

TIME	DEPTH	ROP	TORQUE		RPM	WOB	PUMP	RTRNS	MW lb/gal		FLOW/MIN		TEMP (C)		PVT	—THIS BIT—			—COST—		EST	DXC	NX	NXB	ECD	EST		
			AVG	MAX					IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT		REVS	m	hrs	INST	RUN						TW	EM	PR
20	2104	895.52	95.2	1.75	1.75	98	21.2	2270	880.05	8.71	8.93	834	0	22.8	22.2	523	53295	477	9.7	104	114	3.80	.73	.61	1.04	9.02	8.70	D
21	2104	895.81	39.7	1.73	1.73	98	20.8	2270	880.49	8.71	8.93	834	0	22.8	22.2	518	53337	478	9.7	120	114	3.81	.94	.83	1.04	9.02	8.70	D
22	2105	896.17	38.2	1.61	1.61	98	19.2	2230	881.12	8.71	8.93	835	0	22.8	22.2	514	53391	478	9.7	148	114	3.81	.93	.82	1.04	9.01	8.70	D
23	2105	896.46	46.2	1.61	1.61	96	19.0	2260	881.46	8.72	8.90	836	0	22.8	22.9	509	53426	478	9.7	102	114	3.81	.88	.77	1.04	9.01	8.70	D
24	2106	896.73	39.3	1.60	1.60	97	20.1	2270	881.86	8.72	8.90	835	0	22.8	22.9	506	53464	478	9.7	125	114	3.81	.94	.82	1.04	9.01	8.70	D
25	2106	897.08	50.2	1.51	1.51	97	17.6	2260	882.19	8.72	8.90	834	0	22.8	22.9	504	53498	479	9.7	108	114	3.82	.85	.74	1.04	9.01	8.70	D
26	2106	897.37	40.1	1.53	1.53	98	15.8	2280	882.59	8.72	8.90	834	0	22.8	22.9	499	53539	479	9.7	119	114	3.82	.88	.77	1.04	9.00	8.70	D
27	2107	897.66	59.3	1.64	1.64	98	17.5	2260	882.83	8.72	8.90	835	0	22.8	22.9	496	53565	479	9.7	80	114	3.82	.81	.70	1.04	9.00	8.70	D
28	2107	897.96	33.2	1.95	1.95	98	23.2	2260	883.31	8.69	8.87	835	0	22.9	23.5	494	53614	480	9.7	127	114	3.82	1.02	.90	1.04	9.00	8.70	D
29	2107	898.31	52.7	1.86	1.86	98	26.4	2250	883.70	8.69	8.87	835	0	22.9	23.5	491	53649	480	9.7	102	114	3.82	.93	.81	1.04	9.00	8.70	D
30	2108	898.86	43.2	1.62	1.62	99	22.9	2260	884.25	8.69	8.87	835	0	22.9	23.5	486	53713	481	9.7	109	114	3.83	.95	.83	1.04	9.00	8.70	D
31	2223	899.32	39.8	1.26	1.26	99	19.6	2300	903.91	8.74	8.77	833	0	23.8	25.8	470	53740	481	9.8	126	114	3.83	.97	.84	1.04	8.69	8.70	D
32	2226	908.71	88.0	1.88	1.88	99	21.6	2270	903.91	8.65	8.69	836	0	23.8	25.5	449	53820	490	9.8	95	112	3.83	.78	.65	1.05	8.78	8.70	D
33	2227	909.22	52.9	1.81	1.81	98	24.4	2270	903.91	8.67	8.70	835	0	23.8	25.5	445	53874	491	9.8	90	112	3.84	.93	.81	1.05	8.79	8.70	D
34	2227	909.53	52.9	1.71	1.71	99	20.9	2250	903.91	8.67	8.70	835	0	23.8	25.5	444	53901	491	9.8	81	112	3.84	.90	.78	1.05	8.79	8.70	D
35	2227	909.88	50.3	1.62	1.62	99	18.4	2280	903.91	8.67	8.70	835	0	23.8	25.5	443	53940	492	9.8	98	112	3.84	.88	.76	1.05	8.79	8.70	D
36	2228	910.14	64.1	1.72	1.72	98	18.0	2270	903.91	8.67	8.70	834	0	23.8	25.5	441	53963	492	9.8	81	112	3.84	.82	.70	1.05	8.79	8.70	D
37	2228	910.49	50.0	1.77	1.77	98	21.7	2250	903.91	8.67	8.70	834	0	23.8	25.5	440	54002	492	9.8	138	112	3.85	.92	.80	1.05	8.79	8.70	D
38	2235	911.36	53.3	1.47	1.47	97	21.8	2240	903.91	8.64	8.75	827	0	23.9	25.5	454	54019	493	9.8	75	112	3.85	.91	.80	1.05	8.79	8.70	D
39	2235	911.72	74.1	1.71	1.71	98	18.0	2240	903.91	8.64	8.75	828	0	23.9	25.5	452	54046	493	9.8	55	112	3.85	.78	.66	1.05	8.79	8.70	D
40	2235	911.98	51.4	1.83	1.97	98	23.5	2220	903.91	8.63	8.75	829	0	23.8	25.4	451	54074	494	9.8	75	112	3.85	.93	.80	1.05	8.80	8.70	D
41	2236	912.30	50.3	1.79	1.79	98	23.4	2250	903.91	8.63	8.75	829	0	23.8	25.4	447	54110	494	9.8	93	112	3.85	.94	.81	1.05	8.80	8.70	D
42	2236	912.59	62.7	1.72	1.72	98	21.3	2240	903.91	8.63	8.75	829	0	23.8	25.4	447	54136	494	9.8	78	112	3.85	.86	.73	1.05	8.80	8.70	D
43	2237	913.21	48.4	1.70	1.70	98	22.1	2240	903.91	8.63	8.75	830	0	23.8	25.4	444	54196	495	9.8	113	112	3.86	.93	.81	1.05	8.80	8.70	D
44	2237	913.50	72.9	1.78	1.78	98	19.5	2230	903.91	8.63	8.75	830	0	23.8	25.4	442	54217	495	9.8	65	112	3.86	.80	.68	1.05	8.81	8.70	D
45	2237	913.82	54.3	1.79	1.79	98	22.1	2240	903.91	8.61	8.76	830	0	23.9	25.3	440	54250	496	9.8	87	112	3.86	.90	.78	1.05	8.81	8.70	D
46	2238	914.12	62.5	1.81	1.81	98	22.8	2240	903.91	8.61	8.76	830	0	23.9	25.3	439	54276	496	9.8	72	112	3.86	.87	.75	1.05	8.81	8.70	D
47	2238	914.41	39.6	1.68	1.68	98	21.0	2240	903.91	8.61	8.76	830	0	23.9	25.3	437	54317	496	9.9	112	112	3.87	.97	.85	1.05	8.82	8.70	D
48	2238	914.79	89.1	1.72	1.72	98	20.3	2250	903.91	8.61	8.76	830	0	23.9	25.3	436	54338	497	9.9	109	112	3.87	.76	.63	1.05	8.82	8.70	D
49	2239	915.32	39.9	1.87	1.87	98	23.6	2250	903.91	8.63	8.76	830	0	23.9	25.2	434	54403	497	9.9	129	112	3.87	.99	.87	1.05	8.82	8.70	D
50	2239	915.67	60.4	1.81	1.81	97	22.6	2240	903.91	8.63	8.76	830	0	23.9	25.2	433	54436	497	9.9	97	112	3.87	.88	.75	1.05	8.83	8.70	D
51	2239	915.93	52.5	1.82	1.82	98	21.9	2230	903.91	8.63	8.76	830	0	23.9	25.2	433	54463	498	9.9	83	112	3.87	.91	.78	1.05	8.83	8.70	D
52	2240	916.31	71.8	1.81	1.81	98	23.6	2240	903.91	8.63	8.76	830	0	23.9	25.2	431	54494	498	9.9	73	112	3.87	.84	.71	1.05	8.83	8.70	D
53	2240	916.54	33.7	1.77	1.77	98	23.8	2250	903.91	8.63	8.76	830	0	23.9	25.2	431	54530	498	9.9	138	112	3.88	1.04	.91	1.05	8.84	8.70	D
54	2240	916.87	77.0	1.77	1.77	98	23.2	2260	903.91	8.63	8.76	829	0	23.9	25.2	430	54555	499	9.9	95	112	3.88	.82	.69	1.05	8.84	8.70	D
55	2241	917.16	48.8	1.74	1.74	97	22.3	2250	903.91	8.61	8.72	830	0	23.9	25.3	429	54587	499	9.9	94	112	3.88	.92	.80	1.05	8.84	8.70	D
56	2241	917.54	57.4	1.76	1.76	98	22.9	2240	903.91	8.61	8.72	830	0	23.9	25.3	429	54625	499	9.9	76	112	3.88	.89	.77	1.05	8.85	8.70	D
57	2241	917.77	65.5	1.74	1.74	98	25.5	2230	903.91	8.61	8.72	831	0	23.9	25.3	428	54644	500	9.9	98	112	3.88	.88	.75	1.05	8.85	8.70	D
58	2242	918.10	52.1	1.79	1.79	98	26.8	2250	903.91	8.61	8.72	831	0	23.9	25.3	429	54678	500	9.9	88	112	3.89	.95	.82	1.05	8.85	8.70	D
59	2242	918.37	43.1	1.70	1.70	98	25.3	2240	903.91	8.61	8.72	830	0	23.9	25.3	428	54714	500	9.9	109	112	3.89	.99	.86	1.05	8.86	8.70	D
60	2242	918.68	45.8	1.76	1.76	98	24.6	2220	903.91	8.63	8.71	831	0	24.0	25.4	428	54752	500	9.9	115	112	3.89	.97	.84	1.05	8.86	8.70	D
61	2243	918.98	62.9	1.73	1.73	98	24.0	2250	903.91	8.63	8.71	831	0	24.0	25.4	427	54777	501	9.9	100	112	3.89	.88	.75	1.05	8.86	8.70	D
62	2243	919.28	87.9	1.70	1.70	98	24.0	2250	903.91	8.63	8.71	831	0	24.0	25.4	428	54800	501	9.9	79	112	3.90	.81	.68	1.05	8.87	8.70	D
63	2243	919.62	82.8	1.68	1.68	98	24.7	2260	903.91	8.63	8.71	831	0	24.0	25.4	427	54838	501	9.9	79	112	3.90	.81	.68	1.05	8.87	8.70	D
64	2244	919.91	42.2	1.69	1.69	98	23.5	2250	903.91	8.63	8.71	831	0	24.0	25.4	427	54875	502	9.9	94	112	3.90	.97	.85	1.05	8.87	8.70	D
65	2306	920.21	62.4	1.09	1.09	98	21.5	2340	908.30	8.60	8.76	842	0	23.8	25.8	432	55741	502	10.1	88	113	3.95	.86	.73	1.05	8.84	8.70	D
66	2307	920.51	57.3	1.37	1.37	98	22.4	2320	908.41	8.60	8.76	842	0	23.8	26.0	430	55766	502	10.1	116	113	3.95	.88	.76	1.05	8.85	8.70	D