

#	TIME	DEPTH	ROP	TORQUE		RPM	WOB	PUMP	RTRNS		FLOW/MIN		TEMP (C)		PVT	THIS BIT			COST		EST	DKC	NX	NKB	ECD	EST		
				AVG	MAX				IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT		REVS	m	hrs	INST	RUN						TW	FM	PR
		m	m/hr			AVG	AVG	PRES	DEPTH	IN	OUT	IN	OUT															
7	0902	1188.7	92.2	1.61	1.61	95	18.2	2410	1159.9	8.26	9.07	782	0	28.1	34.8	431	89827	771	15.9	88	113	5.78	.72	.55	1.20	8.79	8.70	D
8	0902	1189.0	94.6	1.60	1.60	95	18.9	2410	1160.1	8.26	9.07	782	0	28.1	34.8	430	89845	771	15.9	51	113	5.78	.72	.54	1.20	8.79	8.70	D
9	0902	1189.3	70.0	1.48	1.48	95	16.5	2400	1160.4	8.27	9.05	782	0	28.3	34.6	430	89870	771	15.9	70	113	5.78	.77	.60	1.20	8.78	8.70	D
0	0902	1189.6	36.2	1.37	1.37	97	14.1	2410	1161.1	8.27	9.05	783	0	28.3	34.6	427	89917	771	15.9	133	113	5.78	.90	.73	1.20	8.78	8.70	D
1	0903	1189.9	59.8	1.53	1.53	97	17.7	2410	1161.6	8.27	9.05	783	0	28.3	34.6	427	89944	772	15.9	116	113	5.79	.83	.65	1.20	8.78	8.70	D
2	0903	1190.3	56.2	1.43	1.43	95	16.6	2410	1161.9	8.27	9.05	782	0	28.3	34.6	424	89968	772	15.9	76	113	5.79	.82	.65	1.20	8.78	8.70	D
3	0903	1190.6	69.0	1.34	1.34	96	14.0	2400	1162.1	8.27	9.05	782	0	28.3	34.6	424	89989	772	15.9	71	112	5.79	.75	.58	1.20	8.78	8.70	D
4	0903	1190.9	66.4	1.49	1.49	98	13.1	2410	1162.6	8.27	9.05	782	0	28.3	34.6	423	90017	773	15.9	64	112	5.79	.75	.58	1.20	8.78	8.70	D
5	0904	1191.2	169	1.57	1.57	97	17.9	2410	1162.7	8.27	9.05	782	0	28.3	34.6	421	90027	773	15.9	53	112	5.79	.58	.40	1.20	8.78	8.70	D
6	0904	1191.5	55.5	1.47	1.47	96	16.9	2400	1163.1	8.27	9.05	782	0	28.3	34.6	420	90054	773	15.9	78	112	5.79	.83	.66	1.20	8.78	8.70	D
7	0904	1191.8	75.3	1.32	1.32	96	13.9	2400	1163.4	8.27	9.05	782	0	28.3	34.6	421	90076	774	15.9	83	112	5.79	.73	.56	1.20	8.78	8.70	D
8	0904	1192.1	80.9	1.30	1.30	97	11.6	2400	1163.6	8.27	9.05	782	0	28.3	34.6	419	90096	774	15.9	51	112	5.79	.68	.52	1.20	8.78	8.70	D
9	0905	1192.4	90.0	1.52	1.52	96	15.6	2380	1163.7	8.27	9.02	783	0	28.1	34.6	419	90118	774	15.9	52	112	5.79	.71	.53	1.20	8.77	8.70	D
0	0905	1192.7	70.2	1.52	1.52	95	17.8	2390	1163.8	8.27	9.02	783	0	28.1	34.6	419	90137	774	15.9	57	112	5.79	.79	.61	1.20	8.77	8.70	D
1	0905	1193.1	87.8	1.41	1.41	95	14.9	2410	1163.8	8.27	9.02	783	0	28.1	34.6	418	90157	775	15.9	58	112	5.79	.70	.53	1.20	8.78	8.70	D
2	0905	1193.6	70.2	1.45	1.45	97	13.4	2410	1163.9	8.27	9.02	783	0	28.1	34.6	417	90195	775	15.9	91	112	5.80	.74	.57	1.20	8.78	8.70	D
3	0906	1193.9	80.0	1.54	1.54	96	18.4	2410	1163.9	8.27	9.02	783	0	28.1	34.6	418	90216	776	15.9	55	112	5.80	.76	.58	1.20	8.78	8.70	D
4	0906	1194.2	79.1	1.46	1.46	96	16.7	2420	1164.0	8.27	9.02	783	0	28.1	34.6	417	90236	776	15.9	56	112	5.80	.74	.57	1.20	8.79	8.70	D
5	0906	1194.6	74.3	1.59	1.59	97	14.4	2420	1164.0	8.27	9.02	783	0	28.1	34.6	417	90263	776	15.9	61	112	5.80	.74	.57	1.20	8.79	8.70	D
6	0906	1194.8	58.0	1.61	1.61	96	18.4	2420	1164.1	8.27	9.02	784	0	28.1	34.6	418	90282	777	15.9	83	112	5.80	.84	.66	1.20	8.79	8.70	D
7	0907	1195.1	19.8	1.38	1.38	95	17.2	2410	1164.3	8.29	8.92	783	0	28.1	34.6	418	90367	777	16.0	242	112	5.80	1.08	.91	1.20	8.79	8.70	D
8	0914	1196.3	22.4	1.45	1.45	96	15.5	2420	1166.2	8.27	8.88	784	0	28.1	34.8	444	90414	778	16.0	252	112	5.81	1.04	.87	1.20	8.69	8.70	DK
am survey.																												
0	0949	1198.5	46.0	1.69	1.69	95	14.6	2380	1168.9	8.32	8.91	765	0	28.6	34.5	441	90459	780	16.0	159	112	5.81	.85	.68	1.21	8.74	8.70	D
1	0950	1198.8	22.3	1.50	1.50	94	18.9	2390	1170.6	8.32	8.91	774	0	28.6	34.5	436	90532	781	16.0	190	112	5.81	1.08	.90	1.21	8.73	8.70	D
2	0950	1199.1	33.0	1.53	1.53	100	17.3	2390	1171.7	8.37	9.08	776	0	29.5	31.3	433	90587	781	16.0	347	112	5.82	.98	.81	1.21	8.71	8.70	D
3	0952	1199.4	11.5	1.61	1.61	100	19.0	2410	1173.5	8.37	9.08	780	0	29.5	31.3	425	90753	781	16.0	413	112	5.82	1.27	1.09	1.21	8.70	8.70	D
4	0952	1199.7	52.0	1.55	1.55	98	18.2	2410	1173.8	8.37	9.08	780	0	29.5	31.3	422	90784	782	16.0	97	112	5.83	.88	.70	1.21	8.69	8.70	D
5	0953	1200.0	22.0	1.55	1.55	101	17.8	2400	1174.2	8.33	9.12	781	0	29.3	31.4	417	90865	782	16.0	210	112	5.83	1.10	.92	1.21	8.68	8.70	D
6	0954	1200.3	22.3	1.65	1.65	102	20.5	2410	1174.2	8.33	9.12	781	0	29.3	31.4	413	90951	782	16.1	220	112	5.83	1.14	.95	1.21	8.68	8.70	D
7	0955	1200.6	18.2	1.44	1.44	101	17.3	2420	1174.4	8.36	9.05	781	0	29.2	32.6	409	91041	782	16.1	270	112	5.84	1.14	.96	1.21	8.67	8.70	D
8	0955	1200.9	24.3	1.54	1.54	101	19.3	2420	1175.1	8.36	9.05	782	0	29.2	32.6	407	91107	783	16.1	209	112	5.84	1.09	.91	1.21	8.67	8.70	D
9	0956	1201.2	27.0	1.44	1.44	102	17.7	2410	1175.9	8.36	9.05	782	0	29.2	32.6	403	91178	783	16.1	181	112	5.85	1.05	.86	1.21	8.67	8.70	D
0	0957	1201.5	35.4	1.57	1.57	101	17.9	2380	1176.5	8.36	9.05	783	0	29.2	32.6	401	91227	783	16.1	207	112	5.85	.98	.80	1.21	8.66	8.70	D
1	0957	1201.8	37.9	1.64	1.64	101	19.6	2370	1176.9	8.36	9.05	783	0	29.2	32.6	399	91273	784	16.1	125	112	5.85	.99	.80	1.21	8.66	8.70	D
2	0958	1202.2	27.4	1.59	1.59	101	18.3	2400	1178.0	8.34	8.98	782	0	29.1	33.8	396	91351	784	16.1	193	112	5.86	1.05	.87	1.21	8.64	8.70	D
3	0958	1202.4	27.1	1.60	1.60	101	20.0	2410	1178.8	8.34	8.98	781	0	29.1	33.8	395	91408	784	16.1	162	112	5.86	1.08	.89	1.21	8.64	8.70	D
4	0959	1202.7	31.3	1.63	1.63	99	20.3	2400	1179.7	8.34	8.98	782	0	29.1	33.8	394	91465	785	16.1	140	112	5.86	1.05	.86	1.21	8.63	8.70	D
5	1000	1203.1	29.5	1.56	1.56	100	19.7	2410	1180.5	8.34	8.98	782	0	29.1	33.8	392	91527	785	16.2	174	112	5.87	1.05	.87	1.21	8.63	8.70	D
6	1000	1203.5	43.8	1.62	1.62	100	18.5	2390	1181.3	8.33	8.92	782	0	28.9	34.2	391	91582	785	16.2	189	112	5.87	.94	.76	1.21	8.60	8.70	D
7	1001	1204.0	60.7	1.52	1.52	101	19.4	2390	1181.7	8.33	8.92	783	0	28.9	34.2	391	91626	786	16.2	106	112	5.87	.87	.68	1.21	8.60	8.70	D
8	1001	1204.3	33.2	1.94	1.94	101	18.7	2380	1182.4	8.33	8.92	782	0	28.9	34.2	388	91690	786	16.2	194	112	5.88	1.02	.83	1.21	8.60	8.70	D
9	1001	1204.6	124	1.53	1.53	101	17.2	2390	1182.5	8.33	8.92	782	0	28.9	34.2	388	91700	786	16.2	112	112	5.88	.67	.49	1.21	8.60	8.70	D
0	1002	1204.9	22.5	1.58	1.58	101	18.7	2400	1183.4	8.33	8.92	781	0	28.9	34.2	379	91781	787	16.2	211	112	5.88	1.11	.93	1.21	8.60	8.70	D
1	1003	1205.2	37.0	1.56	1.56	100	21.0	2390	1183.9	8.32	8.91	781	0	28.7	34.4	374	91831	787	16.2	134	112	5.88	1.02	.82	1.21	8.60	8.70	D
2	1003	1205.5	27.9	1.51	1.51	102	19.1	2400	1184.1	8.32	8.91	780	0	28.7	34.4	367	91888	787	16.2	196	112	5.89	1.07	.88	1.21	8.58	8.70	D
3	1004	1205.8	40.6	1.57	1.57	101	19.1	2410	1184.3	8.32	8.91	780	0	28.7	34.4	362	91932	788	16.2	152	112	5.89	.97	.79	1.21	8.58	8.70	D
4	1004	1206.1	20.7	1.55	1.55	101	18.0	2410																				