

s12:12H

A G I P

GEOL/SECE

CAMILLA 1

RELAZIONE FINALE

ORTONA, LUGLIO 1992

R E L A Z I O N E F I N A L E

INDICE GENERALE

PARTE I - DATI GENERALI ED UBICAZIONE

=====

- 1.01 POZZO
- 1.02 PAESE
- 1.03 MARE
- 1.04 PERMESSO/CONCESSIONE
- 1.05 TITOLARI DEL PERMESSO / CONCESSIONE
- 1.06 UBICAZIONE
- 1.07 QUOTE (riferite al livello del mare)
- 1.08 CLASSIFICAZIONE INIZIALE
- 1.09 CLASSIFICAZIONE FINALE
- 1.10 PROFONDITA' FINALE (da perforazione)
- 1.11 ESITO MINERARIO
- 1.12 SITUAZIONE ATTUALE
- 1.13 GIACIMENTO

PARTE II - DATI GEOLOGICI

=====

- 2.01 CAMPIONATURA IN FORMAZIONE :
 - CUTTINGS
 - CAROTE DI FONDO
 - CAROTE DI PARETE
- 2.02 OPERAZIONI DI WELL LOGGING
- 2.03 TEMPERATURE DAI LOGS
- 2.04 FORMAZIONI - ETA'
- 2.05 DESCRIZIONE LITOLOGICA DELLE FORMAZIONI
- 2.06 RISULTATI GEOLOGICI

PARTE III - DATI MINERARI

=====

- 3.01 MANIFESTAZIONI
- 3.02 MINERALIZZAZIONI
- 3.03 STIMOLAZIONI
- 3.04 PROVE DI STRATO
- 3.05 PROVE DI PRODUZIONE
- 3.06 BOLLETTINI ANALISI FLUIDI
- 3.07 WIRELINE FORMATION TESTS
- 3.08 RISULTATI MINERARI

PARTE IV - PERFORAZIONE

- 4.01 IMPIANTO
- 4.02 CONTRATTISTA
- 4.03 TEMPI DI ATTIVITA'
- 4.04 PROFONDITA' FINALE POZZO (da perforazione)
- 4.05 PROFONDITA' FINALE POZZO (da log)
- 4.06 TOTALE METRI PERFORATI
- 4.07 FASI DI PERFORAZIONE
- 4.08 MISURE DI VERTICALITA' E DEVIAZIONI
- 4.09 FANGO DI PERFORAZIONE
- 4.10 RIVESTIMENTI
- 4.11 CEMENTAZIONI
- 4.12 VACUUM TEST
- 4.13 LEAK OFF TEST
- 4.14 PERFORAZIONE RIVESTIMENTI
- 4.15 TAPPI
- 4.16 SQUEEZING
- 4.17 BRIDGE PLUG
- 4.18 PERDITE ED ASSORBIMENTI

NOTE: -le profondita' sono in metri e riferite al p.t.r.
-le pressioni sono espresse in Kg/cm²
-le temperature sono espresse in gradi C.
-i tempi sono espressi in ore e minuti
-le densita' del fango sono espresse in gr/l
-i cloruri sono espressi in gr/l (NaCl)
-le inclinazioni del foro in gradi sessagesimali e
le frazioni di grado in centesimi di grado

FIGURE NEL TESTO

=====

- 1 - RAPPORTI CAROTE DI FONDO
- 2 - RAPPORTO CAROTE DI PARETE

ALLEGATI

=====

- 1 - PROFILO 1:1000
- 2 - MASTER LOG
- 3 - STRATIGRAFIA
- 4 - LOGS ELETTRICI
- 5 - ARROW PLOT
- 6 - RAPPORTI PROVE DI PRODUZIONE
- 7 - BOLLETTINI CIFI

PARTE I --- DATI GENERALI ED UBICAZIONE

=====

1.01 POZZO

=====

Codice : 06011
 Nome : CAMILLA I
 Sigla : B.C3.AS

1.02 PAESE

=====

Codice : 101
 Nome : ITALIA

1.03 MARE

=====

ADRIATICO

1.04 PERMESSO / CONCESSIONE

=====

B.C3.AS

1.05 TITOLARE DEL PERMESSO / CONCESSIONE

=====

AGIP		(Titolare)
AGIP	100.000 %	(Operatore)

1.06 UBICAZIONE

=====

Carta : NAUTICA
 Foglio : 922
 Linea Sismica : B81-177
 S.P. : 480
 Coordinate Geogr.
 Long : E 014°14'23".8 Lat. : N 42°53'57".4 GREENWICH

1.07 QUOTE (riferite al livello del mare)

=====

Fondo Marino	:	-85.0
Tavola Rotary	:	28.5
Prima Flangia	:	17.7

1.08 CLASSIFICAZIONE INIZIALE
=====

NEW - FIELD WILDCAT

1.09 CLASSIFICAZIONE FINALE
=====

NEW - FIELD DISCOVERY WILDCAT

1.10 PROFONDITA' FINALE (da perforazione)
=====

2331.0

1.11 ESITO MINERARIO
=====

GAS

1.12 SITUAZIONE ATTUALE
=====

TAPPATO E ABBANDONATO

1.13 GIACIMENTO
=====

CAMILLA

PARTE II --- DATI GEOLOGICI

2.01 CAMPIONATURA IN FORMAZIONE

CUTTINGS

Nr.Fr.	Top	Bottom	Freq. Camp.	Tipo
1	180.0	1100.0	20.0	Lavati
1	1100.0	2331.0	10.0	Lavati

CAROTE DI FONDO

- Carota n. : 1
 Foro n. : 1
 Intervallo : 1481.0 - 1487.0
 Scopo : STRATIGRAFICO/MINER.
 Recupero : 3.5
 Perc. recupero : 59.0 %

Manifestazioni: N.N.

Porosita' min.: N.R. max.: N.R. Permeabilita' N.R.

Pendenze: N.R. Ultima verticalita' del foro: 1*1/4 a 1090 m

Eta' e/o Formazione: Pliocene medio/Argille del Santerno.

Descrizione litologica: ARGILLA grigia, poco siltosa, dura,
 a Foraminiferi planctonici.

- Carota n. : 2
 Foro n. : 1
 Intervallo : 1487.0 - 1491.0
 Scopo : STRATIGRAFICO/MINER.
 Recupero : 2.7
 Perc. recupero : 67.5 %

Manifestazioni: N.N.

Porosita' min.: N.R. max.: N.R. Permeabilita' N.R.

Pendenze: N.R. Ultima verticalita' del foro: 1*1/4 a 1090 m

Eta' e/o Formazione: Pliocene/Argille del Santerno.

Descrizione litologica: ARGILLA grigia, dura, a Foraminiferi
 planctonici.

- Carota n. : 3
 Foro n. : 1
 Intervallo : 1491.0 - 1494.0
 Scopo : STRATIGRAFICO/MINER.
 Recupero : 0.0

Perc. recupero : 0.0 %

Manifestazioni: N.N. durante il carotaggio
 Porosita' min.: N.R. max.: N.R. Permeabilita' : N.R.
 Pendenze: N.R. Ultima verticalita' del foro: 1*1/4 a 1090 m
 Eta' e/o Formazione: Pliocene medio/Argille del Santerno.
 Descrizione litologica: NESSUN RECUPERO.
 Cuttings prelevati relativi alle quote di 1491 m
 e 1492 m: ARGILLA grigia a Foraminiferi planctonici.

- Carota n. : 4
 Foro n. : 1
 Intervallo : 1595.0 - 1599.0
 Scopo : STRATIGRAFICO/MINER.
 Recupero : 3.5
 Perc. recupero : 89.0 %

Manifestazioni: N.N.
 Porosita' min.: N.R. max.: N.R. Permeabilita' : N.R.
 Pendenze: N.R. Ultima verticalita' del foro: 1*1/4 a 1090 m
 Eta' e/o Formazione: Pliocene medio/Argille del Santerno.
 Descrizione litologica: ARGILLA grigia, dura, a Foraminiferi planctonici.

- Carota n. : 5
 Foro n. : 1
 Intervallo : 1599.0 - 1605.0
 Scopo : STRATIGRAFICO/MINER.
 Recupero : 5.4
 Perc. recupero : 89.0 %

Manifestazioni: N.N.
 Porosita' min.: N.R. max.: N.R. Permeabilita' : N.R.
 Pendenze: N.R. Ultima verticalita' del foro: 1*1/4 a 1090 m
 Eta' e/o Formazione: Pliocene medio/Argille del Santerno
 Descrizione litologica: ARGILLA grigia, dura, talora debolmente siltosa a Foraminiferi planctonici.

- Carota n. : 6
 Foro n. : 1
 Intervallo : 1830.0 - 1836.0
 Scopo : STRATIGRAFICO/MINER.
 Recupero : 4.1
 Perc. recupero : 69.0 %

Manifestazioni: N.N.

Porosita' min.: N.R. max.: N.R. Permeabilita' : N.R.

Pendenze: N.R. Ultima verticalita' del foro: 1*1/4 a 1090 m

Eta' e/o Formazione: Pliocene medio/Argille del Santerno

Descrizione litologica: ARGILLA grigia, debolmente siltosa,
 dura, molto fossilifera.

CAROTE DI PARETE

Programmate : 30
 Fustelle vuote : 2
 Non sparate : 0
 Rimaste in pozzo : 0
 Recuperate : 28

Fr	Run	Nr.Car.	Prof.	Status	Descrizione
1	1	1	2230.5	Recuperata	Argilla grigia siltosa plastica
1	1	2	2155.0	Recuperata	Sabbia qz. da fine a med.fine, subang.
1	1	3	2146.8	Recuperata	Silt grigio-chiaro-Mar na grigia
1	1	4	2143.0	Recuperata	Calcare bianco friabi- le CaCO ₃ =90%
1	1	5	2130.0	Recuperata	Argilla grigia siltosa tenera
1	1	6	2127.0	Recuperata	Argilla grigia siltosa tenera
1	1	7	1929.0	Recuperata	Argilla grigio-scura, plastica con livelli di sabbia.
1	1	8	1925.0	Recuperata	Argilla c/s leggermen- te siltosa
1	1	9	1923.0	Recuperata	Argilla c/s
1	1	10	1818.0	Recuperata	Sabbia qz. da fine a media subangolare
1	1	11	1810.5	Recuperata	Sabbia qz., grigia, fine argillosa
1	1	12	1806.0	Recuperata	Argilla grigio-scura siltoso-sabbiosa
1	1	13	1800.5	Recuperata	Sabbia qz. grigia da media a fine arg.
1	1	14	1769.5	Recuperata	Sabbia c/s
1	1	15	1757.0	Recuperata	Sabbia c/s

1	1	16	1656.0	Recuperata	Argilla grigia siltosa tenera
1	1	17	1645.5	Fustella vuota	
1	1	18	1639.0	Recuperata	Argilla grigia poco siltosa, tenera
1	1	19	1425.0	Recuperata	Argilla c/s
1	1	20	1423.0	Recuperata	Argilla c/s
1	1	21	1422.0	Recuperata	Argilla c/s
1	1	22	1342.5	Recuperata	Sabbia gr.qz.mic.da fine a med.subang.
1	1	23	1298.0	Recuperata	Argilla grigio-scura plast.e veli sabbia
1	1	24	1276.0	Fustella vuota	
1	1	25	1259.5	Recuperata	Sabbia grigia qz. mi- cacea da fine a media argillosa.
1	1	26	1240.0	Recuperata	Sabbia grigia qz.mic. fine a med.subangolosa
1	1	27	1231.0	Recuperata	Sabbia c/s
1	1	28	1223.0	Recuperata	Sabbia c/s
1	1	29	1219.0	Recuperata	Sabbia c/s
1	1	30	1210.8	Recuperata	Sabbia c/s

2.02 OPERAZIONI DI WELL LOGGING

=====

Fr.	Nr.	D.	Codice	Run	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	GR	1	399.0	1080.8	18/04/91	Schlumberger
1	1	1	ISF	1	399.0	1098.0	18/04/91	Schlumberger
1	1	1	SLS	1	399.0	1087.0	18/04/91	Schlumberger
1	1	1	SP	1	399.0	1097.1	18/04/91	Schlumberger
1	1	2	GR	2	399.0	1092.0	18/04/91	Schlumberger
1	1	2	SHDT	1	399.0	1100.0	18/04/91	Schlumberger
1	2	1	DIL	1	1095.0	2325.5	03/05/91	Schlumberger
1	2	1	GR	3	1095.0	2310.0	03/05/91	Schlumberger
1	2	1	SLS	2	1095.0	2316.0	03/05/91	Schlumberger
1	2	1	SP	2	1095.0	2325.5	03/05/91	Schlumberger
1	2	2	CNL	1	1095.0	2321.0	04/05/91	Schlumberger
1	2	2	EATT	1	1095.0	2313.5	04/05/91	Schlumberger
1	2	2	GR	4	1095.0	2307.0	04/05/91	Schlumberger
1	2	2	LDL	1	1095.0	2328.5	04/05/91	Schlumberger
1	2	3	GR	5	1095.0	2321.0	04/05/91	Schlumberger
1	2	3	SHDT	2	1095.0	2325.0	04/05/91	Schlumberger
1	2	4	VSP	1	114.0	2320.0	04/05/91	Schlumberger
1	3	1	RFT	1	1210.8	1817.0	05/05/91	Schlumberger
1	4	1	CST	1	1210.8	2230.5	07/05/91	Schlumberger
1	5	1	CBL	1	850.0	1356.0	11/05/91	Schlumberger
1	5	1	CCL	1	850.0	1349.5	11/05/91	Schlumberger
1	5	1	GR	6	850.0	1351.5	11/05/91	Schlumberger
1	5	1	VDL	1	850.0	1358.0	11/05/91	Schlumberger
1	5	2	PLT	1	1240.0	1300.0	14/05/91	Schlumberger

2.03 TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr.	D.	Prof.Mis.	Prof.V.	T.Misur.	t.	Dt.	T.Calc.
1	1	1	1080.8		35.0	1.50	5.40	36.5
1	1	2	1092.0		35.5	1.50	8.90	36.5
1	2	1	2325.5		55.0	1.00	6.00	59.0
1	2	2	2321.0		56.5	1.00	11.25	59.0
1	2	3	2321.0		58.0	1.00	23.50	59.0

2.04 FORMAZIONI - ETA'

INTERVALLO	-1- FORMAZIONE	-2- ETA'
180.0		
	-1-ARGILLE DEL SANTERNO	
	-2-PLEISTOCENE	
998.0		
	-1-ARGILLE DEL SANTERNO	
	-2-PLIOCENE	SUPERIORE
1112.0		
	-1-CARASSAI	
	-2-PLIOCENE	MEDIO
1425.0		
	-1-ARGILLE DEL SANTERNO	
	-2-PLIOCENE	MEDIO
1837.0		
	-1-ARGILLE DEL SANTERNO	
	-2-PLIOCENE	INFERIORE
2127.0		
	-1-GESSOSO SOLFIFERA	
	-2-MESSINIANO	
2220.0		
	-1-ARGILLE DEL SANTERNO	
	-2-PLIOCENE	MEDIO
2331.0		

2.05 DESCRIZIONE LITOLOGICA DELLE FORMAZIONI

=====

F.M. - 400 Nessuna

- 400 - 1112 ARGILLA grigia localmente siltosa sabbiosa con livelli di SABBIA quarzosa. Presenza di livelli cineritici.
- 1112 - 1425 ARGILLA grigia siltosa e sabbiosa, fossilifera con intercalazioni di SABBIA quarzosa a grana da fine a molto fine.
- 1425 - 2127 ARGILLA grigia, fossilifera, moderatamente dura, localmente siltosa con livelli di ARENARIA quarzosa a grana fine e cemento carbonatico.
- 2127 - 2157 SABBIA quarzosa con livelli di CALCARE e MARNA. Tracce di GESSO.
- 2157 - 2220 ARGILLA grigia siltosa.
- 2220 - 2331 ARGILLA grigia con rari livelli di SABBIA quarzosa molto fine.

2.06 RISULTATI GEOLOGICI

=====

Il sondaggio CAMILLA 1 e' stato ubicato nella porzione settentrionale dell'avanfossa di Pescara, zona B dell'Adriatico, a circa 26 km ad est di S. Benedetto del Tronto, interessando una struttura molto allungata con asse NW-SE.

L'obiettivo minerario del pozzo e' costituito dai livelli di sabbia del Pliocene Medio-Superiore (Formazione CARASSAI) e dalle intercalazioni sabbioso-arenacee del Pliocene Inferiore-Medio (Formazione ARGILLE DEL SANTERNO).

La successione litostratigrafica incontrata e' la seguente:

- da m 399 a m 1208 argilla talora siltoso-sabbiosa con qualche livello di sabbia, Formazione ARGILLE DEL SANTERNO (Pliocene Superiore-Pleistocene);
- da m 1208 a m 1425 argilla siltosa e sabbiosa con livelli di sabbia, Formazione CARASSAI sovrascorsa (Pliocene Medio);

- da m 1425 a m 2127 argilla localmente siltosa con sottili intercalazioni di arenaria, Formazione ARGILLE DEL SANTERNO sovrascorsa (Pliocene Inferiore-Medio);
- da m 2127 a m 2220 argilla siltosa e, nella parte alta, sabbia e livelli di calcare e marna, Formazione GESSOSO SOLFIFERA sovrascorsa (Messiniano)
- da m 2220 a m 2331 (T.D.) argilla con rare intercalazioni di sabbia, Formazione ARGILLE DEL SANTERNO autoctona (Pliocene Medio).

Le differenze tra la serie perforata e quella prevista sono le seguenti:

- la F.ne GESSOSO SOLFIFERA incontrata dal pozzo non era stata programmata nel profilo litostratigrafico.
- la serie AUTOCTONA, al di sotto del contatto tettonico, appartiene al Pliocene Medio.

PARTE III --- DATI MINERARI

=====

3.01 MANIFESTAZIONI

=====

- Foro : 1
 Intervallo : 1206.0 - 1335.0
 Operazione in corso : PERFORAZIONE
 Descrizione :
 Durante la perforazione, da m 1206 a m 1335 sono stati rilevati valori di GAS dall'8 al 45%.

3.02 MINERALIZZAZIONI

=====

Intervallo	-1- Mineralizzazione -2- Formazione
-----	-----
846.0 - 859.0	-1- TRACCE DI GAS -2-ARGILLE DEL SANTERNO
886.0 - 895.0	-1- ACQUA SALATA -2-ARGILLE DEL SANTERNO
918.0 - 920.0	-1- GAS -2-ARGILLE DEL SANTERNO
956.0 - 958.0	-1- GAS -2-ARGILLE DEL SANTERNO
963.0 - 970.0	-1- ACQUA SALATA E TRACCE DI GAS -2-ARGILLE DEL SANTERNO
977.0 - 980.0	-1- ACQUA SALATA -2-ARGILLE DEL SANTERNO
984.0 - 998.0	-1- ACQUA SALATA -2-ARGILLE DEL SANTERNO
1010.0 - 1024.0	-1- ACQUA SALATA -2-ARGILLE DEL SANTERNO

Intervallo	-1- Mineralizzazione -2- Formazione
1192.0 - 1193.5	-1- GAS -2-ARGILLE DEL SANTERNO
1206.5 - 1246.0	-1- GAS -2-ARGILLE DEL SANTERNO -2-CARASSAI
1252.0 - 1254.0	-1- GAS -2-CARASSAI
1257.5 - 1278.0	-1- GAS -2-CARASSAI
1297.5 - 1312.0	-1- ACQUA SALATA -2-CARASSAI
1341.5 - 1343.0	-1- GAS -2-CARASSAI
1750.0 - 1772.0	-1- TRACCE D'ACQUA SALATA -2-ARGILLE DEL SANTERNO
1797.0 - 1818.0	-1- TRACCE D'ACQUA SALATA -2-ARGILLE DEL SANTERNO
1922.0 - 1930.0	-1- TRACCE D'ACQUA SALATA -2-ARGILLE DEL SANTERNO
2127.0 - 2157.0	-1- TRACCE D'ACQUA SALATA -2-GESSOSO SOLFIFERA
2225.0 - 2232.0	-1- ACQUA SALATA -2-ARGILLE DEL SANTERNO

3.03 STIMOLAZIONI

=====

Nessuna

3.04 PROVE DI STRATO

Nessuna

3.05 PROVE DI PRODUZIONE

```

- Prova nr.      : 1
  Data           : 12/05/91
  Foro nr.       : 1
  Intervallo     : 1258.0 - 1279.0
  Tipo           : Prova in colonna
  Scopo          : PRODUZIONE
  Durata         : 3gg 11hh 20min
  Misurat. P fondo: PLT a 1255.0

```

Rif. 1

Andamento prova :

[illegible]

0.10

MINERALIZZAZIONE A GAS METANO

```

- Prova nr.      : 2
Data             : 17/05/91
Foro nr.        : 2
Intervallo      : 1209.0 - 1223.0
Tipo            : Prova in colonna
Scopo           : PRODUZIONE
Durata          : 2gg 28hh 10min
Misurat. P fondo: M.G. a 1181.6 (v. 1181.6) Rif. 1
                  SRO a 1209.0 (v. 1209.0) Rif. 2

```

[illegible]

END 1
RECO 1

BRN B 1.10

0.10
6.00

RISULTATI DELLA PROVA

MINERALIZZAZIONE A GAS METANO

Durante l'erogazione n.4 si nota la presenza di sabbia fino ad un massimo del 3% .

3.06 BOLLETTINI ANALISI FLUIDI

- Foro n. : 1
 Tipo di operazione : Prova di produzione nr. 1
 Data prelievo camp. : 14/05/91
 Tipo di campione : Gas
 Intervallo di rif. : 1258.0 - 1279.0
 Campionato : SEPARATORE
 Bollettino

 N. : 58291
 Data : 14/06/91
 Descrizione :

Metano	99.43%in vol	Etano	0.08%in vol	Propano	0.06%in vol
Iso but	0.02%in vol	N.but	< 0.005%in vol	Iso pent	0.01%in vol
N.pent	< 0.005%in vol	Esani	0.01%in vol	Eptani	0.01%in vol
Ottani+	0.02%in vol	Idr.solf	- %in vol	An.carb	0.04%in vol
Azoto	0.32%in vol				

 Densita' (aria=1) 0.559 a 15°C
 Massa Volumica a 15°C 0.685 Kg/mc
 Potere calorifico superiore a 15°C 9027 Kcal/mc.
 Potere calorifico inferiore a 15°C 8128 Kcal/mc.
 Nota - La determinazione dell'idrogeno solforato mediante la cartina all'acetato di piombo sul gas prelevato in bombola di alluminio ha dato esito negativo. Il limite del metodo sopracitato e' 1 ppm.

- Foro n. : 1
 Tipo di operazione : Prova di produzione nr. 2
 Data prelievo camp. : 18/05/91
 Tipo di campione : Gas
 Intervallo di rif. : 1209.0 - 1223.0
 Campionato : SEPARATORE
 Bollettino

 N. : 58391
 Data : 14/06/91
 Descrizione :

Metano	99.54%in vol	Etano	0.08%in vol	Propano	0.01%in vol
--------	--------------	-------	-------------	---------	-------------

Iso but 0.01%in vol N.but < 0.005%in vol Iso pent 0.01%in vol
 N.pent < 0.005%in vol Esani < 0.005%in vol Eptani < 0.005%in vol
 Ottani+ < 0.005%in vol Idr.solf - %in vol An.carb 0.04%in vol
 Azoto 0.31%in vol
 Densita' (aria=1) 0.557 a 15°C
 Massa Volumica a 15°C 0.683 Kg/mc
 Potere calorifico superiore a 15°C 9003 Kcal/mc.
 Potere calorifico inferiore a 15°C 8105 Kcal/mc.
 Nota - La determinazione dell'idrogeno solforato mediante la cartina..
 all'acetato di piombo sul gas prelevato in bombola di alluminio ha dato
 esito negativo. Il limite del metodo sopracitato e' 1 ppm.

3.07 WIRELINE FORMATION TESTS

- Foro nr. : 1
 R.F.T. n. : 1
 Data : 05/05/91
 Intervallo : 1211.0 - 1817.0
 Scopo : RILEVAMENTO PRESS.

Rilevamenti effettuati

Stazione n.	Profondita'	Minuti Risalita	Pressioni Kg/cm ² - stabilizzata
1	1211.0	0	133.4 - si
2	1218.5	0	133.6 - si
4	1222.9	0	133.6 - si
5	1234.2	0	133.7 - si
6	1241.5	0	133.8 - si
7	1253.0	0	134.0 - si
14	1278.1	0	134.3 - si
16	1302.1	0	137.5 - si
37	1424.7	0	164.0 - si
38	1424.8	0	164.0 - si

Campionamento

Nessuno

3.08 RISULTATI MINERARI
=====

1206.50 - 1278.00

Dalle manifestazioni incontrate durante la perforazione e dall'analisi dei logs il pozzo e' risultato mineralizzato a GAS Metano nella Formazione Carassai da m 1206.5 a m 1278. Nella zona mineralizzata sono state eseguite due prove di produzione che hanno dato le seguenti portate di GAS:

- 163.500 Nmc/g e 109.900 Nmc/g rispettivamente con duse da 7/16" e da 5/16" nell'intervallo da m 1258 a m 1279;
- 288.200 Nmc/g e 481.400 Nmc/g rispettivamente con duse da 1/2" e da 3/4" nell'intervallo da m 1209 a m 1223, con presenza di sabbia durante l'erogazione con duse da 3/4".

PARTE IV --- PERFORAZIONE

=====

4.01 IMPIANTO

=====

Nr. : 1
 Tipo : JACK UP
 Nome : NAT.1320 UE-WEST BETA

4.02 CONTRATTISTA

=====

SMEDWIG

4.03 TEMPI DI ATTIVITA'

=====

Arrivo impianto : 09/04/91
 Inizio perforazione : 15/04/91
 Fine perforazione : 03/05/91
 Rilascio impianto : 26/05/91

4.04 PROFONDITA' FINALE POZZO (da perforazione)

=====

Misurata : 2331.0

4.05 PROFONDITA' FINALE POZZO (da log)

=====

Misurata : 2329.0

4.06 TOTALE METRI PERFORATI

=====

2331.0

4.07 FASI DI PERFORAZIONE

=====

Nr.Fr.	Nr.Fase	Top	Bottom	Diametro
-----	-----	-----	-----	-----
1	1	113.0	404.0	17"1/2
1	2	404.0	1100.0	12"1/4
1	3	0.0	0.0	6"

4.08 FANGO DI PERFORAZIONE

Nr. Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	P.V.	Cloruri	Olio%
1	170.0	404.0	FWGE	1160			
1	404.0	525.0	FWGELS	1140	13	5.5	
1	525.0	1090.0	FWGELS	1170	11	5.2	
1	1090.0	1468.0	FWGELS	1210	12	7.0	
1	1468.0	1591.0	FWGELS	1250	10	7.0	
1	1591.0	1593.0	FWGELS	1270		5.0	
1	1593.0	1725.0	FWGELS	1250	13	5.0	
1	1725.0	1830.0	FWGELS	1310	13	5.0	
1	1830.0	2098.0	FWGELS	1350	15	5.0	
1	2098.0	2331.0	FWGELS	1400	15	5.0	

4.09 RIVESTIMENTI

Nr.Fr.	Riv.Nr.	Diametro	Top	Bottom	Grado Acc.	Peso(LB/FT)	Filetto
1	1	30"	10.8	175.9		309.7	
1	2	13"3/8	28.5	398.9	J55	61.0	ANTARES
1	2	13"3/8	10.8	398.9	J55	61.0	ANTARES
1	3	9"5/8	28.5	1094.9	J55	40.0	ANTARES
1	3	9"5/8	10.8	1094.9	J55	40.0	ANTARES
1	4	7"	10.8	1399.9	N80	29.0	ANTARES

4.10 CEMENTAZIONI

- Foro N. : 1
 Rivestimento N. : 2
 Diametro Riv. : 13"3/8

Cementazione n. : 1
 Stadio n. : 1
 D.V. a : 0.0
 Risal.Teorica : 120.0

Composizione malta :

N.	Elemento	Descrizione	Quantita'
1		ACQUA DI MARE	32.6 mc
1		DENSITA' MALTA	1900.0 g/l
1	Cemento	GEOCEM G.HSR TRIESTE	74.0 t

Controllo Cementaz. : Nessuno

- Foro N. : 1
 Rivestimento N. : 3
 Diametro Riv. : 9"5/8

 Cementazione n. : 1
 Stadio n. : 1
 D.V. a : 0.0
 Risal.Teorica : 600.0

Composizione malta :

N.	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	Cemento	ACQUA * CEMENTO MARINA	11.9 mc
1	Cemento	DENSITA' MALTA	1920.0 g/l
1	Cemento	GEOCEM G.HSR TRIESTE	27.0 t

Controllo Cementaz. : Nessuno

- Foro N. : 1
 Rivestimento N. : 4
 Diametro Riv. : 7"

 Cementazione n. : 1
 Stadio n. : 1
 D.V. a : 0.0
 Risal.Teorica : 800.0

Composizione malta :

N.	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	Cemento	ACQUA*CEMENTO DOLCE	5.8 mc
1	Cemento	DENDITA'MALTA	1900.0 g/l
1	Cemento	GEOCEM G.HSR TRIESTE	13.5 t

Controllo Cementaz. :

Log	: CBLVDL	
Top	: 850.0	
Bottom	: 1359.0	
Top cemento	: 936.0	
Press.testa colonna	: 0.0	
Bond	: 936.0 - 962.0	SCARSA
	962.0 - 1019.0	OTTIMA
	1019.0 - 1208.0	BUONA
	1208.0 - 1247.0	OTTIMA
	1247.0 - 1257.0	BUONA
	1257.0 - 1278.0	OTTIMA
	1278.0 - 1298.0	BUONA
	1298.0 - 1359.0	OTTIMA

4.12 VACUUM TEST

Nessuna

4.13 LEAK OFF TEST

Nessuno

4.14 PERFORAZIONE RIVESTIMENTI

- Foro n. : 1
 Rivestimento n. : 4
 Diametro : 7"
 Tipo Rivestimento : Casing

Intervallo spari : 1258.0 - 1279.0
 N. totale colpi : 4
 N. colpi/piede : 12
 Tipo Carica : HYPERJET 38 B
 Tipo e diam fucile : HSD 4"1/2
 Scopo : PROVA DI PRODUZIONE
 Status spari : Chiusi

Intervallo spari : 1209.0 - 1223.0
 N. totale colpi : 4
 N. colpi/piede : 12
 Tipo Carica : DEEP PENETRAT.
 Tipo e diam fucile : HSD 4"1/2
 Scopo : PROVA DI PRODUZIONE
 Status spari : Chiusi

4.15 TAPPI

Nr. Foro	Nr. Tappo	Tipo Tappo	Top	Bottom	Classe Cemento	Q. ta'	Scopo del Tappo
1	1	CEMENTO	2180.0	2330.0	G	83.0	CHIUSURA MINERARIA
1	2	CEMENTO	1400.0	1550.0	G	85.0	CHIUSURA MINERARIA
1	3	CEMENTO	1360.0	1400.0	G	10.0	CHIUSURA MINERARIA
1	4	CEMENTO	400.0	550.0	G	66.0	CHIUSURA MINERARIA
1	5	CEMENTO	130.0	280.0	G	120.0	CHIUSURA MINERARIA

4.16 SQUEEZING

=====

- Foro N. : 1
 Squeezing N. : 1
 Rivestimento : 4 Casing
 Top : 1258.0
 Bottom : 1279.0
 Scopo : CHIUSURA SPARI
 Provato : NO
 Cemento : Classe G 50.0qli.

- Foro N. : 1
 Squeezing N. : 2
 Rivestimento : 4 Casing
 Top : 1209.0
 Bottom : 1223.0
 Scopo : CHIUSURA SPARI
 Provato : NO
 Cemento : Classe G 50.0qli.

4.17 BRIDGE PLUG

=====

- Foro N. : 1
 Rivestimento N. : 4 Casing
 Bridge Plug N. : 1
 Tipo : K13BB
 Fissato a : 1249.0
 Scopo : SQUEEZING
 Fresato : NO
 Pressione di prova : 110.0
 Provato : SI

- Foro N. : 1
 Rivestimento N. : 4 Casing
 Bridge Plug N. : 2
 Tipo : K13BB
 Fissato a : 1180.0
 Scopo : SQUEEZING
 Fresato : NO
 Pressione di prova : 105.5
 Provato : SI

4.18 PERDITE ED ASSORBIMENTI

=====

Nessuno

RAPPORTO CAROTE DI PARETE

POZZO...CAMILLA.1..... Quota Tavola Rotary 28.50..... Profondità.....2331.....
 Scarpa Ultima Colonna ϕ 9"5/8... a 1085... Foro ϕ 8"1/2...
 Data di Prelievo7/5/91..... Carote Programmate n° 30..... Fustelle non partite n° 0.....
 Discesa n° Carote Prelevate n° 30..... Fustelle vuote n° 2.....
 Carotiere Carote Recuperate n° 30..... Fustelle in pozzo n° 0.....

N°	PROFONDITA'	DESCRIZIONE LITOLOGICA E OSSERVAZIONI	MANIFESTAZIONI
1	2230.5	Argilla grigia, siltosa, plastica.	Nessuna
2	2155	Sabbia quarzosa, da fine a molto fine	"
3	2146.8	Silt grigio chiaro con marna grigia. CaCO ₃ =45%	"
4	2143	Calcere bianco, friabile. CaCO ₃ = 90%	"
5	2130	Argilla grigia, siltosa, plastica	"
6	2127	" " " "	"
7	1929	Argilla grigio scura, plastica con veli di sabbia	"
8	1925	Argilla grigio scura, plastica, siltosa	"
9	1923	" " " " "	"
10	1818	Sabbia quarzosa, da fine a media, subangolare	"
11	1810.5	Sabbia quarzosa, grigia, fine, argillosa.	"
12	1806	Argilla grigia scura, siltosa e sabbiosa	"
13	1800.5	Sabbia quarzosa, grigia, da media a fine, argillosa	"
14	1769.5	" " " " " "	"
15	1757	" " " " " "	"
16	1656	Argilla grigia, siltosa, tenera	"
17	1645.5	Vuota	
18	1639	Argilla grigia, poco siltosa, tenera	"
19	1425	" " " " "	"
20	1423	" " " " "	"
21	1422	" " " " "	"
22	1342.5	Sabbia grigia, quarz. fine a media, subangolare	"
23	1298	Argilla grigio scura, plastica con veli sab. fine	"
24	1276	Vuota	
25	1259.5	Sabbia grigia, quarzosa, mic. fine a media, argil.	"
26	1240	Sabbia grigia " " " subangolare	"
27	1231	" " " " " "	"
28	1223	" " " " " "	"
29	1219	" " " " " "	"
30	1210.8	Sabbia biancastra " " " "	"

COMPILATO DA:

CONTROLLATO DA:

OPERATORE:

E.GIOLAI

DEGIOVANNI I.

M.LATEANO (SCHLUMBERGER)

RAPPORTO CAROTA DI FONDO

POZZO **CAMILLA 1** Quota Tav. Rot. **28.5 m** Diametro foro. **8"1/2**
 Scarpa ultima colonna ϕ **9"5/8** a m. **1095** Deviazione foro **1°1/4** a m. **1090 (da SHDT)**
 CAROTA n° **1** da m. **1481** a m. **1487** Prelevata il **24/4/91**
 a scopo **Miner/Strat.** con carotiere **6"3/4 x 4" FG**
 Recupero m. **3.55** = **59** % Pendenze di strato.
 Età e/o Formazione **Pliocene medio-Argille del Santerno**
 Porosità Permeabilità RQD
 Spedita il a

Scala : 1 : 50

DESCRIZIONE LITOLOGICO MINERARIA E CONSIDERAZIONI

**Argilla grigia, debolmente siltosa, dura, a forami-
niferi planctonici.**

Manifestazioni: nessuna

CARATTERISTICHE DEL FANGO IN POZZO

Tipo **FWGELS** Densità **1250** Viscosità **41** PH **9**
 Filtrato **6.8** Salinità **7** OLIO %

L'assistente geologico di cantiere

Controllato da

P. MARTINI

I. DEGIOVANNI

Prof. in m.	Litologia	Manif.	CaCO ₃	N. casse	
				SP	TR
1481			27	1	
1482			25	2	
1483			27	3	
1484			29	4	
1484.33					
1484.55					
1485					
1486					
1487					

LEGENDA: ☼ Gas

● Olio

⊕ Acqua

SP = Spedita

TR = Trattenuta

FLUORESCENZA:

B = Buona

D = Discreta

S = Scarsa

RAPPORTO CAROTA DI FONDO

POZZO... **CAMILLA 1** Quota Tav. Rot. **28.5 m** Diametro foro. **8"1/2**
 Scarpa ultima colonna ϕ **9"5/8** a m. **1095** Deviazione foro **1°1/4** a m. **1090 (da SHDT)**
 CAROTA n°... **2** da m. **1487** a m. **1491** Prelevata il **25/4/91**
 a scopo **Miner./Strat.** con carotiere **6"3/4 x 4" FG**
 Recupero m. **2.7** = **67.5%** Pendence di strato
 Età e/o Formazione... **Pliocene medio-argille del Santerno**
 Porosità Permeabilità RQD
 Spedita il a

Scala : 1

Prof. in m.	Litologia	Manif.	CaCO ₃	N. casse	
				SP	TR
1487			31	1	
1488			27	2	
1489			25	3	
1489.5				4	
1489.7			27		
1490					
1491					

DESCRIZIONE LITOLOGICO MINERARIA E CONSIDERAZIONI

Argilla grigia, dura, fossilifera a foraminiferi planctonici.

Manifestazioni: nessuna.

CARATTERISTICHE DEL FANGO IN POZZO

Tipo **FWGELS** Densità **1250** Viscosità **41** PH **9**
 Filtrato **6.8** Salinità **7** OLIO %

L'assistente geologico di cantiere

Controllato da

P.MARTINI

I.DEGIOVANNI

LEGENDA: ☼ Gas

● Olio

⊙ Acqua

SP = Spedita

TR = Trattenuta

FLUORESCENZA:

B = Buona

D = Discreta

S = Scarsa

RAPPORTO CAROTA DI FONDO

POZZO **CAMILLA 1** Quota Tav. Rot. **28.5 m** Diametro foro. **8"1/2**
 Scarpa ultima colonna ϕ **9"5/8** a m. **1095** Deviazione foro **1°1/4** a m. **1090 (da SHDT)**
 CAROTA n° **3** da m. **1491** a m. **1494** Prelevata il **25/4/91**
 a scopo **Miner./Strat.** con carotiere **6"3/4 x4" FG**
 Recupero m. **0** = **0** % Pendenze di strato
 Età e/o Formazione **Pliocene medio - Argille del Santerno**
 Porosità Permeabilità RQD
 Spedita il a

Scala : 1

Prof. in m.	Litologia	Manif.	CaCO ₃	N. casse	
				SP	TR
1491	N R				
1492					
1493					
1494					

DESCRIZIONE LITOLOGICO MINERARIA E CONSIDERAZIONI

Mancato recupero.
Manifestazioni: nessuna durante il carotaggio.
 Cuttings prelevati relativi alle quote di 1491 e 1492 m:
 argilla grigia debolmente calcarea (CaCO₃= 28%) a foraminiferi planctonici.

CARATTERISTICHE DEL FANGO IN POZZO

Tipo **FWGELS** Densità **1250** Viscosità **42** PH **9**
 Filtrato **5.8** Salinità **7** OLIO %

L'assistente geologico di cantiere Controllato da

P.MARTINI

LEGENDA: ☀ Gas ● Olio ⦿ Acqua SP = Spedita TR = Trattenuta
 FLUORESCENZA: B = Buona D = Discreta S = Scarsa

RAPPORTO CAROTA DI FONDO

POZZO... **CAMILLA 1** Quota Tav. Rot. ... **28.5 m** Diametro foro. ... **8"1/2**
 Scarpa ultima colonna ϕ ... **9"5/8** a m. **1095** Deviazione foro ... **1°1/4** ... a m. **1090** (da SHDT)

CAROTA n° ... **4** da m. **1595** a m. **1599** Prelevata il ... **26/4/91**
 a scopo **Miner./Strat.** con carotiere ... **6"3/4 x 4" FG**
 Recupero m. ... **3.55** = ... **89** % Pendenze di strato
 Età e/o Formazione **Pliocene medio-Argille del Santerno**
 Porosità Permeabilità RQD
 Spedita il a

Scala : 1

Prof. in m.	Litologia	Manif.	CaCO ₃	N. casse	
				SP	TR
1595	—		27	1	
1596	—		29	2	
1597	—		29	3	
1598	—				
1598.5	—			4	
1598.55	—		29		
1599	N R				

DESCRIZIONE LITOLOGICO MINERARIA E CONSIDERAZIONI

Argilla grigia, dura, molto fossilifera a forami-
niferi planctonici.

Manifestazioni: nessuna.

CARATTERISTICHE DEL FANGO IN POZZO

Tipo **FWGELS** Densità **1270** Viscosità **42** PH **9**
 Filtrato **6.4** Salinità **5** OLIO %

L'assistente geologico di cantiere

Controllato da

P.MARTINI

I.DEGIOVANNI

LEGENDA: ☀ Gas

● Olio

⊙ Acqua

SP = Spedita

TR = Trattenuta

FLUORESCENZA:

B = Buona

D = Discreta

S = Scarsa

RAPPORTO CAROTA DI FONDO

POZZO: **CAMILLA 1** Quota Tav. Rot. **28.5 m** Diametro foro **8"1/2**
 Scarpa ultima colonna ϕ **9"5/8** a m. **1095** Deviazione foro **1°1/4** a m. **1090 (da SHDT)**

CAROTA n° **5** da m. **1599** a m. **1605** Prelevata il **27/4/91**
 a scopo **Miner./Strat.** con carotiere **6"3/4 x 4" FG**
 Recupero m. **5.35** = **89** % Pendenze di strato
 Età e/o Formazione **Pliocene medio - Argilla del Santerno**
 Porosità Permeabilità **RQD**
 Spedita il a

Scala: 1

Prof. in m.	Litologia	Manif.	CaCO ₃	N. casse	
				SP	TR
1599			31	1	
1600			25	2	
1601			31	3	
1602			33	4	
1603			32	5	
1604 1604.15 1604.35			32	6	
1605					

DESCRIZIONE LITOLOGICO MINERARIA E CONSIDERAZIONI

Argilla grigia, dura, talora debolmente siltosa
 molto fossilifera, a foraminiferi planctonici.

Manifestazioni: nessuna.

CARATTERISTICHE DEL FANGO IN POZZO

Tipo **FWGELS** Densità **1270** Viscosità **42** PH **9**
 Filtrato **6.4** Salinità **5** OLIO %

L'assistente geologico di cantiere

Controllato da

P.MARTINI

I.DEGIOVANNI

LEGENDA: ☀ Gas ● Olio ☉ Acqua
 FLUORESCENZA: B = Buona

SP = Spedita
 D = Discreta

TR = Trattenuta
 S = Scarsa

RAPPORTO CAROTA DI FONDO

POZZO... **CAMILLA 1** ... Quota Tav. Rot. **28,5** ... Diametro foro... **8"1/2**
 Scarpa ultima colonna ϕ **9"5/8** a m. **1095** ... Deviazione foro **1°1/4** a m. **1090 (da SHDT)**
 CAROTA n° **6** da m. **1830** a m. **1836** Prelevata il **29/4/91**
 a scopo **Miner./Strat.** con carotiere **6"3/4 x 4" F.G.**
 Recupero m. **4,10** = **69** % Pendenze di strato...
 Età e/o Formazione **Pliocene medio-Argille del Santerno**
 Porosità ... Permeabilità ... RQD ...
 Spedita il ... a ...

Scala : 1 : 50

Prof. in m.	Litologia	Manif.	CaCO ₃	N. casse	
				SP	TR
1830					1
1831					2
1832			31%		3
1833			33%		4
1833.95					
1834.10			40%		

DESCRIZIONE LITOLOGICO MINERARIA E CONSIDERAZIONI

Argilla localmente passante a marna, debolmente siltosa, dura, grigia, a Foraminiferi planctonici. Manifestazioni: nessuna.

CARATTERISTICHE DEL FANGO IN POZZO

Tipo **FWGELS** Densità **1350** Viscosità **43** PH **9**
 Filtrato **6.8** Salinità **5** OLIO %

L'assistente geologico di cantiere

Controllato da

P. MARTINI

I. DEGIOVANNI

LEGENDA: ☼ Gas

● Olio

⊙ Acqua

SP = Spedita

TR = Trattenuta

FLUORESCENZA:

B = Buona

D = Discreta

S = Scarsa

INDICE

INFORMAZIONI GENERALI

1

- **DATI POZZO**
- **DATI IMPIANTO**
- **RIASSUNTO FASI DI PERFORAZIONE**
- **LITOLOGIA E PROFILO POZZO**
- **AVANZAMENTO PREVISTO/EFFETTIVO**
- **ALTRO :**

CONFIGURAZIONE BATTERIE



SCALPELLI

2

- **BIT MUD DATA**
- **BIT COST**
- **ALTRO :**

ANALISI TEMPI

3

SIGMA

4

DEVIAZIONE



ALTRO :



ALTRO :



ALTRO :



ALTRO :



MASTER LOG



SUPPORTI MAGNETICI :



..Agip.. ! 2 - A N A G R A F I C A P O Z Z O
Geolog ! C.Pozzo 06011 Nome CAMILLA 1
7/09/91 ! C.Paese 101
2/3.0_P08 Prof. in m _____
S

Sigla del pozzo -> B.C3.AS
Regione sedimentaria -> Terra/Mare-> M
Regione/Mare -> Adriatico B Zona imp. -> B
Comune -> Prov. ->
Dist. In KM costa -> 0026 KM base -> 0000
Permesso/Concessione -> B.C3.AS Cod. ->
Blocco ->
Linea sismica -> B81-177 S.P -> 480
Provenienza dati -> A Pozzo Vert/Dir/Dev -> V Class. In.-> NFW

P09
Y

U B I C A Z I O N E

Carta -> NAUTICA Foglio-> 922 Tav. -> 1/ 0025000
Ellissoide -> 01 Datum -> Emisf-> 0 Proiez.->
Alt. sistema (Greenwich) -> MM Long. -> E014*14'23.8 Lat. -> N42*53'57.4
Long. -> E001*47'15.4 Lat. -> N42*53'57.4

F O N D O P O Z Z O

Alt. sistema (Greenwich) Long. -> X000*00'00.0 Lat. -> X00*00'00.0
Long. -> Lat. ->

-----Note pozzo-----

> Tutte le profondita' sono espresse in metri e riferite
> al Piano Tavola Rotary.
>
>

P11
!

Titolare del pozzo -> AGIP Codice ->
Operatore -> AGIP Part. -> 100.000

..Agip.. ! 4 - I M P I A N T O
 Geolog ! C.Pozzo 06011 Nome CAMILLA 1
 27/09/91 ! C.Paese 101
 M 4.0 P13 Prof. in m _____
 S

IMPIANTO Nr. 1
 ===== Tipo-> JU Nome -> NATIONAL 1320 UE
 Cd.I.-> NB10
 Contrattista -> SMEDWIG In. Trasfer.-> 090491
 Arr. imp. -> 100491 In. perf. -> 150491 Fine perf. -> 030591
 Decl.magn.-> X00.00 Comp/prv. -> GGMMAA Ril. imp. -> 260591
 Qt.p.camp. /f.marino -> 00085.0 Tav.rotary -> 00028.5 Qt.p.flangia-> 00017.7
 Perforati -> 02217.5 Prof.perf. -> 02331.0 Prof.log -> 02329.0
 " " Vrt-> 00000.0 " " Vrt-> 00000.0
 Esito min.-> GAS Class. fin. -> NFDW Status -> ABND
 Giacimento-> Cd. giac. ->
 Int.produz-> Inizio prod.-> GGMMAA

..Agip.. ! 4 - DESCRIZIONE IMPIANTO
 Geolog ! C.Pozzo 06011 Nome CAMILLA 1 Im.1
 7/09/91 ! C.Paese 101
 M 4.1 PH4 Prof. in m _____
 !

*Ps!-----Descrizione-----

01 POMPA n. 1: marca NATIONAL , tipo 12P160 , max HP input 1600
 02 liner disponibile 7"- 6"1/2 - 5"1/2 , Press. max
 03 POMPA n. 2: marca NATIONAL , tipo 12P160 , max HP input 1600
 04 liner disponibile 7" - 6"1/2 - 5"1/2 , Press. max
 05 .
 06 TESTA POZZO: marca , tipo
 07 Elementi costituenti: Flangia base 13" 5/8 3000 BRED
 08 Corpo intermedio 13" 5/8 3000 - 11" 5000 BRED
 09 Corpo superiore 11" 5000 - 7" 1/16 5000 BRED
 10 -BOP STACK- Composizione a partire dall'alto
 11 Preventer a sacco: marca RUCKER SHAFFER , tipo LWS
 12 Diametro nom 21"1/4 , WP (psi) 2000
 13 Preventer a sacco: marca RUCKER SHAFFER , tipo LWS
 14 Diametro nom 13"5/8 , WP (psi) 5000
 15 Preventer a ganasce: marca RUCKER SHAFFER , tipo LWS
 16 Diametro nom 21"1/4 , WP (psi) 2000,rams 13"5/8-5"
 17 Preventer a ganasce: marca RUCKER SHAFFER , tipo LWS
 18 Diametro nom 13"5/8 , WP (psi)10000,rams 9"5/8-7"-5"
 19 Preventer a ganasce: marca RUCKER SHAFFER , tipo LWS
 20 Diametro nom 13"5/8 , WP (psi)10000,rams VAR 3"1/2-
 21 Punto di ingresso Kill line.
 22 Punto di ingresso choke line.
 23 Punto di ingresso choke line.
 24 .
 25 CHOKE MANIFOLD: pressione di esercizio
 26 choke line n. OD lungh
 27 kill line n. OD lungh
 28 dusi automatiche n. tipo
 29 dusi manuali n. tipo
 30 CIRCUITO DI SUPERFICIE FANGO: Vasche N.5 Vol.tot.343 mc
 31 Vibrovaglio: marca THULE tipo VSM 120 reti 20-40-60
 32 Desander : marca WELCO tipo 123x12
 33 Mud cleaner: marca THULE tipo VSM 200 reti 150-180-200
 34 Degasser: marca WELCO tipo 5200
 35 Mud gas separator: marca VIE tipo VERTICAL
 36 Vasconi di rifiuto: N. Vol. tot.
 37 .
 38 UNITA' CEMENTATRICE: marca DOWELL tipo
 39 Pompa di ricirc. marca tipo
 40 .
 41 SILOS. DI STOCCAGGIO: N. 1 Vol. 90 t per barite
 42 : N. 3 Vol. 280 t per bentonite
 43 : N. 4 Vol. 115 t per cemento
 44 .
 45 DESCRIZIONE SPECIFICA PER IMPIANTI A MARE
 46 .
 47 Jack up tipo: SKIDDABLE
 48 Classe: ETA EUROP CLASS anno di costruzione 1977
 49 Societa' proprietaria: SMEDVIG
 50 Profondita' d'acqua operativa max: 300 ft
 51 Variabile deck load: m 700
 52 TOP DRIVE marca: MARITIME HYDRAULICS tipo DDM 650
 53 Tensionatori num. 4 . Tiro nominale: 154000 lb

..Agip.. ! 6 - P E R F O R A Z I O N E
 Geolog ! C.Pozzo 06011 Nome CAMILLA 1 Im.1
 7/09/91 ! C.Paese 101
 M 6.0 P17 Prof. in m _____
 S

Fr. *--	Fase *---	Top -----	Bottom -----	Diametro -----
1	01	00113.5	00404.0	17-01/02
1	02	00404.0	01100.0	12-01/04
1	03	01100.0	02331.0	08-01/02

RIASSUNTO FASI DI PERFORAZIONE

FASE 17" 1/2 :da m.113 a m.404

Questa fase e' stata perforata con 1 scalpello(SDS).

L'avanzamento medio é stato di 19.4 m/h utilizzando i seguenti parametri:

WOB:0-4 t

RPM:130

FR :2500 l/min.

Il fango,impresso in circolazione a partire dalla quota di m.170 aveva le seguenti caratteristiche:

D=1160 g/l V=5l pH=9.5

L'intervallo attraversato era costituito litologicamente da Argille siltose con intercalazioni di Sabbia fine.

Scarse le manifestazioni di D.G. (max.2.5% lungo il tratto perforato

FASE 12" 1/4: da m.404 a m.1100

Anche in questa fase é stato utilizzato un solo scalpello(FDS)
con un avanzamento medio di 23.2 m/h, con i seguenti parametri:

WOB: 8 t

RPM: 120

FR: 2100 l/min.

Il fango, di tipo FWGELS, aveva le seguenti caratteristiche:

D=1.21 kg/l

V=44

Salinità=7 g/l

L'intervallo perforato era costituito litologicamente da

Argille siltose con intercalazioni sabbiose più fitte tra 980
e 1060 m.

Apprezzabili manifestazioni di gas(metano) si sono avute special-
mente nella parte finale del tratto perforato con un culmine
del 37% alla quota di m.963.

A m.1100 un notevole S.T.G. raggiungeva il valore del 92% di gas

FASE 8" 1/2 da m.1100 a m.2331

Per eseguire questa fase sono stati utilizzati 4 scalpelli:

L'FDS ha fatto 3 discese, mentre l'R535 ne ha compiute 2.

Il bit R535 é uno scalpello del tipo PDC con caratteristiche prestazioni derivanti dalla sua particolare conformazione.

In questo tratto sono state prelevate inoltre 6 carote a scopo stratigrafico-minerario.

L'avanzamento medio é stato di 7.7 m/h con i seguenti parametri

WOB:7-13 t

RPM:110-130(escluso per le carote con 75 RPM)

FR :1700 l/min.(escluso per le carote con 800 l/min.)

Il fango, sempre di tipo FWGELS, aveva le seguenti caratteristiche

D= in progressivo aumento da 1250 a 1400 g/l.

V=43-46

Salinità=in progressiva diminuzione da 7 a 5 g/l.

La fase ha attraversato l'obiettivo minerario principale a circa 1200 m., costituito da livelli sabbiosi in seno alle formazioni prevalentemente argilloso-siltose.

Notevoli le manifestazioni a Metano che si sono ripetute da m.1200 a m.1400 circa.

PROBLEMI DI POZZO

Durante le fasi da 17" 1/2 e da 12" 1/4 non si sono verificati problemi di perforazione di alcun tipo.

Fase da 8" 1/2

Durante l'estrazione del bit n.3 R535 si verificavano sovrattirri di circa 13 t da m.1380 a m.1270.

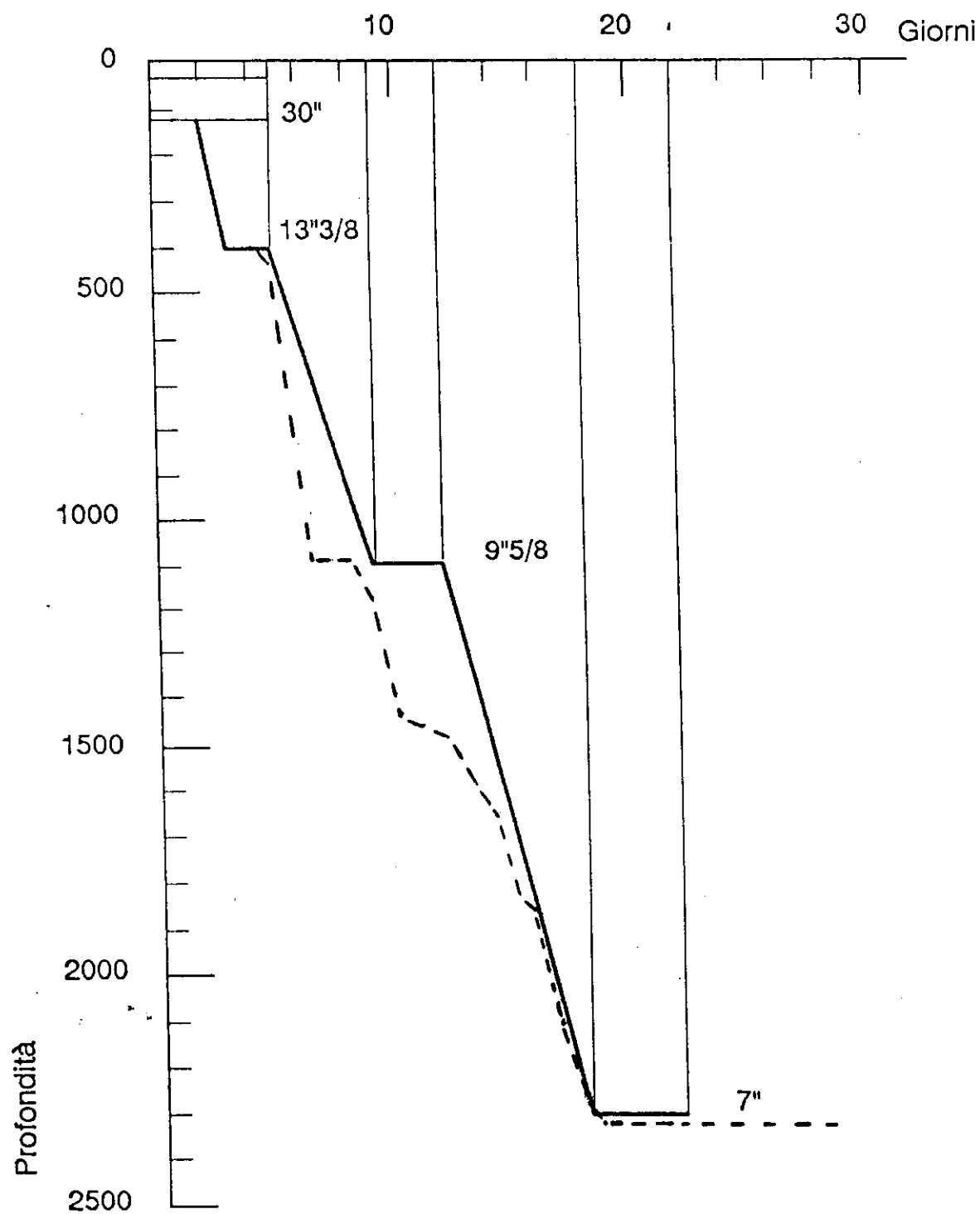
Alla quota di m.1678 si doveva procedere all'estrazione anticipata del bit FDS in seguito ad un calo di pressione di circa 15 atmosfere in 1 ora.

Veniva trovato un Wash out all'altezza del filetto e della spalla di una DP "G" alla quota di m.1060.

Si segnalano qui inoltre le già citate manifestazioni di Metano che però hanno comportato soltanto alcune ore di circolazione per l'espulsione dei cuscini gassosi.

DIAGRAMMA PREVISTO DI AVANZAMENTO

Pozzo : CAMILLA 1



Linea continua

Avanzamento teorico

Linea tratteggiata

Avanzamento reale

GEOLOG

CAMILLA1

26/09/1991

agip

CURVA COSTO SCALP : SCALP #001

17/12

COSTO/METRO
(lire/metro)

1800000

BREAK EVEN :
INTERV. : 291.0 (m)
PROF. : 404.5 (m)
COSTO/M : 173364 (lire/m)

0

0

300.0

(metri)

INTERV. PERFORATO

GEOLOG
agip

CANILLA1
STAMPA COSTO SCALP : SCALP 0001

27/09/1991
09/58
PAG. : 001

RIF. SCALPELLO : SDS
COSTO SCALPELLO : 9258000 (lire)
TEMPO MANOVRA : 2 h 00 min
PROFONDITA ING. : 113.50 (metri)

MATRIC SCALPELLO : MA0281
COSTO IMPIANTI : 2423000 (lire/ora)
TEMPO SENZA ROTARY : 0 h 00 min
PROFONDITA USCITA : 404.50 (metri)

INTERV, BREAK EVEN : 291.00 (metri)
COSTO/M BREAK EVEN : 173364 (lire/metro)

PROFONDITA BREAK EVEN: 404.50 (metri)

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	42.0	42.0	1 h 00 min	1 h 00 min	393500
002	15.0	57.0	0 h 30 min	1 h 30 min	311202
003	22.0	79.0	0 h 30 min	2 h 00 min	239873
004	22.0	101.0	1 h 00 min	3 h 00 min	211614
005	26.0	127.0	1 h 00 min	4 h 00 min	187370
006	20.0	147.0	1 h 00 min	5 h 00 min	178361
007	10.0	157.0	1 h 00 min	6 h 00 min	182433
008	16.0	173.0	1 h 00 min	7 h 00 min	179566
009	10.0	183.0	1 h 00 min	8 h 00 min	182995
010	20.0	203.0	1 h 00 min	9 h 00 min	176901
011	13.0	216.0	1 h 00 min	10 h 00 min	177472
012	15.0	231.0	1 h 00 min	11 h 00 min	176437
013	7.0	238.0	1 h 00 min	12 h 00 min	181429
014	15.0	253.0	1 h 00 min	13 h 00 min	180249
015	14.0	267.0	1 h 00 min	14 h 00 min	179873
016	24.0	291.0	1 h 00 min	15 h 00 min	173364

GEOLOG

agip

CAMILLA1

CURVA COSTO SCALP : SCALP #002

27/09/1991

09/35

COSTO/METRO
(lire/metro)

1300000

0

0

700.0

(metri)

INTERV. PERFORATO

BREAK EVEN :
INTERV. : 696.0 (m)
PROF. : 1100.0 (m)
COSTO/M : 126251 (lire/m)

RIF. SCALPELLO : FDS
COSTO SCALPELLO : 3066000 (lire)
TEMPO MANOVRA : 3 h 00 min
PROFONDITA ING. : 404.00 (metri)
MATIC SCALPELLO : 1934
COSTO IMPIANTI : 2423000 (lire/ora)
TEMPO SENZA ROTARY : 2 h 00 min
PROFONDITA USCITA : 1100.00 (metri)
INTERV. BREAK EVEN : 696.00 (metri)
COSTO/M BREAK EVEN : 126251 (lire/metro)
PROFONDITA BREAK EVEN: 1100.00 (metri)

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	36.0	36.0	1 h 00 min	1 h 00 min	489000
002	24.0	60.0	1 h 00 min	2 h 00 min	333783
003	20.0	80.0	1 h 00 min	3 h 00 min	280625
004	36.0	116.0	1 h 00 min	4 h 00 min	214422
005	10.0	126.0	1 h 00 min	5 h 00 min	216635
006	20.0	146.0	1 h 00 min	6 h 00 min	203555
007	30.0	176.0	1 h 00 min	7 h 00 min	182625
008	25.0	201.0	1 h 00 min	8 h 00 min	171965
009	30.0	231.0	1 h 00 min	9 h 00 min	160121
010	20.0	251.0	1 h 00 min	10 h 00 min	157016
011	30.0	281.0	1 h 00 min	11 h 00 min	148875
012	15.0	296.0	1 h 00 min	12 h 00 min	149517
013	35.0	331.0	1 h 00 min	13 h 00 min	141027
014	30.0	361.0	1 h 00 min	14 h 00 min	136019
015	25.0	386.0	1 h 00 min	15 h 00 min	133487
016	17.0	403.0	1 h 00 min	16 h 00 min	133868
017	8.0	411.0	0 h 30 min	16 h 30 min	134210
018	20.0	431.0	1 h 00 min	17 h 30 min	133604
019	11.0	442.0	1 h 00 min	18 h 30 min	135761
020	24.0	466.0	1 h 00 min	19 h 30 min	133969
021	20.0	486.0	1 h 00 min	20 h 30 min	133441
022	30.0	516.0	1 h 00 min	21 h 30 min	130379
023	20.0	536.0	1 h 00 min	22 h 30 min	130035
024	20.0	556.0	1 h 00 min	23 h 30 min	129715
025	20.0	576.0	1 h 30 min	25 h 00 min	131521
026	25.0	601.0	1 h 00 min	26 h 00 min	130082
027	25.0	626.0	1 h 00 min	27 h 00 min	128757
028	25.0	651.0	1 h 00 min	28 h 00 min	127535
029	25.0	676.0	1 h 00 min	29 h 00 min	126402

030 20.0 696.0 1 h 00 min 30 h 00 min 126251

GEOLOG

agip

CAMILLA1

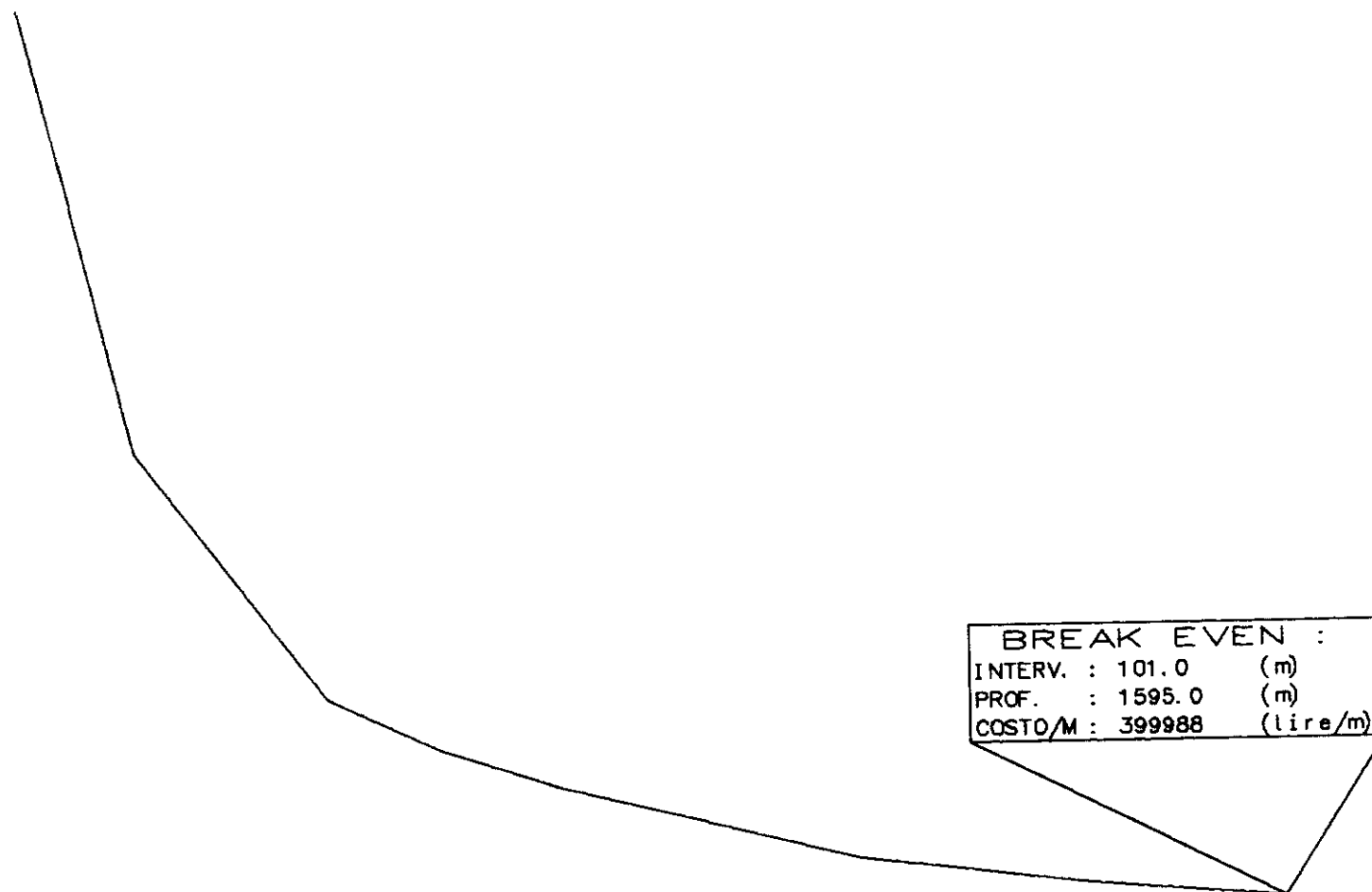
CURVA COSTO SCALP : SCALP #00.4

27/09/1991

09/41

COSTO/METRO
(lire/metro)

4000000



0

0

110.0

(metri)

INTERV. PERFORATO

GEOLOG
agip

CANILLA1
STAMPA COSTO SCALP : SCALP 100 4

27/09/199
10/0
PAG. : 00

RIF. SCALPELLO : FDS
COSTO SCALPELLO : 1630000 (lire)
TEMPO MANOVRA : 6 h 00 min
PROFONDITA ING. : 1494.00 (metri)
MATIC SCALPELLO : MB 1462
COSTO IMPIANTI : 2423000 (lire/ora)
TEMPO SENZA ROTARY : 2 h 00 min
PROFONDITA USCITA : 1595.00 (metri)
INTERV. BREAK EVEN : 101.00 (metri)
COSTO/M BREAK EVEN : 399988 (lire/metro)
PROFONDITA BREAK EVEN: 1595.00 (metri)

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	9.0	9.0	1 h 00 min	1 h 00 min	2604200
002	8.0	17.0	1 h 00 min	2 h 00 min	1521224
003	14.0	31.0	1 h 00 min	3 h 00 min	912381
004	8.0	39.0	1 h 00 min	4 h 00 min	787354
005	9.0	48.0	1 h 00 min	5 h 00 min	690204
006	22.0	70.0	1 h 00 min	6 h 00 min	507897
007	16.0	86.0	1 h 00 min	7 h 00 min	441579
008	15.0	101.0	1 h 00 min	8 h 00 min	399988

GEOLOG

agip

CAMILLA1

CURVA COSTO SCALP : SCALP #00 5

26/09/1991

16/40

COSTO/METRO
(lire/metro)

3300000

0

0

BREAK EVEN :
INTERV. : 257.0 (m)
PROF. : 2093.0 (m)
COSTO/M : 322184 (lire/m)

350.0

(metri)
INTERV. PERFORATO

RIF. SCALPELLO : HP11
COSTO SCALPELLO : 1630000 (lire)
TEMPO MANOVRA : 7 h 00 min
PROFONDITA ING. : 1836.00 (metri)

MATRIC SCALPELLO : HL 4750
COSTO IMPIANTI : 2423000 (lire/ora)
TEMPO SENZA ROTARY : 1 h 30 min
PROFONDITA USCITA : 2180.00 (metri)

INTERV. BREAK EVEN : 257.00 (metri)
COSTO/M BREAK EVEN : 322184 (lire/metro)

PROFONDITA BREAK EVEN: 2093.00 (metri)

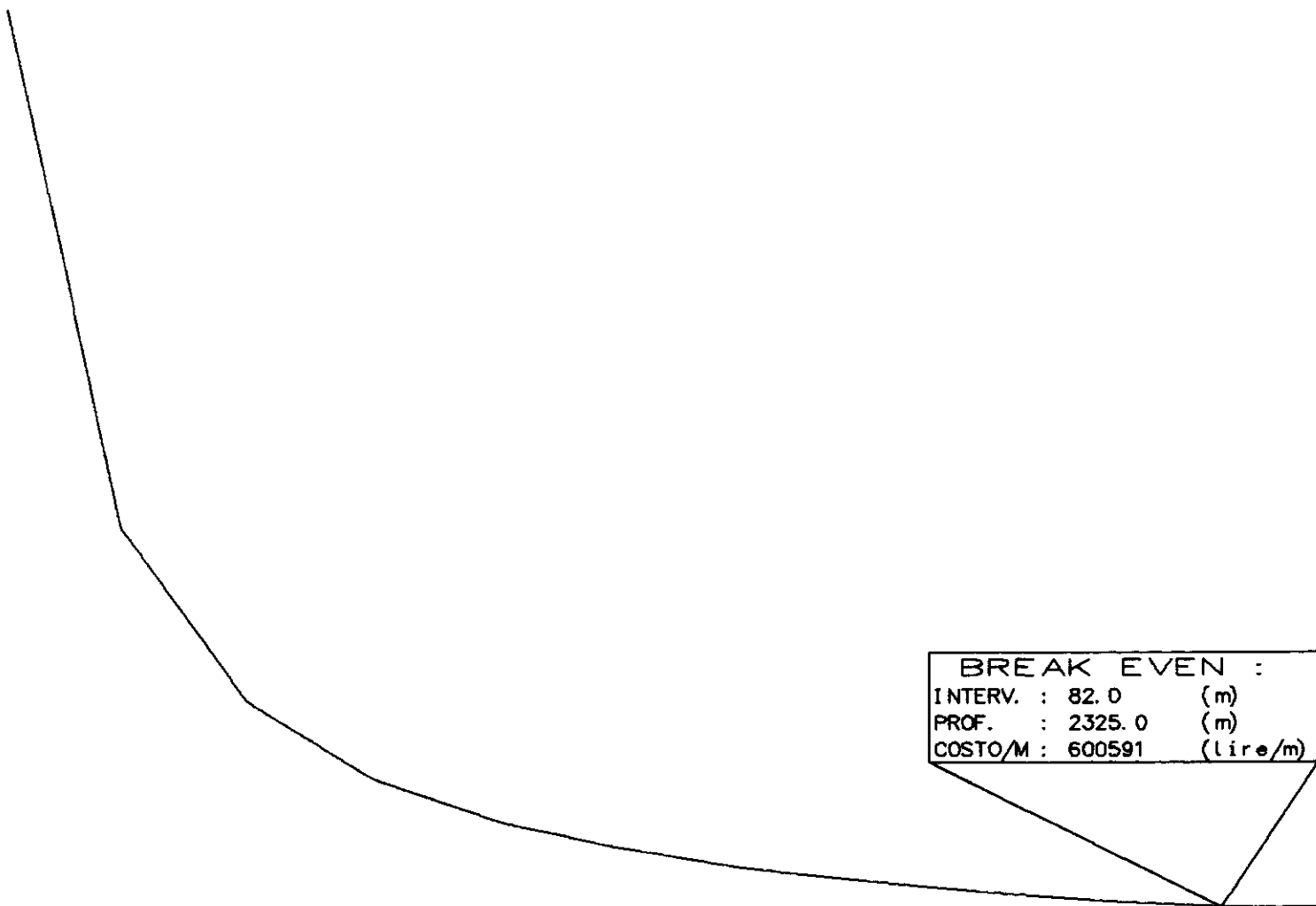
INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	11.0	11.0	1 h 00 min	1 h 00 min	2240845
002	13.0	24.0	1 h 00 min	2 h 00 min	1128012
003	12.0	36.0	1 h 00 min	3 h 00 min	819314
004	12.0	48.0	1 h 00 min	4 h 00 min	664965
005	13.0	61.0	1 h 00 min	5 h 00 min	562972
006	11.0	72.0	1 h 00 min	6 h 00 min	510615
007	11.0	83.0	1 h 00 min	7 h 00 min	472136
008	7.0	90.0	1 h 00 min	8 h 00 min	462337
009	7.0	97.0	1 h 00 min	9 h 00 min	453952
010	11.0	108.0	1 h 00 min	10 h 00 min	430151
011	10.0	118.0	1 h 00 min	11 h 00 min	414231
012	10.0	128.0	1 h 00 min	12 h 00 min	400799
013	14.0	142.0	1 h 00 min	13 h 00 min	378347
014	9.0	151.0	1 h 00 min	14 h 00 min	371843
015	11.0	162.0	1 h 00 min	15 h 00 min	361551
016	10.0	172.0	1 h 00 min	16 h 00 min	354618
017	7.0	179.0	1 h 00 min	17 h 00 min	354287
018	11.0	190.0	1 h 00 min	18 h 00 min	346528
019	9.0	199.0	1 h 00 min	19 h 00 min	343032
020	8.0	207.0	1 h 00 min	20 h 00 min	341400
021	11.0	218.0	1 h 00 min	21 h 00 min	335364
022	11.0	229.0	1 h 00 min	22 h 00 min	329835
023	9.0	238.0	1 h 00 min	23 h 00 min	327543
024	10.0	248.0	1 h 00 min	24 h 00 min	324106
025	9.0	257.0	1 h 00 min	25 h 00 min	322184
026	6.0	263.0	1 h 00 min	26 h 00 min	324047
027	8.0	271.0	1 h 00 min	27 h 00 min	323422
028	7.0	278.0	1 h 00 min	28 h 00 min	323994
029	5.0	283.0	1 h 00 min	29 h 00 min	326831
030	5.0	288.0	1 h 00 min	30 h 00 min	329570
031	5.0	293.0	1 h 00 min	31 h 00 min	332216
032	6.0	299.0	1 h 00 min	32 h 00 min	333653
033	8.0	307.0	1 h 00 min	33 h 00 min	332851
034	5.0	312.0	1 h 00 min	34 h 00 min	335283
035	6.0	318.0	1 h 00 min	35 h 00 min	336576
036	8.0	326.0	1 h 00 min	36 h 00 min	335749
037	8.0	334.0	1 h 00 min	37 h 00 min	334962
038	10.0	344.0	1 h 00 min	38 h 00 min	332268

CAMILLA1

26/09

CURVA COSTO SCALP : SCALP #00 **6**

ETRO
o)



RIF. SCALPELLO	: MX3A		MATRIC SCALPELLO	: P33DL	
COSTO SCALPELLO	: 2000000	(lire)	COSTO IMPIANTI	: 2423000	(lire/ora)
TEMPO MANOVRA	: 7 h 00 min		TEMPO SENZA ROTARY	: 1 h 30 min	
PROFONDITA ING.	: 2243.00	(metri)	PROFONDITA USCITA	: 2331.00	(metri)

INTERV. BREAK EVEN	: 82.00	(metri)	PROFONDITA BREAK EVEN:	2325.00	(metri)
COSTO/M BREAK EVEN	: 600591	(lire/metro)			

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	6.0	6.0	1 h 00 min	1 h 00 min	4169750
002	7.0	13.0	1 h 00 min	2 h 00 min	2110885
003	8.0	21.0	1 h 00 min	3 h 00 min	1422119
004	8.0	29.0	1 h 00 min	4 h 00 min	1113362
005	8.0	37.0	1 h 00 min	5 h 00 min	938122
006	7.0	44.0	1 h 00 min	6 h 00 min	843943
007	8.0	52.0	1 h 00 min	7 h 00 min	760702
008	7.0	59.0	1 h 00 min	8 h 00 min	711517
009	8.0	67.0	1 h 00 min	9 h 00 min	662724
010	8.0	75.0	1 h 00 min	10 h 00 min	624340
011	7.0	82.0	1 h 00 min	11 h 00 min	600591
012	4.0	86.0	1 h 00 min	12 h 00 min	600831
013	2.0	88.0	0 h 30 min	12 h 30 min	600943

```

=====
GEOLOG S.r.l.                               Nome Pozzo : CAMILLA 1                ANALISI TEMPI
STAMPA DATI GENERALI POZZO                 Impianto : 1      Foro : 1                Data : 22-07-1991
=====

```

Codice Pozzo : 06011 Pozzo : CAMILLA 1

Regione/Mare : Adriatico B

Comune :

Provincia :

N. Impianto : 1	N. Foro : 1	N. Fase : 1	Top : 00113.5	Bottom : 00404.0	Diametro : 17-01/02
		N. Fase : 2	Top : 00404.0	Bottom : 01100.0	Diametro : 12-01/04
		N. Fase : 3	Top : 01100.0	Bottom : 02331.0	Diametro : 08-01/02

Impianto : NATIONAL 1320 UE

Numero : 1 Tipo : JU

Contrattista : SMEDWIG

Data Inizio Perforazione . : 910415

Data Fine Perforazione : 910503

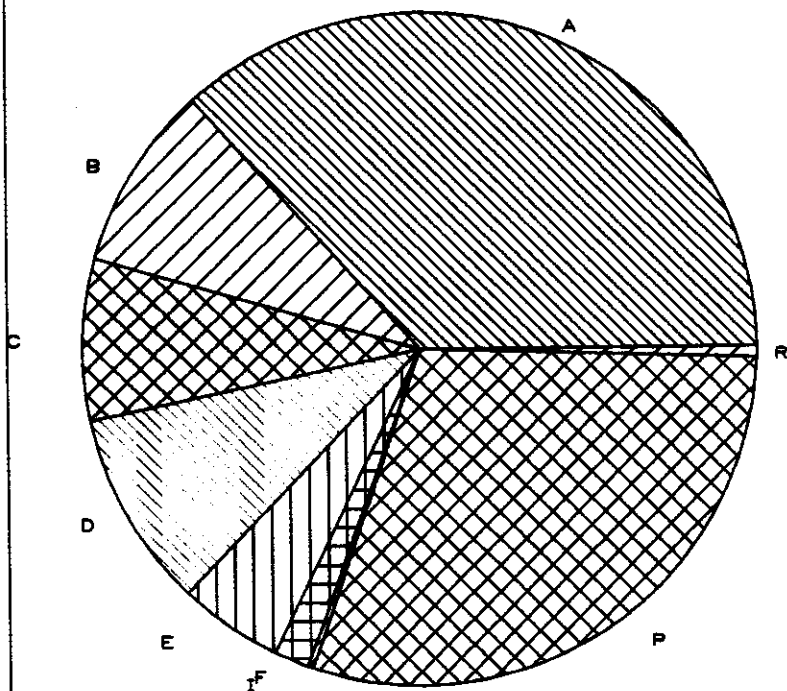
Quota P.Camp./F.Marino ... : 00085.0

Quota Tavola Rotary : 00028.5

ANALISI TEMPI

NOME POZZO : CAMILLA 1
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 1

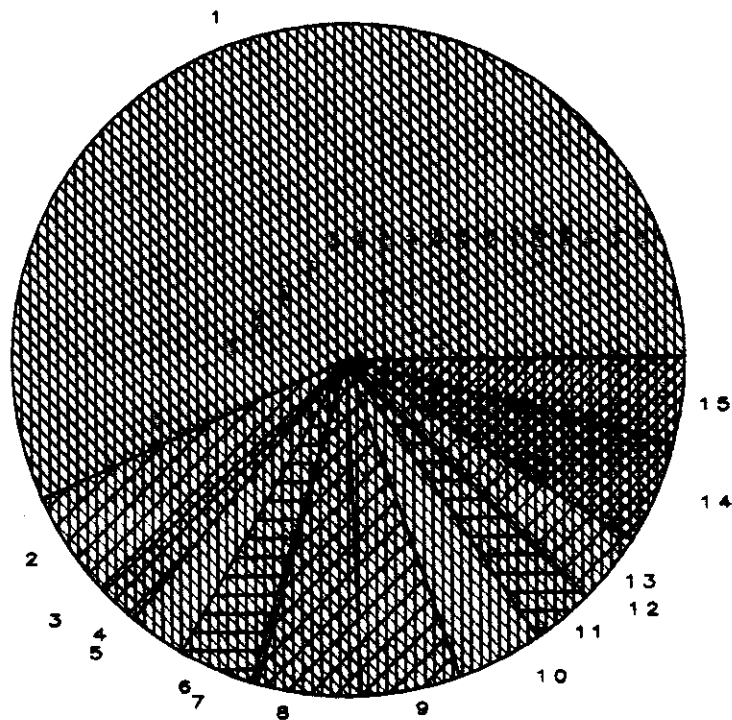
A	PERFORAZIONE
B	CAROTAGGIO
C	TUBAGGI E CEMENTAZIONI
D	LOGS ELETTRICI
E	INFLANGIATURA E MONTAGGIO APPARECCHIATURE DI SICUREZZA
F	PROVE DI STRATO
I	PRESE DI BATTERIA E WASHOUT
P	PROVE DI PRODUZIONE
R	SOSTE PER RIPARAZIONI



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : CAMILLA 1
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 1
 CODICE : A

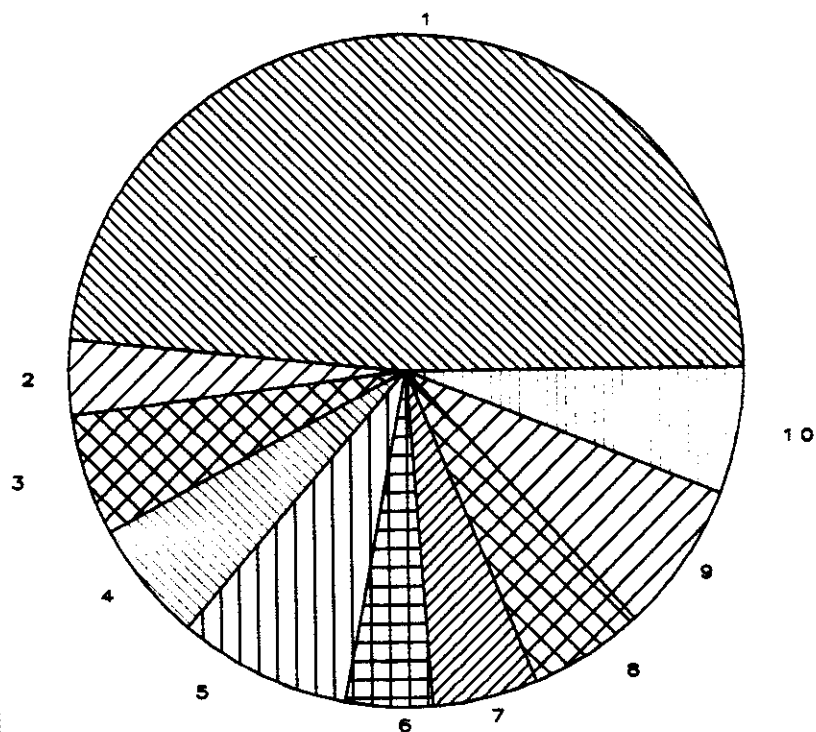
- | | | |
|----|------|---|
| 1 | A01 | verticale regolare |
| 2 | A07 | Circolazione per condizionamento fango e relative manovre |
| 3 | A071 | Circolazione per cambio bit |
| 4 | A08 | Ripasso foro e relativa manovra |
| 5 | A11 | Short trips |
| 6 | A12 | Cambio composizione batteria |
| 7 | A13 | Rilevamento deviazione con sistemi standard |
| 8 | A20 | Altre operazioni |
| 9 | A21 | Risalita bit da fondo-bit alla scarpa |
| 10 | A22 | Risalita bit alla scarpa-prima DC a giorno |
| 11 | A23 | Risalita prima DC a giorno-bit a giorno |
| 12 | A24 | Cambio bit |
| 13 | A25 | Discesa bit a giorno-ultima DC |
| 14 | A26 | Discesa ultima DC-bit alla scarpa |
| 15 | A27 | Discesa bit alla scarpa-bit al fondo |



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : CAMILLA 1
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 1
 CODICE : B

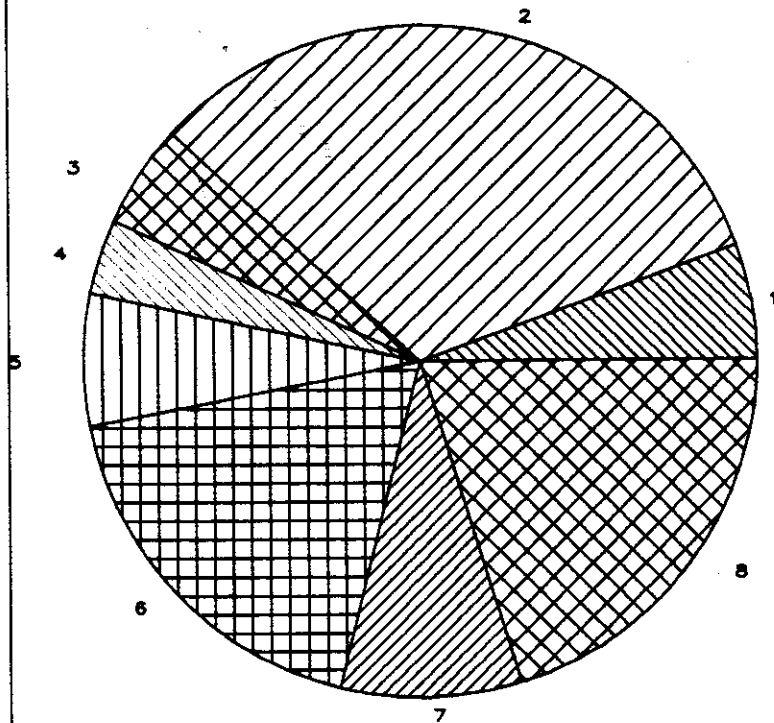
- | | | |
|----|------|---|
| 1 | B01 | verticale regolare |
| 2 | B071 | Circolazione |
| 3 | B18 | Montaggio e controllo carotiere |
| 4 | B21 | Risalita core bit al fondo-core bit alla scarpa |
| 5 | B22 | Risalita core bit alla scarpa-prima DC a giorno |
| 6 | B23 | Risalita prima DC a giorno-core bit a giorno |
| 7 | B24 | Recupero carota |
| 8 | B25 | Discesa core bit a giorno-ultima DC |
| 9 | B26 | Discesa ultima DC-core bit alla scarpa |
| 10 | B27 | Discesa core bit alla scarpa-core bit al fondo |



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : CAMILLA 1
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 1
CODICE : C

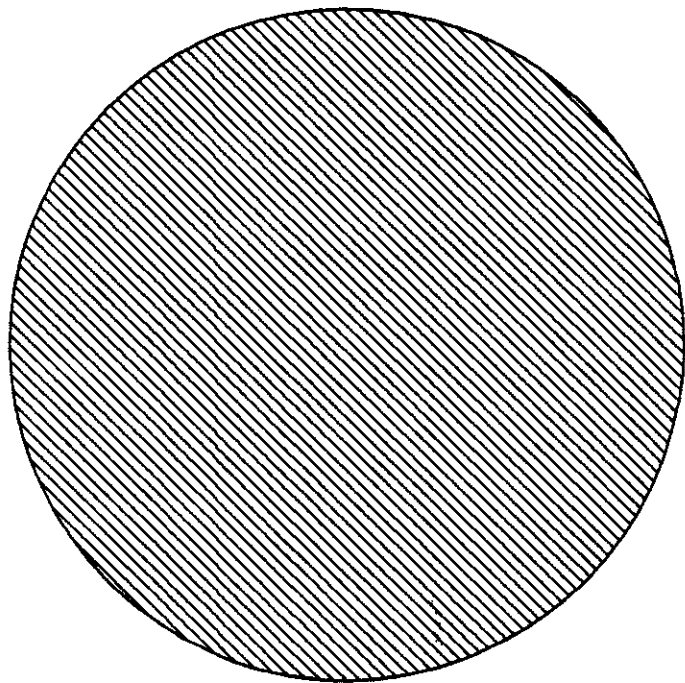
- | | | |
|---|------|---|
| 1 | C02 | Preparativi per il tubaggio |
| 2 | C03 | Discesa del casing |
| 3 | C04 | Circolazioni intermedie e finali |
| 4 | C041 | Circolazione dopo cementazione |
| 5 | C06 | Cementazioni primarie a stadio unico |
| 6 | C07 | Attesa presa cemento |
| 7 | C10 | Fresaggio cemento, bridge plug, DV, scarpa, collari |
| 8 | C20 | Altre operazioni |



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : CAMILLA 1
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 1
CODICE : D

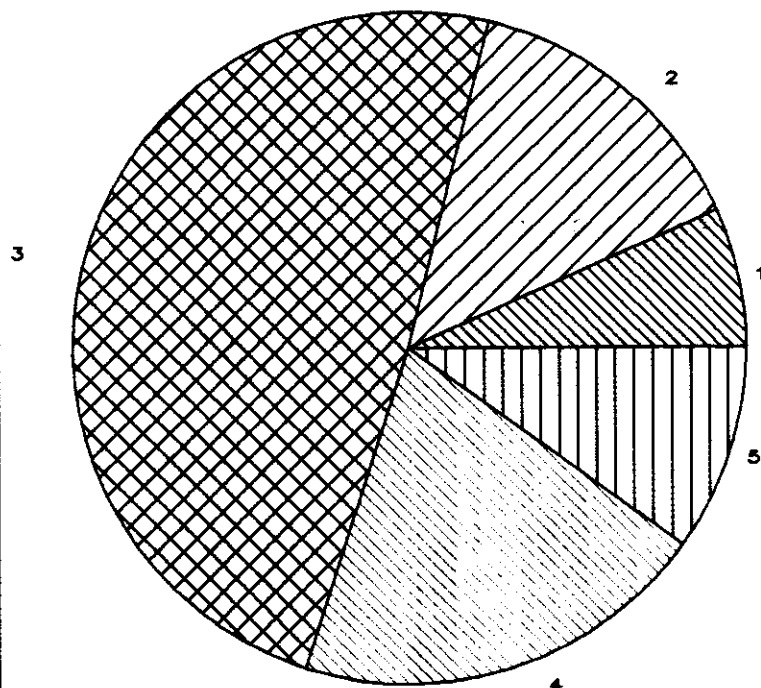
1 D02 Registrazione logs e carote di parete



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : CAMILLA 1
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 1
CODICE : E

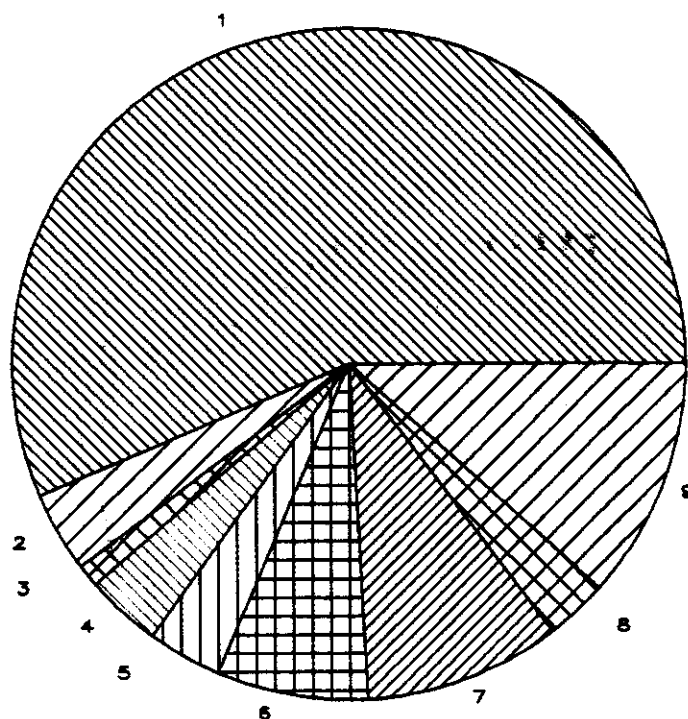
- | | | |
|---|------|--|
| 1 | E01 | Montaggio inflangiate |
| 2 | E011 | Saldatura flangia base |
| 3 | E02 | Montaggio apparecchiature di sicurezza |
| 4 | E03 | Collaudi relativi |
| 5 | E20 | Altre operazioni |



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : CAMILLA 1
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 1
 CODICE : P

1	P01	Prove
2	P04	Ripasso foro e screperaggio colonna
3	P05	Condizionamento fango
4	P06	Spari
5	P09	Squeeze cemento
6	P10	Montaggio attrezzatura e smontaggio
7	P101	Manovra di estrazione e smontaggio attrezzatura
8	P12	Sostituzione fango con fluido di completamento
9	P20	Altre operazioni



Codice	Decodifica
A	PERFORAZIONE
A01	verticale regolare
A011	Verticale regolare turbodrilling
A02	verticale a perdita
A03	verticale a schiuma, aria, fango aerato
A04	direzionata regolare
A041	Direzionata regolare turbodrilling
A042	Impostazione deviazione
A05	direzionata a perdita
A06	direzionata a schiuma, aria, fango aerato
A07	Circolazione per condizionamento fango e relative manovre
A071	Circolazione per cambio bit
A072	Circolazione per survey
A08	Ripasso foro e relativa manovra
A081	Riperforazione e relative manovre
A09	Allargamento foro e underreaming
A11	Short trips
A12	Cambio composizione batteria
A13	Rilevamento deviazione con sistemi standard
A14	Rilevamento deviazione con sistema MWD
A19	Notizie non chiare o non disponibili
A20	Altre operazioni
A21	Risalita bit al fondo-bit alla scarpa
A22	Risalita bit alla scarpa-prima DC a giorno
A23	Risalita prima DC a giorno-bit a giorno
A24	Cambio bit
A25	Discesa bit a giorno-ultima DC
A26	Discesa ultima DC-bit alla scarpa
A27	Discesa bit alla scarpa-bit al fondo
B	CAROTAGGIO
B01	verticale regolare
B04	direzionata regolare
B07	Circolazione per condizionamento fango e relativa manovra
B071	Circolazione
B08	Ripasso foro e relativa manovra
B11	Manovra per cambio scalpello anticipata
B18	Montaggio e controllo carotiere
B19	Notizie non chiare o non disponibili
B20	Altre operazioni
B21	Risalita core bit al fondo-core bit alla scarpa
B22	Risalita core bit alla scarpa-prima DC a giorno
B23	Risalita prima DC a giorno-core bit a giorno
B24	Estrazione carota
B25	Discesa core bit a giorno-ultima DC
B26	Discesa ultima DC-core bit alla scarpa
B27	Discesa core bit alla scarpa-core bit al fondo
C	TUBAGGI E CEMENTAZIONI
C01	Ripasso e controllo foro e fango
C011	Circolazione per condizionamento fango e relative manovre
C02	Preparativi per il tubaggio

Codice	Decodifica
C021	Assiemaggio hanger
C022	Recupero wear bushing
C03	Discesa del casing
C031	Discesa con drill pipes
C04	Circolazioni intermedie e finali
C041	Circolazione dopo cementazione
C05	Estrazioni del casing
C06	Cementazioni
C061	Cementazione a piu' stadi
C062	Cementazione tie back
C07	Attesa presa cemento
C08	Ricementazione, squeeze, inclusa manovra per bridge plug
C081	Discesa e fissaggio packer su testa liner
C09	Screperaggio e condizionamento fango
C10	Fresaggio cemento, bridge plug, DV, scarpa, collari
C11	Prova di tenuta testa liner, casing, ecc.
C12	Sospensione di emergenza del casing
C13	Tie-back colonna e cementazione
C14	Manovre per fresaggio cemento, bridge plug, dv, scarpa, collare
C19	Notizie non chiare o non disponibili
C20	Altre operazioni
D	LOGS ELETTRICI
D01	Ripasso e controllo foro e fango
D011	Circolazione e condizionamento
D02	Registrazione logs e carote di parete
D021	Registrazioni logs con drill pipes (tlc, ecc. ecc.)
D03	Discese a vuoto
D04	Pescaggio attrezzi
D19	Notizie non chiare o non disponibili
D20	Altre operazioni
E	INFLANGIATURA E MONTAGGIO APPARECCHIATURE DI SICUREZZA
E01	Montaggio inflangiate
E011	Saldatura flangia base
E02	Montaggio apparecchiature di sicurezza
E03	Collaudi relativi
E031	Recupero e discesa wear bushing
E04	Manovre discesa e recupero BOP
E05	Manovre discesa e recupero riser
E06	Manovre discesa e recupero pods
E07	Montaggio e discesa TGB e PGB
E08	Drills
E19	Notizie non chiare o non disponibili
E20	Altre operazioni
F	PROVE DI STRATO
F01	Prove
F011	Prove in foro scoperto
F02	Prove non riuscite per difetto attrezzatura
F03	Prove non riuscite per altre cause
F04	Ripasso foro e screperaggio colonna
F05	Condizionamento fango
F06	Spari

Codice

Decodifica

F07	Bridge plugs, tappi cemento, tappi sabbia
F071	Tappi di cemento e relative manovre
F072	Tappi di sabbia e relative manovre
F08	Fresaggio degli stessi
F081	Manovre e fresaggio tappi di cemento
F082	Manovre e fresaggio tappi di sabbia
F09	Squeeze cemento
F091	Relative manovre
F10	Montaggio attrezzature e smontaggio
F19	Notizie non chiare o non disponibili
F20	Altre operazioni
G	PERDITE DI CIRCOLAZIONE
G01	Preparazione e pompamento cuscini
G011	Relative manovre
G02	Preparazione e pompamento tappi, squeezes
G021	Relative manovre
G03	Circolazione e condizionamento fango
G031	Relative manovre
G04	Fresaggio tappi, BP, ecc.
G041	Relative manovre
G05	Manovre per ragioni varie
G06	Osservazione pozzo, controllo livello
G07	Prove di tenuta e relative manovre
G08	Attesa presa cuscino di intervento
G19	Notizie non chiare o non disponibili
G20	Altre operazioni
H	MANIFESTAZIONI ED ERUZIONI
H01	Circolazione e condizionamento fango
H02	Circolazione e condizionamento fango sotto duse
H03	Preparazione fango
H04	Tappi cemento, squeeze, miscele speciali
H05	Fresaggio degli stessi
H06	Manovre per ragioni varie
H07	Osservazione pozzo, controllo pressioni
H08	Controllo terziario
H19	Notizie non chiare o non disponibili
H20	Altre operazioni
I	PRESE DI BATTERIA E WASHOUT
I01	Tiri e rilasci, operazioni con jar e bumper sub
I02	Preparazione e spiazzamento cuscini
I03	Attesa effetto cuscini
I04	Circolazione e condizionamento fango
I05	Esecuzione free point e back off
I06	Svitamento, estrazione e ripristino batteria
I07	Estrazione batteria per controllo e sostituz. materiale dann
I19	Notizie non chiare o non disponibili
I20	Altre operazioni
L	PESCAGGIO
L01	Taglio aste e manovre relative
L02	Strumentazione con overshot
L03	Strumentazione con magnetico

Codice

Decodifica

L04	Strumentazione con altri pescatori
L05	Strumentazione con portaimpronta
L06	Strumentazione con gancio
L061	Strumentazione con Junk Basket e relative manovre
L07	Fresaggio scalpello
L08	Fresaggio aste di perforazione
L081	Relative manovre
L09	Fresaggio aste pesanti e riduzioni
L091	Relative manovre
L10	Strumentazione con tubi di lavaggio
L101	Relative manovre
L11	Ripasso foro e condizionamento fango
L19	Notizie non chiare o non disponibili
L20	Altre operazioni
M	RIPERFORAZIONE
M01	verticale regolare
M02	verticale a perdita
M03	verticale a schiuma, aria, fango aerato
M04	direzionata regolare
M041	Perforazione direzionata/deviata regolare turbodrill
M05	direzionata a perdita
M06	direzionata a schiuma, aria, fango aerato
M07	Circolazione per condizionamento fango e relativa manovra
M071	Circolazione per cambio bit
M072	Circolazione per survey
M08	Ripasso foro e relativa manovra
M09	Allargamento foro e underreaming
M10	Manovre per scambio scalpello
M11	Short trips
M12	Cambio composizione batteria
M13	Rilevamento deviazione con sistemi standard
M14	Rilevamento deviazione con sistema MWD
M15	Esecuzione e controllo tappo cemento
M16	Finestratura casing
M161	Finestratura casing con Whipstock
M17	Impostazione deviazione
M18	Manovre per ragioni varie
M19	Notizie non chiare o non disponibili
M20	Altre operazioni
N	ROTTURA CASING
N01	Prove per individuare profondita' rottura
N02	Operazioni varie per eliminare conseguenti assorbimenti
N03	Operazioni varie per controllare ed eliminare conseg. manif.
N04	Preparazione fango
N05	Fresaggio tappi, bridge plugs, ecc.
N06	Ripasso foro e condizionamento fango
N07	Taglio e recupero casing rotto
N071	Smontaggio testa pozzo
N072	Recupero casing
N08	Ripristino colonna e reinflangiatura
N19	Notizie non chiare o non disponibili

Codice	Decodifica
N20	Altre operazioni
O	ABBANDONO POZZO
O01	Taglio casing
O02	Esecuzione tappi, fissaggio bridge plugs
O03	Circolazione e condizionamento fango
O04	Recupero casing e testa pozzo
O05	Sdoppiaggio lunghezze
O06	Chiusura bocca pozzo
O19	Notizie non chiare o non disponibili
O20	Altre operazioni
P	PROVE DI PRODUZIONE
P01	Prove
P02	Prove non riuscite per difetto attrezzatura
P03	Prove non riuscite per altre cause
P04	Ripasso foro e screperaggio colonna
P05	Condizionamento fango
P06	Spari
P07	Bridge plugs, tappi cemento, tappi sabbia
P08	Fresaggio degli stessi
P09	Squeeze cemento
P10	Montaggio attrezzatura e smontaggio
P101	Manovra di estrazione e smontaggio attrezzatura
P11	Confezionamento fluido di completamento (brine)
P12	Sostituzione fango con fluido di completamento
P19	Notizie non chiare o non disponibili
P20	Altre operazioni
Q	COMPLETAMENTO POZZO
Q01	Completamento provvisorio
Q02	Completamento definitivo con una string
Q03	Completamento definitivo con due string
Q19	Notizie non chiare o non disponibili
Q20	Altre operazioni
R	SOSTE PER RIPARAZIONI
R01	Impianto
R02	Pompe fango
R03	Attrezzature trattamento fango
R04	Attrezzature tubaggio e cementazione
R05	Apparecchiature sicurezza
R06	Attrezzature compagnie di servizio
R07	Postazione
R08	Taglio e scorrimento cavo
R19	Notizie non chiare o non disponibili
R20	Altre riparazioni
S	ATTESE
S01	Condizioni meteomarine
S02	Materiali e servizi committente
S03	Materiali e personale contrattista perforazione
S04	Materiali e personale altri contrattisti
S05	Postazione
S06	Ordini
S08	Sciopero personale contrattista perforazione

Codice

Decodifica

S09	Sciopero personale committente
S10	Forza maggiore
S19	Notizie non chiare o non disponibili
S20	Altre operazioni
SA01	Condizioni meteo-marine- perforazione
SA02	Mater-Serv committente - perforazione
SA03	Mater-Pers contrat.perf- perforazione
SA04	Mater-Pers altri contrat-perforazione
SA06	Ordini-perforazione
SB01	Condizioni meteo-marine- Carottaggio
SB02	Mater-Serv committente - Carottaggio
SB03	Mater-Pers contrat.perf- Carottaggio
SB04	Mater-Pers altri contrat-Carottaggio
SB06	Ordini-Carottaggio
SC01	Condizioni meteo-marine- Tubaggi e Cementazioni
SC02	Mater-Serv committente - Tubaggi e Cementazioni
SC03	Mater-Pers contrat.perf- Tubaggi e Cementazioni
SC04	Mater-Pers altri contrat-Tubaggi e Cementazioni
SC06	Ordini-Tubaggi e Cementazioni
SD01	Condizioni meteo-marine- Logs Elettrici
SD02	Mater-Serv committente - Logs Elettrici
SD03	Mater-Pers contrat.perf- Logs Elettrici
SD04	Mater-Pers altri contrat-Logs Elettrici
SD06	Ordini-Logs Elettrici
SE01	Condizioni meteo-marine- Inflangiatura
SE02	Mater-Serv committente - Inflangiatura
SE03	Mater-Pers contrat.perf- Inflangiatura
SE04	Mater-Pers altri contrat-Inflangiatura
SE06	Ordini-Inflangiatura
SF01	Condizioni meteo-marine- DST
SF02	Mater-Serv committente - DST
SF03	Mater-Pers contrat.perf- DST
SF04	Mater-Pers altri contrat-DST
SF06	Ordini-DST
SG01	Condizioni meteo-marine- Perdite di circolazione
SG02	Mater-Serv committente - Perdite di circolazione
SG03	Mater-Pers contrat.perf- Perdite di circolazione
SG04	Mater-Pers altri contrat-Perdite di circolazione
SG06	Ordini-Perdite di circolazione
SH01	Condizioni meteo-marine- Manifest. eruzioni
SH02	Mater-Serv committente - Manifest. eruzioni
SH03	Mater-Pers contrat.perf- Manifest. eruzioni
SH04	Mater-Pers altri contrat-Manifest. eruzioni
SH06	Ordini-Manifest. eruzioni
SI01	Condizioni meteo-marine- Presa di batteria
SI02	Mater-Serv committente - Presa di batteria
SI03	Mater-Pers contrat.perf- Presa di batteria
SI04	Mater-Pers altri contrat-Presa di batteria
SI06	Ordini-Presa di batteria
SL01	Condizioni meteo-marine- Pescaggio
SL02	Mater-Serv committente - Pescaggio

Codice

Decodifica

Codice	Decodifica
SL03	Mater-Pers contrat.perf- Pescaggio
SL04	Mater-Pers altri contrat-Pescaggio
SL06	Ordini-Pescaggio
SM01	Condizioni meteo-marine- Side Tracking
SM02	Mater-Serv committente - Side Tracking
SM03	Mater-Pers contrat.perf- Side Tracking
SM04	Mater-Pers altri contrat-Side Tracking
SM06	Ordini-Side Tracking
SN01	Condizioni meteo-marine- Rottura CSG
SN02	Mater-Serv committente - Rottura CSG
SN03	Mater-Pers contrat.perf- Rottura CSG
SN04	Mater-Pers altri contrat-Rottura CSG
SN06	Ordini-Rottura CSG
SO01	Condizioni meteo-marine- Abbandono Pozzo
SO02	Mater-Serv committente - Abbandono Pozzo
SO03	Mater-Pers contrat.perf- Abbandono Pozzo
SO04	Mater-Pers altri contrat-Abbandono Pozzo
SO06	Ordini-Abbandono Pozzo
SP01	Condizioni meteo-marine- Prove di produzione
SP02	Mater-Serv committente - Prove di produzione
SP03	Mater-Pers contrat.perf- Prove di produzione
SP04	Mater-Pers altri contrat-Prove di produzione
SP06	Ordini-Prove di produzione
SQ01	Condizioni meteo-marine- Compl. Pozzo
SQ02	Mater-Serv committente - Compl. Pozzo
SQ03	Mater-Pers contrat.perf- Compl. Pozzo
SQ04	Mater-Pers altri contrat-Compl. Pozzo
SQ06	Ordini-Compl. Pozzo
SR01	Condizioni meteo-marine- Riparaz. e manutenz.
SR02	Mater-Serv committente - Riparaz. e manutenz.
SR03	Mater-Pers contrat.perf- Riparaz. e manutenz.
SR04	Mater-Pers altri contrat-Riparaz. e manutenz.
SR06	Ordini-Riparaz. e manutenz.
ST01	Condizioni meteo-marine- Spostamento impianto
ST02	Mater-Serv committente - Spostamento impianto
ST03	Mater-Pers contrat.perf- Spostamento impianto
ST04	Mater-Pers altri contrat-Spostamento impianto
ST06	Ordini-Spostamento impianto
SU01	Condizioni meteo-marine- Conductor pipe
SU02	Mater-Serv committente - Conductor pipe
SU03	Mater-Pers contrat.perf- Conductor pipe
SU04	Mater-Pers altri contrat-Conductor pipe
SU06	Ordini-Conductor pipe
T	SPOSTAMENTO IMPIANTO
T01	Smontaggio impianto
T02	Recupero ancore
T03	Spostamento impianto
T04	Montaggio impianto
T05	Posizionamento e ormeggio
T19	Notizie non chiare o non disponibili
T20	Altre operazioni

Codice**Decodifica**

U	CONDUCTOR PIPE
U01	Battitura conductor pipe
U02	Saldatura conductor pipe
U03	Lavaggio interno C.P. e relative manovre
U04	Taglio e montaggio tubo pipa
U05	Discesa conductor pipe con jetting
U19	Notizie non chiare o non disponibili
U20	Altre operazioni

COMMENTO SIGMLOG DEL POZZO CAMILLA 1

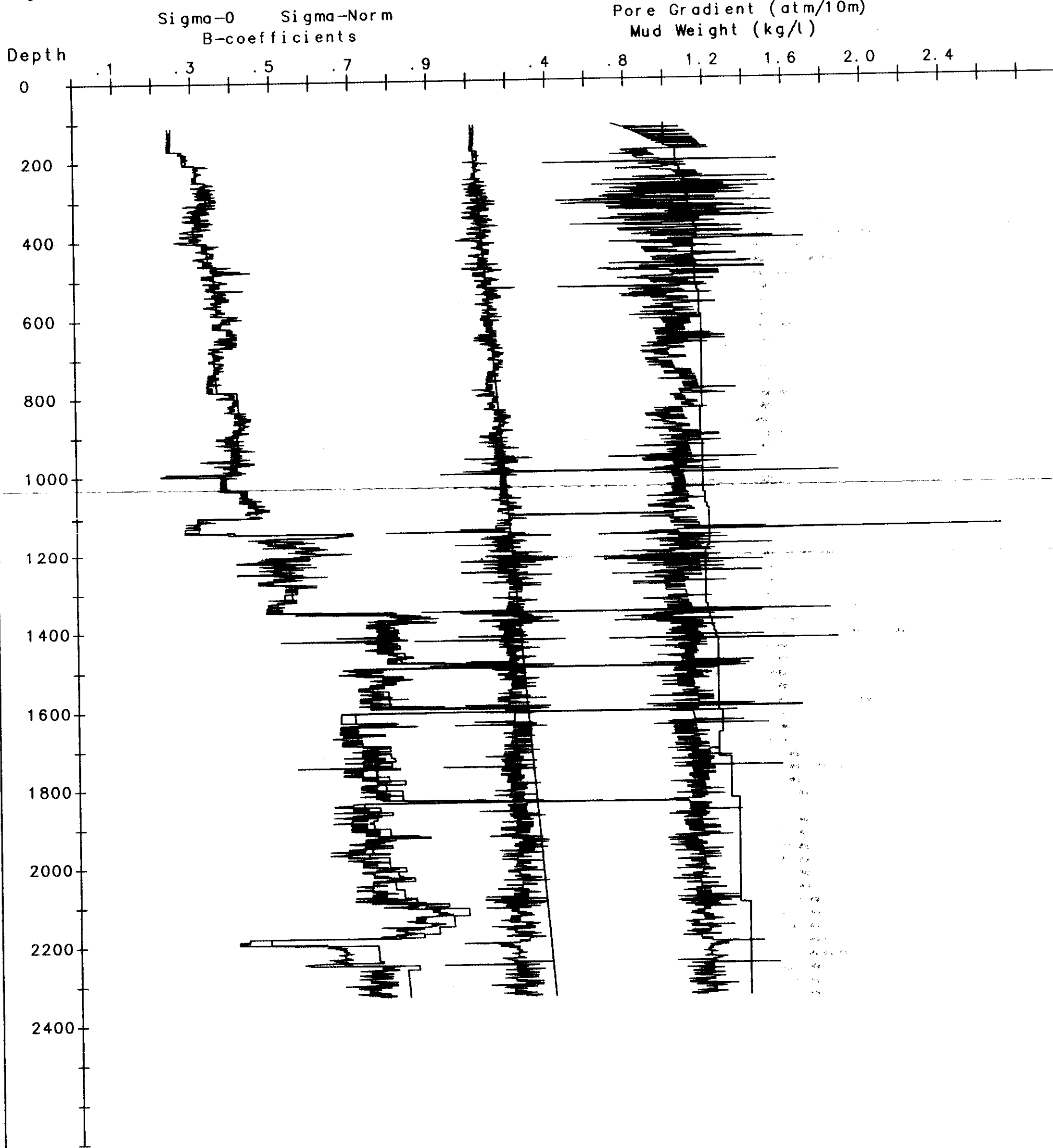
Esaminando il trend del Sigmalog configurante i valori della pressione degli strati perforati notiamo che l'andamento del gradiente é presso ché normale conformemente alla profondità. I vari shifts rilevabili dall'analisi del log sono dovuti prevalentemente alla differente configurazione idraulica del pozzo durante i cambi fase ed i carotaggi, ed in qualche caso allo scarso rendimento dei bits, specialmente l'R535 utilizzato due volte.

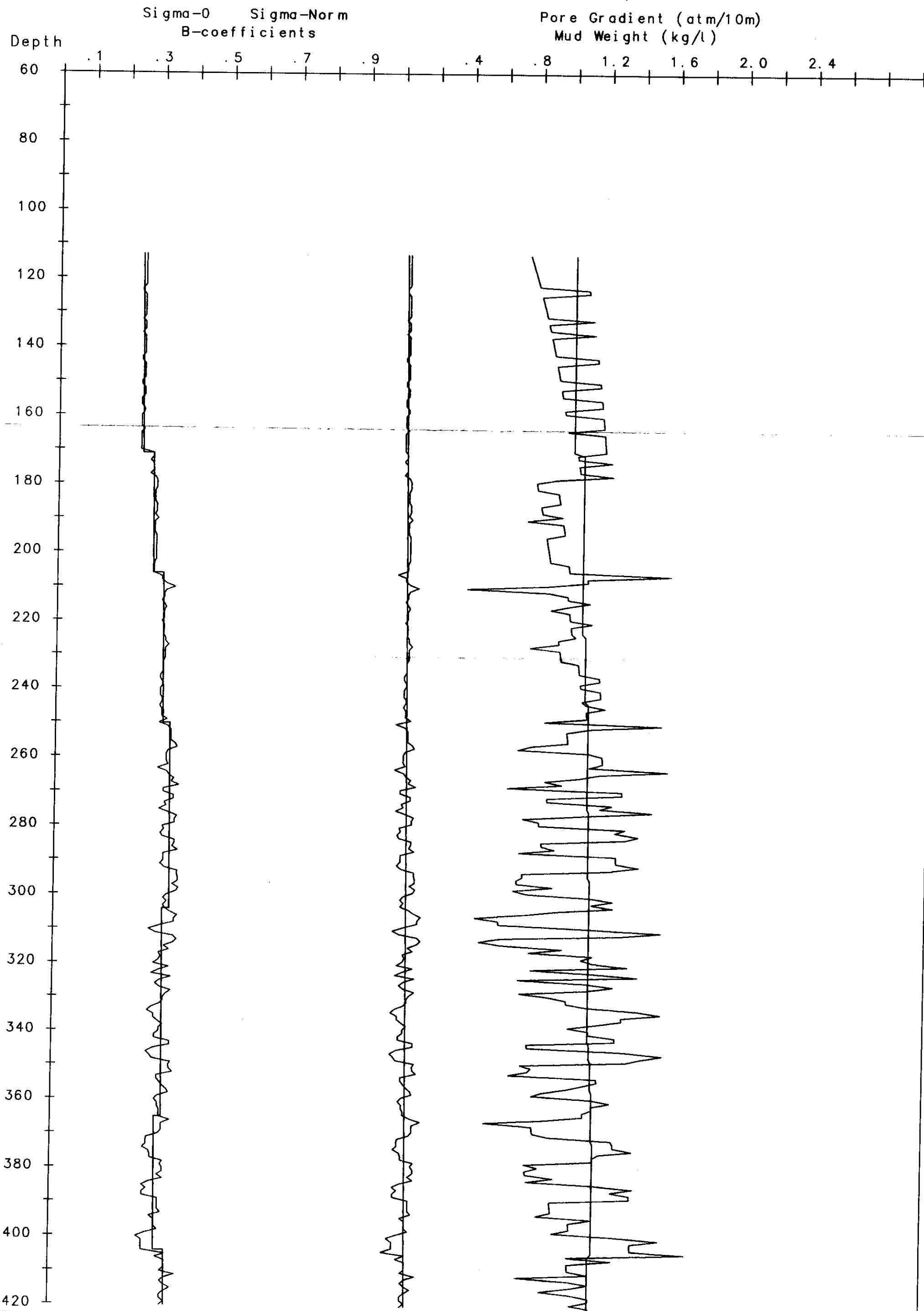
Le manifestazioni gassose rilevate provenivano dai livelli sabbiosi attraversati, e non si sono avute manifestazioni di P.C.G. che potessero fare pensare a zone in eventuale sovrappressione.

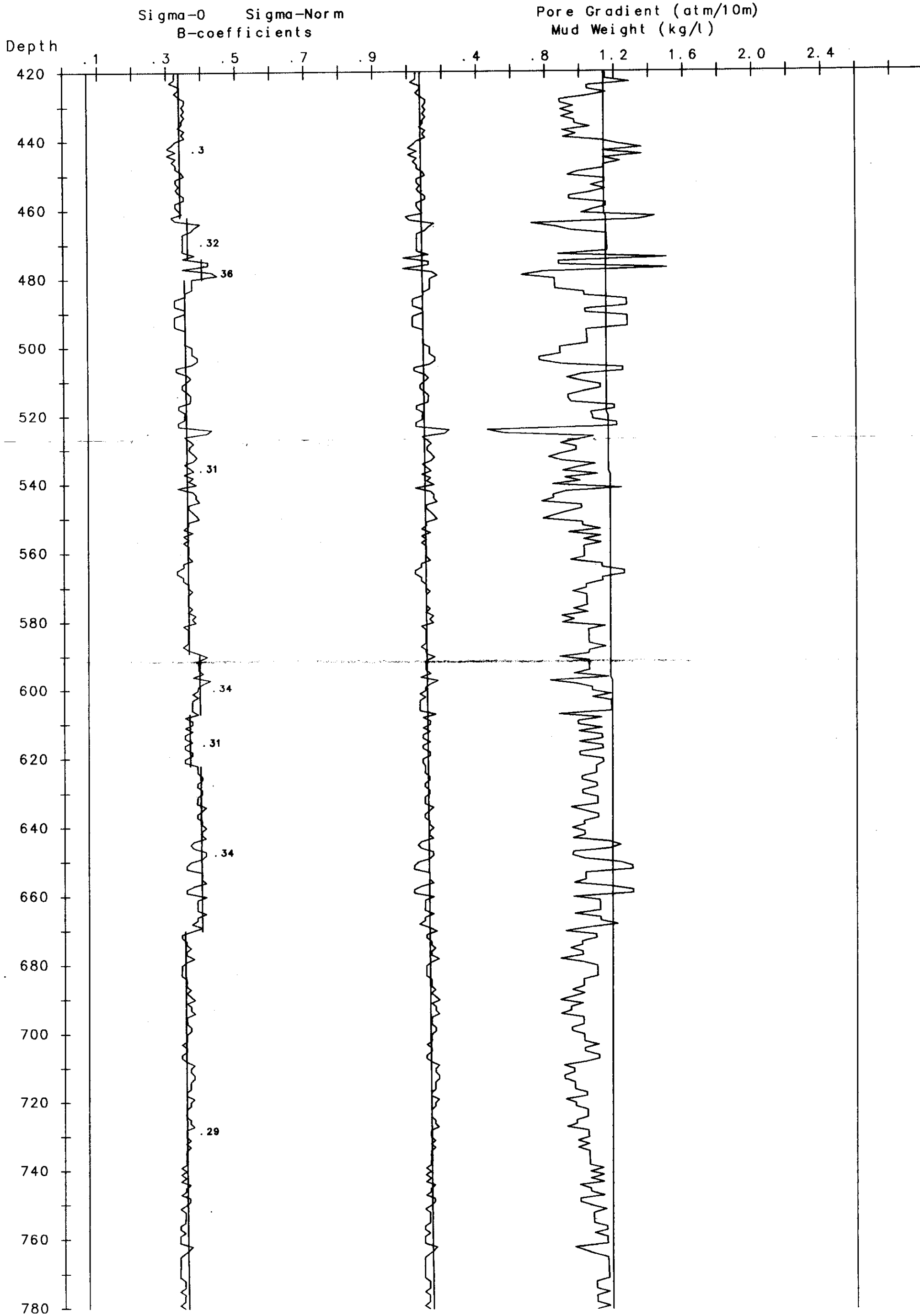
I valori della densità del fango infatti, sono stati progressivamente innalzati conformemente alle previsioni.

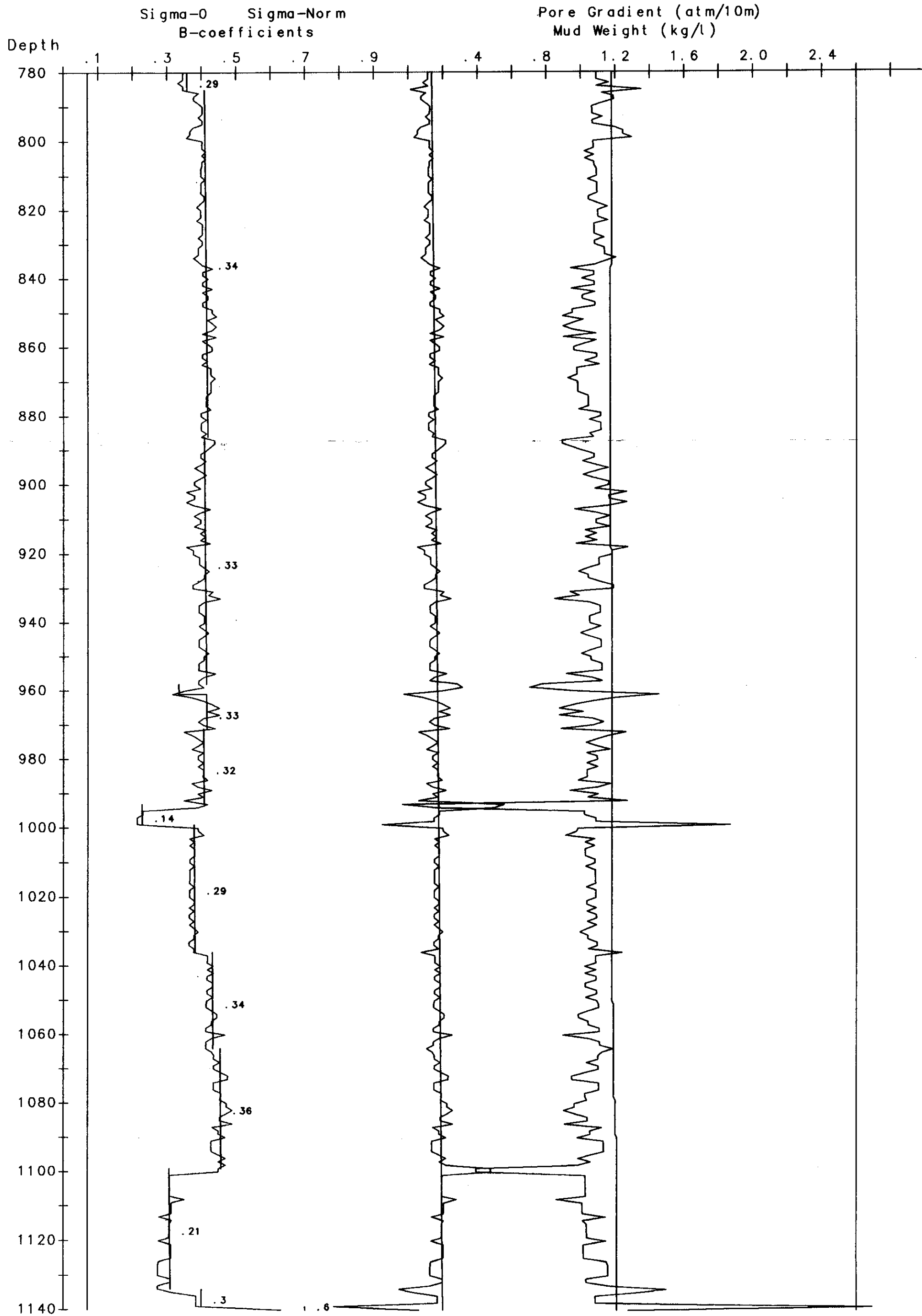
CAMILLA 1

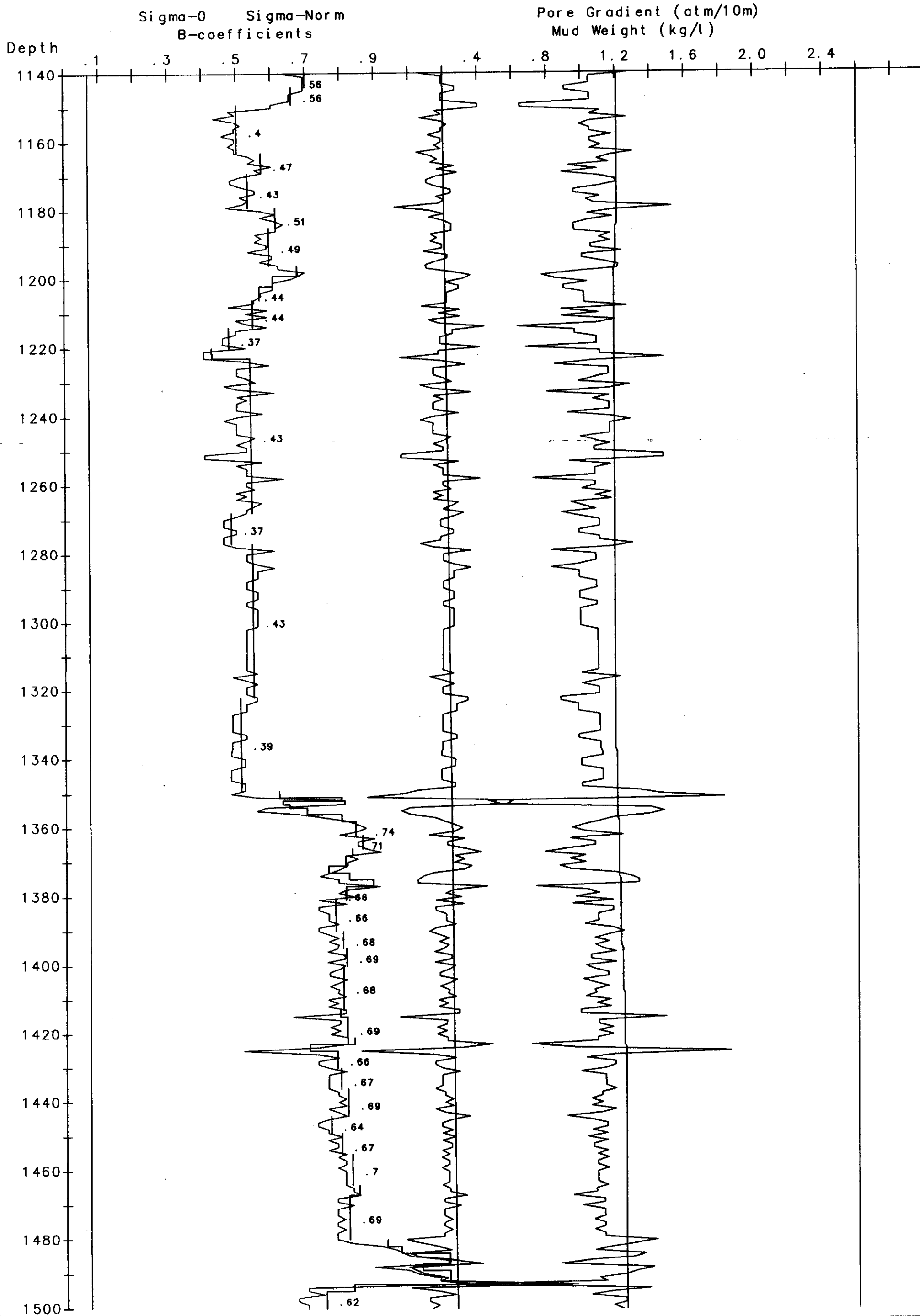
/ hole 1

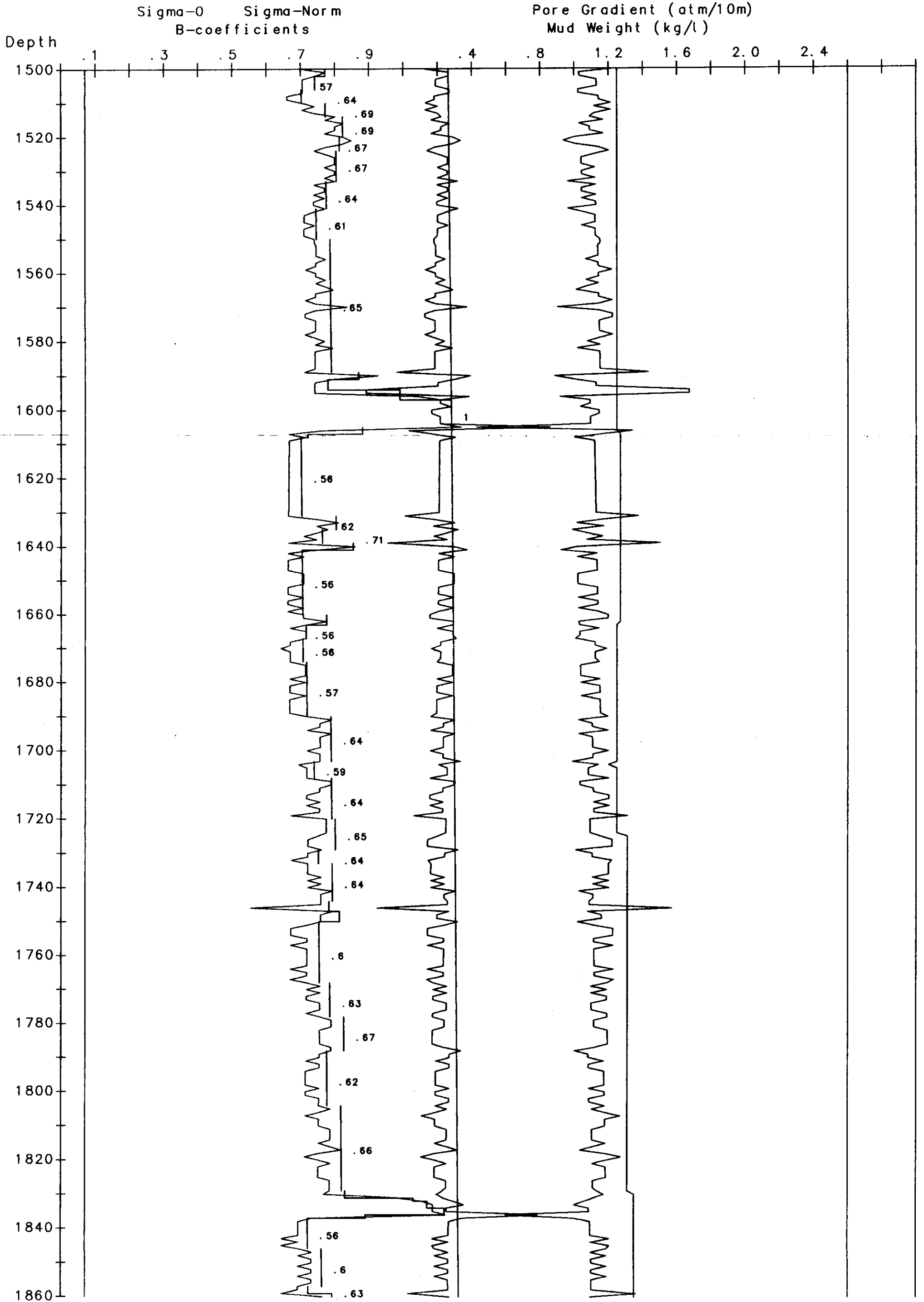








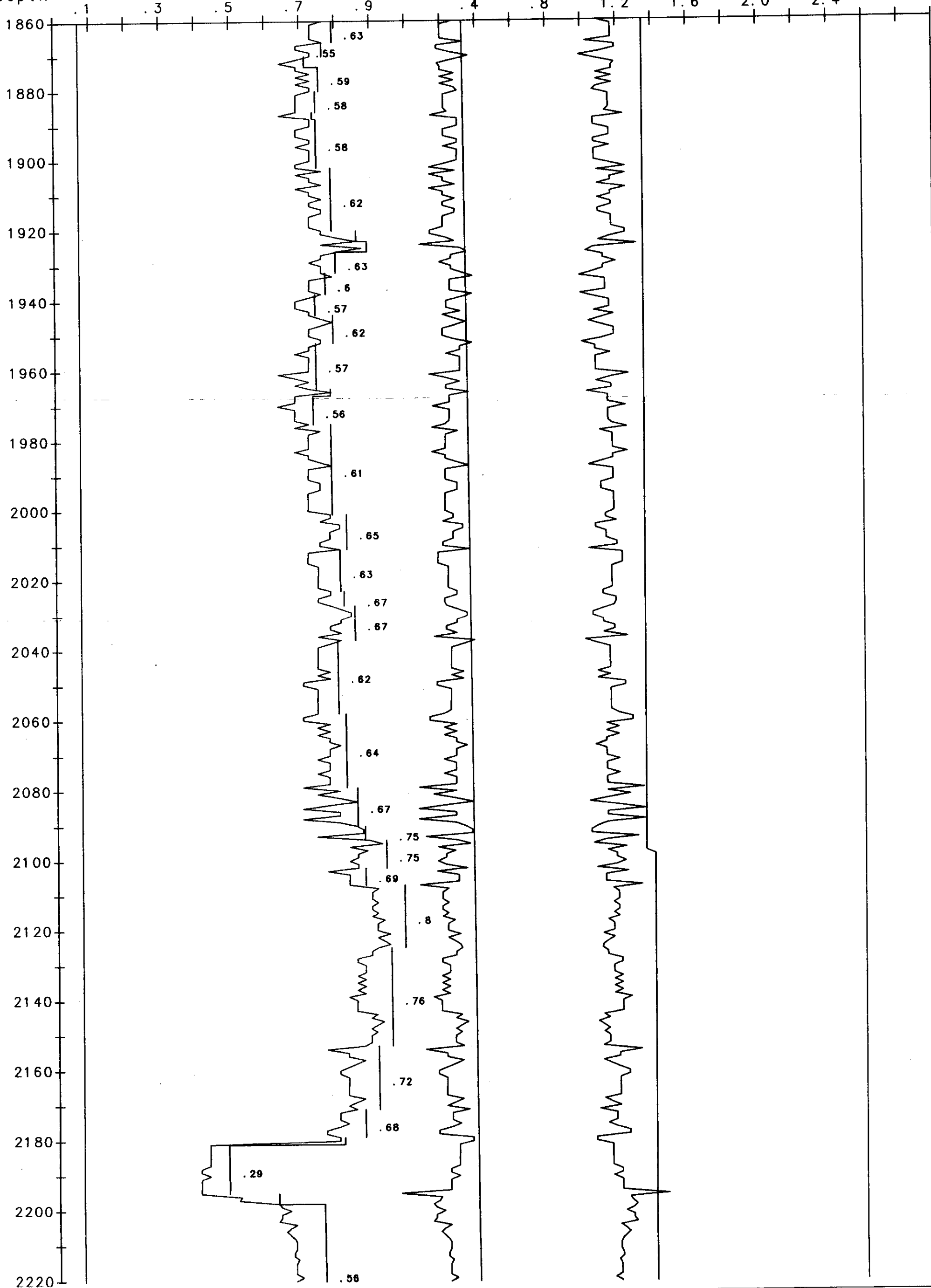


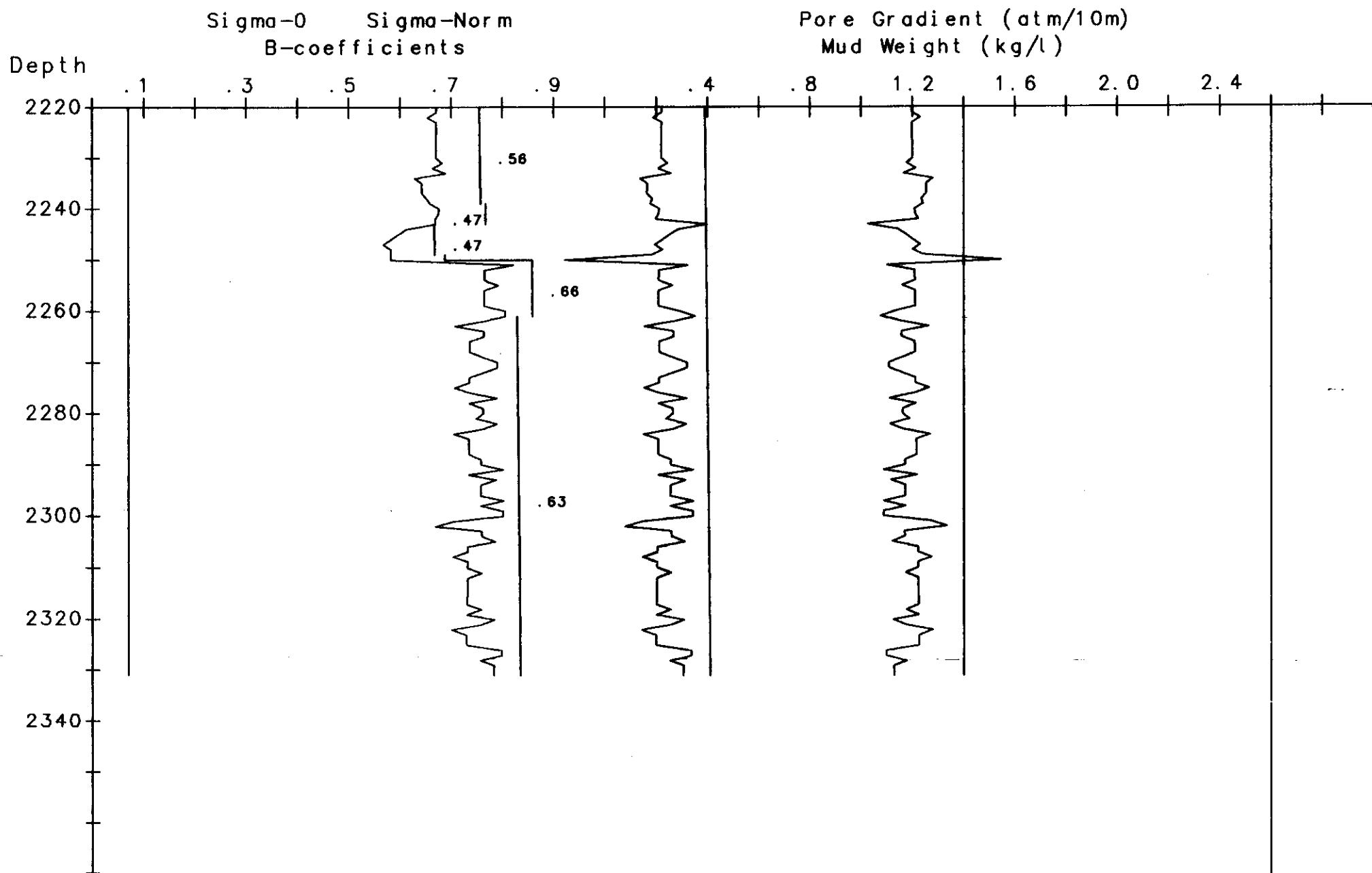


Sigma-0 Sigma-Norm
B-coefficients

Pore Gradient (atm/10m)
Mud Weight (kg/l)

Depth





Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
113	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.735
114	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.741
115	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.747
116	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.754
117	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.760
118	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.766
119	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.772
120	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.777
121	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.783
122	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.789
123	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.077
124	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.080
125	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.805
126	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.810
127	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.815
128	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.820
129	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.825
130	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.830
131	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.835
132	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.103
133	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.844
134	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.849
135	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.854
136	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.114
137	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.863
138	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.867
139	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.871
140	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.875
141	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.880
142	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.884
143	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.131
144	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.133
145	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.896
146	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.900
147	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.904
148	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.907
149	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.248	0.248	0.911
150	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.146
151	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.149
152	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.247	0.247	0.922
153	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.247	0.247	0.926
154	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.247	0.247	0.929
155	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.157
156	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.159
157	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.161
158	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.247	0.247	0.943
159	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.247	0.247	0.946
160	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.166
161	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.168
162	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.170
163	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.172
164	17.500	1.0	50	60.0	1.000	0.230	0.247	0.247	0.962
165	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.175
166	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.239	0.239	1.177
167	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.238	0.238	1.179

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
168	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.238	0.238	1.181
169	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.238	0.238	1.182
170	17.500	1.0	50	120.0	1.000	0.230	0.238	0.238	1.184
171	17.500	2.0	50	40.0	1.060	0.260	0.275	0.245	1.022
172	17.500	2.0	50	40.0	1.060	0.260	0.275	0.245	1.025
173	17.500	2.0	50	60.0	1.060	0.260	0.267	0.237	1.219
174	17.500	2.0	50	40.0	1.060	0.260	0.275	0.245	1.031
175	17.500	2.0	50	40.0	1.060	0.260	0.275	0.245	1.034
176	17.500	2.0	50	40.0	1.060	0.260	0.275	0.245	1.037
177	17.500	2.0	50	60.0	1.060	0.260	0.267	0.237	1.226
178	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.282	0.252	0.899
179	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.287	0.257	0.784
180	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.287	0.257	0.788
181	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.287	0.257	0.792
182	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.912
183	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.916
184	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.919
185	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.922
186	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.812
187	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.816
188	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.820
189	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.935
190	17.500	2.0	50	20.0	1.060	0.260	0.291	0.261	0.731
191	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.941
192	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.944
193	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.947
194	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.950
195	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.845
196	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.848
197	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.852
198	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.855
199	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.859
200	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.862
201	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.865
202	17.500	2.0	50	24.0	1.060	0.260	0.286	0.256	0.869
203	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.976
204	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.978
205	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.260	0.281	0.251	0.981
206	17.500	2.0	50	30.0	1.060	0.290	0.281	0.221	1.571
207	17.500	2.0	130	30.0	1.060	0.290	0.305	0.245	1.087
208	17.500	2.0	130	30.0	1.060	0.290	0.305	0.245	1.089
209	17.500	2.0	130	20.0	1.060	0.290	0.318	0.258	0.853
210	17.500	2.0	130	10.0	1.060	0.290	0.342	0.282	0.385
211	17.500	2.0	130	20.0	1.060	0.290	0.318	0.258	0.860
212	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.312	0.252	0.971
213	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.312	0.252	0.974
214	17.500	2.0	130	30.0	1.060	0.290	0.305	0.245	1.102
215	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.312	0.252	0.979
216	17.500	2.0	130	20.0	1.060	0.290	0.317	0.257	0.875
217	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.312	0.252	0.984
218	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.312	0.252	0.987
219	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.312	0.252	0.989
220	17.500	2.0	130	30.0	1.060	0.290	0.305	0.245	1.113
221	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.311	0.251	0.994
222	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.311	0.251	0.996

Depth	Bit size	WOB	Rpm	ROP	Mud W.	B	Sig. O	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
223	17.500	2.0	130	24.0	1.060	0.290	0.311	0.251	0.999
224	17.500	2.0	130	24.0	1.080	0.290	0.310	0.250	1.021
225	17.500	2.0	130	20.0	1.080	0.290	0.316	0.256	0.921
226	17.500	2.0	130	20.0	1.080	0.290	0.316	0.256	0.924
227	17.500	2.0	130	15.0	1.080	0.290	0.325	0.265	0.756
228	17.500	2.0	130	20.0	1.080	0.290	0.316	0.256	0.929
229	17.500	2.0	130	20.0	1.080	0.290	0.316	0.256	0.932
230	17.500	2.0	130	20.0	1.080	0.290	0.316	0.256	0.935
231	17.500	2.0	130	20.0	1.080	0.290	0.316	0.256	0.937
232	17.500	2.0	130	24.0	1.080	0.290	0.310	0.250	1.039
233	17.500	2.0	130	24.0	1.080	0.290	0.310	0.250	1.041
234	17.500	2.0	130	24.0	1.080	0.290	0.310	0.250	1.043
235	17.500	2.0	130	24.0	1.080	0.290	0.310	0.250	1.046
236	17.500	2.0	130	30.0	1.080	0.290	0.303	0.243	1.161
237	17.500	2.0	130	30.0	1.080	0.290	0.303	0.243	1.163
238	17.500	2.0	130	24.0	1.080	0.290	0.310	0.250	1.052
239	17.500	2.0	130	24.0	1.080	0.290	0.310	0.250	1.054
240	17.500	2.0	130	30.0	1.080	0.290	0.303	0.243	1.167
241	17.500	2.0	130	30.0	1.080	0.290	0.303	0.243	1.169
242	17.500	2.0	130	30.0	1.080	0.290	0.303	0.243	1.171
243	17.500	2.0	130	24.0	1.080	0.290	0.309	0.249	1.062
244	17.500	2.0	130	24.0	1.100	0.290	0.308	0.248	1.084
245	17.500	2.0	130	30.0	1.100	0.290	0.301	0.241	1.195
246	17.500	2.0	130	24.0	1.100	0.290	0.308	0.248	1.088
247	17.500	2.0	130	24.0	1.100	0.290	0.308	0.248	1.090
248	17.500	2.0	130	24.0	1.100	0.290	0.308	0.248	1.092
249	17.500	2.0	130	15.0	1.100	0.290	0.323	0.263	0.846
250	17.500	2.0	130	30.0	1.100	0.310	0.301	0.221	1.526
251	17.500	3.0	130	30.0	1.100	0.310	0.327	0.247	1.105
252	17.500	3.0	130	24.0	1.100	0.310	0.336	0.256	0.977
253	17.500	3.0	130	24.0	1.100	0.310	0.335	0.255	0.979
254	17.500	3.0	130	24.0	1.100	0.310	0.335	0.255	0.981
255	17.500	3.0	130	24.0	1.100	0.310	0.335	0.255	0.984
256	17.500	3.0	130	17.0	1.100	0.310	0.349	0.269	0.772
257	17.500	3.0	130	15.0	1.100	0.310	0.354	0.274	0.693
258	17.500	2.0	130	13.0	1.100	0.310	0.328	0.248	1.103
259	17.500	2.0	130	15.0	1.100	0.310	0.323	0.243	1.183
260	17.500	2.0	130	15.0	1.100	0.310	0.323	0.243	1.185
261	17.500	2.0	130	15.0	1.100	0.310	0.323	0.243	1.186
262	17.500	2.0	130	13.0	1.100	0.310	0.328	0.248	1.110
263	17.500	2.0	120	30.0	1.100	0.310	0.298	0.218	1.564
264	17.500	3.0	120	30.0	1.100	0.310	0.324	0.244	1.171
265	17.500	3.0	120	24.0	1.100	0.310	0.332	0.252	1.051
266	17.500	3.0	120	17.0	1.100	0.310	0.345	0.265	0.852
267	17.500	3.0	120	20.0	1.100	0.310	0.339	0.259	0.951
268	17.500	3.0	120	12.0	1.100	0.310	0.360	0.280	0.635
269	17.500	2.0	120	17.0	1.100	0.310	0.315	0.235	1.301
270	17.500	2.0	120	17.0	1.100	0.310	0.315	0.235	1.302
271	17.500	3.0	120	17.0	1.100	0.310	0.345	0.265	0.865
272	17.500	3.0	120	17.0	1.100	0.310	0.345	0.265	0.868
273	17.500	2.0	120	15.0	1.100	0.310	0.319	0.239	1.243
274	17.500	2.0	120	13.0	1.100	0.310	0.324	0.244	1.172
275	17.500	2.0	120	24.0	1.110	0.310	0.304	0.224	1.477
276	17.500	3.0	120	24.0	1.110	0.310	0.331	0.251	1.081
277	17.500	3.0	120	13.0	1.110	0.310	0.355	0.275	0.727

epth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
278	17.500	3.0	120	15.0	1.110	0.310	0.349	0.269	0.818
279	17.500	3.0	120	15.0	1.110	0.310	0.349	0.269	0.821
280	17.500	2.0	120	17.0	1.110	0.310	0.314	0.234	1.321
281	17.500	2.0	120	15.0	1.110	0.310	0.318	0.238	1.262
282	17.500	2.0	120	20.0	1.110	0.310	0.309	0.229	1.398
283	17.500	2.0	120	17.0	1.110	0.310	0.314	0.234	1.324
284	17.500	3.0	120	15.0	1.110	0.310	0.349	0.269	0.834
285	17.500	3.0	120	15.0	1.110	0.310	0.349	0.269	0.837
286	17.500	3.0	120	17.0	1.110	0.310	0.344	0.264	0.912
287	17.500	3.0	120	12.0	1.110	0.310	0.358	0.278	0.707
288	17.500	2.0	120	15.0	1.110	0.310	0.318	0.238	1.270
289	17.500	2.0	120	15.0	1.110	0.310	0.318	0.238	1.271
290	17.500	2.0	120	15.0	1.110	0.310	0.318	0.238	1.272
291	17.500	2.0	120	20.0	1.110	0.310	0.309	0.229	1.404
292	17.500	2.0	130	15.0	1.110	0.310	0.321	0.241	1.236
293	17.500	3.0	130	13.0	1.110	0.310	0.358	0.278	0.725
294	17.500	3.0	130	13.0	1.110	0.310	0.358	0.278	0.728
295	17.500	3.0	130	12.0	1.120	0.310	0.361	0.281	0.692
296	17.500	3.0	130	12.0	1.120	0.310	0.361	0.281	0.695
297	17.500	3.0	130	17.0	1.120	0.310	0.346	0.266	0.902
298	17.500	3.0	130	11.5	1.120	0.310	0.362	0.282	0.675
299	17.500	3.0	130	13.0	1.120	0.310	0.357	0.277	0.752
300	17.500	2.0	130	11.5	1.120	0.310	0.329	0.249	1.128
301	17.500	2.0	130	15.0	1.120	0.310	0.319	0.239	1.256
302	17.500	2.0	130	11.5	1.120	0.310	0.329	0.249	1.131
303	17.500	2.0	130	15.0	1.120	0.310	0.319	0.239	1.259
304	17.500	2.0	130	13.0	1.120	0.290	0.324	0.264	0.930
305	17.500	3.0	130	20.0	1.120	0.290	0.339	0.279	0.742
306	17.500	3.0	130	12.0	1.120	0.290	0.360	0.300	0.453
307	17.500	3.0	130	15.0	1.120	0.290	0.350	0.290	0.589
308	17.500	3.0	130	15.0	1.120	0.290	0.350	0.290	0.593
309	17.500	2.0	130	20.0	1.120	0.290	0.309	0.249	1.130
310	17.500	2.0	130	60.0	1.120	0.290	0.278	0.218	1.537
311	17.500	2.0	130	30.0	1.120	0.290	0.297	0.237	1.294
312	17.500	3.0	130	15.0	1.120	0.290	0.350	0.290	0.606
313	17.500	3.0	130	12.0	1.120	0.290	0.360	0.300	0.479
314	17.500	3.0	130	15.0	1.120	0.290	0.350	0.290	0.612
315	17.500	3.0	130	30.0	1.120	0.290	0.323	0.263	0.964
316	17.500	3.0	130	20.0	1.120	0.290	0.338	0.278	0.771
317	17.500	2.0	130	20.0	1.120	0.290	0.309	0.249	1.142
318	17.500	2.0	130	17.0	1.120	0.290	0.314	0.254	1.076
319	17.500	2.0	130	20.0	1.120	0.290	0.309	0.249	1.145
320	17.500	2.0	130	34.0	1.120	0.290	0.293	0.233	1.347
321	17.500	3.0	130	20.0	1.120	0.290	0.338	0.278	0.784
322	17.500	2.0	130	20.0	1.120	0.290	0.309	0.249	1.149
323	17.500	2.0	130	40.0	1.120	0.290	0.288	0.228	1.406
324	17.500	3.0	130	17.0	1.120	0.290	0.344	0.284	0.709
325	17.500	3.0	130	40.0	1.120	0.290	0.312	0.252	1.105
326	17.500	3.0	130	60.0	1.120	0.290	0.300	0.240	1.264
327	17.500	3.0	130	40.0	1.120	0.290	0.312	0.252	1.108
328	17.500	3.0	130	17.0	1.120	0.290	0.344	0.284	0.720
329	17.500	3.0	130	24.0	1.120	0.290	0.330	0.270	0.890
330	17.500	3.0	130	30.0	1.120	0.290	0.322	0.262	0.992
331	17.500	3.0	130	30.0	1.120	0.290	0.322	0.262	0.994
332	17.500	3.0	130	40.0	1.120	0.290	0.312	0.252	1.115

Depth	Bit size	WOB	Rpm	ROP	Mud W.	B	Sig. O	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
333	17.500	2.0	130	40.0	1.120	0.290	0.288	0.228	1.412
334	17.500	2.0	130	60.0	1.120	0.290	0.277	0.217	1.542
335	17.500	2.0	130	30.0	1.120	0.290	0.296	0.236	1.315
336	17.500	2.0	130	30.0	1.120	0.290	0.296	0.236	1.316
337	17.500	2.0	130	20.0	1.120	0.290	0.308	0.248	1.168
338	17.500	3.0	130	30.0	1.120	0.290	0.322	0.262	1.006
339	17.500	3.0	130	40.0	1.120	0.290	0.312	0.252	1.125
340	17.500	3.0	130	40.0	1.120	0.290	0.312	0.252	1.126
341	17.500	3.0	130	60.0	1.120	0.290	0.299	0.239	1.278
342	17.500	3.0	130	60.0	1.120	0.290	0.299	0.239	1.279
343	17.500	3.0	130	17.0	1.130	0.290	0.342	0.282	0.768
344	17.500	3.0	130	17.0	1.130	0.290	0.342	0.282	0.770
345	17.500	2.0	130	30.0	1.130	0.290	0.294	0.234	1.333
346	17.500	2.0	130	60.0	1.130	0.290	0.276	0.216	1.554
347	17.500	2.0	130	40.0	1.130	0.290	0.286	0.226	1.429
348	17.500	2.0	130	30.0	1.140	0.290	0.293	0.233	1.345
349	17.500	3.0	130	15.0	1.140	0.290	0.346	0.286	0.731
350	17.500	3.0	130	17.0	1.140	0.290	0.341	0.281	0.795
351	17.500	3.0	120	15.0	1.140	0.290	0.343	0.283	0.775
352	17.500	3.0	120	12.0	1.140	0.290	0.352	0.292	0.666
353	17.500	2.0	120	17.0	1.140	0.290	0.308	0.248	1.177
354	17.500	2.0	120	17.0	1.140	0.290	0.308	0.248	1.178
355	17.500	3.0	120	30.0	1.140	0.290	0.316	0.256	1.086
356	17.500	3.0	120	24.0	1.140	0.290	0.324	0.264	0.997
357	17.500	3.0	120	17.0	1.150	0.290	0.337	0.277	0.858
358	17.500	3.0	120	15.0	1.150	0.290	0.342	0.282	0.802
359	17.500	2.0	120	15.0	1.150	0.290	0.311	0.251	1.147
360	17.500	2.0	120	20.0	1.150	0.290	0.302	0.242	1.253
361	17.500	2.0	120	15.0	1.150	0.290	0.311	0.251	1.150
362	17.500	2.0	120	15.0	1.150	0.290	0.311	0.251	1.151
363	17.500	2.0	120	13.0	1.150	0.290	0.316	0.256	1.098
364	17.500	2.0	120	13.0	1.150	0.290	0.316	0.256	1.099
365	17.500	2.0	120	13.0	1.150	0.270	0.316	0.276	0.880
366	17.500	3.0	120	13.0	1.150	0.270	0.347	0.307	0.522
367	17.500	3.0	120	24.0	1.150	0.270	0.323	0.283	0.804
368	17.500	3.0	120	24.0	1.150	0.270	0.323	0.283	0.807
369	17.500	3.0	120	24.0	1.150	0.270	0.323	0.283	0.809
370	17.500	3.0	120	30.0	1.150	0.270	0.315	0.275	0.900
371	17.500	2.0	120	40.0	1.150	0.270	0.281	0.241	1.265
372	17.500	2.0	120	40.0	1.160	0.270	0.280	0.240	1.276
373	17.500	2.0	120	40.0	1.160	0.270	0.280	0.240	1.277
374	17.500	2.0	120	60.0	1.160	0.270	0.269	0.229	1.389
375	17.500	2.0	120	30.0	1.160	0.270	0.288	0.248	1.194
376	17.500	3.0	120	60.0	1.160	0.270	0.291	0.251	1.159
377	17.500	3.0	120	60.0	1.160	0.270	0.291	0.251	1.160
378	17.500	3.0	120	20.0	1.160	0.270	0.328	0.288	0.763
379	17.500	3.0	120	24.0	1.160	0.270	0.321	0.281	0.840
380	17.500	3.0	120	20.0	1.160	0.270	0.328	0.288	0.768
381	17.500	3.0	120	20.0	1.160	0.270	0.328	0.288	0.770
382	17.500	3.0	120	30.0	1.160	0.270	0.313	0.273	0.932
383	17.500	3.0	120	20.0	1.160	0.270	0.328	0.288	0.775
384	17.500	3.0	120	60.0	1.160	0.270	0.290	0.250	1.169
385	17.500	2.0	120	60.0	1.160	0.270	0.269	0.229	1.396
386	17.500	2.0	130	40.0	1.160	0.270	0.281	0.241	1.267
387	17.500	2.0	130	60.0	1.160	0.270	0.271	0.231	1.377

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
388	17.500	2.0	130	60.0	1.160	0.270	0.271	0.231	1.377
389	17.500	3.0	130	30.0	1.160	0.270	0.315	0.275	0.915
390	17.500	3.0	130	30.0	1.160	0.270	0.315	0.275	0.917
391	17.500	3.0	130	30.0	1.160	0.270	0.315	0.275	0.919
392	17.500	3.0	130	30.0	1.160	0.270	0.315	0.275	0.921
393	17.500	3.0	130	24.0	1.160	0.270	0.323	0.283	0.838
394	17.500	3.0	130	60.0	1.160	0.270	0.292	0.252	1.156
395	17.500	3.0	130	40.0	1.160	0.270	0.305	0.265	1.027
396	17.500	3.0	130	40.0	1.160	0.270	0.305	0.265	1.029
397	17.500	3.0	130	40.0	1.160	0.270	0.305	0.265	1.030
398	17.500	3.0	130	30.0	1.160	0.270	0.315	0.275	0.931
399	17.500	2.0	130	40.0	1.160	0.270	0.280	0.240	1.278
400	17.500	2.0	130	120.0	1.160	0.270	0.254	0.214	1.547
401	17.500	2.0	130	60.0	1.160	0.270	0.270	0.230	1.386
402	17.500	2.0	130	60.0	1.160	0.270	0.270	0.230	1.386
403	17.500	2.0	130	60.0	1.160	0.270	0.270	0.230	1.387
404	17.500	2.0	130	60.0	1.160	0.300	0.270	0.200	1.702
405	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.337	0.267	1.019
406	12.250	2.0	120	60.0	1.140	0.300	0.311	0.241	1.276
407	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.337	0.267	1.021
408	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.337	0.267	1.023
409	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.337	0.267	1.024
410	12.250	2.0	120	40.0	1.140	0.300	0.325	0.255	1.136
411	12.250	2.0	120	15.0	1.140	0.300	0.367	0.297	0.721
412	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.028
413	12.250	2.0	120	40.0	1.140	0.300	0.325	0.255	1.140
414	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.031
415	12.250	2.0	120	20.0	1.140	0.300	0.354	0.284	0.863
416	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.034
417	12.250	2.0	120	40.0	1.140	0.300	0.325	0.255	1.144
418	12.250	2.0	120	40.0	1.140	0.300	0.325	0.255	1.145
419	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.038
420	12.250	2.0	120	40.0	1.140	0.300	0.325	0.255	1.147
421	12.250	2.0	120	40.0	1.140	0.300	0.325	0.255	1.149
422	12.250	2.0	120	40.0	1.140	0.300	0.325	0.255	1.150
423	12.250	2.0	120	60.0	1.140	0.300	0.310	0.240	1.290
424	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.045
425	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.046
426	12.250	2.0	120	40.0	1.140	0.300	0.324	0.254	1.154
427	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.049
428	12.250	2.0	120	20.0	1.140	0.300	0.353	0.283	0.886
429	12.250	2.0	120	20.0	1.140	0.300	0.353	0.283	0.888
430	12.250	2.0	120	24.0	1.140	0.300	0.345	0.275	0.965
431	12.250	2.0	120	20.0	1.140	0.300	0.353	0.283	0.891
432	12.250	2.0	120	24.0	1.140	0.300	0.345	0.275	0.968
433	12.250	2.0	120	20.0	1.140	0.300	0.353	0.283	0.894
434	12.250	2.0	120	24.0	1.140	0.300	0.345	0.275	0.971
435	12.250	2.0	120	24.0	1.140	0.300	0.345	0.275	0.972
436	12.250	2.0	120	30.0	1.140	0.300	0.335	0.265	1.060
437	12.250	2.0	120	20.0	1.140	0.300	0.352	0.282	0.901
438	12.250	2.0	120	24.0	1.140	0.300	0.344	0.274	0.977
439	12.250	2.0	120	20.0	1.140	0.300	0.352	0.282	0.904
440	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.328	0.258	1.131
441	12.250	2.0	100	40.0	1.140	0.300	0.317	0.247	1.231
442	12.250	2.0	100	60.0	1.140	0.300	0.303	0.233	1.359

Depth	Bit size	WOB	Rpm	ROP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
443	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.135
444	12.250	2.0	100	60.0	1.140	0.300	0.303	0.233	1.361
445	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.137
446	12.250	2.0	100	40.0	1.140	0.300	0.316	0.246	1.235
447	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.139
448	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.140
449	12.250	2.0	100	20.0	1.140	0.300	0.344	0.274	0.992
450	12.250	2.0	100	17.0	1.140	0.300	0.351	0.281	0.929
451	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.143
452	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.144
453	12.250	2.0	100	24.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.066
454	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.146
455	12.250	2.0	100	24.0	1.140	0.300	0.336	0.266	1.068
456	12.250	2.0	100	17.0	1.140	0.300	0.350	0.280	0.938
457	12.250	2.0	100	17.0	1.140	0.300	0.350	0.280	0.940
458	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.150
459	12.250	2.0	100	30.0	1.140	0.300	0.327	0.257	1.151
460	12.250	2.0	100	24.0	1.140	0.300	0.335	0.265	1.074
461	12.250	2.0	100	20.0	1.140	0.300	0.343	0.273	1.008
462	12.250	2.0	100	40.0	1.150	0.320	0.314	0.224	1.434
463	12.250	2.0	100	30.0	1.150	0.320	0.325	0.235	1.338
464	12.250	3.0	100	15.0	1.150	0.320	0.396	0.306	0.718
465	12.250	3.0	100	20.0	1.150	0.320	0.380	0.290	0.860
466	12.250	3.0	100	24.0	1.150	0.320	0.371	0.281	0.944
467	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.320	0.347	0.257	1.153
468	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.320	0.347	0.257	1.154
469	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.320	0.347	0.257	1.155
470	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.320	0.347	0.257	1.156
471	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.320	0.346	0.256	1.157
472	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.320	0.346	0.256	1.158
473	12.250	3.0	100	20.0	1.150	0.320	0.380	0.290	0.873
474	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.360	0.346	0.216	1.502
475	12.250	3.0	100	10.0	1.150	0.360	0.420	0.290	0.876
476	12.250	3.0	100	10.0	1.150	0.360	0.420	0.290	0.878
477	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.360	0.346	0.216	1.503
478	12.250	4.0	100	15.0	1.150	0.360	0.431	0.301	0.788
479	12.250	4.0	100	12.0	1.150	0.360	0.446	0.316	0.659
480	12.250	4.0	100	40.0	1.150	0.310	0.373	0.293	0.851
481	12.250	4.0	100	40.0	1.150	0.310	0.373	0.293	0.852
482	12.250	4.0	100	40.0	1.150	0.310	0.373	0.293	0.854
483	12.250	4.0	100	40.0	1.150	0.310	0.373	0.293	0.855
484	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.023
485	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.024
486	12.250	4.0	100	120.0	1.150	0.310	0.324	0.244	1.269
487	12.250	4.0	100	120.0	1.150	0.310	0.324	0.244	1.269
488	12.250	4.0	100	120.0	1.150	0.310	0.324	0.244	1.270
489	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.029
490	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.030
491	12.250	4.0	100	120.0	1.150	0.310	0.324	0.244	1.272
492	12.250	4.0	100	120.0	1.150	0.310	0.323	0.243	1.273
493	12.250	4.0	100	120.0	1.150	0.310	0.323	0.243	1.274
494	12.250	4.0	100	120.0	1.150	0.310	0.323	0.243	1.274
495	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.036
496	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.037
497	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.038

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
498	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.040
499	12.250	4.0	100	60.0	1.150	0.310	0.353	0.273	1.041
500	12.250	4.0	100	40.0	1.150	0.310	0.372	0.292	0.882
501	12.250	4.0	100	40.0	1.150	0.310	0.372	0.292	0.883
502	12.250	4.0	100	40.0	1.150	0.310	0.372	0.292	0.885
503	12.250	4.0	100	30.0	1.150	0.310	0.387	0.307	0.761
504	12.250	4.0	100	30.0	1.150	0.310	0.387	0.307	0.762
505	12.250	4.0	100	40.0	1.150	0.310	0.372	0.292	0.889
506	12.250	3.0	100	60.0	1.150	0.310	0.327	0.247	1.245
507	12.250	3.0	100	60.0	1.150	0.310	0.327	0.247	1.246
508	12.250	3.0	100	30.0	1.150	0.310	0.358	0.278	1.007
509	12.250	3.0	100	24.0	1.150	0.310	0.369	0.289	0.921
510	12.250	3.0	100	30.0	1.150	0.310	0.357	0.277	1.009
511	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.310	0.344	0.264	1.115
512	12.250	3.0	100	40.0	1.150	0.310	0.344	0.264	1.116
513	12.250	3.0	100	30.0	1.150	0.310	0.357	0.277	1.013
514	12.250	3.0	100	24.0	1.150	0.310	0.368	0.288	0.928
515	12.250	3.0	100	24.0	1.150	0.310	0.368	0.288	0.929
516	12.250	3.0	120	30.0	1.150	0.310	0.366	0.286	0.947
517	12.250	3.0	120	60.0	1.150	0.310	0.334	0.254	1.195
518	12.250	3.0	120	60.0	1.150	0.310	0.334	0.254	1.196
519	12.250	3.0	120	40.0	1.150	0.310	0.352	0.272	1.058
520	12.250	3.0	120	40.0	1.160	0.310	0.351	0.271	1.069
521	12.250	3.0	120	40.0	1.160	0.310	0.351	0.271	1.070
522	12.250	3.0	120	60.0	1.160	0.310	0.333	0.253	1.209
523	12.250	3.0	120	60.0	1.160	0.310	0.333	0.253	1.210
524	12.250	3.0	120	10.0	1.160	0.310	0.427	0.347	0.458
525	12.250	3.0	120	12.0	1.160	0.310	0.416	0.336	0.558
526	12.250	3.0	120	40.0	1.160	0.310	0.350	0.270	1.076
527	12.250	3.0	120	30.0	1.160	0.310	0.364	0.284	0.971
528	12.250	3.0	120	24.0	1.160	0.310	0.376	0.296	0.884
529	12.250	3.0	120	30.0	1.160	0.310	0.364	0.284	0.973
530	12.250	3.0	120	30.0	1.160	0.310	0.364	0.284	0.974
531	12.250	3.0	120	24.0	1.160	0.310	0.375	0.295	0.888
532	12.250	3.0	120	20.0	1.160	0.310	0.385	0.305	0.813
533	12.250	3.0	120	24.0	1.160	0.310	0.375	0.295	0.891
534	12.250	3.0	120	40.0	1.160	0.310	0.350	0.270	1.084
535	12.250	3.0	120	30.0	1.160	0.310	0.364	0.284	0.981
536	12.250	3.0	120	24.0	1.160	0.310	0.375	0.295	0.895
537	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.348	0.268	1.097
538	12.250	3.0	120	24.0	1.170	0.310	0.374	0.294	0.908
539	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.362	0.282	0.995
540	12.250	3.0	120	20.0	1.170	0.310	0.383	0.303	0.835
541	12.250	3.0	120	60.0	1.170	0.310	0.330	0.250	1.234
542	12.250	3.0	120	24.0	1.170	0.310	0.373	0.293	0.913
543	12.250	3.0	120	20.0	1.170	0.310	0.383	0.303	0.840
544	12.250	3.0	120	20.0	1.170	0.310	0.383	0.303	0.841
545	12.250	3.0	120	17.0	1.170	0.310	0.392	0.312	0.773
546	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.362	0.282	1.004
547	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.362	0.282	1.005
548	12.250	3.0	120	24.0	1.170	0.310	0.373	0.293	0.921
549	12.250	3.0	120	20.0	1.170	0.310	0.383	0.303	0.849
550	12.250	3.0	120	17.0	1.170	0.310	0.392	0.312	0.781
551	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.361	0.281	1.009
552	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.361	0.281	1.011

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
553	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.347	0.267	1.113
554	12.250	3.0	120	24.0	1.170	0.310	0.373	0.293	0.929
555	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.347	0.267	1.114
556	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.361	0.281	1.015
557	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.347	0.267	1.116
558	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.361	0.281	1.017
559	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.361	0.281	1.018
560	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.361	0.281	1.020
561	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.361	0.281	1.021
562	12.250	3.0	120	24.0	1.170	0.310	0.372	0.292	0.939
563	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.347	0.267	1.122
564	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.347	0.267	1.123
565	12.250	3.0	120	60.0	1.170	0.310	0.329	0.249	1.251
566	12.250	3.0	120	60.0	1.170	0.310	0.329	0.249	1.251
567	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.346	0.266	1.125
568	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.346	0.266	1.126
569	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.360	0.280	1.029
570	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.360	0.280	1.030
571	12.250	3.0	120	24.0	1.170	0.310	0.372	0.292	0.950
572	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.360	0.280	1.033
573	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.360	0.280	1.034
574	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.360	0.280	1.035
575	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.360	0.280	1.036
576	12.250	3.0	120	24.0	1.170	0.310	0.371	0.291	0.956
577	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.360	0.280	1.038
578	12.250	3.0	120	20.0	1.170	0.310	0.381	0.301	0.889
579	12.250	3.0	120	24.0	1.170	0.310	0.371	0.291	0.960
580	12.250	3.0	120	20.0	1.170	0.310	0.381	0.301	0.891
581	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.346	0.266	1.138
582	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.359	0.279	1.043
583	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.359	0.279	1.044
584	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.359	0.279	1.045
585	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.359	0.279	1.046
586	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.359	0.279	1.047
587	12.250	3.0	120	40.0	1.170	0.310	0.345	0.265	1.143
588	12.250	3.0	120	30.0	1.170	0.310	0.359	0.279	1.049
589	12.250	4.0	120	30.0	1.170	0.340	0.390	0.280	1.044
590	12.250	4.0	120	20.0	1.170	0.340	0.414	0.304	0.875
591	12.250	4.0	120	30.0	1.170	0.340	0.390	0.280	1.046
592	12.250	4.0	120	30.0	1.170	0.340	0.390	0.280	1.047
593	12.250	4.0	120	30.0	1.170	0.340	0.390	0.280	1.048
594	12.250	4.0	120	30.0	1.170	0.340	0.390	0.280	1.049
595	12.250	4.0	120	24.0	1.170	0.340	0.403	0.293	0.960
596	12.250	4.0	120	40.0	1.170	0.340	0.373	0.263	1.158
597	12.250	4.0	120	17.0	1.180	0.340	0.423	0.313	0.821
598	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.401	0.291	0.973
599	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.388	0.278	1.064
600	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.388	0.278	1.065
601	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.340	0.372	0.262	1.172
602	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.388	0.278	1.066
603	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.340	0.371	0.261	1.174
604	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.340	0.371	0.261	1.175
605	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.340	0.371	0.261	1.175
606	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.340	0.371	0.261	1.176
607	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.310	0.387	0.307	0.870

Depth	Bit size	WOB	Rpm	ROP	Mud W.	B	Sig. O	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
608	12.250	4.0	120	60.0	1.180	0.310	0.350	0.270	1.117
609	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.310	0.371	0.291	0.980
610	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.310	0.371	0.291	0.981
611	12.250	4.0	120	60.0	1.180	0.310	0.350	0.270	1.119
612	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.310	0.371	0.291	0.984
613	12.250	4.0	120	60.0	1.180	0.310	0.350	0.270	1.121
614	12.250	4.0	120	60.0	1.180	0.310	0.350	0.270	1.122
615	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.310	0.371	0.291	0.987
616	12.250	4.0	120	60.0	1.180	0.310	0.350	0.270	1.123
617	12.250	4.0	120	60.0	1.180	0.310	0.350	0.270	1.124
618	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.310	0.370	0.290	0.990
619	12.250	4.0	120	40.0	1.180	0.310	0.370	0.290	0.991
620	12.250	4.0	120	60.0	1.180	0.310	0.350	0.270	1.127
621	12.250	4.0	120	60.0	1.180	0.310	0.350	0.270	1.128
622	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.085
623	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.086
624	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.087
625	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.002
626	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.003
627	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.090
628	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.090
629	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.006
630	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.007
631	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.093
632	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.094
633	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.095
634	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.410	0.300	0.939
635	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.013
636	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.385	0.275	1.097
637	12.250	4.0	120	30.0	1.180	0.340	0.385	0.275	1.098
638	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.016
639	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.017
640	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.410	0.300	0.945
641	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.019
642	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.019
643	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.409	0.299	0.949
644	12.250	3.0	120	20.0	1.180	0.340	0.375	0.265	1.164
645	12.250	3.0	120	24.0	1.180	0.340	0.365	0.255	1.226
646	12.250	3.0	120	20.0	1.180	0.340	0.375	0.265	1.165
647	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.409	0.299	0.953
648	12.250	4.0	122	20.0	1.180	0.340	0.410	0.300	0.947
649	12.250	4.0	122	24.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.020
650	12.250	3.0	122	24.0	1.180	0.340	0.366	0.256	1.224
651	12.250	3.0	122	30.0	1.180	0.340	0.354	0.244	1.295
652	12.250	3.0	122	30.0	1.180	0.340	0.354	0.244	1.296
653	12.250	4.0	122	24.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.024
654	12.250	4.0	122	24.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.025
655	12.250	4.0	122	24.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.026
656	12.250	4.0	122	20.0	1.180	0.340	0.410	0.300	0.956
657	12.250	3.0	122	20.0	1.180	0.340	0.375	0.265	1.168
658	12.250	3.0	122	30.0	1.180	0.340	0.354	0.244	1.299
659	12.250	3.0	122	30.0	1.180	0.340	0.354	0.244	1.300
660	12.250	4.0	124	20.0	1.180	0.340	0.410	0.300	0.954
661	12.250	4.0	124	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.107
662	12.250	4.0	124	30.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.107

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
663	12.250	4.0	124	30.0	1.180	0.340	0.385	0.275	1.108
664	12.250	4.0	124	30.0	1.180	0.340	0.385	0.275	1.109
665	12.250	4.0	124	20.0	1.180	0.340	0.410	0.300	0.959
666	12.250	4.0	124	30.0	1.180	0.340	0.385	0.275	1.111
667	12.250	4.0	124	30.0	1.180	0.340	0.385	0.275	1.111
668	12.250	4.0	124	40.0	1.180	0.340	0.369	0.259	1.209
669	12.250	4.0	124	24.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.033
670	12.250	4.0	124	40.0	1.180	0.290	0.369	0.309	0.908
671	12.250	3.0	124	40.0	1.180	0.290	0.340	0.280	1.086
672	12.250	3.0	124	40.0	1.180	0.290	0.340	0.280	1.087
673	12.250	3.0	124	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.003
674	12.250	3.0	124	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.004
675	12.250	3.0	124	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.935
676	12.250	3.0	124	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.006
677	12.250	3.0	124	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.007
678	12.250	3.0	124	20.0	1.180	0.290	0.375	0.315	0.877
679	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.007
680	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.340	0.280	1.091
681	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.340	0.280	1.092
682	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.339	0.279	1.093
683	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.339	0.279	1.093
684	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.011
685	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.012
686	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.013
687	12.250	3.0	125	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.945
688	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.015
689	12.250	3.0	125	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.947
690	12.250	3.0	130	20.0	1.180	0.290	0.377	0.317	0.875
691	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.355	0.295	1.006
692	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.366	0.306	0.938
693	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.366	0.306	0.939
694	12.250	3.0	130	20.0	1.180	0.290	0.376	0.316	0.880
695	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.355	0.295	1.010
696	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.355	0.295	1.011
697	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.012
698	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.366	0.306	0.944
699	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.366	0.306	0.945
700	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.014
701	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.015
702	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.016
703	12.250	3.0	130	40.0	1.180	0.290	0.340	0.280	1.099
704	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.018
705	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.019
706	12.250	3.0	130	40.0	1.180	0.290	0.340	0.280	1.101
707	12.250	3.0	130	40.0	1.180	0.290	0.340	0.280	1.102
708	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.354	0.294	1.022
709	12.250	3.0	130	20.0	1.180	0.290	0.375	0.315	0.896
710	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.956
711	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.957
712	12.250	3.0	130	20.0	1.180	0.290	0.375	0.315	0.900
713	12.250	3.0	130	20.0	1.180	0.290	0.375	0.315	0.901
714	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.960
715	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.961
716	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.962
717	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.030

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig. O	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
718	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.030
719	12.250	3.0	130	20.0	1.180	0.290	0.375	0.315	0.907
720	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.966
721	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.365	0.305	0.967
722	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.034
723	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.035
724	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.353	0.293	1.036
725	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.364	0.304	0.971
726	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.364	0.304	0.972
727	12.250	3.0	130	20.0	1.180	0.290	0.374	0.314	0.915
728	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.039
729	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.040
730	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.041
731	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.364	0.304	0.976
732	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.042
733	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.364	0.304	0.978
734	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.044
735	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.045
736	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.046
737	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.046
738	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.047
739	12.250	3.0	130	40.0	1.180	0.290	0.338	0.278	1.125
740	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.049
741	12.250	3.0	130	40.0	1.180	0.290	0.337	0.277	1.127
742	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.352	0.292	1.050
743	12.250	3.0	130	40.0	1.180	0.290	0.337	0.277	1.128
744	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.363	0.303	0.988
745	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.351	0.291	1.053
746	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.351	0.291	1.054
747	12.250	3.0	130	40.0	1.180	0.290	0.337	0.277	1.131
748	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.363	0.303	0.992
749	12.250	3.0	130	24.0	1.180	0.290	0.363	0.303	0.993
750	12.250	3.0	130	30.0	1.180	0.290	0.351	0.291	1.057
751	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.335	0.275	1.143
752	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.349	0.289	1.069
753	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.349	0.289	1.070
754	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.349	0.289	1.071
755	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.349	0.289	1.071
756	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.335	0.275	1.147
757	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.335	0.275	1.147
758	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.349	0.289	1.074
759	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.149
760	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.149
761	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.150
762	12.250	3.0	125	20.0	1.180	0.290	0.370	0.310	0.962
763	12.250	3.0	125	24.0	1.180	0.290	0.360	0.300	1.016
764	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.348	0.288	1.078
765	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.153
766	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.153
767	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.154
768	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.154
769	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.155
770	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.156
771	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.334	0.274	1.156
772	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.348	0.288	1.084

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
773	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.348	0.288	1.085
774	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.347	0.287	1.086
775	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.333	0.273	1.159
776	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.347	0.287	1.087
777	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.347	0.287	1.088
778	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.347	0.287	1.088
779	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.333	0.273	1.161
780	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.347	0.287	1.090
781	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.347	0.287	1.091
782	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.347	0.287	1.091
783	12.250	3.0	125	40.0	1.180	0.290	0.333	0.273	1.164
784	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.290	0.347	0.287	1.093
785	12.250	3.0	125	30.0	1.180	0.340	0.347	0.237	1.350
786	12.250	4.0	125	24.0	1.180	0.340	0.391	0.281	1.122
787	12.250	4.0	125	30.0	1.180	0.340	0.378	0.268	1.190
788	12.250	4.0	125	30.0	1.180	0.340	0.378	0.268	1.191
789	12.250	4.0	125	24.0	1.180	0.340	0.391	0.281	1.124
790	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.403	0.293	1.066
791	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.066
792	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.067
793	12.250	4.0	125	24.0	1.180	0.340	0.391	0.281	1.126
794	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.069
795	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.069
796	12.250	3.0	125	17.0	1.180	0.340	0.377	0.267	1.198
797	12.250	3.0	125	20.0	1.180	0.340	0.368	0.258	1.245
798	12.250	3.0	125	20.0	1.180	0.340	0.367	0.257	1.245
799	12.250	3.0	125	24.0	1.180	0.340	0.357	0.247	1.296
800	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.073
801	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.074
802	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.074
803	12.250	4.0	125	17.0	1.180	0.340	0.412	0.302	1.021
804	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.076
805	12.250	4.0	125	17.0	1.180	0.340	0.412	0.302	1.023
806	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.401	0.291	1.077
807	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.340	0.401	0.291	1.078
808	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.092
809	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.092
810	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.399	0.289	1.093
811	12.250	4.0	120	17.0	1.180	0.340	0.409	0.299	1.041
812	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.094
813	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.095
814	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.096
815	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.097
816	12.250	4.0	120	17.0	1.180	0.340	0.409	0.299	1.045
817	12.250	4.0	120	17.0	1.180	0.340	0.409	0.299	1.046
818	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.099
819	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.387	0.277	1.155
820	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.100
821	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.101
822	12.250	4.0	120	20.0	1.180	0.340	0.398	0.288	1.101
823	12.250	4.0	120	24.0	1.180	0.340	0.386	0.276	1.157
824	12.250	4.0	130	20.0	1.180	0.340	0.403	0.293	1.077
825	12.250	4.0	130	20.0	1.180	0.340	0.403	0.293	1.078
826	12.250	4.0	130	20.0	1.180	0.340	0.403	0.293	1.079
827	12.250	4.0	130	20.0	1.180	0.340	0.403	0.293	1.079

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
828	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.340	0.391	0.281	1.136
829	12.250	4.0	130	20.0	1.180	0.340	0.403	0.293	1.081
830	12.250	4.0	130	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.081
831	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.340	0.391	0.281	1.138
832	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.340	0.391	0.281	1.139
833	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.340	0.391	0.281	1.139
834	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.340	0.377	0.267	1.205
835	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.340	0.391	0.281	1.141
836	12.250	4.0	130	20.0	1.180	0.340	0.402	0.292	1.085
837	12.250	5.0	125	20.0	1.170	0.340	0.432	0.322	0.940
838	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.404	0.294	1.076
839	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.404	0.294	1.077
840	12.250	5.0	125	24.0	1.170	0.340	0.419	0.309	1.006
841	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.404	0.294	1.078
842	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.404	0.294	1.079
843	12.250	5.0	125	20.0	1.170	0.340	0.432	0.322	0.945
844	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.404	0.294	1.080
845	12.250	5.0	125	24.0	1.170	0.340	0.419	0.309	1.009
846	12.250	5.0	125	24.0	1.170	0.340	0.419	0.309	1.010
847	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.404	0.294	1.082
848	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.404	0.294	1.083
849	12.250	5.0	125	20.0	1.170	0.340	0.431	0.321	0.950
850	12.250	5.0	125	20.0	1.170	0.340	0.431	0.321	0.951
851	12.250	5.0	125	17.0	1.170	0.340	0.443	0.333	0.894
852	12.250	5.0	125	24.0	1.170	0.340	0.418	0.308	1.015
853	12.250	5.0	125	20.0	1.170	0.340	0.431	0.321	0.954
854	12.250	5.0	125	17.0	1.170	0.340	0.443	0.333	0.897
855	12.250	5.0	125	20.0	1.170	0.340	0.431	0.321	0.955
856	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.403	0.293	1.088
857	12.250	5.0	125	17.0	1.170	0.340	0.443	0.333	0.899
858	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.403	0.293	1.089
859	12.250	5.0	125	24.0	1.170	0.340	0.418	0.308	1.020
860	12.250	5.0	125	20.0	1.170	0.340	0.431	0.321	0.959
861	12.250	5.0	125	20.0	1.170	0.340	0.431	0.321	0.960
862	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.403	0.293	1.092
863	12.250	5.0	125	30.0	1.170	0.340	0.403	0.293	1.093
864	12.250	5.0	125	24.0	1.170	0.340	0.417	0.307	1.023
865	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.340	0.400	0.290	1.106
866	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.340	0.427	0.317	0.978
867	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.340	0.427	0.317	0.979
868	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.340	0.427	0.317	0.980
869	12.250	5.0	120	17.0	1.170	0.340	0.439	0.329	0.924
870	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.340	0.427	0.317	0.981
871	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.340	0.427	0.317	0.982
872	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.340	0.427	0.317	0.983
873	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.340	0.427	0.317	0.983
874	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.340	0.414	0.304	1.043
875	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.340	0.414	0.304	1.044
876	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.340	0.414	0.304	1.045
877	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.340	0.414	0.304	1.045
878	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.340	0.427	0.317	0.987
879	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.340	0.399	0.289	1.115
880	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.340	0.399	0.289	1.115
881	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.340	0.414	0.304	1.048
882	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.340	0.399	0.289	1.116

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
883	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.340	0.399	0.289	1.117
884	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.340	0.399	0.289	1.117
885	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.340	0.413	0.303	1.051
886	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.398	0.298	1.073
887	12.250	5.0	120	17.0	1.170	0.330	0.438	0.338	0.892
888	12.250	5.0	120	17.0	1.170	0.330	0.438	0.338	0.893
889	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.330	0.426	0.326	0.949
890	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.330	0.413	0.313	1.008
891	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.398	0.298	1.076
892	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.398	0.298	1.077
893	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.330	0.413	0.313	1.011
894	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.398	0.298	1.078
895	12.250	5.0	120	40.0	1.170	0.330	0.380	0.280	1.159
896	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.398	0.298	1.080
897	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.330	0.413	0.313	1.013
898	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.398	0.298	1.081
899	12.250	5.0	120	40.0	1.170	0.330	0.380	0.280	1.161
900	12.250	5.0	120	40.0	1.170	0.330	0.380	0.280	1.162
901	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.398	0.298	1.083
902	12.250	5.0	120	60.0	1.170	0.330	0.356	0.256	1.266
903	12.250	5.0	120	40.0	1.170	0.330	0.380	0.280	1.163
904	12.250	5.0	120	40.0	1.170	0.330	0.379	0.279	1.164
905	12.250	5.0	120	60.0	1.170	0.330	0.356	0.256	1.267
906	12.250	5.0	120	40.0	1.170	0.330	0.379	0.279	1.165
907	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.330	0.425	0.325	0.963
908	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.397	0.297	1.087
909	12.250	5.0	120	40.0	1.170	0.330	0.379	0.279	1.167
910	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.397	0.297	1.088
911	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.397	0.297	1.089
912	12.250	5.0	120	40.0	1.170	0.330	0.379	0.279	1.168
913	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.330	0.412	0.312	1.024
914	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.397	0.297	1.091
915	12.250	5.0	120	24.0	1.170	0.330	0.411	0.311	1.026
916	12.250	5.0	120	30.0	1.170	0.330	0.397	0.297	1.092
917	12.250	5.0	120	20.0	1.170	0.330	0.424	0.324	0.970
918	12.250	5.0	120	60.0	1.170	0.330	0.355	0.255	1.272
919	12.250	5.0	120	40.0	1.180	0.330	0.376	0.276	1.182
920	12.250	5.0	120	40.0	1.180	0.330	0.376	0.276	1.182
921	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.394	0.294	1.105
922	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.394	0.294	1.105
923	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.394	0.294	1.106
924	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.409	0.309	1.042
925	12.250	5.0	120	20.0	1.180	0.330	0.421	0.321	0.986
926	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.409	0.309	1.043
927	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.408	0.308	1.044
928	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.394	0.294	1.109
929	12.250	5.0	120	40.0	1.180	0.330	0.376	0.276	1.187
930	12.250	5.0	120	40.0	1.180	0.330	0.376	0.276	1.187
931	12.250	5.0	120	17.0	1.180	0.330	0.433	0.333	0.938
932	12.250	5.0	120	20.0	1.180	0.330	0.421	0.321	0.991
933	12.250	5.0	120	13.0	1.180	0.330	0.453	0.353	0.846
934	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.408	0.308	1.048
935	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.393	0.293	1.113
936	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.393	0.293	1.113
937	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.393	0.293	1.114

epth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
938	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.408	0.308	1.051
939	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.408	0.308	1.051
940	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.408	0.308	1.052
941	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.393	0.293	1.116
942	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.407	0.307	1.053
943	12.250	5.0	120	20.0	1.180	0.330	0.420	0.320	0.999
944	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.407	0.307	1.055
945	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.392	0.292	1.118
946	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.392	0.292	1.119
947	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.392	0.292	1.120
948	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.407	0.307	1.057
949	12.250	5.0	120	20.0	1.180	0.330	0.420	0.320	1.003
950	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.407	0.307	1.058
951	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.407	0.307	1.059
952	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.392	0.292	1.122
953	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.392	0.292	1.123
954	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.392	0.292	1.123
955	12.250	5.0	120	15.0	1.180	0.330	0.441	0.341	0.915
956	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.407	0.307	1.062
957	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.392	0.292	1.125
958	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.250	0.392	0.372	0.772
959	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.250	0.406	0.386	0.702
960	12.250	5.0	120	60.0	1.180	0.250	0.351	0.331	0.961
961	12.250	5.0	120	120.0	1.180	0.330	0.316	0.216	1.451
962	12.250	5.0	120	40.0	1.180	0.330	0.373	0.273	1.202
963	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.406	0.306	1.066
964	12.250	5.0	120	17.0	1.180	0.330	0.431	0.331	0.963
965	12.250	5.0	120	13.0	1.180	0.330	0.451	0.351	0.874
966	12.250	5.0	120	20.0	1.180	0.330	0.419	0.319	1.015
967	12.250	5.0	120	13.0	1.180	0.330	0.451	0.351	0.876
968	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.406	0.306	1.069
969	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.330	0.391	0.291	1.131
970	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.330	0.406	0.306	1.071
971	12.250	5.0	120	15.0	1.180	0.320	0.440	0.350	0.884
972	12.250	5.0	120	60.0	1.180	0.320	0.350	0.260	1.261
973	12.250	5.0	120	40.0	1.180	0.320	0.373	0.283	1.166
974	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.320	0.391	0.301	1.093
975	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.320	0.405	0.315	1.032
976	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.320	0.390	0.300	1.094
977	12.250	5.0	120	40.0	1.180	0.320	0.373	0.283	1.168
978	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.320	0.405	0.315	1.034
979	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.320	0.390	0.300	1.096
980	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.320	0.390	0.300	1.096
981	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.320	0.405	0.315	1.036
982	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.320	0.390	0.300	1.097
983	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.320	0.405	0.315	1.037
984	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.320	0.405	0.315	1.038
985	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.320	0.405	0.315	1.038
986	12.250	5.0	120	20.0	1.180	0.320	0.417	0.327	0.986
987	12.250	5.0	120	40.0	1.180	0.320	0.372	0.282	1.173
988	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.320	0.390	0.300	1.101
989	12.250	5.0	120	17.0	1.180	0.320	0.429	0.339	0.938
990	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.320	0.390	0.300	1.102
991	12.250	5.0	120	24.0	1.180	0.320	0.404	0.314	1.042
992	12.250	5.0	120	60.0	1.180	0.320	0.348	0.258	1.269

epth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
993	12.250	5.0	120	20.0	1.180	0.140	0.417	0.507	-0.035
994	12.250	5.0	120	30.0	1.180	0.140	0.389	0.479	0.157
995	12.250	1.0	125	60.0	1.180	0.140	0.230	0.320	1.021
996	12.250	1.0	125	60.0	1.180	0.140	0.230	0.320	1.022
997	12.250	1.0	125	120.0	1.180	0.140	0.214	0.304	1.088
998	12.250	1.0	125	120.0	1.180	0.140	0.214	0.304	1.088
999	12.250	1.0	125	120.0	1.180	0.290	0.214	0.154	1.868
1000	12.250	4.0	125	20.0	1.180	0.290	0.389	0.329	0.985
1001	12.250	5.0	125	30.0	1.180	0.290	0.392	0.332	0.975
1002	12.250	5.0	125	24.0	1.180	0.290	0.406	0.346	0.913
1003	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.366	0.306	1.079
1004	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.380	0.320	1.025
1005	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.366	0.306	1.080
1006	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.379	0.319	1.026
1007	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.379	0.319	1.027
1008	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.379	0.319	1.027
1009	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.366	0.306	1.082
1010	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.366	0.306	1.083
1011	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.379	0.319	1.029
1012	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.366	0.306	1.084
1013	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.366	0.306	1.085
1014	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.085
1015	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.086
1016	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.086
1017	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.379	0.319	1.033
1018	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.087
1019	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.088
1020	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.089
1021	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.379	0.319	1.035
1022	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.378	0.318	1.036
1023	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.090
1024	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.378	0.318	1.037
1025	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.091
1026	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.092
1027	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.378	0.318	1.039
1028	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.365	0.305	1.093
1029	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.378	0.318	1.040
1030	12.250	4.0	130	20.0	1.180	0.290	0.390	0.330	0.994
1031	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.378	0.318	1.041
1032	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.378	0.318	1.042
1033	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.364	0.304	1.096
1034	12.250	4.0	130	30.0	1.180	0.290	0.364	0.304	1.096
1035	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.290	0.378	0.318	1.044
1036	12.250	4.0	130	24.0	1.180	0.340	0.378	0.268	1.238
1037	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.417	0.307	1.086
1038	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.417	0.307	1.087
1039	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.417	0.307	1.087
1040	12.250	6.0	130	24.0	1.180	0.340	0.433	0.323	1.023
1041	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.417	0.307	1.089
1042	12.250	6.0	130	24.0	1.180	0.340	0.433	0.323	1.025
1043	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.416	0.306	1.090
1044	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.416	0.306	1.090
1045	12.250	6.0	130	24.0	1.180	0.340	0.433	0.323	1.026
1046	12.250	6.0	130	24.0	1.180	0.340	0.433	0.323	1.027
1047	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.416	0.306	1.092

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig. O	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1048	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.416	0.306	1.092
1049	12.250	6.0	130	24.0	1.180	0.340	0.433	0.323	1.029
1050	12.250	6.0	130	30.0	1.180	0.340	0.416	0.306	1.093
1051	12.250	6.0	130	30.0	1.190	0.340	0.413	0.303	1.104
1052	12.250	6.0	130	30.0	1.190	0.340	0.413	0.303	1.104
1053	12.250	6.0	130	24.0	1.190	0.340	0.430	0.320	1.041
1054	12.250	6.0	130	20.0	1.190	0.340	0.444	0.334	0.986
1055	12.250	6.0	130	20.0	1.190	0.340	0.444	0.334	0.987
1056	12.250	6.0	130	24.0	1.190	0.340	0.430	0.320	1.043
1057	12.250	6.0	130	24.0	1.190	0.340	0.430	0.320	1.044
1058	12.250	6.0	130	30.0	1.190	0.340	0.413	0.303	1.107
1059	12.250	6.0	130	30.0	1.190	0.340	0.413	0.303	1.108
1060	12.250	6.0	130	15.0	1.190	0.340	0.467	0.357	0.896
1061	12.250	6.0	130	24.0	1.190	0.340	0.429	0.319	1.046
1062	12.250	6.0	130	30.0	1.190	0.340	0.413	0.303	1.110
1063	12.250	6.0	130	30.0	1.190	0.340	0.413	0.303	1.110
1064	12.250	6.0	130	30.0	1.190	0.360	0.413	0.283	1.186
1065	12.250	6.0	130	24.0	1.190	0.360	0.429	0.299	1.124
1066	12.250	7.0	130	30.0	1.190	0.360	0.435	0.305	1.100
1067	12.250	7.0	130	30.0	1.190	0.360	0.435	0.305	1.100
1068	12.250	7.0	130	24.0	1.190	0.360	0.453	0.323	1.033
1069	12.250	7.0	130	30.0	1.190	0.360	0.435	0.305	1.101
1070	12.250	7.0	130	30.0	1.190	0.360	0.435	0.305	1.102
1071	12.250	8.0	130	30.0	1.190	0.360	0.457	0.327	1.021
1072	12.250	8.0	130	24.0	1.190	0.360	0.476	0.346	0.948
1073	12.250	8.0	130	24.0	1.190	0.360	0.476	0.346	0.949
1074	12.250	7.0	130	30.0	1.190	0.360	0.435	0.305	1.104
1075	12.250	7.0	130	30.0	1.190	0.360	0.435	0.305	1.105
1076	12.250	7.0	130	30.0	1.190	0.360	0.435	0.305	1.105
1077	12.250	8.0	130	30.0	1.190	0.360	0.456	0.326	1.025
1078	12.250	8.0	130	30.0	1.190	0.360	0.456	0.326	1.025
1079	12.250	8.0	130	30.0	1.200	0.360	0.453	0.323	1.036
1080	12.250	8.0	130	24.0	1.200	0.360	0.472	0.342	0.963
1081	12.250	8.0	130	24.0	1.200	0.360	0.472	0.342	0.964
1082	12.250	8.0	130	20.0	1.200	0.360	0.489	0.359	0.901
1083	12.250	8.0	130	24.0	1.200	0.360	0.472	0.342	0.965
1084	12.250	8.0	130	30.0	1.200	0.360	0.453	0.323	1.039
1085	12.250	8.0	130	30.0	1.200	0.360	0.453	0.323	1.039
1086	12.250	8.0	130	20.0	1.200	0.360	0.488	0.358	0.904
1087	12.250	7.0	130	30.0	1.200	0.360	0.431	0.301	1.121
1088	12.250	7.0	130	24.0	1.200	0.360	0.449	0.319	1.055
1089	12.250	7.0	130	24.0	1.200	0.360	0.449	0.319	1.055
1090	12.250	8.0	130	24.0	1.210	0.360	0.469	0.339	0.980
1091	12.250	7.0	130	30.0	1.210	0.360	0.428	0.298	1.133
1092	12.250	7.0	130	30.0	1.210	0.360	0.428	0.298	1.133
1093	12.250	7.0	130	30.0	1.210	0.360	0.428	0.298	1.134
1094	12.250	7.0	130	30.0	1.210	0.360	0.428	0.298	1.134
1095	12.250	8.0	130	30.0	1.210	0.360	0.450	0.320	1.055
1096	12.250	8.0	130	24.0	1.210	0.360	0.469	0.339	0.984
1097	12.250	8.0	130	30.0	1.210	0.360	0.450	0.320	1.056
1098	12.250	8.0	130	24.0	1.210	0.360	0.469	0.339	0.985
1099	12.250	8.0	130	30.0	1.210	0.210	0.449	0.469	0.391
1100	12.250	8.0	130	30.0	1.210	0.210	0.449	0.469	0.393
1101	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.308	0.328	1.026
1102	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.308	0.328	1.027

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1103	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.308	0.328	1.027
1104	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.308	0.328	1.028
1105	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.308	0.328	1.029
1106	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.308	0.328	1.029
1107	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.307	0.327	1.030
1108	8.500	3.0	105	60.0	1.210	0.210	0.350	0.370	0.860
1109	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.313	0.333	1.009
1110	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.313	0.333	1.010
1111	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.313	0.333	1.010
1112	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.313	0.333	1.011
1113	8.500	2.0	105	120.0	1.210	0.210	0.277	0.297	1.146
1114	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.313	0.333	1.012
1115	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.307	0.327	1.035
1116	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.307	0.327	1.035
1117	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.307	0.327	1.036
1118	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.307	0.327	1.036
1119	8.500	2.0	105	60.0	1.210	0.210	0.307	0.327	1.037
1120	8.500	2.0	105	120.0	1.210	0.210	0.276	0.296	1.149
1121	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.312	0.332	1.017
1122	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.312	0.332	1.017
1123	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.312	0.332	1.018
1124	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.312	0.332	1.018
1125	8.500	3.0	105	120.0	1.210	0.210	0.312	0.332	1.019
1126	8.500	2.0	105	120.0	1.210	0.210	0.276	0.296	1.152
1127	8.500	2.0	100	120.0	1.210	0.210	0.274	0.294	1.159
1128	8.500	2.0	100	120.0	1.210	0.210	0.274	0.294	1.160
1129	8.500	2.0	100	120.0	1.210	0.210	0.274	0.294	1.160
1130	8.500	2.0	100	120.0	1.210	0.210	0.274	0.294	1.161
1131	8.500	3.0	100	120.0	1.210	0.210	0.309	0.329	1.032
1132	8.500	3.0	100	120.0	1.210	0.210	0.309	0.329	1.032
1133	8.500	2.0	100	120.0	1.210	0.210	0.273	0.293	1.162
1134	8.500	2.0	100	120.0	1.210	0.300	0.273	0.203	1.496
1135	8.500	3.0	125	120.0	1.210	0.300	0.320	0.250	1.316
1136	8.500	3.0	125	40.0	1.210	0.300	0.385	0.315	1.085
1137	8.500	3.0	125	40.0	1.210	0.300	0.385	0.315	1.086
1138	8.500	3.0	125	40.0	1.210	0.300	0.385	0.315	1.086
1139	8.500	3.0	125	40.0	1.210	0.600	0.384	0.014	2.692
1140	8.500	6.0	125	12.0	1.210	0.600	0.631	0.261	1.275
1141	8.500	6.0	125	7.5	1.210	0.600	0.695	0.325	1.048
1142	8.500	6.0	125	7.5	1.210	0.600	0.695	0.325	1.049
1143	8.500	6.0	125	7.5	1.210	0.600	0.695	0.325	1.050
1144	8.500	6.0	125	7.5	1.210	0.560	0.695	0.365	0.907
1145	8.500	6.0	125	7.5	1.210	0.560	0.695	0.365	0.908
1146	8.500	6.0	125	10.0	1.210	0.560	0.654	0.324	1.053
1147	8.500	6.0	125	10.0	1.210	0.560	0.654	0.324	1.053
1148	8.500	6.0	125	10.0	1.210	0.560	0.654	0.324	1.054
1149	8.500	6.0	125	15.0	1.210	0.400	0.602	0.432	0.649
1150	8.500	6.0	125	15.0	1.210	0.400	0.602	0.432	0.650
1151	8.500	3.0	125	12.0	1.210	0.400	0.479	0.309	1.110
1152	8.500	3.0	125	10.0	1.210	0.400	0.496	0.326	1.051
1153	8.500	3.0	125	20.0	1.210	0.400	0.435	0.265	1.264
1154	8.500	3.0	125	10.0	1.210	0.400	0.495	0.325	1.052
1155	8.500	3.0	125	8.5	1.210	0.400	0.511	0.341	0.996
1156	8.500	3.0	125	10.0	1.210	0.400	0.495	0.325	1.053
1157	8.500	3.0	125	10.0	1.210	0.400	0.495	0.325	1.054

epth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1158	8.500	3.0	125	15.0	1.210	0.400	0.458	0.288	1.183
1159	8.500	3.0	125	10.0	1.210	0.400	0.495	0.325	1.055
1160	8.500	3.0	125	10.0	1.210	0.400	0.495	0.325	1.055
1161	8.500	3.0	125	12.0	1.210	0.400	0.478	0.308	1.115
1162	8.500	3.0	125	10.0	1.210	0.400	0.495	0.325	1.056
1163	8.500	3.0	125	10.0	1.210	0.470	0.495	0.255	1.299
1164	8.500	4.0	125	12.0	1.210	0.470	0.534	0.294	1.163
1165	8.500	4.0	125	10.0	1.210	0.470	0.554	0.314	1.095
1166	8.500	4.0	125	12.0	1.210	0.470	0.534	0.294	1.164
1167	8.500	4.0	125	6.6	1.210	0.470	0.602	0.362	0.926
1168	8.500	4.0	125	10.0	1.210	0.470	0.554	0.314	1.097
1169	8.500	4.0	125	8.5	1.210	0.430	0.572	0.372	0.891
1170	8.500	4.0	125	15.0	1.210	0.430	0.511	0.311	1.107
1171	8.500	4.0	125	20.0	1.210	0.430	0.483	0.283	1.202
1172	8.500	4.0	125	20.0	1.210	0.430	0.483	0.283	1.203
1173	8.500	4.0	125	15.0	1.210	0.430	0.511	0.311	1.108
1174	8.500	4.0	125	10.0	1.210	0.430	0.553	0.353	0.960
1175	8.500	4.0	125	10.0	1.210	0.430	0.553	0.353	0.961
1176	8.500	4.0	125	15.0	1.210	0.430	0.510	0.310	1.110
1177	8.500	4.0	125	12.0	1.210	0.430	0.533	0.333	1.031
1178	8.500	4.0	110	12.0	1.210	0.430	0.520	0.320	1.078
1179	8.500	4.0	110	20.0	1.210	0.510	0.471	0.191	1.526
1180	8.500	6.0	110	17.0	1.210	0.510	0.570	0.290	1.180
1181	8.500	6.0	110	12.0	1.210	0.510	0.612	0.332	1.038
1182	8.500	6.0	110	17.0	1.210	0.510	0.570	0.290	1.181
1183	8.500	6.0	110	12.0	1.210	0.510	0.611	0.331	1.039
1184	8.500	6.0	110	10.0	1.210	0.510	0.635	0.355	0.959
1185	8.500	6.0	110	12.0	1.200	0.490	0.614	0.354	0.961
1186	8.500	6.0	110	12.0	1.200	0.490	0.614	0.354	0.962
1187	8.500	6.0	110	20.0	1.200	0.490	0.554	0.294	1.168
1188	8.500	6.0	110	17.0	1.200	0.490	0.572	0.312	1.106
1189	8.500	6.0	110	20.0	1.200	0.490	0.554	0.294	1.168
1190	8.500	6.0	110	15.0	1.200	0.490	0.587	0.327	1.058
1191	8.500	6.0	110	15.0	1.200	0.490	0.587	0.327	1.058
1192	8.500	6.0	110	24.0	1.200	0.490	0.534	0.274	1.236
1193	8.500	6.0	125	15.0	1.200	0.490	0.602	0.342	1.007
1194	8.500	6.0	125	15.0	1.200	0.490	0.602	0.342	1.007
1195	8.500	6.0	125	20.0	1.200	0.490	0.568	0.308	1.123
1196	8.500	6.0	125	13.0	1.200	0.570	0.619	0.279	1.218
1197	8.500	6.0	125	13.0	1.190	0.570	0.622	0.282	1.208
1198	8.500	6.0	125	7.5	1.190	0.570	0.697	0.357	0.967
1199	8.500	6.0	125	8.5	1.190	0.500	0.679	0.409	0.774
1200	8.500	6.0	125	10.0	1.190	0.500	0.656	0.386	0.855
1201	8.500	6.0	125	15.0	1.190	0.500	0.604	0.334	1.035
1202	8.500	6.0	125	15.0	1.190	0.460	0.604	0.374	0.898
1203	8.500	6.0	125	15.0	1.190	0.460	0.604	0.374	0.899
1204	8.500	6.0	125	20.0	1.190	0.460	0.570	0.340	1.016
1205	8.500	6.0	125	20.0	1.190	0.460	0.570	0.340	1.017
1206	8.500	6.0	125	24.0	1.190	0.440	0.550	0.340	1.018
1207	8.500	6.0	125	24.0	1.190	0.440	0.550	0.340	1.019
1208	8.500	6.0	125	50.0	1.190	0.440	0.477	0.267	1.262
1209	8.500	6.0	125	17.0	1.190	0.440	0.589	0.379	0.885
1210	8.500	6.0	125	30.0	1.190	0.440	0.526	0.316	1.099
1211	8.500	6.0	125	17.0	1.190	0.440	0.588	0.378	0.886
1212	8.500	6.0	125	40.0	1.190	0.440	0.497	0.287	1.195

epth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1213	8.500	6.0	125	30.0	1.190	0.440	0.526	0.316	1.101
1214	8.500	6.0	125	17.0	1.190	0.370	0.588	0.448	0.628
1215	8.500	6.0	125	40.0	1.190	0.370	0.497	0.357	0.962
1216	8.500	6.0	125	40.0	1.190	0.370	0.497	0.357	0.962
1217	8.500	6.0	125	60.0	1.190	0.370	0.460	0.320	1.088
1218	8.500	6.0	125	60.0	1.190	0.370	0.460	0.320	1.088
1219	8.500	6.0	125	60.0	1.190	0.370	0.460	0.320	1.089
1220	8.500	6.0	125	30.0	1.190	0.320	0.525	0.435	0.677
1221	8.500	6.0	125	120.0	1.190	0.320	0.405	0.315	1.106
1222	8.500	6.0	125	120.0	1.190	0.320	0.405	0.315	1.107
1223	8.500	6.0	125	120.0	1.190	0.430	0.405	0.205	1.477
1224	8.500	6.0	125	30.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.073
1225	8.500	6.0	130	17.0	1.190	0.430	0.592	0.392	0.844
1226	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.500	0.300	1.155
1227	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.500	0.300	1.155
1228	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.500	0.300	1.156
1229	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.529	0.329	1.062
1230	8.500	6.0	130	24.0	1.190	0.430	0.552	0.352	0.983
1231	8.500	6.0	130	60.0	1.190	0.430	0.462	0.262	1.279
1232	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.500	0.300	1.157
1233	8.500	6.0	130	15.0	1.190	0.430	0.607	0.407	0.796
1234	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.158
1235	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.528	0.328	1.065
1236	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.159
1237	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.159
1238	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.160
1239	8.500	6.0	130	20.0	1.190	0.430	0.572	0.372	0.919
1240	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.161
1241	8.500	6.0	130	60.0	1.190	0.430	0.462	0.262	1.282
1242	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.161
1243	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.162
1244	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.162
1245	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.499	0.299	1.163
1246	8.500	6.0	130	24.0	1.190	0.430	0.551	0.351	0.992
1247	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.070
1248	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.498	0.298	1.164
1249	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.071
1250	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.072
1251	8.500	6.0	130	120.0	1.190	0.430	0.406	0.206	1.472
1252	8.500	6.0	130	120.0	1.190	0.430	0.405	0.205	1.472
1253	8.500	6.0	130	20.0	1.190	0.430	0.571	0.371	0.928
1254	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.498	0.298	1.166
1255	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.074
1256	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.075
1257	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.075
1258	8.500	6.0	130	12.0	1.190	0.430	0.634	0.434	0.715
1259	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.076
1260	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.076
1261	8.500	6.0	130	24.0	1.190	0.430	0.550	0.350	1.000
1262	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.498	0.298	1.169
1263	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.078
1264	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.497	0.297	1.170
1265	8.500	6.0	130	20.0	1.190	0.430	0.570	0.370	0.935
1266	8.500	6.0	130	24.0	1.190	0.430	0.550	0.350	1.002
1267	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.080

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig. 0	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1268	8.500	6.0	130	30.0	1.190	0.370	0.526	0.386	0.883
1269	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.370	0.497	0.357	0.980
1270	8.500	6.0	130	60.0	1.190	0.370	0.460	0.320	1.101
1271	8.500	6.0	130	60.0	1.190	0.370	0.460	0.320	1.101
1272	8.500	6.0	130	60.0	1.190	0.370	0.460	0.320	1.101
1273	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.370	0.497	0.357	0.982
1274	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.370	0.497	0.357	0.983
1275	8.500	6.0	130	60.0	1.190	0.370	0.459	0.319	1.103
1276	8.500	6.0	130	60.0	1.190	0.370	0.459	0.319	1.103
1277	8.500	6.0	130	60.0	1.190	0.430	0.459	0.259	1.292
1278	8.500	6.0	130	40.0	1.190	0.430	0.496	0.296	1.175
1279	8.500	7.0	130	20.0	1.190	0.430	0.606	0.406	0.820
1280	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.079
1281	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.079
1282	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.080
1283	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.558	0.358	0.981
1284	8.500	7.0	130	20.0	1.190	0.430	0.606	0.406	0.824
1285	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.558	0.358	0.982
1286	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.558	0.358	0.983
1287	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.558	0.358	0.983
1288	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.082
1289	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.083
1290	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.527	0.327	1.083
1291	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.558	0.358	0.985
1292	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.558	0.358	0.986
1293	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.558	0.358	0.986
1294	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.085
1295	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.086
1296	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.557	0.357	0.988
1297	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.557	0.357	0.988
1298	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.557	0.357	0.989
1299	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.557	0.357	0.989
1300	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.557	0.357	0.990
1301	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.557	0.357	0.990
1302	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.089
1303	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.089
1304	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.089
1305	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.090
1306	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.526	0.326	1.090
1307	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.091
1308	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.091
1309	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.092
1310	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.092
1311	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.093
1312	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.093
1313	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.093
1314	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.094
1315	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.556	0.356	0.998
1316	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.430	0.485	0.285	1.217
1317	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.095
1318	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.430	0.556	0.356	0.999
1319	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.096
1320	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.096
1321	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.430	0.525	0.325	1.097
1322	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.390	0.556	0.396	0.873

epth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1323	8.500	7.0	130	30.0	1.190	0.390	0.556	0.396	0.874
1324	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.390	0.524	0.364	0.974
1325	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.390	0.524	0.364	0.975
1326	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.390	0.524	0.364	0.975
1327	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.484	0.324	1.100
1328	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.484	0.324	1.101
1329	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.484	0.324	1.101
1330	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.484	0.324	1.101
1331	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.484	0.324	1.102
1332	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.484	0.324	1.102
1333	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.390	0.524	0.364	0.979
1334	8.500	7.0	130	40.0	1.190	0.390	0.524	0.364	0.980
1335	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.483	0.323	1.104
1336	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.483	0.323	1.104
1337	8.500	7.0	130	60.0	1.190	0.390	0.483	0.323	1.104
1338	8.500	7.0	130	60.0	1.200	0.390	0.480	0.320	1.115
1339	8.500	7.0	130	60.0	1.200	0.390	0.480	0.320	1.115
1340	8.500	7.0	130	40.0	1.200	0.390	0.520	0.360	0.993
1341	8.500	7.0	130	40.0	1.200	0.390	0.520	0.360	0.993
1342	8.500	7.0	130	40.0	1.200	0.390	0.520	0.360	0.994
1343	8.500	7.0	130	60.0	1.200	0.390	0.480	0.320	1.117
1344	8.500	7.0	130	60.0	1.200	0.390	0.480	0.320	1.117
1345	8.500	7.0	130	60.0	1.200	0.390	0.479	0.319	1.118
1346	8.500	7.0	130	60.0	1.200	0.390	0.479	0.319	1.118
1347	8.500	7.0	130	40.0	1.200	0.390	0.520	0.360	0.996
1348	8.500	7.0	130	40.0	1.200	0.390	0.519	0.359	0.997
1349	8.500	7.0	130	40.0	1.200	0.500	0.519	0.249	1.327
1350	8.500	7.0	130	60.0	1.200	0.500	0.479	0.209	1.452
1351	8.500	10.0	130	60.0	1.200	0.680	0.553	0.103	1.820
1352	8.500	10.0	130	10.0	1.200	0.510	0.807	0.527	0.447
1353	8.500	10.0	130	10.0	1.200	0.530	0.807	0.507	0.521
1354	8.500	5.0	130	12.0	1.200	0.580	0.578	0.228	1.390
1355	8.500	5.0	130	15.0	1.200	0.580	0.552	0.202	1.471
1356	8.500	10.0	140	24.0	1.200	0.680	0.679	0.229	1.388
1357	8.500	10.0	140	15.0	1.200	0.680	0.751	0.301	1.174
1358	8.500	10.0	140	10.0	1.210	0.720	0.817	0.327	1.098
1359	8.500	10.0	140	8.5	1.210	0.720	0.847	0.357	1.009
1360	8.500	10.0	140	7.5	1.210	0.720	0.870	0.380	0.938
1361	8.500	10.0	140	8.5	1.210	0.720	0.846	0.356	1.010
1362	8.500	10.0	140	11.5	1.210	0.740	0.792	0.282	1.231
1363	8.500	10.0	140	6.6	1.210	0.740	0.895	0.385	0.924
1364	8.500	10.0	140	8.5	1.210	0.740	0.846	0.336	1.071
1365	8.500	10.0	140	8.5	1.210	0.740	0.846	0.336	1.071
1366	8.500	10.0	140	7.5	1.210	0.710	0.870	0.390	0.911
1367	8.500	10.0	140	6.0	1.210	0.710	0.914	0.434	0.776
1368	8.500	10.0	140	10.0	1.210	0.690	0.816	0.356	1.013
1369	8.500	10.0	140	8.5	1.210	0.690	0.846	0.386	0.924
1370	8.500	10.0	140	10.0	1.210	0.690	0.816	0.356	1.014
1371	8.500	10.0	140	10.0	1.210	0.640	0.816	0.406	0.864
1372	8.500	9.0	130	8.5	1.210	0.640	0.794	0.384	0.930
1373	8.500	9.0	130	10.0	1.210	0.700	0.766	0.296	1.190
1374	8.500	9.0	130	12.0	1.210	0.700	0.736	0.266	1.277
1375	8.500	9.0	130	8.5	1.220	0.770	0.791	0.251	1.324
1376	8.500	9.0	130	8.5	1.220	0.770	0.790	0.250	1.324
1377	8.500	9.0	130	4.5	1.220	0.690	0.911	0.451	0.728

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1378	8.500	9.0	130	7.5	1.220	0.690	0.812	0.352	1.026
1379	8.500	9.0	130	8.5	1.220	0.690	0.790	0.330	1.092
1380	8.500	9.0	130	6.6	1.220	0.690	0.836	0.376	0.958
1381	8.500	9.0	130	12.0	1.220	0.660	0.732	0.302	1.173
1382	8.500	9.0	130	7.5	1.220	0.660	0.812	0.382	0.939
1383	8.500	9.0	130	12.0	1.220	0.660	0.732	0.302	1.174
1384	8.500	9.0	130	12.0	1.220	0.660	0.732	0.302	1.174
1385	8.500	9.0	130	10.0	1.220	0.660	0.762	0.332	1.088
1386	8.500	9.0	130	10.0	1.220	0.660	0.762	0.332	1.089
1387	8.500	9.0	130	10.0	1.220	0.660	0.762	0.332	1.089
1388	8.500	9.0	130	8.5	1.220	0.660	0.790	0.360	1.008
1389	8.500	9.0	130	12.0	1.220	0.660	0.732	0.302	1.176
1390	8.500	9.0	130	12.0	1.220	0.680	0.732	0.282	1.234
1391	8.500	9.0	130	10.0	1.220	0.680	0.762	0.312	1.149
1392	8.500	9.0	130	8.5	1.220	0.680	0.789	0.339	1.069
1393	8.500	9.0	130	10.0	1.220	0.680	0.761	0.311	1.149
1394	8.500	9.0	130	8.5	1.220	0.680	0.789	0.339	1.069
1395	8.500	9.0	130	8.5	1.230	0.690	0.786	0.326	1.109
1396	8.500	9.0	130	10.0	1.230	0.690	0.758	0.298	1.189
1397	8.500	9.0	130	7.5	1.230	0.690	0.808	0.348	1.045
1398	8.500	9.0	130	7.5	1.230	0.690	0.808	0.348	1.046
1399	8.500	9.0	130	10.0	1.230	0.690	0.758	0.298	1.190
1400	8.500	9.0	130	7.5	1.230	0.680	0.807	0.357	1.018
1401	8.500	9.0	135	8.5	1.230	0.680	0.792	0.342	1.063
1402	8.500	9.0	135	10.0	1.230	0.680	0.764	0.314	1.145
1403	8.500	9.0	135	10.0	1.230	0.680	0.764	0.314	1.145
1404	8.500	9.0	135	7.5	1.230	0.680	0.814	0.364	1.000
1405	8.500	9.0	135	8.5	1.230	0.680	0.791	0.341	1.065
1406	8.500	9.0	135	10.0	1.230	0.680	0.763	0.313	1.146
1407	8.500	9.0	135	8.5	1.230	0.680	0.791	0.341	1.066
1408	8.500	9.0	135	8.5	1.240	0.680	0.788	0.338	1.077
1409	8.500	9.0	135	7.5	1.240	0.680	0.810	0.360	1.012
1410	8.500	9.0	135	10.0	1.240	0.680	0.760	0.310	1.158
1411	8.500	9.0	135	8.5	1.240	0.680	0.788	0.338	1.078
1412	8.500	9.0	135	10.0	1.240	0.680	0.759	0.309	1.158
1413	8.500	9.0	135	7.5	1.240	0.670	0.810	0.370	0.985
1414	8.500	9.0	135	7.5	1.240	0.670	0.810	0.370	0.986
1415	8.500	9.0	140	20.0	1.240	0.690	0.657	0.197	1.481
1416	8.500	9.0	140	8.5	1.240	0.690	0.794	0.334	1.090
1417	8.500	9.0	140	8.5	1.240	0.690	0.793	0.333	1.091
1418	8.500	9.0	140	10.0	1.240	0.690	0.765	0.305	1.172
1419	8.500	9.0	140	8.5	1.240	0.690	0.793	0.333	1.092
1420	8.500	9.0	140	10.0	1.240	0.690	0.765	0.305	1.172
1421	8.500	9.0	140	7.5	1.240	0.710	0.816	0.336	1.085
1422	8.500	9.0	140	7.5	1.240	0.710	0.816	0.336	1.086
1423	8.500	9.0	140	7.5	1.240	0.580	0.816	0.466	0.698
1424	8.500	9.0	140	12.0	1.250	0.580	0.731	0.381	0.956
1425	8.500	9.0	140	60.0	1.250	0.660	0.515	0.085	1.856
1426	8.500	9.0	140	12.0	1.250	0.660	0.731	0.301	1.186
1427	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.660	0.789	0.359	1.020
1428	8.500	9.0	140	12.0	1.250	0.660	0.730	0.300	1.187
1429	8.500	9.0	140	12.0	1.250	0.660	0.730	0.300	1.187
1430	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.670	0.761	0.321	1.130
1431	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.670	0.811	0.371	0.985
1432	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.670	0.761	0.321	1.131

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig. O	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1433	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.670	0.760	0.320	1.131
1434	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.670	0.760	0.320	1.132
1435	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.670	0.760	0.320	1.132
1436	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.690	0.760	0.300	1.188
1437	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.788	0.328	1.109
1438	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.788	0.328	1.110
1439	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.690	0.811	0.351	1.047
1440	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.788	0.328	1.111
1441	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.690	0.811	0.351	1.048
1442	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.690	0.760	0.300	1.191
1443	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.788	0.328	1.112
1444	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.640	0.810	0.400	0.905
1445	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.640	0.759	0.349	1.052
1446	8.500	9.0	140	12.0	1.250	0.640	0.729	0.319	1.138
1447	8.500	9.0	140	12.0	1.250	0.640	0.729	0.319	1.138
1448	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.640	0.759	0.349	1.053
1449	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.670	0.759	0.319	1.138
1450	8.500	9.0	140	8.0	1.250	0.670	0.798	0.358	1.028
1451	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.670	0.759	0.319	1.138
1452	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.670	0.787	0.347	1.060
1453	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.670	0.787	0.347	1.060
1454	8.500	9.0	140	10.0	1.250	0.670	0.759	0.319	1.140
1455	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.700	0.809	0.339	1.082
1456	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.700	0.787	0.317	1.145
1457	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.700	0.809	0.339	1.083
1458	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.700	0.809	0.339	1.083
1459	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.700	0.787	0.317	1.146
1460	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.700	0.809	0.339	1.084
1461	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.700	0.809	0.339	1.085
1462	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.700	0.809	0.339	1.085
1463	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.700	0.809	0.339	1.085
1464	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.720	0.809	0.319	1.141
1465	8.500	9.0	140	6.6	1.250	0.720	0.832	0.342	1.076
1466	8.500	9.0	140	6.6	1.250	0.720	0.832	0.342	1.076
1467	8.500	9.0	140	6.0	1.250	0.690	0.851	0.391	0.941
1468	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.786	0.326	1.122
1469	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.786	0.326	1.123
1470	8.500	9.0	140	6.6	1.250	0.690	0.832	0.372	0.995
1471	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.786	0.326	1.124
1472	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.786	0.326	1.124
1473	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.785	0.325	1.124
1474	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.690	0.808	0.348	1.063
1475	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.785	0.325	1.125
1476	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.785	0.325	1.126
1477	8.500	9.0	140	7.5	1.250	0.690	0.808	0.348	1.064
1478	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.785	0.325	1.126
1479	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.690	0.785	0.325	1.127
1480	8.500	9.0	140	8.5	1.250	0.800	0.785	0.215	1.426
1481	8.500	9.0	140	6.6	1.250	0.800	0.831	0.261	1.300
1482	8.500	6.0	90	1.2	1.250	0.840	0.920	0.310	1.165
1483	8.500	6.0	90	1.0	1.250	0.840	0.956	0.346	1.068
1484	8.500	6.0	90	0.9	1.250	0.980	0.977	0.227	1.360
1485	8.500	6.0	90	0.8	1.250	0.980	1.001	0.251	1.292
1486	8.500	6.0	90	0.5	1.250	0.980	1.106	0.356	1.040
1487	8.500	6.0	90	0.5	1.250	0.900	1.106	0.436	0.865

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1488	8.500	7.0	72	1.5	1.250	0.900	0.892	0.222	1.405
1489	8.500	7.0	72	0.9	1.250	0.980	0.994	0.244	1.312
1490	8.500	7.0	72	0.8	1.250	0.980	1.019	0.269	1.246
1491	8.500	7.0	108	0.9	1.250	0.980	1.083	0.333	1.092
1492	8.500	7.0	108	0.9	1.250	1.000	1.083	0.313	1.135
1493	8.500	7.0	108	0.6	1.250	0.700	1.182	0.712	0.222
1494	8.500	8.0	126	10.0	1.250	0.700	0.700	0.230	1.385
1495	8.500	8.0	126	10.0	1.250	0.620	0.700	0.310	1.171
1496	8.500	8.0	126	7.5	1.250	0.620	0.746	0.356	1.045
1497	8.500	8.0	126	12.0	1.250	0.620	0.672	0.282	1.246
1498	8.500	8.0	126	12.0	1.250	0.620	0.672	0.282	1.247
1499	8.500	8.0	126	10.0	1.250	0.620	0.699	0.309	1.172
1500	8.500	8.0	126	10.0	1.250	0.640	0.699	0.289	1.226
1501	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.640	0.773	0.363	1.027
1502	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.610	0.742	0.362	1.031
1503	8.500	10.0	126	15.0	1.250	0.610	0.706	0.326	1.130
1504	8.500	10.0	126	15.0	1.250	0.610	0.705	0.325	1.130
1505	8.500	10.0	126	15.0	1.250	0.610	0.705	0.325	1.131
1506	8.500	10.0	126	15.0	1.250	0.570	0.705	0.365	1.022
1507	8.500	10.0	126	15.0	1.250	0.570	0.705	0.365	1.023
1508	8.500	10.0	126	20.0	1.250	0.570	0.661	0.321	1.142
1509	8.500	10.0	126	20.0	1.250	0.570	0.661	0.321	1.143
1510	8.500	10.0	126	15.0	1.250	0.640	0.705	0.295	1.212
1511	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.640	0.741	0.331	1.116
1512	8.500	10.0	126	15.0	1.250	0.640	0.705	0.295	1.213
1513	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.640	0.741	0.331	1.117
1514	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.690	0.801	0.341	1.090
1515	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.690	0.772	0.312	1.168
1516	8.500	10.0	126	7.5	1.250	0.690	0.824	0.364	1.028
1517	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.690	0.801	0.341	1.091
1518	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.690	0.801	0.341	1.091
1519	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.690	0.772	0.312	1.169
1520	8.500	10.0	126	7.5	1.250	0.680	0.824	0.374	1.003
1521	8.500	10.0	126	6.6	1.250	0.680	0.848	0.398	0.937
1522	8.500	10.0	126	7.5	1.250	0.680	0.824	0.374	1.004
1523	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.680	0.771	0.321	1.144
1524	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.670	0.740	0.300	1.200
1525	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.670	0.771	0.331	1.118
1526	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.670	0.800	0.360	1.041
1527	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.670	0.800	0.360	1.042
1528	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.670	0.800	0.360	1.042
1529	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.670	0.771	0.331	1.120
1530	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.670	0.800	0.360	1.043
1531	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.670	0.800	0.360	1.044
1532	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.670	0.771	0.331	1.121
1533	8.500	10.0	126	8.5	1.250	0.640	0.800	0.390	0.963
1534	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.640	0.739	0.329	1.125
1535	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.640	0.770	0.360	1.043
1536	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.640	0.770	0.360	1.043
1537	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.640	0.739	0.329	1.126
1538	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.640	0.770	0.360	1.044
1539	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.640	0.739	0.329	1.127
1540	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.640	0.739	0.329	1.127
1541	8.500	10.0	126	10.0	1.250	0.610	0.770	0.390	0.965
1542	8.500	10.0	126	12.0	1.250	0.610	0.739	0.359	1.049

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1543	8.500	13.0	126	24.0	1.250	0.610	0.711	0.331	1.122
1544	8.500	13.0	126	24.0	1.250	0.610	0.711	0.331	1.123
1545	8.500	13.0	126	24.0	1.250	0.610	0.711	0.331	1.123
1546	8.500	13.0	126	20.0	1.250	0.610	0.741	0.361	1.045
1547	8.500	13.0	126	24.0	1.250	0.610	0.711	0.331	1.124
1548	8.500	13.0	126	24.0	1.250	0.610	0.711	0.331	1.124
1549	8.500	13.0	126	24.0	1.250	0.610	0.710	0.330	1.125
1550	8.500	13.0	126	20.0	1.250	0.650	0.740	0.320	1.151
1551	8.500	13.0	126	20.0	1.250	0.650	0.740	0.320	1.151
1552	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.745	0.325	1.138
1553	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.745	0.325	1.139
1554	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.745	0.325	1.139
1555	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.745	0.325	1.139
1556	8.500	13.0	130	17.0	1.250	0.650	0.773	0.353	1.067
1557	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.745	0.325	1.140
1558	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.745	0.325	1.140
1559	8.500	13.0	130	24.0	1.250	0.650	0.715	0.295	1.218
1560	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.745	0.325	1.141
1561	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.745	0.325	1.142
1562	8.500	13.0	130	17.0	1.250	0.650	0.773	0.353	1.069
1563	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.744	0.324	1.142
1564	8.500	13.0	130	17.0	1.250	0.650	0.772	0.352	1.070
1565	8.500	13.0	130	15.0	1.250	0.650	0.795	0.375	1.012
1566	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.744	0.324	1.143
1567	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.744	0.324	1.144
1568	8.500	13.0	130	24.0	1.250	0.650	0.714	0.294	1.221
1569	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.744	0.324	1.144
1570	8.500	13.0	130	12.0	1.250	0.650	0.836	0.416	0.903
1571	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.744	0.324	1.145
1572	8.500	13.0	130	24.0	1.250	0.650	0.714	0.294	1.223
1573	8.500	13.0	130	24.0	1.250	0.650	0.714	0.294	1.223
1574	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.744	0.324	1.146
1575	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.744	0.324	1.147
1576	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.147
1577	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.147
1578	8.500	13.0	130	24.0	1.250	0.650	0.713	0.293	1.224
1579	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.148
1580	8.500	13.0	130	17.0	1.250	0.650	0.771	0.351	1.076
1581	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.149
1582	8.500	13.0	130	15.0	1.250	0.650	0.793	0.373	1.019
1583	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.150
1584	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.150
1585	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.150
1586	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.151
1587	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.743	0.323	1.151
1588	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.650	0.742	0.322	1.151
1589	8.500	13.0	130	24.0	1.250	0.730	0.712	0.212	1.431
1590	8.500	13.0	130	7.5	1.250	0.730	0.927	0.427	0.886
1591	8.500	13.0	130	15.0	1.250	0.640	0.793	0.383	0.997
1592	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.640	0.742	0.332	1.127
1593	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.640	0.742	0.332	1.128
1594	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.850	0.742	0.122	1.672
1595	8.500	13.0	130	20.0	1.250	0.850	0.742	0.122	1.672
1596	8.500	9.0	76	1.2	1.250	0.850	1.043	0.423	0.917
1597	8.500	9.0	76	0.9	1.250	1.000	1.109	0.339	1.093

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1598	8.500	9.0	76	0.9	1.250	1.000	1.109	0.339	1.093
1599	8.500	9.0	76	0.8	1.250	1.000	1.137	0.367	1.037
1600	8.500	9.0	76	1.0	1.250	1.000	1.084	0.314	1.145
1601	8.500	9.0	76	1.0	1.250	1.000	1.083	0.313	1.146
1602	8.500	9.0	76	0.9	1.250	1.000	1.108	0.338	1.095
1603	8.500	9.0	76	0.9	1.250	1.000	1.108	0.338	1.095
1604	8.500	9.0	76	0.9	1.250	1.000	1.108	0.338	1.095
1605	8.500	9.0	76	0.7	1.250	0.740	1.170	0.660	0.428
1606	8.500	11.0	120	12.0	1.250	0.740	0.758	0.248	1.341
1607	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.580	0.667	0.317	1.169
1608	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.560	0.712	0.382	1.002
1609	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.667	0.337	1.120
1610	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.667	0.337	1.120
1611	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.121
1612	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.121
1613	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.121
1614	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.122
1615	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.122
1616	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.123
1617	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.123
1618	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.123
1619	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.124
1620	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.124
1621	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.666	0.336	1.124
1622	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.125
1623	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.125
1624	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.126
1625	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.126
1626	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.126
1627	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.127
1628	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.127
1629	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.127
1630	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.665	0.335	1.128
1631	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.660	0.665	0.235	1.375
1632	8.500	11.0	120	12.0	1.270	0.660	0.748	0.318	1.170
1633	8.500	11.0	120	8.5	1.270	0.660	0.810	0.380	1.015
1634	8.500	11.0	120	12.0	1.270	0.660	0.747	0.317	1.171
1635	8.500	11.0	120	10.0	1.270	0.620	0.780	0.390	0.990
1636	8.500	11.0	120	12.0	1.270	0.620	0.747	0.357	1.072
1637	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.620	0.710	0.320	1.166
1638	8.500	11.0	120	12.0	1.270	0.620	0.747	0.357	1.073
1639	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.710	0.664	0.184	1.502
1640	8.500	11.0	120	6.6	1.270	0.710	0.858	0.378	1.020
1641	8.500	11.0	120	12.0	1.270	0.560	0.747	0.417	0.920
1642	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.664	0.334	1.132
1643	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.560	0.709	0.379	1.019
1644	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.664	0.334	1.133
1645	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.664	0.334	1.133
1646	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.663	0.333	1.134
1647	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.663	0.333	1.134
1648	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.560	0.709	0.379	1.021
1649	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.560	0.709	0.379	1.021
1650	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.560	0.708	0.378	1.022
1651	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.560	0.708	0.378	1.022
1652	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.663	0.333	1.136

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1653	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.663	0.333	1.136
1654	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.663	0.333	1.137
1655	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.560	0.708	0.378	1.024
1656	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.663	0.333	1.137
1657	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.663	0.333	1.138
1658	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.560	0.708	0.378	1.025
1659	8.500	11.0	120	20.0	1.270	0.560	0.662	0.332	1.139
1660	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.630	0.708	0.308	1.198
1661	8.500	11.0	120	15.0	1.270	0.630	0.708	0.308	1.199
1662	8.500	11.0	120	10.0	1.270	0.630	0.777	0.377	1.028
1663	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.715	0.375	1.033
1664	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.670	0.330	1.145
1665	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.715	0.375	1.033
1666	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.715	0.375	1.034
1667	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.560	0.715	0.385	1.009
1668	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.560	0.670	0.340	1.122
1669	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.560	0.669	0.339	1.122
1670	8.500	11.0	120	24.0	1.250	0.560	0.642	0.312	1.188
1671	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.560	0.669	0.339	1.123
1672	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.560	0.669	0.339	1.123
1673	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.560	0.669	0.339	1.124
1674	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.669	0.329	1.148
1675	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.714	0.374	1.038
1676	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.714	0.374	1.038
1677	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.714	0.374	1.038
1678	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.714	0.374	1.039
1679	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.669	0.329	1.150
1680	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.714	0.374	1.040
1681	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.668	0.328	1.151
1682	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.668	0.328	1.151
1683	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.668	0.328	1.151
1684	8.500	11.0	120	15.0	1.250	0.570	0.714	0.374	1.041
1685	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.668	0.328	1.152
1686	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.668	0.328	1.152
1687	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.668	0.328	1.153
1688	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.668	0.328	1.153
1689	8.500	11.0	120	20.0	1.250	0.570	0.668	0.328	1.153
1690	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.640	0.720	0.310	1.196
1691	8.500	11.0	125	10.0	1.250	0.640	0.790	0.380	1.026
1692	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.758	0.348	1.106
1693	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.758	0.348	1.106
1694	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.640	0.720	0.310	1.197
1695	8.500	11.0	125	10.0	1.250	0.640	0.790	0.380	1.028
1696	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.757	0.347	1.107
1697	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.757	0.347	1.108
1698	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.757	0.347	1.108
1699	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.757	0.347	1.108
1700	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.640	0.719	0.309	1.199
1701	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.757	0.347	1.109
1702	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.757	0.347	1.109
1703	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.590	0.757	0.397	0.989
1704	8.500	11.0	125	20.0	1.200	0.590	0.693	0.333	1.141
1705	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.590	0.719	0.359	1.082
1706	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.590	0.719	0.359	1.082
1707	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.590	0.718	0.358	1.082

Depth	Bit size	WOB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig. O	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1708	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.640	0.718	0.308	1.201
1709	8.500	11.0	125	10.0	1.250	0.640	0.789	0.379	1.034
1710	8.500	11.0	125	10.0	1.250	0.640	0.789	0.379	1.034
1711	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.756	0.346	1.113
1712	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.756	0.346	1.113
1713	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.640	0.718	0.308	1.203
1714	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.640	0.718	0.308	1.203
1715	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.756	0.346	1.114
1716	8.500	11.0	125	15.0	1.250	0.640	0.718	0.308	1.204
1717	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.756	0.346	1.115
1718	8.500	11.0	125	12.0	1.250	0.640	0.756	0.346	1.115
1719	8.500	11.0	125	20.0	1.250	0.640	0.672	0.262	1.312
1720	8.500	13.0	125	15.0	1.250	0.650	0.775	0.355	1.093
1721	8.500	13.0	125	15.0	1.250	0.650	0.775	0.355	1.093
1722	8.500	13.0	125	15.0	1.250	0.650	0.775	0.355	1.094
1723	8.500	13.0	125	15.0	1.250	0.650	0.775	0.355	1.094
1724	8.500	13.0	125	15.0	1.250	0.650	0.775	0.355	1.094
1725	8.500	13.0	125	15.0	1.310	0.650	0.750	0.330	1.155
1726	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.650	0.722	0.302	1.221
1727	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.650	0.722	0.302	1.222
1728	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.650	0.721	0.301	1.222
1729	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.600	0.761	0.391	1.008
1730	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.721	0.351	1.105
1731	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.721	0.351	1.105
1732	8.500	12.0	125	20.0	1.310	0.600	0.673	0.303	1.219
1733	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.640	0.721	0.311	1.200
1734	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.640	0.721	0.311	1.201
1735	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.640	0.721	0.311	1.201
1736	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.640	0.721	0.311	1.201
1737	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.640	0.760	0.350	1.108
1738	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.640	0.721	0.311	1.202
1739	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.640	0.760	0.350	1.109
1740	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.640	0.720	0.310	1.203
1741	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.640	0.794	0.384	1.029
1742	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.640	0.760	0.350	1.110
1743	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.640	0.760	0.350	1.111
1744	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.630	0.760	0.360	1.088
1745	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.630	0.759	0.359	1.088
1746	8.500	12.0	125	45.0	1.310	0.630	0.555	0.155	1.570
1747	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.793	0.363	1.079
1748	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.759	0.329	1.160
1749	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.759	0.329	1.160
1750	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.600	0.759	0.389	1.018
1751	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.719	0.349	1.113
1752	8.500	12.0	125	20.0	1.310	0.600	0.671	0.301	1.225
1753	8.500	12.0	125	20.0	1.310	0.600	0.671	0.301	1.225
1754	8.500	12.0	125	20.0	1.310	0.600	0.671	0.301	1.226
1755	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.719	0.349	1.115
1756	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.719	0.349	1.115
1757	8.500	12.0	125	20.0	1.310	0.600	0.671	0.301	1.227
1758	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.719	0.349	1.116
1759	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.719	0.349	1.116
1760	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.718	0.348	1.117
1761	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.718	0.348	1.117
1762	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.718	0.348	1.117

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1763	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.718	0.348	1.118
1764	8.500	12.0	125	20.0	1.310	0.600	0.670	0.300	1.229
1765	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.718	0.348	1.118
1766	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.600	0.718	0.348	1.119
1767	8.500	12.0	125	20.0	1.310	0.600	0.670	0.300	1.230
1768	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.630	0.718	0.318	1.189
1769	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.630	0.757	0.357	1.097
1770	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.630	0.718	0.318	1.189
1771	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.630	0.757	0.357	1.098
1772	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.630	0.717	0.317	1.190
1773	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.630	0.717	0.317	1.190
1774	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.630	0.757	0.357	1.099
1775	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.630	0.757	0.357	1.100
1776	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.630	0.757	0.357	1.100
1777	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.630	0.717	0.317	1.192
1778	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.670	0.756	0.316	1.193
1779	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.670	0.790	0.350	1.115
1780	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.670	0.790	0.350	1.115
1781	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.670	0.790	0.350	1.116
1782	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.670	0.756	0.316	1.194
1783	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.670	0.756	0.316	1.194
1784	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.670	0.756	0.316	1.195
1785	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.670	0.756	0.316	1.195
1786	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.670	0.756	0.316	1.195
1787	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.670	0.789	0.349	1.118
1788	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.620	0.789	0.399	1.001
1789	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.620	0.755	0.365	1.082
1790	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.620	0.755	0.365	1.082
1791	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.620	0.716	0.326	1.174
1792	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.620	0.755	0.365	1.083
1793	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.620	0.755	0.365	1.084
1794	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.620	0.715	0.325	1.175
1795	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.620	0.715	0.325	1.175
1796	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.620	0.715	0.325	1.175
1797	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.620	0.715	0.325	1.176
1798	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.620	0.715	0.325	1.176
1799	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.620	0.754	0.364	1.086
1800	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.620	0.715	0.325	1.177
1801	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.620	0.715	0.325	1.177
1802	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.620	0.754	0.364	1.087
1803	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.620	0.754	0.364	1.088
1804	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.754	0.324	1.179
1805	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.788	0.358	1.102
1806	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.754	0.324	1.179
1807	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.660	0.714	0.284	1.268
1808	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.754	0.324	1.180
1809	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.753	0.323	1.180
1810	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.753	0.323	1.181
1811	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.787	0.357	1.104
1812	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.787	0.357	1.105
1813	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.787	0.357	1.105
1814	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.787	0.357	1.105
1815	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.753	0.323	1.182
1816	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.787	0.357	1.106
1817	8.500	12.0	125	8.5	1.310	0.660	0.818	0.388	1.034

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1818	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.753	0.323	1.183
1819	8.500	12.0	125	15.0	1.310	0.660	0.713	0.283	1.272
1820	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.752	0.322	1.184
1821	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.786	0.356	1.108
1822	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.752	0.322	1.185
1823	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.752	0.322	1.185
1824	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.752	0.322	1.185
1825	8.500	12.0	125	12.0	1.310	0.660	0.752	0.322	1.186
1826	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.786	0.356	1.110
1827	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.786	0.356	1.110
1828	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.660	0.786	0.356	1.111
1829	8.500	12.0	125	10.0	1.310	0.670	0.785	0.345	1.133
1830	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.670	0.768	0.328	1.174
1831	8.500	9.0	76	1.1	1.350	0.870	0.988	0.348	1.112
1832	8.500	9.0	76	0.8	1.350	0.910	1.057	0.377	1.055
1833	8.500	9.0	76	0.7	1.350	0.910	1.088	0.408	1.002
1834	8.500	9.0	76	0.7	1.350	0.960	1.088	0.358	1.087
1835	8.500	9.0	76	0.7	1.350	0.960	1.087	0.357	1.087
1836	8.500	9.0	76	0.6	1.350	0.730	1.124	0.624	0.601
1837	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.560	0.734	0.404	1.001
1838	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.694	0.364	1.094
1839	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.694	0.364	1.095
1840	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.694	0.364	1.095
1841	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.694	0.364	1.096
1842	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.694	0.364	1.096
1843	8.500	12.0	125	20.0	1.350	0.560	0.646	0.316	1.204
1844	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.694	0.364	1.097
1845	8.500	12.0	125	20.0	1.350	0.560	0.646	0.316	1.205
1846	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.600	0.693	0.323	1.188
1847	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.733	0.363	1.099
1848	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.600	0.693	0.323	1.188
1849	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.732	0.362	1.100
1850	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.732	0.362	1.100
1851	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.600	0.693	0.323	1.189
1852	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.732	0.362	1.101
1853	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.732	0.362	1.101
1854	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.600	0.693	0.323	1.190
1855	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.732	0.362	1.102
1856	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.732	0.362	1.103
1857	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.692	0.362	1.102
1858	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.692	0.362	1.102
1859	8.500	12.0	125	20.0	1.350	0.630	0.645	0.245	1.361
1860	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.630	0.765	0.365	1.095
1861	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.731	0.331	1.172
1862	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.731	0.331	1.172
1863	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.731	0.331	1.172
1864	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.731	0.331	1.173
1865	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.731	0.331	1.173
1866	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.600	0.765	0.395	1.029
1867	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.600	0.691	0.321	1.195
1868	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.600	0.691	0.321	1.195
1869	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.730	0.360	1.108
1870	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.550	0.730	0.410	0.993
1871	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.550	0.691	0.371	1.085
1872	8.500	12.0	125	20.0	1.350	0.550	0.643	0.323	1.192

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1873	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.590	0.691	0.331	1.175
1874	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.590	0.691	0.331	1.175
1875	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.590	0.730	0.370	1.088
1876	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.590	0.690	0.330	1.176
1877	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.590	0.730	0.370	1.088
1878	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.590	0.690	0.330	1.177
1879	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.590	0.729	0.369	1.089
1880	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.729	0.379	1.067
1881	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.690	0.340	1.156
1882	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.690	0.340	1.156
1883	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.690	0.340	1.157
1884	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.690	0.340	1.157
1885	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.689	0.339	1.157
1886	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.570	0.689	0.349	1.136
1887	8.500	12.0	125	20.0	1.350	0.570	0.642	0.302	1.240
1888	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.729	0.379	1.070
1889	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.728	0.378	1.071
1890	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.728	0.378	1.071
1891	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.689	0.339	1.159
1892	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.689	0.339	1.160
1893	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.689	0.339	1.160
1894	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.728	0.378	1.073
1895	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.728	0.378	1.073
1896	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.688	0.338	1.161
1897	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.728	0.378	1.074
1898	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.727	0.377	1.074
1899	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.727	0.377	1.075
1900	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.580	0.727	0.377	1.075
1901	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.580	0.688	0.338	1.163
1902	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.620	0.688	0.298	1.249
1903	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.620	0.761	0.371	1.090
1904	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.620	0.688	0.298	1.250
1905	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.727	0.337	1.165
1906	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.727	0.337	1.165
1907	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.620	0.760	0.370	1.091
1908	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.620	0.687	0.297	1.251
1909	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.726	0.336	1.167
1910	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.726	0.336	1.167
1911	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.620	0.760	0.370	1.093
1912	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.726	0.336	1.168
1913	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.726	0.336	1.168
1914	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.620	0.760	0.370	1.094
1915	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.620	0.760	0.370	1.095
1916	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.726	0.336	1.169
1917	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.726	0.336	1.169
1918	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.725	0.335	1.170
1919	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.725	0.335	1.170
1920	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.690	0.759	0.299	1.246
1921	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.690	0.759	0.299	1.247
1922	8.500	12.0	125	8.0	1.350	0.690	0.802	0.342	1.154
1923	8.500	12.0	125	6.0	1.350	0.720	0.858	0.368	1.097
1924	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.720	0.759	0.269	1.310
1925	8.500	12.0	125	5.5	1.350	0.720	0.873	0.383	1.064
1926	8.500	12.0	125	8.0	1.350	0.630	0.802	0.402	1.024
1927	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.630	0.758	0.358	1.121

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1928	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.630	0.758	0.358	1.121
1929	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.724	0.324	1.195
1930	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.630	0.758	0.358	1.122
1931	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.630	0.758	0.358	1.122
1932	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.600	0.758	0.388	1.057

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig. 0	Sig. NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1933	8.500	12.0	125	8.5	1.350	0.600	0.789	0.419	0.987
1934	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.724	0.354	1.132
1935	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.724	0.354	1.133
1936	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.724	0.354	1.133
1937	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.600	0.724	0.354	1.133
1938	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.570	0.757	0.417	0.992
1939	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.723	0.383	1.069
1940	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.570	0.684	0.344	1.155
1941	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.570	0.684	0.344	1.155
1942	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.570	0.684	0.344	1.156
1943	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.723	0.383	1.070
1944	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.723	0.333	1.178
1945	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.620	0.757	0.367	1.106
1946	8.500	12.0	125	8.5	1.350	0.620	0.788	0.398	1.037
1947	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.620	0.756	0.366	1.107
1948	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.722	0.332	1.180
1949	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.722	0.332	1.180
1950	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.620	0.722	0.332	1.180
1951	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.620	0.756	0.366	1.108
1952	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.570	0.756	0.416	0.998
1953	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.722	0.382	1.074
1954	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.722	0.382	1.075
1955	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.570	0.682	0.342	1.160
1956	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.722	0.382	1.075
1957	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.722	0.382	1.076
1958	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.721	0.381	1.076
1959	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.721	0.381	1.077
1960	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.721	0.381	1.077
1961	8.500	12.0	125	20.0	1.350	0.570	0.634	0.294	1.262
1962	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.570	0.682	0.342	1.163
1963	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.570	0.721	0.381	1.078
1964	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.570	0.682	0.342	1.163
1965	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.721	0.341	1.164
1966	8.500	12.0	125	8.5	1.350	0.610	0.786	0.406	1.024
1967	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.681	0.351	1.143
1968	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.681	0.351	1.143
1969	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.681	0.351	1.144
1970	8.500	12.0	125	20.0	1.350	0.560	0.634	0.304	1.244
1971	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.681	0.351	1.145
1972	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.681	0.351	1.145
1973	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.681	0.351	1.145
1974	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.560	0.681	0.351	1.146
1975	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.720	0.340	1.168
1976	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.610	0.680	0.300	1.250
1977	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.610	0.753	0.373	1.097
1978	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.719	0.339	1.169
1979	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.719	0.339	1.169
1980	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.719	0.339	1.169
1981	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.719	0.339	1.170
1982	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.719	0.339	1.170
1983	8.500	12.0	125	15.0	1.350	0.610	0.680	0.300	1.252
1984	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.719	0.339	1.171
1985	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.719	0.339	1.171
1986	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.610	0.752	0.372	1.100
1987	8.500	12.0	125	8.5	1.350	0.610	0.784	0.404	1.032

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1988	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.718	0.338	1.172
1989	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.718	0.338	1.172
1990	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.718	0.338	1.173
1991	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.718	0.338	1.173
1992	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.610	0.752	0.372	1.102
1993	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.610	0.752	0.372	1.103
1994	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.610	0.752	0.372	1.103
1995	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.718	0.338	1.174
1996	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.718	0.338	1.175
1997	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.718	0.338	1.175
1998	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.717	0.337	1.175
1999	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.717	0.337	1.176
2000	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.610	0.717	0.337	1.176
2001	8.500	12.0	125	8.6	1.350	0.650	0.780	0.360	1.128
2002	8.500	12.0	125	8.6	1.350	0.650	0.780	0.360	1.128
2003	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.650	0.751	0.331	1.189
2004	8.500	12.0	125	7.5	1.350	0.650	0.807	0.387	1.071
2005	8.500	12.0	125	7.5	1.350	0.650	0.807	0.387	1.071
2006	8.500	12.0	125	8.6	1.350	0.650	0.780	0.360	1.130
2007	8.500	12.0	125	8.6	1.350	0.650	0.779	0.359	1.130
2008	8.500	12.0	125	8.6	1.350	0.650	0.779	0.359	1.130
2009	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.650	0.750	0.330	1.191
2010	8.500	12.0	125	10.0	1.350	0.650	0.750	0.330	1.191
2011	8.500	12.0	125	7.5	1.350	0.630	0.807	0.407	1.031
2012	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.716	0.316	1.221
2013	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.716	0.316	1.221
2014	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.716	0.316	1.221
2015	8.500	12.0	125	12.0	1.350	0.630	0.716	0.316	1.221
2016	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.630	0.745	0.345	1.161
2017	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.630	0.745	0.345	1.161
2018	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.630	0.745	0.345	1.162
2019	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.630	0.745	0.345	1.162
2020	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.630	0.745	0.345	1.162
2021	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.630	0.745	0.345	1.163
2022	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.630	0.745	0.345	1.163
2023	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.780	0.370	1.111
2024	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.780	0.370	1.111
2025	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.640	0.744	0.334	1.184
2026	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.640	0.744	0.334	1.185
2027	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.670	0.779	0.339	1.174
2028	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.810	0.370	1.112
2029	8.500	13.0	125	7.5	1.350	0.670	0.838	0.398	1.052
2030	8.500	13.0	125	7.5	1.350	0.670	0.838	0.398	1.053
2031	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.809	0.369	1.113
2032	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.809	0.369	1.113
2033	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.670	0.779	0.339	1.176
2034	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.670	0.779	0.339	1.176
2035	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.809	0.369	1.114
2036	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.670	0.743	0.303	1.248
2037	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.620	0.809	0.419	1.010
2038	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.620	0.778	0.388	1.075
2039	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.743	0.353	1.148
2040	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.743	0.353	1.149
2041	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.743	0.353	1.149
2042	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.743	0.353	1.149

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2043	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.742	0.352	1.150
2044	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.742	0.352	1.150
2045	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.742	0.352	1.150
2046	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.620	0.777	0.387	1.078
2047	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.742	0.352	1.151
2048	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.620	0.777	0.387	1.079
2049	8.500	13.0	125	15.0	1.350	0.620	0.701	0.311	1.234
2050	8.500	13.0	125	15.0	1.350	0.620	0.701	0.311	1.235
2051	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.742	0.352	1.152
2052	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.742	0.352	1.153
2053	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.741	0.351	1.153
2054	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.741	0.351	1.153
2055	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.741	0.351	1.154
2056	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.741	0.351	1.154
2057	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.620	0.741	0.351	1.154
2058	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.640	0.741	0.331	1.195
2059	8.500	13.0	125	15.0	1.350	0.640	0.700	0.290	1.276
2060	8.500	13.0	125	15.0	1.350	0.640	0.700	0.290	1.277
2061	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.776	0.366	1.124
2062	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.640	0.741	0.331	1.196
2063	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.776	0.366	1.125
2064	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.640	0.740	0.330	1.196
2065	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.775	0.365	1.126
2066	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.775	0.365	1.126
2067	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.640	0.806	0.396	1.064
2068	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.775	0.365	1.127
2069	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.775	0.365	1.127
2070	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.775	0.365	1.127
2071	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.640	0.740	0.330	1.199
2072	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.775	0.365	1.128
2073	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.775	0.365	1.128
2074	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.775	0.365	1.129
2075	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.640	0.739	0.329	1.200
2076	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.774	0.364	1.130
2077	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.774	0.364	1.130
2078	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.640	0.774	0.364	1.130
2079	8.500	13.0	125	15.0	1.350	0.670	0.698	0.258	1.339
2080	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.804	0.364	1.130
2081	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.670	0.739	0.299	1.260
2082	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.804	0.364	1.130
2083	8.500	13.0	125	6.6	1.350	0.670	0.853	0.413	1.030
2084	8.500	13.0	125	10.0	1.350	0.670	0.774	0.334	1.192
2085	8.500	13.0	125	15.0	1.350	0.670	0.697	0.257	1.341
2086	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.804	0.364	1.132
2087	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.804	0.364	1.132
2088	8.500	13.0	125	15.0	1.350	0.670	0.697	0.257	1.341
2089	8.500	13.0	125	8.6	1.350	0.670	0.803	0.363	1.133
2090	8.500	13.0	125	6.7	1.350	0.690	0.850	0.390	1.077
2091	8.500	13.0	125	6.0	1.350	0.690	0.870	0.410	1.038
2092	8.500	13.0	125	6.0	1.350	0.690	0.870	0.410	1.039
2093	8.500	13.0	125	12.0	1.350	0.690	0.737	0.277	1.302
2094	8.500	13.0	125	5.5	1.350	0.750	0.885	0.365	1.121
2095	8.500	15.0	125	6.0	1.350	0.750	0.923	0.403	1.051
2096	8.500	15.0	125	10.0	1.350	0.750	0.831	0.311	1.236
2097	8.500	15.0	125	7.5	1.350	0.750	0.881	0.361	1.131

epth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2098	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.750	0.855	0.335	1.181
2099	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.750	0.854	0.334	1.181
2100	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.750	0.831	0.311	1.231
2101	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.750	0.854	0.334	1.182
2102	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.690	0.854	0.394	1.070
2103	8.500	15.0	125	12.0	1.400	0.690	0.769	0.309	1.246
2104	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.690	0.830	0.370	1.119
2105	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.690	0.830	0.370	1.119
2106	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.690	0.830	0.370	1.120
2107	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.800	0.830	0.260	1.325
2108	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.800	0.910	0.340	1.161
2109	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.800	0.894	0.324	1.192
2110	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.800	0.894	0.324	1.192
2111	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.800	0.894	0.324	1.193
2112	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.800	0.910	0.340	1.162
2113	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.800	0.893	0.323	1.193
2114	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.800	0.893	0.323	1.194
2115	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.800	0.910	0.340	1.163
2116	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.800	0.893	0.323	1.194
2117	8.500	15.0	125	5.0	1.400	0.800	0.928	0.358	1.130
2118	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.800	0.909	0.339	1.164
2119	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.800	0.909	0.339	1.164
2120	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.800	0.909	0.339	1.164
2121	8.500	15.0	125	4.6	1.400	0.800	0.944	0.374	1.102
2122	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.800	0.909	0.339	1.165
2123	8.500	15.0	125	5.0	1.400	0.800	0.927	0.357	1.132
2124	8.500	15.0	125	4.6	1.400	0.800	0.943	0.373	1.103
2125	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.760	0.908	0.378	1.098
2126	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.760	0.892	0.362	1.128
2127	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.760	0.892	0.362	1.129
2128	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.851	0.321	1.208
2129	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.851	0.321	1.208
2130	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.760	0.874	0.344	1.163
2131	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.760	0.874	0.344	1.163
2132	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.760	0.874	0.344	1.164
2133	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.851	0.321	1.210
2134	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.760	0.873	0.343	1.164
2135	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.850	0.320	1.210
2136	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.760	0.873	0.343	1.165
2137	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.850	0.320	1.211
2138	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.760	0.873	0.343	1.166
2139	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.760	0.826	0.296	1.261
2140	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.850	0.320	1.212
2141	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.850	0.320	1.212
2142	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.850	0.320	1.212
2143	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.760	0.850	0.320	1.212
2144	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.760	0.906	0.376	1.104
2145	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.760	0.890	0.360	1.134
2146	8.500	15.0	125	5.0	1.400	0.760	0.924	0.394	1.072
2147	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.760	0.906	0.376	1.105
2148	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.760	0.889	0.359	1.135
2149	8.500	15.0	125	5.5	1.400	0.760	0.906	0.376	1.106
2150	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.760	0.889	0.359	1.136
2151	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.760	0.889	0.359	1.136
2152	8.500	15.0	125	6.0	1.400	0.760	0.889	0.359	1.137

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2153	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.720	0.871	0.381	1.100
2154	8.500	15.0	125	12.0	1.400	0.720	0.763	0.273	1.317
2155	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.825	0.335	1.192
2156	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.824	0.334	1.193
2157	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.720	0.871	0.381	1.101
2158	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.720	0.848	0.358	1.145
2159	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.824	0.334	1.194
2160	8.500	15.0	125	10.0	1.400	0.720	0.800	0.310	1.247
2161	8.500	15.0	125	10.0	1.400	0.720	0.800	0.310	1.247
2162	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.824	0.334	1.194
2163	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.824	0.334	1.195
2164	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.824	0.334	1.195
2165	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.823	0.333	1.195
2166	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.823	0.333	1.196
2167	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.823	0.333	1.196
2168	8.500	15.0	125	6.6	1.400	0.720	0.870	0.380	1.105
2169	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.720	0.847	0.357	1.149
2170	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.720	0.823	0.333	1.197
2171	8.500	15.0	125	7.5	1.400	0.680	0.846	0.396	1.076
2172	8.500	15.0	125	10.0	1.400	0.680	0.799	0.349	1.174
2173	8.500	15.0	125	10.0	1.400	0.680	0.799	0.349	1.175
2174	8.500	15.0	125	10.0	1.400	0.680	0.798	0.348	1.175
2175	8.500	15.0	125	8.6	1.400	0.680	0.822	0.372	1.124
2176	8.500	15.0	125	10.0	1.400	0.680	0.798	0.348	1.175
2177	8.500	15.0	125	12.0	1.400	0.680	0.761	0.311	1.248
2178	8.500	15.0	125	12.0	1.400	0.680	0.760	0.310	1.248
2179	8.500	15.0	125	10.0	1.400	0.620	0.798	0.408	1.058
2180	8.500	15.0	125	10.0	1.400	0.620	0.798	0.408	1.059
2181	8.500	5.0	130	12.0	1.400	0.290	0.429	0.369	1.150
2182	8.500	5.0	130	12.0	1.400	0.290	0.428	0.368	1.150
2183	8.500	5.0	130	12.0	1.400	0.290	0.428	0.368	1.150
2184	8.500	5.0	130	12.0	1.400	0.290	0.428	0.368	1.151
2185	8.500	5.0	130	12.0	1.400	0.290	0.428	0.368	1.151
2186	8.500	5.0	130	12.0	1.400	0.290	0.428	0.368	1.152
2187	8.500	5.0	130	12.0	1.400	0.290	0.428	0.368	1.152
2188	8.500	5.0	130	15.0	1.400	0.290	0.403	0.343	1.205
2189	8.500	5.0	130	15.0	1.400	0.290	0.403	0.343	1.205
2190	8.500	5.0	130	12.0	1.400	0.290	0.428	0.368	1.153
2191	8.500	5.0	130	15.0	1.400	0.290	0.403	0.343	1.206
2192	8.500	5.0	130	15.0	1.400	0.290	0.403	0.343	1.206
2193	8.500	5.0	130	15.0	1.400	0.290	0.403	0.343	1.206
2194	8.500	5.0	130	15.0	1.400	0.290	0.403	0.343	1.207
2195	8.500	5.0	130	15.0	1.400	0.430	0.403	0.203	1.468
2196	8.500	8.0	130	15.0	1.400	0.430	0.517	0.317	1.248
2197	8.500	8.0	125	15.0	1.400	0.430	0.511	0.311	1.259
2198	8.500	6.0	125	4.0	1.400	0.560	0.624	0.294	1.286
2199	8.500	6.0	125	3.8	1.400	0.560	0.632	0.302	1.270
2200	8.500	6.0	125	3.3	1.400	0.560	0.656	0.326	1.224
2201	8.500	6.0	125	3.8	1.400	0.560	0.632	0.302	1.270
2202	8.500	6.0	125	3.8	1.400	0.560	0.632	0.302	1.271
2203	8.500	6.0	125	4.0	1.400	0.560	0.623	0.293	1.287
2204	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.673	0.343	1.192
2205	8.500	6.0	125	3.3	1.400	0.560	0.656	0.326	1.225
2206	8.500	6.0	125	3.5	1.400	0.560	0.645	0.315	1.245
2207	8.500	6.0	125	3.3	1.400	0.560	0.656	0.326	1.226

epth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2208	8.500	6.0	125	3.1	1.400	0.560	0.666	0.336	1.205
2209	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.672	0.342	1.194
2210	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.672	0.342	1.194
2211	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.672	0.342	1.195
2212	8.500	6.0	125	3.1	1.400	0.560	0.666	0.336	1.206
2213	8.500	6.0	125	3.1	1.400	0.560	0.666	0.336	1.206
2214	8.500	6.0	125	2.9	1.400	0.560	0.678	0.348	1.184
2215	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.672	0.342	1.196
2216	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.671	0.341	1.196
2217	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.671	0.341	1.196
2218	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.671	0.341	1.197
2219	8.500	6.0	125	2.7	1.400	0.560	0.690	0.360	1.160
2220	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.671	0.341	1.197
2221	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.671	0.341	1.198
2222	8.500	6.0	125	3.3	1.400	0.560	0.654	0.324	1.230
2223	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.671	0.341	1.198
2224	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.671	0.341	1.199
2225	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.671	0.341	1.199
2226	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.670	0.340	1.199
2227	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.670	0.340	1.200
2228	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.670	0.340	1.200
2229	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.670	0.340	1.200
2230	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.560	0.670	0.340	1.200
2231	8.500	6.0	125	2.8	1.400	0.560	0.682	0.352	1.177
2232	8.500	6.0	125	3.1	1.400	0.560	0.664	0.334	1.212
2233	8.500	6.0	125	2.7	1.400	0.560	0.689	0.359	1.165
2234	8.500	6.0	125	3.8	1.400	0.560	0.629	0.299	1.279
2235	8.500	6.0	125	3.5	1.400	0.560	0.642	0.312	1.253
2236	8.500	6.0	125	3.5	1.400	0.560	0.642	0.312	1.254
2237	8.500	6.0	125	3.5	1.400	0.560	0.642	0.312	1.254
2238	8.500	6.0	125	3.3	1.400	0.560	0.652	0.322	1.235
2239	8.500	6.0	130	3.3	1.400	0.570	0.659	0.319	1.241
2240	8.500	6.0	130	3.0	1.400	0.570	0.676	0.336	1.209
2241	8.500	6.0	125	2.9	1.400	0.570	0.675	0.335	1.211
2242	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.570	0.669	0.329	1.223
2243	8.500	6.0	125	3.0	1.400	0.470	0.669	0.429	1.027
2244	8.500	7.0	110	5.0	1.400	0.470	0.612	0.372	1.143
2245	8.500	7.0	110	5.5	1.400	0.470	0.596	0.356	1.174
2246	8.500	7.0	110	6.0	1.400	0.470	0.582	0.342	1.201
2247	8.500	7.0	110	6.6	1.400	0.470	0.568	0.328	1.230
2248	8.500	7.0	110	6.0	1.400	0.470	0.582	0.342	1.202
2249	8.500	7.0	110	6.0	1.400	0.490	0.582	0.322	1.239
2250	8.500	7.0	110	6.0	1.400	0.660	0.582	0.152	1.545
2251	8.500	12.0	130	5.5	1.400	0.660	0.821	0.391	1.099
2252	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.660	0.765	0.335	1.209
2253	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.660	0.765	0.335	1.209
2254	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.660	0.765	0.335	1.209
2255	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.660	0.791	0.361	1.160
2256	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.660	0.765	0.335	1.210
2257	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.660	0.765	0.335	1.210
2258	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.660	0.764	0.334	1.211
2259	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.660	0.764	0.334	1.211
2260	8.500	12.0	130	6.0	1.400	0.660	0.806	0.376	1.131
2261	8.500	12.0	130	6.0	1.400	0.630	0.805	0.405	1.075
2262	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.764	0.364	1.156

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig. 0	Sig. NORM	Pore Grad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2263	8.500	12.0	130	10.0	1.400	0.630	0.707	0.307	1.262
2264	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.764	0.364	1.157
2265	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.764	0.364	1.157
2266	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.736	0.336	1.209
2267	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.736	0.336	1.209
2268	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.736	0.336	1.210
2269	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.763	0.363	1.158
2270	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.790	0.390	1.108
2271	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.790	0.390	1.108
2272	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.763	0.363	1.159
2273	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.735	0.335	1.211
2274	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.735	0.335	1.211
2275	8.500	12.0	130	10.0	1.400	0.630	0.706	0.306	1.266
2276	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.735	0.335	1.212
2277	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.789	0.389	1.111
2278	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.735	0.335	1.213
2279	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.762	0.362	1.162
2280	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.762	0.362	1.162
2281	8.500	12.0	130	8.0	1.400	0.630	0.749	0.349	1.187
2282	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.788	0.388	1.112
2283	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.762	0.362	1.163
2284	8.500	12.0	130	10.0	1.400	0.630	0.705	0.305	1.268
2285	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.734	0.334	1.215
2286	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.734	0.334	1.215
2287	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.734	0.334	1.215
2288	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.734	0.334	1.216
2289	8.500	12.0	130	7.6	1.400	0.630	0.758	0.358	1.170
2290	8.500	12.0	130	7.6	1.400	0.630	0.758	0.358	1.170
2291	8.500	12.0	130	6.0	1.400	0.630	0.802	0.402	1.086
2292	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.733	0.333	1.217
2293	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.787	0.387	1.116
2294	8.500	12.0	130	7.6	1.400	0.630	0.758	0.358	1.171
2295	8.500	12.0	130	7.6	1.400	0.630	0.758	0.358	1.172
2296	8.500	12.0	130	7.6	1.400	0.630	0.758	0.358	1.172
2297	8.500	12.0	130	6.0	1.400	0.630	0.802	0.402	1.088
2298	8.500	12.0	130	7.6	1.400	0.630	0.757	0.357	1.173
2299	8.500	12.0	130	6.0	1.400	0.630	0.801	0.401	1.088
2300	8.500	12.0	130	6.0	1.400	0.630	0.801	0.401	1.089
2301	8.500	12.0	130	10.0	1.400	0.630	0.703	0.303	1.272
2302	8.500	12.0	130	12.0	1.400	0.630	0.669	0.269	1.333
2303	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.760	0.360	1.169
2304	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.759	0.359	1.170
2305	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.786	0.386	1.120
2306	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.732	0.332	1.221
2307	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.732	0.332	1.221
2308	8.500	12.0	130	10.0	1.400	0.630	0.702	0.302	1.274
2309	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.731	0.331	1.222
2310	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.731	0.331	1.222
2311	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.759	0.359	1.172
2312	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.731	0.331	1.222
2313	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.731	0.331	1.223
2314	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.731	0.331	1.223
2315	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.731	0.331	1.223
2316	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.731	0.331	1.224
2317	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.731	0.331	1.224

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.O	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2318	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.758	0.358	1.174
2319	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.730	0.330	1.224
2320	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.784	0.384	1.125
2321	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.758	0.358	1.175
2322	8.500	12.0	130	10.0	1.400	0.630	0.701	0.301	1.278
2323	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.730	0.330	1.226
2324	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.730	0.330	1.226
2325	8.500	12.0	130	8.6	1.400	0.630	0.730	0.330	1.226
2326	8.500	12.0	130	6.0	1.400	0.630	0.799	0.399	1.097
2327	8.500	12.0	130	6.0	1.400	0.630	0.798	0.398	1.098
2328	8.500	12.0	130	7.5	1.400	0.630	0.757	0.357	1.177
2329	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.783	0.383	1.128
2330	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.783	0.383	1.129
2331	8.500	12.0	130	6.6	1.400	0.630	0.783	0.383	1.129