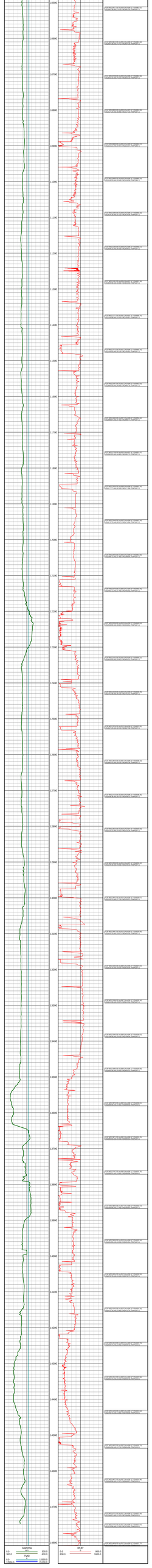

ENSIGN Directional

Snowmass 1C

MD
2":100'

Company: PDC Energy Inc
Well Name: SNOWMASS 1C
API: 05123489300
County/Parish: WELD
State: COLORADO
Country: USA
Job number: 152-104
Field: Wattenberg
Rig Id: Ensign 152
Survey Company: Ensign Directional
DD1 Jesus Gonzales
DD2 Dan Hansen
DD3
MWD1 Justin Klatt
MWD2 Ryan Prue
MWD3
MWD4

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

	Depth	Date
Start:	0 ft	10-3-2017
End:	14808 ft	10-8-2017

Casing	Depth	Size
Surface:	1680 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 Gamma	Offsets Survey	Depths Start	Depths End	Dates Start	Dates End
1	12.25"		60.01 ft	0 ft	1677 ft	10-3-2017	10-3-2017
2	8.5"	55.70 ft	60.70 ft	1677 ft	14808 ft	10-4-2017	10-8-2017
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(1493.00) Inc(13.6) Azm(260.4) TVD(1464.26) VS(-247.64) NS(-37.94) EW(-247.74) TEMP(0.0)

#16 MD(1589.00) Inc(12.2) Azm(257.6) TVD(1557.84) VS(-268.67) NS(-42.00) EW(-268.77) TEMP(0.0)

#17 MD(1684.00) Inc(11.1) Azm(254.4) TVD(1650.88) VS(-287.27) NS(-46.62) EW(-287.39) TEMP(0.0)

#18 MD(1780.00) Inc(11.5) Azm(260.0) TVD(1745.02) VS(-305.59) NS(-50.76) EW(-305.71) TEMP(0.0)

#19 MD(1876.00) Inc(12.9) Azm(265.4) TVD(1838.85) VS(-325.69) NS(-53.29) EW(-325.82) TEMP(0.0)

#20 MD(1971.00) Inc(15.1) Azm(266.1) TVD(1931.03) VS(-348.60) NS(-54.98) EW(-348.74) TEMP(0.0)

#21 MD(2067.00) Inc(14.8) Azm(264.4) TVD(2023.78) VS(-373.28) NS(-57.02) EW(-373.42) TEMP(0.0)

#22 MD(2162.00) Inc(13.6) Azm(260.7) TVD(2115.87) VS(-396.37) NS(-60.01) EW(-396.52) TEMP(0.0)

#23 MD(2258.00) Inc(14.3) Azm(266.8) TVD(2209.05) VS(-419.34) NS(-62.50) EW(-419.49) TEMP(0.0)

#24 MD(2354.00) Inc(12.8) Azm(265.3) TVD(2302.37) VS(-441.77) NS(-64.03) EW(-441.93) TEMP(0.0)

#25 MD(2450.00) Inc(14.9) Azm(270.7) TVD(2395.58) VS(-464.71) NS(-64.75) EW(-464.87) TEMP(0.0)

#26 MD(2545.00) Inc(13.1) Azm(271.1) TVD(2487.75) VS(-487.69) NS(-64.40) EW(-487.85) TEMP(0.0)

#27 MD(2641.00) Inc(15.6) Azm(272.3) TVD(2580.75) VS(-511.47) NS(-63.67) EW(-511.63) TEMP(0.0)

#28 MD(2736.00) Inc(14.9) Azm(271.6) TVD(2672.41) VS(-536.45) NS(-62.82) EW(-536.60) TEMP(0.0)

#29 MD(2831.00) Inc(14.8) Azm(270.4) TVD(2764.23) VS(-560.79) NS(-62.39) EW(-560.95) TEMP(0.0)

#30 MD(2927.00) Inc(13.5) Azm(266.0) TVD(2857.32) VS(-584.23) NS(-63.09) EW(-584.39) TEMP(0.0)

#31 MD(3023.00) Inc(14.5) Azm(261.6) TVD(2950.47) VS(-607.29) NS(-65.63) EW(-607.46) TEMP(0.0)

#32 MD(3119.00) Inc(15.3) Azm(260.7) TVD(3043.24) VS(-631.67) NS(-69.43) EW(-631.85) TEMP(0.0)

#33 MD(3214.00) Inc(14.2) Azm(257.7) TVD(3135.11) VS(-655.42) NS(-73.94) EW(-655.60) TEMP(0.0)

#34 MD(3310.00) Inc(13.2) Azm(251.5) TVD(3228.38) VS(-677.30) NS(-79.92) EW(-677.50) TEMP(0.0)

#35 MD(3406.00) Inc(12.2) Azm(253.1) TVD(3322.04) VS(-697.39) NS(-86.35) EW(-697.60) TEMP(0.0)

#36 MD(3502.00) Inc(12.3) Azm(254.9) TVD(3415.85) VS(-716.95) NS(-91.96) EW(-717.18) TEMP(0.0)

#37 MD(3597.00) Inc(11.3) Azm(261.4) TVD(3508.85) VS(-735.92) NS(-95.99) EW(-736.15) TEMP(0.0)

#38 MD(3693.00) Inc(12.9) Azm(266.3) TVD(3602.71) VS(-755.91) NS(-98.09) EW(-756.15) TEMP(0.0)

#39 MD(3789.00) Inc(14.6) Azm(270.9) TVD(3695.96) VS(-778.70) NS(-98.59) EW(-778.94) TEMP(0.0)

#40 MD(3884.00) Inc(14.9) Azm(270.9) TVD(3787.83) VS(-802.88) NS(-98.21) EW(-803.13) TEMP(0.0)

#41 MD(3980.00) Inc(14.9) Azm(270.2) TVD(3880.60) VS(-827.57) NS(-97.97) EW(-827.81) TEMP(0.0)

#42 MD(4076.00) Inc(13.7) Azm(269.5) TVD(3973.63) VS(-851.28) NS(-98.03) EW(-851.52) TEMP(0.0)

#43 MD(4171.00) Inc(12.2) Azm(267.7) TVD(4066.21) VS(-872.56) NS(-98.53) EW(-872.80) TEMP(0.0)

#44 MD(4267.00) Inc(12.2) Azm(264.4) TVD(4160.04) VS(-892.78) NS(-99.93) EW(-893.03) TEMP(0.0)

#45 MD(4362.00) Inc(9.7) Azm(261.4) TVD(4253.30) VS(-910.69) NS(-102.10) EW(-910.94) TEMP(0.0)

#46 MD(4458.00) Inc(8.9) Azm(259.6) TVD(4348.04) VS(-925.98) NS(-104.65) EW(-926.24) TEMP(0.0)

#47 MD(4554.00) Inc(8.0) Azm(256.3) TVD(4443.00) VS(-939.77) NS(-107.58) EW(-940.03) TEMP(0.0)

#48 MD(4650.00) Inc(7.1) Azm(252.1) TVD(4538.17) VS(-951.90) NS(-110.98) EW(-952.17) TEMP(0.0)

#49 MD(4746.00) Inc(6.3) Azm(248.2) TVD(4633.51) VS(-962.42) NS(-114.76) EW(-962.71) TEMP(0.0)

#50 MD(4842.00) Inc(6.2) Azm(249.3) TVD(4728.94) VS(-972.15) NS(-118.55) EW(-972.45) TEMP(0.0)

#51 MD(4938.00) Inc(5.2) Azm(264.9) TVD(4824.47) VS(-981.33) NS(-120.77) EW(-981.63) TEMP(0.0)

#52 MD(5033.00) Inc(4.6) Azm(262.1) TVD(4919.12) VS(-989.39) NS(-121.68) EW(-989.69) TEMP(0.0)

#53 MD(5128.00) Inc(3.3) Azm(289.2) TVD(5013.90) VS(-995.75) NS(-121.30) EW(-996.05) TEMP(0.0)

#54 MD(5255.00) Inc(3.3) Azm(289.2) TVD(5140.69) VS(-1002.66) NS(-118.90) EW(-1002.95) TEMP(0.0)

#55 MD(5351.00) Inc(0.5) Azm(1.2) TVD(5236.63) VS(-1005.26) NS(-117.57) EW(-1005.55) TEMP(0.0)

#56 MD(5447.00) Inc(1.0) Azm(1.9) TVD(5332.63) VS(-1005.23) NS(-116.31) EW(-1005.52) TEMP(0.0)

#57 MD(5542.00) Inc(0.7) Azm(318.3) TVD(5427.62) VS(-1005.59) NS(-115.05) EW(-1005.87) TEMP(0.0)

#58 MD(5638.00) Inc(1.5) Azm(295.7) TVD(5523.60) VS(-1007.11) NS(-114.07) EW(-1007.40) TEMP(0.0)

#59 MD(5733.00) Inc(1.2) Azm(277.7) TVD(5618.57) VS(-1009.22) NS(-113.40) EW(-1009.50) TEMP(0.0)

#60 MD(5829.00) Inc(1.4) Azm(241.5) TVD(5714.55) VS(-1011.25) NS(-113.82) EW(-1011.53) TEMP(0.0)

#61 MD(5925.00) Inc(1.1) Azm(241.5) TVD(5810.53) VS(-1013.09) NS(-114.82) EW(-1013.37) TEMP(0.0)

#62 MD(6021.00) Inc(1.1) Azm(229.7) TVD(5906.51) VS(-1014.60) NS(-115.86) EW(-1014.88) TEMP(0.0)

#63 MD(6117.00) Inc(0.8) Azm(187.0) TVD(6002.50) VS(-1015.38) NS(-117.12) EW(-1015.67) TEMP(0.0)

#64 MD(6211.00) Inc(0.6) Azm(177.7) TVD(6096.49) VS(-1015.44) NS(-118.26) EW(-1015.73) TEMP(0.0)

#65 MD(6307.00) Inc(4.9) Azm(78.6) TVD(6192.37) VS(-1011.39) NS(-117.95) EW(-1011.69) TEMP(0.0)

#66 MD(6402.00) Inc(16.2) Azm(76.8) TVD(6285.62) VS(-994.47) NS(-114.11) EW(-994.75) TEMP(0.0)

#67 MD(6498.00) Inc(23.6) Azm(83.1) TVD(6375.83) VS(-962.32) NS(-108.74) EW(-962.59) TEMP(327.4)

#68 MD(6594.00) Inc(29.4) Azm(85.3) TVD(6461.71) VS(-919.73) NS(-104.49) EW(-919.99) TEMP(327.4)

#69 MD(6690.00) Inc(35.9) Azm(86.1) TVD(6542.50) VS(-868.12) NS(-100.64) EW(-868.37) TEMP(327.4)

#70 MD(6785.00) Inc(40.9) Azm(84.7) TVD(6616.93) VS(-809.34) NS(-95.87) EW(-809.57) TEMP(327.4)

#71 MD(6881.00) Inc(46.2) Azm(85.4) TVD(6686.48) VS(-743.48) NS(-90.19) EW(-743.70) TEMP(327.4)

#72 MD(6977.00) Inc(54.3) Azm(89.5) TVD(6747.83) VS(-669.83) NS(-87.06) EW(-670.05) TEMP(327.4)

#73 MD(7072.00) Inc(62.9) Azm(90.5) TVD(6797.28) VS(-588.82) NS(-87.10) EW(-589.04) TEMP(327.4)

#74 MD(7168.00) Inc(70.1) Azm(90.0) TVD(6835.54) VS(-500.84) NS(-87.47) EW(-501.06) TEMP(327.4)

#75 MD(7263.00) Inc(76.2) Azm(89.1) TVD(6863.06) VS(-409.97) NS(-86.74) EW(-410.19) TEMP(354.0)

#76 MD(7358.00) Inc(83.2) Azm(89.6) TVD(6880.04) VS(-316.57) NS(-85.69) EW(-316.78) TEMP(354.0)

#77 MD(7454.00) Inc(90.7) Azm(90.2) TVD(6885.14) VS(-220.78) NS(-85.52) EW(-220.99) TEMP(354.0)

#78 MD(7550.00) Inc(90.8) Azm(89.8) TVD(6883.88) VS(-124.78) NS(-85.52) EW(-124.99) TEMP(354.0)

#79 MD(7645.00) Inc(90.5) Azm(89.5) TVD(6882.81) VS(-29.79) NS(-84.94) EW(-30.00) TEMP(354.0)

#80 MD(7740.00) Inc(90.7) Azm(89.1) TVD(6881.81) VS(65.19) NS(-83.78) EW(64.99) TEMP(354.0)

#81 MD(7836.00) Inc(90.6) Azm(89.1) TVD(6880.72) VS(161.17) NS(-82.27) EW(160.97) TEMP(354.0)

#82 MD(7931.00) Inc(90.8) Azm(88.8) TVD(6879.56) VS(256.14) NS(-80.53) EW(255.94) TEMP(354.0)

#83 MD(8026.00) Inc(90.8) Azm(89.1) TVD(6878.24) VS(351.11) NS(-78.79) EW(350.92) TEMP(354.0)

#84 MD(8122.00) Inc(90.9) Azm(88.1) TVD(6876.81) VS(447.06) NS(-76.45) EW(446.88) TEMP(354.0)

#85 MD(8218.00) Inc(89.4) Azm(89.6) TVD(6876.56) VS(543.03) NS(-74.52) EW(542.85) TEMP(354.0)

#86 MD(8314.00) Inc(89.5) Azm(89.1) TVD(6877.48) VS(639.02) NS(-73.43) EW(638.84) TEMP(354.0)

#87 MD(8410.00) Inc(89.0) Azm(88.9) TVD(6878.74) VS(734.99) NS(-71.76) EW(734.82) TEMP(354.0)

#88 MD(8505.00) Inc(89.6) Azm(90.9) TVD(6879.90) VS(829.98) NS(-71.59) EW(829.81) TEMP(354.0)

#89 MD(8601.00) Inc(89.7) Azm(90.2) TVD(6880.49) VS(925.97) NS(-72.51) EW(925.80) TEMP(354.0)

#90 MD(8697.00) Inc(89.6) Azm(90.0) TVD(6881.07) VS(1021.97) NS(-72.68) EW(1021.80) TEMP(354.0)

#91 MD(8793.00) Inc(91.4) Azm(89.8) TVD(6880.23) VS(1117.96) NS(-72.51) EW(1117.79) TEMP(380.7)

#92 MD(8889.00) Inc(91.6) Azm(90.4) TVD(6877.72) VS(1213.93) NS(-72.68) EW(1213.76) TEMP(380.7)

#93 MD(8984.00) Inc(92.1) Azm(89.5) TVD(6874.65) VS(1308.88) NS(-72.60) EW(1308.71) TEMP(380.7)

#94 MD(9080.00) Inc(91.6) Azm(89.1) TVD(6871.56) VS(1404.82) NS(-71.43) EW(1404.65) TEMP(380.7)

#95 MD(9176.00) Inc(90.6) Azm(88.4) TVD(6869.71) VS(1500.77) NS(-69.33) EW(1500.61) TEMP(380.7)

#96 MD(9271.00) Inc(90.7) Azm(88.4) TVD(6868.63) VS(1595.72) NS(-66.68) EW(1595.56) TEMP(380.7)

#97 MD(9367.00) Inc(90.9) Azm(88.1) TVD(6867.29) VS(1691.66) NS(-63.75) EW(1691.51) TEMP(380.7)

#98 MD(9463.00) Inc(91.1) Azm(89.8) TVD(6865.62) VS(1787.62) NS(-61.99) EW(1787.47) TEMP(380.7)

#99 MD(9559.00) Inc(90.7) Azm(89.3) TVD(6864.11) VS(1883.60) NS(-61.23) EW(1883.46) TEMP(380.7)

#100 MD(9655.00) Inc(91.0) Azm(90.5) TVD(6862.69) VS(1979.59) NS(-61.07) EW(1979.45) TEMP(380.7)

#101 MD(9751.00) Inc(90.2) Azm(91.6) TVD(6861.68) VS(2075.57) NS(-62.83) EW(2075.42) TEMP(380.7)

#102 MD(9847.00) Inc(90.6) Azm(91.6) TVD(6861.01) VS(2171.54) NS(-65.51) EW(2171.38) TEMP(380.7)

#103 MD(9943.00) Inc(89.7) Azm(91.9) TVD(6860.76) VS(2267.50) NS(-68.44) EW(2267.34) TEMP(380.7)

#104 MD(10039.00) Inc(89.6) Azm(91.6) TVD(6861.35) VS(2363.46) NS(-71.37) EW(2363.29) TEMP(380.7)

#105 MD(10135.00) Inc(89.3) Azm(90.9) TVD(6862.27) VS(2459.43) NS(-73.46) EW(2459.26) TEMP(380.7)

#106 MD(10231.00) Inc(89.1) Azm(90.2) TVD(6863.61) VS(2555.42) NS(-74.39) EW(2555.25) TEMP(380.7)

#107 MD(10326.00) Inc(89.0) Azm(90.2) TVD(6865.18) VS(2650.41) NS(-74.72) EW(2650.23) TEMP(380.7)

#108 MD(10421.00) Inc(91.4) Azm(89.8) TVD(6864.85) VS(2745.40) NS(-74.72) EW(2745.23) TEMP(380.7)

#109 MD(10517.00) Inc(90.9) Azm(89.5) TVD(6862.92) VS(2841.38) NS(-74.13) EW(2841.20) TEMP(407.3)

#110 MD(10613.00) Inc(90.4) Azm(88.8) TVD(6861.84) VS(2937.36) NS(-72.71) EW(2937.19) TEMP(407.3)

#111 MD(10708.00) Inc(90.0) Azm(88.2) TVD(6861.50) VS(3032.32) NS(-70.22) EW(3032.15) TEMP(407.3)

#112 MD(10803.00) Inc(90.0) Azm(87.9) TVD(6861.50) VS(3127.25) NS(-66.99) EW(3127.10) TEMP(407.3)

#113 MD(10898.00) Inc(90.4) Azm(89.3) TVD(6861.17) VS(3222.21) NS(-64.67) EW(3222.07) TEMP(380.7)

#114 MD(10994.00) Inc(90.6) Azm(89.3) TVD(6860.33) VS(3318.20) NS(-63.49) EW(3318.06) TEMP(380.7)

#115 MD(11090.00) Inc(90.6) Azm(89.1) TVD(6859.33) VS(3414.18) NS(-62.15) EW(3414.04) TEMP(407.3)

#116 MD(11185.00) Inc(90.8) Azm(88.4) TVD(6858.17) VS(3509.15) NS(-60.08) EW(3509.01) TEMP(407.3)

#117 MD(11281.00) Inc(90.4) Azm(87.9) TVD(6857.16) VS(3605.08) NS(-56.98) EW(3604.95) TEMP(407.3)

#118 MD(11377.00) Inc(90.1) Azm(87.4) TVD(6856.74) VS(3700.99) NS(-53.05) EW(3700.87) TEMP(407.3)

#119 MD(11472.00) Inc(91.1) Azm(89.1) TVD(6855.75) VS(3795.93) NS(-50.14) EW(3795.82) TEMP(407.3)

#120 MD(11567.00) Inc(91.1) Azm(89.5) TVD(6853.93) VS(3890.90) NS(-48.98) EW(3890.79) TEMP(407.3)

#121 MD(11663.00) Inc(90.7) Azm(88.8) TVD(6852.42) VS(3986.87) NS(-47.56) EW(3986.77) TEMP(407.3)

#122 MD(11759.00) Inc(90.5) Azm(87.9) TVD(6851.41) VS(4082.82) NS(-44.80) EW(4082.72) TEMP(407.3)

#123 MD(11854.00) Inc(89.8) Azm(88.8) TVD(6851.16) VS(4177.77) NS(-42.06) EW(4177.68) TEMP(407.3)

#124 MD(11949.00) Inc(90.2) Azm(88.8) TVD(6851.16) VS(4272.75) NS(-40.07) EW(4272.66) TEMP(407.3)

#125 MD(12045.00) Inc(90.0) Azm(88.6) TVD(6851.00) VS(4368.72) NS(-37.89) EW(4368.64) TEMP(407.3)

#126 MD(12140.00) Inc(90.3) Azm(90.9) TVD(6850.75) VS(4463.71) NS(-37.48) EW(4463.63) TEMP(407.3)

#127 MD(12236.00) Inc(91.5) Azm(90.7) TVD(6849.24) VS(4559.69) NS(-38.82) EW(4559.61) TEMP(407.3)

#128 MD(12332.00) Inc(93.3) Azm(90.5) TVD(6845.22) VS(4655.60) NS(-39.82) EW(4655.51) TEMP(407.3)

#129 MD(12428.00) Inc(92.0) Azm(90.0) TVD(6840.78) VS(4751.49) NS(-40.24) EW(4751.41) TEMP(407.3)

#130 MD(12524.00) Inc(91.5) Azm(90.0) TVD(6837.85) VS(4847.45) NS(-40.24) EW(4847.36) TEMP(407.3)

#131 MD(12620.00) Inc(90.2) Azm(88.8) TVD(6836.43) VS(4943.42) NS(-39.24) EW(4943.34) TEMP(407.3)

#132 MD(12715.00) Inc(90.0) Azm(88.2) TVD(6836.26) VS(5038.38) NS(-36.75) EW(5038.31) TEMP(407.3)

#133 MD(12810.00) Inc(91.6) Azm(87.9) TVD(6834.93) VS(5133.31) NS(-33.52) EW(5133.24) TEMP(407.3)

#134 MD(12906.00) Inc(91.4) Azm(87.4) TVD(6832.42) VS(5229.18) NS(-29.58) EW(5229.13) TEMP(407.3)

#135 MD(13002.00) Inc(91.4) Azm(90.4) TVD(6830.07) VS(5325.12) NS(-27.74) EW(5325.07) TEMP(407.3)

#136 MD(13097.00) Inc(91.0) Azm(90.0) TVD(6828.08) VS(5420.10) NS(-28.07) EW(5420.05) TEMP(407.3)

#137 MD(13193.00) Inc(89.5) Azm(90.2) TVD(6827.67) VS(5516.10) NS(-28.24) EW(5516.04) TEMP(407.3)

#138 MD(13289.00) Inc(89.7) Azm(90.2) TVD(6828.34) VS(5612.09) NS(-28.57) EW(5612.04) TEMP(407.3)

#139 MD(13385.00) Inc(89.9) Azm(89.3) TVD(6828.67) VS(5708.09) NS(-28.16) EW(5708.04) TEMP(407.3)

#140 MD(13480.00) Inc(89.6) Azm(88.1) TVD(6829.09) VS(5803.06) NS(-26.00) EW(5803.01) TEMP(407.3)

#141 MD(13576.00) Inc(89.3) Azm(88.1) TVD(6830.01) VS(5898.99) NS(-22.82) EW(5898.95) TEMP(433.9)

#142 MD(13671.00) Inc(89.2) Azm(88.9) TVD(6831.25) VS(5993.94) NS(-20.33) EW(5993.91) TEMP(407.3)

#143 MD(13767.00) Inc(89.0) Azm(89.1) TVD(6832.76) VS(6089.91) NS(-18.66) EW(6089.89) TEMP(656.6)

#144 MD(13863.00) Inc(91.7) Azm(89.5) TVD(6832.17) VS(6185.89) NS(-17.48) EW(6185.87) TEMP(407.3)

#145 MD(13959.00) Inc(91.9) Azm(88.8) TVD(6829.16) VS(6281.83) NS(-16.06) EW(6281.81) TEMP(407.3)

#146 MD(14054.00) Inc(91.3) Azm(90.4) TVD(6826.50) VS(6376.79) NS(-15.40) EW(6376.77) TEMP(407.3)

#147 MD(14150.00) Inc(91.5) Azm(90.2) TVD(6824.16) VS(6472.76) NS(-15.90) EW(6472.74) TEMP(407.3)

#148 MD(14246.00) Inc(90.2) Azm(89.8) TVD(6822.73) VS(6568.74) NS(-15.90) EW(6568.72) TEMP(433.9)

#149 MD(14341.00) Inc(89.5) Azm(89.3) TVD(6822.98) VS(6663.74) NS(-15.15) EW(6663.72) TEMP(433.9)

#150 MD(14436.00) Inc(88.5) Azm(89.1) TVD(6824.64) VS(6758.71) NS(-13.83) EW(6758.69) TEMP(433.9)

#151 MD(14532.00) Inc(90.2) Azm(89.6) TVD(6825.73) VS(6854.69) NS(-12.74) EW(6854.68) TEMP(433.9)

#152 MD(14627.00) Inc(90.7) Azm(90.2) TVD(6824.98) VS(6949.68) NS(-12.57) EW(6949.67) TEMP(433.9)

#153 MD(14722.00) Inc(91.1) Azm(89.5) TVD(6823.49) VS(7044.67) NS(-12.32) EW(7044.66) TEMP(433.9)

#154 MD(14753.00) Inc(91.2) Azm(89.5) TVD(6822.87) VS(7075.66) NS(-12.05) EW(7075.65) TEMP(433.9)

#155 MD(14808.00) Inc(91.2) Azm(89.5) TVD(6821.72) VS(7130.65) NS(-11.57) EW(7130.64) TEMP(433.9)