

DepthTimeMinutes

00823644

15 min. conn oil rig

5 conn.

5 conn.

5 conn.

5 conn.

5 conn.

5 conn.

3600 - 3605	3:55 - 4:02	7
05 - 10	4:02 - 4:09	7
10 - 15	4:09 - 4:16	7
15 - 20	4:16 - 4:22	6
20 - 25	4:22 - 4:28	6
25 - 30	4:28 - 4:49	6
30 - 35	4:49 - 4:57	8
35 - 40	4:57 - 5:05	8
40 - 45	5:05 - 5:13	8
45 - 50	5:13 - 5:20	7
50 - 55	5:20 - 5:28	8
55 - 60	5:28 - 5:40	7
60 - 65	5:40 - 5:48	8
65 - 70	5:48 - 5:57	9
70 - 75	5:57 - 6:07	10
75 - 80	6:07 - 6:17	10
80 - 85	6:17 - 6:27	10
85 - 90	6:27 - 6:41	9
90 - 95	6:41 - 6:50	9
95 - 3700	6:50 - 7:00	10
3700 - 05	7:00 - 7:09	9
05 - 10	7:09 - 7:17	8
10 - 15	7:17 - 7:25	8
15 - 20	7:25 - 7:37	7
20 - 25	7:37 - 7:45	8
25 - 30	7:45 - 7:54	9
30 - 35	7:54 - 8:03	9
35 - 40	8:03 - 8:12	9
40 - 45	8:12 - 8:22	10
45 - 50	8:22 - 8:30	8
50 - 55	8:30 - 8:39	9
55 - 60	8:39 - 8:46	7
60 - 65	8:46 - 8:53	6
65 - 70	8:53 - 8:59	6
70 - 75	8:59 - 9:05	6
75 - 80	9:05 - 9:16	6
80 - 85	9:16 - 9:22	6
85 - 90	9:22 - 9:30	8
90 - 95	9:30 - 9:39	9
95 - 3800	9:39 - 9:49	10
3800 - 01	9:49 - 9:52	2
01 - 02	9:52 - 9:53	2
02 - 03	9:53 - 9:55	2
03 - 04	9:55 - 9:57	2
04 - 05	9:57 - 9:59	2
05 - 06	9:59 - 10:06	2
06 - 07	10:06 - 10:08	2
07 - 08	10:08 - 10:10	2
08 - 09	10:10 - 10:12	2
09 - 10	10:12 - 10:14	2
10 - 11	10:14 - 10:16	2
11 - 12	10:16 - 10:18	2
12 - 13	10:18 - 10:20	2
13 - 14	10:20 - 10:22	2
14 - 15	10:22 - 10:24	2
15 - 16	10:24 - 10:26	2
16 - 17	10:26 - 10:28	2
17 - 18	10:28 - 10:30	2
18 - 19	10:30 - 10:32	2
19 - 20	10:32 - 10:34	2
20 - 21	10:34 - 10:36	2
21 - 22	10:36 - 10:38	2
22 - 23	10:38 - 10:40	2
23 - 24	10:40 - 10:42	2
24 - 25	10:42 - 10:44	2
25 - 26	10:44 - 10:46	2
26 - 27	10:46 - 10:48	2
27 - 28	10:48 - 10:50	2
28 - 29	10:50 - 10:52	2
29 - 30	10:52 - 10:54	2
30 - 31	10:54 - 10:56	2
31 - 32	10:56 - 10:58	2
32 - 33	10:58 - 11:00	2
33 - 34	11:00 - 11:02	2
34 - 35	11:02 - 11:04	2

<u>Depth</u>		<u>Time</u>	<u>Minutes</u>	
3835 -	3836	2:40 - 2:42	2	Trip
36 -	37	2:42 - 2:44	2	
37 -	38	2:44 - 2:46	2	
38 -	39	2:46 - 2:47	1	
39 -	40	2:47 - 2:48	1	
40 -	41	2:48 - 2:50	2	
41 -	42	2:50 - 2:51	1	
42 -	43	2:51 - 2:53	2	
43 -	44	2:53 - 2:54	1	
44 -	45	2:54 - 2:55	1	
45 -	46	2:55 - 2:56	1	
46 -	47	2:56 - 2:57	1	
47 -	48	2:58 - 2:59	1	
48 -	49	2:59 - 3:00	1	
49 -	50	3:00 - 3:01	1	
50 -	51	3:01 - 3:02	1	
51 -	52	3:02 - 3:04	2	
52 -	53	3:04 - 3:05	1	
53 -	54	3:05 - 3:06	1	
54 -	55	3:06 - 3:07	1	
55 -	56	3:07 - 3:09	1	
56 -	57	3:09 - 3:10	1	
57 -	58	3:10 - 3:12	2	
58 -	59	3:12 - 3:13	1	
59 -	60	3:13 - 3:15	2	
60 -	61	3:15 - 3:17	2	
61 -	62	3:17 - 3:19	2	
62 -	63	3:19 - 3:21	2	
63 -	64	3:21 - 3:23	2	
64 -	65	3:23 - 3:25	2	
65 -	66	3:25 - 3:31	1	5 Min. Conn.
66 -	67	3:31 - 3:33	2	
67 -	68	3:33 - 3:35	2	
68 -	69	3:35 - 3:37	2	
69 -	70	3:37 - 3:40	3	
70 -	71	3:40 - 3:42	2	
71 -	72	3:42 - 3:44	2	
72 -	73	3:44 - 3:46	2	
73 -	74	3:46 - 3:48	2	
74 -	75	3:48 - 3:50	2	
75 -	76	3:50 - 3:51	1	
76 -	77	3:51 - 3:52	1	
77 -	78	3:52 - 3:53	1	
78 -	79	3:53 - 3:54	1	
79 -	80	3:54 - 3:55	1	
80 -	81	3:55 - 3:56	1	
81 -	82	3:56 - 3:58	2	
82 -	83	3:58 - 3:59	1	
83 -	84	3:59 - 4:00	1	
84 -	85	4:00 - 4:02	2	
85 -	86	4:02 - 4:04	2	
86 -	87	4:04 - 4:05	1	
87 -	88	4:05 - 4:07	2	
88 -	89	4:07 - 4:08	1	
89 -	90	4:08 - 4:09	1	
90 -	91	4:09 - 4:10	1	
91 -	92	4:10 - 4:11	1	
92 -	93	4:11 - 4:12	1	
93 -	94	4:12 - 4:13	1	
94 -	95	4:13 - 4:15	2	
95 -	96	4:15 - 4:27	2	12 conn. jet pits
96 -	97	4:27 - 4:31	2	
97 -	98	4:31 - 4:33	2	
98 -	99	4:33 - 4:35	2	
99 -	3900	4:35 - 4:37	2	
3900 -	01	4:37 - 4:39	2	
01 -	02	4:39 - 4:40	1	
02 -	03	4:40 - 4:41	1	
03 -	04	4:41 - 4:43	2	
04 -	05	4:43 - 4:44	1	
05 -	06	4:44 - 4:46	2	
06 -	07	4:46 - 4:47	1	
07 -	08	4:47 - 4:48	1	
08 -	09	4:48 - 4:49	1	
09 -	10	4:49 - 4:50	1	
10 -	11	4:50 - 4:51	1	
11 -	12	4:51 - 4:52	1	



Depth	Time	Minutes
2912 - 3913	4:52 - 4:54	2
13 - 14	4:54 - 4:55	1
14 - 15	4:55 - 4:56	1
15 - 16	4:56 - 4:57	1
16 - 17	4:57 - 4:59	2
17 - 18	4:59 - 5:00	1
18 - 19	5:00 - 5:02	2
19 - 20	5:02 - 5:03	1
20 - 21	5:03 - 5:04	1
21 - 22	5:04 - 5:05	1
22 - 23	5:05 - 5:07	2
23 - 24	5:07 - 5:08	1
24 - 25	5:08 - 5:09	1
25 - 26	5:09 - 5:15	1
26 - 27	5:15 - 5:16	1
27 - 28	5:16 - 5:18	2
28 - 29	5:18 - 5:20	2
29 - 30	5:20 - 5:21	1
30 - 31	5:21 - 5:22	1
32 - 32	5:22 - 5:24	2
32 - 33	5:24 - 5:25	1
33 - 34	5:25 - 5:26	1
34 - 35	5:26 - 5:27	1
35 - 36	5:27 - 5:28	1
36 - 37	5:28 - 5:29	1
37 - 38	5:29 - 5:31	2
38 - 39	5:31 - 5:33	2
39 - 40	5:33 - 5:35	2
40 - 41	5:35 - 5:36	1
41 - 42	5:36 - 5:37	1
42 - 43	5:37 - 5:38	1
43 - 44	5:38 - 5:39	1
44 - 45	5:39 - 5:41	2
45 - 46	5:41 - 5:42	1
46 - 47	5:42 - 5:43	1
47 - 48	5:43 - 5:44	1
48 - 49	5:44 - 5:45	1
49 - 50	5:45 - 5:46	1
50 - 51	5:46 - 5:47	1
51 - 52	5:47 - 5:48	1
52 - 53	5:48 - 5:50	2
53 - 54	5:50 - 5:51	1
54 - 55	5:51 - 5:52	1
55 - 56	5:52 - 5:53	1
56 - 57	5:53 - 5:59	1
57 - 58	5:59 - 6:00	1
58 - 59	6:00 - 6:01	1
59 - 60	6:01 - 6:02	1
60 - 61	6:02 - 6:03	1
61 - 62	6:03 - 6:04	1
62 - 63	6:04 - 6:05	1
63 - 64	6:05 - 6:06	1
64 - 65	6:06 - 6:07	1
65 - 66	6:07 - 6:08	1
66 - 67	6:08 - 6:09	1
67 - 68	6:09 - 6:10	1
68 - 69	6:10 - 6:12	2
69 - 70	6:12 - 6:14	2
70 - 71	6:14 - 6:15	1
71 - 72	6:15 - 6:16	1
72 - 73	6:16 - 6:17	1
73 - 74	6:17 - 6:19	2
74 - 75	6:19 - 6:21	2
75 - 76	6:21 - 6:23	2
76 - 77	6:23 - 6:25	2
77 - 78	6:25 - 6:27	2
78 - 79	6:27 - 6:29	2
79 - 80	6:29 - 6:31	2
80 - 81	6:31 - 6:32	1
81 - 82	6:32 - 6:34	2
82 - 83	6:34 - 6:36	2
83 - 84	6:36 - 6:38	2
84 - 85	6:38 - 6:40	2
85 - 86	6:40 - 6:42	2
86 - 87	6:42 - 6:47	1
87 - 88	6:49 - 6:51	2
88 - 89	6:51 - 6:53	2

5 Min. conn.

5 conn.

6 Conn.

Depth	Time	Minutes
3989 - 3990	6:53 - 6:55	2
90 - 91	6:55 - 6:58	3
91 - 92	6:58 - 7:00	2
92 - 93	7:00 - 7:03	3
93 - 94	7:03 - 7:05	2
94 - 95	7:05 - 7:08	3
95 - 96	7:08 - 7:10	2
96 - 97	7:10 - 7:12	2
97 - 98	7:12 - 7:15	3
98 - 99	7:15 - 7:18	3
99 - 4000	7:18 - 7:22	4
4000 - 01	7:22 - 7:25	3
01 - 02	7:25 - 7:28	3
02 - 03	7:28 - 7:31	3
03 - 04	7:31 - 7:34	3
04 - 05	7:34 - 7:37	3
05 - 06	7:37 - 7:40	3
06 - 07	7:40 - 7:43	3
07 - 08	7:43 - 7:46	3
08 - 09	7:46 - 7:48	2
09 - 10	7:48 - 7:49	1
10 - 11	7:49 - 7:51	2
11 - 12	7:51 - 7:54	3
12 - 13	7:54 - 7:59	5
13 - 14	7:59 - 8:02	3
14 - 15	8:02 - 8:04	2
15 - 16	8:04 - 9:13	3
16 - 17	9:13 - 9:16	3
17 - 18	9:16 - 9:18	2
18 - 19	9:18 - 9:22	4
19 - 20	9:22 - 9:26	4
20 - 21	9:26 - 9:28	2
21 - 22	9:28 - 9:32	4
22 - 23	9:32 - 9:35	3
23 - 24	9:35 - 9:38	3
24 - 25	9:38 - 9:42	4
25 - 26	9:42 - 9:45	3
26 - 27	9:45 - 9:47	2
27 - 28	9:47 - 9:49	2
28 - 29	9:49 - 9:50	1
29 - 30	9:50 - 9:51	1
30 - 31	9:51 - 9:53	2
31 - 32	9:53 - 9:56	3
32 - 33	9:56 - 9:58	2
33 - 34	9:58 - 10:01	3
34 - 35	10:01 - 10:03	2
35 - 36	10:03 - 10:05	2
36 - 37	10:05 - 10:07	2
37 - 38	10:07 - 10:09	2
38 - 39	10:09 - 10:12	3
39 - 40	10:12 - 10:14	2
40 - 41	10:14 - 10:17	3
41 - 42	10:17 - 10:20	3
42 - 43	10:20 - 10:24	4
43 - 44	10:24 - 10:25	1
44 - 45	10:25 - 10:27	2
45 - 46	10:27 - 10:33	6
46 - 47	10:33 - 10:35	2
47 - 48	10:35 - 10:37	2
48 - 49	10:37 - 10:39	2
49 - 50	10:39 - 10:41	2
50 - 51	10:41 - 10:43	2
51 - 52	10:43 - 10:45	2
52 - 53	10:45 - 10:46	1
53 - 54	10:46 - 10:48	2
54 - 55	10:48 - 10:50	2
55 - 56	10:50 - 10:51	1
56 - 57	10:51 - 10:52	1
57 - 58	10:52 - 10:54	2
58 - 59	10:54 - 10:56	2
59 - 60	10:56 - 10:58	2
60 - 61	10:58 - 11:00	2
61 - 62	11:00 - 11:03	3
62 - 63	11:03 - 11:05	2
63 - 64	11:05 - 11:07	2
64 - 65	11:07 - 11:09	2
65 - 66	11:09 - 11:10	1
66 - 67	11:10 - 11:11	1

1 Hr. 6 Min. conn. pulling thru niobrara
(oil rig)

4

Conn

Depth	Time	Minutes
4067 - 4068	11:11 - 11:12	1
68 - 69	11:12 - 11:14	2
69 - 70	11:14 - 11:17	3
70 - 71	11:17 - 11:19	2
71 - 72	11:19 - 11:22	3
72 - 73	11:22 - 11:24	2
73 - 74	11:24 - 11:26	2
74 - 75	11:26 - 11:28	2
75 - 76	11:28 - 11:29	1
76 - 77	11:29 - 11:30	1
77 - 78	11:39 - 11:43	4
78 - 79	11:43 - 11:46	3
79 - 80	11:46 - 11:48	2
80 - 81	11:48 - 11:50	2
81 - 82	11:50 - 11:52	2
82 - 83	11:52 - 11:54	2
83 - 84	11:54 - 11:56	2
84 - 85	11:56 - 11:59	3
85 - 86	11:59 - 12:02	3
86 - 87	12:02 - 12:04	2
87 - 88	12:04 - 12:06	2
88 - 90	12:06 - 12:09	3
90 - 91	12:09 - 12:11	2
91 - 92	12:11 - 12:13	2
92 - 93	12:13 - 12:15	2
93 - 94	12:15 - 12:17	2
94 - 95	12:17 - 12:19	2
95 - 96	12:19 - 12:21	2
96 - 97	12:21 - 12:23	2
97 - 98	12:23 - 12:25	2
98 - 99	12:25 - 12:26	1
99 - 4100	12:26 - 12:28	2
4100 - 01	12:28 - 12:30	2
01 - 02	12:30 - 12:32	2
02 - 03	12:32 - 12:34	2
03 - 04	12:34 - 12:35	1
04 - 05	12:35 - 12:37	2
05 - 06	12:37 - 12:39	2
06 - 07	12:47 - 12:52	5
07 - 08	12:52 - 12:54	2
08 - 09	12:54 - 12:56	2
09 - 10	12:56 - 12:57	1
10 - 11	12:57 - 12:59	2
11 - 12	12:59 - 1:02	3
12 - 13	1:02 - 1:04	2
13 - 14	1:04 - 1:07	3
14 - 15	1:07 - 1:09	2
15 - 16	1:09 - 1:11	2
16 - 17	1:11 - 1:12	1
17 - 18	1:12 - 1:14	2
18 - 19	1:14 - 1:16	2
19 - 20	1:16 - 1:18	2
20 - 21	1:18 - 1:21	3
21 - 22	1:21 - 1:23	2
22 - 23	1:23 - 1:25	2
23 - 24	1:25 - 1:28	3
24 - 25	1:28 - 1:30	2
25 - 26	1:30 - 1:32	2
26 - 27	1:32 - 1:35	3
27 - 28	1:35 - 1:37	2
28 - 29	1:37 - 1:40	3
29 - 30	1:40 - 1:42	2
30 - 31	1:42 - 1:45	3
31 - 32	1:45 - 1:47	2
32 - 33	1:47 - 1:49	2
33 - 34	1:49 - 1:50	1
34 - 35	1:50 - 1:52	2
35 - 36	1:52 - 1:53	1
36 - 37	1:53 - 2:02	4
37 - 38	2:02 - 2:04	2
38 - 39	2:04 - 2:06	2
39 - 40	2:06 - 2:08	2
40 - 41	2:08 - 2:10	2
41 - 42	2:10 - 2:12	2
42 - 43	2:12 - 2:13	1
43 - 44	2:13 - 2:15	2
44 - 45	2:15 - 2:17	2

9 conn.

8 conn.

5 conn.

Depth	Time	Minutes
4145 - 4146	2:17 - 2:19	2
46 - 47	2:19 - 2:20	1
47 - 48	2:20 - 2:23	3
48 - 49	2:23 - 2:25	2
49 - 50	2:25 - 2:27	2
50 - 51	2:27 - 2:29	2
51 - 52	2:29 - 2:30	1
52 - 53	2:30 - 2:33	3
53 - 54	2:33 - 2:35	2
54 - 55	2:35 - 2:37	2
55 - 56	2:37 - 2:39	2
56 - 57	2:39 - 2:41	2
57 - 58	2:41 - 2:43	2
58 - 59	2:43 - 2:45	2
59 - 60	2:45 - 2:48	3
60 - 61	2:48 - 2:50	2
61 - 62	2:50 - 2:51	1
62 - 63	2:51 - 2:53	2
63 - 64	2:53 - 2:55	2
64 - 65	2:55 - 2:56	1
65 - 66	2:56 - 2:57	1
66 - 67	2:57 - 2:58	1
67 - 68	3:02 $\frac{1}{2}$ - 3:05	3
68 - 69	3:05 - 3:06	1
69 - 70	3:06 - 3:08	2
70 - 71	3:08 - 3:10	2
71 - 72	3:10 - 3:12	2
72 - 73	3:12 - 3:15	3
73 - 74	3:15 - 3:17	2
74 - 75	3:17 - 3:19	2
75 - 76	3:19 - 3:20	1
76 - 77	3:20 - 3:22	2
77 - 78	3:22 - 3:23	1
78 - 79	3:23 - 3:25	2
79 - 80	3:25 - 3:28	3
80 - 81	3:28 - 3:30	2
81 - 82	3:30 - 3:32	2
82 - 83	3:32 - 3:34	2
83 - 84	3:34 - 3:36	2
84 - 85	3:36 - 3:38	2
85 - 86	3:38 - 3:41	3
86 - 87	3:41 - 3:43	2
87 - 88	3:43 - 3:45	2
88 - 89	3:45 - 3:47	2
89 - 90	3:47 - 3:49	2
90 - 91	3:49 - 3:51	2
91 - 92	3:51 - 3:53	2
92 - 93	3:53 - 3:56	3
93 - 94	3:56 - 3:59	3
94 - 95	3:59 - 4:01	2
95 - 96	4:01 - 4:27	2
96 - 97	4:27 - 4:29	2
97 - 98	4:29 - 4:31	2
98 - 99	4:31 - 4:34	3
99 - 4200	4:34 - 4:36	2
4200 - 01	4:36 - 4:39	3
01 - 02	4:39 - 4:41	2
02 - 03	4:41 - 4:43	2
03 - 04	4:43 - 4:45	2
04 - 05	4:45 - 4:48	3
05 - 06	4:48 - 4:51	3
06 - 07	4:51 - 4:53	2
07 - 08	4:53 - 4:55	2
08 - 09	4:55 - 4:58	3
09 - 10	4:58 - 5:01	3
10 - 11	5:01 - 5:04	3
11 - 12	5:04 - 5:07	3
12 - 13	5:07 - 5:10	3
13 - 14	5:10 - 5:13	3
14 - 15	5:13 - 5:17	4
15 - 16	5:17 - 5:20	3
16 - 17	5:20 - 5:23	3
17 - 18	5:23 - 5:27	4
18 - 19	5:27 - 5:30	3
19 - 20	5:30 - 5:33	3
20 - 21	5:33 - 5:37	4
21 - 22	5:37 - 5:41	4
22 - 23	5:41 - 5:44	3

4 $\frac{1}{2}$ conn.

25 conn. oil rig work on air line

McDannald Oil Co.

McDannald Oil Co. State No. 1

<u>Depth</u>	<u>Time</u>	<u>Minutes</u>
4223 - 4224	5:44 - 5:48	4
24 - 25	5:48 - 5:51	3
25 - 26	5:51 - 5:54	3
26 - 27	5:54 - 6:08	4
27 - 28	6:08 - 6:08	5
28 - 29	6:08 - 6:12	4
29 - 30	6:12 - 6:17	5
30 - 31	6:17 - 6:22	5
31 - 32	6:22 - 6:27	5
32 - 33	6:27 - 6:32	5
33 - 34	6:32 - 6:38	6
34 - 35	6:38 - 6:42	4
35 - 36	6:42 - 6:44	2
36 - 37	6:44 - 6:47	3
37 - 38	6:47 - 6:51	4
38 - 39	6:51 - 6:55	4
39 - 40	6:55 - 7:01	6
40 - 41	7:01 - 7:04	3
41 - 42	7:04 - 7:07	3
42 - 43	7:07 - 7:10	3
43 - 44	7:10 - 7:15	5
44 - 45	7:15 - 7:20	5
45 - 46	7:20 - 7:24	4
46 - 47	7:24 - 7:27	3
47 - 48	7:27 - 7:30	3
48 - 49	7:30 - 7:33	3
49 - 50	7:33 - 7:36	3
50 - 51	7:36 - 9:12	5
51 - 52	9:12 - 9:15	3
52 - 53	9:15 - 9:18	3
53 - 54	9:18 - 9:22	4
54 - 55	9:22 - 9:26	4
55 - 56	9:26 - 9:29	3
56 - 57	9:29 - 9:32	3
57 - 58	9:32 - 9:38	3
58 - 59	9:38 - 9:40	2
59 - 60	9:40 - 9:42	2
60 - 61	9:42 - 9:44	2
61 - 62	9:44 - 9:45	1
62 - 63	9:45 - 9:46	1
63 - 64	9:46 - 9:47	1
64 - 65	9:47 - 9:49	2
65 - 66	9:49 - 9:51	2
66 - 67	9:51 - 9:53	2
67 - 68	9:53 - 9:55	2
68 - 69	9:55 - 9:57	2
69 - 70	9:57 - 9:59	2
70 - 71	9:59 - 10:01	2
71 - 72	10:01 - 10:04	3
72 - 73	10:04 - 10:06	2
73 - 74	10:06 - 10:08	2
74 - 75	10:06 - 10:10	2
75 - 76	10:10 - 10:13	3
76 - 77	10:13 - 10:15	2
77 - 78	10:15 - 10:17	2
78 - 79	10:17 - 10:20	3
79 - 80	10:20 - 10:22	2
80 - 81	10:22 - 10:24	2
81 - 82	10:24 - 10:26	2
82 - 83	10:26 - 10:28	2
83 - 84	10:28 - 10:30	2
84 - 85	10:30 - 10:32	2
85 - 86	10:32 - 10:34	2
86 - 87	10:34 - 10:36	2
87 - 88	10:36 - 10:38	2
88 - 89	10:38 - 10:53	3
89 - 90	10:53 - 10:55	2
90 - 91	10:55 - 10:58	3
91 - 92	10:58 - 11:02	4
92 - 93	11:02 - 11:05	3
93 - 94	11:05 - 11:11	6
94 - 95	11:11 - 11:17	6
95 - 96	11:17 - 11:20	3
96 - 97	11:20 - 11:22	2
97 - 98	11:22 - 11:24	2
98 - 99	11:24 - 11:26	2
99 - 4300	11:26 - 11:28	2

5 Min comm.

1½ hrs. on pump

5 comm.

12 Conn.

Depth		Time	Minutes
4300 -	4301	11:28 - 11:31	3
01 -	02	11:31 - 11:34	3
02 -	03	11:34 - 11:37	3
03 -	04	11:37 - 11:39	2
04 -	05	11:39 - 11:41	2
05 -	06	11:41 - 11:44	3
06 -	07	11:44 - 11:47	3
07 -	08	11:47 - 11:50	3
08 -	09	11:50 - 11:54	4
09 -	10	11:54 - 11:56	2
10 -	11	11:56 - 12:00	4
11 -	12	12:00 - 12:04	4
12 -	13	12:04 - 12:06	2
13 -	14	12:06 - 12:10	4
14 -	15	12:10 - 12:11	1
15 -	16	12:11 - 12:15	4
16 -	17	12:15 - 12:18	3
17 -	18	12:18 - 12:21	3
18 -	19	12:21 - 12:42	3
19 -	20	12:42 - 12:46	4
20 -	21	12:46 - 12:50	4
21 -	22	12:50 - 12:52	2
22 -	23	12:52 - 12:54	2
23 -	24	12:54 - 12:56	2
24 -	25	12:56 - 12:58	2
25 -	26	12:58 - 11:01	3
26 -	27	1:01 - 1:05	4
27 -	28	1:05 - 1:08	3
28 -	29	1:08 - 1:12	4
29 -	30	1:12 - 1:16	4
30 -	31	1:16 - 1:19	3
31 -	32	1:19 - 1:21	2
32 -	33	1:21 - 1:24	2
33 -	34	1:24 - 1:27	3
34 -	35	1:27 - 1:30	3
35 -	36	1:30 - 1:32	2
36 -	37	1:32 - 1:35	3
37 -	38	1:35 - 1:37	2
38 -	39	1:37 - 1:40	3
39 -	40	1:40 - 1:42	2
40 -	41	1:42 - 1:45	3
41 -	42	1:45 - 1:47	2
42 -	43	1:47 - 1:50	3
43 -	44	1:50 - 1:52	2
44 -	45	1:52 - 1:55	3
45 -	46	1:55 - 1:57	2
46 -	47	1:57 - 1:59	2
47 -	48	1:59 - 2:01	2
48 -	49	2:01 - 2:09	3
49 -	50	2:09 - 2:11	2
50 -	51	2:11 - 2:14	3
51 -	52	2:14 - 2:16	2
52 -	53	2:16 - 2:19	3
53 -	54	2:19 - 2:21	2
54 -	55	2:31 - 2:23	2
55 -	56	2:23 - 2:43	2
56 -	57	2:43 - 2:50	2
57 -	58	2:50 - 2:53	3
58 -	59	2:53 - 2:55	2
59 -	60	2:55 - 2:58	3
60 -	61	2:58 - 3:00	2
61 -	62	3:00 - 3:03	3
62 -	63	3:03 - 3:05	2
63 -	64	3:05 - 3:08	3
64 -	65	3:08 - 3:10	2
65 -	66	3:10 - 3:13	3
66 -	67	3:13 - 3:15	2
67 -	68	3:15 - 3:18	3
68 -	69	3:18 - 3:20	2
69 -	70	3:20 - 3:22	2
70 -	71	3:22 - 3:24	2
71 -	72	3:24 - 3:26	2
72 -	73	3:26 - 3:28	2
73 -	74	3:28 - 3:30	2
74 -	75	3:30 - 3:32	2



18 Min conn & oil rig.

5 Conn.

23 min on motor

Depth	Time	Minutes	
4375 - 4376	3:32 - 3:34	2	
76 - 77	3:34 - 3:36	2	
77 - 78	3:36 - 3:38	2	
78 - 79	3:38 - 3:44	2	4 min conn.
79 - 80	3:44 - 3:46	2	
80 - 81	3:46 - 3:48	2	
81 - 82	3:48 - 3:50	2	
82 - 83	3:50 - 3:53	3	
83 - 84	3:53 - 3:55	2	
84 - 85	3:55 - 3:58	3	
85 - 86	3:58 - 4:00	2	
86 - 87	4:00 - 4:03	3	
87 - 88	4:03 - 4:05	2	
88 - 89	4:05 - 4:06	1	
89 - 90	4:06 - 4:07	1	
90 - 91	4:07 - 4:08	1	
91 - 92	4:08 - 4:10	2	
92 - 93	4:10 - 4:13	3	
93 - 94	4:13 - 4:15	2	
94 - 95	4:15 - 4:18	3	
95 - 96	4:18 - 4:20	2	
96 - 97	4:20 - 4:22	2	
97 - 98	4:22 - 4:25	3	
98 - 99	4:25 - 4:27	2	
99 - 4400	4:27 - 4:30	3	
4400 - 01	4:30 - 4:32	2	
01 - 02	4:32 - 4:35	3	
02 - 03	4:35 - 4:37	2	
03 - 04	4:37 - 4:40	3	
04 - 05	4:40 - 4:42	2	
05 - 06	4:42 - 4:44	2	
06 - 07	4:44 - 4:46	2	
07 - 08	4:46 - 4:48	2	
08 - 09	4:48 - 4:55	2	5 conn.
09 - 10	4:55 - 4:57	2	
10 - 11	4:57 - 4:59	2	
11 - 12	4:59 - 5:00	1	
12 - 13	5:00 - 5:02	2	
13 - 14	5:02 - 5:05	3	
14 - 15	5:05 - 5:07	2	
15 - 16	5:07 - 5:10	3	
16 - 17	5:10 - 5:12	2	
17 - 18	5:12 - 5:15	3	
18 - 19	5:15 - 5:18	3	
19 - 20	5:18 - 5:20	2	
20 - 21	5:20 - 5:25	5	
21 - 22	5:25 - 5:27	2	
22 - 23	5:27 - 5:30	3	
23 - 24	5:30 - 5:33	3	
24 - 25	5:33 - 5:36	3	
25 - 26	5:36 - 5:40	4	
26 - 27	5:40 - 5:43	3	
27 - 28	5:43 - 5:46	3	
28 - 29	5:46 - 5:48	2	
29 - 30	5:48 - 5:51	3	
30 - 31	5:51 - 5:55	4	
31 - 32	5:55 - 5:57 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	
32 - 33	5:57 $\frac{1}{2}$ - 6:00	2 $\frac{1}{2}$	
33 - 34	6:00 - 6:03	3	
34 - 35	6:03 - 6:05 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	
35 - 36	6:05 $\frac{1}{2}$ - 6:08	2 $\frac{1}{2}$	
36 - 37	6:08 - 6:11	3	8 conn.
37 - 38			Kelly correction 1'
38 - 39	6:19 - 6:22	3	
39 - 40	6:22 - 6:25	3	
40 - 41	6:25 - 6:28 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	
41 - 42	6:28 $\frac{1}{2}$ - 6:32	3 $\frac{1}{2}$	
42 - 43	6:32 - 6:35	3	
43 - 44	6:35 - 6:38	3	
44 - 45	6:38 - 6:40 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	
45 - 46	6:40 $\frac{1}{2}$ - 6:43	2 $\frac{1}{2}$	
46 - 47	6:43 - 6:46	3	
47 - 48	6:46 - 6:49	3	
48 - 49	6:49 - 6:51 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	
49 - 50	6:51 $\frac{1}{2}$ - 6:54 $\frac{1}{2}$	3	

Depth	Time	Minutes	
4450 - 4451	6:54 $\frac{1}{2}$ - 6:57 $\frac{1}{2}$	3)	
51 - 52	6:57 $\frac{1}{2}$ - 6:58 $\frac{1}{2}$	1)	trip to core - circulating
52 - 53	1:39 - 2:07	23)	5 on pump
53 - 54	2:07 - 2:25	18)	
54 - 55	2:25 - 2:44	19)	3 on pump
55 - 56	2:44 - 3:05	21)	
56 - 57	3:05 - 3:27	22)	
57 - 58	3:27 - 3:42	15)	Cored
58 - 59	3:42 - 4:18	26)	
59 - 60	4:18 - 4:26	8)	
60 - 61	4:26 - 4:37	11)	
61 - 62	4:37 - 4:48	11)	
62 - 63	4:48 - 5:01	13)	
63 - 64	5:01 - 5:06	5)	
64 - 65	5:06 - 5:12	6)	
65 - 66	5:12 - 5:17	5)	5 conn.
66 - 67	5:21 - 5:56	35)	
67 - 68	5:56 - 6:22	26)	Trip to ream & drill
68 - 69	11:30 - 11:36	6)	
69 - 70	11:36 - 11:41	5)	
70 - 71	11:41 - 11:50	9)	
71 - 72	11:50 - 11:55	5)	
72 - 73	11:55 - 12:00	5)	
73 - 74	12:00 - 12:05	5)	
74 - 75	12:05 - 12:10	5)	
75 - 76	12:10 - 12:30	5)	15 oil up
76 - 77	12:30 - 12:38	8)	
77 - 78	12:38 - 12:45	7)	
78 - 79	12:45 - 12:50	5)	
79 - 80	12:50 - 12:55	5)	
80 - 81	12:55 - 1:00	5)	
81 - 82	1:00 - 1:07	7)	
82 - 83	1:07 - 1:13	6)	
83 - 84	1:13 - 1:20	7)	
84 - 85	1:20 - 1:27	7)	
85 - 86	1:27 - 1:35	8)	
86 - 87	1:35 - 1:44	9)	
87 - 88	1:44 - 1:52	8)	
88 - 89	1:52 - 1:58	6)	
89 - 90	1:58 - 2:04	6)	
90 - 91	2:04 - 2:10	6)	
91 - 92	2:10 - 2:15	5)	
92 - 93	2:15 - 2:20	5)	
93 - 94	2:20 - 2:28	8)	
94 - 95	2:28 - 2:35	7)	
95 - 96	2:35 - 2:43	8)	
96 - 97	2:43 - 2:55	12)	
97 - 98	2:55 - 3:14	9)	10 on pump
98 - 99	3:14 - 3:42	12)	16 conn- trying to get ball off bit
99 - 4500	3:42 - 3:55	13)	
4500 - 01	3:55 - 4:07	12)	
01 - 02	4:07 - 4:20	13)	
02 - 03	4:20 - 4:29	9)	
03 - 04	4:29 - 4:37	9)	
04 - 05	4:37 - 4:41	4)	
05 - 06	4:41 - 4:45	4)	
06 - 07	4:45 - 4:50	5)	
07 - 08	4:50 - 4:55	5)	
08 - 09	4:55 - 5:02	7)	
09 - 10	5:02 - 5:08	6)	
10 - 11	5:08 - 5:14	6)	
11 - 12	5:14 - 5:20	6)	
12 - 13	5:20 - 5:28	8)	
13 - 14	5:28 - 5:35	7)	
14 - 15	5:35 - 5:42	7)	
15 - 16	5:42 - 5:50	8)	
16 - 17	5:50 - 5:55	5)	
17 - 18	5:55 - 6:02	7)	
18 - 19	6:02 - 6:08	6)	
19 - 20	6:08 - 6:15	7)	
20 - 21	6:15 - 6:22	7)	
21 - 22	6:22 - 6:29	7)	
22 - 23	6:29 - 6:36	7)	
23 - 24	6:36 - 6:43	7)	
24 - 25	6:43 - 6:50	7)	

Depth	Time	Minutes	
4525 - 2526	6:50 - 6:57	7	
26 - 27	6:57 - 7:05	8	
27 - 28	7:05 - 7:11	6	
28 - 29	7:11 - 7:21	5	5 min. conn
29 - 30	7:21 - 7:28	7	
30 - 31	7:28 - 7:35	7	
31 - 32	7:35 - 7:38	3	
32 - 33	8:02 - 8:10	8	4 conn
33 - 34	8:10 - 8:16	6	
34 - 35	8:16 - 8:25	9	
35 - 36	8:25 - 8:34	9	
36 - 37	8:34 - 8:44	10	
37 - 38	8:44 - 8:54	10	
38 - 39	8:54 - 9:03	9	
39 - 40	9:03 - 9:12	9	
40 - 41	9:12 - 9:20	8	
41 - 42	9:20 - 9:28	8	
42 - 43	9:28 - 9:35	7	
43 - 44	9:35 - 9:43	8	
44 - 45	9:43 - 9:52	9	
45 - 46	9:52 - 10:00	8	
46 - 47	10:00 - 10:08	8	
47 - 48	10:08 - 10:16	8	
48 - 49	10:16 - 10:23	7	
49 - 50	10:23 - 10:30	7	
50 - 51	10:30 - 10:42	12	
51 - 52	10:42 - 10:51	9	
52 - 53	10:51 - 10:59	8	
53 - 54	10:59 - 11:05	6	
54 - 55	11:05 - 11:11	6	
55 - 56	11:11 - 11:16	5	
56 - 57	11:16 - 11:22	6	
57 - 58	11:22 - 11:36	14	
58 - 59	11:36 - 11:52	17	
59 - 60	13:41 - 3:47	6	
60 - 61	3:47 - 3:54	7	
61 - 62	3:54 - 4:00	6	
62 - 63	4:00 - 4:05	5	
63 - 64	4:05 - 4:14	9	15 grease rig
64 - 65	4:29 - 4:35	6	
65 - 66	4:35 - 4:41	6	
66 - 67	4:41 - 4:46	5	
67 - 68	4:46 - 4:54	4	5 on pump
68 - 69	4:54 - 5:00	6	
69 - 70	5:00 - 5:05	5	
70 - 71	5:05 - 5:09	4	
71 - 72	5:09 - 5:15	6	
72 - 73	5:15 - 5:20	5	
73 - 74	5:20 - 5:25	5	
74 - 75	5:25 - 5:29	4	
75 - 76	5:29 - 5:35	6	
76 - 77	5:25 - 5:40	5	
77 - 78	5:40 - 5:45	5	
78 - 79	5:45 - 5:48 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	
79 - 80	5:48 $\frac{1}{2}$ - 5:53 $\frac{1}{2}$	5	
80 - 81	5:53 $\frac{1}{2}$ - 5:58	4 $\frac{1}{2}$	
81 - 82	5:58 - 6:02	4	
82 - 83	6:03 - 6:08	6	
83 - 84	6:08 - 6:15 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	Circulate trip to core
84 - 85	11:47 - 12:44	47	10 oil rig
85 - 86	12:44 - 1:40	50	6 on pump
86 - 87	1:40 - 2:33	53	
87 - 88	2:33 - 3:12	39	
88 - 89	3:12 - 3:43	31	
89 - 90	3:43 - 4:20	37	
90 - 91	4:20 - 5:15	55	
91 - 92	5:15 - 5:45	30	
92 - 93	5:45 - 6:05	20	
93 - 94	6:05 - 6:20	15	
94 - 95	6:20 - 6:29 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	
95 - 96	6:29 $\frac{1}{2}$ - 6:40 $\frac{1}{2}$	11	
96 - 97	6:40 $\frac{1}{2}$ - 6:51	10 $\frac{1}{2}$	
97 - 98	6:51 - 7:02	11	
98 - 99	7:02 - 7:11	9	
99 - 4600	7:11 - 7:22	11	
4600 - 01	7:22 - 7:30	8	Cored # 2

Depth	Time	Minutes
4601 - 4602	12:44 - 1:21	37
02 - 03	1:21 - 1:51	30
03 - 04	1:51 - 2:31	40
04 - 05	2:31 - 2:49	15
05 - 06	2:49 - 3:10	21
06 - 07	3:10 - 3:28	18
07 - 08	3:28 - 3:40	12
08 - 09	3:40 - 3:48	8
09 - 10	3:48 - 3:59	11
10 - 11	3:59 - 4:08	9
12 - 12	4:08 - 4:18	10
12 - 13	4:18 - 4:26	8
13 - 14	4:26 - 4:35	9
14 - 15	4:35 - 4:47	12
15 - 16	4:47 - 5:57	10
16 - 17	5:57 - 6:10	8
17 - 18	6:10 - 6:18	8
18 - 19	6:18 - 6:26	8
19 - 20	6:26 - 6:34	8
20 - 21	6:34 - 3:32	7
21 - 22	3:32 - 3:44	12
22 - 23	3:44 - 3:52	8
23 - 24	3:52 - 4:00	8
24 - 25	4:00 - 4:06	6
25 - 26	4:06 - 4:15	9
26 - 27	4:15 - 4:20	5
27 - 28	4:20 - 4:29	9
28 - 29	4:29 - 4:38	9
29 - 30	4:38 - 4:47	9
30 - 31	4:47 - 4:55	8
31 - 32	4:55 - 5:05	10
32 - 33	5:05 - 5:14	9
33 - 34	5:14 - 5:21	7
34 - 35	5:21 - 5:27	6
35 - 36	5:27 - 5:35	8
36 - 37	5:35 - 5:40	5
37 - 38	5:40 - 5:45	5
38 - 39	5:45 - 5:53	8
39 - 40	5:53 - 6:00	7
40 - 41	6:00 - 6:07	7
41 - 42	6:07 - 6:15	8
42 - 43	6:15 - 6:22	7
43 - 44	6:22 - 6:29	7
44 - 45	6:29 - 6:36	7
45 - 46	6:36 - 6:42	6
46 - 47	6:42 - 6:48	6
47 - 48	6:48 - 6:55	7
48 - 49	6:55 - 7:02	7
49 - 50	7:02 - 7:20	11
50 - 51	7:20 - 7:29	9
51 - 52	7:29 - 7:40	11
52 - 53	7:40 - 7:51	11
53 - 54	7:51 - 8:16	25
54 - 55	8:16 - 8:27	11
55 - 56	8:27 - 8:39	12
56 - 57	8:39 - 8:50	11
57 - 58	8:50 - 9:03	13
58 - 59	9:03 - 9:16	13
59 - 60	9:16 - 9:31	15
60 - 61	9:31 - 9:43	12
61 - 62	9:43 - 9:56	13
62 - 63	9:56 - 10:13	17
63 - 64	10:13 - 10:27	14
64 - 65	10:27 - 10:40	17
65 - 66	10:40 - 10:53	13
66 - 67	10:53 - 11:10	17
67 - 68	11:10 - 11:23	13
68 - 69	11:23 - 11:34	11
69 - 70	11:34 - 11:45	11
70 - 71	11:45 - 12:55	10

Cored # 3

5 min conn.

Trip to pull core

7 conn.

14 oil rig