

F#	TIME	DEPTH m	ROP m/hr	TORQUE		RPM AVG	WOB AVG	PUMP PRES	RTRNS DEPTH	MW lb/gal		FLOW/MIN		TEMP (C)		PVT	THIS BIT			COST		EST TV	DXC	NX	NXB	ECD	EST FM PR
				AVG	MAX					IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT		REVS	m	hrs	INST	RUN						
649	0103	2037.9	3.20	2.28	2.86	96	34.6	2250	2033.9	9.10	9.21	617	607	29.2	40.5	238	38474	36.0	7.0	2092	1443	.18	1.76	1.76	2.34	9.18	8.70
650	0103	2038.2	3.27	2.01	2.50	95	32.4	2240	2034.0	9.10	9.21	617	599	28.8	40.5	231	38552	36.3	7.0	1547	1431	.18	1.77	1.76	2.34	9.18	8.70
651	0109	2038.5	3.19	2.25	2.83	96	34.4	2230	2034.5	9.10	9.24	617	597	29.3	41.1	228	39052	36.6	7.1	653	1423	.18	1.76	1.76	2.34	9.18	8.70
652	0111	2038.8	7.29	2.24	2.74	95	34.6	2240	2034.7	9.10	9.26	617	594	29.1	40.9	243	39305	36.9	7.1	712	1423	.19	1.53	1.53	2.34	9.18	8.70
653	0115	2039.1	4.68	2.18	2.93	95	35.1	2220	2034.9	9.10	9.23	616	591	28.7	40.6	251	39647	37.2	7.2	1211	1419	.19	1.66	1.66	2.34	9.18	8.70
654	0118	2039.4	7.16	2.31	2.92	94	33.5	2240	2035.1	9.10	9.23	616	572	28.8	40.5	248	39902	37.5	7.2	730	1414	.19	1.52	1.52	2.34	9.18	8.70
655	0122	2039.7	4.29	2.48	3.13	95	34.4	2240	2035.5	9.10	9.17	616	562	28.1	40.3	247	40305	37.8	7.3	1401	1412	.19	1.68	1.67	2.34	9.18	8.70
656	0125	2040.0	5.71	2.28	3.01	95	34.9	2160	2035.6	9.10	9.17	616	567	27.8	40.4	245	40590	38.1	7.3	896	1407	.19	1.60	1.60	2.34	9.18	8.70
657	0131	2040.3	6.41	2.16	2.95	97	29.6	2170	2036.0	9.10	9.20	600	535	28.7	40.4	256	40762	38.4	7.4	568	1402	.19	1.54	1.54	2.34	9.18	8.70
658	0132	2040.7	7.36	2.22	2.29	95	34.5	2160	2036.1	9.10	9.20	601	532	28.7	40.4	255	40772	38.7	7.4	938	1393	.19	1.53	1.53	2.34	9.18	8.70
659	0133	2041.0	12.4	2.29	3.16	97	32.8	2250	2036.2	9.10	9.16	616	563	30.0	39.9	249	40908	39.0	7.4	5940	1384	.19	1.37	1.36	2.34	9.18	8.70
660	0139	2041.6	4.87	2.40	2.97	97	34.8	2230	2036.8	9.10	9.21	617	564	30.4	39.6	239	41474	39.6	7.5	473	1372	.20	1.65	1.65	2.35	9.19	8.70
661	0140	2041.9	9.63	2.48	3.14	97	34.1	1940	2036.9	9.10	9.24	618	575	30.8	39.4	230	41540	39.9	7.5	618	1363	.20	1.47	1.47	2.35	9.19	8.70
662	0141	2042.2	14.1	2.74	2.94	96	33.4	2230	2036.9	9.10	9.24	616	555	30.8	39.4	230	41665	40.2	7.5	641	1361	.20	1.34	1.33	2.35	9.19	8.70
663	0143	2042.5	6.68	2.45	4.12	95	34.3	2240	2037.2	9.10	9.28	616	547	30.7	39.5	232	41914	40.5	7.6	489	1351	.20	1.55	1.55	2.35	9.19	8.70
664	0146	2042.8	8.58	2.44	3.11	96	35.4	2220	2037.7	9.10	9.33	616	567	30.5	39.6	231	42115	40.8	7.6	478	1345	.20	1.50	1.49	2.35	9.19	8.70
665	0149	2043.1	6.22	2.35	2.97	98	35.4	2260	2037.7	9.10	9.19	615	545	30.8	39.8	229	42378	41.1	7.7	919	1342	.20	1.56	1.56	2.35	9.19	8.70
666	0151	2043.4	7.14	2.32	2.98	83	35.5	2250	2037.9	9.10	9.20	614	547	30.8	40.0	227	42581	41.4	7.7	638	1336	.20	1.53	1.52	2.35	9.19	8.70
667	0154	2043.7	6.58	2.69	3.21	87	34.2	2250	2038.0	9.10	9.32	616	553	30.7	39.9	230	42846	41.7	7.7	6507	1333	.20	1.53	1.53	2.35	9.19	8.70
668	0159	2044.0	2.91	2.34	3.25	87	35.2	2220	2038.3	9.10	9.23	616	551	30.9	40.1	222	43281	42.1	7.8	1736	1333	.20	1.77	1.77	2.35	9.19	8.70
669	0200	2044.3	3.43	2.40	2.80	87	33.5	2240	2038.3	9.10	9.23	617	537	30.9	40.1	222	43343	42.3	7.8	2458	1325	.20	1.73	1.73	2.35	9.19	8.70
670	0207	2044.6	2.31	2.55	6.05	87	35.3	2270	2038.7	9.10	9.23	616	552	31.4	40.2	222	43955	42.6	8.0	2132	1329	.21	1.84	1.83	2.35	9.19	8.70
671	0210	2044.9	5.95	2.53	3.23	87	34.9	2220	2039.1	9.10	9.29	616	543	31.7	40.1	211	44222	43.0	8.0	940	1326	.21	1.57	1.56	2.35	9.19	8.70
672	0216	2045.2	2.83	2.42	3.19	89	35.8	2260	2039.7	9.10	9.23	616	552	31.5	40.1	254	44791	43.3	8.1	3606	1329	.21	1.80	1.79	2.35	9.19	8.70
673	0222	2045.5	3.01	2.72	3.27	89	35.2	2310	2040.2	9.10	9.31	615	561	28.3	40.2	324	45277	43.6	8.2	1453	1329	.21	1.77	1.76	2.35	9.19	8.70
674	0225	2045.8	5.61	2.03	2.74	90	35.5	2340	2040.4	9.10	9.22	614	559	26.5	40.0	355	45570	43.9	8.3	933	1326	.21	1.60	1.60	2.35	9.19	8.70
675	0226	2046.1	3.70	2.54	2.72	90	34.3	2350	2040.5	9.10	9.22	614	569	26.5	40.0	347	45716	44.2	8.3	1243	1320	.21	1.71	1.71	2.35	9.19	8.70
676	0235	2046.4	2.20	2.34	2.82	87	34.7	2390	2041.8	9.10	9.25	612	541	27.0	39.6	341	46441	44.5	8.4	4446	1328	.22	1.84	1.84	2.35	9.18	8.70
677	0240	2046.7	3.76	2.18	2.75	87	35.9	2380	2042.3	9.10	9.15	613	545	28.0	39.7	337	46866	44.8	8.5	1322	1327	.22	1.71	1.71	2.35	9.18	8.70
678	0242	2047.0	3.49	2.23	2.73	88	36.2	2340	2042.7	9.10	9.15	613	571	28.4	39.6	331	47040	45.1	8.5	1087	1322	.22	1.73	1.72	2.35	9.18	8.70
679	0247	2047.3	3.42	2.34	3.14	88	35.0	2340	2043.5	9.10	9.19	614	566	29.3	39.2	326	47508	45.4	8.6	1011	1322	.22	1.73	1.72	2.35	9.18	8.70
680	0252	2047.6	3.66	2.33	3.01	87	37.0	2310	2044.2	9.10	9.15	615	524	29.9	39.0	321	47941	45.7	8.7	1283	1323	.22	1.74	1.73	2.35	9.18	8.70
681	0258	2048.0	3.26	2.21	2.74	87	34.5	2290	2044.5	9.10	9.15	614	505	30.9	39.2	324	48465	46.0	8.8	2145	1325	.23	1.73	1.73	2.35	9.18	8.70
682	0303	2048.3	3.13	2.33	2.83	86	35.4	2280	2045.0	9.10	9.15	613	510	31.3	39.1	324	48835	46.3	8.9	1492	1325	.23	1.75	1.75	2.35	9.18	8.70
683	0308	2048.6	3.62	2.18	2.90	87	35.3	2280	2045.4	9.10	9.14	614	492	31.6	38.9	325	49350	46.6	9.0	1638	1327	.23	1.71	1.71	2.35	9.18	8.70
684	0317	2048.9	2.02	2.33	2.77	87	35.2	2280	2045.9	9.10	9.16	615	495	32.1	39.1	326	50134	46.9	9.1	\$	1333	.23	1.88	1.87	2.36	9.18	8.70
685	0320	2049.2	5.31	2.26	2.86	87	34.1	2240	2046.2	9.10	9.19	614	497	32.4	39.0	319	50385	47.2	9.2	841	1330	.24	1.59	1.59	2.36	9.17	8.70
686	0329	2049.5	2.02	2.58	3.15	86	35.6	2270	2046.8	9.10	9.14	614	458	31.3	39.3	314	51206	47.5	9.3	1547	1338	.24	1.88	1.88	2.36	9.17	8.70
687	0333	2049.8	5.24	2.40	3.05	87	35.2	2240	2047.0	9.10	9.15	614	506	31.0	39.3	308	51508	47.8	9.4	828	1336	.24	1.61	1.61	2.36	9.17	8.70
688	0349	2050.1	5.53	2.33	3.17	87	33.6	2320	2047.7	9.10	9.25	617	496	33.4	38.3	315	51962	48.1	9.5	891	1337	.24	1.57	1.57	2.36	9.17	8.70
689	0353	2050.4	4.35	2.22	2.98	88	34.8	2290	2047.9	9.10	9.28	618	476	33.2	38.8	301	52328	48.4	9.6	1482	1336	.24	1.66	1.65	2.36	9.17	8.70
690	0359	2050.7	3.02	2.79	3.26	87	34.8	2300	2048.4	9.10	9.26	618	491	32.9	39.3	296	52830	48.8	9.7	1360	1337	.25	1.76	1.75	2.36	9.17	8.70
691	0403	2051.0	5.70	2.08	2.88	87	34.5	2310	2048.5	9.10	9.27	617	454	32.9	39.5	297	53149	49.1	9.7	1267	1337	.25	1.58	1.57	2.36	9.17	8.70
692	0409	2051.3	2.79	2.41	3.30	87	35.2	2330	2048.9	9.10	9.33	618	470	33.2	39.3	292	53659	49.4	9.8	2226	1337	.25	1.79	1.78	2.36	9.17	8.70
693	0411	2051.6	6.23	3.14	3.42	87	34.4	2330	2049.0	9.10	9.28	618	470	33.3	39.3	291	53912	49.7	9.9	940	1333	.25	1.55	1.54	2.36	9.17	8.70
694	0416	2051.9	4.49	2.94	3.62	87	34.7	2330	2049.3	9.10	9.32	618	489	33.4	39.3	288	54262	50.0	9.9	1135	1332	.25	1.64	1.64	2.36	9.17	8.70
695	0418</																										