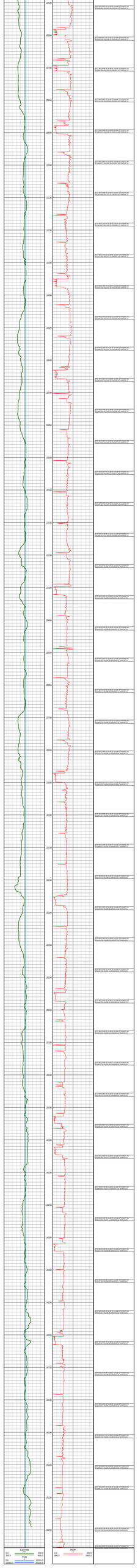

ENSIGN Directional

Snowmass 5N

MD
2":100'

Company: PDC Energy Inc
Well Name: SNOWMASS 5N
API: 05123488600
County/Parish: WELD
State: COLORADO
Country: USA
Job number: 152-100
Field: Wattenberg
Rig Id: Ensign 152
Survey Company: Ensign Directional
DD1 Jesus Gonzales
DD2 Dan Hansen
DD3
MWD1 Ryan Prue
MWD2 Roy Montante
MWD3
MWD4

Log measurements: Gama, ROP
Depth measured from: RKB ft
Maximum temperature:

	Depth	Date
Start:	0 ft	9/7/2017
End:	15255 ft	9/13/2017

Casing	**Depth**	**Size**
Surface:	1670 ft	9 5/8"
Intermediate:		

Mud Type: Water
Density:
Viscosity:
Rm: **Rmf:** **Rmc:**

Elevations
KB: 23 ft
GL: 4634 ft
DF: 4657 ft

Run	Bit Size	Offsets		Depths		Dates	
		Gamma	Survey	Start	End	Start	End
1	12.25"		60.01 ft	0 ft	1670 ft	09-7-2017	09-8-2017
2	8.5"	53.53 ft	63.53 ft	1670 ft	15255 ft	9-8-17	09-13-2017
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Ensign Directional uses its best efforts to provide its customers with accurate information and interpretations in conjunction with services performed but will not be held liable or responsible for the accuracy of such information or interpretation.

#15 MD(1492.00) Inc(13.8) Azm(234.0) TVD(1466.74)
VS(-173.61) NS(-124.98) EW(-192.30) TEMP(0.0)

#16 MD(1610.00) Inc(11.8) Azm(233.4) TVD(1581.80)
VS(-192.39) NS(-140.45) EW(-213.37) TEMP(0.0)

#17 MD(1685.00) Inc(11.0) Azm(232.4) TVD(1655.32)
VS(-202.90) NS(-149.39) EW(-225.20) TEMP(0.0)

#18 MD(1781.00) Inc(12.8) Azm(237.5) TVD(1749.26)
VS(-217.45) NS(-160.69) EW(-241.42) TEMP(0.0)

#19 MD(1876.00) Inc(14.0) Azm(239.2) TVD(1841.67)
VS(-234.46) NS(-172.23) EW(-260.17) TEMP(0.0)

#20 MD(1972.00) Inc(15.1) Azm(237.1) TVD(1934.59)
VS(-253.02) NS(-184.97) EW(-280.64) TEMP(0.0)

#21 MD(2067.00) Inc(15.7) Azm(243.6) TVD(2026.19)
VS(-273.04) NS(-197.41) EW(-302.55) TEMP(0.0)

#22 MD(2163.00) Inc(17.7) Azm(243.6) TVD(2118.13)
VS(-295.86) NS(-209.67) EW(-327.26) TEMP(0.0)

#23 MD(2259.00) Inc(18.4) Azm(242.9) TVD(2209.41)
VS(-320.36) NS(-223.06) EW(-353.82) TEMP(0.0)

#24 MD(2354.00) Inc(19.0) Azm(241.4) TVD(2299.39)
VS(-345.11) NS(-237.30) EW(-380.74) TEMP(0.0)

#25 MD(2450.00) Inc(20.0) Azm(241.0) TVD(2389.89)
VS(-370.85) NS(-252.74) EW(-408.82) TEMP(0.0)

#26 MD(2545.00) Inc(19.3) Azm(237.8) TVD(2479.36)
VS(-395.89) NS(-268.98) EW(-436.32) TEMP(0.0)

#27 MD(2641.00) Inc(21.2) Azm(241.5) TVD(2569.42)
VS(-422.04) NS(-285.72) EW(-465.00) TEMP(0.0)

#28 MD(2737.00) Inc(20.3) Azm(240.7) TVD(2659.19)
VS(-449.32) NS(-302.15) EW(-494.78) TEMP(0.0)

#29 MD(2832.00) Inc(20.1) Azm(239.4) TVD(2748.35)
VS(-475.26) NS(-318.53) EW(-523.20) TEMP(0.0)

#30 MD(2928.00) Inc(21.4) Azm(237.0) TVD(2838.12)
VS(-501.46) NS(-336.46) EW(-552.09) TEMP(0.0)

#31 MD(3024.00) Inc(21.4) Azm(238.0) TVD(2927.51)
VS(-528.18) NS(-355.28) EW(-581.63) TEMP(0.0)

#32 MD(3119.00) Inc(20.8) Azm(237.1) TVD(3016.14)
VS(-554.29) NS(-373.63) EW(-610.49) TEMP(0.0)

#33 MD(3215.00) Inc(18.6) Azm(233.1) TVD(3106.52)
VS(-578.11) NS(-392.08) EW(-637.05) TEMP(0.0)

#34 MD(3311.00) Inc(16.5) Azm(229.9) TVD(3198.04)
VS(-598.14) NS(-410.06) EW(-659.72) TEMP(0.0)

#35 MD(3406.00) Inc(18.0) Azm(233.6) TVD(3288.77)
VS(-617.72) NS(-427.46) EW(-681.86) TEMP(0.0)

#36 MD(3502.00) Inc(17.9) Azm(236.3) TVD(3380.10)
VS(-639.41) NS(-444.45) EW(-706.07) TEMP(0.0)

#37 MD(3598.00) Inc(17.9) Azm(236.3) TVD(3471.45)
VS(-661.51) NS(-460.82) EW(-730.62) TEMP(0.0)

#38 MD(3693.00) Inc(17.9) Azm(235.2) TVD(3561.86)
VS(-683.20) NS(-477.25) EW(-754.75) TEMP(0.0)

#39 MD(3789.00) Inc(21.5) Azm(239.2) TVD(3652.23)
VS(-707.83) NS(-494.69) EW(-781.99) TEMP(0.0)

#40 MD(3885.00) Inc(21.6) Azm(237.1) TVD(3741.52)
VS(-734.98) NS(-513.29) EW(-811.94) TEMP(0.0)

#41 MD(3981.00) Inc(22.0) Azm(236.4) TVD(3830.65)
VS(-761.87) NS(-532.84) EW(-841.75) TEMP(0.0)

#42 MD(4076.00) Inc(21.0) Azm(234.2) TVD(3919.04)
VS(-787.56) NS(-552.65) EW(-870.38) TEMP(0.0)

#43 MD(4172.00) Inc(19.0) Azm(231.3) TVD(4009.25)
VS(-810.78) NS(-572.48) EW(-896.53) TEMP(0.0)

#44 MD(4268.00) Inc(17.1) Azm(227.6) TVD(4100.52)
VS(-830.58) NS(-591.77) EW(-919.15) TEMP(0.0)

#45 MD(4363.00) Inc(19.3) Azm(234.2) TVD(4190.78)
VS(-850.90) NS(-610.38) EW(-942.20) TEMP(0.0)

#46 MD(4458.00) Inc(17.2) Azm(231.2) TVD(4280.99)
VS(-871.93) NS(-628.37) EW(-965.89) TEMP(0.0)

#47 MD(4554.00) Inc(16.8) Azm(233.5) TVD(4372.80)
VS(-891.62) NS(-645.51) EW(-988.10) TEMP(0.0)

#48 MD(4651.00) Inc(17.1) Azm(238.7) TVD(4465.59)
VS(-912.73) NS(-661.26) EW(-1011.56) TEMP(0.0)

#49 MD(4746.00) Inc(18.5) Azm(241.0) TVD(4556.04)
VS(-935.65) NS(-675.82) EW(-1036.67) TEMP(0.0)

#50 MD(4842.00) Inc(17.5) Azm(240.8) TVD(4647.34)
VS(-959.38) NS(-690.25) EW(-1062.60) TEMP(0.0)

#51 MD(4967.00) Inc(21.5) Azm(244.5) TVD(4765.15)
VS(-993.55) NS(-709.29) EW(-1099.69) TEMP(0.0)

#52 MD(5062.00) Inc(21.6) Azm(245.6) TVD(4853.51)
VS(-1022.91) NS(-724.01) EW(-1131.33) TEMP(0.0)

#53 MD(5158.00) Inc(21.3) Azm(245.0) TVD(4942.86)
VS(-1052.52) NS(-738.68) EW(-1163.22) TEMP(0.0)

#54 MD(5253.00) Inc(20.6) Azm(244.0) TVD(5031.58)
VS(-1080.92) NS(-753.29) EW(-1193.88) TEMP(0.0)

#55 MD(5349.00) Inc(19.5) Azm(241.7) TVD(5121.77)
VS(-1107.91) NS(-768.30) EW(-1223.17) TEMP(0.0)

#56 MD(5445.00) Inc(18.1) Azm(238.7) TVD(5212.64)
VS(-1132.44) NS(-783.64) EW(-1250.02) TEMP(0.0)

#57 MD(5540.00) Inc(18.9) Azm(247.5) TVD(5302.75)
VS(-1157.18) NS(-797.20) EW(-1276.85) TEMP(0.0)

#58 MD(5636.00) Inc(17.8) Azm(244.5) TVD(5393.87)
VS(-1182.88) NS(-809.46) EW(-1304.46) TEMP(0.0)

#59 MD(5731.00) Inc(16.9) Azm(241.5) TVD(5484.55)
VS(-1206.15) NS(-822.31) EW(-1329.71) TEMP(0.0)

#60 MD(5827.00) Inc(17.8) Azm(239.4) TVD(5576.18)
VS(-1228.90) NS(-836.43) EW(-1354.60) TEMP(0.0)

#61 MD(5923.00) Inc(16.4) Azm(243.6) TVD(5667.94)
VS(-1251.62) NS(-849.93) EW(-1379.37) TEMP(0.0)

#62 MD(6019.00) Inc(15.4) Azm(236.4) TVD(5760.27)
VS(-1272.40) NS(-863.01) EW(-1402.13) TEMP(0.0)

#63 MD(6115.00) Inc(15.1) Azm(218.9) TVD(5852.94)
VS(-1288.43) NS(-879.81) EW(-1420.61) TEMP(0.0)

#64 MD(6209.00) Inc(15.1) Azm(201.6) TVD(5943.74)
VS(-1297.69) NS(-900.73) EW(-1432.81) TEMP(0.0)

#65 MD(6305.00) Inc(19.3) Azm(177.9) TVD(6035.54)
VS(-1297.96) NS(-928.25) EW(-1436.84) TEMP(0.0)

#66 MD(6400.00) Inc(19.6) Azm(165.8) TVD(6125.16)
VS(-1289.29) NS(-959.40) EW(-1432.35) TEMP(327.4)

#67 MD(6496.00) Inc(20.2) Azm(142.4) TVD(6215.57)
VS(-1271.44) NS(-988.19) EW(-1418.27) TEMP(327.4)

#68 MD(6592.00) Inc(25.5) Azm(121.7) TVD(6304.14)
VS(-1240.68) NS(-1012.24) EW(-1390.51) TEMP(327.4)

#69 MD(6688.00) Inc(30.3) Azm(109.9) TVD(6389.03)
VS(-1198.06) NS(-1031.36) EW(-1350.10) TEMP(327.4)

#70 MD(6783.00) Inc(35.4) Azm(105.5) TVD(6468.82)
VS(-1147.32) NS(-1046.89) EW(-1301.01) TEMP(327.4)

#71 MD(6879.00) Inc(44.4) Azm(97.6) TVD(6542.44)
VS(-1086.02) NS(-1058.79) EW(-1240.77) TEMP(327.4)

#72 MD(6975.00) Inc(51.1) Azm(87.7) TVD(6607.04)
VS(-1015.48) NS(-1061.74) EW(-1169.98) TEMP(327.4)

#73 MD(7070.00) Inc(60.9) Azm(87.4) TVD(6660.10)
VS(-938.07) NS(-1058.37) EW(-1091.39) TEMP(327.4)

#74 MD(7166.00) Inc(70.8) Azm(89.1) TVD(6699.33)
VS(-851.78) NS(-1055.75) EW(-1003.94) TEMP(327.4)

#75 MD(7261.00) Inc(80.6) Azm(90.9) TVD(6722.76)
VS(-760.69) NS(-1055.78) EW(-912.00) TEMP(327.4)

#76 MD(7356.00) Inc(91.2) Azm(89.5) TVD(6729.55)
VS(-666.89) NS(-1056.10) EW(-817.38) TEMP(327.4)

#77 MD(7452.00) Inc(92.9) Azm(89.0) TVD(6726.11)
VS(-572.02) NS(-1054.84) EW(-721.46) TEMP(327.4)

#78 MD(7548.00) Inc(91.5) Azm(88.4) TVD(6722.43)
VS(-477.30) NS(-1052.67) EW(-625.55) TEMP(354.0)

#79 MD(7643.00) Inc(89.1) Azm(88.6) TVD(6721.93)
VS(-383.55) NS(-1050.18) EW(-530.59) TEMP(354.0)

#80 MD(7738.00) Inc(90.0) Azm(88.3) TVD(6722.68)
VS(-289.81) NS(-1047.61) EW(-435.63) TEMP(354.0)

#81 MD(7834.00) Inc(90.6) Azm(88.8) TVD(6722.17)
VS(-195.05) NS(-1045.18) EW(-339.67) TEMP(354.0)

#82 MD(7929.00) Inc(89.1) Azm(88.4) TVD(6722.42)
VS(-101.27) NS(-1042.86) EW(-244.70) TEMP(354.0)

#83 MD(8024.00) Inc(89.5) Azm(88.3) TVD(6723.58)
VS(-7.56) NS(-1040.13) EW(-149.74) TEMP(354.0)

#84 MD(8120.00) Inc(90.7) Azm(87.9) TVD(6723.42)
VS(87.07) NS(-1036.94) EW(-53.80) TEMP(354.0)

#85 MD(8216.00) Inc(90.8) Azm(89.1) TVD(6722.16)
VS(181.80) NS(-1034.43) EW(42.16) TEMP(354.0)

#86 MD(8312.00) Inc(91.3) Azm(89.5) TVD(6720.40)
VS(276.73) NS(-1033.26) EW(138.13) TEMP(354.0)

#87 MD(8408.00) Inc(92.4) Azm(89.1) TVD(6717.30)
VS(371.63) NS(-1032.09) EW(234.07) TEMP(354.0)

#88 MD(8503.00) Inc(91.3) Azm(89.3) TVD(6714.23)
VS(465.52) NS(-1030.76) EW(329.01) TEMP(354.0)

#89 MD(8599.00) Inc(91.7) Azm(89.8) TVD(6711.72)
VS(560.50) NS(-1030.01) EW(424.98) TEMP(354.0)

#90 MD(8695.00) Inc(88.0) Azm(89.1) TVD(6711.97)
VS(655.47) NS(-1029.09) EW(520.96) TEMP(354.0)

#91 MD(8791.00) Inc(88.3) Azm(89.1) TVD(6715.07)
VS(750.32) NS(-1027.58) EW(616.89) TEMP(380.7)

#92 MD(8887.00) Inc(88.9) Azm(88.8) TVD(6717.42)
VS(845.15) NS(-1025.82) EW(712.85) TEMP(380.7)

#93 MD(8982.00) Inc(89.9) Azm(88.3) TVD(6718.41)
VS(938.92) NS(-1023.42) EW(807.81) TEMP(380.7)

#94 MD(9078.00) Inc(89.5) Azm(90.4) TVD(6718.92)
VS(1033.87) NS(-1022.33) EW(903.80) TEMP(380.7)

#95 MD(9174.00) Inc(89.5) Azm(91.2) TVD(6719.75)
VS(1129.16) NS(-1023.67) EW(999.78) TEMP(380.7)

#96 MD(9269.00) Inc(91.0) Azm(91.4) TVD(6719.34)
VS(1223.55) NS(-1025.82) EW(1094.76) TEMP(380.7)

#97 MD(9365.00) Inc(89.6) Azm(91.1) TVD(6718.84)
VS(1318.92) NS(-1027.92) EW(1190.73) TEMP(380.7)

#98 MD(9461.00) Inc(90.2) Azm(91.2) TVD(6719.00)
VS(1414.28) NS(-1029.84) EW(1286.71) TEMP(380.7)

#99 MD(9557.00) Inc(91.2) Azm(91.1) TVD(6717.83)
VS(1509.63) NS(-1031.77) EW(1382.68) TEMP(380.7)

#100 MD(9653.00) Inc(92.2) Azm(90.9) TVD(6714.98)
VS(1604.91) NS(-1033.44) EW(1478.62) TEMP(380.7)

#101 MD(9749.00) Inc(89.9) Azm(91.1) TVD(6713.22)
VS(1700.22) NS(-1035.12) EW(1574.59) TEMP(380.7)

#102 MD(9845.00) Inc(90.5) Azm(91.2) TVD(6712.89)
VS(1795.57) NS(-1037.05) EW(1670.57) TEMP(380.7)

#103 MD(9941.00) Inc(91.5) Azm(91.1) TVD(6711.21)
VS(1890.92) NS(-1038.97) EW(1766.53) TEMP(380.7)

#104 MD(10037.00) Inc(88.5) Azm(89.8) TVD(6711.21)
VS(1986.12) NS(-1039.73) EW(1862.52) TEMP(380.7)

#105 MD(10133.00) Inc(89.3) Azm(89.7) TVD(6713.06)
VS(2081.16) NS(-1039.31) EW(1958.50) TEMP(380.7)

#106 MD(10229.00) Inc(90.3) Azm(89.1) TVD(6713.39)
VS(2176.13) NS(-1038.30) EW(2054.49) TEMP(380.7)

#107 MD(10324.00) Inc(91.5) Azm(88.6) TVD(6711.90)
VS(2269.97) NS(-1036.40) EW(2149.46) TEMP(407.3)

#108 MD(10419.00) Inc(90.7) Azm(89.1) TVD(6710.08)
VS(2363.80) NS(-1034.49) EW(2244.42) TEMP(380.7)

#109 MD(10515.00) Inc(92.0) Azm(88.6) TVD(6707.81)
VS(2458.60) NS(-1032.56) EW(2340.37) TEMP(407.3)

#110 MD(10611.00) Inc(91.0) Azm(89.5) TVD(6705.30)
VS(2553.46) NS(-1030.97) EW(2436.32) TEMP(407.3)

#111 MD(10706.00) Inc(90.4) Azm(89.7) TVD(6704.14)
VS(2647.48) NS(-1030.31) EW(2531.31) TEMP(407.3)

#112 MD(10801.00) Inc(91.2) Azm(89.7) TVD(6702.81)
VS(2741.53) NS(-1029.81) EW(2626.30) TEMP(407.3)

#113 MD(10896.00) Inc(90.0) Azm(88.8) TVD(6701.82)
VS(2835.47) NS(-1028.57) EW(2721.28) TEMP(407.3)

#114 MD(10992.00) Inc(90.2) Azm(88.6) TVD(6701.65)
VS(2930.27) NS(-1026.39) EW(2817.26) TEMP(407.3)

#115 MD(11088.00) Inc(90.7) Azm(87.5) TVD(6700.90)
VS(3024.88) NS(-1023.12) EW(2913.20) TEMP(407.3)

#116 MD(11183.00) Inc(90.5) Azm(87.9) TVD(6699.90)
VS(3118.41) NS(-1019.31) EW(3008.12) TEMP(407.3)

#117 MD(11279.00) Inc(89.8) Azm(87.2) TVD(6699.65)
VS(3212.88) NS(-1015.21) EW(3104.03) TEMP(407.3)

#118 MD(11375.00) Inc(90.7) Azm(89.5) TVD(6699.23)
VS(3307.58) NS(-1012.44) EW(3199.98) TEMP(407.3)

#119 MD(11470.00) Inc(91.1) Azm(89.5) TVD(6697.74)
VS(3401.58) NS(-1011.62) EW(3294.96) TEMP(407.3)

#120 MD(11565.00) Inc(91.9) Azm(89.5) TVD(6695.25)
VS(3495.55) NS(-1010.79) EW(3389.93) TEMP(407.3)

#121 MD(11661.00) Inc(88.9) Azm(89.1) TVD(6694.58)
VS(3590.49) NS(-1009.61) EW(3485.91) TEMP(407.3)

#122 MD(11756.00) Inc(89.8) Azm(89.0) TVD(6695.66)
VS(3684.38) NS(-1008.04) EW(3580.89) TEMP(407.3)

#123 MD(11852.00) Inc(90.6) Azm(89.0) TVD(6695.33)
VS(3779.26) NS(-1006.36) EW(3676.87) TEMP(407.3)

#124 MD(11947.00) Inc(90.5) Azm(88.6) TVD(6694.41)
VS(3873.09) NS(-1004.37) EW(3771.84) TEMP(407.3)

#125 MD(12043.00) Inc(90.6) Azm(89.1) TVD(6693.49)
VS(3967.92) NS(-1002.45) EW(3867.82) TEMP(407.3)

#126 MD(12138.00) Inc(91.0) Azm(89.0) TVD(6692.17)
VS(4061.81) NS(-1000.87) EW(3962.80) TEMP(407.3)

#127 MD(12234.00) Inc(92.0) Azm(89.0) TVD(6689.65)
VS(4156.65) NS(-999.20) EW(4058.75) TEMP(407.3)

#128 MD(12330.00) Inc(89.7) Azm(90.2) TVD(6688.23)
VS(4251.66) NS(-998.53) EW(4154.73) TEMP(407.3)

#129 MD(12426.00) Inc(90.0) Azm(90.2) TVD(6688.48)
VS(4346.82) NS(-998.86) EW(4250.73) TEMP(407.3)

#130 MD(12522.00) Inc(90.5) Azm(89.1) TVD(6688.06)
VS(4441.85) NS(-998.28) EW(4346.72) TEMP(407.3)

#131 MD(12618.00) Inc(90.5) Azm(89.3) TVD(6687.22)
VS(4536.77) NS(-996.94) EW(4442.71) TEMP(407.3)

#132 MD(12713.00) Inc(91.0) Azm(89.5) TVD(6685.98)
VS(4630.75) NS(-995.94) EW(4537.70) TEMP(407.3)

#133 MD(12808.00) Inc(92.2) Azm(89.5) TVD(6683.33)
VS(4724.72) NS(-995.11) EW(4632.65) TEMP(407.3)

#134 MD(12904.00) Inc(89.6) Azm(89.5) TVD(6681.82)
VS(4819.70) NS(-994.28) EW(4728.63) TEMP(407.3)

#135 MD(13000.00) Inc(90.2) Azm(89.3) TVD(6681.99)
VS(4914.67) NS(-993.27) EW(4824.62) TEMP(407.3)

#136 MD(13095.00) Inc(90.7) Azm(89.1) TVD(6681.24)
VS(5008.61) NS(-991.94) EW(4919.61) TEMP(407.3)

#137 MD(13191.00) Inc(91.5) Azm(88.6) TVD(6679.40)
VS(5103.42) NS(-990.02) EW(5015.57) TEMP(433.9)

#138 MD(13287.00) Inc(89.3) Azm(89.8) TVD(6678.73)
VS(5198.34) NS(-988.68) EW(5111.55) TEMP(407.3)

#139 MD(13383.00) Inc(90.9) Azm(89.7) TVD(6678.56)
VS(5293.40) NS(-988.26) EW(5207.55) TEMP(433.9)

#140 MD(13478.00) Inc(91.8) Azm(89.0) TVD(6676.32)
VS(5387.34) NS(-987.18) EW(5302.52) TEMP(433.9)

#141 MD(13574.00) Inc(89.1) Azm(89.0) TVD(6675.57)
VS(5482.20) NS(-985.51) EW(5398.49) TEMP(407.3)

#142 MD(13669.00) Inc(89.8) Azm(88.6) TVD(6676.48)
VS(5576.04) NS(-983.52) EW(5493.46) TEMP(407.3)

#143 MD(13765.00) Inc(90.7) Azm(88.4) TVD(6676.06)
VS(5670.78) NS(-981.00) EW(5589.43) TEMP(433.9)

#144 MD(13861.00) Inc(92.0) Azm(88.1) TVD(6673.80)
VS(5765.42) NS(-978.07) EW(5685.35) TEMP(433.9)

#145 MD(13957.00) Inc(90.9) Azm(88.6) TVD(6671.37)
VS(5860.09) NS(-975.31) EW(5781.28) TEMP(433.9)

#146 MD(14052.00) Inc(88.7) Azm(89.5) TVD(6671.70)
VS(5953.99) NS(-973.73) EW(5876.26) TEMP(433.9)

#147 MD(14148.00) Inc(89.4) Azm(89.3) TVD(6673.29)
VS(6048.95) NS(-972.73) EW(5972.24) TEMP(433.9)

#148 MD(14244.00) Inc(90.5) Azm(88.8) TVD(6673.38)
VS(6143.83) NS(-971.14) EW(6068.23) TEMP(433.9)

#149 MD(14339.00) Inc(90.1) Azm(89.8) TVD(6672.88)
VS(6237.79) NS(-969.98) EW(6163.22) TEMP(433.9)

#150 MD(14434.00) Inc(90.7) Azm(89.7) TVD(6672.22)
VS(6331.86) NS(-969.56) EW(6258.21) TEMP(433.9)

#151 MD(14530.00) Inc(91.3) Azm(89.5) TVD(6670.54)
VS(6426.87) NS(-968.89) EW(6354.20) TEMP(433.9)

#152 MD(14625.00) Inc(88.6) Azm(89.5) TVD(6670.62)
VS(6520.87) NS(-968.06) EW(6449.18) TEMP(433.9)

#153 MD(14720.00) Inc(89.1) Azm(89.1) TVD(6672.53)
VS(6614.81) NS(-966.90) EW(6544.16) TEMP(433.9)

#154 MD(14816.00) Inc(89.9) Azm(88.8) TVD(6673.37)
VS(6709.67) NS(-965.14) EW(6640.14) TEMP(433.9)

#155 MD(14912.00) Inc(90.5) Azm(88.8) TVD(6673.03)
VS(6804.49) NS(-963.13) EW(6736.12) TEMP(433.9)

#156 MD(15007.00) Inc(90.9) Azm(88.4) TVD(6671.87)
VS(6898.27) NS(-960.81) EW(6831.08) TEMP(433.9)

#157 MD(15071.00) Inc(91.3) Azm(88.1) TVD(6670.64)
VS(6961.37) NS(-958.86) EW(6895.04) TEMP(433.9)

#158 MD(15199.00) Inc(90.8) Azm(87.9) TVD(6668.30)
VS(7087.49) NS(-954.39) EW(7022.94) TEMP(433.9)

#159 MD(15255.00) Inc(90.8) Azm(87.9) TVD(6667.52)
VS(7142.65) NS(-952.34) EW(7078.89) TEMP(433.9)