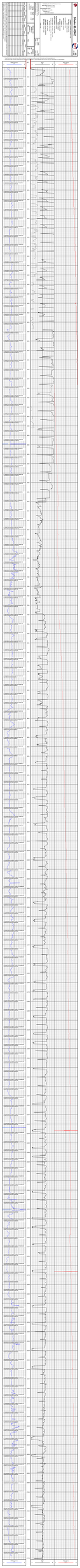

Shake-11-03HZ

MD
1":100'

Company: Occidental Petroleum Corp
Well Name: Shake 11-3HZ
API: 051235141900
County/Parish: Weld
State/Prov: Colorado
Country: US
Job #: RM-210618

Company: Occidental Petroleum Corp
Well Name: Shake 11-3HZ
API: 051235141900
County/Parish: Weld
State or Prov: Colorado
Country: US
Job number: RM-210618
Field: DJ Basin
Rig Identification: PD 461
Survey Company: Total Directional
Company Man: Joe Wallem / Jason Laub
Company Man: Jackie Mckinley / Steve Martinez
DD Days: Kolton Tobin
DD Nights: Sam Antrim
MWD Days: Michael Christopher
MWD Nights: Chance Cooke
VSD 89.99

Log measurements: Gamma
Depth measured from: 5013 ft
Maximum temperature: 250

Depth	**Date**
Start: 1923 ft	09-22-2021
End: 17715 ft	09-24-2021

Casing	**Depth**	**Size**
Surface:	1913 ft	9 5/8"
Intermediate:		

Mud type: OBM
Density: 9.1
Viscosity: 61
Rm: **Rmf:** **Rmc:**

Elevations
KB: 5013
DF: 20
GL: 4993

Run	**Bit Size**	**Offsets**		**Depths**		**Dates**	
		Gamma	**Survey**	**Start**	**End**	**Start**	**End**
1	7.875"	38.00 ft	58.00 ft	1923 ft	17715 ft	09-22-2021	09-24-21
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

API# 05-123-51419-00 WELL: Shake 11-03HZ Type of Log: Gamma Logging started at 10:30 AM on 09/22/2021 Ending at 09:10 PM on 09/24/2021 Depth Relative to Rig Floor at 5013 Ft Elevation Logging Company: Total Directional Top of log: 1,923' Bottom of log: 17,678'

Total 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.

XEM Gamma
API
0 200
200 400
MD
ROP
ft/hr
0 800
800 1600
XEM Temp
degrees
0 135
135 270
#22 MD(2019.00) Inc(20.22) Azm(244.25) TVD(1963.97) VS(-347.24) N/-S(-139.81) E/-W(-347.22)
#23 MD(2113.00) Inc(20.49) Azm(246.41) TVD(2052.10) VS(-376.96) N/-S(-153.45) E/-W(-376.93)
#24 MD(2205.00) Inc(21.68) Azm(253.61) TVD(2137.96) VS(-408.02) N/-S(-164.69) E/-W(-408.00)
#25 MD(2297.00) Inc(22.08) Azm(254.96) TVD(2223.33) VS(-441.03) N/-S(-173.98) E/-W(-441.00)
#26 MD(2389.00) Inc(24.13) Azm(255.91) TVD(2307.95) VS(-475.97) N/-S(-183.04) E/-W(-475.94)
#27 MD(2482.00) Inc(23.63) Azm(256.19) TVD(2392.98) VS(-512.51) N/-S(-192.12) E/-W(-512.48)
#28 MD(2574.00) Inc(22.80) Azm(251.01) TVD(2477.54) VS(-547.28) N/-S(-202.32) E/-W(-547.24)
#29 MD(2667.00) Inc(20.15) Azm(249.79) TVD(2564.08) VS(-579.36) N/-S(-213.72) E/-W(-579.32)
#30 MD(2760.00) Inc(20.50) Azm(249.35) TVD(2651.29) VS(-609.63) N/-S(-225.00) E/-W(-609.59)
#31 MD(2853.00) Inc(22.79) Azm(245.14) TVD(2737.73) VS(-641.22) N/-S(-238.32) E/-W(-641.18)
#32 MD(2945.00) Inc(19.54) Azm(243.90) TVD(2823.51) VS(-671.21) N/-S(-252.58) E/-W(-671.17)
#33 MD(3038.00) Inc(20.91) Azm(244.81) TVD(2910.78) VS(-700.20) N/-S(-266.49) E/-W(-700.15)
#34 MD(3130.00) Inc(20.88) Azm(248.14) TVD(2996.73) VS(-730.28) N/-S(-279.58) E/-W(-730.23)
#35 MD(3223.00) Inc(20.60) Azm(242.70) TVD(3083.71) VS(-760.20) N/-S(-293.25) E/-W(-760.15)
#36 MD(3317.00) Inc(22.11) Azm(244.08) TVD(3171.26) VS(-790.81) N/-S(-308.57) E/-W(-790.76)
#37 MD(3409.00) Inc(21.71) Azm(250.18) TVD(3256.62) VS(-822.40) N/-S(-321.91) E/-W(-822.34)
#38 MD(3502.00) Inc(20.92) Azm(254.57) TVD(3343.27) VS(-854.59) N/-S(-332.16) E/-W(-854.53)
#39 MD(3594.00) Inc(22.35) Azm(249.67) TVD(3428.79) VS(-886.83) N/-S(-342.61) E/-W(-886.77)
#40 MD(3687.00) Inc(22.14) Azm(248.64) TVD(3514.87) VS(-919.74) N/-S(-355.14) E/-W(-919.67)
#41 MD(3780.00) Inc(21.90) Azm(248.41) TVD(3601.08) VS(-952.19) N/-S(-367.90) E/-W(-952.12)
#42 MD(3873.00) Inc(21.00) Azm(248.31) TVD(3687.64) VS(-983.80) N/-S(-380.44) E/-W(-983.73)
#43 MD(3966.00) Inc(21.32) Azm(250.75) TVD(3774.37) VS(-1015.25) N/-S(-392.18) E/-W(-1015.18)
#44 MD(4058.00) Inc(21.16) Azm(249.34) TVD(3860.12) VS(-1046.58) N/-S(-403.55) E/-W(-1046.51)
#45 MD(4151.00) Inc(20.59) Azm(250.27) TVD(3947.02) VS(-1077.68) N/-S(-414.99) E/-W(-1077.60)
#46 MD(4244.00) Inc(18.65) Azm(251.90) TVD(4034.62) VS(-1107.21) N/-S(-425.13) E/-W(-1107.14)
#47 MD(4338.00) Inc(20.48) Azm(247.40) TVD(4123.19) VS(-1136.68) N/-S(-436.12) E/-W(-1136.61)
#48 MD(4431.00) Inc(20.89) Azm(248.51) TVD(4210.20) VS(-1167.13) N/-S(-448.45) E/-W(-1167.06)
#49 MD(4523.00) Inc(20.10) Azm(242.53) TVD(4296.38) VS(-1196.43) N/-S(-461.75) E/-W(-1196.35)
#50 MD(4617.00) Inc(17.85) Azm(240.81) TVD(4385.27) VS(-1223.34) N/-S(-476.23) E/-W(-1223.26)
#51 MD(4710.00) Inc(15.57) Azm(240.34) TVD(4474.33) VS(-1246.64) N/-S(-489.36) E/-W(-1246.55)
#52 MD(4803.00) Inc(15.42) Azm(245.68) TVD(4563.96) VS(-1268.75) N/-S(-500.63) E/-W(-1268.67)
#53 MD(4919.00) Inc(14.02) Azm(252.58) TVD(4676.16) VS(-1296.22) N/-S(-511.19) E/-W(-1296.13)
#54 MD(5011.00) Inc(10.93) Azm(250.44) TVD(4765.98) VS(-1315.08) N/-S(-517.45) E/-W(-1314.99)
#55 MD(5104.00) Inc(8.78) Azm(249.41) TVD(4857.60) VS(-1330.03) N/-S(-522.90) E/-W(-1329.94)
#56 MD(5199.00) Inc(7.28) Azm(248.49) TVD(4951.66) VS(-1342.42) N/-S(-527.65) E/-W(-1342.33)
#57 MD(5292.00) Inc(5.72) Azm(247.26) TVD(5044.06) VS(-1352.18) N/-S(-531.61) E/-W(-1352.08)
#58 MD(5385.00) Inc(5.30) Azm(264.33) TVD(5136.64) VS(-1360.73) N/-S(-533.82) E/-W(-1360.63)
#59 MD(5477.00) Inc(3.85) Azm(259.31) TVD(5228.34) VS(-1367.99) N/-S(-534.81) E/-W(-1367.90)
#60 MD(5571.00) Inc(2.90) Azm(254.75) TVD(5322.18) VS(-1373.39) N/-S(-536.02) E/-W(-1373.29)
#61 MD(5663.00) Inc(3.62) Azm(253.00) TVD(5414.03) VS(-1378.41) N/-S(-537.49) E/-W(-1378.32)
#62 MD(5756.00) Inc(0.81) Azm(237.04) TVD(5506.95) VS(-1381.77) N/-S(-538.70) E/-W(-1381.68)
#63 MD(5849.00) Inc(0.82) Azm(246.56) TVD(5599.94) VS(-1382.93) N/-S(-539.32) E/-W(-1382.84)
#64 MD(5942.00) Inc(1.07) Azm(49.98) TVD(5692.94) VS(-1382.88) N/-S(-539.03) E/-W(-1382.78)
#65 MD(6035.00) Inc(0.26) Azm(40.53) TVD(5785.93) VS(-1382.07) N/-S(-538.31) E/-W(-1381.98)
#66 MD(6128.00) Inc(0.12) Azm(261.11) TVD(5878.93) VS(-1382.03) N/-S(-538.17) E/-W(-1381.94)
#67 MD(6221.00) Inc(0.02) Azm(141.84) TVD(5971.93) VS(-1382.12) N/-S(-538.19) E/-W(-1382.03)
#68 MD(6314.00) Inc(0.29) Azm(342.72) TVD(6064.93) VS(-1382.18) N/-S(-537.98) E/-W(-1382.09)
#69 MD(6406.00) Inc(0.41) Azm(52.21) TVD(6156.93) VS(-1381.99) N/-S(-537.56) E/-W(-1381.90)
#70 MD(6499.00) Inc(0.52) Azm(99.21) TVD(6249.93) VS(-1381.31) N/-S(-537.42) E/-W(-1381.22)
#71 MD(6593.00) Inc(8.48) Azm(85.98) TVD(6343.56) VS(-1373.96) N/-S(-537.00) E/-W(-1373.87)
#72 MD(6686.00) Inc(14.58) Azm(87.94) TVD(6434.64) VS(-1355.41) N/-S(-536.10) E/-W(-1355.31)
#73 MD(6779.00) Inc(20.61) Azm(92.16) TVD(6523.25) VS(-1327.33) N/-S(-536.30) E/-W(-1327.23)
#74 MD(6871.00) Inc(27.40) Azm(87.28) TVD(6607.26) VS(-1289.95) N/-S(-535.90) E/-W(-1289.86)
#75 MD(6963.00) Inc(33.85) Azm(90.55) TVD(6686.39) VS(-1243.13) N/-S(-535.14) E/-W(-1243.04)
#76 MD(7055.00) Inc(41.55) Azm(87.25) TVD(6759.13) VS(-1186.94) N/-S(-533.92) E/-W(-1186.85)
#77 MD(7148.00) Inc(48.66) Azm(89.67) TVD(6824.74) VS(-1121.14) N/-S(-532.24) E/-W(-1121.04)
#78 MD(7241.00) Inc(57.18) Azm(90.36) TVD(6880.76) VS(-1047.01) N/-S(-532.29) E/-W(-1046.92)
#79 MD(7334.00) Inc(67.35) Azm(90.16) TVD(6923.98) VS(-964.80) N/-S(-532.65) E/-W(-964.71)
#80 MD(7426.00) Inc(74.78) Azm(89.49) TVD(6953.81) VS(-877.84) N/-S(-532.37) E/-W(-877.75)
#81 MD(7518.00) Inc(80.43) Azm(88.16) TVD(6973.56) VS(-788.05) N/-S(-530.52) E/-W(-787.95)
#82 MD(7612.00) Inc(88.42) Azm(89.03) TVD(6982.68) VS(-694.59) N/-S(-528.23) E/-W(-694.50)
#83 MD(7705.00) Inc(90.65) Azm(90.55) TVD(6983.44) VS(-601.61) N/-S(-527.89) E/-W(-601.51)
#84 MD(7797.00) Inc(91.41) Azm(89.41) TVD(6981.78) VS(-509.62) N/-S(-527.86) E/-W(-509.53)
#85 MD(7892.00) Inc(90.76) Azm(91.33) TVD(6979.98) VS(-414.65) N/-S(-528.48) E/-W(-414.56)
#86 MD(7986.00) Inc(89.52) Azm(92.39) TVD(6979.75) VS(-320.70) N/-S(-531.53) E/-W(-320.61)
#87 MD(8078.00) Inc(89.61) Azm(96.08) TVD(6980.45) VS(-228.97) N/-S(-538.32) E/-W(-228.88)
#88 MD(8170.00) Inc(89.90) Azm(96.34) TVD(6980.84) VS(-137.52) N/-S(-548.27) E/-W(-137.42)
#89 MD(8263.00) Inc(89.84) Azm(94.60) TVD(6981.06) VS(-44.94) N/-S(-557.14) E/-W(-44.85)
#90 MD(8356.00) Inc(88.90) Azm(89.33) TVD(6982.08) VS(47.96) N/-S(-560.32) E/-W(48.06)
#91 MD(8448.00) Inc(89.98) Azm(89.74) TVD(6982.98) VS(139.95) N/-S(-559.58) E/-W(140.05)
#92 MD(8543.00) Inc(89.13) Azm(81.82) TVD(6983.72) VS(234.62) N/-S(-552.59) E/-W(234.71)
#93 MD(8636.00) Inc(91.66) Azm(86.26) TVD(6983.08) VS(327.08) N/-S(-542.94) E/-W(327.18)
#94 MD(8728.00) Inc(92.80) Azm(85.80) TVD(6979.50) VS(418.79) N/-S(-536.57) E/-W(418.89)
#95 MD(8821.00) Inc(91.33) Azm(91.01) TVD(6976.14) VS(511.66) N/-S(-533.99) E/-W(511.75)
#96 MD(8915.00) Inc(92.24) Azm(89.78) TVD(6973.21) VS(605.61) N/-S(-534.64) E/-W(605.70)
#97 MD(9008.00) Inc(88.89) Azm(90.85) TVD(6972.30) VS(698.59) N/-S(-535.15) E/-W(698.68)
#98 MD(9100.00) Inc(87.76) Azm(89.61) TVD(6974.99) VS(790.55) N/-S(-535.52) E/-W(790.64)
#99 MD(9193.00) Inc(87.67) Azm(88.96) TVD(6978.69) VS(883.47) N/-S(-534.36) E/-W(883.56)
#100 MD(9285.00) Inc(89.25) Azm(90.75) TVD(6981.17) VS(975.43) N/-S(-534.13) E/-W(975.52)
#101 MD(9378.00) Inc(89.51) Azm(90.75) TVD(6982.17) VS(1068.41) N/-S(-535.34) E/-W(1068.50)
#102 MD(9472.00) Inc(90.03) Azm(92.11) TVD(6982.55) VS(1162.38) N/-S(-537.69) E/-W(1162.47)
#103 MD(9565.00) Inc(90.57) Azm(91.71) TVD(6982.06) VS(1255.32) N/-S(-540.79) E/-W(1255.42)
#104 MD(9659.00) Inc(90.38) Azm(88.21) TVD(6981.28) VS(1349.31) N/-S(-540.72) E/-W(1349.40)
#105 MD(9752.00) Inc(90.62) Azm(87.47) TVD(6980.47) VS(1442.24) N/-S(-537.22) E/-W(1442.33)
#106 MD(9844.00) Inc(90.62) Azm(86.88) TVD(6979.48) VS(1534.12) N/-S(-532.69) E/-W(1534.21)
#107 MD(9937.00) Inc(89.75) Azm(89.03) TVD(6979.18) VS(1627.05) N/-S(-529.37) E/-W(1627.15)
#108 MD(10031.00) Inc(89.55) Azm(88.16) TVD(6979.75) VS(1721.02) N/-S(-527.06) E/-W(1721.12)
#109 MD(10123.00) Inc(90.63) Azm(89.41) TVD(6979.61) VS(1813.00) N/-S(-525.11) E/-W(1813.09)
#110 MD(10215.00) Inc(91.13) Azm(88.12) TVD(6978.19) VS(1904.97) N/-S(-523.13) E/-W(1905.06)
#111 MD(10309.00) Inc(88.46) Azm(90.88) TVD(6978.53) VS(1998.94) N/-S(-522.31) E/-W(1999.04)
#112 MD(10402.00) Inc(88.14) Azm(90.71) TVD(6981.29) VS(2091.89) N/-S(-523.60) E/-W(2091.99)
#113 MD(10494.00) Inc(87.56) Azm(89.41) TVD(6984.74) VS(2183.83) N/-S(-523.69) E/-W(2183.92)
#114 MD(10587.00) Inc(87.31) Azm(90.10) TVD(6988.90) VS(2276.73) N/-S(-523.30) E/-W(2276.82)
#115 MD(10680.00) Inc(87.05) Azm(89.83) TVD(6993.48) VS(2369.62) N/-S(-523.24) E/-W(2369.71)
#116 MD(10774.00) Inc(87.98) Azm(91.80) TVD(6997.55) VS(2463.52) N/-S(-524.58) E/-W(2463.61)
#117 MD(10866.00) Inc(87.50) Azm(91.30) TVD(7001.18) VS(2555.41) N/-S(-527.06) E/-W(2555.50)
#118 MD(10960.00) Inc(90.26) Azm(91.46) TVD(7003.02) VS(2649.36) N/-S(-529.33) E/-W(2649.45)
#119 MD(11052.00) Inc(90.61) Azm(90.56) TVD(7002.32) VS(2741.34) N/-S(-530.95) E/-W(2741.43)
#120 MD(11146.00) Inc(91.26) Azm(90.46) TVD(7000.79) VS(2835.32) N/-S(-531.79) E/-W(2835.41)
#121 MD(11240.00) Inc(89.98) Azm(91.48) TVD(6999.77) VS(2929.30) N/-S(-533.38) E/-W(2929.39)
#122 MD(11334.00) Inc(90.49) Azm(92.03) TVD(6999.38) VS(3023.25) N/-S(-536.26) E/-W(3023.35)
#123 MD(11427.00) Inc(87.58) Azm(91.42) TVD(7000.95) VS(3116.19) N/-S(-539.05) E/-W(3116.28)
#124 MD(11519.00) Inc(87.31) Azm(91.28) TVD(7005.05) VS(3208.07) N/-S(-541.22) E/-W(3208.16)
#125 MD(11612.00) Inc(88.54) Azm(89.73) TVD(7008.42) VS(3301.00) N/-S(-542.04) E/-W(3301.09)
#126 MD(11705.00) Inc(89.91) Azm(87.15) TVD(7009.68) VS(3393.95) N/-S(-539.51) E/-W(3394.04)
#127 MD(11798.00) Inc(90.35) Azm(88.37) TVD(7009.47) VS(3486.87) N/-S(-535.87) E/-W(3486.97)
#128 MD(11890.00) Inc(90.10) Azm(87.37) TVD(7009.10) VS(3578.81) N/-S(-532.45) E/-W(3578.90)
#129 MD(11983.00) Inc(89.97) Azm(88.34) TVD(7009.05) VS(3671.74) N/-S(-528.97) E/-W(3671.83)
#130 MD(12075.00) Inc(90.42) Azm(87.68) TVD(7008.73) VS(3763.69) N/-S(-525.78) E/-W(3763.78)
#131 MD(12168.00) Inc(88.47) Azm(88.92) TVD(7009.64) VS(3856.64) N/-S(-523.02) E/-W(3856.73)
#132 MD(12261.00) Inc(90.09) Azm(92.68) TVD(7010.80) VS(3949.60) N/-S(-524.32) E/-W(3949.69)
#133 MD(12353.00) Inc(89.92) Azm(92.32) TVD(7010.80) VS(4041.51) N/-S(-528.33) E/-W(4041.60)
#134 MD(12446.00) Inc(89.58) Azm(92.50) TVD(7011.20) VS(4134.43) N/-S(-532.24) E/-W(4134.52)
#135 MD(12540.00) Inc(91.06) Azm(90.84) TVD(7010.68) VS(4228.38) N/-S(-534.98) E/-W(4228.47)
#136 MD(12633.00) Inc(90.57) Azm(89.02) TVD(7009.35) VS(4321.36) N/-S(-534.87) E/-W(4321.46)
#137 MD(12726.00) Inc(90.95) Azm(89.13) TVD(7008.12) VS(4414.34) N/-S(-533.36) E/-W(4414.44)
#138 MD(12821.00) Inc(91.88) Azm(89.85) TVD(7005.77) VS(4509.31) N/-S(-532.52) E/-W(4509.40)
#139 MD(12913.00) Inc(90.36) Azm(88.48) TVD(7003.98) VS(4601.28) N/-S(-531.18) E/-W(4601.37)
#140 MD(13006.00) Inc(89.60) Azm(88.14) TVD(7004.01) VS(4694.24) N/-S(-528.44) E/-W(4694.33)
#141 MD(13099.00) Inc(89.19) Azm(87.15) TVD(7004.99) VS(4787.15) N/-S(-524.61) E/-W(4787.24)
#142 MD(13193.00) Inc(90.08) Azm(90.29) TVD(7005.59) VS(4881.12) N/-S(-522.52) E/-W(4881.21)
#143 MD(13287.00) Inc(91.35) Azm(89.80) TVD(7004.42) VS(4975.11) N/-S(-522.59) E/-W(4975.20)
#144 MD(13378.00) Inc(90.36) Azm(91.35) TVD(7003.06) VS(5066.09) N/-S(-523.50) E/-W(5066.18)
#145 MD(13471.00) Inc(88.44) Azm(89.42) TVD(7004.03) VS(5159.07) N/-S(-524.13) E/-W(5159.16)
#146 MD(13563.00) Inc(89.08) Azm(90.97) TVD(7006.02) VS(5251.05) N/-S(-524.44) E/-W(5251.14)
#147 MD(13656.00) Inc(89.68) Azm(91.37) TVD(7007.03) VS(5344.02) N/-S(-526.34) E/-W(5344.11)
#148 MD(13749.00) Inc(90.94) Azm(88.90) TVD(7006.53) VS(5437.01) N/-S(-526.56) E/-W(5437.10)
#149 MD(13842.00) Inc(88.62) Azm(89.13) TVD(7006.88) VS(5529.99) N/-S(-524.96) E/-W(5530.08)
#150 MD(13935.00) Inc(88.59) Azm(89.45) TVD(7009.15) VS(5622.95) N/-S(-523.81) E/-W(5623.05)
#151 MD(14028.00) Inc(87.83) Azm(88.51) TVD(7012.05) VS(5715.89) N/-S(-522.15) E/-W(5715.98)
#152 MD(14122.00) Inc(87.90) Azm(91.94) TVD(7015.56) VS(5809.81) N/-S(-522.52) E/-W(5809.90)
#153 MD(14214.00) Inc(90.69) Azm(91.98) TVD(7016.69) VS(5901.74) N/-S(-525.67) E/-W(5901.83)
#154 MD(14305.00) Inc(91.65) Azm(91.72) TVD(7014.83) VS(5992.67) N/-S(-528.61) E/-W(5992.77)
#155 MD(14398.00) Inc(88.95) Azm(91.47) TVD(7014.34) VS(6085.63) N/-S(-531.19) E/-W(6085.72)
#156 MD(14490.00) Inc(89.80) Azm(90.81) TVD(7015.35) VS(6177.60) N/-S(-533.02) E/-W(6177.70)
#157 MD(14583.00) Inc(90.15) Azm(88.21) TVD(7015.39) VS(6270.59) N/-S(-532.23) E/-W(6270.68)
#158 MD(14676.00) Inc(90.20) Azm(90.26) TVD(7015.10) VS(6363.58) N/-S(-530.99) E/-W(6363.67)
#159 MD(14768.00) Inc(91.08) Azm(89.54) TVD(7014.08) VS(6455.57) N/-S(-530.83) E/-W(6455.66)
#160 MD(14860.00) Inc(90.50) Azm(89.18) TVD(7012.81) VS(6547.55) N/-S(-529.80) E/-W(6547.65)
#161 MD(14952.00) Inc(91.59) Azm(89.30) TVD(7011.13) VS(6639.53) N/-S(-528.58) E/-W(6639.62)
#162 MD(15045.00) Inc(90.62) Azm(92.23) TVD(7009.34) VS(6732.49) N/-S(-529.82) E/-W(6732.59)
#163 MD(15137.00) Inc(90.97) Azm(91.83) TVD(7008.06) VS(6824.43) N/-S(-533.08) E/-W(6824.52)
#164 MD(15230.00) Inc(88.32) Azm(91.60) TVD(7008.64) VS(6917.37) N/-S(-535.86) E/-W(6917.47)
#165 MD(15323.00) Inc(89.11) Azm(91.42) TVD(7010.72) VS(7010.32) N/-S(-538.31) E/-W(7010.41)
#166 MD(15417.00) Inc(89.82) Azm(93.93) TVD(7011.60) VS(7104.20) N/-S(-542.70) E/-W(7104.30)
#167 MD(15510.00) Inc(89.47) Azm(90.59) TVD(7012.17) VS(7197.11) N/-S(-546.37) E/-W(7197.21)
#168 MD(15603.00) Inc(90.38) Azm(91.49) TVD(7012.30) VS(7290.10) N/-S(-548.05) E/-W(7290.19)
#169 MD(15695.00) Inc(90.20) Azm(88.14) TVD(7011.83) VS(7382.08) N/-S(-547.76) E/-W(7382.18)
#170 MD(15788.00) Inc(90.00) Azm(87.85) TVD(7011.67) VS(7475.02) N/-S(-544.50) E/-W(7475.12)
#171 MD(15881.00) Inc(89.80) Azm(88.65) TVD(7011.83) VS(7567.98) N/-S(-541.66) E/-W(7568.07)
#172 MD(15974.00) Inc(90.16) Azm(89.11) TVD(7011.86) VS(7660.96) N/-S(-539.85) E/-W(7661.06)
#173 MD(16066.00) Inc(89.96) Azm(88.02) TVD(7011.77) VS(7752.93) N/-S(-537.54) E/-W(7753.03)
#174 MD(16159.00) Inc(89.72) Azm(88.22) TVD(7012.03) VS(7845.88) N/-S(-534.49) E/-W(7845.98)
#175 MD(16253.00) Inc(90.32) Azm(88.16) TVD(7011.99) VS(7939.84) N/-S(-531.52) E/-W(7939.93)
#176 MD(16345.00) Inc(91.08) Azm(87.64) TVD(7010.87) VS(8031.77) N/-S(-528.15) E/-W(8031.86)
#177 MD(16437.00) Inc(89.99) Azm(90.74) TVD(7010.01) VS(8123.74) N/-S(-526.85) E/-W(8123.83)
#178 MD(16530.00) Inc(90.85) Azm(91.34) TVD(7009.33) VS(8216.72) N/-S(-528.54) E/-W(8216.81)
#179 MD(16622.00) Inc(87.60) Azm(90.75) TVD(7010.57) VS(8308.68) N/-S(-530.22) E/-W(8308.78)
#180 MD(16716.00) Inc(88.01) Azm(90.59) TVD(7014.17) VS(8402.61) N/-S(-531.31) E/-W(8402.70)
#181 MD(16808.00) Inc(88.37) Azm(90.27) TVD(7017.08) VS(8494.56) N/-S(-532.00) E/-W(8494.65)
#182 MD(16900.00) Inc(88.43) Azm(91.18) TVD(7019.65) VS(8586.52) N/-S(-533.17) E/-W(8586.61)
#183 MD(16994.00) Inc(89.28) Azm(90.77) TVD(7021.53) VS(8680.48) N/-S(-534.77) E/-W(8680.58)
#184 MD(17088.00) Inc(90.39) Azm(91.67) TVD(7021.80) VS(8774.46) N/-S(-536.77) E/-W(8774.55)
#185 MD(17180.00) Inc(88.11) Azm(90.32) TVD(7023.00) VS(8866.43) N/-S(-538.37) E/-W(8866.52)
#186 MD(17273.00) Inc(88.87) Azm(90.31) TVD(7025.45) VS(8959.39) N/-S(-538.88) E/-W(8959.49)
#187 MD(17365.00) Inc(89.50) Azm(89.64) TVD(7026.76) VS(9051.38) N/-S(-538.84) E/-W(9051.48)
#188 MD(17459.00) Inc(89.82) Azm(89.42) TVD(7027.32) VS(9145.38) N/-S(-538.07) E/-W(9145.47)
#189 MD(17552.00) Inc(91.11) Azm(90.79) TVD(7026.56) VS(9238.37) N/-S(-538.24) E/-W(9238.46)
#190 MD(17644.00) Inc(91.94) Azm(89.90) TVD(7024.12) VS(9330.33) N/-S(-538.79) E/-W(9330.43)
XEM Gamma
API
0 200
200 400
ROP
ft/hr
0 800
800 1600
XEM Temp
degrees
0 135
135 270