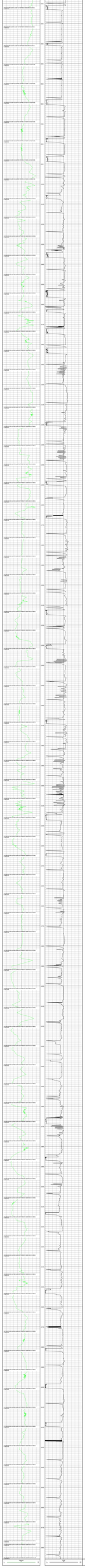

RSU Anschutz FED 4-61-04-2424C

MD
2":100'

Company: High Point Resources
Well Name: RSU Anshutz FED 04-61-04-2424C
API: 05-123-46731
County/Parish: Weld
State: Colorado
Country: USA
Job number: 00211-HI-CO
Field: DJ Basin
Rig Id: Cade 23
Survey Company: Atlas Drilling Services
Day MWD Ben Kilby
Nigh MWD Aaron Terrell

Log measurements: GAMMA/ROP
Depth measured from: RKB ft
Maximum temperature: 236.3

	Depth	Date
Start:	879 ft	07/15/2019
End:	16857 ft	07/20/2019

Casing	Depth	Size
Surface:	869 ft	9.625"
Intermediate:	6389 ft	7"

Mud Type: WBM
Density: 9
Viscosity: 28
Rm: **Rmf:** **Rmc:**

Elevations
KB: 4518
GL:4501.50
DF: 16.5

Run	Bit Size	Offsets		Depths		Dates	
		Gamma	Survey	Start	End	Start	End
1	8.5"	45.22 ft	65.00 ft	879 ft	6405 ft	07/16/2019 02:10	07/17/2019 01:40
2	6.125"	48.76 ft	68.00 ft	6405 ft	16857 ft	07/17/2019 12:10	07/20/2019 09:00
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Float:6344 Shoe:6389 KOP:5679 LP:6405

Atlas Drilling Services 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.

ROP
ft/hr
0 1000
1000 2000
MD
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2100
2200
2300
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4100
4200
4300
4400
4500
4600
4700
4800
4900
5000
5100
5200
5300
5400
5500
5600
5700
5800
5900
6000
6100
6200
6300
6400
6500
6600
6700
6800
6900
7000
7100
7200
7300
7400
7500
7600
7700
7800
7900
8000
8100
8200
8300
8400
8500
8600
8700
8800
8900
9000
Gamma
API
0 200
200 400
#1 MD(149.00) Inc(0.53) Azm(182.60) TVD(149.00) VS(-0.04) N/-S(-0.69) E/-W(-0.03) DLS(0.36)
#2 MD(241.00) Inc(0.97) Azm(204.06) TVD(240.99) VS(-0.38) N/-S(-1.82) E/-W(-0.37) DLS(0.56)
#3 MD(333.00) Inc(2.08) Azm(233.77) TVD(332.96) VS(-2.06) N/-S(-3.52) E/-W(-2.03) DLS(1.44)
#4 MD(425.00) Inc(3.54) Azm(242.62) TVD(424.84) VS(-5.95) N/-S(-5.82) E/-W(-5.90) DLS(1.65)
#5 MD(517.00) Inc(4.91) Azm(245.75) TVD(516.59) VS(-12.09) N/-S(-8.74) E/-W(-12.01) DLS(1.51)
#6 MD(608.00) Inc(5.21) Azm(250.42) TVD(607.24) VS(-19.55) N/-S(-11.72) E/-W(-19.46) DLS(0.56)
#7 MD(700.00) Inc(4.77) Azm(239.58) TVD(698.89) VS(-26.82) N/-S(-15.06) E/-W(-26.69) DLS(1.13)
#8 MD(792.00) Inc(4.91) Azm(235.97) TVD(790.56) VS(-33.41) N/-S(-19.20) E/-W(-33.25) DLS(0.36)
#9 MD(813.00) Inc(4.95) Azm(237.56) TVD(811.49) VS(-34.93) N/-S(-20.19) E/-W(-34.76) DLS(0.68)
#10 MD(884.00) Inc(4.77) Azm(235.75) TVD(882.23) VS(-39.98) N/-S(-23.49) E/-W(-39.79) DLS(0.33)
#11 MD(976.00) Inc(6.41) Azm(232.93) TVD(973.79) VS(-47.29) N/-S(-28.74) E/-W(-47.05) DLS(1.81)
#12 MD(1068.00) Inc(8.84) Azm(236.01) TVD(1064.97) VS(-57.31) N/-S(-35.79) E/-W(-57.01) DLS(2.68)
#13 MD(1160.00) Inc(10.69) Azm(238.04) TVD(1155.63) VS(-70.48) N/-S(-44.26) E/-W(-70.11) DLS(2.05)
#14 MD(1252.00) Inc(12.55) Azm(237.51) TVD(1245.74) VS(-86.23) N/-S(-54.15) E/-W(-85.78) DLS(2.03)
#15 MD(1344.00) Inc(15.33) Azm(239.05) TVD(1335.03) VS(-105.19) N/-S(-65.77) E/-W(-104.65)
#16 MD(1436.00) Inc(15.95) Azm(239.14) TVD(1423.62) VS(-126.58) N/-S(-78.51) E/-W(-125.93)
#17 MD(1528.00) Inc(15.60) Azm(237.38) TVD(1512.15) VS(-147.96) N/-S(-91.66) E/-W(-147.20)
#18 MD(1623.00) Inc(15.25) Azm(237.86) TVD(1603.73) VS(-169.41) N/-S(-105.20) E/-W(-168.54)
#19 MD(1718.00) Inc(16.57) Azm(242.27) TVD(1695.09) VS(-192.09) N/-S(-118.15) E/-W(-191.11)
#20 MD(1813.00) Inc(17.01) Azm(241.26) TVD(1786.04) VS(-216.37) N/-S(-131.13) E/-W(-215.28)
#21 MD(1908.00) Inc(17.10) Azm(241.48) TVD(1876.87) VS(-240.94) N/-S(-144.48) E/-W(-239.74)
#22 MD(2003.00) Inc(16.70) Azm(240.07) TVD(1967.76) VS(-265.15) N/-S(-157.96) E/-W(-263.84)
#23 MD(2099.00) Inc(16.48) Azm(238.35) TVD(2059.77) VS(-288.82) N/-S(-171.99) E/-W(-287.38)
#24 MD(2194.00) Inc(16.39) Azm(237.11) TVD(2150.89) VS(-311.66) N/-S(-186.34) E/-W(-310.11)
#25 MD(2290.00) Inc(16.00) Azm(236.54) TVD(2243.08) VS(-334.19) N/-S(-200.99) E/-W(-332.52)
#26 MD(2385.00) Inc(15.69) Azm(234.16) TVD(2334.47) VS(-355.65) N/-S(-215.73) E/-W(-353.86)
#27 MD(2479.00) Inc(17.54) Azm(238.66) TVD(2424.54) VS(-378.18) N/-S(-230.54) E/-W(-376.26)
#28 MD(2574.00) Inc(17.90) Azm(237.69) TVD(2515.04) VS(-402.87) N/-S(-245.79) E/-W(-400.83)
#29 MD(2669.00) Inc(17.54) Azm(237.25) TVD(2605.53) VS(-427.38) N/-S(-261.34) E/-W(-425.21)
#30 MD(2764.00) Inc(17.23) Azm(234.12) TVD(2696.19) VS(-450.95) N/-S(-277.33) E/-W(-448.65)
#31 MD(2858.00) Inc(17.59) Azm(238.35) TVD(2785.89) VS(-474.46) N/-S(-292.94) E/-W(-472.02)
#32 MD(2953.00) Inc(17.10) Azm(237.16) TVD(2876.57) VS(-498.54) N/-S(-308.05) E/-W(-495.97)
#33 MD(3048.00) Inc(16.75) Azm(236.23) TVD(2967.45) VS(-521.78) N/-S(-323.23) E/-W(-519.09)
#34 MD(3143.00) Inc(16.48) Azm(239.41) TVD(3058.49) VS(-544.88) N/-S(-337.70) E/-W(-542.07)
#35 MD(3237.00) Inc(17.15) Azm(240.86) TVD(3148.47) VS(-568.57) N/-S(-351.23) E/-W(-565.65)
#36 MD(3332.00) Inc(18.25) Azm(239.76) TVD(3238.97) VS(-593.78) N/-S(-365.54) E/-W(-590.74)
#37 MD(3426.00) Inc(17.59) Azm(238.75) TVD(3328.41) VS(-618.76) N/-S(-380.32) E/-W(-615.60)
#38 MD(3521.00) Inc(16.17) Azm(242.98) TVD(3419.32) VS(-642.93) N/-S(-393.78) E/-W(-639.65)
#39 MD(3616.00) Inc(16.08) Azm(242.76) TVD(3510.58) VS(-666.51) N/-S(-405.81) E/-W(-663.14)
#40 MD(3711.00) Inc(15.82) Azm(242.58) TVD(3601.92) VS(-689.80) N/-S(-417.80) E/-W(-686.33)
#41 MD(3806.00) Inc(15.64) Azm(242.54) TVD(3693.37) VS(-712.76) N/-S(-429.67) E/-W(-709.19)
#42 MD(3900.00) Inc(15.20) Azm(241.04) TVD(3783.98) VS(-734.88) N/-S(-441.48) E/-W(-731.21)
#43 MD(3995.00) Inc(14.94) Azm(240.33) TVD(3875.72) VS(-756.52) N/-S(-453.57) E/-W(-752.75)
#44 MD(4090.00) Inc(14.76) Azm(238.92) TVD(3967.54) VS(-777.63) N/-S(-465.88) E/-W(-773.75)
#45 MD(4185.00) Inc(13.39) Azm(236.89) TVD(4059.69) VS(-797.31) N/-S(-478.13) E/-W(-793.33)
#46 MD(4280.00) Inc(12.20) Azm(233.37) TVD(4152.33) VS(-814.68) N/-S(-490.13) E/-W(-810.60)
#47 MD(4375.00) Inc(11.84) Azm(232.27) TVD(4245.25) VS(-830.54) N/-S(-502.09) E/-W(-826.37)
#48 MD(4470.00) Inc(10.47) Azm(238.48) TVD(4338.45) VS(-845.70) N/-S(-512.56) E/-W(-841.43)
#49 MD(4565.00) Inc(7.60) Azm(238.08) TVD(4432.27) VS(-858.46) N/-S(-520.40) E/-W(-854.13)
#50 MD(4660.00) Inc(7.16) Azm(235.00) TVD(4526.48) VS(-868.69) N/-S(-527.12) E/-W(-864.31)
#51 MD(4756.00) Inc(4.73) Azm(242.49) TVD(4621.96) VS(-877.15) N/-S(-532.38) E/-W(-872.72)
#52 MD(4851.00) Inc(2.56) Azm(246.77) TVD(4716.76) VS(-882.60) N/-S(-535.02) E/-W(-878.15)
#53 MD(4946.00) Inc(2.39) Azm(243.11) TVD(4811.67) VS(-886.33) N/-S(-536.76) E/-W(-881.86)
#54 MD(5042.00) Inc(0.53) Azm(196.35) TVD(4907.64) VS(-888.25) N/-S(-538.09) E/-W(-883.77)
#55 MD(5137.00) Inc(0.53) Azm(102.22) TVD(5002.63) VS(-887.95) N/-S(-538.60) E/-W(-883.47)
#56 MD(5233.00) Inc(1.10) Azm(115.09) TVD(5098.62) VS(-886.68) N/-S(-539.09) E/-W(-882.20)
#57 MD(5328.00) Inc(1.15) Azm(103.37) TVD(5193.61) VS(-884.94) N/-S(-539.69) E/-W(-880.44)
#58 MD(5423.00) Inc(1.28) Azm(110.73) TVD(5288.59) VS(-883.02) N/-S(-540.29) E/-W(-878.52)
#59 MD(5519.00) Inc(1.33) Azm(87.68) TVD(5384.56) VS(-880.91) N/-S(-540.63) E/-W(-876.41) DLS(0.55)
#60 MD(5614.00) Inc(1.33) Azm(81.42) TVD(5479.54) VS(-878.71) N/-S(-540.42) E/-W(-874.22) DLS(0.15)
#61 MD(5709.00) Inc(5.70) Azm(85.39) TVD(5574.35) VS(-872.91) N/-S(-539.87) E/-W(-868.42) DLS(4.60)
#62 MD(5804.00) Inc(18.43) Azm(86.18) TVD(5667.04) VS(-853.14) N/-S(-538.49) E/-W(-848.65)
#63 MD(5899.00) Inc(30.23) Azm(87.33) TVD(5753.45) VS(-814.11) N/-S(-536.36) E/-W(-809.64)
#64 MD(5995.00) Inc(35.88) Azm(90.11) TVD(5833.89) VS(-761.78) N/-S(-535.29) E/-W(-757.33)
#65 MD(6090.00) Inc(46.35) Azm(88.61) TVD(5905.36) VS(-699.41) N/-S(-534.51) E/-W(-694.95)
#66 MD(6185.00) Inc(60.98) Azm(85.57) TVD(5961.51) VS(-623.18) N/-S(-530.44) E/-W(-618.75)
#67 MD(6280.00) Inc(74.55) Azm(85.88) TVD(5997.37) VS(-535.64) N/-S(-523.92) E/-W(-531.27)
#68 MD(6340.00) Inc(82.99) Azm(89.89) TVD(6009.05) VS(-476.88) N/-S(-521.78) E/-W(-472.52)
#69 MD(6463.00) Inc(89.75) Azm(92.62) TVD(6016.84) VS(-354.26) N/-S(-524.48) E/-W(-349.88)
#70 MD(6558.00) Inc(90.59) Azm(90.86) TVD(6016.55) VS(-259.34) N/-S(-527.36) E/-W(-254.93)
#71 MD(6652.00) Inc(90.28) Azm(90.77) TVD(6015.84) VS(-165.36) N/-S(-528.70) E/-W(-160.94)
#72 MD(6747.00) Inc(90.68) Azm(90.94) TVD(6015.04) VS(-70.39) N/-S(-530.11) E/-W(-65.96) DLS(0.46)
#73 MD(6842.00) Inc(92.09) Azm(92.04) TVD(6012.75) VS(24.52) N/-S(-532.58) E/-W(28.98) DLS(1.88)
#74 MD(6938.00) Inc(89.53) Azm(89.18) TVD(6011.39) VS(120.47) N/-S(-533.60) E/-W(124.95) DLS(4.00)
#75 MD(7033.00) Inc(90.90) Azm(90.33) TVD(6011.03) VS(215.47) N/-S(-533.20) E/-W(219.94) DLS(1.88)
#76 MD(7127.00) Inc(91.07) Azm(89.44) TVD(6009.42) VS(309.45) N/-S(-533.01) E/-W(313.93) DLS(0.96)
#77 MD(7222.00) Inc(90.72) Azm(86.89) TVD(6007.93) VS(404.41) N/-S(-529.97) E/-W(408.86) DLS(2.71)
#78 MD(7318.00) Inc(90.32) Azm(83.50) TVD(6007.06) VS(500.11) N/-S(-521.93) E/-W(504.50) DLS(3.56)
#79 MD(7412.00) Inc(90.77) Azm(83.80) TVD(6006.17) VS(593.62) N/-S(-511.53) E/-W(597.92) DLS(0.58)
#80 MD(7507.00) Inc(90.72) Azm(85.79) TVD(6004.93) VS(688.28) N/-S(-502.91) E/-W(692.52) DLS(2.10)
#81 MD(7603.00) Inc(90.41) Azm(87.59) TVD(6003.99) VS(784.15) N/-S(-497.37) E/-W(788.35) DLS(1.90)
#82 MD(7698.00) Inc(90.19) Azm(90.02) TVD(6003.49) VS(879.14) N/-S(-495.39) E/-W(883.32) DLS(2.57)
#83 MD(7793.00) Inc(91.60) Azm(90.63) TVD(6002.00) VS(974.11) N/-S(-495.93) E/-W(978.30) DLS(1.62)
#84 MD(7888.00) Inc(89.40) Azm(89.97) TVD(6001.19) VS(1069.10) N/-S(-496.43) E/-W(1073.29)
#85 MD(7983.00) Inc(89.22) Azm(92.40) TVD(6002.32) VS(1164.04) N/-S(-498.39) E/-W(1168.26)
#86 MD(8079.00) Inc(91.91) Azm(93.32) TVD(6001.37) VS(1259.86) N/-S(-503.18) E/-W(1264.12)
#87 MD(8175.00) Inc(90.59) Azm(91.82) TVD(5999.28) VS(1355.70) N/-S(-507.48) E/-W(1360.00)
#88 MD(8270.00) Inc(91.03) Azm(93.90) TVD(5997.94) VS(1450.52) N/-S(-512.22) E/-W(1454.87)
#89 MD(8366.00) Inc(90.94) Azm(94.20) TVD(5996.29) VS(1546.21) N/-S(-519.00) E/-W(1550.61)
#90 MD(8461.00) Inc(89.97) Azm(95.57) TVD(5995.53) VS(1640.79) N/-S(-527.09) E/-W(1645.26)
#91 MD(8555.00) Inc(91.21) Azm(93.15) TVD(5994.56) VS(1734.44) N/-S(-534.24) E/-W(1738.98)
#92 MD(8650.00) Inc(90.94) Azm(91.47) TVD(5992.78) VS(1829.31) N/-S(-538.07) E/-W(1833.88)
#93 MD(8745.00) Inc(89.57) Azm(91.25) TVD(5992.36) VS(1924.25) N/-S(-540.32) E/-W(1928.85)
#94 MD(8840.00) Inc(87.94) Azm(91.56) TVD(5994.42) VS(2019.18) N/-S(-542.65) E/-W(2023.79)
#95 MD(8934.00) Inc(88.73) Azm(90.11) TVD(5997.15) VS(2113.11) N/-S(-544.02) E/-W(2117.74)
#96 MD(9029.00) Inc(89.66) Azm(90.06) TVD(5998.49) VS(2208.09) N/-S(-544.16) E/-W(2212.73)

#97 MD(9124.00) Inc(90.81) Azm(87.81) TVD(5998.10) VS(2303.08) N/-S(-542.39) E/-W(2307.71)
#98 MD(9219.00) Inc(90.85) Azm(87.24) TVD(5996.72) VS(2398.01) N/-S(-538.29) E/-W(2402.61)
#99 MD(9313.00) Inc(92.00) Azm(88.96) TVD(5994.38) VS(2491.95) N/-S(-535.17) E/-W(2496.52)
#100 MD(9407.00) Inc(91.65) Azm(87.15) TVD(5991.39) VS(2585.87) N/-S(-531.99) E/-W(2590.41)
#101 MD(9502.00) Inc(90.50) Azm(85.66) TVD(5989.61) VS(2680.71) N/-S(-526.03) E/-W(2685.21)
#102 MD(9597.00) Inc(91.25) Azm(87.73) TVD(5988.16) VS(2775.57) N/-S(-520.55) E/-W(2780.03)
#103 MD(9692.00) Inc(91.21) Azm(87.42) TVD(5986.12) VS(2870.50) N/-S(-516.54) E/-W(2874.92)
#104 MD(9788.00) Inc(91.12) Azm(87.46) TVD(5984.17) VS(2966.41) N/-S(-512.25) E/-W(2970.81)
#105 MD(9883.00) Inc(92.62) Azm(89.09) TVD(5981.07) VS(3061.33) N/-S(-509.39) E/-W(3065.71)
#106 MD(9978.00) Inc(93.24) Azm(88.92) TVD(5976.21) VS(3156.21) N/-S(-507.74) E/-W(3160.57)
#107 MD(10074.00) Inc(92.14) Azm(90.41) TVD(5971.70) VS(3252.10) N/-S(-507.18) E/-W(3256.46)
#108 MD(10168.00) Inc(90.23) Azm(90.19) TVD(5969.76) VS(3346.06) N/-S(-507.67) E/-W(3350.43)
#109 MD(10263.00) Inc(88.16) Azm(90.15) TVD(5971.09) VS(3441.04) N/-S(-507.96) E/-W(3445.42)
#110 MD(10358.00) Inc(88.78) Azm(89.27) TVD(5973.63) VS(3536.01) N/-S(-507.48) E/-W(3540.38)
#111 MD(10453.00) Inc(87.36) Azm(90.81) TVD(5976.83) VS(3630.94) N/-S(-507.54) E/-W(3635.32)
#112 MD(10547.00) Inc(89.00) Azm(88.56) TVD(5979.82) VS(3724.89) N/-S(-507.02) E/-W(3729.26)
#113 MD(10642.00) Inc(89.53) Azm(90.24) TVD(5981.04) VS(3819.87) N/-S(-506.03) E/-W(3824.25)
#114 MD(10737.00) Inc(89.00) Azm(89.05) TVD(5982.25) VS(3914.86) N/-S(-505.44) E/-W(3919.24)
#115 MD(10832.00) Inc(90.94) Azm(88.65) TVD(5982.30) VS(4009.85) N/-S(-503.53) E/-W(4014.21)
#116 MD(10927.00) Inc(90.94) Azm(88.78) TVD(5980.75) VS(4104.83) N/-S(-501.40) E/-W(4109.18)
#117 MD(11021.00) Inc(90.94) Azm(88.26) TVD(5979.20) VS(4198.80) N/-S(-498.98) E/-W(4203.13)
#118 MD(11116.00) Inc(90.59) Azm(87.33) TVD(5977.93) VS(4293.75) N/-S(-495.32) E/-W(4298.05)
#119 MD(11212.00) Inc(91.69) Azm(88.70) TVD(5976.02) VS(4389.69) N/-S(-492.00) E/-W(4393.97)
#120 MD(11308.00) Inc(90.99) Azm(89.05) TVD(5973.78) VS(4485.66) N/-S(-490.11) E/-W(4489.93)
#121 MD(11400.00) Inc(91.74) Azm(87.51) TVD(5971.59) VS(4577.61) N/-S(-487.35) E/-W(4581.85)
#122 MD(11492.00) Inc(92.27) Azm(88.96) TVD(5968.37) VS(4669.53) N/-S(-484.52) E/-W(4673.75)
#123 MD(11584.00) Inc(92.22) Azm(89.53) TVD(5964.77) VS(4761.46) N/-S(-483.31) E/-W(4765.67)
#124 MD(11676.00) Inc(90.28) Azm(89.97) TVD(5962.76) VS(4853.43) N/-S(-482.91) E/-W(4857.65)
#125 MD(11767.00) Inc(90.77) Azm(91.08) TVD(5961.92) VS(4944.41) N/-S(-483.74) E/-W(4948.64)
#126 MD(11859.00) Inc(89.75) Azm(89.40) TVD(5961.51) VS(5036.40) N/-S(-484.13) E/-W(5040.63)
#127 MD(11951.00) Inc(90.37) Azm(90.90) TVD(5961.41) VS(5128.39) N/-S(-484.37) E/-W(5132.63)
#128 MD(12043.00) Inc(88.25) Azm(88.61) TVD(5962.52) VS(5220.37) N/-S(-483.98) E/-W(5224.61)
#129 MD(12135.00) Inc(89.75) Azm(90.81) TVD(5964.12) VS(5312.35) N/-S(-483.51) E/-W(5316.58)
#130 MD(12228.00) Inc(89.17) Azm(90.63) TVD(5965.00) VS(5405.32) N/-S(-484.68) E/-W(5409.57)
#131 MD(12320.00) Inc(90.85) Azm(91.25) TVD(5964.98) VS(5497.29) N/-S(-486.19) E/-W(5501.56)
#132 MD(12411.00) Inc(90.50) Azm(89.75) TVD(5963.91) VS(5588.27) N/-S(-486.98) E/-W(5592.54)
#133 MD(12503.00) Inc(89.88) Azm(90.81) TVD(5963.61) VS(5680.26) N/-S(-487.43) E/-W(5684.54)
#134 MD(12595.00) Inc(88.91) Azm(89.67) TVD(5964.58) VS(5772.24) N/-S(-487.82) E/-W(5776.53)
#135 MD(12687.00) Inc(91.52) Azm(90.24) TVD(5964.23) VS(5864.23) N/-S(-487.74) E/-W(5868.52)
#136 MD(12782.00) Inc(92.31) Azm(90.63) TVD(5961.06) VS(5959.16) N/-S(-488.47) E/-W(5963.47)
#137 MD(12878.00) Inc(91.38) Azm(88.87) TVD(5957.97) VS(6055.11) N/-S(-488.05) E/-W(6059.41)
#138 MD(12973.00) Inc(92.22) Azm(89.00) TVD(5954.98) VS(6150.06) N/-S(-486.28) E/-W(6154.35)
#139 MD(13067.00) Inc(93.50) Azm(87.55) TVD(5950.29) VS(6243.91) N/-S(-483.46) E/-W(6248.18)
#140 MD(13163.00) Inc(91.96) Azm(89.14) TVD(5945.72) VS(6339.78) N/-S(-480.69) E/-W(6344.03)
#141 MD(13257.00) Inc(88.51) Azm(88.70) TVD(5945.34) VS(6433.76) N/-S(-478.92) E/-W(6438.00)
#142 MD(13352.00) Inc(90.10) Azm(90.15) TVD(5946.49) VS(6528.74) N/-S(-477.96) E/-W(6532.98)
#143 MD(13447.00) Inc(89.93) Azm(89.18) TVD(5946.46) VS(6623.74) N/-S(-477.41) E/-W(6627.97)
#144 MD(13542.00) Inc(89.75) Azm(90.02) TVD(5946.73) VS(6718.74) N/-S(-476.74) E/-W(6722.97)
#145 MD(13636.00) Inc(90.23) Azm(89.67) TVD(5946.75) VS(6812.74) N/-S(-476.49) E/-W(6816.97)
#146 MD(13731.00) Inc(90.32) Azm(88.21) TVD(5946.29) VS(6907.73) N/-S(-474.73) E/-W(6911.95)
#147 MD(13825.00) Inc(90.99) Azm(90.41) TVD(5945.21) VS(7001.72) N/-S(-473.60) E/-W(7005.93)
#148 MD(13920.00) Inc(91.12) Azm(88.87) TVD(5943.47) VS(7096.70) N/-S(-473.00) E/-W(7100.91)
#149 MD(14015.00) Inc(91.21) Azm(89.71) TVD(5941.53) VS(7191.68) N/-S(-471.83) E/-W(7195.88)
#150 MD(14111.00) Inc(91.47) Azm(88.83) TVD(5939.29) VS(7287.65) N/-S(-470.60) E/-W(7291.85)
#151 MD(14205.00) Inc(90.99) Azm(88.56) TVD(5937.27) VS(7381.62) N/-S(-468.46) E/-W(7385.80)
#152 MD(14300.00) Inc(90.81) Azm(87.24) TVD(5935.78) VS(7476.57) N/-S(-464.98) E/-W(7480.72)
#153 MD(14395.00) Inc(90.85) Azm(88.12) TVD(5934.40) VS(7571.51) N/-S(-461.14) E/-W(7575.63)
#154 MD(14490.00) Inc(90.99) Azm(88.34) TVD(5932.88) VS(7666.47) N/-S(-458.20) E/-W(7670.58)
#155 MD(14585.00) Inc(91.43) Azm(87.02) TVD(5930.87) VS(7761.40) N/-S(-454.36) E/-W(7765.48)
#156 MD(14679.00) Inc(89.66) Azm(90.19) TVD(5929.98) VS(7855.36) N/-S(-452.07) E/-W(7859.43)
#157 MD(14775.00) Inc(87.94) Azm(90.63) TVD(5931.99) VS(7951.33) N/-S(-452.76) E/-W(7955.40)
#158 MD(14868.00) Inc(89.66) Azm(90.06) TVD(5933.93) VS(8044.29) N/-S(-453.32) E/-W(8048.37)
#159 MD(14964.00) Inc(90.46) Azm(91.52) TVD(5933.83) VS(8140.27) N/-S(-454.64) E/-W(8144.36)
#160 MD(15059.00) Inc(90.01) Azm(92.35) TVD(5933.44) VS(8235.18) N/-S(-457.85) E/-W(8239.31)
#161 MD(15154.00) Inc(91.65) Azm(91.38) TVD(5932.07) VS(8330.09) N/-S(-460.94) E/-W(8334.24)
#162 MD(15249.00) Inc(90.68) Azm(88.43) TVD(5930.14) VS(8425.05) N/-S(-460.78) E/-W(8429.21)
#163 MD(15345.00) Inc(89.40) Azm(90.06) TVD(5930.07) VS(8521.05) N/-S(-459.52) E/-W(8525.20)
#164 MD(15440.00) Inc(87.98) Azm(88.30) TVD(5932.24) VS(8616.01) N/-S(-458.16) E/-W(8620.16)
#165 MD(15535.00) Inc(89.88) Azm(89.22) TVD(5934.02) VS(8710.98) N/-S(-456.10) E/-W(8715.11)
#166 MD(15629.00) Inc(90.41) Azm(89.97) TVD(5933.78) VS(8804.98) N/-S(-455.44) E/-W(8809.11)
#167 MD(15725.00) Inc(89.04) Azm(88.26) TVD(5934.24) VS(8900.97) N/-S(-453.96) E/-W(8905.09)
#168 MD(15820.00) Inc(90.15) Azm(89.62) TVD(5934.91) VS(8995.96) N/-S(-452.20) E/-W(9000.07)
#169 MD(15915.00) Inc(88.86) Azm(87.33) TVD(5935.73) VS(9090.94) N/-S(-449.67) E/-W(9095.02)
#170 MD(16010.00) Inc(91.07) Azm(88.30) TVD(5935.79) VS(9185.89) N/-S(-446.05) E/-W(9189.95)
#171 MD(16104.00) Inc(89.66) Azm(86.18) TVD(5935.19) VS(9279.80) N/-S(-441.52) E/-W(9283.83)
#172 MD(16199.00) Inc(92.09) Azm(90.72) TVD(5933.74) VS(9374.74) N/-S(-438.96) E/-W(9378.75)
#173 MD(16295.00) Inc(91.69) Azm(89.62) TVD(5930.57) VS(9470.68) N/-S(-439.24) E/-W(9474.69)
#174 MD(16390.00) Inc(91.78) Azm(89.80) TVD(5927.70) VS(9565.64) N/-S(-438.76) E/-W(9569.65)
#175 MD(16485.00) Inc(91.30) Azm(88.08) TVD(5925.14) VS(9660.60) N/-S(-437.00) E/-W(9664.60)
#176 MD(16580.00) Inc(91.07) Azm(86.80) TVD(5923.18) VS(9755.51) N/-S(-432.76) E/-W(9759.48)
#177 MD(16675.00) Inc(91.43) Azm(85.30) TVD(5921.11) VS(9850.31) N/-S(-426.22) E/-W(9854.23)
#178 MD(16770.00) Inc(89.22) Azm(85.66) TVD(5920.57) VS(9945.07) N/-S(-418.73) E/-W(9948.92)
#179 MD(16789.00) Inc(89.17) Azm(85.13) TVD(5920.83) VS(9964.02) N/-S(-417.21) E/-W(9967.86)
PTB: MD(16857.00) Inc(89.17) Azm(85.13) TVD(5921.82) VS(10031.81) N/-S(-411.43) E/-W(10035.61)
9100
9200
9300
9400
9500
9600
9700
9800
9900
10000
10100
10200
10300
10400
10500
10600
10700
10800
10900
11000
11100
11200
11300
11400
11500
11600
11700
11800
11900
12000
12100
12200
12300
12400
12500
12600
12700
12800
12900
13000
13100
13200
13300
13400
13500
13600
13700
13800
13900
14000
14100
14200
14300
14400
14500
14600
14700
14800
14900
15000
15100
15200
15300
15400
15500
15600
15700
15800
15900
16000
16100
16200
16300
16400
16500
16600
16700
16800
Gamma
API
0
200
200
400
ROP
ft/hr
0
1000
1000
2000