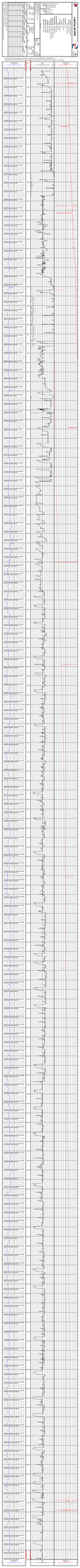

Labrisa 35-5HZ

MD
1":100'

Company: Occidental Petroleum
Well Name: Labrisa 35-5HZ
API: 05-123-52240-00
County/Parish: Weld
State/Prov: Colorado
Country: US
Job #: RM-240122

Company: Occidental Petroleum
Well Name: Labrisa 35-5HZ
API: 05-123-52240-00
County/Parish: Weld
State or Prov: Colorado
Country: US
Job number: RM-240122
Field: DJ Basin
Rig Identification: Precision 562
Survey Company: Total Directional
Company Man Joe Wallem / Aaron Naats
Company Man Jake Hooper / James Gober
DD Days Caleb Schwartz
DD Nights Dylan Bersagel
MWD Days Andrew stewart
MWD Nights Blake Stacey
VSD 180.27

Log measurements: Gamma
Depth measured from: From KB 4996 ft
Maximum temperature: 258

	Depth	**Date**
Start:	2133 ft	2/18/2024
End:	17800 ft	2/20/2024

Casing	**Depth**	**Size**
Surface:	2123 ft	9 5/8"
Intermediate:	17800 ft	5 1/2"

Mud type: OBM
Density: 9.1
Viscosity: 63
Rm: **Rmf:** **Rmc:**

Elevations
KB: 4996
DF: 26
GL: 4970

Run	**Bit Size**	**Gamma Factor**	**Offsets** Gamma	**Offsets** Survey	**Depths** Start	**Depths** End	**Dates** Start	**Dates** End
1	7.875"	0.517	35.90 ft	55.00 ft	2133 ft	17800 ft	2/18/2024	2/20/2024
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

API# 05-123-52240-00 WELL: Labrisa 35-5HZ Type of Log:
Gamma Logging started at 10:30 AM on 2/18/2024
Ending at 20:35 PM on 2/20/2024 Depth Relative to Rig Floor at 4996' Elevation

Depth

Date

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
800 0
1600
XEM Temp
degrees
0 150
150 300
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 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 16900 17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800
#25 MD(2211.00) Inc(7.37) Azm(156.96) TVD(2194.80) VS(211.96) N/-S(-212.39) E/-W(90.79)
#26 MD(2300.00) Inc(9.28) Azm(160.22) TVD(2282.86) VS(223.94) N/-S(-224.39) E/-W(95.45)
#27 MD(2390.00) Inc(9.25) Azm(161.01) TVD(2371.68) VS(237.59) N/-S(-238.06) E/-W(100.26)
#28 MD(2479.00) Inc(8.61) Azm(163.31) TVD(2459.60) VS(250.71) N/-S(-251.21) E/-W(104.50)
#29 MD(2569.00) Inc(8.13) Azm(163.53) TVD(2548.65) VS(263.25) N/-S(-263.76) E/-W(108.24)
#30 MD(2658.00) Inc(9.87) Azm(162.53) TVD(2636.55) VS(276.54) N/-S(-277.07) E/-W(112.32)
#31 MD(2748.00) Inc(9.07) Azm(162.96) TVD(2725.32) VS(290.66) N/-S(-291.21) E/-W(116.71)
#32 MD(2837.00) Inc(8.00) Azm(162.57) TVD(2813.33) VS(303.26) N/-S(-303.83) E/-W(120.62)
#33 MD(2927.00) Inc(7.07) Azm(161.19) TVD(2902.55) VS(314.46) N/-S(-315.05) E/-W(124.28)
#34 MD(3038.00) Inc(8.53) Azm(155.83) TVD(3012.53) VS(328.41) N/-S(-329.03) E/-W(129.86)
#35 MD(3128.00) Inc(7.95) Azm(158.61) TVD(3101.60) VS(340.27) N/-S(-340.91) E/-W(134.86)
#36 MD(3218.00) Inc(7.37) Azm(158.07) TVD(3190.79) VS(351.40) N/-S(-352.06) E/-W(139.29)
#37 MD(3307.00) Inc(10.22) Azm(156.60) TVD(3278.74) VS(363.92) N/-S(-364.61) E/-W(144.56)
#38 MD(3397.00) Inc(10.20) Azm(153.03) TVD(3367.31) VS(378.32) N/-S(-379.04) E/-W(151.34)
#39 MD(3486.00) Inc(9.26) Azm(150.81) TVD(3455.03) VS(391.56) N/-S(-392.31) E/-W(158.41)
#40 MD(3576.00) Inc(7.85) Azm(149.51) TVD(3544.03) VS(403.15) N/-S(-403.93) E/-W(165.06)
#41 MD(3665.00) Inc(6.46) Azm(147.05) TVD(3632.33) VS(412.56) N/-S(-413.37) E/-W(170.86)
#42 MD(3755.00) Inc(7.25) Azm(149.64) TVD(3721.69) VS(421.68) N/-S(-422.52) E/-W(176.49)
#43 MD(3845.00) Inc(8.82) Azm(162.94) TVD(3810.81) VS(433.16) N/-S(-434.02) E/-W(181.38)
#44 MD(3934.00) Inc(7.74) Azm(157.92) TVD(3898.88) VS(445.21) N/-S(-446.09) E/-W(185.64)
#45 MD(4024.00) Inc(6.51) Azm(154.88) TVD(3988.19) VS(455.43) N/-S(-456.33) E/-W(190.08)
#46 MD(4114.00) Inc(7.72) Azm(165.40) TVD(4077.50) VS(465.88) N/-S(-466.80) E/-W(193.77)
#47 MD(4203.00) Inc(10.37) Azm(167.44) TVD(4165.38) VS(479.47) N/-S(-480.40) E/-W(197.02)
#48 MD(4292.00) Inc(10.45) Azm(162.23) TVD(4252.92) VS(494.96) N/-S(-495.91) E/-W(201.23)
#49 MD(4382.00) Inc(9.03) Azm(164.09) TVD(4341.62) VS(509.50) N/-S(-510.47) E/-W(205.66)
#50 MD(4471.00) Inc(10.66) Azm(156.32) TVD(4429.31) VS(523.73) N/-S(-524.73) E/-W(210.88)
#51 MD(4561.00) Inc(9.23) Azm(157.06) TVD(4517.96) VS(537.97) N/-S(-539.00) E/-W(217.03)
#52 MD(4650.00) Inc(8.55) Azm(157.48) TVD(4605.89) VS(550.63) N/-S(-551.69) E/-W(222.35)
#53 MD(4740.00) Inc(8.20) Azm(159.86) TVD(4694.93) VS(562.82) N/-S(-563.89) E/-W(227.12)
#54 MD(4830.00) Inc(7.41) Azm(159.43) TVD(4784.09) VS(574.26) N/-S(-575.35) E/-W(231.37)
#55 MD(4919.00) Inc(6.19) Azm(159.02) TVD(4872.46) VS(584.09) N/-S(-585.21) E/-W(235.11)
#56 MD(5009.00) Inc(6.66) Azm(148.92) TVD(4961.90) VS(593.07) N/-S(-594.21) E/-W(239.54)
#57 MD(5098.00) Inc(5.68) Azm(148.00) TVD(5050.38) VS(601.20) N/-S(-602.36) E/-W(244.54)
#58 MD(5188.00) Inc(7.01) Azm(151.25) TVD(5139.83) VS(609.77) N/-S(-610.95) E/-W(249.54)
#59 MD(5278.00) Inc(6.36) Azm(151.85) TVD(5229.22) VS(618.96) N/-S(-620.17) E/-W(254.53)
#60 MD(5367.00) Inc(7.62) Azm(153.69) TVD(5317.56) VS(628.57) N/-S(-629.80) E/-W(259.47)
#61 MD(5457.00) Inc(6.28) Azm(155.86) TVD(5406.89) VS(638.39) N/-S(-639.64) E/-W(264.13)
#62 MD(5546.00) Inc(8.12) Azm(155.70) TVD(5495.19) VS(648.54) N/-S(-649.81) E/-W(268.71)
#63 MD(5636.00) Inc(6.59) Azm(151.35) TVD(5584.44) VS(658.84) N/-S(-660.14) E/-W(273.80)
#64 MD(5726.00) Inc(8.08) Azm(152.45) TVD(5673.71) VS(668.96) N/-S(-670.28) E/-W(279.20)
#65 MD(5815.00) Inc(6.74) Azm(149.91) TVD(5761.96) VS(679.00) N/-S(-680.35) E/-W(284.71)
#66 MD(5905.00) Inc(7.85) Azm(148.72) TVD(5851.23) VS(688.79) N/-S(-690.17) E/-W(290.55)
#67 MD(5995.00) Inc(6.95) Azm(148.72) TVD(5940.48) VS(698.67) N/-S(-700.07) E/-W(296.57)
#68 MD(6084.00) Inc(9.73) Azm(148.27) TVD(6028.53) VS(709.64) N/-S(-711.08) E/-W(303.32)
#69 MD(6174.00) Inc(7.68) Azm(146.95) TVD(6117.49) VS(721.11) N/-S(-722.59) E/-W(310.60)
#70 MD(6263.00) Inc(8.08) Azm(159.64) TVD(6205.66) VS(731.94) N/-S(-733.44) E/-W(316.02)
#71 MD(6353.00) Inc(7.68) Azm(159.04) TVD(6294.81) VS(743.46) N/-S(-744.98) E/-W(320.38)
#72 MD(6443.00) Inc(7.53) Azm(155.53) TVD(6384.01) VS(754.42) N/-S(-755.96) E/-W(324.97)
#73 MD(6532.00) Inc(15.73) Azm(169.79) TVD(6471.13) VS(771.62) N/-S(-773.18) E/-W(329.53)
#74 MD(6622.00) Inc(22.53) Azm(180.20) TVD(6556.13) VS(800.90) N/-S(-802.47) E/-W(331.64)
#75 MD(6711.00) Inc(31.25) Azm(183.44) TVD(6635.44) VS(841.08) N/-S(-842.64) E/-W(330.19)
#76 MD(6801.00) Inc(37.41) Azm(183.46) TVD(6709.72) VS(891.73) N/-S(-893.28) E/-W(327.14)
#77 MD(6891.00) Inc(43.06) Azm(181.80) TVD(6778.40) VS(949.79) N/-S(-951.33) E/-W(324.52)
#78 MD(6980.00) Inc(49.88) Azm(180.44) TVD(6839.67) VS(1014.27) N/-S(-1015.80) E/-W(323.30)
#79 MD(7070.00) Inc(55.19) Azm(179.28) TVD(6894.39) VS(1085.67) N/-S(-1087.21) E/-W(323.50)
#80 MD(7159.00) Inc(60.41) Azm(176.91) TVD(6941.91) VS(1160.90) N/-S(-1162.44) E/-W(326.05)
#81 MD(7248.00) Inc(68.05) Azm(176.41) TVD(6980.47) VS(1240.82) N/-S(-1242.40) E/-W(330.73)
#82 MD(7338.00) Inc(75.63) Azm(177.65) TVD(7008.50) VS(1326.14) N/-S(-1327.74) E/-W(335.13)
#83 MD(7428.00) Inc(83.60) Azm(179.21) TVD(7024.72) VS(1414.55) N/-S(-1416.15) E/-W(337.54)
#84 MD(7517.00) Inc(89.98) Azm(179.89) TVD(7029.70) VS(1503.36) N/-S(-1504.97) E/-W(338.24)
#85 MD(7607.00) Inc(91.08) Azm(179.49) TVD(7028.86) VS(1593.35) N/-S(-1594.96) E/-W(338.72)
#86 MD(7696.00) Inc(91.18) Azm(180.76) TVD(7027.11) VS(1682.33) N/-S(-1683.94) E/-W(338.53)
#87 MD(7786.00) Inc(89.39) Azm(180.52) TVD(7026.66) VS(1772.32) N/-S(-1773.93) E/-W(337.53)
#88 MD(7876.00) Inc(90.43) Azm(180.26) TVD(7026.80) VS(1862.32) N/-S(-1863.93) E/-W(336.91)
#89 MD(7965.00) Inc(88.92) Azm(179.65) TVD(7027.31) VS(1951.31) N/-S(-1952.92) E/-W(336.98)
#90 MD(8054.00) Inc(88.76) Azm(179.68) TVD(7029.11) VS(2040.29) N/-S(-2041.90) E/-W(337.50)
#91 MD(8144.00) Inc(88.98) Azm(178.91) TVD(7030.88) VS(2130.26) N/-S(-2131.88) E/-W(338.61)
#92 MD(8233.00) Inc(88.79) Azm(177.94) TVD(7032.62) VS(2219.19) N/-S(-2220.82) E/-W(341.06)
#93 MD(8323.00) Inc(90.08) Azm(180.38) TVD(7033.50) VS(2309.16) N/-S(-2310.80) E/-W(342.37)
#94 MD(8412.00) Inc(91.37) Azm(180.00) TVD(7032.38) VS(2398.15) N/-S(-2399.79) E/-W(342.08)
#95 MD(8502.00) Inc(90.52) Azm(178.99) TVD(7030.89) VS(2488.13) N/-S(-2489.77) E/-W(342.87)
#96 MD(8591.00) Inc(90.21) Azm(177.62) TVD(7030.33) VS(2577.08) N/-S(-2578.73) E/-W(345.51)
#97 MD(8681.00) Inc(89.25) Azm(179.18) TVD(7030.75) VS(2667.02) N/-S(-2668.69) E/-W(348.02)
#98 MD(8771.00) Inc(88.97) Azm(179.05) TVD(7032.15) VS(2756.99) N/-S(-2758.67) E/-W(349.41)
#99 MD(8860.00) Inc(88.45) Azm(179.20) TVD(7034.15) VS(2845.95) N/-S(-2847.64) E/-W(350.77)
#100 MD(8950.00) Inc(88.51) Azm(178.74) TVD(7036.54) VS(2935.90) N/-S(-2937.59) E/-W(352.38)
#101 MD(9039.00) Inc(89.15) Azm(181.00) TVD(7038.36) VS(3024.87) N/-S(-3026.57) E/-W(352.59)
#102 MD(9129.00) Inc(89.25) Azm(180.95) TVD(7039.61) VS(3114.85) N/-S(-3116.54) E/-W(351.05)
#103 MD(9219.00) Inc(89.24) Azm(180.89) TVD(7040.80) VS(3204.84) N/-S(-3206.52) E/-W(349.61)
#104 MD(9308.00) Inc(88.94) Azm(180.66) TVD(7042.21) VS(3293.83) N/-S(-3295.50) E/-W(348.41)
#105 MD(9398.00) Inc(89.28) Azm(180.29) TVD(7043.61) VS(3383.81) N/-S(-3385.49) E/-W(347.66)
#106 MD(9487.00) Inc(89.82) Azm(180.03) TVD(7044.31) VS(3472.81) N/-S(-3474.49) E/-W(347.41)
#107 MD(9577.00) Inc(90.42) Azm(179.46) TVD(7044.12) VS(3562.81) N/-S(-3564.49) E/-W(347.81)
#108 MD(9666.00) Inc(91.99) Azm(179.66) TVD(7042.25) VS(3651.78) N/-S(-3653.46) E/-W(348.50)
#109 MD(9756.00) Inc(90.22) Azm(179.27) TVD(7040.51) VS(3741.75) N/-S(-3743.44) E/-W(349.34)
#110 MD(9845.00) Inc(90.25) Azm(179.19) TVD(7040.15) VS(3830.73) N/-S(-3832.43) E/-W(350.53)
#111 MD(9935.00) Inc(90.46) Azm(178.39) TVD(7039.59) VS(3920.70) N/-S(-3922.40) E/-W(352.43)
#112 MD(10025.00) Inc(89.98) Azm(179.98) TVD(7039.25) VS(4010.68) N/-S(-4012.39) E/-W(353.71)
#113 MD(10114.00) Inc(90.09) Azm(180.05) TVD(7039.19) VS(4099.68) N/-S(-4101.39) E/-W(353.69)
#114 MD(10204.00) Inc(90.23) Azm(179.29) TVD(7038.94) VS(4189.67) N/-S(-4191.39) E/-W(354.21)
#115 MD(10294.00) Inc(90.63) Azm(179.18) TVD(7038.26) VS(4279.66) N/-S(-4281.38) E/-W(355.41)
#116 MD(10383.00) Inc(89.72) Azm(181.15) TVD(7037.99) VS(4368.65) N/-S(-4370.37) E/-W(355.15)
#117 MD(10473.00) Inc(89.58) Azm(181.31) TVD(7038.54) VS(4458.64) N/-S(-4460.35) E/-W(353.22)
#118 MD(10562.00) Inc(90.02) Azm(180.69) TVD(7038.85) VS(4547.63) N/-S(-4549.33) E/-W(351.67)
#119 MD(10652.00) Inc(90.17) Azm(180.20) TVD(7038.70) VS(4637.63) N/-S(-4639.33) E/-W(350.97)
#120 MD(10741.00) Inc(90.28) Azm(178.70) TVD(7038.35) VS(4726.61) N/-S(-4728.32) E/-W(351.82)
#121 MD(10831.00) Inc(90.11) Azm(178.07) TVD(7038.05) VS(4816.56) N/-S(-4818.29) E/-W(354.36)
#122 MD(10921.00) Inc(89.57) Azm(181.50) TVD(7038.30) VS(4906.55) N/-S(-4908.27) E/-W(354.70)
#123 MD(11010.00) Inc(89.61) Azm(181.57) TVD(7038.94) VS(4995.52) N/-S(-4997.24) E/-W(352.31)
#124 MD(11100.00) Inc(89.59) Azm(181.24) TVD(7039.56) VS(5085.50) N/-S(-5087.21) E/-W(350.11)
#125 MD(11190.00) Inc(90.04) Azm(180.97) TVD(7039.86) VS(5175.49) N/-S(-5177.19) E/-W(348.37)
#126 MD(11279.00) Inc(90.52) Azm(180.55) TVD(7039.42) VS(5264.49) N/-S(-5266.18) E/-W(347.19)
#127 MD(11369.00) Inc(91.22) Azm(180.39) TVD(7038.05) VS(5354.48) N/-S(-5356.17) E/-W(346.45)
#128 MD(11458.00) Inc(90.45) Azm(180.75) TVD(7036.76) VS(5443.46) N/-S(-5445.15) E/-W(345.57)
#129 MD(11548.00) Inc(89.08) Azm(181.25) TVD(7037.13) VS(5533.45) N/-S(-5535.14) E/-W(344.00)
#130 MD(11638.00) Inc(90.19) Azm(180.75) TVD(7037.70) VS(5623.44) N/-S(-5625.12) E/-W(342.42)
#131 MD(11727.00) Inc(91.18) Azm(180.32) TVD(7036.64) VS(5712.43) N/-S(-5714.11) E/-W(341.59)
#132 MD(11817.00) Inc(88.89) Azm(181.50) TVD(7036.58) VS(5802.42) N/-S(-5804.09) E/-W(340.16)
#133 MD(11907.00) Inc(90.27) Azm(181.07) TVD(7037.24) VS(5892.40) N/-S(-5894.06) E/-W(338.15)
#134 MD(11996.00) Inc(87.79) Azm(180.95) TVD(7038.75) VS(5981.38) N/-S(-5983.03) E/-W(336.58)
#135 MD(12086.00) Inc(88.68) Azm(180.62) TVD(7041.52) VS(6071.33) N/-S(-6072.98) E/-W(335.35)
#136 MD(12175.00) Inc(88.77) Azm(180.37) TVD(7043.50) VS(6160.31) N/-S(-6161.95) E/-W(334.58)
#137 MD(12265.00) Inc(89.19) Azm(180.33) TVD(7045.10) VS(6250.29) N/-S(-6251.93) E/-W(334.03)
#138 MD(12355.00) Inc(89.68) Azm(179.96) TVD(7045.99) VS(6340.29) N/-S(-6341.93) E/-W(333.80)
#139 MD(12444.00) Inc(90.28) Azm(179.26) TVD(7046.02) VS(6429.28) N/-S(-6430.93) E/-W(334.41)
#140 MD(12534.00) Inc(91.31) Azm(178.70) TVD(7044.77) VS(6519.25) N/-S(-6520.90) E/-W(336.01)
#141 MD(12624.00) Inc(88.71) Azm(180.78) TVD(7044.76) VS(6609.23) N/-S(-6610.89) E/-W(336.42)
#142 MD(12713.00) Inc(89.86) Azm(180.64) TVD(7045.87) VS(6698.22) N/-S(-6699.87) E/-W(335.31)
#143 MD(12803.00) Inc(91.06) Azm(180.12) TVD(7045.14) VS(6788.21) N/-S(-6789.87) E/-W(334.72)
#144 MD(12892.00) Inc(89.89) Azm(180.99) TVD(7044.41) VS(6877.21) N/-S(-6878.86) E/-W(333.85)
#145 MD(12982.00) Inc(90.85) Azm(180.81) TVD(7043.82) VS(6967.20) N/-S(-6968.84) E/-W(332.44)
#146 MD(13072.00) Inc(89.28) Azm(181.92) TVD(7043.72) VS(7057.18) N/-S(-7058.81) E/-W(330.30)
#147 MD(13161.00) Inc(89.87) Azm(181.95) TVD(7044.38) VS(7146.14) N/-S(-7147.76) E/-W(327.29)
#148 MD(13251.00) Inc(90.53) Azm(181.35) TVD(7044.07) VS(7236.11) N/-S(-7237.72) E/-W(324.70)
#149 MD(13340.00) Inc(88.25) Azm(180.83) TVD(7045.02) VS(7325.09) N/-S(-7326.69) E/-W(323.01)
#150 MD(13430.00) Inc(88.88) Azm(180.45) TVD(7047.27) VS(7415.06) N/-S(-7416.66) E/-W(322.00)
#151 MD(13519.00) Inc(89.42) Azm(180.28) TVD(7048.59) VS(7504.05) N/-S(-7505.65) E/-W(321.44)
#152 MD(13609.00) Inc(89.87) Azm(180.16) TVD(7049.15) VS(7594.05) N/-S(-7595.64) E/-W(321.09)
#153 MD(13698.00) Inc(90.42) Azm(179.63) TVD(7048.92) VS(7683.04) N/-S(-7684.64) E/-W(321.25)
#154 MD(13788.00) Inc(90.92) Azm(179.07) TVD(7047.87) VS(7773.02) N/-S(-7774.63) E/-W(322.27)
#155 MD(13878.00) Inc(88.61) Azm(180.80) TVD(7048.24) VS(7863.01) N/-S(-7864.62) E/-W(322.38)
#156 MD(13967.00) Inc(88.65) Azm(180.50) TVD(7050.37) VS(7951.99) N/-S(-7953.59) E/-W(321.37)
#157 MD(14057.00) Inc(89.08) Azm(180.21) TVD(7052.15) VS(8041.97) N/-S(-8043.57) E/-W(320.81)
#158 MD(14147.00) Inc(90.01) Azm(180.26) TVD(7052.86) VS(8131.96) N/-S(-8133.56) E/-W(320.44)
#159 MD(14237.00) Inc(90.97) Azm(181.29) TVD(7052.09) VS(8221.95) N/-S(-8223.55) E/-W(319.22)
#160 MD(14326.00) Inc(88.88) Azm(182.13) TVD(7052.21) VS(8310.92) N/-S(-8312.50) E/-W(316.57)
#161 MD(14416.00) Inc(89.13) Azm(182.27) TVD(7053.77) VS(8400.86) N/-S(-8402.42) E/-W(313.11)
#162 MD(14506.00) Inc(88.71) Azm(182.00) TVD(7055.47) VS(8490.79) N/-S(-8492.35) E/-W(309.76)
#163 MD(14595.00) Inc(88.47) Azm(181.82) TVD(7057.66) VS(8579.73) N/-S(-8581.27) E/-W(306.79)
#164 MD(14685.00) Inc(88.20) Azm(181.83) TVD(7060.28) VS(8669.66) N/-S(-8671.19) E/-W(303.93)
#165 MD(14775.00) Inc(89.38) Azm(180.38) TVD(7062.18) VS(8759.62) N/-S(-8761.15) E/-W(302.19)
#166 MD(14864.00) Inc(89.05) Azm(180.85) TVD(7063.40) VS(8848.61) N/-S(-8850.13) E/-W(301.24)
#167 MD(14954.00) Inc(90.99) Azm(180.05) TVD(7063.36) VS(8938.61) N/-S(-8940.12) E/-W(300.53)
#168 MD(15044.00) Inc(90.28) Azm(179.97) TVD(7062.37) VS(9028.60) N/-S(-9030.12) E/-W(300.52)
#169 MD(15133.00) Inc(90.62) Azm(181.24) TVD(7061.67) VS(9117.59) N/-S(-9119.11) E/-W(299.58)
#170 MD(15223.00) Inc(90.60) Azm(181.47) TVD(7060.71) VS(9207.57) N/-S(-9209.08) E/-W(297.45)
#171 MD(15313.00) Inc(90.36) Azm(181.44) TVD(7059.96) VS(9297.55) N/-S(-9299.05) E/-W(295.16)
#172 MD(15402.00) Inc(89.59) Azm(181.76) TVD(7059.99) VS(9386.53) N/-S(-9388.01) E/-W(292.68)
#173 MD(15492.00) Inc(90.91) Azm(179.57) TVD(7059.60) VS(9476.52) N/-S(-9478.00) E/-W(291.63)
#174 MD(15581.00) Inc(90.31) Azm(179.69) TVD(7058.65) VS(9565.50) N/-S(-9566.99) E/-W(292.21)
#175 MD(15671.00) Inc(89.21) Azm(179.90) TVD(7059.03) VS(9655.50) N/-S(-9656.99) E/-W(292.53)
#176 MD(15760.00) Inc(88.66) Azm(179.58) TVD(7060.69) VS(9744.48) N/-S(-9745.97) E/-W(292.94)
#177 MD(15850.00) Inc(91.41) Azm(179.00) TVD(7060.63) VS(9834.46) N/-S(-9835.95) E/-W(294.05)
#178 MD(15940.00) Inc(91.22) Azm(178.29) TVD(7058.56) VS(9924.40) N/-S(-9925.90) E/-W(296.18)
#179 MD(16029.00) Inc(91.96) Azm(177.29) TVD(7056.10) VS(10013.28) N/-S(-10014.80) E/-W(299.61)
#180 MD(16119.00) Inc(90.28) Azm(179.36) TVD(7054.34) VS(10103.20) N/-S(-10104.74) E/-W(302.24)
#181 MD(16208.00) Inc(91.34) Azm(179.32) TVD(7053.08) VS(10192.18) N/-S(-10193.72) E/-W(303.26)
#182 MD(16298.00) Inc(88.67) Azm(180.18) TVD(7053.07) VS(10282.17) N/-S(-10283.71) E/-W(303.66)
#183 MD(16388.00) Inc(89.57) Azm(179.82) TVD(7054.45) VS(10372.15) N/-S(-10373.70) E/-W(303.51)
#184 MD(16477.00) Inc(89.78) Azm(179.85) TVD(7054.96) VS(10461.15) N/-S(-10462.70) E/-W(303.62)
#185 MD(16567.00) Inc(90.50) Azm(179.68) TVD(7054.74) VS(10551.15) N/-S(-10552.70) E/-W(303.98)
#186 MD(16656.00) Inc(88.81) Azm(181.06) TVD(7055.27) VS(10640.14) N/-S(-10641.69) E/-W(303.41)
#187 MD(16746.00) Inc(89.52) Azm(180.63) TVD(7056.58) VS(10730.12) N/-S(-10731.67) E/-W(302.08)
#188 MD(16836.00) Inc(89.95) Azm(180.16) TVD(7057.00) VS(10820.12) N/-S(-10821.66) E/-W(301.46)
#189 MD(16925.00) Inc(89.66) Azm(183.11) TVD(7057.30) VS(10909.09) N/-S(-10910.62) E/-W(298.92)
#190 MD(17015.00) Inc(89.98) Azm(184.70) TVD(7057.59) VS(10998.90) N/-S(-11000.40) E/-W(292.79)
#191 MD(17104.00) Inc(89.57) Azm(186.30) TVD(7057.94) VS(11087.53) N/-S(-11088.99) E/-W(284.26)
#192 MD(17194.00) Inc(88.67) Azm(188.73) TVD(7059.32) VS(11176.79) N/-S(-11178.20) E/-W(272.50)
#193 MD(17284.00) Inc(89.32) Azm(188.65) TVD(7060.90) VS(11265.81) N/-S(-11267.15) E/-W(258.90)
#194 MD(17374.00) Inc(90.31) Azm(191.19) TVD(7061.19) VS(11354.53) N/-S(-11355.80) E/-W(243.40)
#195 MD(17463.00) Inc(91.12) Azm(190.30) TVD(7060.08) VS(11442.03) N/-S(-11443.23) E/-W(226.81)
#196 MD(17553.00) Inc(91.80) Azm(189.78) TVD(7057.78) VS(11530.70) N/-S(-11531.82) E/-W(211.12)
#197 MD(17642.00) Inc(90.42) Azm(192.47) TVD(7056.06) VS(11618.08) N/-S(-11619.12) E/-W(193.95)
#198 MD(17732.00) Inc(90.62) Azm(191.95) TVD(7055.24) VS(11706.13) N/-S(-11707.08) E/-W(174.92)
PTB: MD(17800.00) Inc(90.62) Azm(191.95) TVD(7054.51) VS(11772.72) N/-S(-11773.60) E/-W(160.84)