

-20035

FICHA DE SONDEOS

Nombre: LIERNO - 1 (V - 37)

EXPLORACION

X

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía CIP. VALDEBRO

N.º Hoja mapa nacional 35

Operador CIP. VALDEBRO

Provincia SANTANDER

Permiso LIERNO

Localidad LIERNO

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa ANTICLINAL

Método de definición utilizado GEOLOGIA-GEOFISICA

Objetivo principal MESOZOICO

Coordenadas

Longitud 0º 03' 22" E Madrid

Greenwich

Latitud 43º 26' 08" N.

Elevación (m.s.n.m.): 229 m. Suelo 225 m.

KB.

M.R.

Cont. sta E. N. ADARO

Equipo de perforación ENSCO - J - 1100

Fecha de comienzo 11 - 3 - 67

Fecha de terminación 9 - 8 - 67

Entubados

Longitud m. 169 m.
1093 m.

Diámetro pulg. 16"
10 3/4"

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

REGISTROS ELECTRICOS

Escala: 1/200 - 1/500

Escala:

TEMPERATURA : 1. 12 - 840 m.
2 20 - 720 m.
3 0 - 1093 m.

SONICO : 1 1093 - 2300 m.
RAYOS GAMMA NEUTRON : 1 15 - 2400 (hasta 1.093 con entubación)

DIAMETROS : 1 168 - 839,5
2 169 - 1015,4

BUZAMIENTO CONTINUO : 1 169 - 1015,4

JUNTAS DE TUBERIA : 1 0 - 1093

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
SUPRAURGONIANO (CENON. INF. ALB. SUP.)	0	407 m.	Arenisca blanca, gris, parda a negra, silicea o arcilla, micacea
URGONIANO (ALB. INF. APTEENSE)	407	1855 m. hasta 469	- Carbonatos con interc. de margas grises oscuras, sabulosas, mas o menos calcareas, micaceas, compactas, duras, veteadas de cal hasta 695 - Caliza gris a gris obscuro, vetas de calcita. hasta 750 - Arcilla, roja, blanda plastica, tramos de yeso. hasta 865 - Arenisca gris, muy fina a limolítica, calcarea, micacea, piritosa glauconitica, margas oscura, micacea y caliza oscuras.
TRIAS KEUPER	2262	200	hasta 2262 - Caliza masiva, blanca a gris o crema. Entre 1427 - 1449 arcilla plastica, margas oscuras, sabulosas y arcilla, limolíticas negras Ofitas, arcillas abigarradas y sal masiva
PROFUNDIDAD FINAL.	2.462 m.		

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
503 - 507,6	x		Caliza gris, separaciones arcilla negra y vetas calcita
1621 - 1627,8	x		Igual que el anterior
2260 - 2269	x		Igual que el anterior
2314,3 - 2319	x		Ofita, fracturas parcialmente rellenas de yeso
2453 - 2462	x		Sal masiva, macrocristalina gris oscuro a negra, ocasionalmente rosaceo-rojiza. Alguna intercalación arcilla negra.

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>
971 - 981	agua		15.000 l.	0,48 gr/l.			

-20035

FICHA DE SONDEOS

Nombre: MATIENZO V - 7

EXPLORACION

EVALUACION

DESARROLLO

N.º

Compañía CIP. VALDEBRO

N.º Hoja mapa nacional 59

Operador CIP. VALDEBRO

Provincia SANTANDER

Permiso SANTANDER

Localidad MATIENZO

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa ANTIQUINAL

Método de definición utilizado GEOLOGIA

Objetivo principal MESOZOICO

Coordenadas

Longitud 0º 06' 10" E Madrid

» Greenwich

Latitud 43º 18' 36" N

Elevación (m.s.n.m.):

Suelo

KB.

M.R. 220

Coronista -- VALDEBRO

Equipo de perforación EMSCO J-1100

Fecha de comienzo 19.9.56

Fecha de terminación 21.12.56

Entubados

Longitud m.

» 99,7

»

»

»

»

»

Diámetro pulg.

» 1 1/2

»

»

»

»

»

Estado:

Productivo

abandonado

suspendido

FIT

DST

PT

EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:

Escala:

1/500 y 1/200 ES. 100 - 1949

ML. 100 - 1947,5

LL. 100 - 1948

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
KEALPENSE	0	612	Aren. arcillas y limolitas
MECCONIENSE	612	90	Calizas con Briozoos
BATHONIENSE	702	85	Calizas con filamentos
LIAS ARCILLOSO	787	32	Arc. con interc. marga calizas
LIAS MARGO CALIZAS	819	152	Alternancias calizas y margas
LIAS CALIZO	971	195	Calizas gris oscuro, arenosa
INFRALIAS	1156	114	Limolitas, arcillas y anhidritas
T. KEUPER	1260	67	Arcillos abigarradas y anhidritas
T. TRANS.(IUSCH.?)	1347	301	Limolitas y areniscas, interc. de arci. y anhidritas
T. BUNT	1648	302	Areniscas duras compactas con interc. de arc. y lim.

Profundidad final: 1950 m.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
275,5 - 278,3	x		Limolitas y areniscas gr. fino, compactas
346 - 351	x		Arcilla negra
439,8 - 442,6	x		Arcilla limolítica
473 - 477	x		Arenisca f. a med. y limolitas
517 - 522	x		Limolita gris verde
619,3 - 622,4	x		Caliza gris, arenosa, dura
679 - 692,8	x		Caliza gris, cristal, fosilífera
770,5 - 774,2	x		Arenisca gris, m.f. y brecha de aren., arci. y caliza
862,3 - 905,6	x		Caliza gris oscuro, m. fracturada con calcita, interc. de arcilla negra
1127,5 - 1130,5	x		Caliza gris oscuro, interc. de limolita
1233,8 - 1236,9	x		Limolita con venas de anhidrita
1414 - 1497,5	x		Arcilla roja, anhidrita y arenisca
1669 - 1672	x		Arenisca, anhidrita y marga
1777 - 1780	x		Arenisca roja, fr. a md. y arcilla roja
1885,8 - 1888,8	x		Arenisca gris, f. a md. silíceas.

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>
------------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	-----------------