

SCIENTIFIC DRILLING

SURVEY REPORT

Company: SCIENTIFIC DRILLING Job: (D) (D) (D) Site: (D) (D) (D) Well: (D) (D) (D) Well ID: (D) (D) (D)	Date: 11/22/2000 Geographic Location: (D) (D) (D) Survey Method: (D) (D) (D) Survey Calculation Method: (D) (D) (D)
---	--

Survey

MD ft	Incl deg	Azim deg	TVD ft	N/S ft	E/W ft	VS ft	DLS d/100ft	ChA deg	ChB ft
4800.0	0.71	144.55	4798.3	-11.7	54.3	-54.3	0.08	102.16	55.5
4900.0	0.71	139.56	4898.3	-12.7	55.0	-55.0	0.06	102.97	56.5
5000.0	0.86	116.41	4998.3	-13.5	56.1	-56.1	0.35	103.51	57.7
5100.0	0.60	74.21	5098.3	-13.7	57.3	-57.3	0.58	103.42	58.9
5200.0	0.63	58.20	5198.3	-13.2	58.2	-58.2	0.17	102.80	59.7
5300.0	0.76	57.56	5298.3	-12.6	59.3	-59.3	0.13	101.99	60.6
5400.0	0.84	55.89	5398.3	-11.8	60.4	-60.4	0.08	101.07	61.6
5500.0	0.92	37.08	5498.2	-10.8	61.5	-61.5	0.30	99.93	62.5
5600.0	0.91	27.74	5598.2	-9.4	62.4	-62.4	0.15	98.60	63.1
5700.0	0.86	32.15	5698.2	-8.1	63.2	-63.2	0.08	97.30	63.7
5800.0	0.86	30.27	5798.2	-6.8	63.9	-63.9	0.03	96.08	64.3
5900.0	1.03	35.74	5898.2	-5.4	64.8	-64.8	0.19	94.79	65.1
6000.0	1.12	37.66	5998.2	-3.9	66.0	-66.0	0.10	93.41	66.1
6100.0	1.22	47.32	6098.2	-2.4	67.3	-67.3	0.22	92.07	67.4
6200.0	1.20	19.00	6198.1	-0.7	68.5	-68.5	0.59	90.60	68.5
6275.0	1.13	13.30	6273.1	0.7	68.9	-68.9	0.18	89.38	68.9