

-20084

**INFORMES SONDEOS**

## SONDEO DE ROBREDO

the Lower Cretaceous according to my references, but Engler-Höfer (p.401) says that "The well drilled for the first 30 m. in limestones, thereafter to the depth of 300 m. in shales, and from 300 to 614 m. in alternations of clays and sandstones which probably belong to the Lower Cretaceous." Anybody who has visited this area can be convinced that such more than 30 m. of limestone beds must have been crossed in the Leva well, but unfortunately the log of this well has not been published.

Literature Engler-Höfer, Das Erdöl, p. 400-401

Catálogo provisional de los sondeos efectuados en España T.I, fasc. 2, p. 76, Madrid, 1929.

B. Dupuy de Lôme, Industria Petrolifera Romana etc., Bol. Inst. Geol. T. 55, p. 65, Madrid, 1933.

Robredo-Bede well Depth 1,061 m. (3,477')

This was the first well drilled by the Spanish government in its search for oil, and was started in the year 1924. At 613.23 (2,027') the well was junked, and a second one drilled on the same location.

Between 717 m. (2,352') and 719.80 (2,362') an oil sand was found with no gas pressure and about 70 liters (18.5 gals.) of crude were bailed out and drilling operations immediately renewed. At 739 m. (2,421') another sand gave a show of oil, and a third sand with oil indications was found at 845 m. (2,772').

Location The well is located 2 kms. (1.2 mls.) north of the station of Robredo-Aedo on the narrow gauge railway from Bilbao to Mataporquera, very near the Cantabrian divide which forms the border between the provinces of Burgos and Santander.

Geology The well was drilled on a flat nose of the Upper Cretaceous formation, in nearly horizontal beds. The structure has closure to the south but it is very doubtful if any closure is to be found to the north side. Although we do not have the log available, as it has never been published, it is sure that the well has penetrated at least 300 or 400 m. into the Lower Cretaceous, and it is probable that the oil shows are all in the wealden.

In the area in which the well is located there is an outcrop of oil sands 200-300 m. south of the station of Robredo Aedo, and the Puerto del Escudo outcrops of bituminous sands (see below) are 5 kms. (3 mls.) west of the well site.

It is interesting to note that there are Triassic outcrops near Sencillo, at Virtus (1½ kms. west of the well location) and at Población de Yaso (see fig. A, p. 400, Engler-Höfer); at this last place ophites and Triassic limestones occur. It is very possible that all the oil and bitumen indications of the area are related to these Triassic outcrops.

Although the Cretaceous is strongly folded in the Robredo-Aedo region the presence of various oil and tar

outcrops and the results of the Hobredo-Aedo well seem to encourage reconnaissance work for further study of the structures in the Cretaceous, and to determine the relationship between these, the oil indications, and the Triassic outcrops.

Literature Engler-Söfer, Das Erdöl, p. 400.

H. Dupuy de Lôme, Industria Petrolifera  
España, p. 65, Madrid, 1933.

Catálogo Provisional de los Sondeos  
efectuados en España, T. I, fasc. 2, pag. 176, Madrid, 1929.

Puerto del Escudo Oil sands and bituminous shales.

The existence of oil indications in the Escudo pass has been known for nearly a century, but not until the World war of 1914-1918 were these outcrops really worked. According to Dr. Moos (Das Erdöl p. 400) the sandstones contain 5 to 6% of bitumen, and he gives a section (p. 399) of a horizontal shaft 50 m. (165') long which was made during the world war period. According to the same author half a barrel of oil daily was obtained from seepage along the shaft, and three barrels a day were obtained by distilling the bituminous sandstones. The bituminous occurrences are in the L. Cretaceous Utrillas-Sealden series.

**FICHA DE SONDEOS**

Nombre: **RETUERTA - I (Y - 20)**

EXPLORACION

x

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía **CIP. VALDEBRO**

N.º Hoja mapa nacional **84**

Operador **CIP. VALDEBRO**

Provincia **BURGOS**

Permiso **RETUERTA**

Localidad **VILLAMARTIN**

Cuenca **Cantabrica**

Tipo de trampa **Anticlinal**

Método de definición utilizado **Geología**

Objetivo principal **Mesozoico**

Coordenadas

Longitud **0º 02' 51" E** Madrid

Greenwich

Latitud **43º 00' 47" N**

Elevación (m.s.n.m.):

Suelo

KB. **794**

M.R.

Contratista **CIP. VALDEBRO**

Equipo de perforación **EMSCO GC - 500**

Fecha de comienzo **19 - 12 - 58**

Fecha de terminación **19 - 9 - 59**

Entubados

Longitud m.

• 289

• 1300

•

•

•

Diámetro pulg.

• 16"

• 10 - 3/4"

•

•

•

Estado:

Productivo

abandonado

suspendido

FIT

DST

PT

EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:

Escala:

1/500 - 1/200

ES : 160 - 341

280 - 1202

1299 - 2318

2316 - 2444

2410 - 2674

2642 - 3368

ML : 225 - 340

280 - 1202

1299 - 2318

2316 - 2444

2410 - 2674

2642 - 3368

COM

280 - 1202

1299 - 2315

1300 - 3383

T - 0 - 346

PT = Prueba de producción con tubería

M.R. = Mesa de rotación

KB = Buje de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
CRETACEO SUPERIOR	0	655	Margas y calizas, arcillas a la base
CRET. INF. ALB. SUPERIOR	655	615	Areniscas arcillas y limolites
ALB. INF. APT. (C. URG.)	1270	315	Calizas, dolomias y f. terrigenas a la base
NEALDENSE	1585	657	Areniscas y arcillas
NEOCOM. PURBECK.	2242 (?)	293	Calizas y t. terrigenas a la base
MALM. AZOICO	2535	273	Areniscas y congl. predom.
JURASICO MEDIO	2808	292	Calizas con margas al techo
LIASICO SUP. + MED.	3100	129	Arcillas marg. y ocasionalmente calizas
LIAS INFERIOR	3229	148	Calizas
INFRALIAS - KEUPER	3377	14	Dolomias y anhidrita

Profundidad final: 3391

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
			Se cortaron 67 testigos convencionales, que no se describen debido al elevado numero por falta de espacio.

DATOS SOBRE PRUEBAS

Se realizaron 36 DST. Solo se citan los mas interesantes.

<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>
1490 - 1529	Agua	-	2,4 m3.	- 0 -	-	-	-
2211 - 2240	Agua	-	7 m3.	20.000 ppm.	-	-	-
2393 - 2420	Todo c/indic.	-	2 m3.	-	-	-	Petróleo
2437 - 2452	Seco						
2850 - 2883	Seco						
2909 - 2973	Seco						

**FICHA DE SONDEOS**

Nombre: ENGAÑA - 1 BIS (V - 39)

EXPLORACION

x

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía CIP. VALDEBRO

N.º Hoja mapa nacional 84

Operador CIP. VALDEBRO

Provincia BURGOS

Permiso RETUERTA

Localidad N. DE ROZAS

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa ANTICLINAL

Método de definición utilizado GEOFISICA

Objetivo principal Transición Jurásico-Cretáceo

Coordenadas

Longitud 02 03' 14,80" W Madrid  
Greenwich  
Latitud 43º 04' 56" N

Elevación (m.s.n.m.): 1.244 m.

Suelo 1.240 m.

KB.

M.R.

Contratista E.H. ADARO

Equipo de perforación EMSCO J - 1100

Fecha de comienzo 21 - 1-69

Fecha de terminación 31 - 7-69

Entubados

Longitud m.	Diámetro pulg.
603 m.	10 3/4"
1776,5 m.	7" (Recup. parte)

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

REGISTROS ELECTRICOS

Escala: 1/200 - 1/500

Escala:

CALIBRE Y TEMPERATURA:

- 0 - 607 m.

IES - MLC - T:

- 605 - 1269 m.

IES-ML-MLL-GRN-FDC-COM-T:

- 1230 - 1598 (GRN desde 500 m.)

IES-L-ML-MLL-GRN-FDC-BSL

- 1570 - 1778

IES-L-ML-MLL-GRN-FDC-BSLC-COM

- 1777 - 2500

FORMACION ESTRATIGRAFICA

Formación o edad	Techo (m.n.r.)	Potencia	Breve descripción litológica
URGONIANO (Alb. Inf. Aptense)	0	328 m.	Calizas y arcillas y areniscas a la base
WEALDENSE	328	1193 m.	Areniscas y arcillas
NEOCONIENSE PURBECK.	1521	325 m.	Calizas y f. terrigenas a la base
HALM.	1846	171 m.	Conglomerados y areniscas
DOGGER	2017	235 m.	Calizas y margas al techo
LIASICO	2252	293 m.	Arc/margas y calizas a la base
KEUPER (Retico?)	2545	8 m.	Anhidrita, dolomita

Profundidad final: 2553 m.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

Intervalo	Conv.	Lat.	
			Faltan los testigos

DATOS SOBRE PRUEBAS

Intervalo	Fluido	API	Caudal	Sal. agua.	Øm.	K	Indicios
1538,3 - 1551	Agua		2,400 l.				
1577,5 - 1586,4	Lodo, agua dulce		34,000 l.	→ 20,000 ppm.			
1624,8 - 1630,8	Lodo, agua salada		20,000 l.				
1776,5 - 1830,3	lodo		1,900 l.				Gas
2017 - 2046,1	lodo		2,700 l.				Gas
1878 - 1931,7	Lodo-agua		3,400 l.	23,000 ppm.			Gas
1776 - 2453	lodo-agua		19,100 l.	23,000 ppm.			Gas
1227 - 1260	lodo-agua dulce		52,000 l.				

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



**FICHA DE SONDEOS**

Nombre: ROZAS - 1 (V.- 40)

EXPLORACION

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía CIP. VALDEBRO

N.º Hoja mapa nacional 84

Operador CIP. VALDEBRO

Provincia BURGOS

Permiso RETUERTA

Localidad SUR DE ROZAS

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa ANTICLINAL

Método de definición utilizado GEOFISICA

Objetivo principal JURASICO

Coordenadas

Longitud 09 02' 14" W. Madrid

» Greenwich

Latitud 43º 01' 16" N.

Elevación (m.s.n.m.):

Suelo: 759 m

KB. 763 m

M.R.

Contratista E.H. ADARO

Equipo de perforación ENSCO GC - 500

Fecha de comienzo 30 - 8 - 69

Fecha de terminación 21 - 12 - 69

Entubados

Longitud m. 138 m.

» 1280 m

» 1708 m

»

»

»

»

Diámetro pulg.

16"

» 10 3/4"

» 7" (Recup. 1173 m.)

»

»

»

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

Escala: 1/200 - 1/500

Escala:

IES. MLC. GRN 0 - 1354 m.

IES. NL - NLL - L7 - SBCH - GRN - FDC - COM - CST 1354 - 1732 m.

IES - ML - SBCH - GRN - FDC - CBL - 1732 - 2171 m.

PT = Prueba de producción con tubería

M.R. = Mesa de rotación

KB = Buje de arrastre

Formación o edad	Techo (m.n.r.)	Potencia	Breve descripción litológica
CENONAIENSE SUP.	0	18	Arcilla
CENON. INF. ALB. SUP.	18	540	Areniscas y arcillas
COMPLEJO URUGUAYANO (ALB. INF. APT.)	558	386	Calizas y f. terrigenas a la base
NEALDENSE	944	326	Areniscas y arcillas
NEOCCHIENSE - PURBERG.	1270	355	Calizas y f. terrigenas a la base
<del>MAH-AZOTGO</del>	1625	49	Cgl. y areniscas
DOGGER	1674	284 → B	Calizas y margas al techo
LIAS	1958	143	Arcillas y margas con calizas a la base
BEUPER (Retico ?)	2101	70	Dolomia y anhidrita.

PROFUNDIDAD FINAL: 2171 m.

### DESCRIPCION DE TESTIGOS

Intervalo	Conv.	Lat.	

### DATOS SOBRE PRUEBAS

Intervalo	Fluido	API	Caudal	Sal. agua.	Øm.	K	Indicios
1417 - 1457	Todo P <sub>2</sub>		3,029 l.				Petroleo - gas
1457 - 1482	Todo P <sub>2</sub>		1,300 l.				gas
1278 - 1314	Todo P <sub>2</sub>		1,035 l.				Petroleo - gas
1421,5 - 1426	todo-agua P <sub>2</sub>		19,500 l.	9,500 ppm.			Petroleo - gas
1319 - 1364	todo-agua P <sub>2</sub>		1,740 l.	15,000 "			gas
1208 - 1312	todo-agua P <sub>2</sub>		4,860 l.	28,000 "			Petroleo - gas
1340 - 1344	agua P <sub>2</sub>		260 l.	9,000 "			gas.

**AREA DE SONDEOS**

Nombre: **ESPINOSA CB-2**

EXPLORACION

X

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía **INI-COPISA** N.º Hoja mapa nacional **84**  
 Operador **AUXINI** Provincia **BURGOS**  
 Permiso **CARLITOS Y BRIGIDA** Localidad **HORNILLALASTRA**  
 Cuenca **CANTABRICA** Tipo de trampa **Bloque cerrado contra falla.**  
 Método de definición utilizado **SISMICA** Objetivo principal **LIASICO**

Coordenadas

Longitud **00º07'107" E** Madrid  
 " **3º34'19W** Greenwich  
 Latitud **43º 01' 24"N**

Elevación (m.s.n.m.): Suelo **671** KB. **675** M.R.

Contratista **Cía. General de Sondeos**

Equipo de perforación **Gardner Denver - 800** Profundidad final: **2066,30**

Fecha de comienzo **4.10.74** Fecha de terminación **11.12.74**

Entubados

Longitud m.	Diámetro pulg.
516,60	13-3/8
1357'0	9-5/8

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

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:	Escala:
IES	run 1 1100-1358,5 1/200 y 1/500
	run 2 1357-2068
BHC/GR/CAL	run 1 518-1358,5
	run 2 1357-2068
SNP	run 1 1100-1358,5
	run 2 1357-2068
FDC	run 1 1100-1358,5
	run 2 1357-2068
CBL	run 1 90-1354,5

PT = Prueba de producción con tubería

M.R. = Mesa de rotación

KB = Buje de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
CONIACIENSE	0	30	Margas
TURONENSE	30	390	Calizas, calizas margosas y margas
CENOMANENSE	420	182	Margocalizas con niveles detríticos a la base.
ALBENSE	602	506	Areniscas y arenas blancas, arcillas, pirita lignito.
URGONIANO	1108	159	Calizas, dolomías, arcillas y areniscas
WEALDENSE	1267	83	Arcillas y areniscas
VALANGINIENSE			Calizas bioclásticas, areniscas, arcillas y algún nivel calizo
PURBECKIENSE	1350	390	
DOGGER	1744	69	Calizas arcillosas micríticas
LIAS INFRALIAS	1813	253,30	Margas y arcillas oscuras; calizas micríticas, espáticas y oolíticas, calizodolomías y anhidritas.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
1340,5-1316		x	29 testigos laterales, areniscas muy poco cementadas
1937-1946	x		Caliza beige, micrítica con lamelibranquios, gasterópodos y crinoideos. Pirita.

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>
1309-1358,5	Agua emulsionada con petróleo (1590 l)			5,8 gr/l			Petróleo

**FICHA DE SONDEOS**Nombre: **ESPINOSA CB-1**

EXPLORACION

x

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía **INI-COPISA**

N.º Hoja mapa nacional

Operador **AUXINI**Provincia **BURGOS**Permiso **CARLITOS y BRIGIDA**Localidad **ESPINOSA DE LOS MON-  
TEROS.**Cuenca **CANTABRICA**Tipo de trampa **ESTRATIGRAFICA**Método de definición utilizado **Sísmica**Objetivo principal **PURBECK y  
LIAS.**CoordenadasLongitud **0º 07' 46" E Madrid**

' ..... Greenwich

Latitud **43º 02' 56" N**Elevación (m.s.n.m.): **818 m.** SueloKB. **822 m.** M.R.Cor. lista **CGS**Equipo de perforación **GD-800**

Profundidad final:

Fecha de comienzo **17. 12. 1973**Fecha de terminación **5. 4. 1974**Entubados

Longitud m.

, **300 m.**, **1558 m.**

,

,

,

Diámetro pulg.

, **13"-3/8**, **9" 5/8**

,

,

,

Estado:Productivo abandonado suspendido FIT DST PT EST.VEL.SISM. REGISTROS ELECTRICOSEscala: **1/500 1/200**

Escala:

**BHC - 300,0 - 3116,5****IES - 1558 - 3116,50****FCD 2020 - 3116,50**

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
TURONENSE		367 m.	Margas grises con intercalaciones de calizas • margo calizas.
CENOMANENSE SUP.	367	160 m.	Margas grises
ALBO CENOMANENSE	527 m.	713 m.	Areniscas de grano vario, con intercalaciones arcillosas y lignito.
C. Urg. (Albo-Aptense)	1240 m.	77 m.	Calizas y calizas con separaciones margosas en la base.
WEALDENSE	1317 m.	715 m.	Arcillas rojas y grises con Interc. de areniscas
VALANGINIENSE	2032 m.	82 m.	Calizas mas o menos arenosas
PURBECKIENSE	2114 m.	171 m.	Calizas, arcillas, margas y areniscas
MALM	2285 m.	226 m.	Tramo arcillo-limolítico-areniscoso
CALOVIENSE	2511 m.	129 m.	Margas grises con ammonites y filamentos
DOGGER	2640 m.	155 m.	Calizas de filamentos
LIAS	2795 m.	262 m.	Arcillas, margas oscuras y calizas gris y beige
INFRALIAS	3057 m.	60,6 m.	Anhidritas con pasadas dolomíticas

Profundidad final: 3117,60 m.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
2043,7-2052	7 x		Caliza gris detritica con intercalaciones arcillosas
2150,2-2151	6 x		Arcilla limolítica con intercalaciones de arenisca
2512,9-2514	4 x		Alternancia de caliza arenosa y marga.

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>
2484,7-2514,4	lodo		285 l.	5.400 ppm.			NINGUNO
2942 - 2966 m.	lodo ↓ gas		21,4 m3.	102.000 ppm.			GAS

**FICHA DE SONDEOS**

Nombre: ARCO IRIS - 1 (V - 38)

EXPLORACION

x

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía CIP. VALDEBRO

N.º Hoja mapa nacional 84

Operador CIP. VALDEBRO

Provincia Burgos

Permiso RETUERTA

Localidad Villamartin

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa

Método de definición utilizado geofísica

Objetivo principal Transición Jurásico Cretáceo.

Coordenadas

Longitud 0º 01' 40" W Madrid  
 ' Greenwich  
 Latitud 43º 00' 52"

Elevación (m.s.n.m.): Suelo KB. 948 M.R.

Contratista E. H. ADARO

Equipo de perforación ENSCO - J - 1100

Fecha de comienzo 5 - 4 - 68

Fecha de terminación 13 - 8 - 68

Entubados

Longitud m.	Diámetro pulg.
296	16"
1358	10 - 3/4"

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

REGISTROS ELECTRICOS

Escala: 1/500 - 1/200

Escala:

BHS	1359 - 1732
	1700 - 2165
FDC	1359 - 1732
	1700 - 2172
CR	1359 - 1732

ES	294 - 1363
ML	294 - 1363
	1359 - 1732
IES	1359 - 1732
	1700 - 2165
LL	1359 - 1732
GR/N	1359 - 1732
	1700 - 2165

FORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
CRETACEO SUPERIOR	0	409	Margas y calizas, a la base arcillas
DEONIANENSE INFERIOR.	409	579	Arenisca y arcilla
ALBENSE SUPERIOR			
ALB. IND. APT. C <sup>o</sup> .URG.	988	272	
U <sub>1</sub>		( 47 )	Calizas
U <sub>2</sub>		( 225 )	T. Terrígena
WALDENSE	1260	284	Arcillas y areniscas,
NECCON - PURBERCK	1544	306	Calizas y t. terrígenas a la base
MALH. AZCICO	1850	242	Areniscas y Cgl. predominantemente
JURASICO MEDIO	2092	96	Calizas con margas al techo

Profundidad final: 2188

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
			Se cortaron 25 testigos, no se detallan debido al elevado número por falta de espacio.

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>
15 - 1732	Lodo y petróleo	-	0,7 m <sup>3</sup> . + 0,2 m <sup>3</sup> .	-	-	-	Petróleo
36 - 1888	Agua	-	6 m <sup>3</sup> .	16.000 ppn.	-	-	Gas
87 - 1902	Agua	-	5,6 m <sup>3</sup> .	0.000	-	-	-
143 - 2009	Agua	-	10 m <sup>3</sup> .	20.000	-	-	-
196 - 2032	Seco	-	-	-	-	-	-
196 - 2044	Seco	-	-	-	-	-	-
140 - 2062	Seco	-	-	-	-	-	-
159 - 2111	Agua	-	8 m <sup>3</sup> .	32.000 ppn.	-	-	-
116 - 2135	Seco	-	-	-	-	-	-
140 - 1935	Agua	-	4 m <sup>3</sup> .	25.000	-	-	-

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



IA DE SONDEOS

Nombre: ESTADÍSTICOS - 1 (A - 1)

EXPLORACION

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

País: I.º I.  
Código: A B X I V I  
Caso: SETECITA  
Categoría: CATEGORICA

N.º Hoja mapa nacional: 84  
Provincia: EL CES  
Localidad: ESTADÍSTICOS  
Tipo de trampa: ANTICLINAL

Unidad de definición utilizado: GEOLÓGICA

Objetivo principal: Inyección de agua  
CETACEO

Coordenadas

Longitud: 09 01' 24" W Madrid  
Greenwich  
Latitud: 43º 02' 35" N

Altura (m.s.n.m.): Suelo KB. 689 m. M.R.

Geólogo: E. J. AGUIRRE

Tipo de perforación: EMSCO J - 1100

Fecha de comienzo: 22 - 3 - 70 Fecha de terminación: 21 - 5 - 70

Características

Longitud m. 213 m. Diámetro pulg. 16"  
: : :  
: : :  
: : :  
: : :

Productivo  abandonado  suspendido

FIT  DST  PT  EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:

No se tomaron

Profundidad	Techo (m.n.r.)	Potencia	Breve descripción litológica
	0	400	Arcillas y areniscas
ALBENZA (Inf. Intense)	490	285	Cillizas y formaciones terrígenas a la base
ALBENZA	765	691	Arcillas y areniscas

Profundidad final: 1.477 m.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

Intervalo	Conv.	Lat.	
			No se tomaron

DATOS SOBRE PRUEBAS

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

No se hizo ninguna