza gris beige
1.251,0-1.311,0	"	"	Caliza gris beige y caliza gris arcillosa; } Testigo impregnaciones de petróleo en fracturas. } continuo
1.371,0-1.377,0	"	"	
1.386,0-1.392,0	"	"	
1.392,0-1.410,0	"	"	
1.410,0-1.428,0	"	"	
1.428,0-1.446,0	"	"	Caliza gris beige y caliza gris beige dolomítica Dolomía gris beige y anhidrita gris claro a blanca
1.446,0-1.464,0	"	"	
1.464,0-1.482,0	"	"	
1.482,0-1.487,0	"	"	

DATOS SOBRE PRUEBAS

Intervalo	Fluido	API	Caudal	Sal. agua.	Øm.	K	Observaciones particulares
147,7-1.169,5	Lodo y gas	-	120 l lodo y 1.300 l gas en 80 min.				
364,1-1.392,5	Lodo, petróleo y gas		600 l lodo con petróleo 10 a 20 m <sup>3</sup> de gas en 90 min				
1.372,0-1.377,0	Lodo		160 l en 38 min.				
1.463,0-1.491,5	Lodo		3,6 m <sup>3</sup> en 365 min				
1.385,0-1.392,0			5.000 a 10.000 m <sup>3</sup> de gas, 1 m <sup>3</sup> de petróleo 15 a 30 m <sup>3</sup> de agua salada				Acidificación y pistoneo
1.379,0-1.386,0	Agua de la impulsión del ácido						Entubado, pistoneo, acidificación y pistoneo