



7136 South Yale Avenue, Suite 414
Tulsa, Oklahoma 74136-6378

phone 918.925.9739

fax 866.534.4559

WWW.HZMUD.COM/25

Customer Information

Operator: Noble Energy Inc
1625 Broadway
Suite 2200
Denver, Colorado 80202

Geologist: Renee Clackler
Noble Energy Inc.

Mud Logging Details

Logger: Daniel King & Ross
Apodaca
Log Interval: 6700' MD to 16309' MD
Start Date: July 29, 2014
Release Date: August 3, 2014

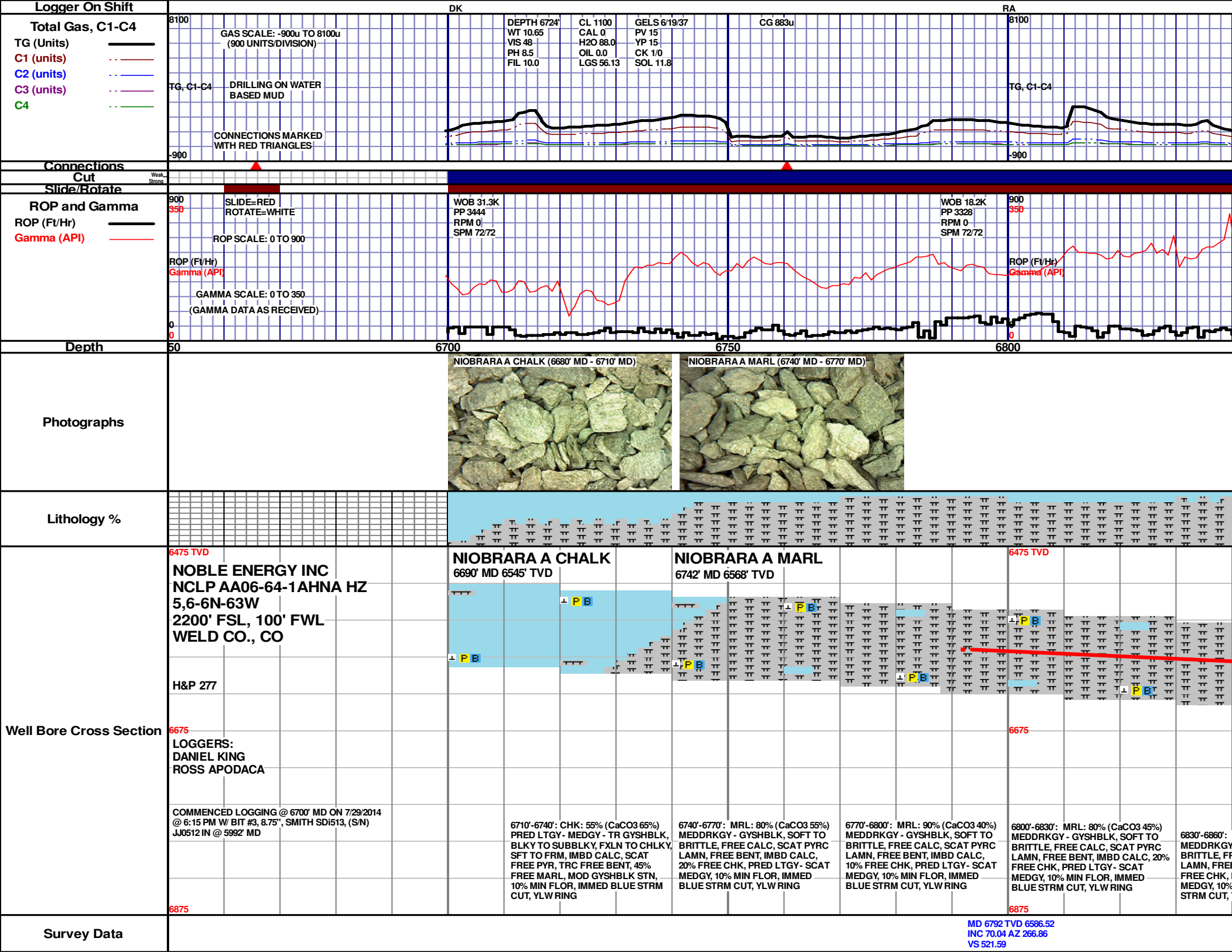
Well Information

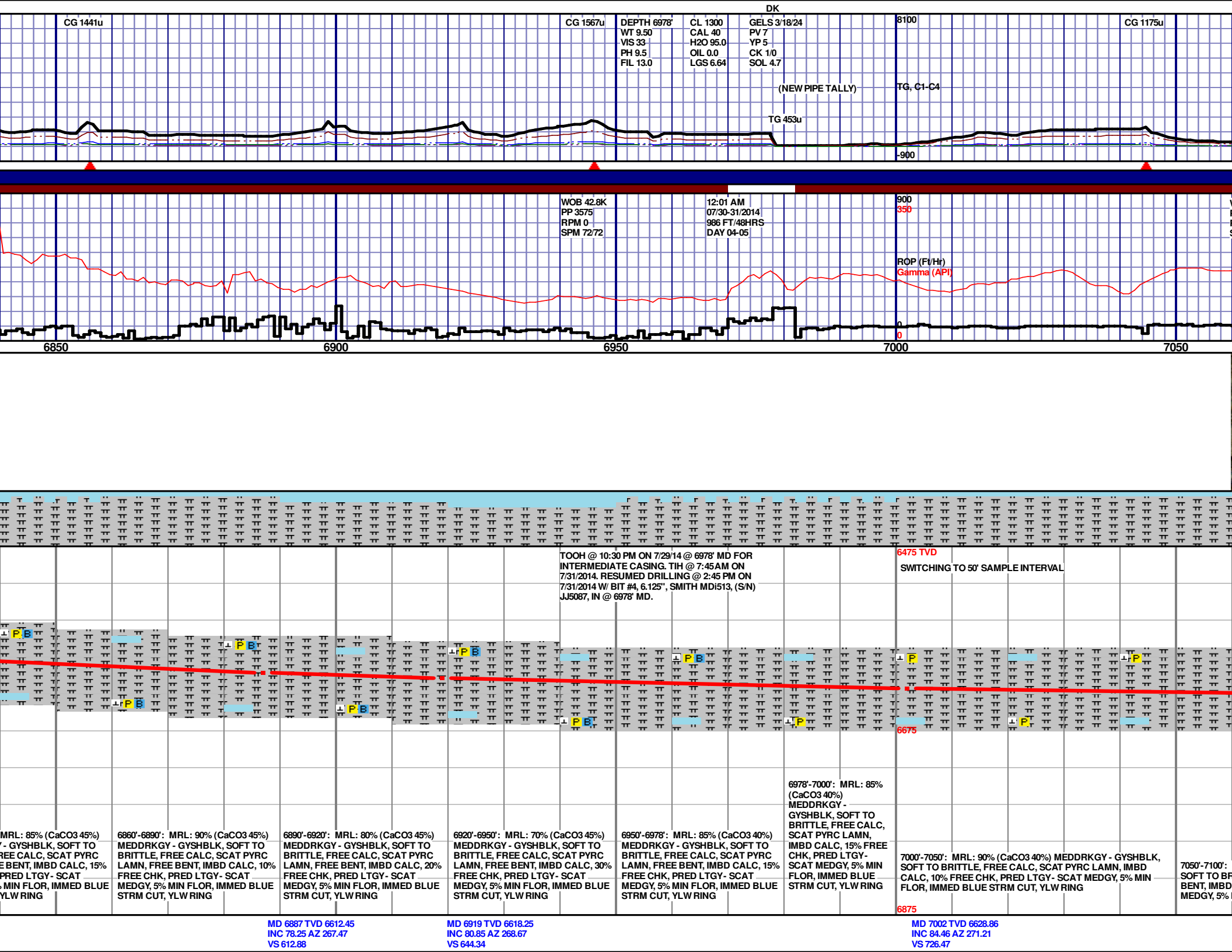
Well Name: NCLP AA06-64-1AHNA HZ

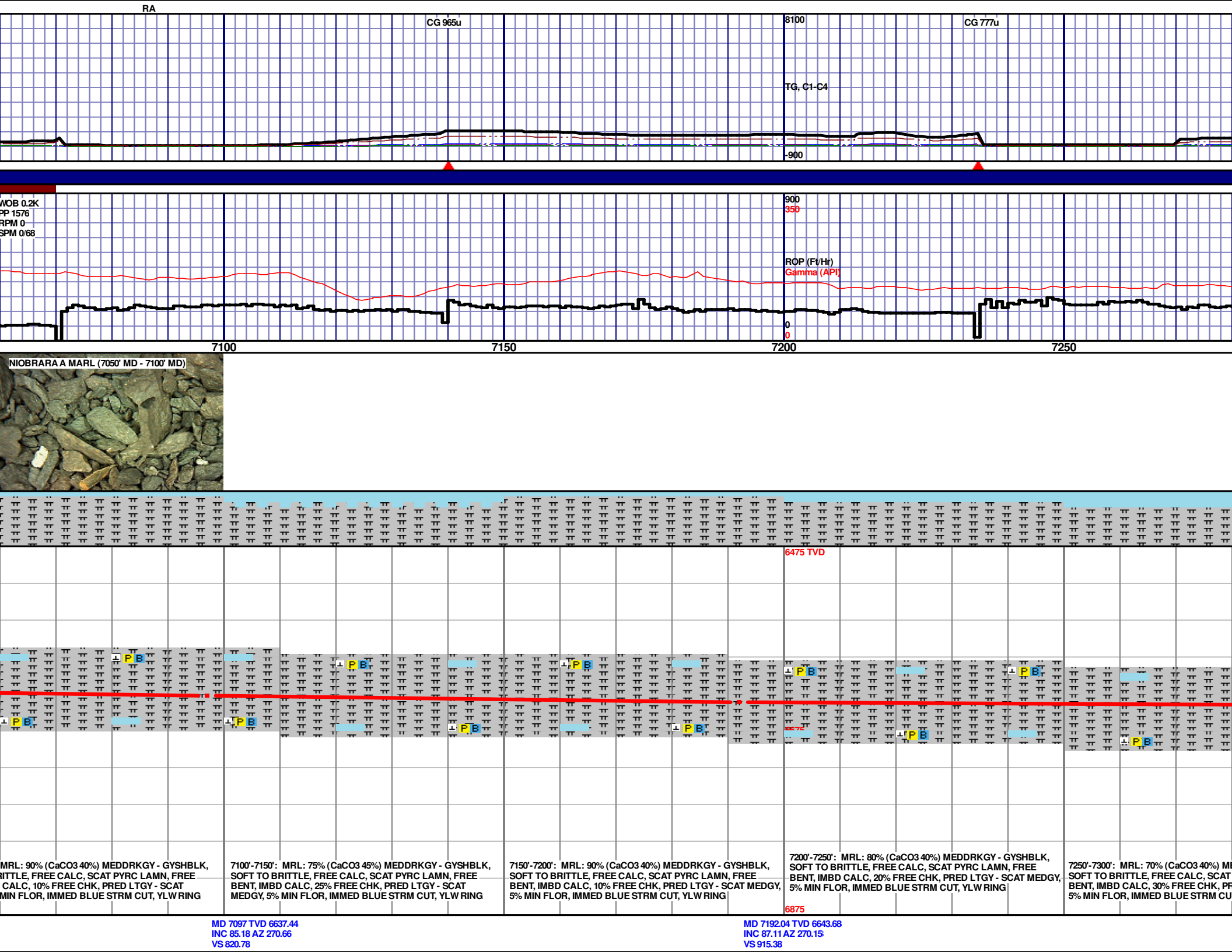
Location: 5,6-6N-63W
2200' FSL, 100' FWL

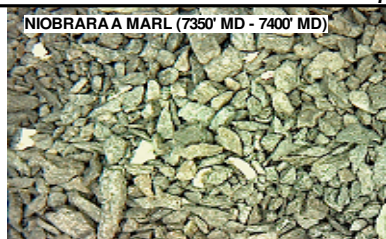
County: Weld
State: Colorado

Drilling Rig: H&P 277
Total Depth: 16309' MD
TD Date: August 3, 2014
Formation: Niobrara A Marl
KB Elevation: 4735'
GR Elevation: 4711'
API Number: 05-123-39027-0000

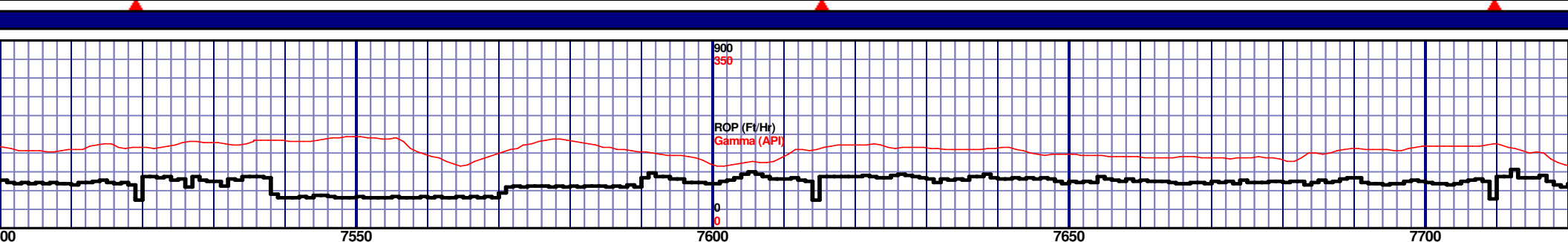
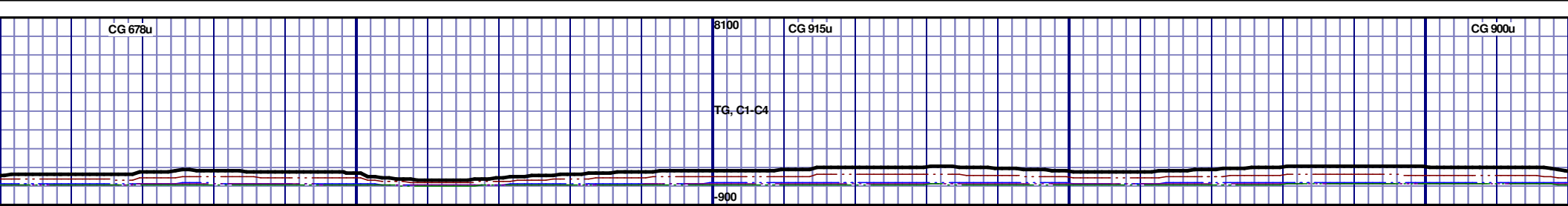






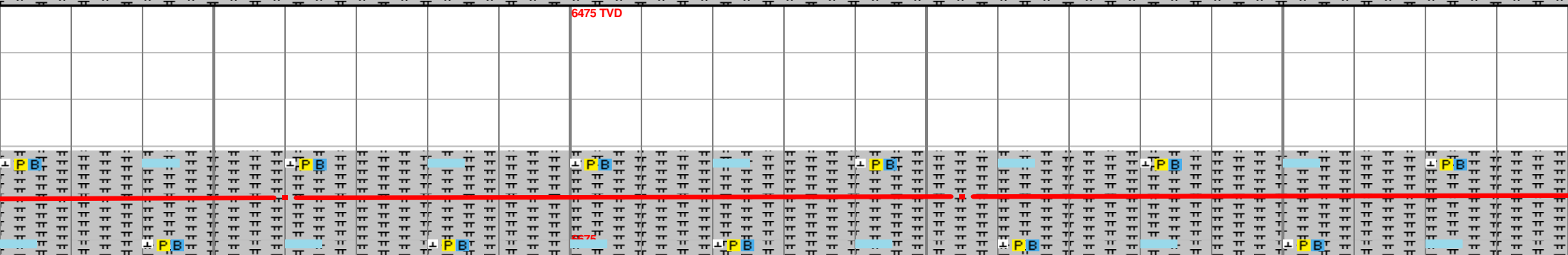
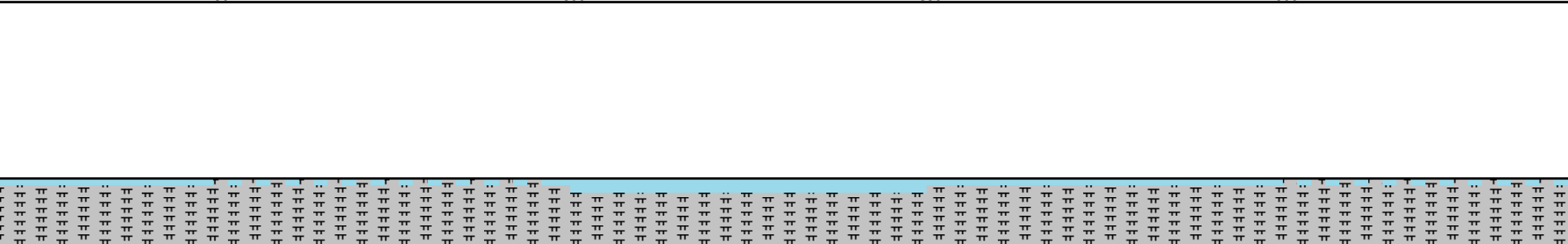
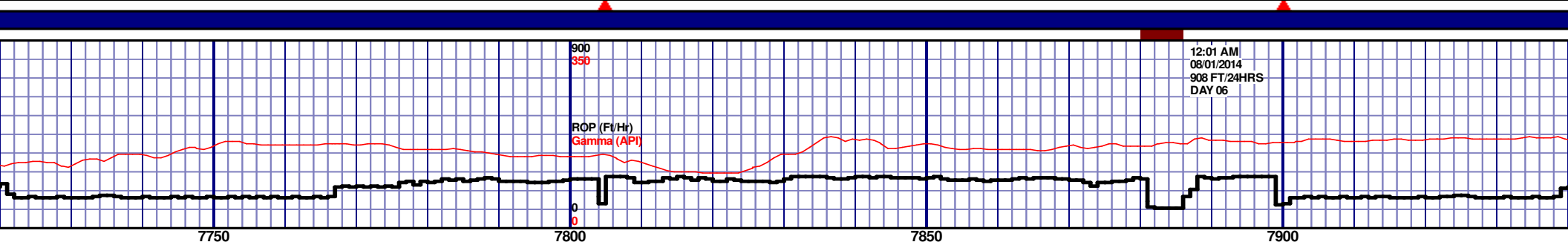


MD 7287 TVD 6646.93 INC 88.97 AZ 269.71 VS 1010.09	MD 7381 TVD 6647.02 INC 90.93 AZ 269.25 VS 1103.95	MD 7476 TVD 6645.05 INC 91.44 AZ 268.81 VS 1198.82
--	--	--



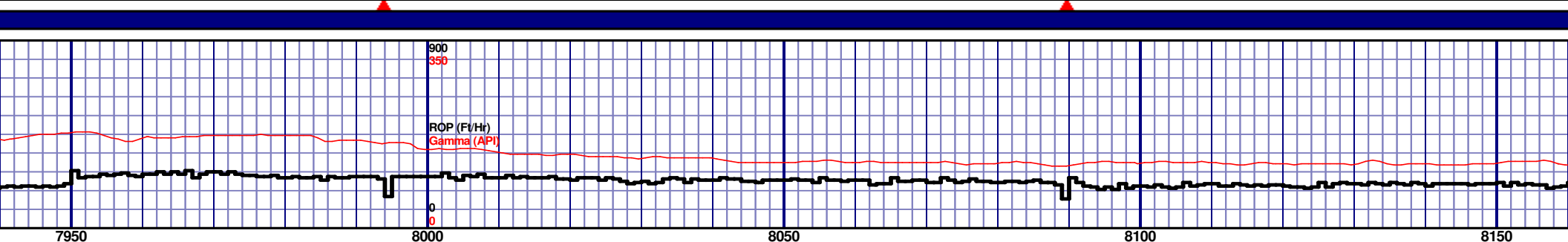
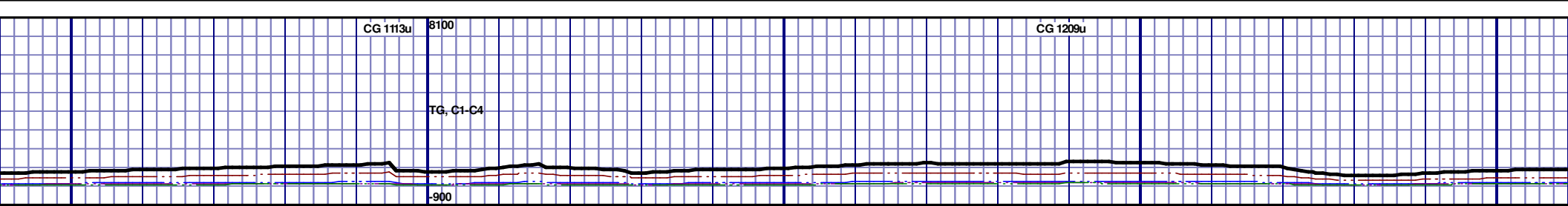
Log data table with columns for depth, lithology, and other parameters. The table contains multiple rows of data, with some cells highlighted in blue and yellow.

7500'-7550': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, NO MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING		7550'-7600': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, NO MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING		7600'-7650': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, NO MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING		7650'-7700': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING		7700'-7750': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

[illegible]

MD 7760 TVD 6639.26
INC 91.1 AZ 267.81
VS 1482.62

MD 7855 TVD 6637.72
INC 90.76 AZ 267.82
VS 1577.57

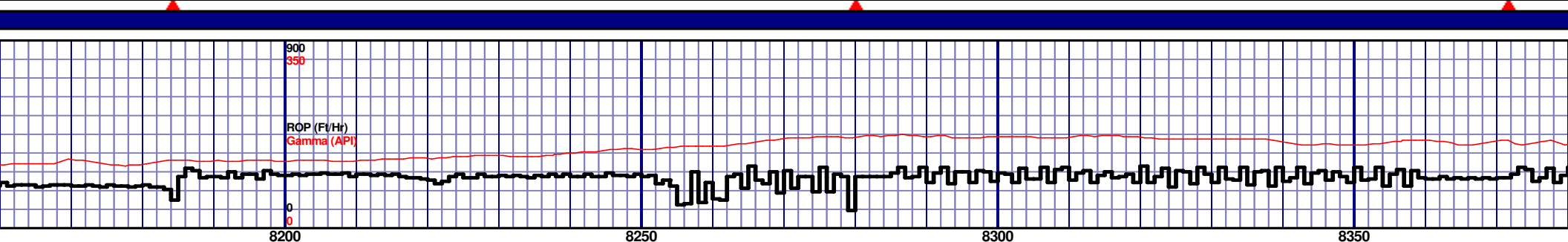
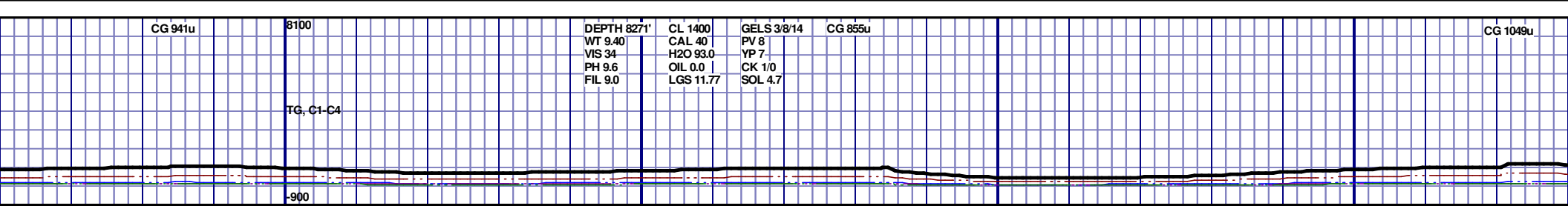


YSHBLK, FREE BENT, OGY, 5% MIN	7950'-8000': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	8000'-8050': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	8050'-8100': MRL: 80% (CaCO3 45%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 20% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	8100'-8150': MRL: 70% (CaCO3 45%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 30% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	8150'-8200': MRL: 60% (CaCO3 45%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 40% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING
--------------------------------	--	--	--	--	--

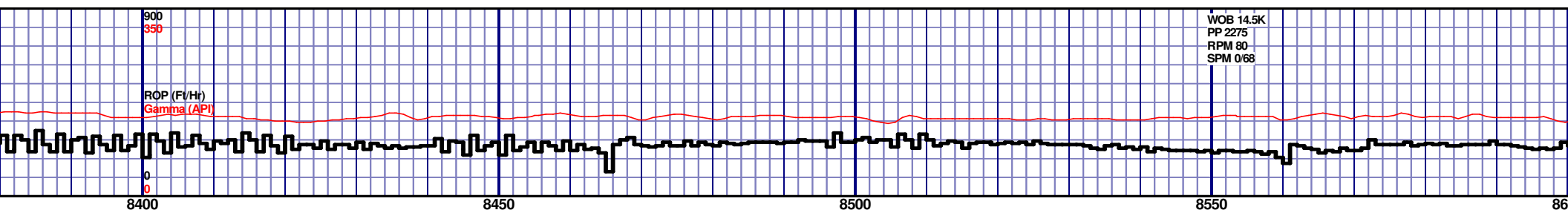
MD 7949 TVD 6636.79
INC 90.38 AZ 267.57
VS 1671.54

MD 8044 TVD 6636.47
INC 90 AZ 267.88
VS 1766.51

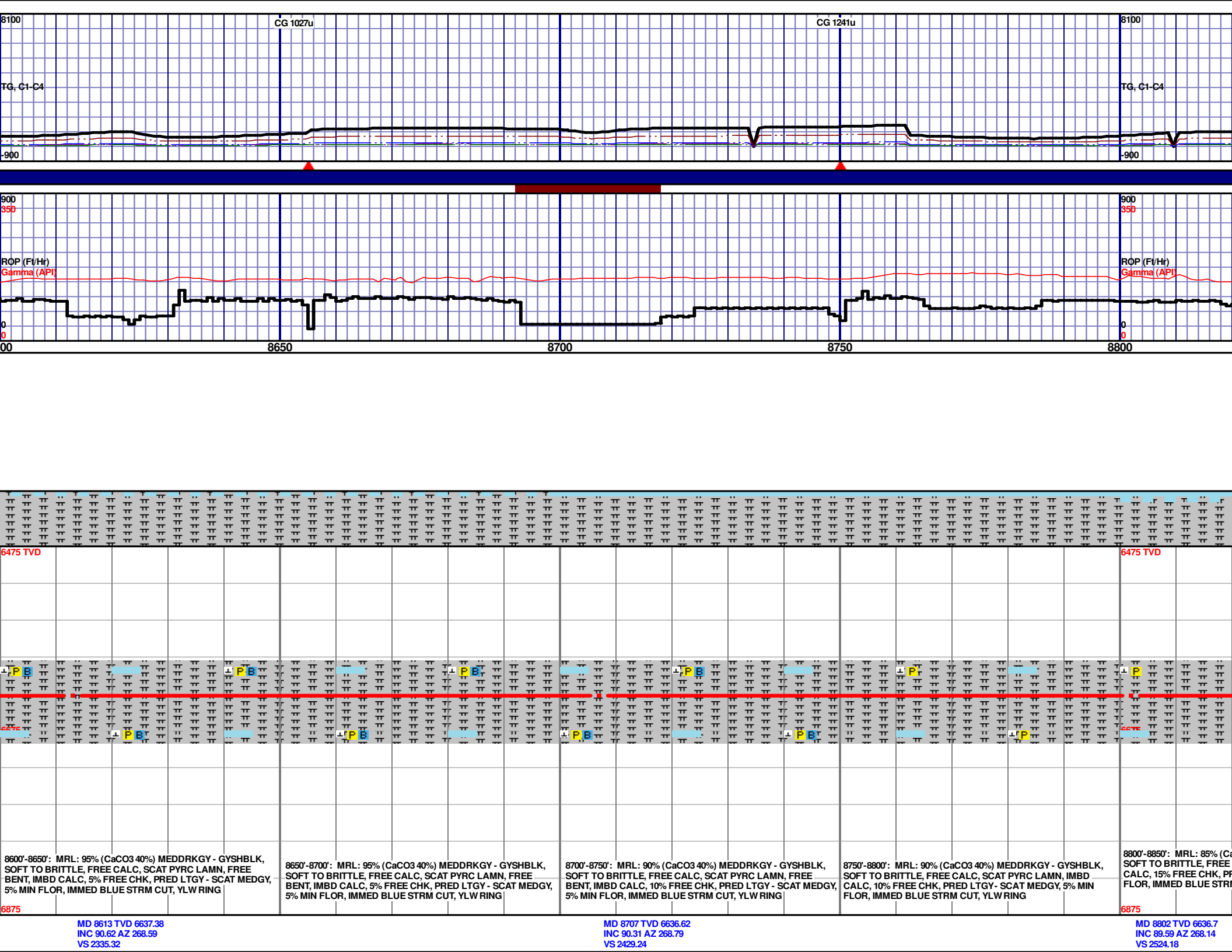
MD 8139 TVD 6636.73
INC 89.69 AZ 267.66
VS 1861.48



6475 TVD									
<p>MRL: 70% (CaCO3 45%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p> <p>8200'-8250': MRL: 80% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 20% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p> <p>8250'-8300': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p> <p>8300'-8350': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p> <p>8350'-8400': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p>									
6875									



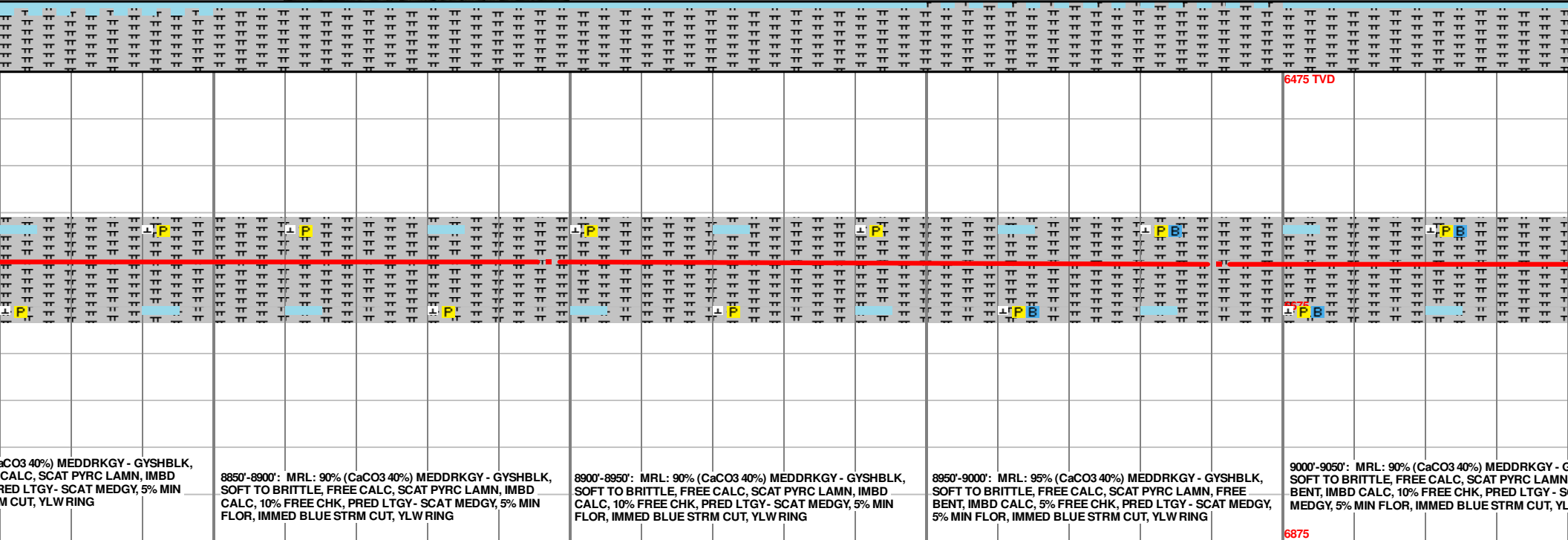
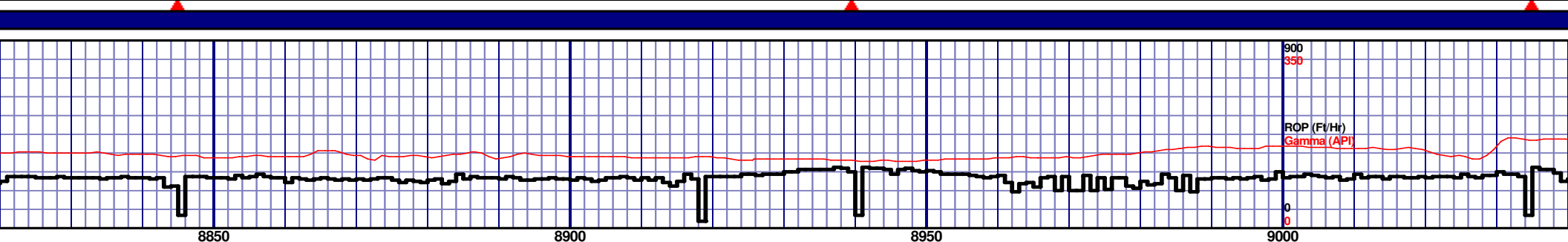
<p>MEDDRKGY - GYSHBLK, PYRC LAMN, IMBD SCAT MEDGY, NO MIN RING</p>	<p>6475 TVD</p>	<p>8400'-8450': MRL: 95% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 5% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p>	<p>8450'-8500': MRL: 95% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 5% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p>	<p>8500'-8550': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p>	<p>8550'-8600': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING</p>
--	-----------------	---	---	--	---



MD 8613 TVD 6637.38
INC 90.62 AZ 268.59
VS 2335.32

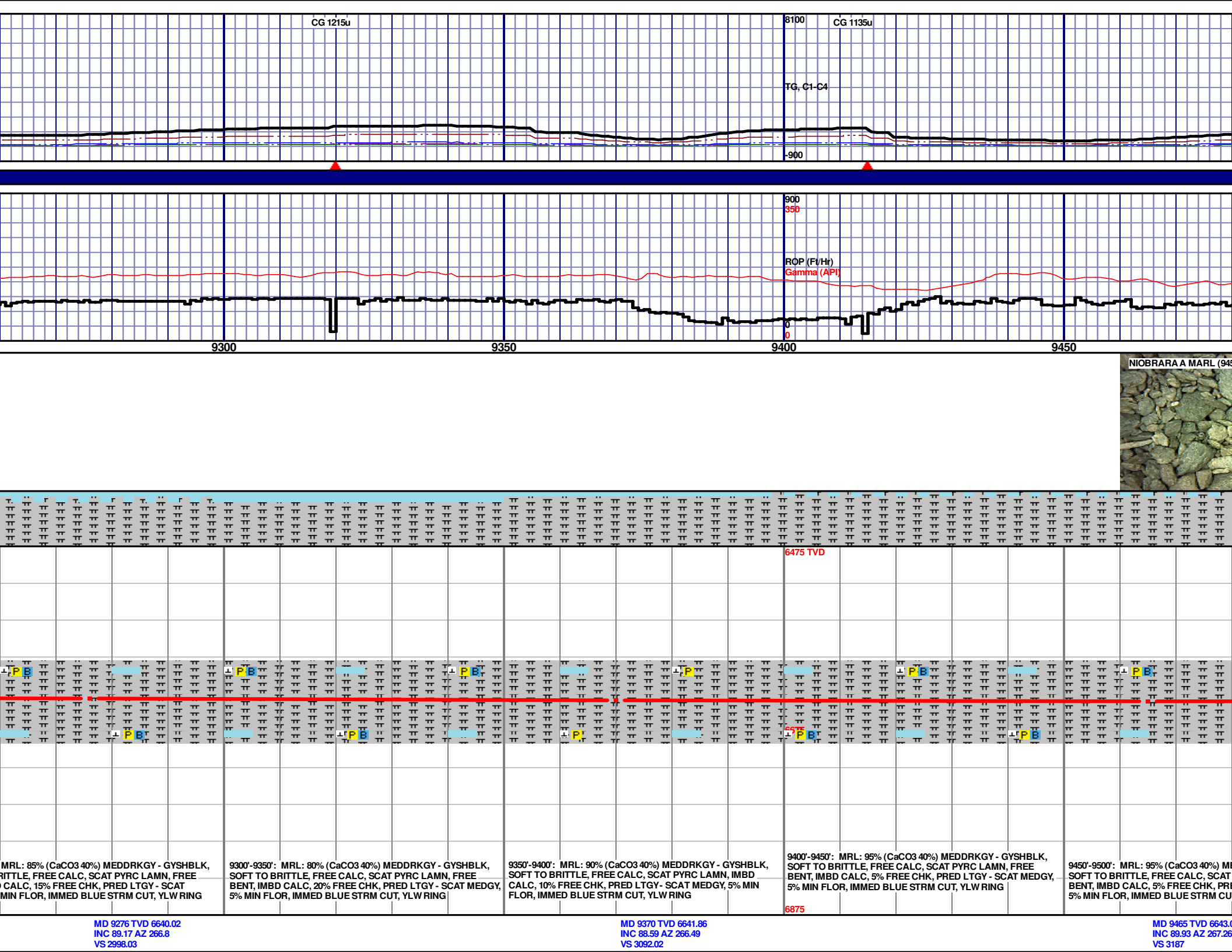
MD 8707 TVD 6636.62
INC 90.31 AZ 268.79
VS 2429.24

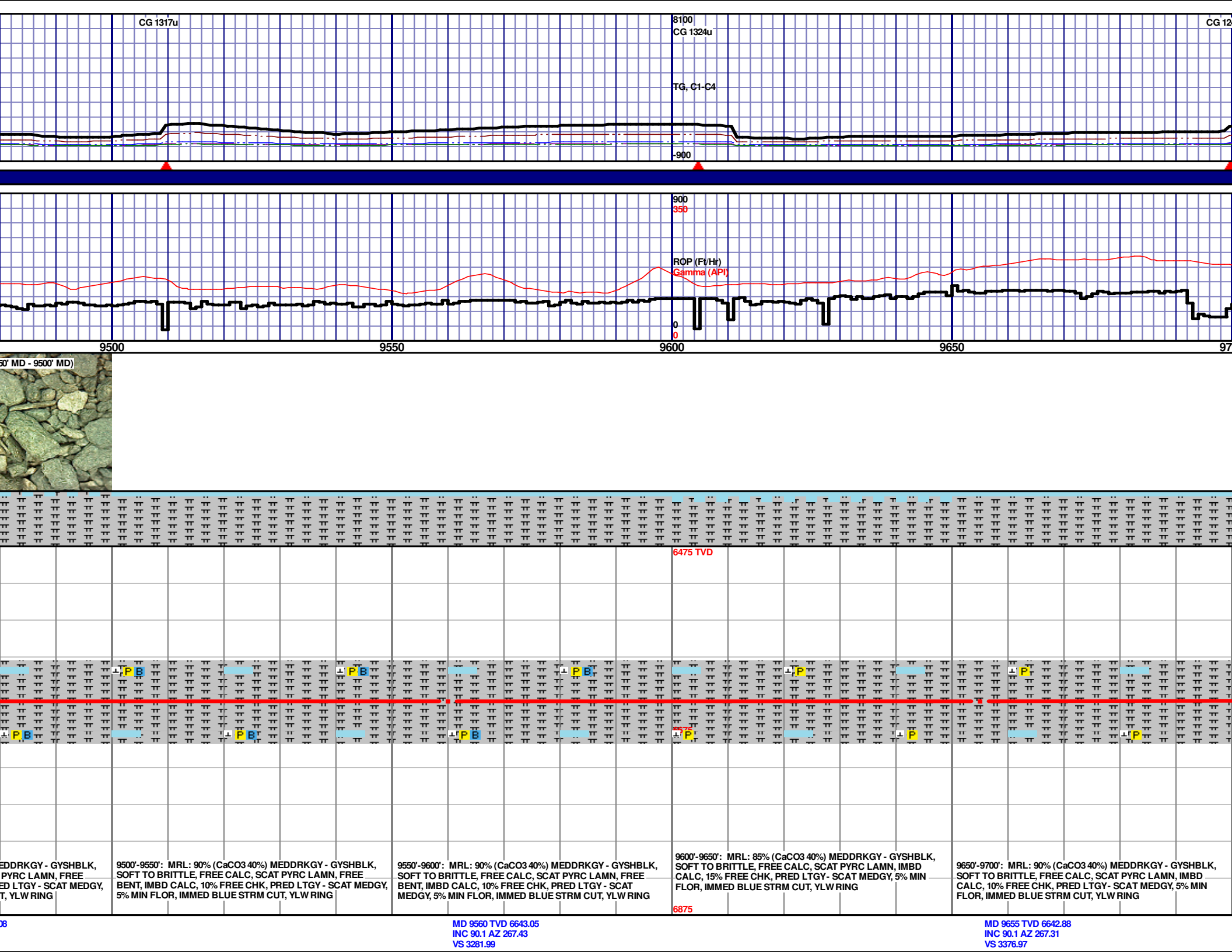
MD 8802 TVD 6636.7
INC 89.59 AZ 268.14
VS 2524.18

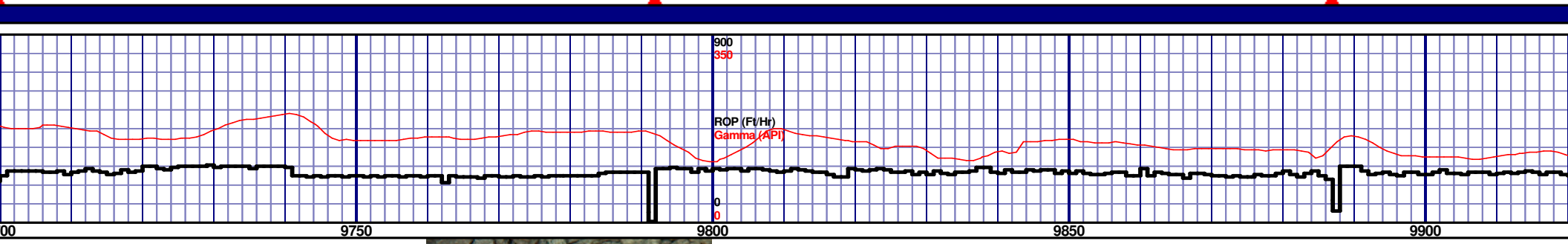
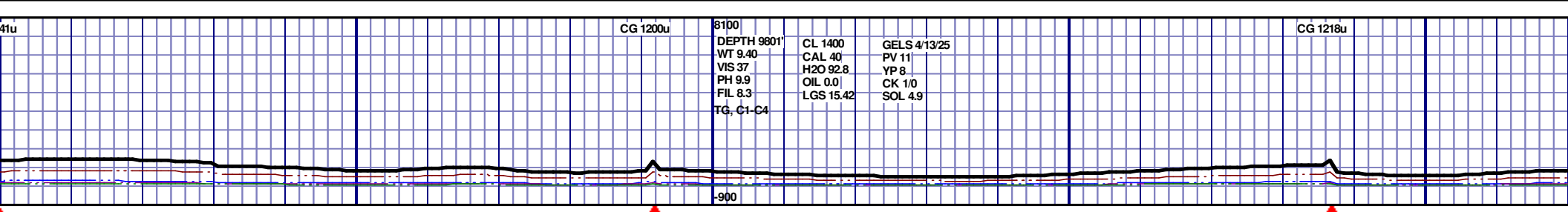




GYSHBLK, FREE CAT YLW RING	9050'-9100': MRL: 95% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 5% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	9100'-9150': MRL: 80% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 20% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	9150'-9200': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	9200'-9250': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	9250'-9300': SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING
----------------------------	---	--	--	--	---



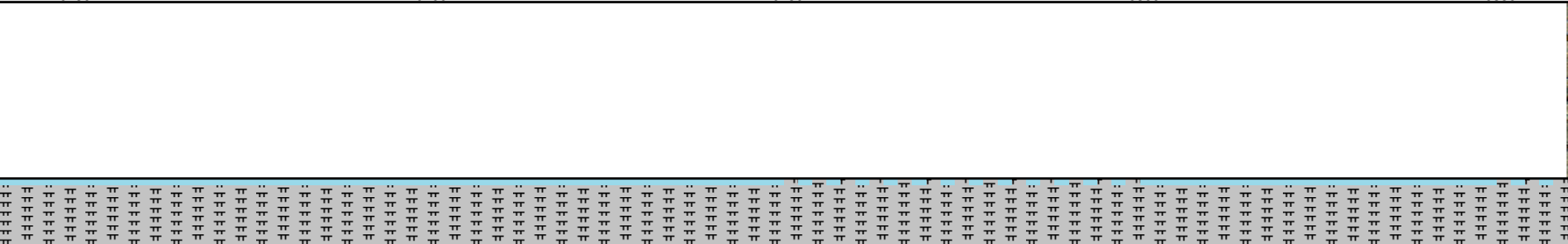
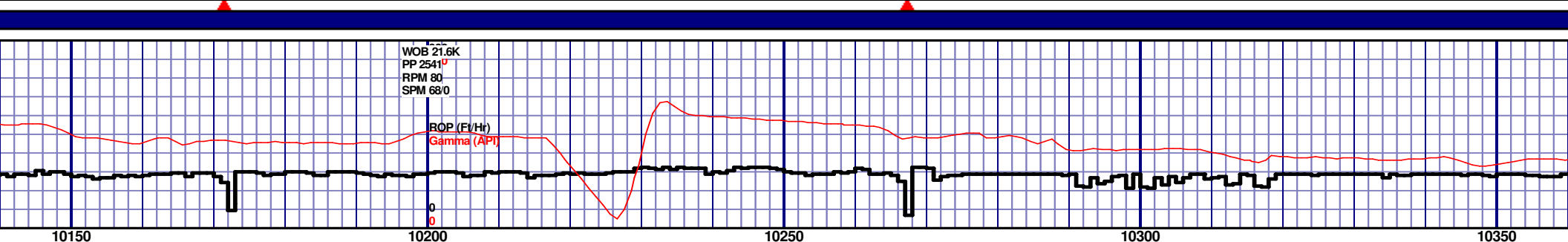


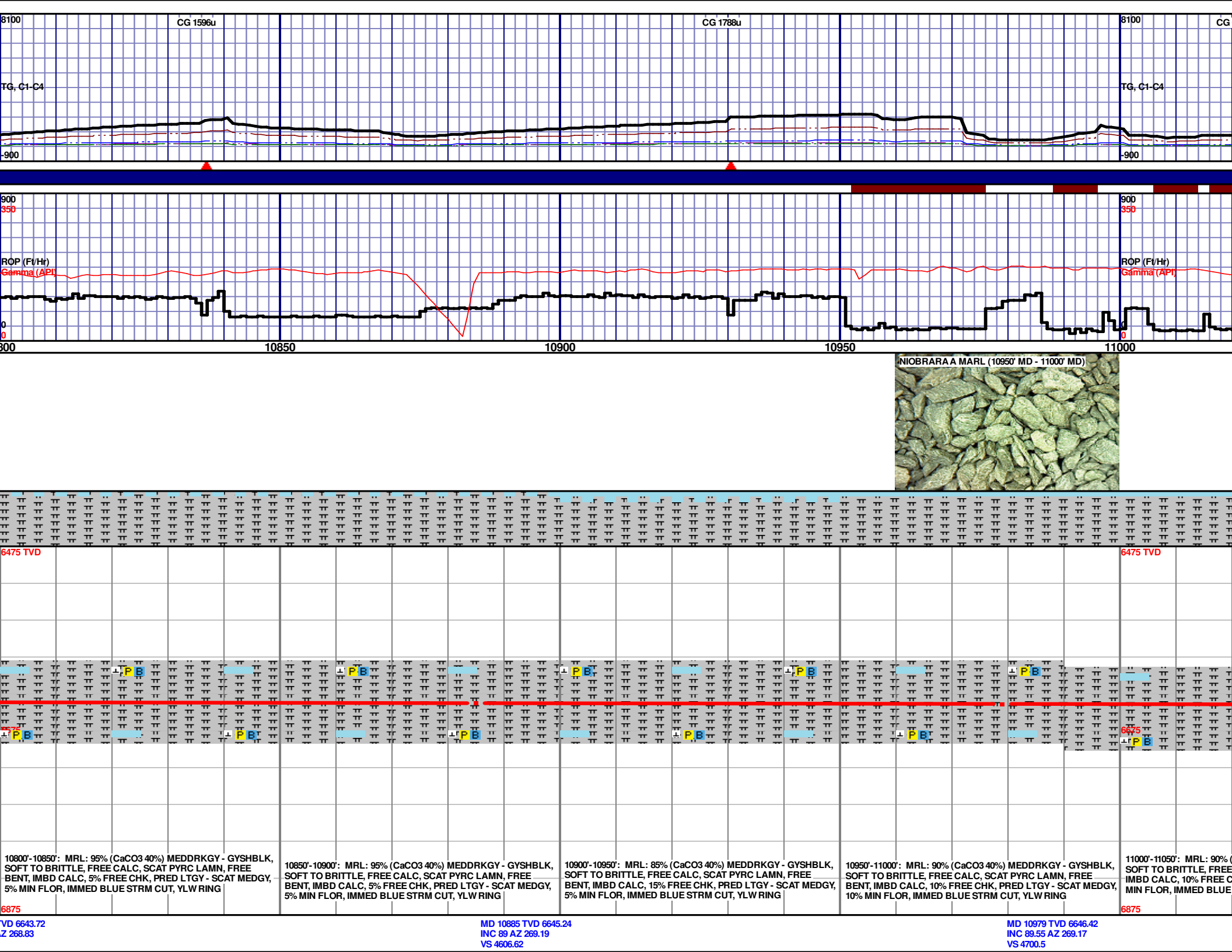


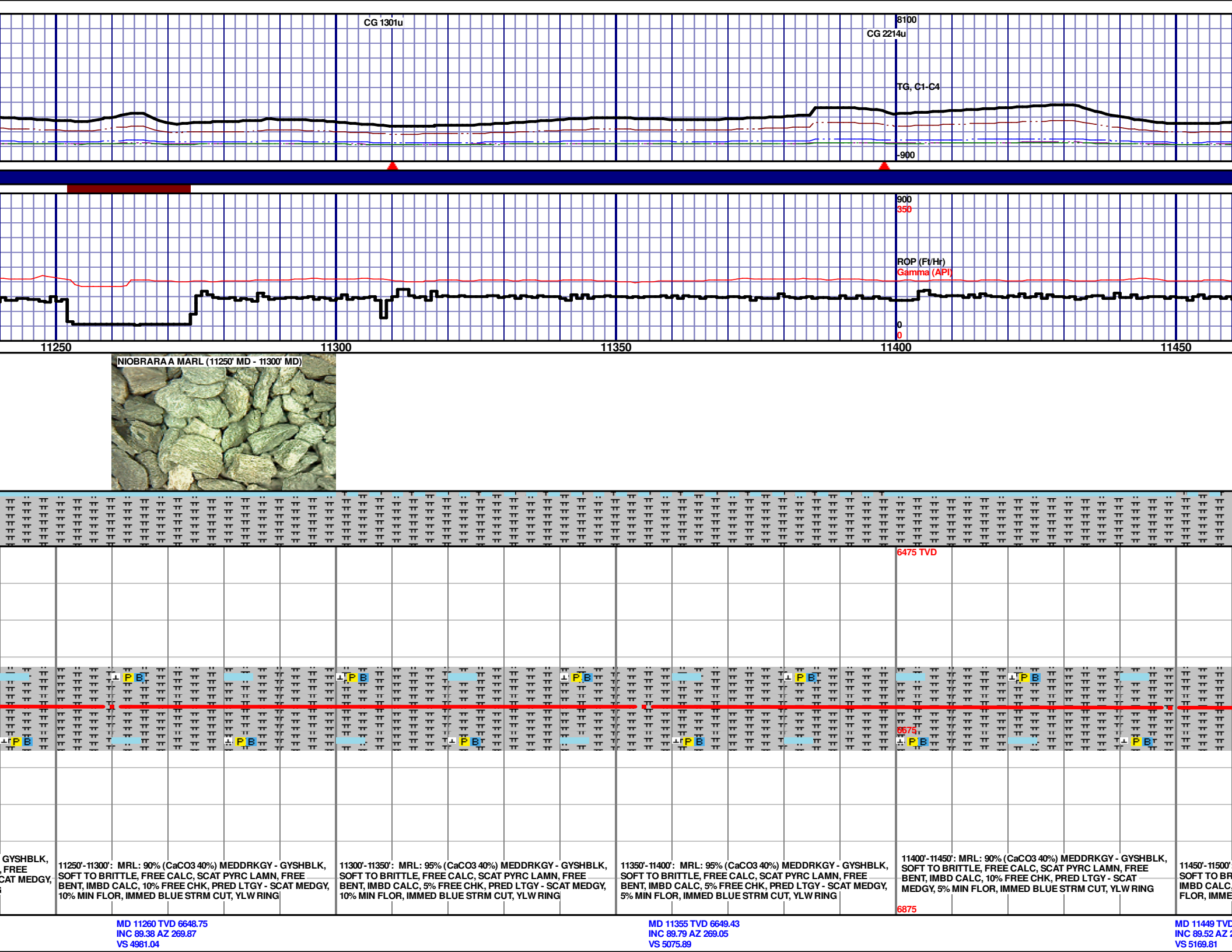
9700'-9750': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
9750'-9800': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
9800'-9850': MRL: 80% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 20% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
9850'-9900': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
9900'-9950': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									

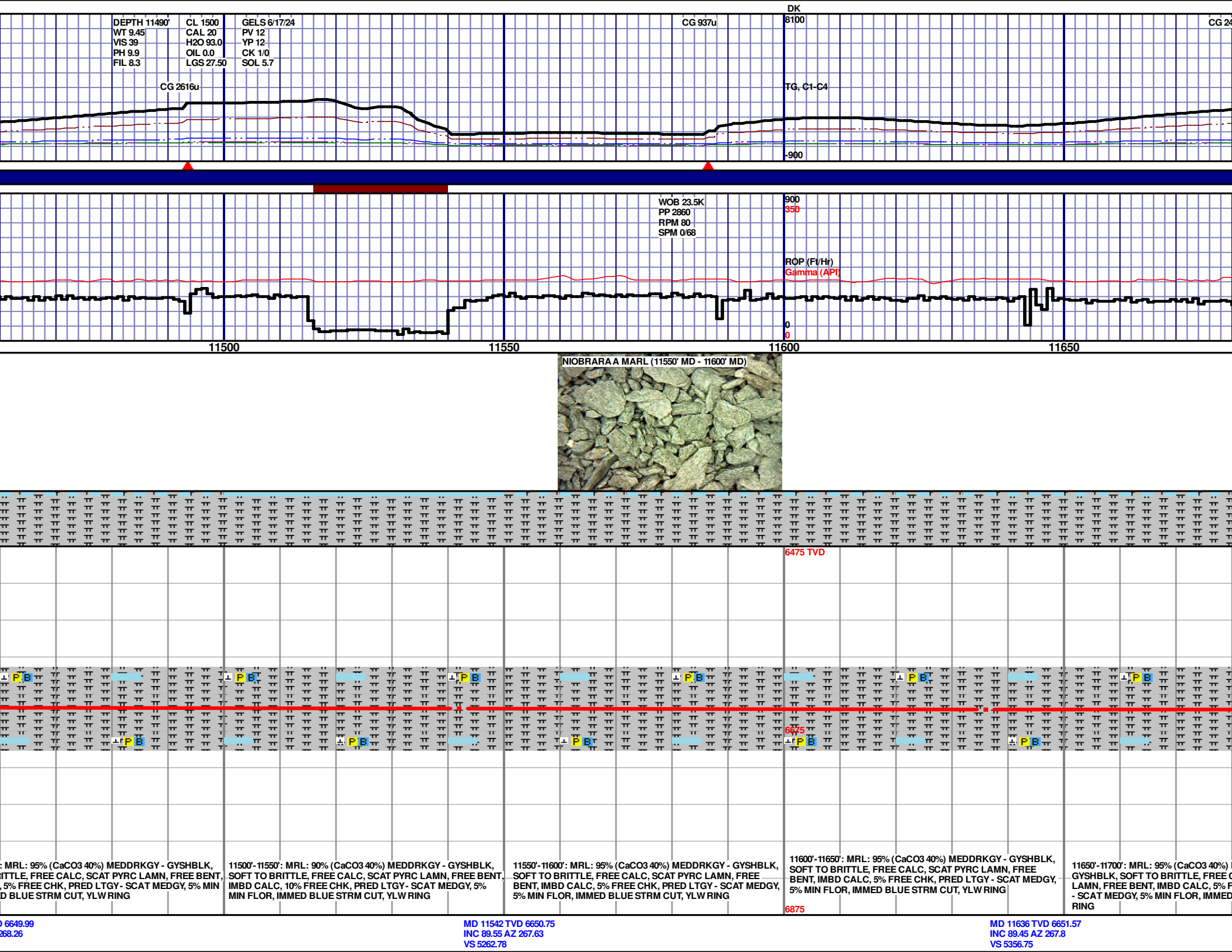
MD 9749 TVD 6642.43
INC 90.45 AZ 267.59
VS 3470.95

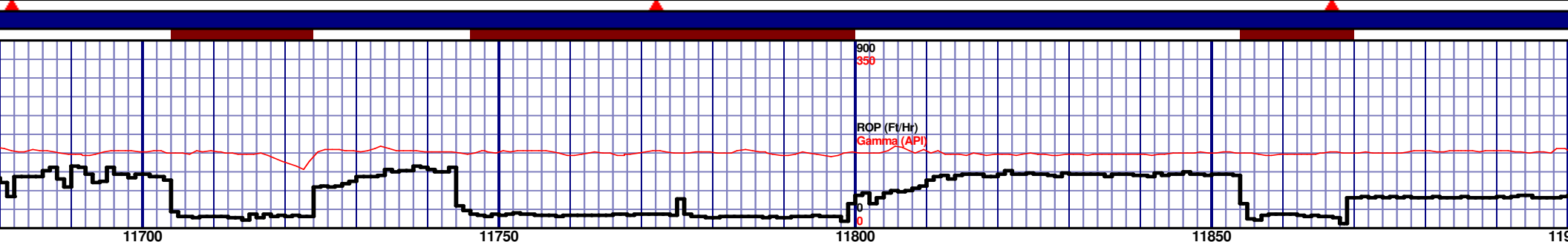
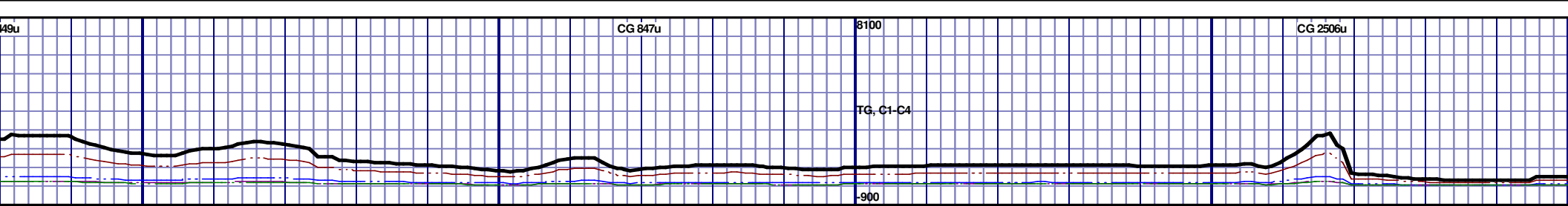
MD 9844 TVD 6641.78
INC 90.34 AZ 267.34
VS 3565.93

[illegible]

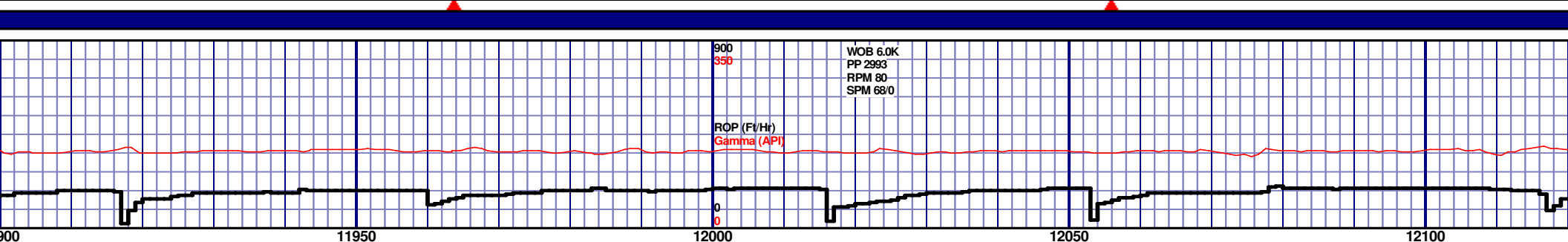
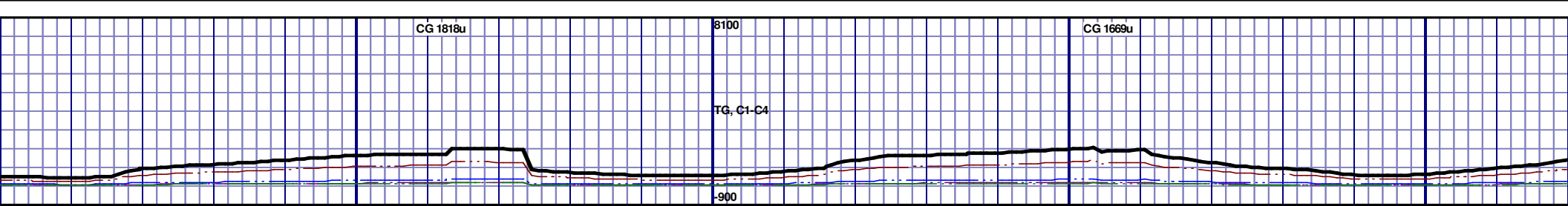




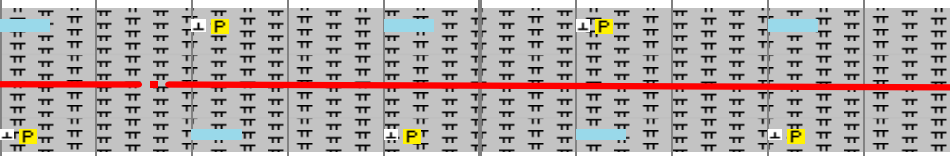
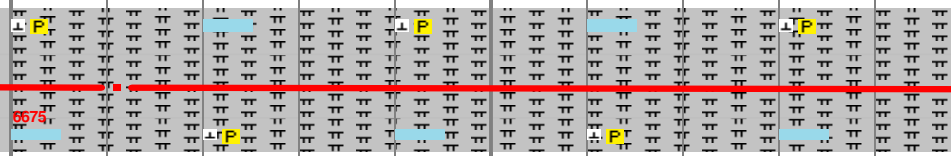
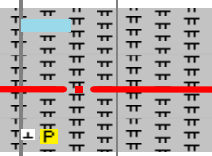


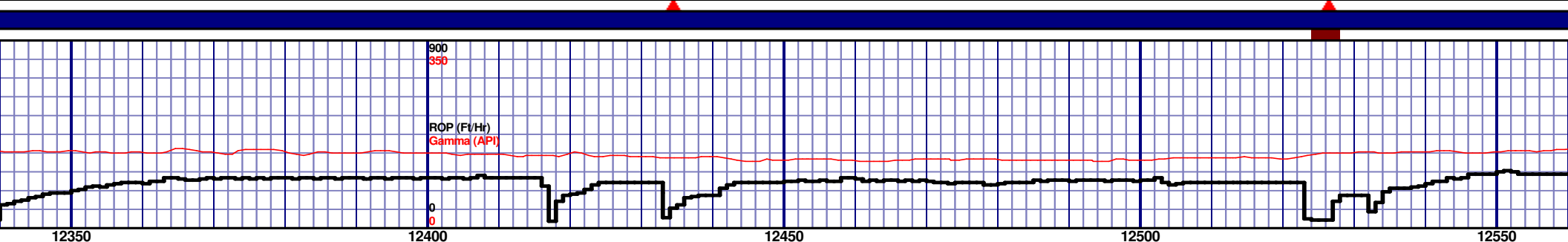


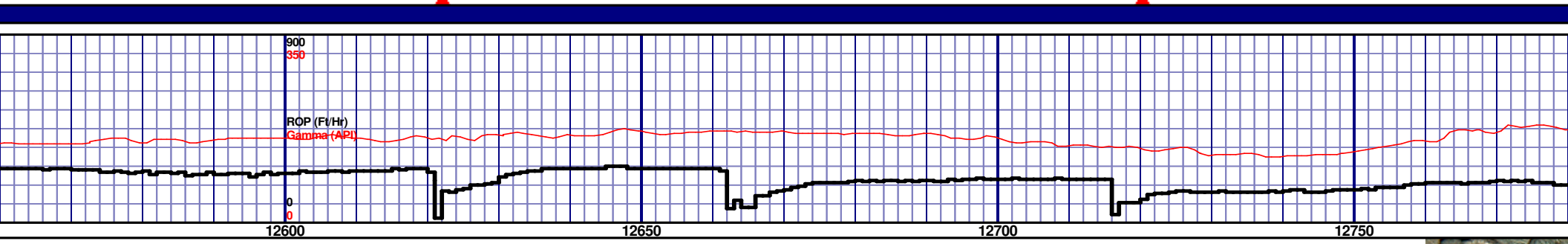
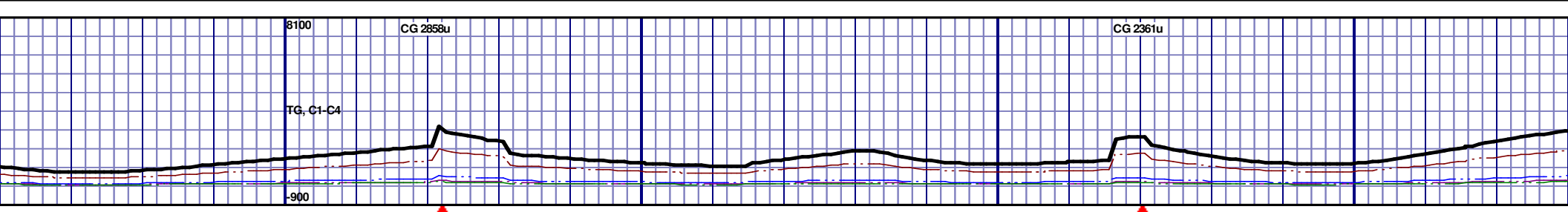
MEDDRKGY - CALC, SCAT PYRC FREE CHK, PRED LTGY BLUE STRM CUT, YLW	11700'-11750': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	11750'-11800': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	11800'-11850': MRL: 95% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, FREE BENT, IMBD CALC, 5% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	11850'-11900': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING
--	---	---	--	--



Log data section with repeating patterns of 'TT' and 'P' markers.

6475 TVD																																																																																																				6475 TVD																																																																																																				6475 TVD																																																																																																				6475 TVD																																																																																																				6475 TVD																																																																																																			
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11900'-11950': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY- SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING																																																																																																				11950'-12000': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY- SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING																																																																																																				12000'-12050': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY- SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING																																																																																																				12050'-12100': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY- SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING																																																																																																				12100'-12150': MRL: 95% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 5% FREE CHK, PRED LTGY- SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING																																																																																																			

[illegible]

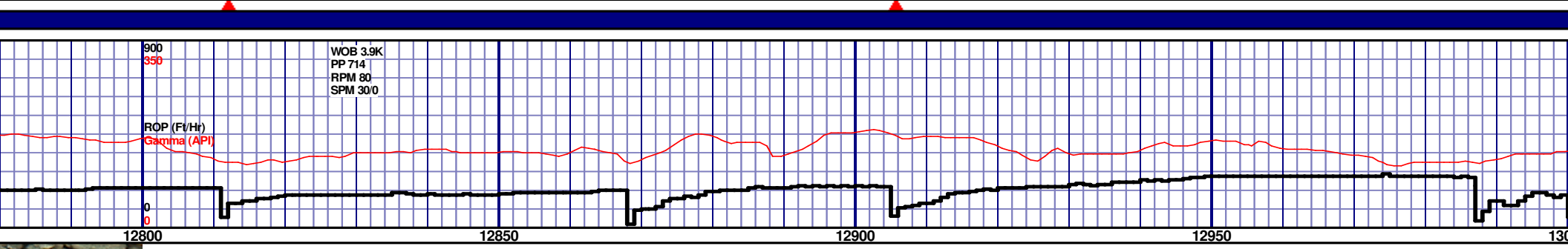
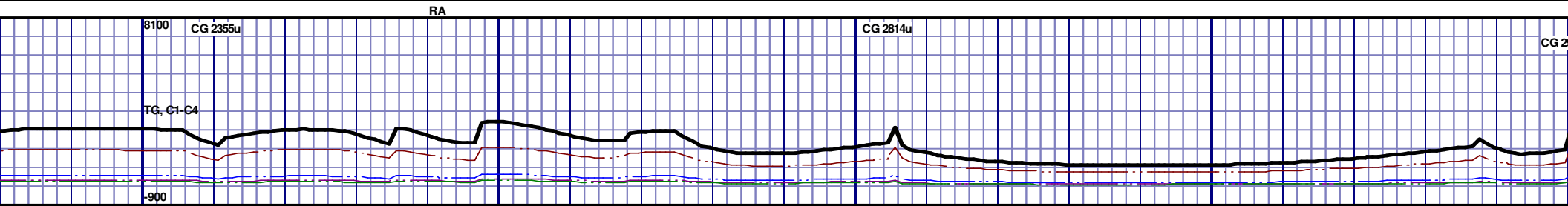


6475 TVD									
6675									
6875									
12600'-12650': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
12650'-12700': MRL: 80% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 20% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
12700'-12750': MRL: 70% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 30% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
12750'-12800': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									

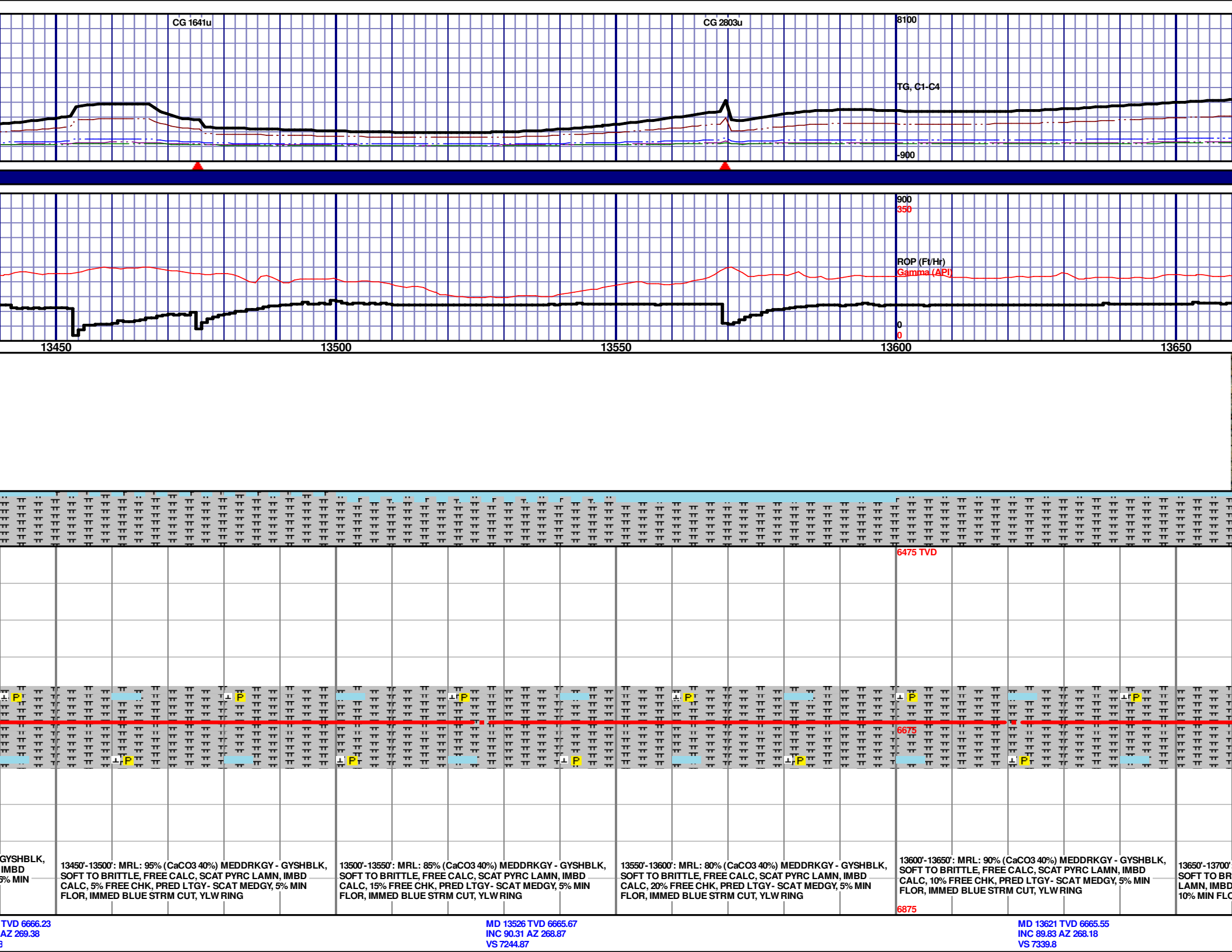
MD 12580 TVD 6662.16
INC 89.45 AZ 267.92
VS 6299.96

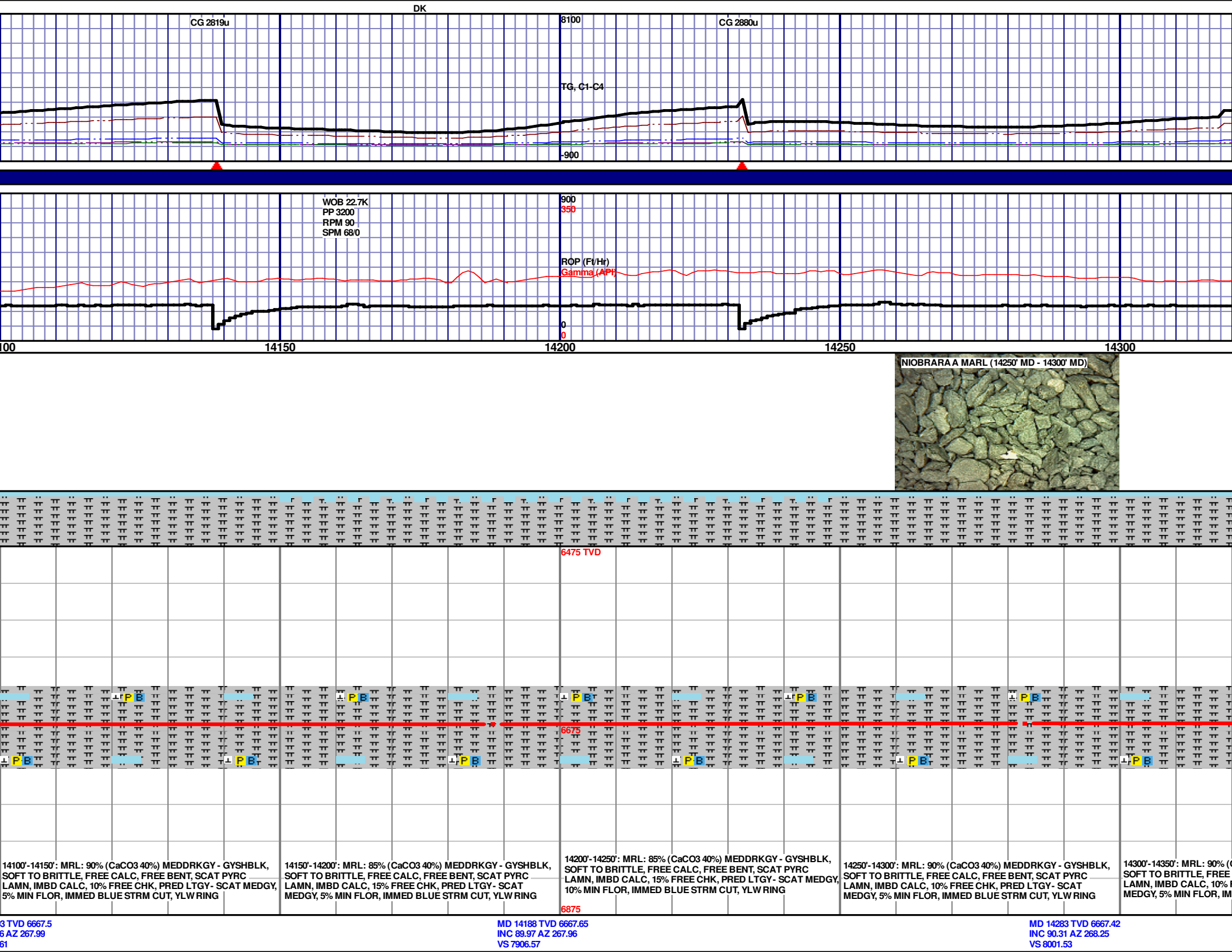
MD 12675 TVD 6663.25
INC 89.24 AZ 267.99
VS 6394.92

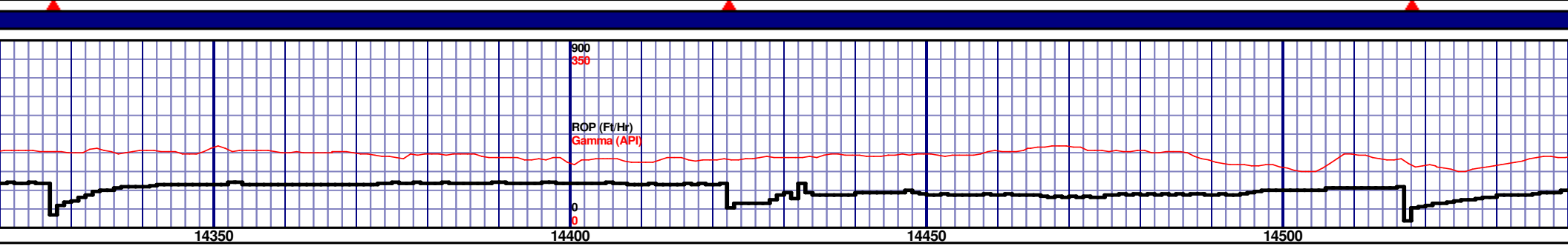
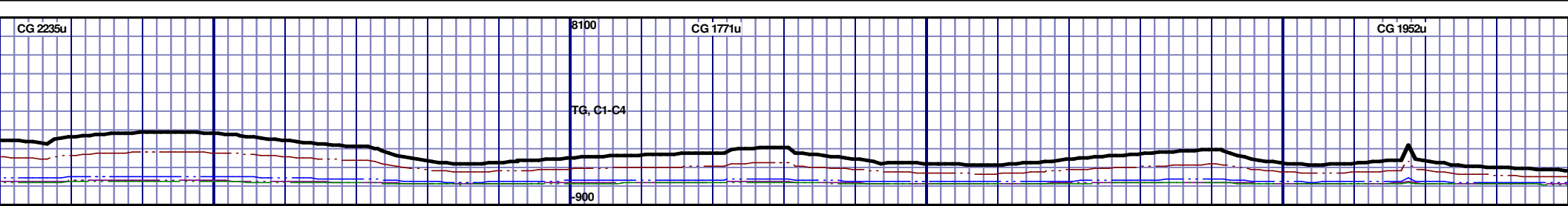
MD 12770 TVD 6664.36
INC 89.45 AZ 267.92
VS 6489.88



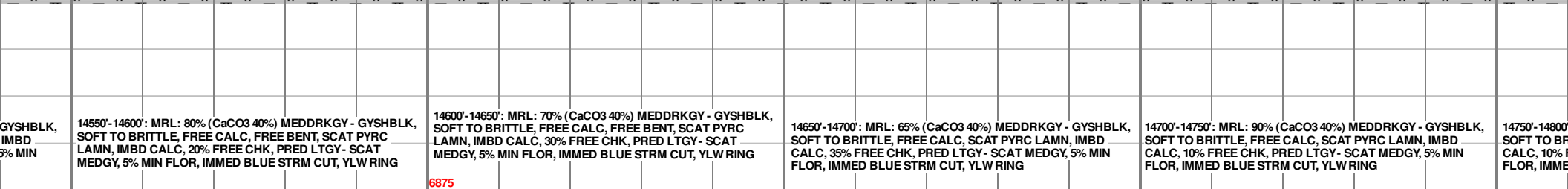
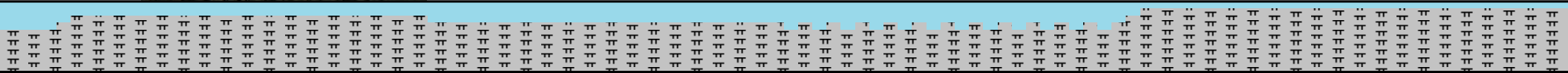
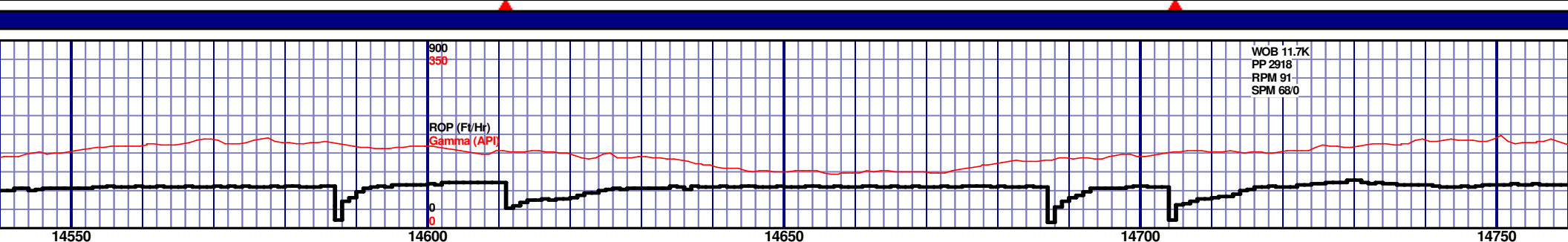
50' MD - 12800' MD)									
6475 TVD									
6675									
6875									
MDDRRKGY - GYSHBLK, PYRC LAMN, IMBD CAT MEDGY, 5% MIN RING									
12800'-12850': MRL: 85% (CaCO3 45%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
12850'-12900': MRL: 80% (CaCO3 45%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 20% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
12900'-12950': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
12950'-13000': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									

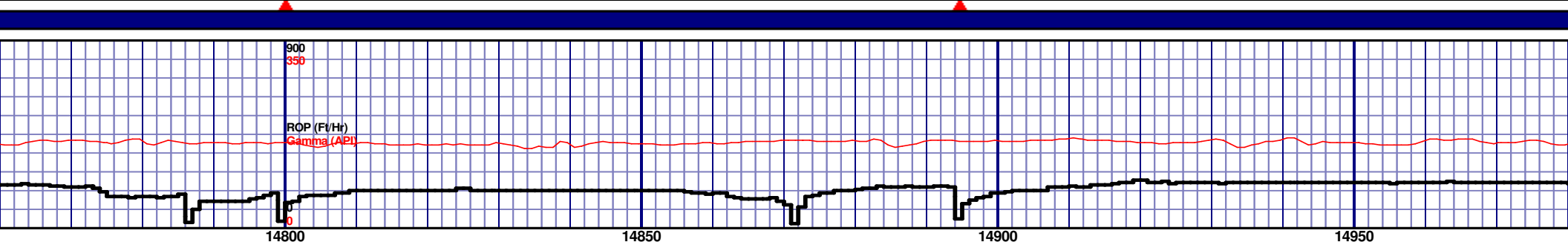
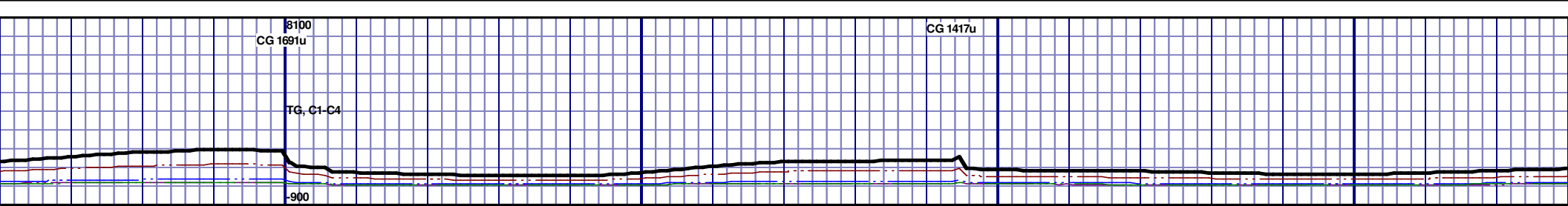




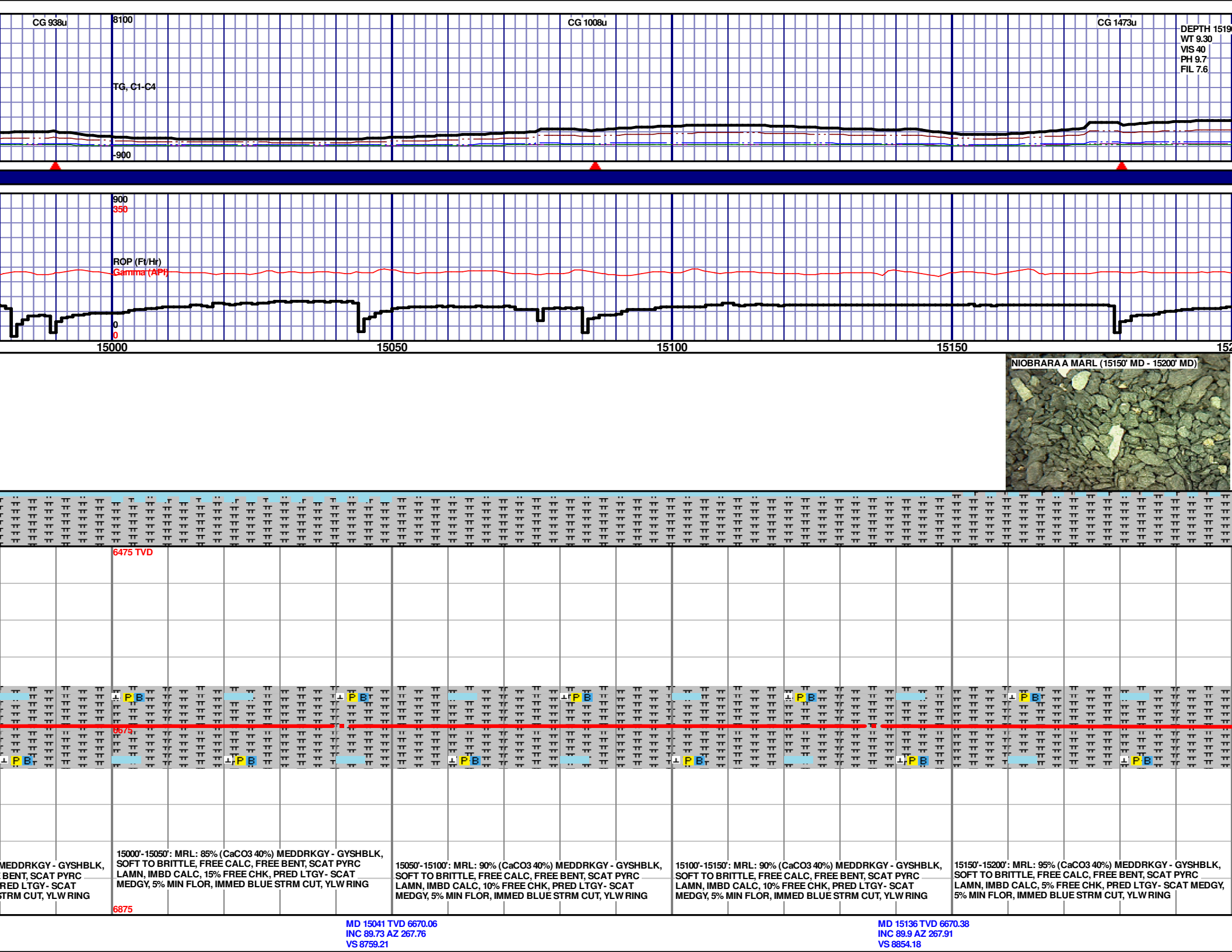


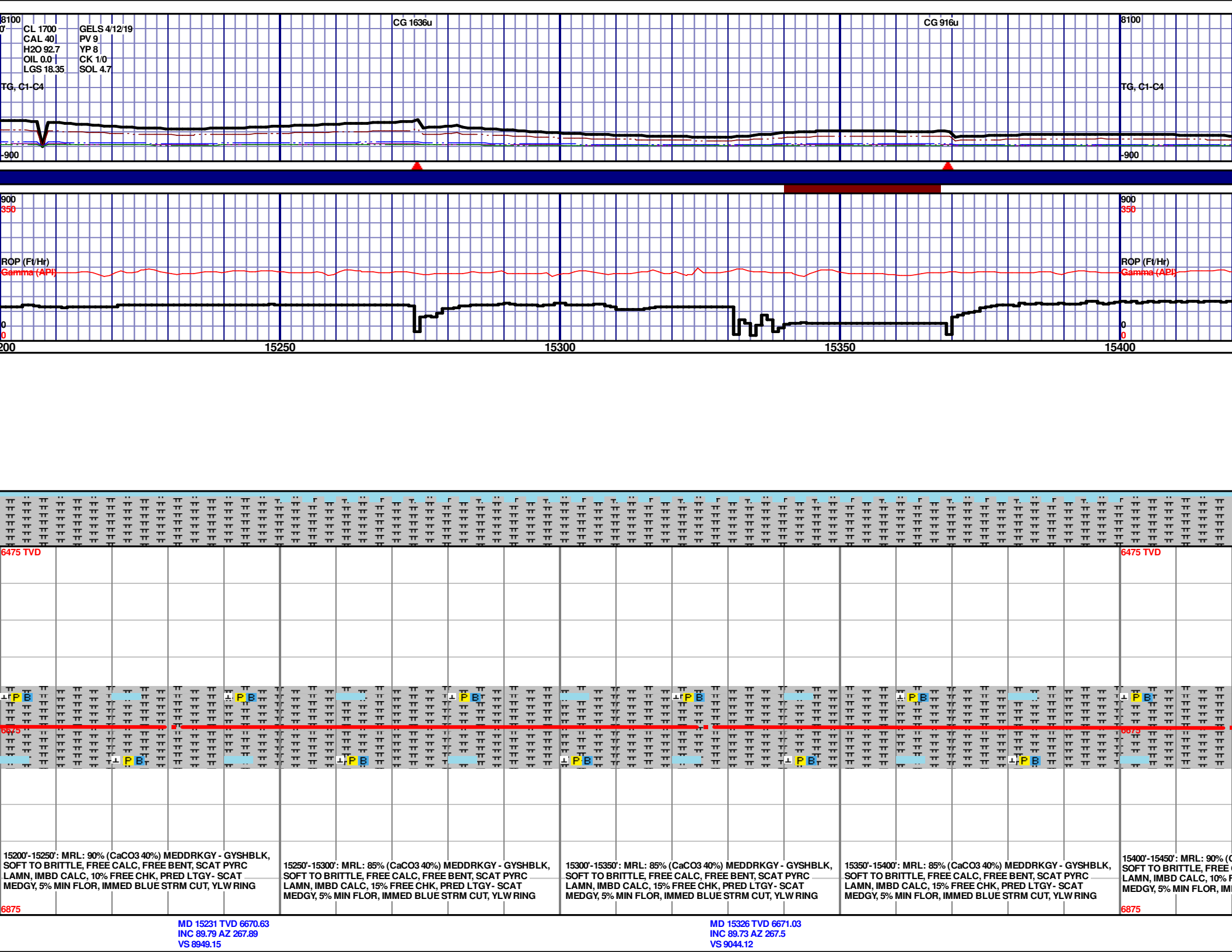
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

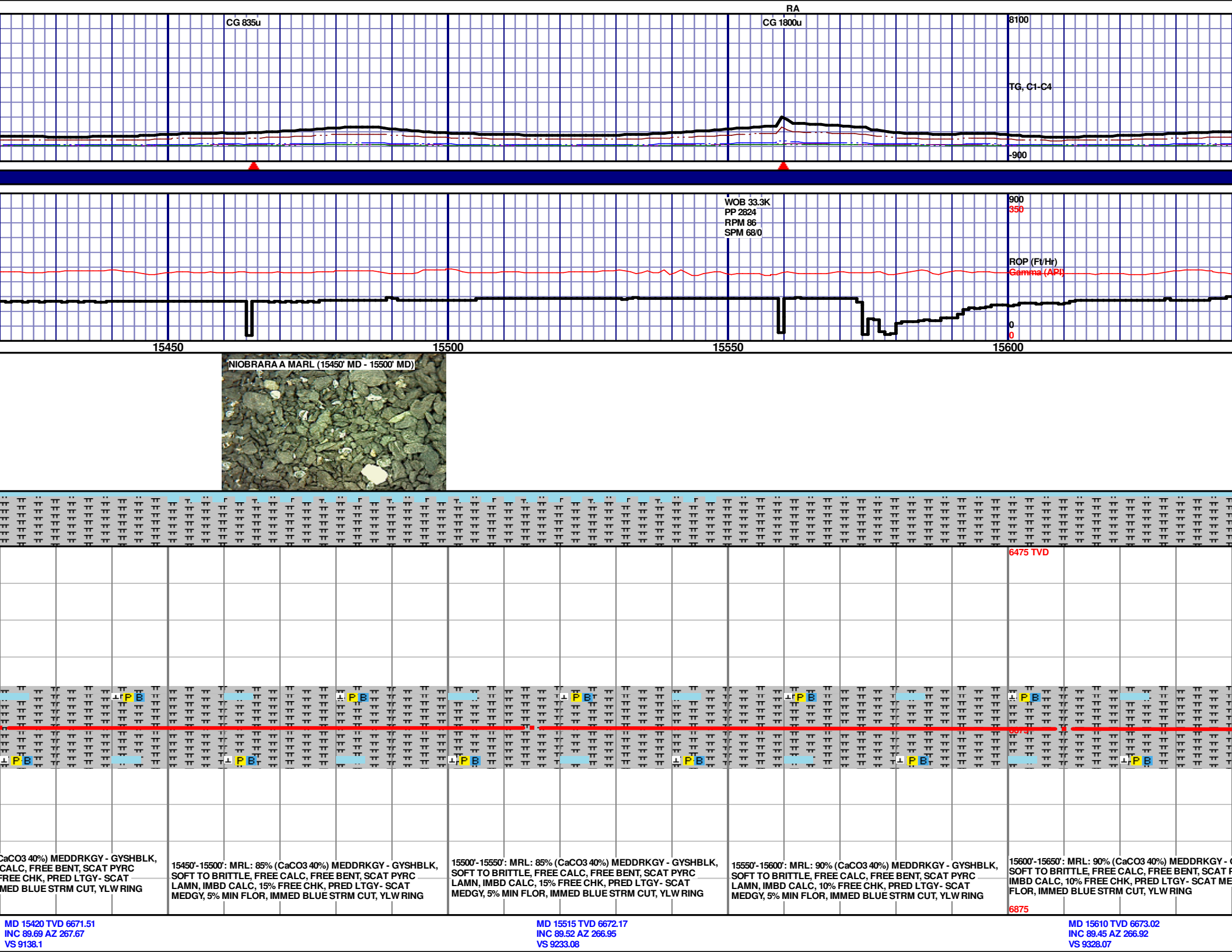


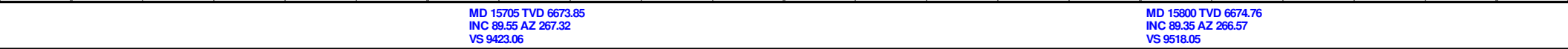
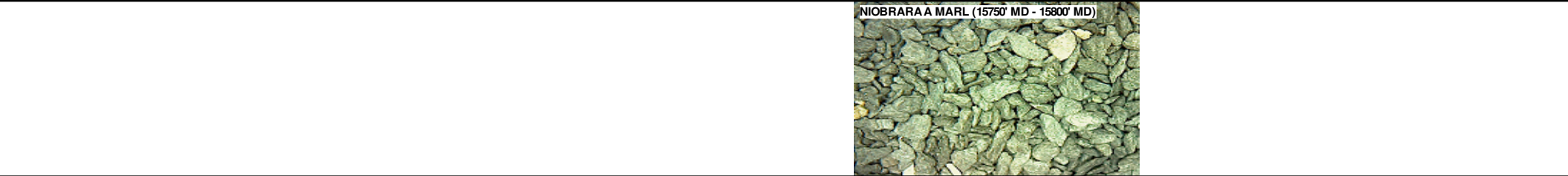


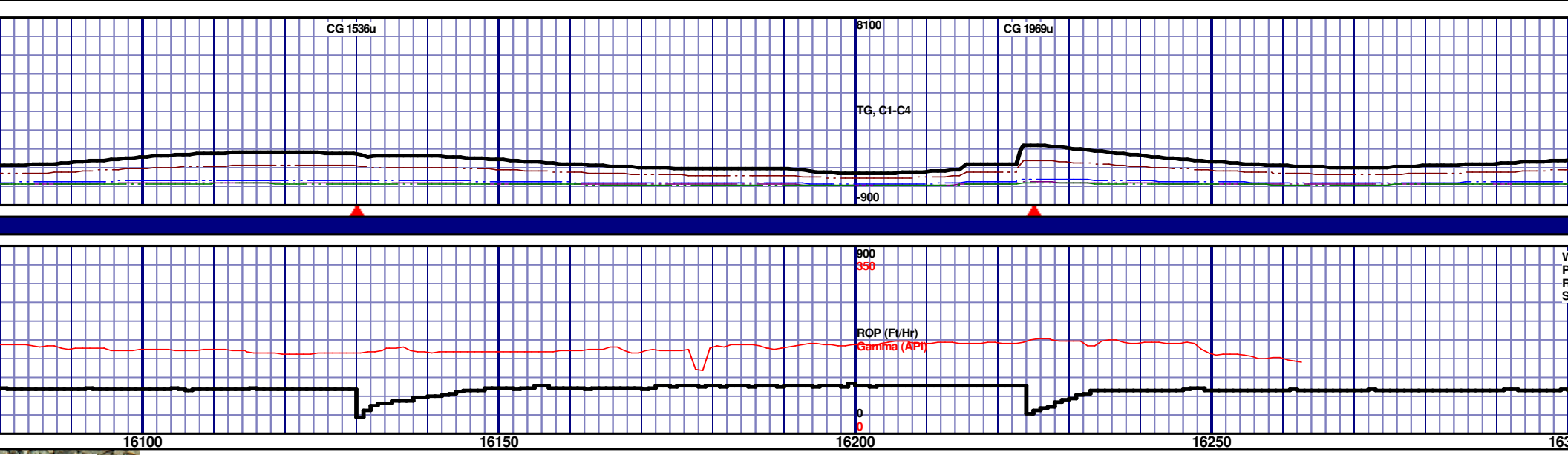
14800' - 14850': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
14850' - 14900': MRL: 95% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 5% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
14900' - 14950': MRL: 95% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 5% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
14950' - 15000': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									











MD 16085 TVD 6677.83 INC 89.69 AZ 269.84 VS 9802.79					MD 16180 TVD 6678.35 INC 89.69 AZ 269.78 VS 9897.61					MD 16265 TVD 6678.73 INC 89.79 AZ 269.62 VS 9962.47				
MEDDRKGY - GYSHBLK, BENT, SCAT PYRC LAMN, GY - SCAT MEDGY, 10% LW RING					MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING					MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING				
16100'-16150': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING					16150'-16200': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 10% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING					16200'-16250': MRL: 85% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING				
16250'-16309': MRL: 90% (CaCO3 40%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, FREE BENT, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, 15% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING														

