



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 & Kevin Brooks
Log Interval: 6720' MD to 16493' MD
Start Date: August 9, 2014
Release Date: August 16, 2014

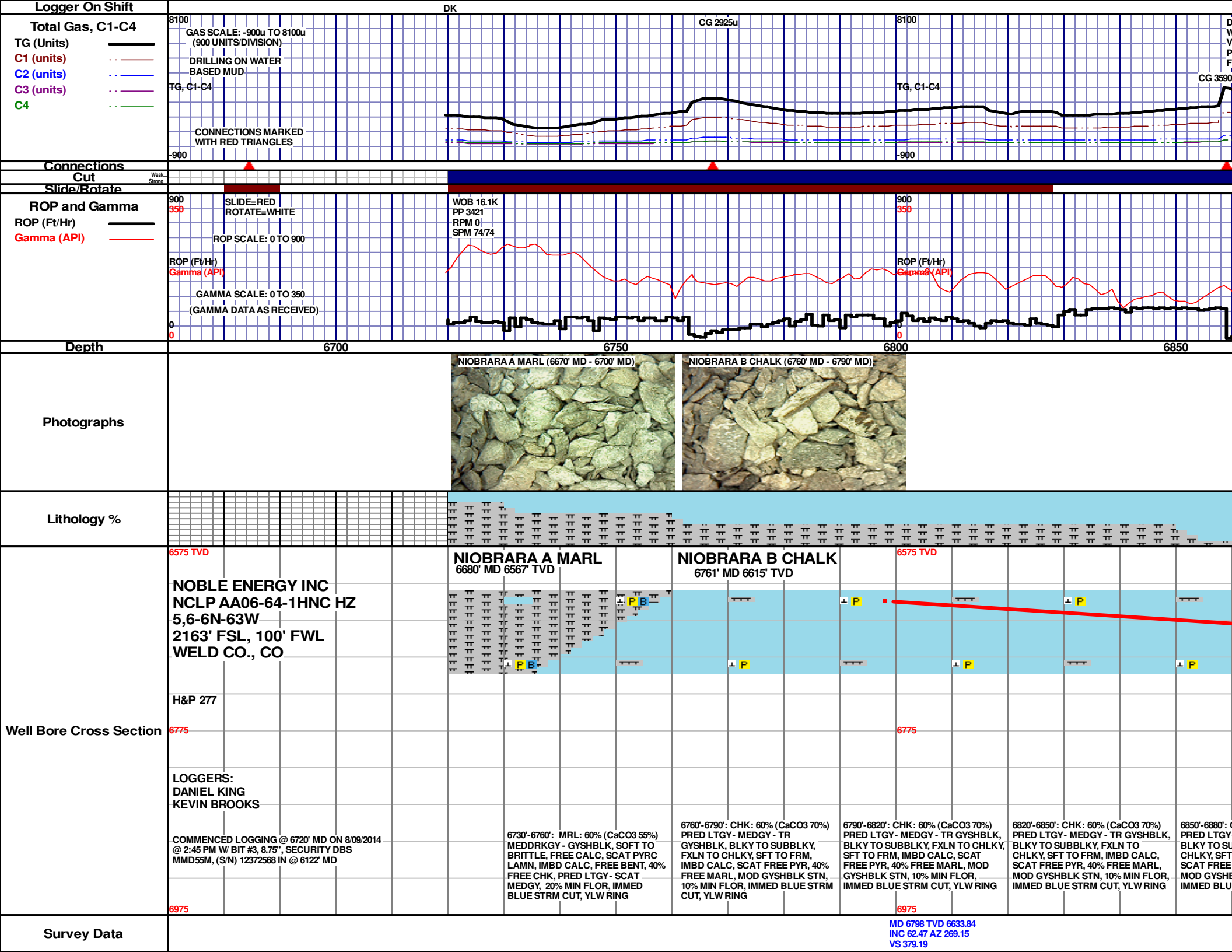
Well Information

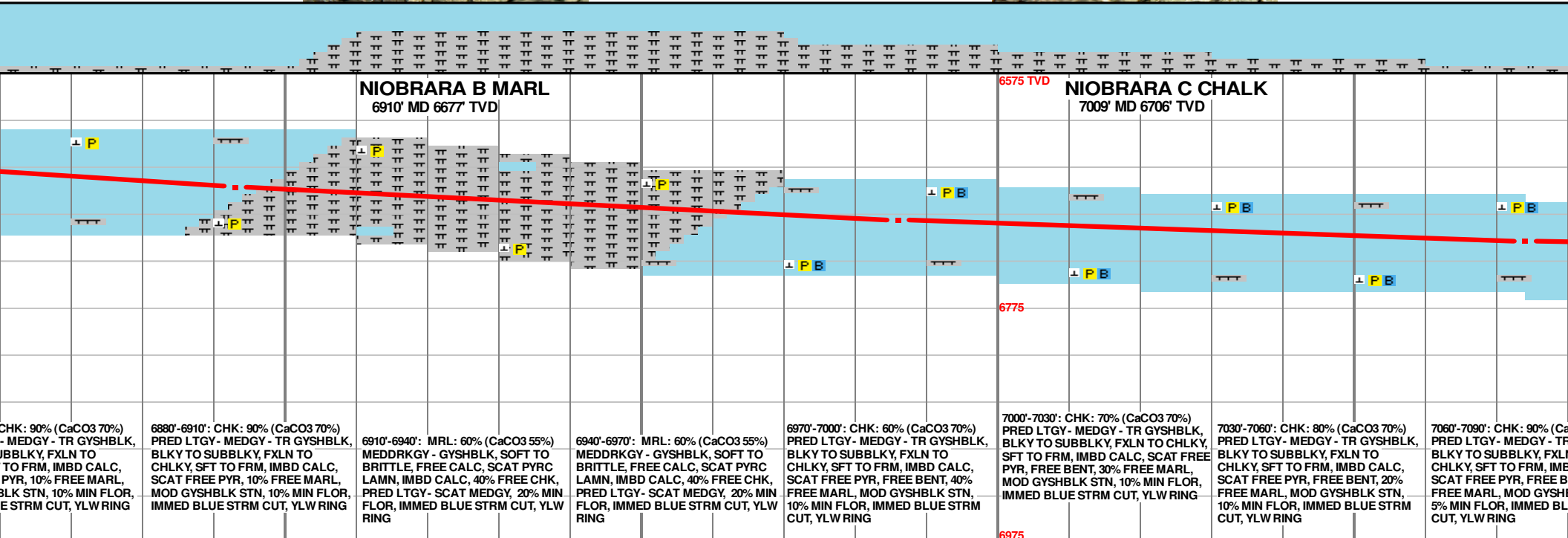
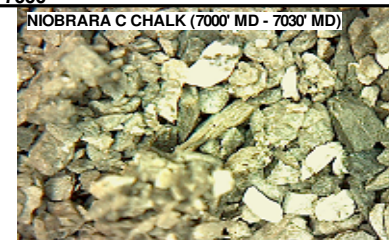
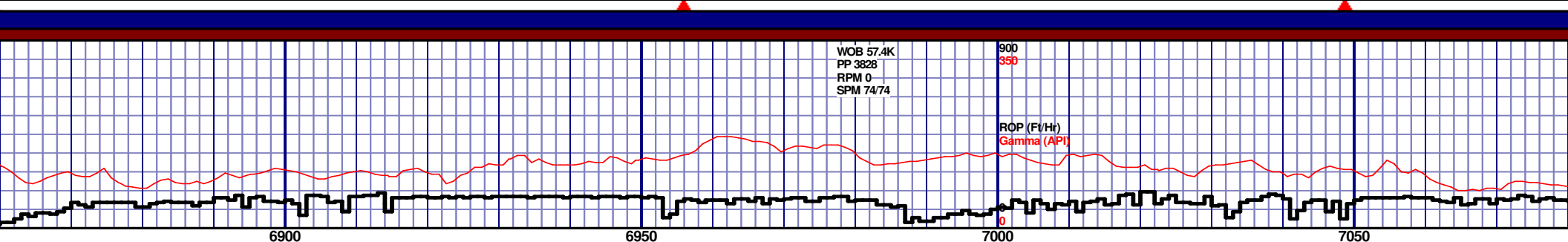
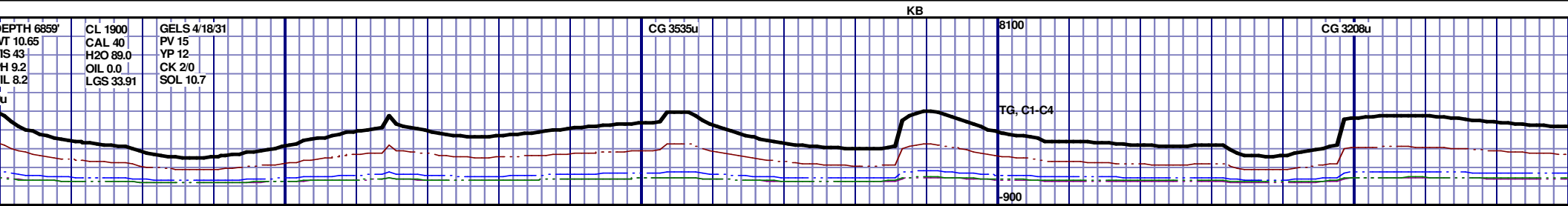
Well Name: NCLP AA06-64-1HNC HZ

Location: 5,6-6N-63W
2163' FSL, 100' FWL

County: Weld
State: Colorado

Drilling Rig: H&P 277
Total Depth: 16493' MD
TD Date: August 16, 2014
Formation: Niobrara C Chalk
KB Elevation: 4735'
GR Elevation: 4711'
API Number: 05-123-39025-0000

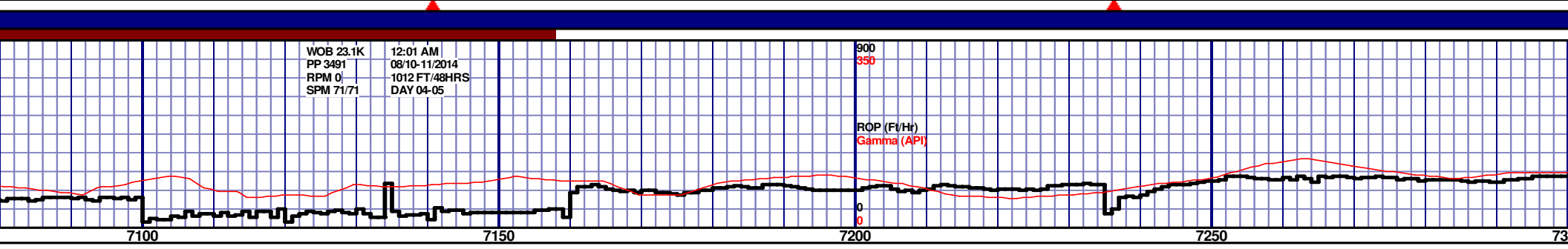
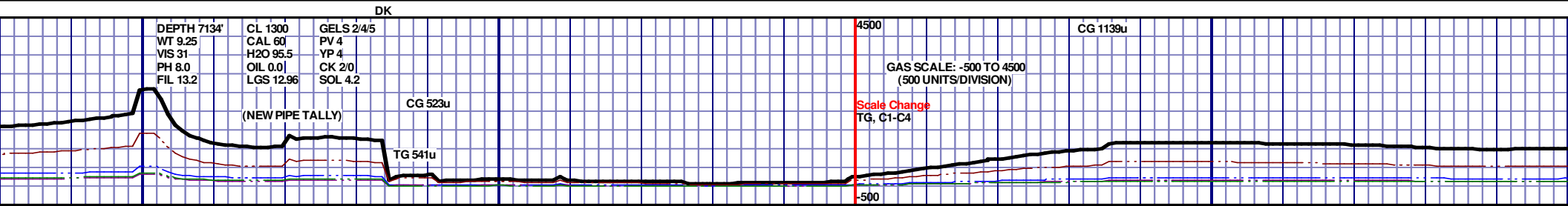




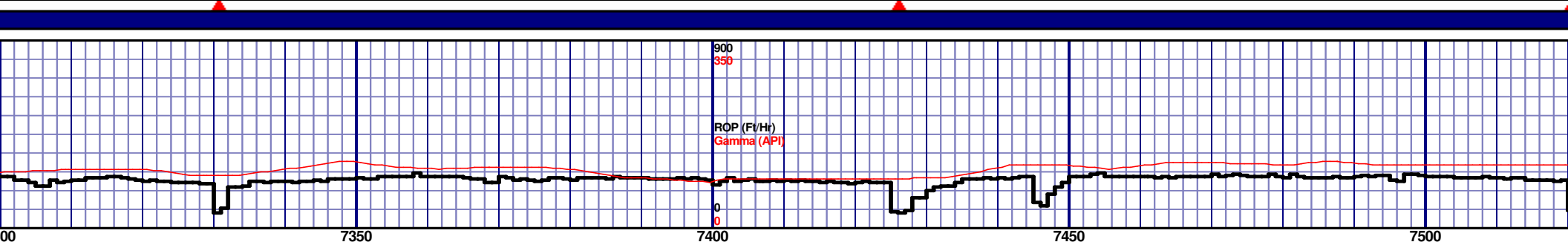
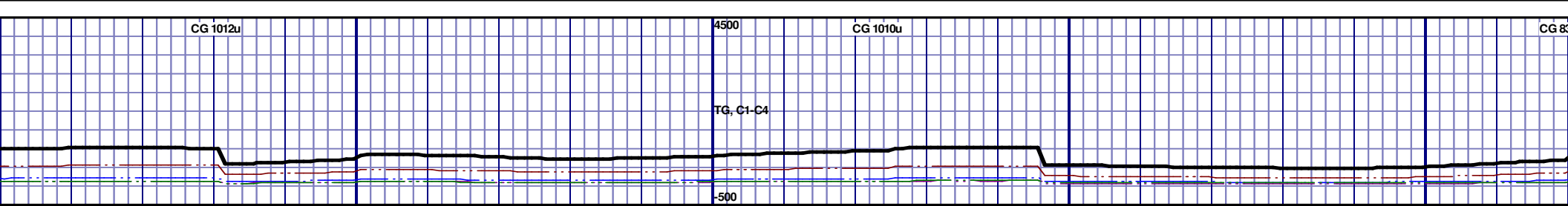
MD 6893 TVD 6671.59
INC 70.66 AZ 266.3
VS 466.2

MD 6986 TVD 6699.56
INC 74.33 AZ 265.07
VS 554.88

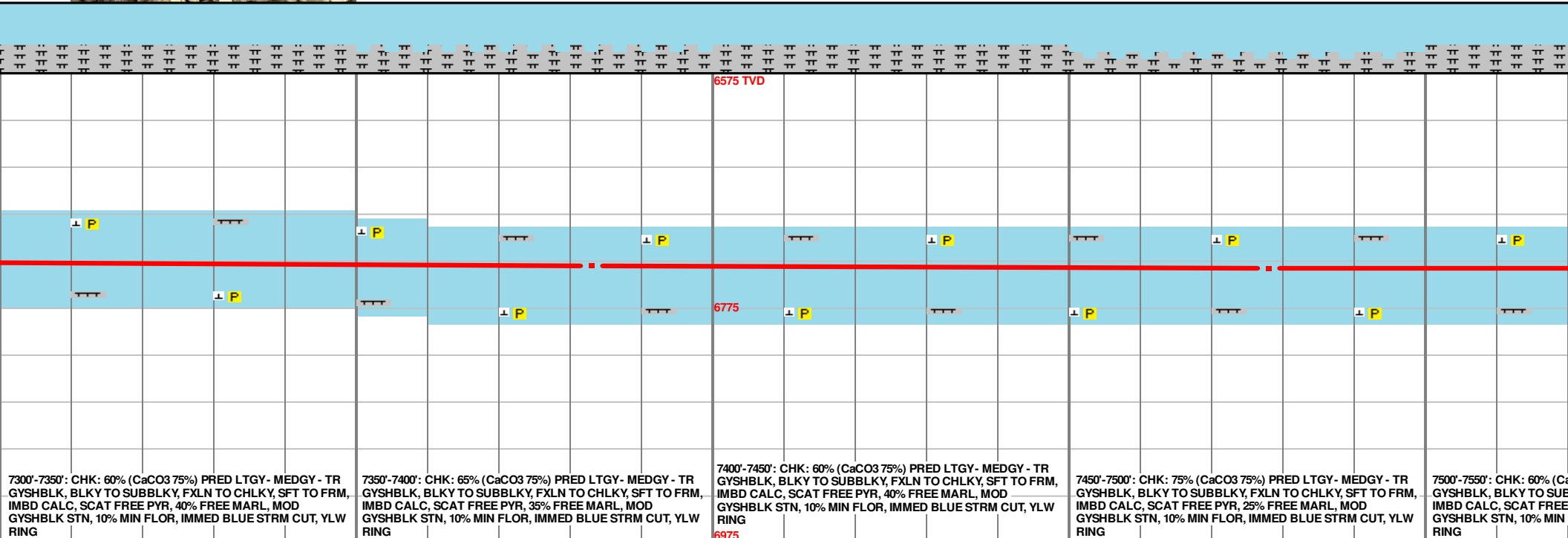
MD 7071 TVD 6706.56
INC 81.13 AZ 265.07
VS 640.13

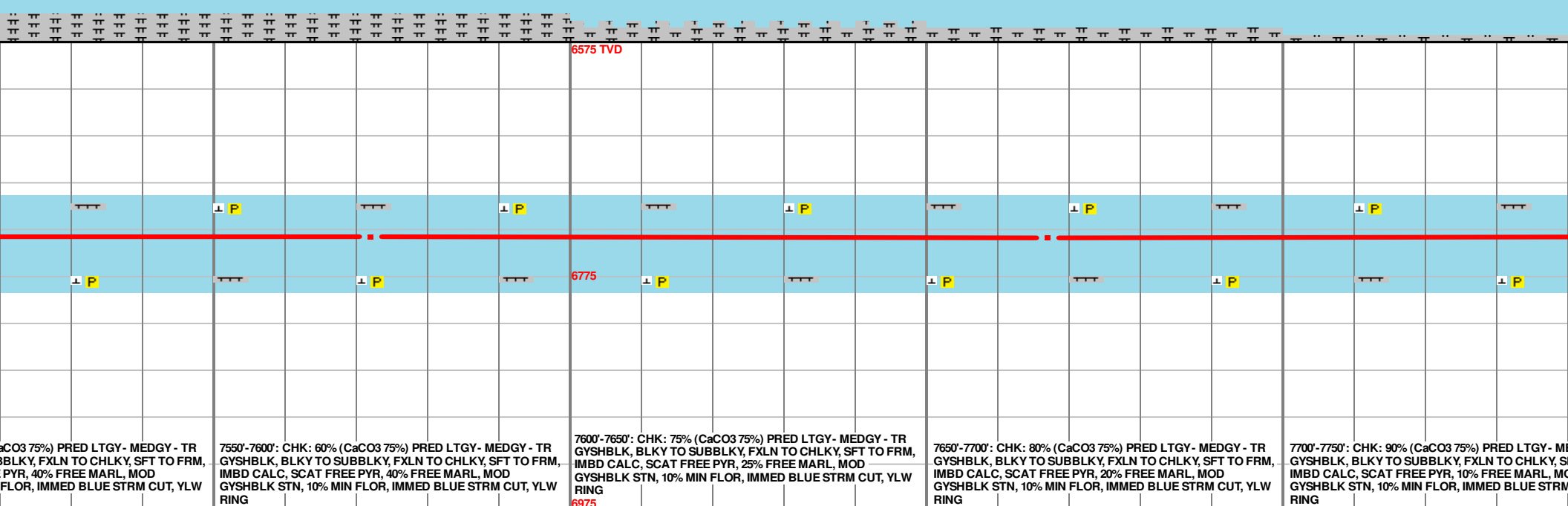
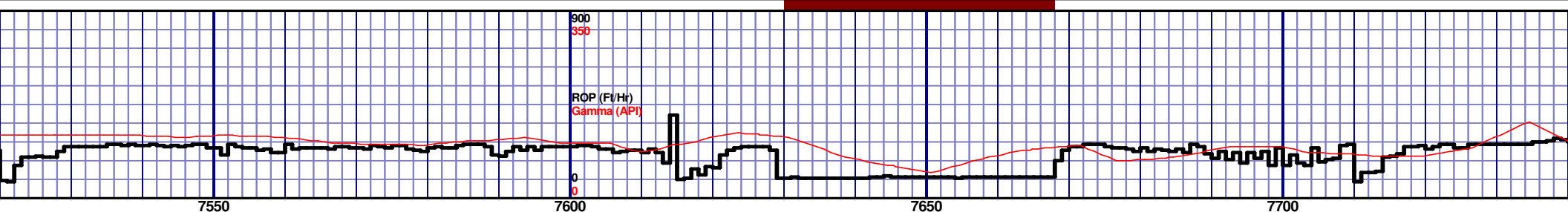
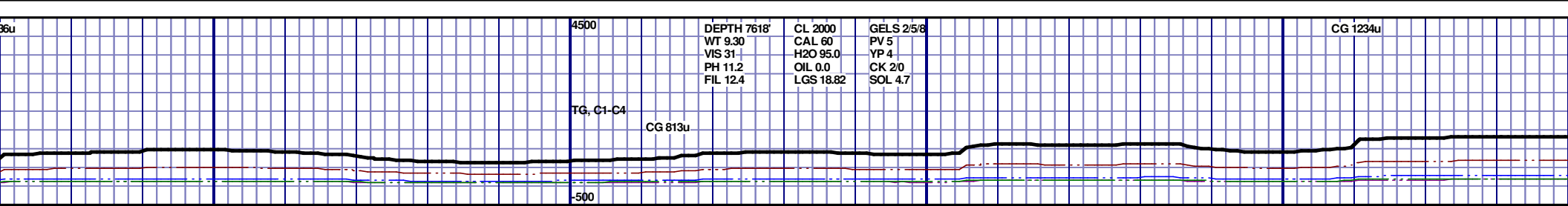


TOOH @ 7:00 PM ON 8/09/14 @ 7134' MD FOR INTERMEDIATE CASING. TIH @ 4:00AM ON 8/11/2014. RESUMED DRILLING @ 9:45AM ON 8/11/2014 W/ BIT #4, 6.125", SMITH-SLB MDI513, (S/N) JJ5090, IN @ 7134' MD.		6575 TVD	
SWITCHING TO 50' SAMPLE INTERVAL			
7090'-7120': CHK: 85% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 15% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLV RING		6775	
7120'-7150': CHK: 85% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 15% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLV RING			
7150'-7200': CHK: 80% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 20% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLV RING			
7200'-7250': CHK: 70% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 30% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLV RING			
7250'-7300': CHK: 70% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 30% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLV RING			



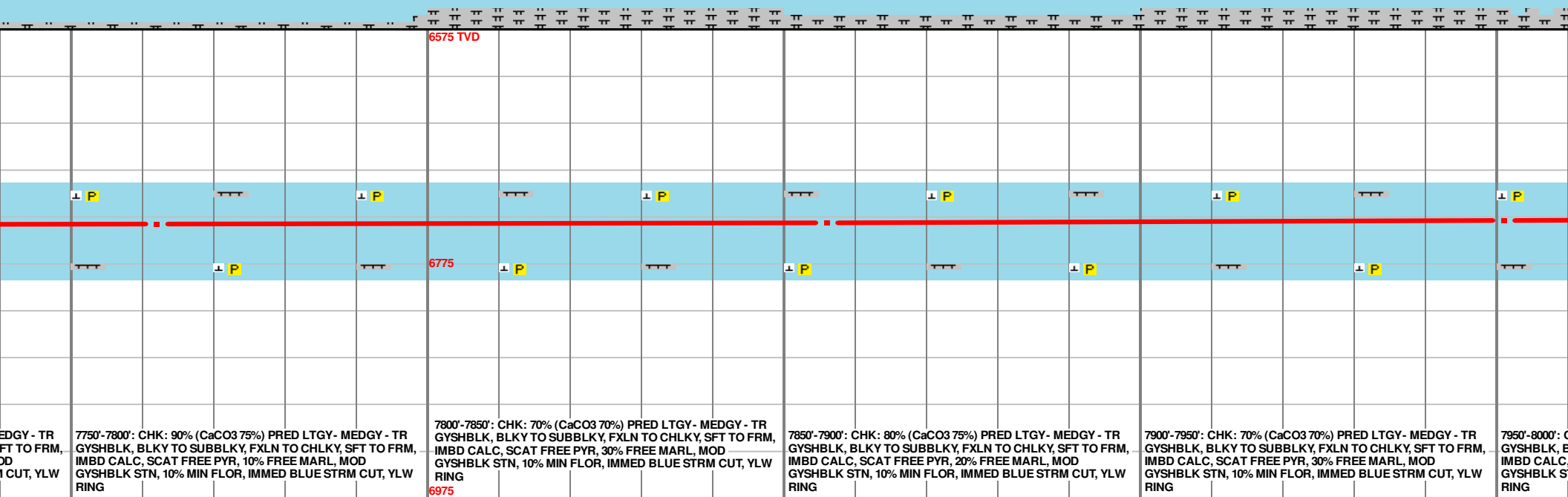
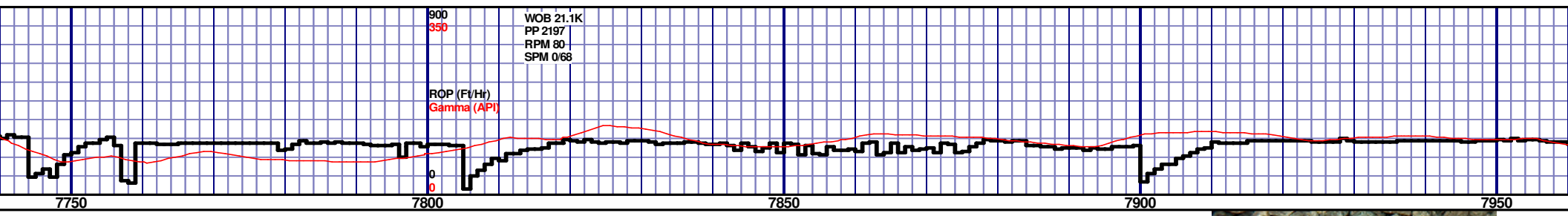
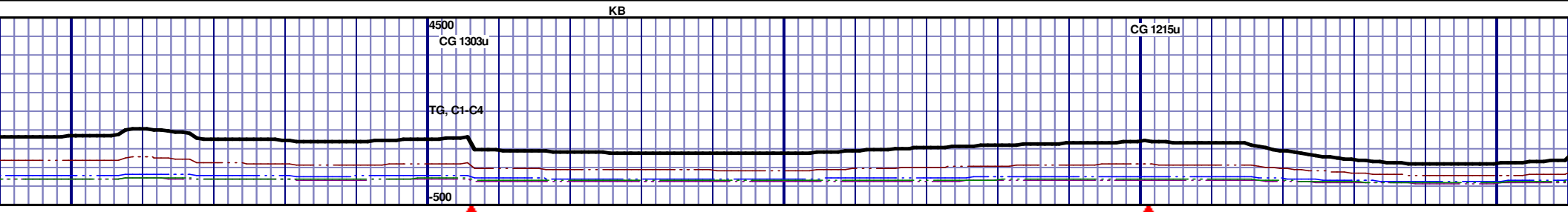
IOBRARA C CHALK (7300' MD - 7350' MD)





MD 7572 TVD 6741.41
INC 89.52 AZ 266.65
VS 1137.78

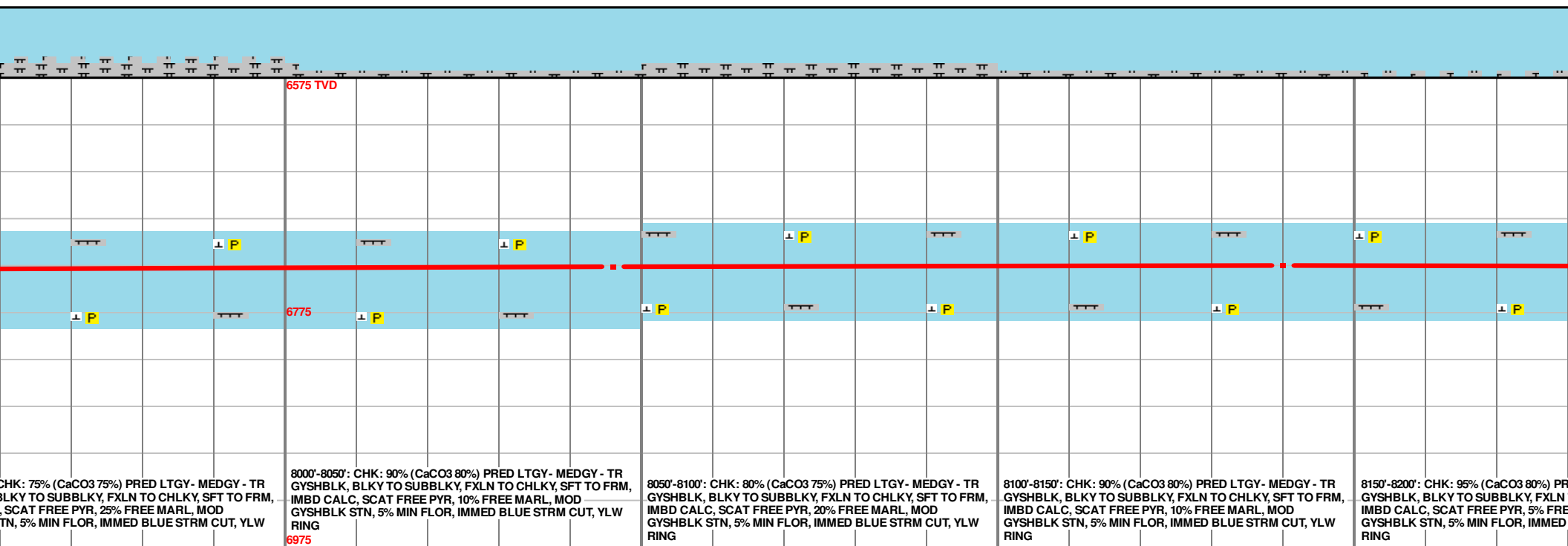
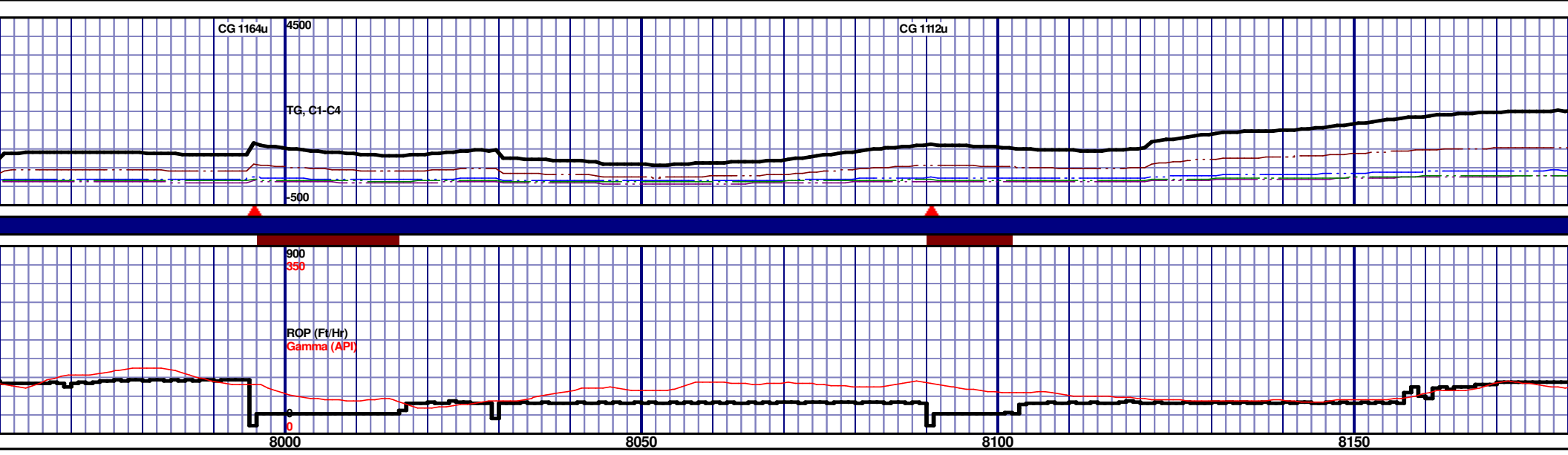
MD 7667 TVD 6741.55
INC 90.31 AZ 267.61
VS 1232.73



MD 7762 TVD 6740.78
INC 90.62 AZ 268.43
VS 1327.63

MD 7856 TVD 6739.88
INC 90.48 AZ 269.18
VS 1421.46

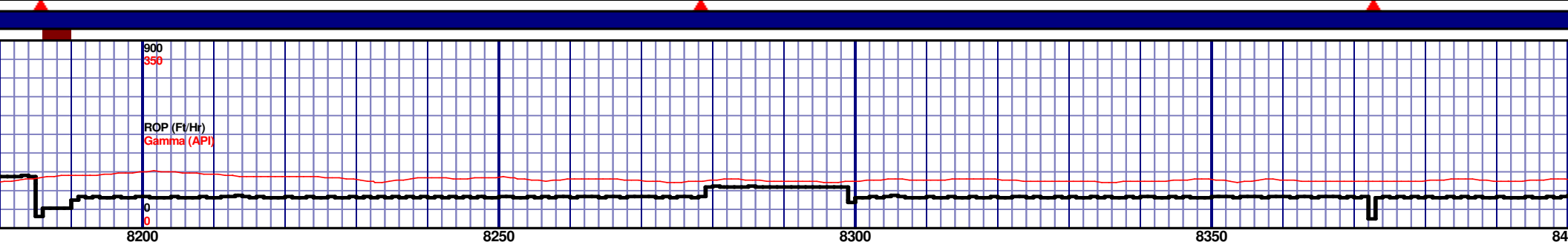
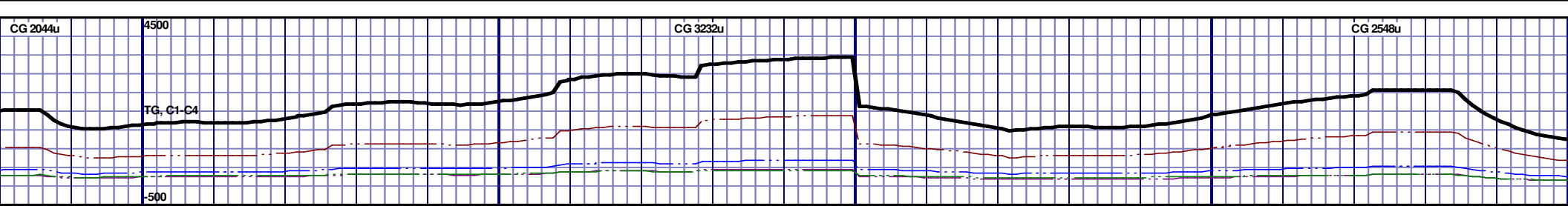
MD 7951 TVD 6738.88
INC 91.41 AZ 269.18
VS 1516.26



MD 6738.31
Z 268.33

MD 8046 TVD 6736.31
INC 91 AZ 268.82
VS 1611.12

MD 8140 TVD 6735.21
INC 90.34 AZ 269.45
VS 1704.91



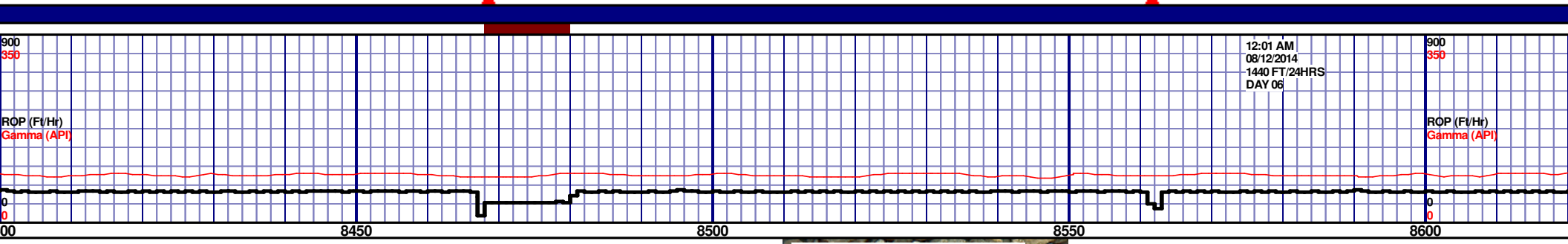
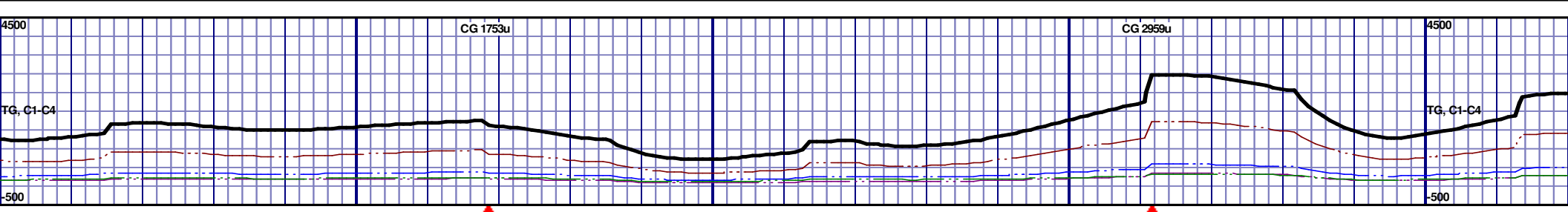
NIOBARRA C CHALK (8200' MD - 8250' MD)



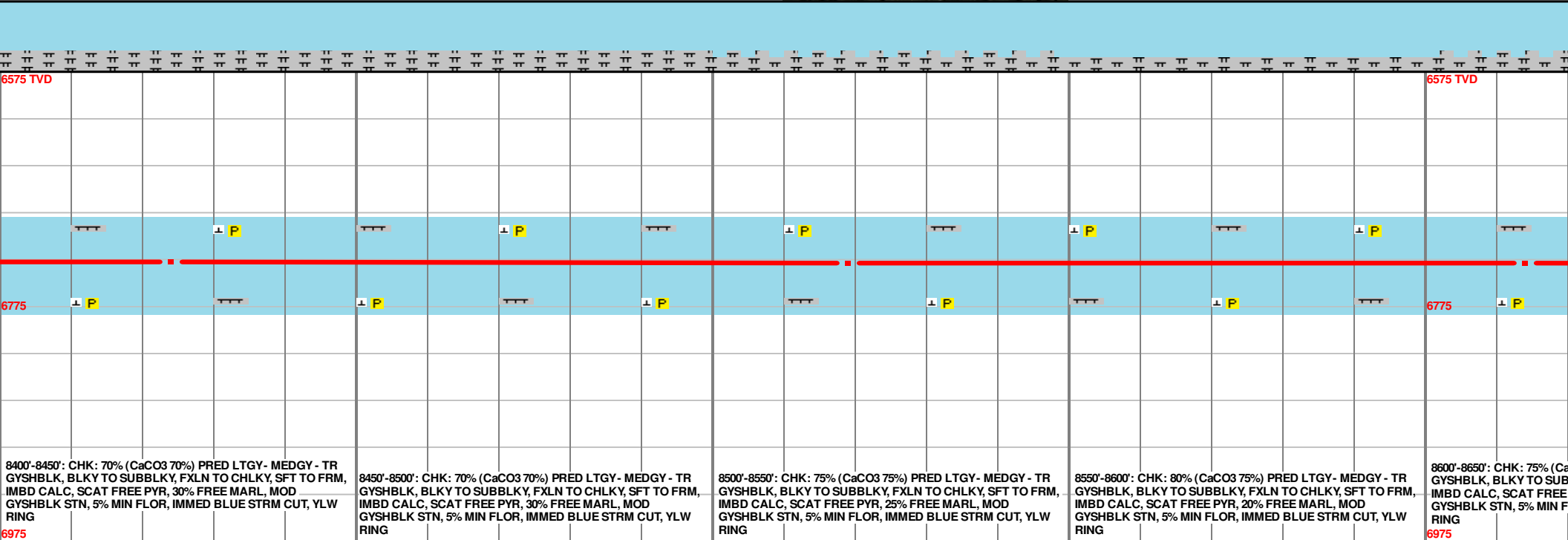
6575 TVD									
6775									
PRED LTGY - MEDGY - TR TO CHLKY, SFT TO FRM, E MARL, MOD BLUE STRM CUT, YLW RING									
8200'-8250': CHK: 90% (CaCO3 80%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
8250'-8300': CHK: 80% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 20% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
8300'-8350': CHK: 75% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 25% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
8350'-8400': CHK: 75% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 25% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									

MD 8235 TVD 6735.64
INC 89.14 AZ 269.16
VS 1799.69

MD 8330 TVD 6736.59
INC 89.72 AZ 270.99
VS 1894.37



12:01 AM
08/12/2014
1440 FT/24HRS
DAY 06



8400'-8450': CHK: 70% (CaCO₃ 70%) PRED LTGY- MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 30% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

8450'-8500': CHK: 70% (CaCO₃ 70%) PRED LTGY- MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 30% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

8500'-8550': CHK: 75% (CaCO₃ 75%) PRED LTGY- MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 25% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

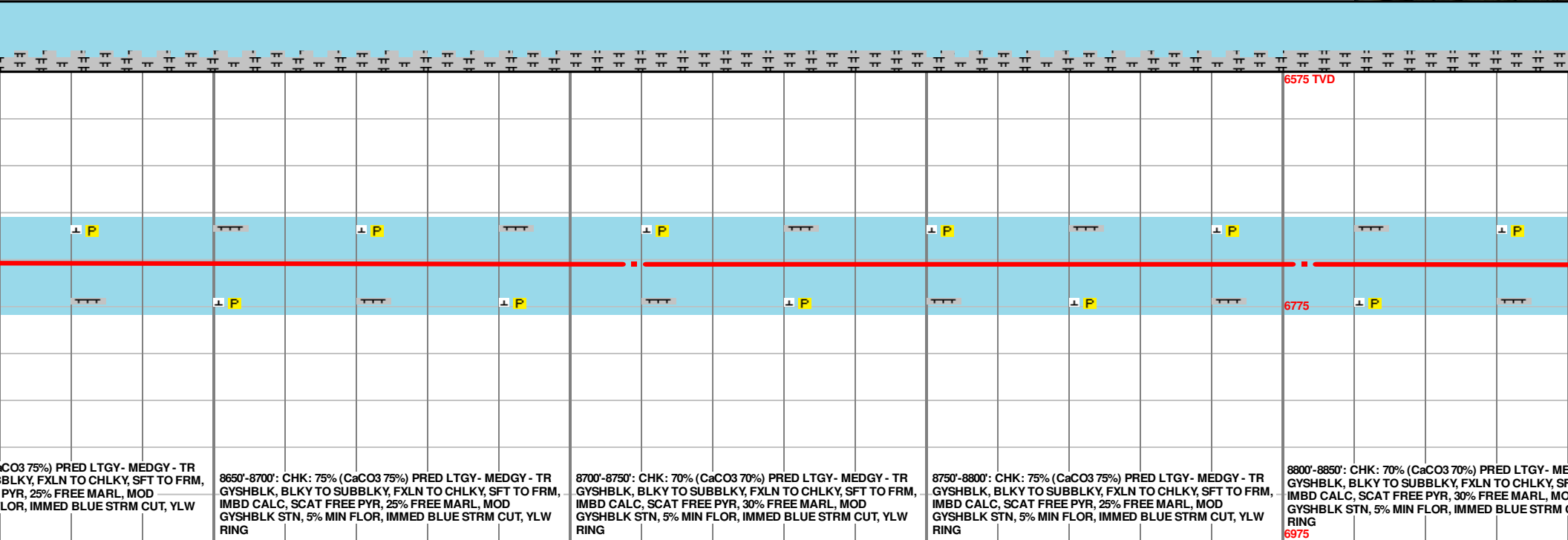
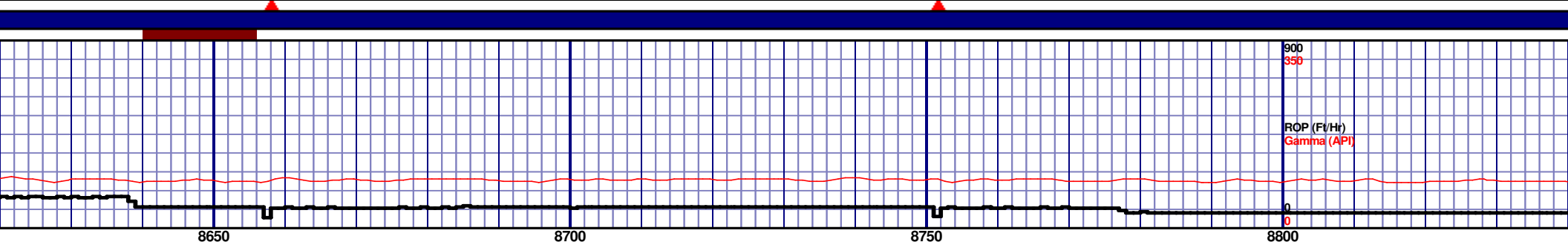
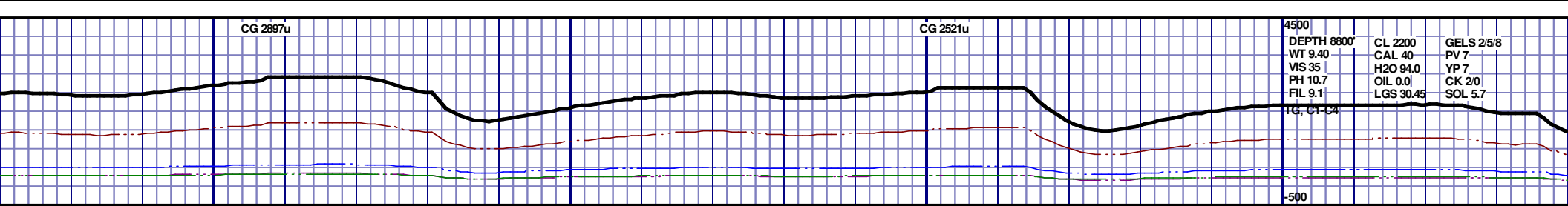
8550'-8600': CHK: 80% (CaCO₃ 75%) PRED LTGY- MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 20% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

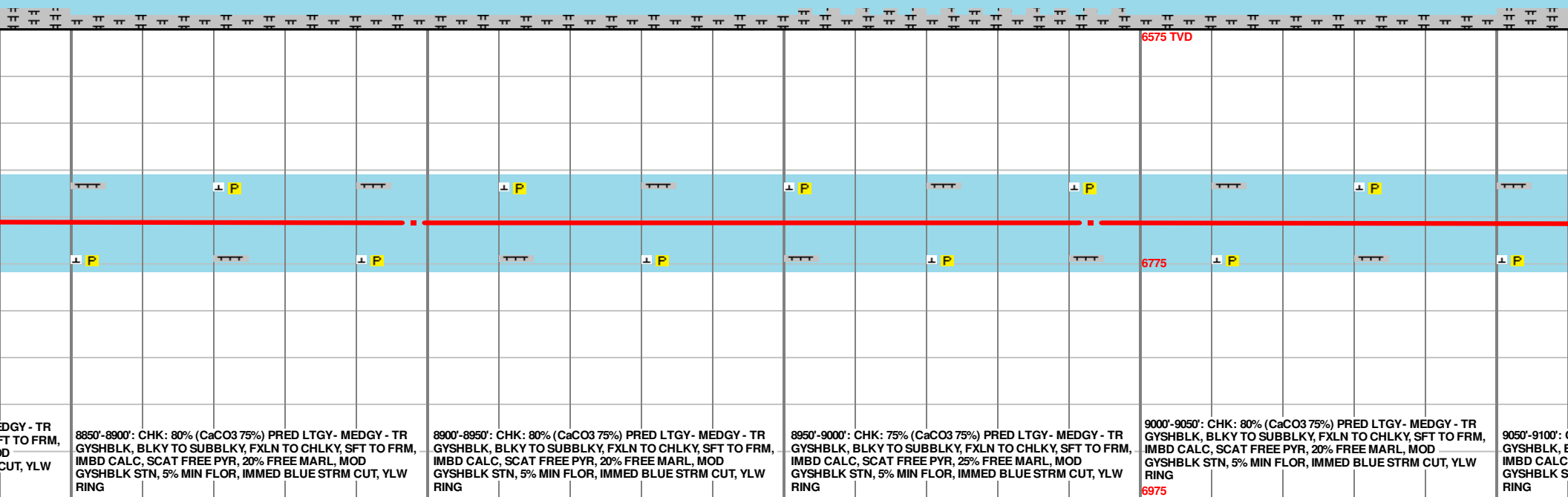
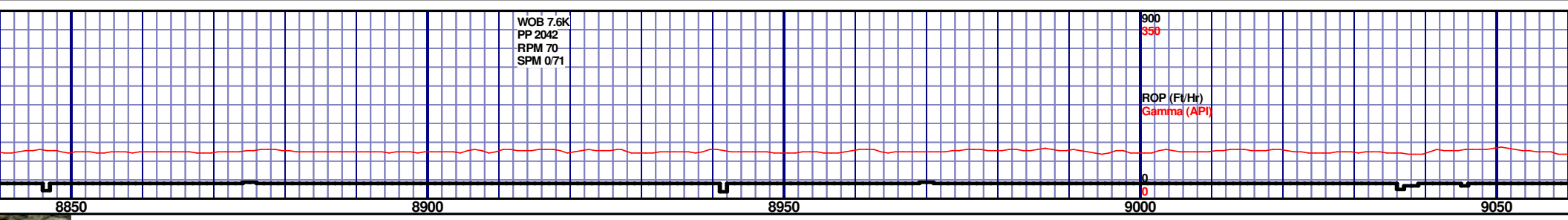
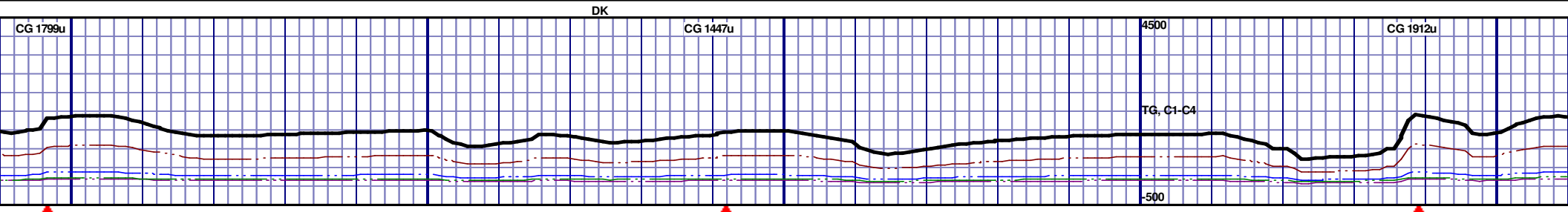
8600'-8650': CHK: 75% (CaCO₃ 75%) PRED LTGY- MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 20% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

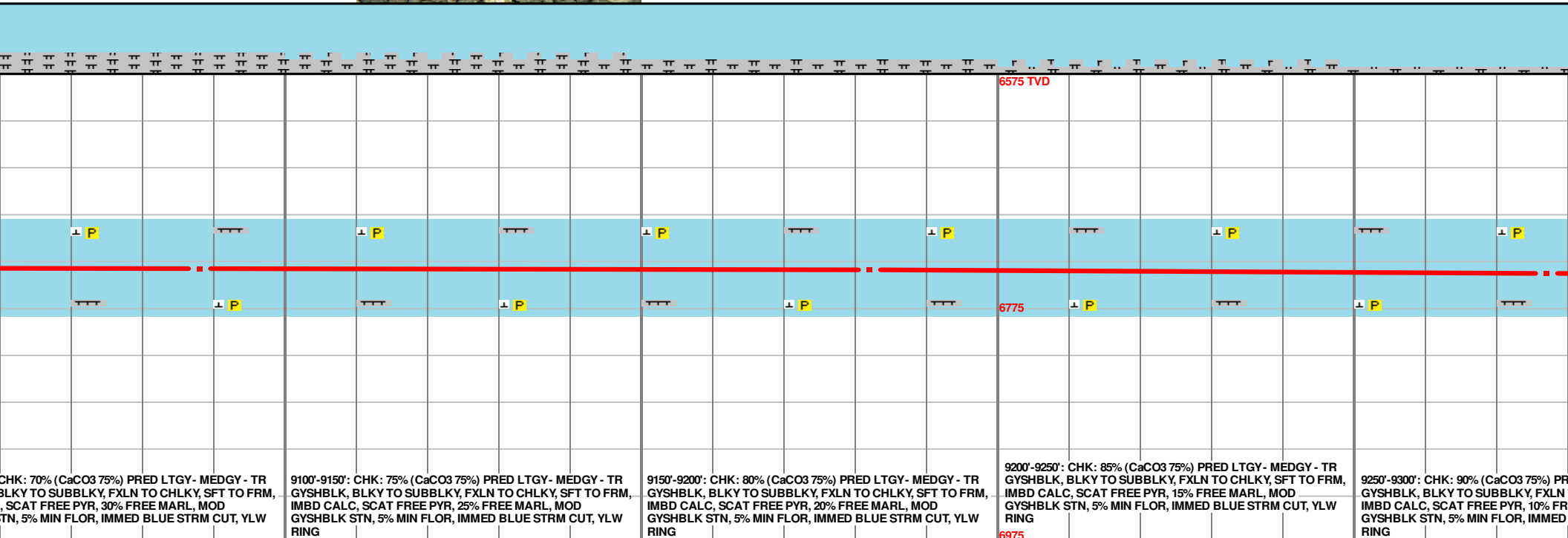
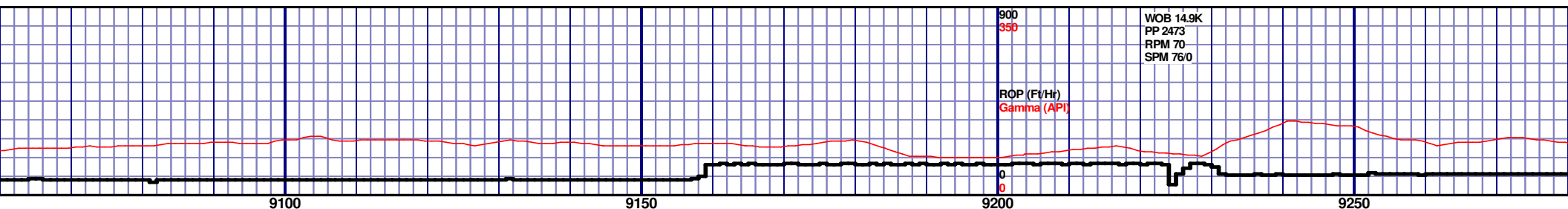
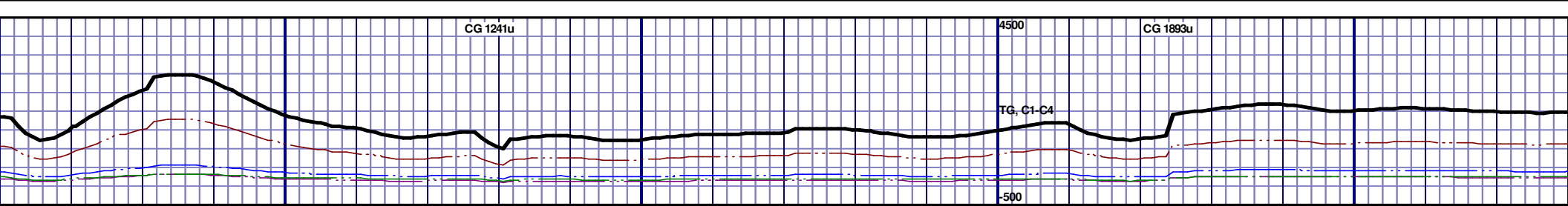
MD 8424 TVD 6737.07
INC 89.69 AZ 272.2
VS 1987.82

MD 8519 TVD 6737.76
INC 89.48 AZ 272.54
VS 2082.12

MD 8614 TVD 6737.76
INC 89.48 AZ 272.54
VS 2170.12







CHK: 70% (CaCO₃ 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
SCAT FREE PYR, 30% FREE MARL, MOD
TN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

9100'-9150': CHK: 75% (CaCO₃ 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 25% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

9150'-9200': CHK: 80% (CaCO₃ 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 20% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

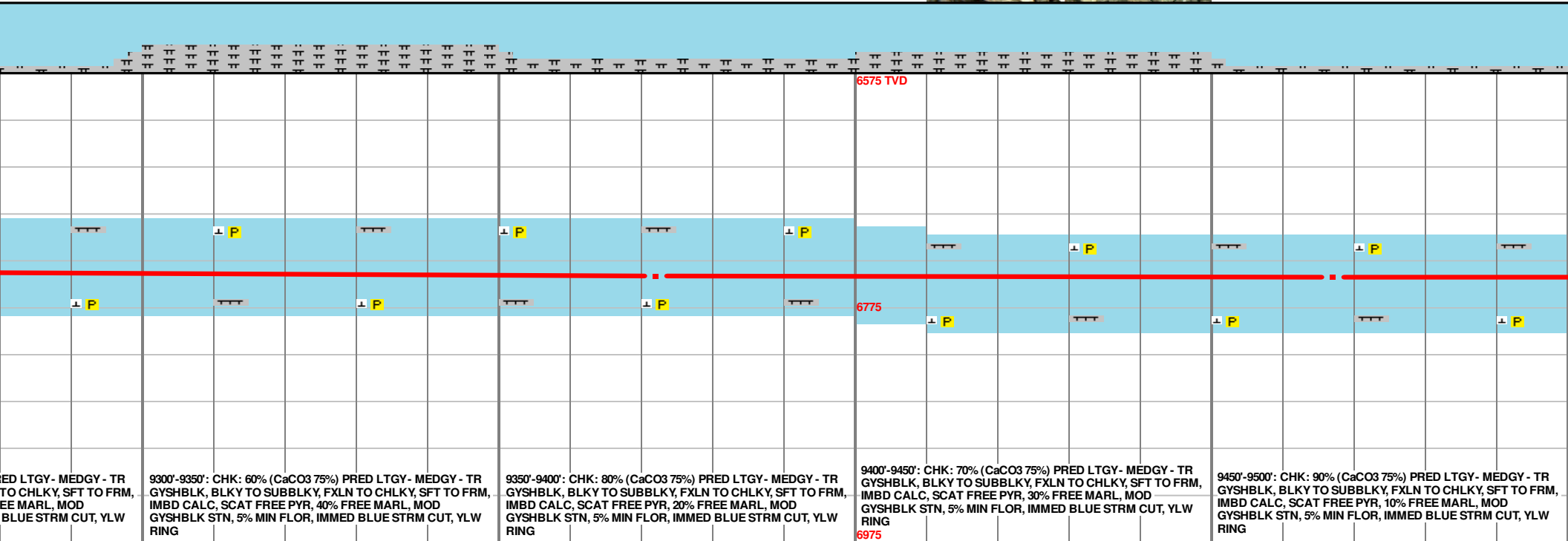
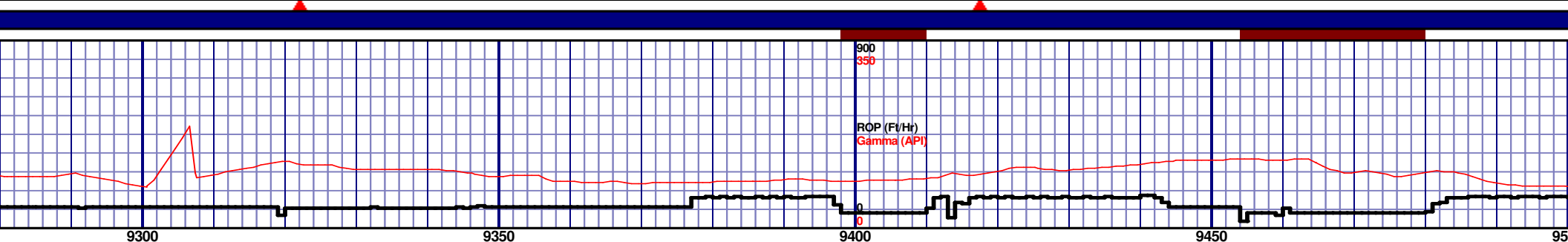
9200'-9250': CHK: 85% (CaCO₃ 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 15% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

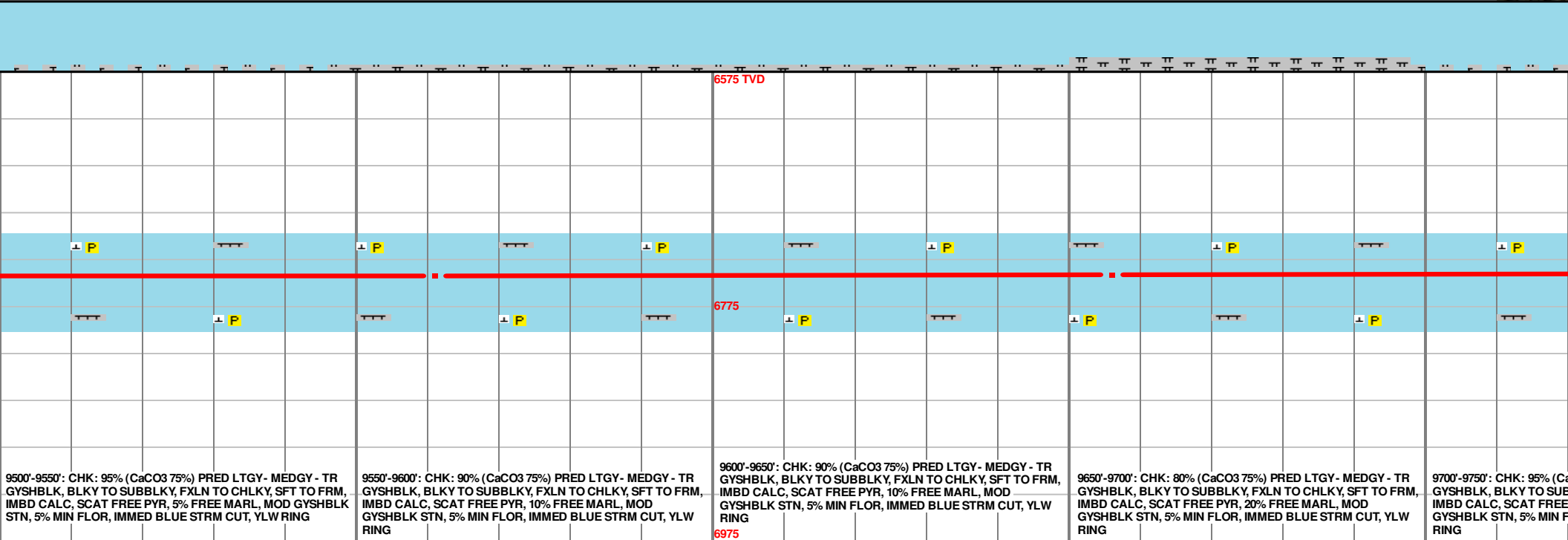
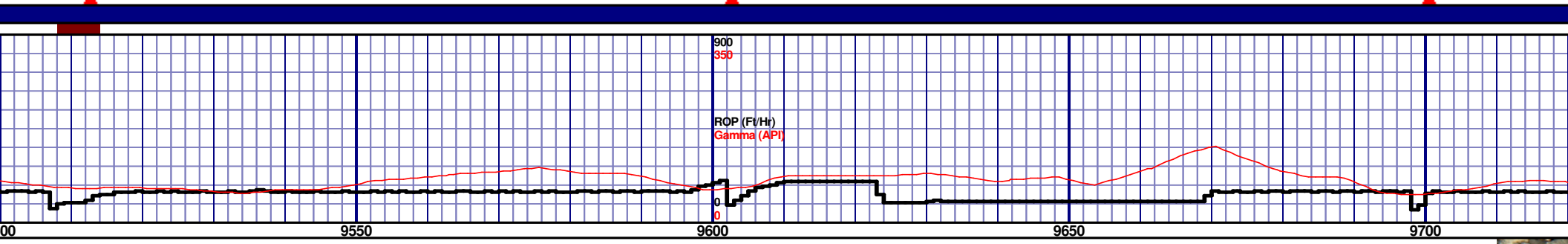
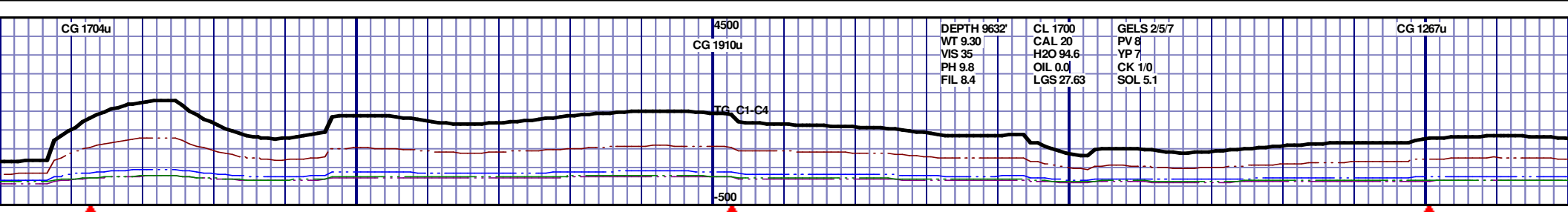
9250'-9300': CHK: 90% (CaCO₃ 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 5% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

MD 9088 TVD 6741.02
INC 89.55 AZ 271.77
VS 2645.54

MD 9182 TVD 6742.46
INC 88.69 AZ 269.58
VS 2739.12

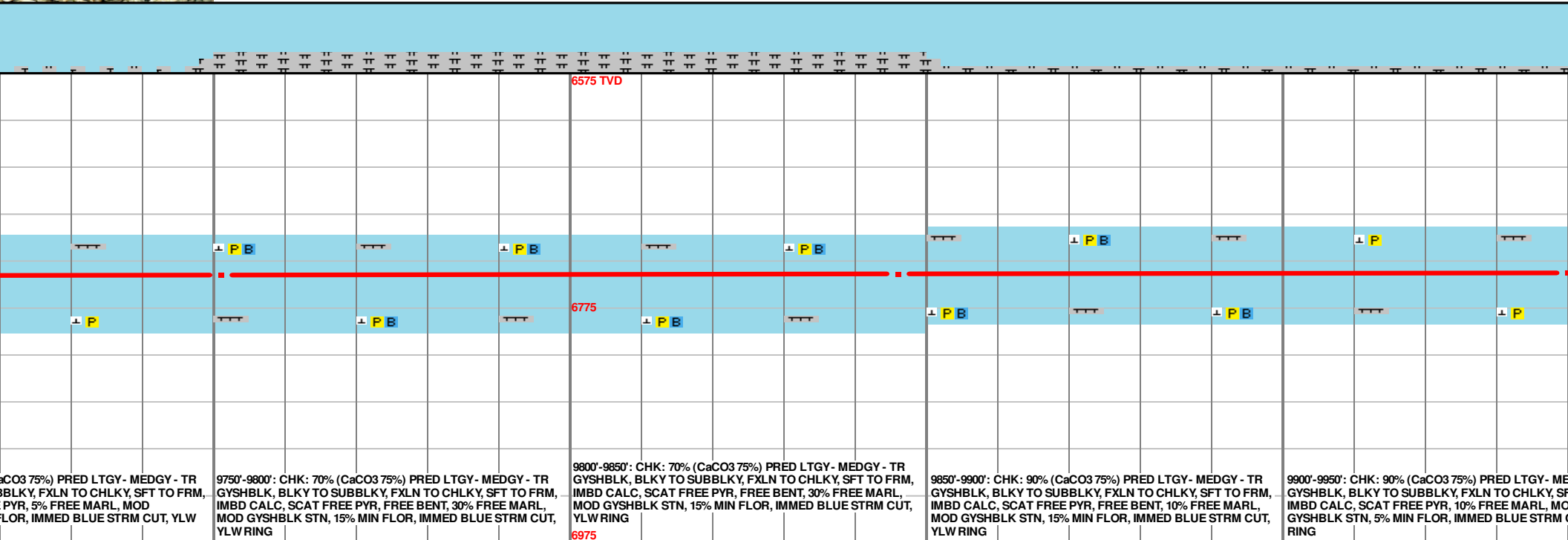
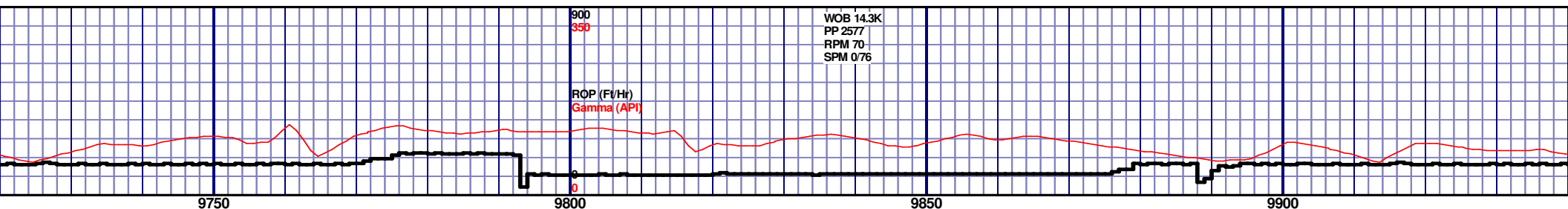
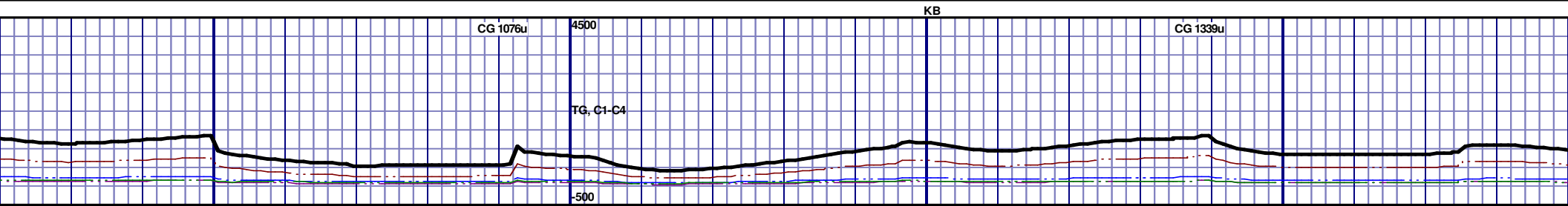
MD 9250 TVD 6743.54
INC 87.55 AZ 267.58
VS 2739.12





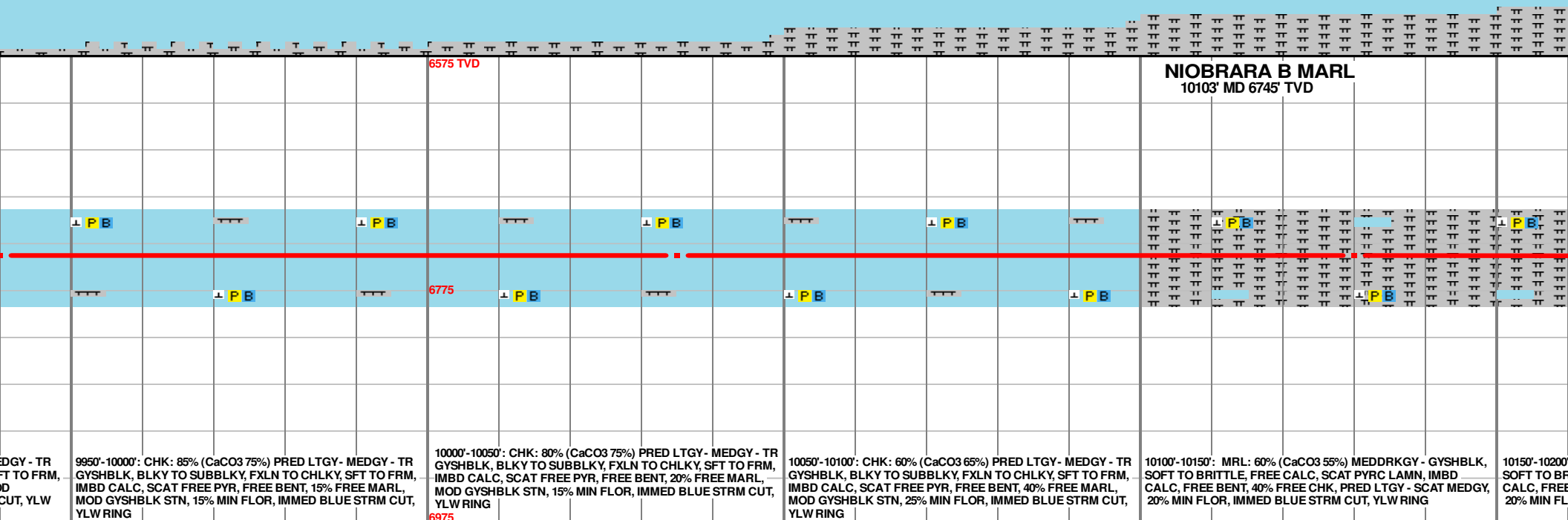
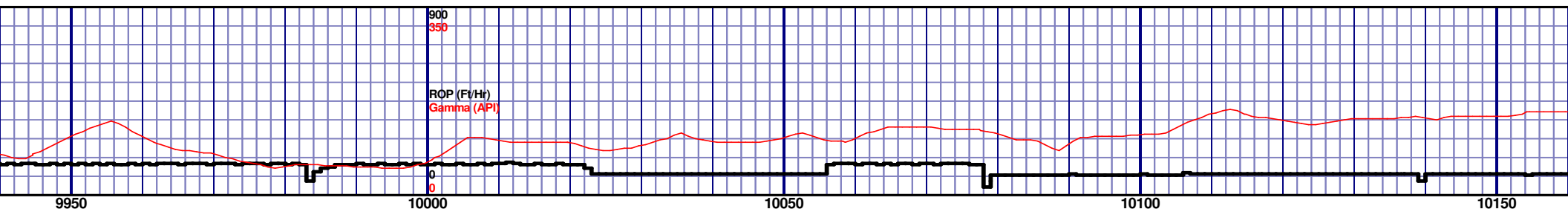
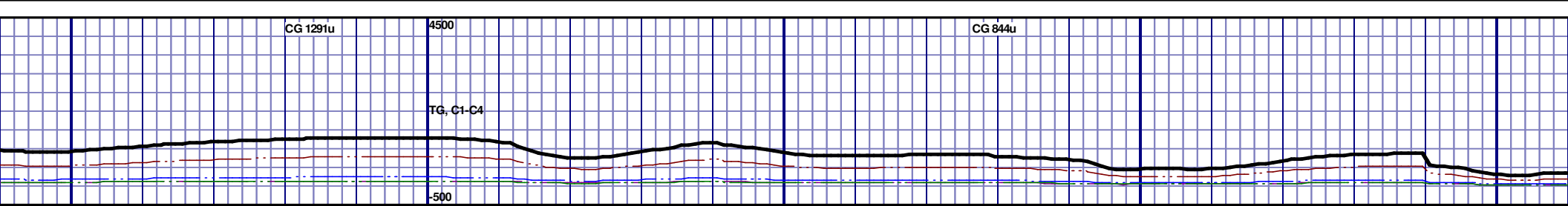
MD 9561 TVD 6748.91
INC 90.41 AZ 268.92
VS 3117.11

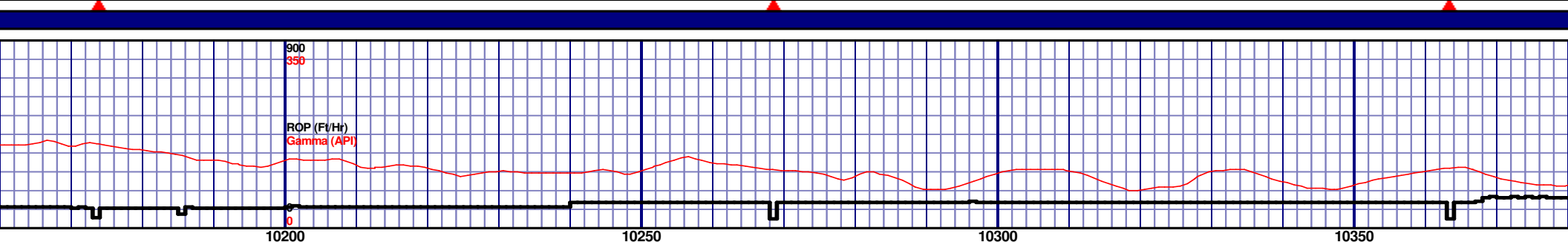
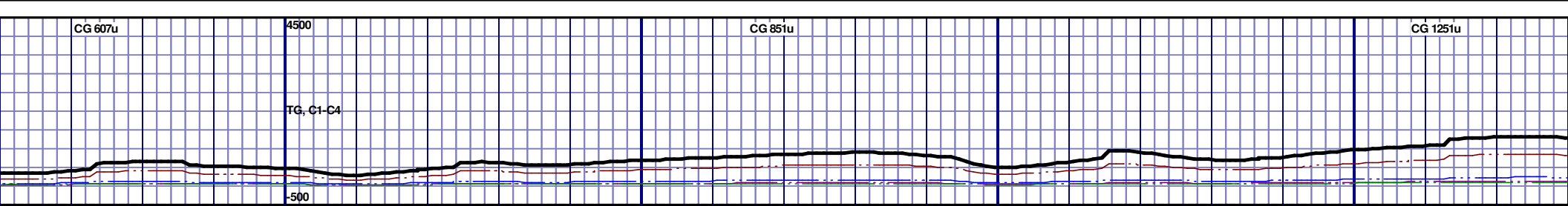
MD 9656 TVD 6747.92
INC 90.79 AZ 267.84
VS 3211.98



MD 9751 TVD 6747.01
INC 90.31 AZ 266.89
VS 3306.92

MD 9846 TVD 6746.21
INC 90.65 AZ 267.27
VS 3401.87

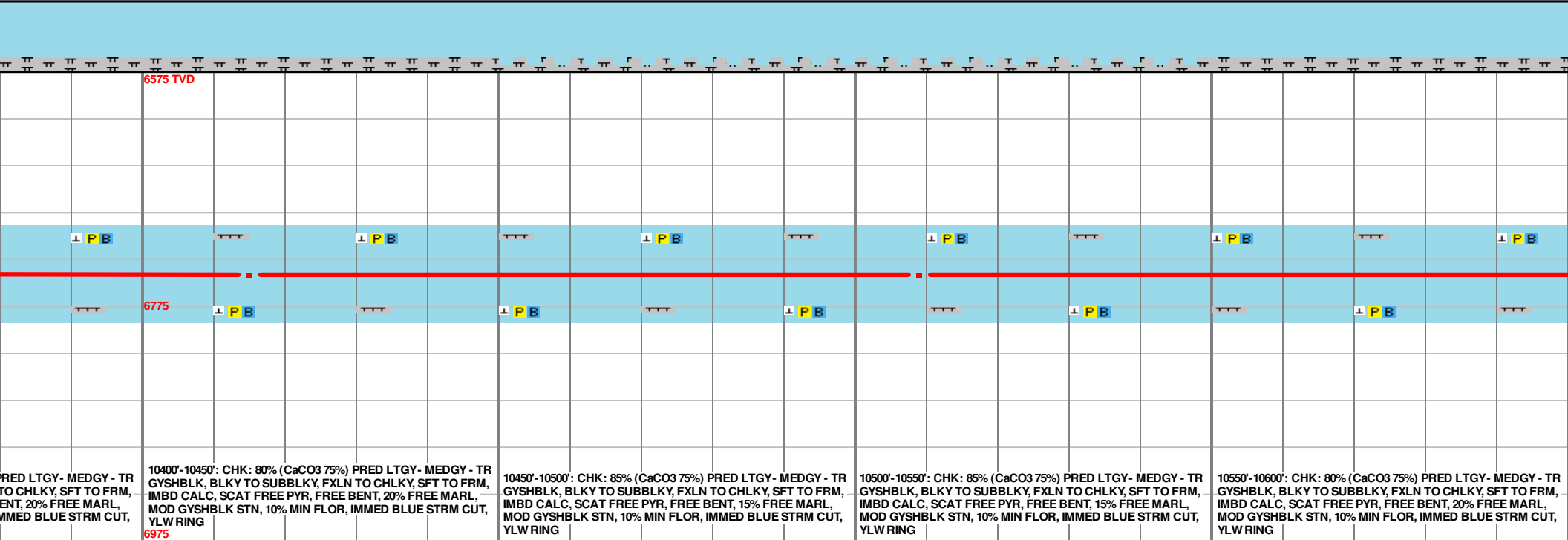
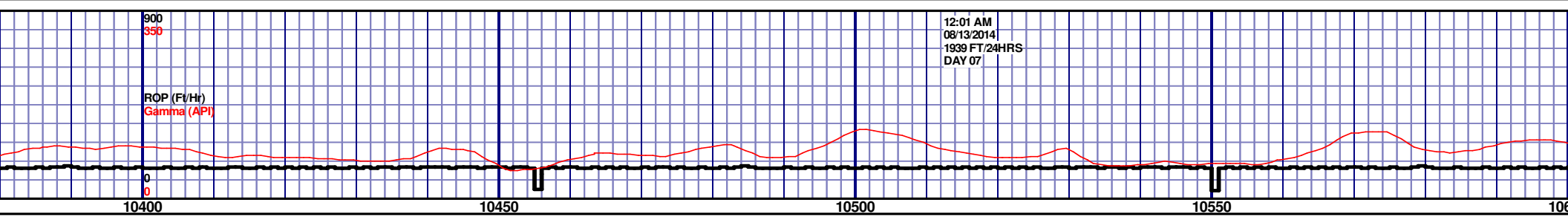
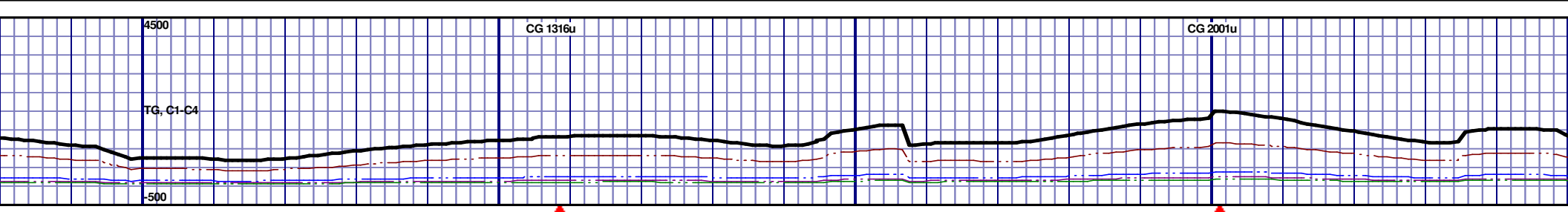




6575 TVD									
NIOBARARA C CHALK 10256' MD 6747' TVD									
10200'-10250': MRL: 55% (CaCO3 55%) MEDDRKGY - GYSHBLK, SOFT TO BRITTLE, FREE CALC, SCAT PYRC LAMN, IMBD CALC, FREE BENT, 45% FREE CHK, PRED LTGY - SCAT MEDGY, 20% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
10250'-10300': CHK: 60% (CaCO3 65%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 40% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 20% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
10300'-10350': CHK: 70% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 30% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 20% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
10350'-10400': CHK: 80% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 30% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
6975									

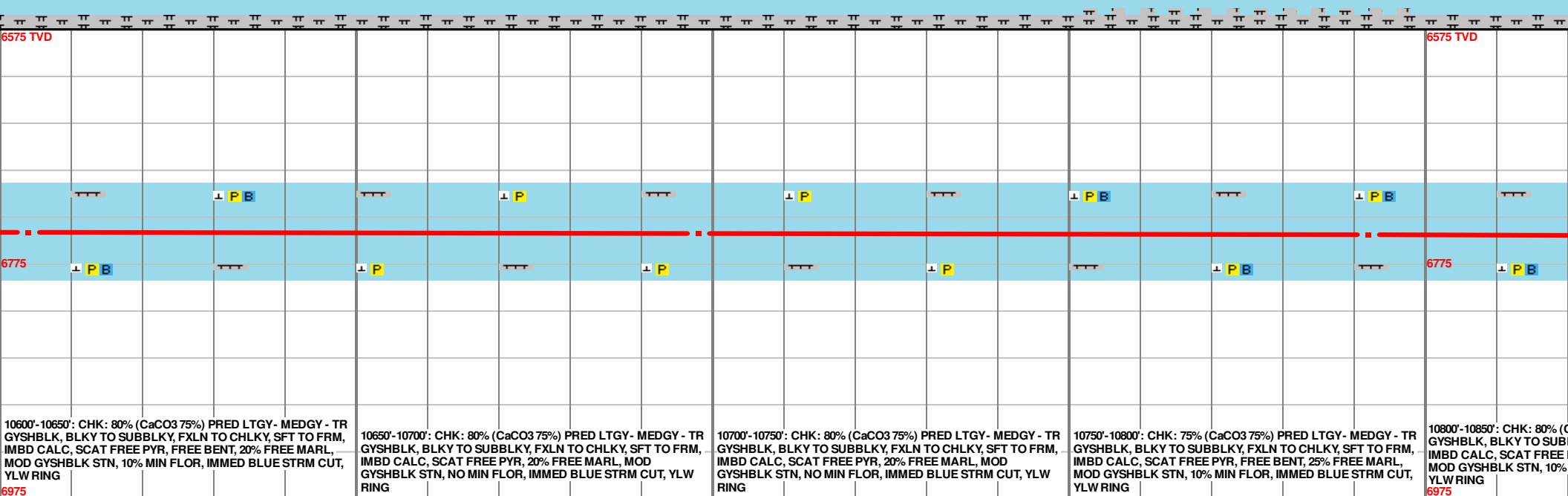
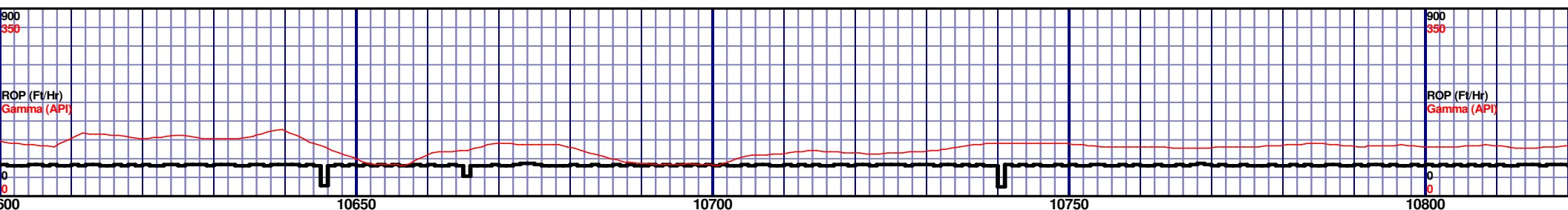
MD 10225 TVD 6746.45
INC 89.69 AZ 266.47
VS 3780.78

MD 10320 TVD 6747.02
INC 89.62 AZ 266.26
VS 3875.76



MD 10415 TVD 6747.82
INC 89.42 AZ 265.78
VS 3970.76

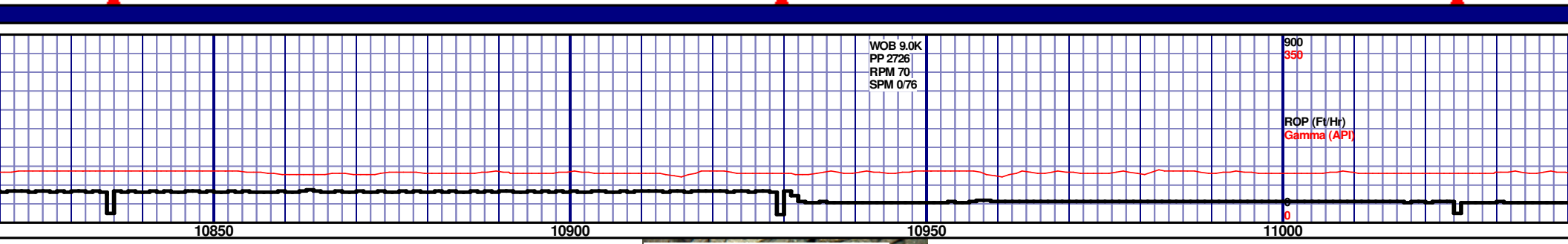
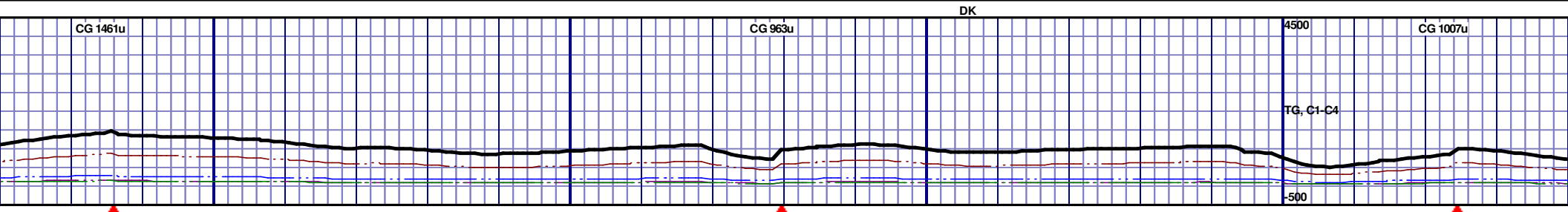
MD 10509 TVD 6748.24
INC 90.07 AZ 266.18
VS 4064.75



MD 10604 TVD 6748.36
INC 89.79 AZ 265.72
VS 4159.75

MD 10698 TVD 6748.86
INC 89.59 AZ 265.73
VS 4253.74

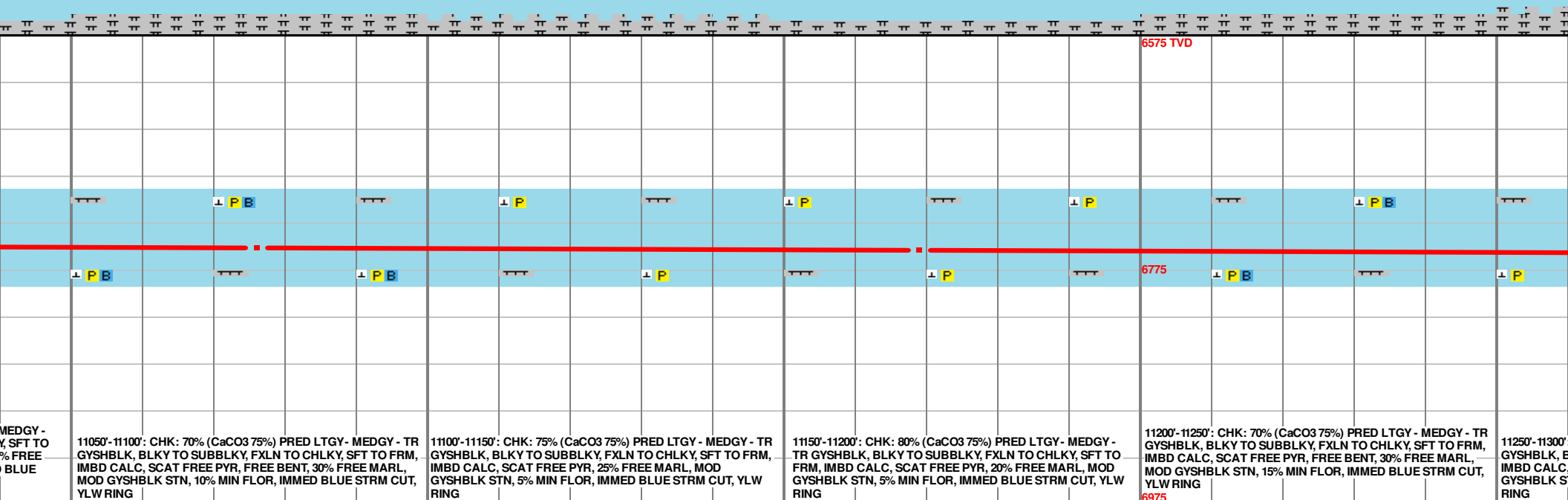
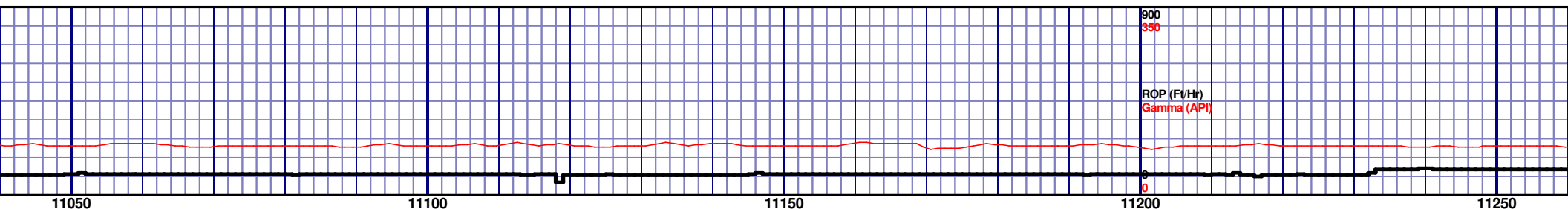
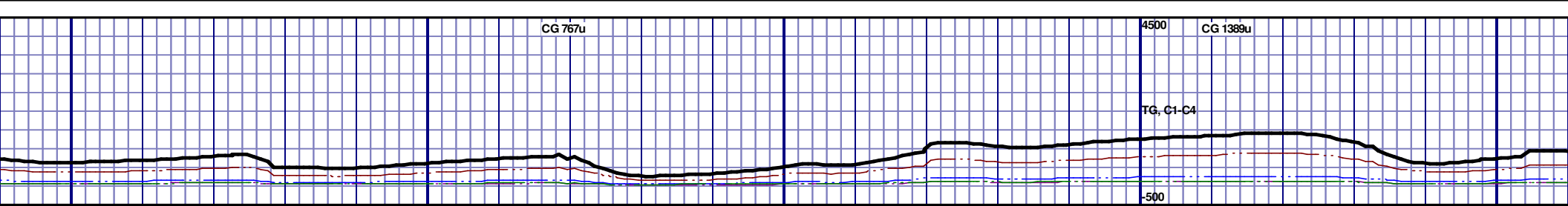
MD 10792 TVD 6750.3
INC 88.66 AZ 265.06
VS 4347.73



10850'-10900': CHK: 70% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 30% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
10900'-10950': CHK: 70% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 30% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
10950'-11000': CHK: 70% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 30% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING									
11000'-11050': CHK: 80% (CaCO3 75%) PRED LTGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 20% MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED STRM CUT, YLW RING									

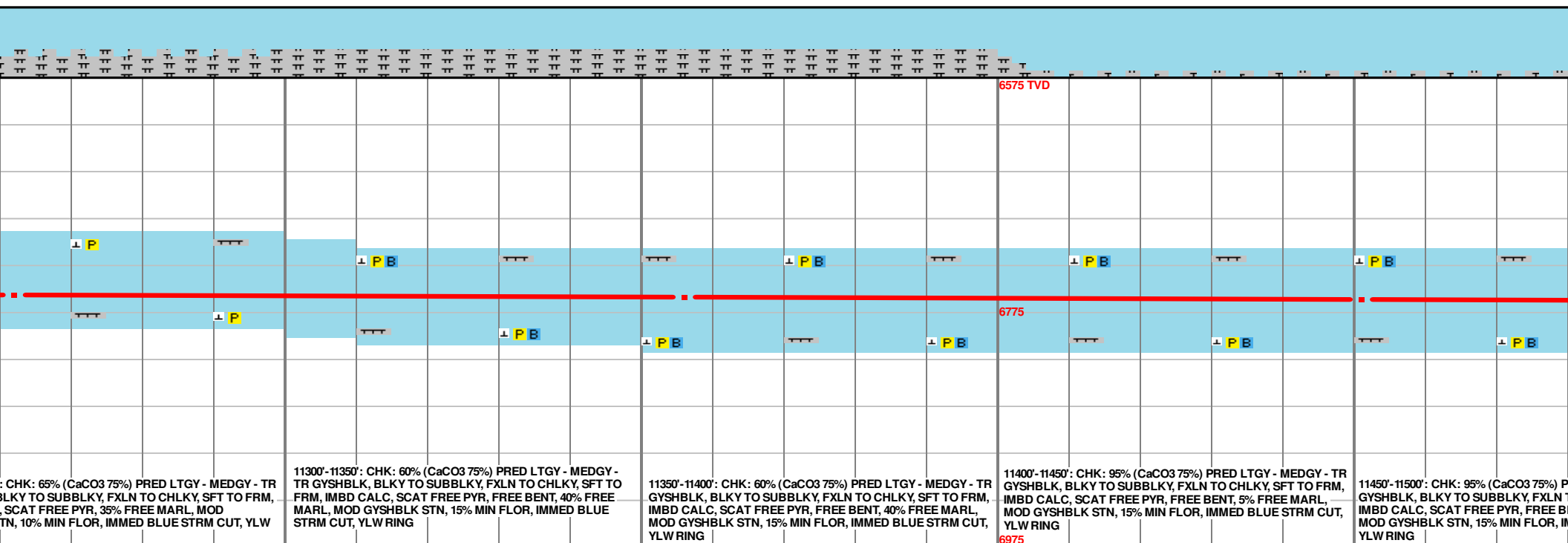
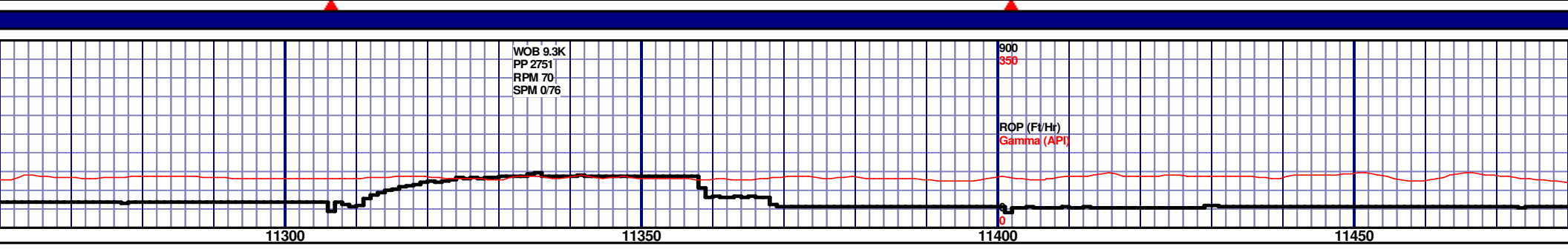
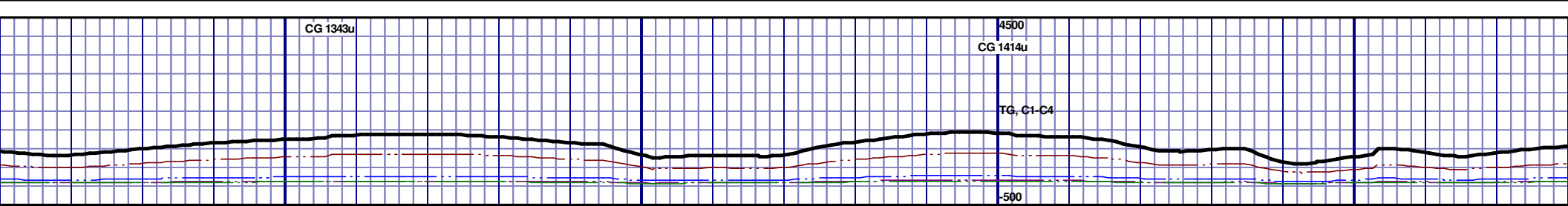
MD 10886 TVD 6752.42
INC 88.76 AZ 264.68
VS 4441.7

MD 10981 TVD 6754.27
INC 89 AZ 265.11
VS 4536.68



MD 11076 TVD 6756.19
INC 88.69 AZ 264.44
VS 4631.65

MD 11169 TVD 6758.31
INC 88.69 AZ 264.73
VS 4724.62



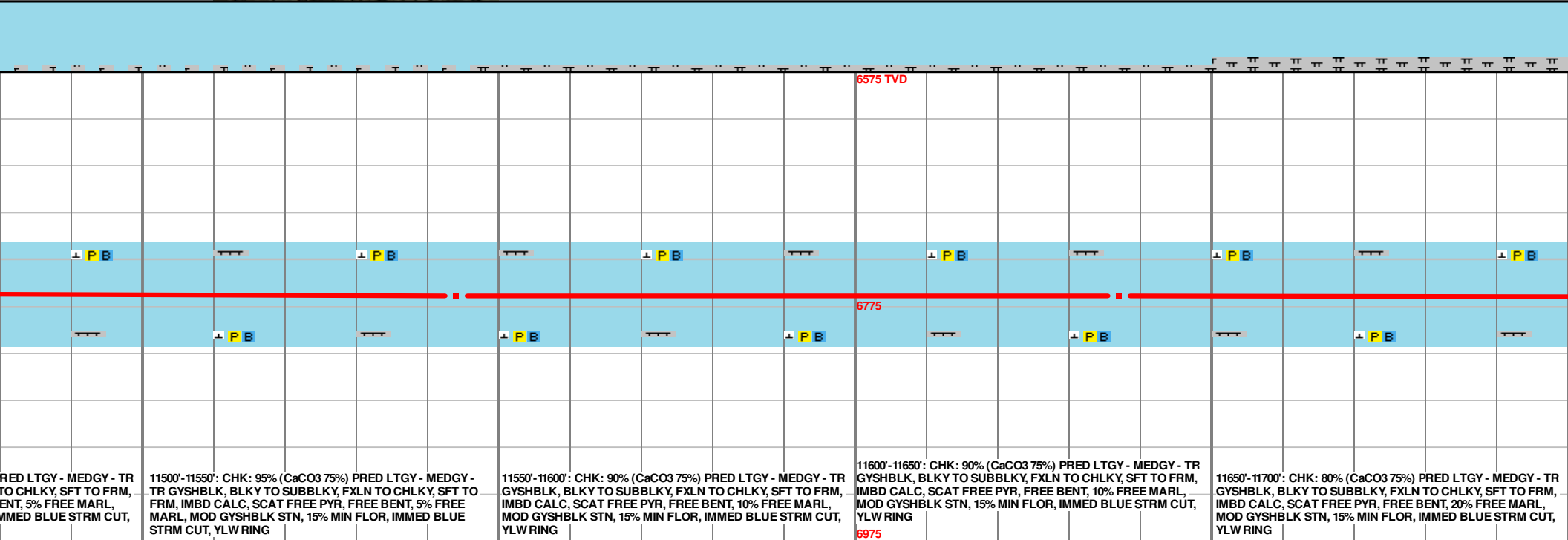
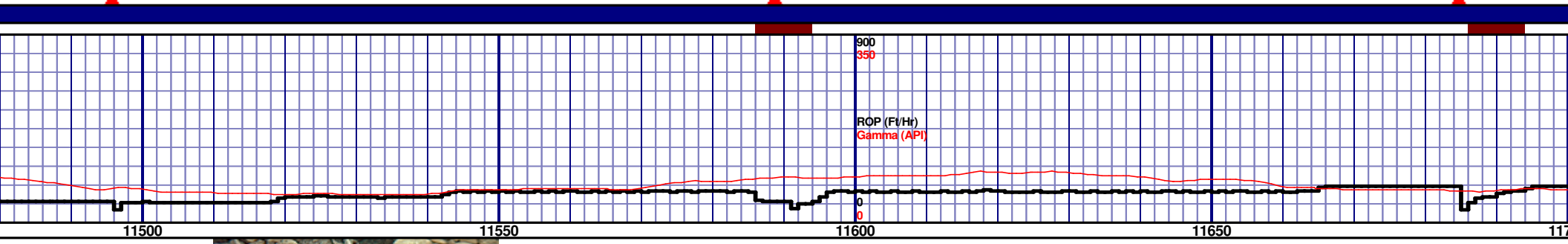
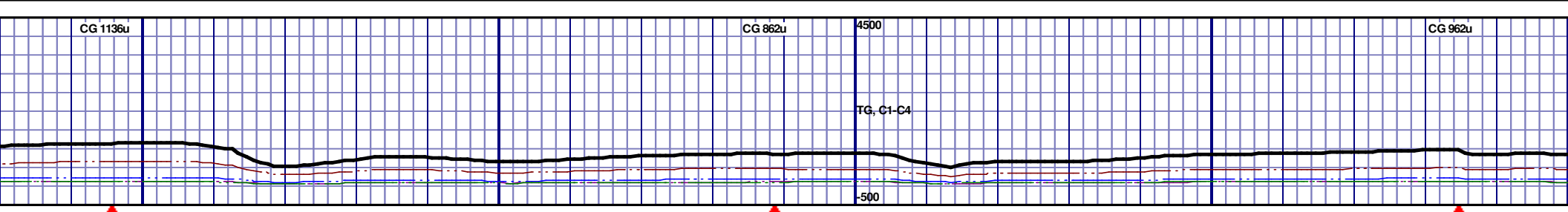
CHK: 65% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
SCAT FREE PYR, 35% FREE MARL, MOD
TN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW

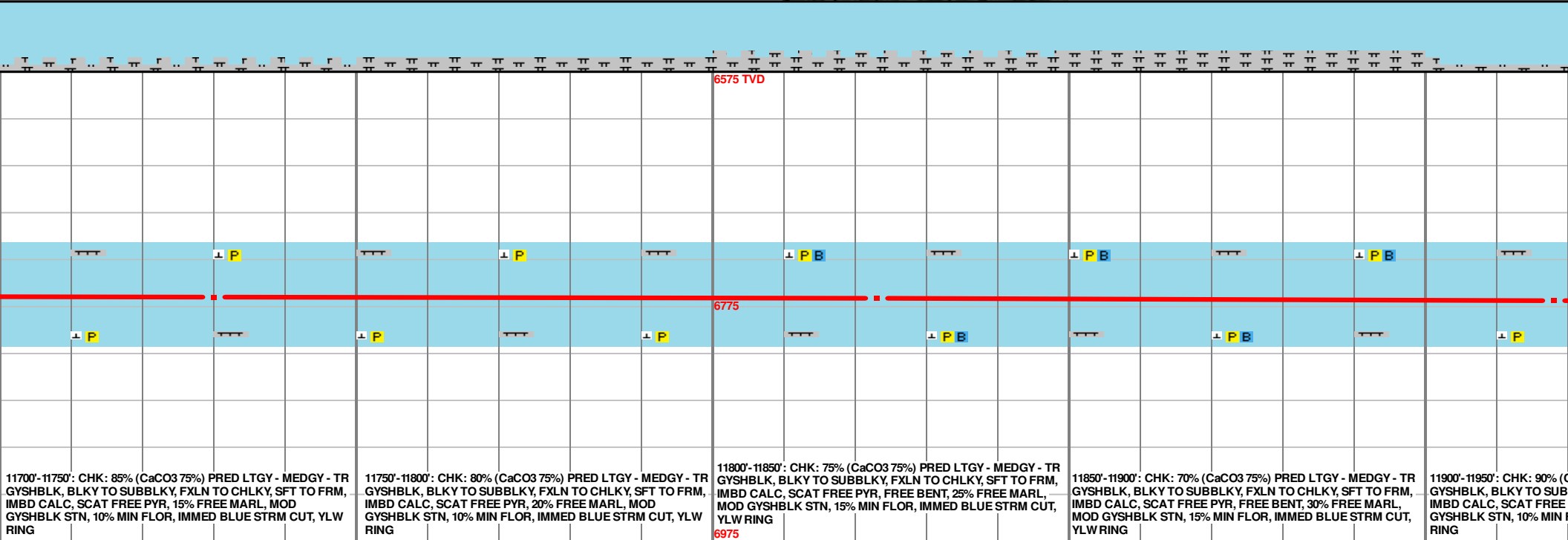
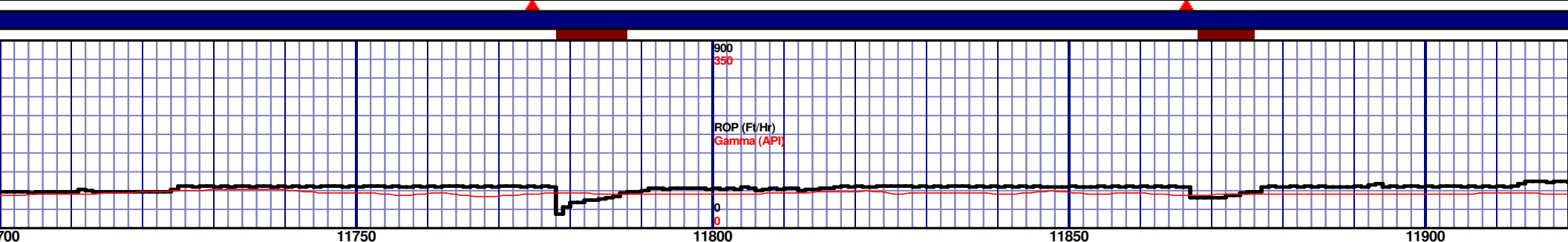
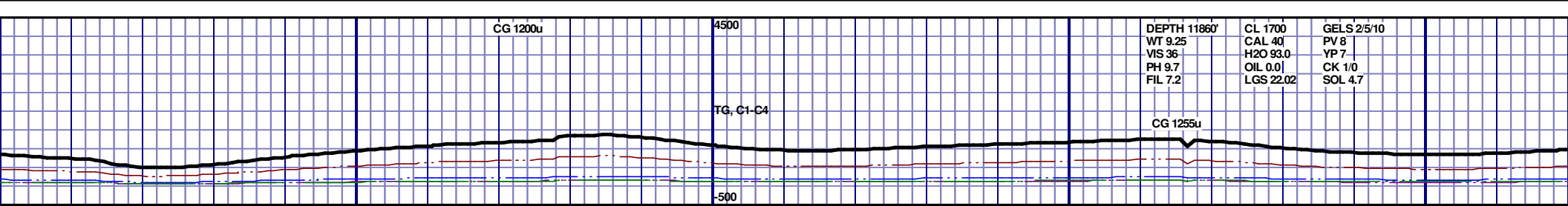
11300'-11350': CHK: 60% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY -
TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO
FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 40% FREE
MARL, MOD GYSHBLK STN, 15% MIN FLOR, IMMED BLUE
STRM CUT, YLW RING

11350'-11400': CHK: 60% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 40% FREE MARL,
MOD GYSHBLK STN, 15% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT,
YLW RING

11400'-11450': CHK: 95% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 5% FREE MARL,
MOD GYSHBLK STN, 15% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT,
YLW RING

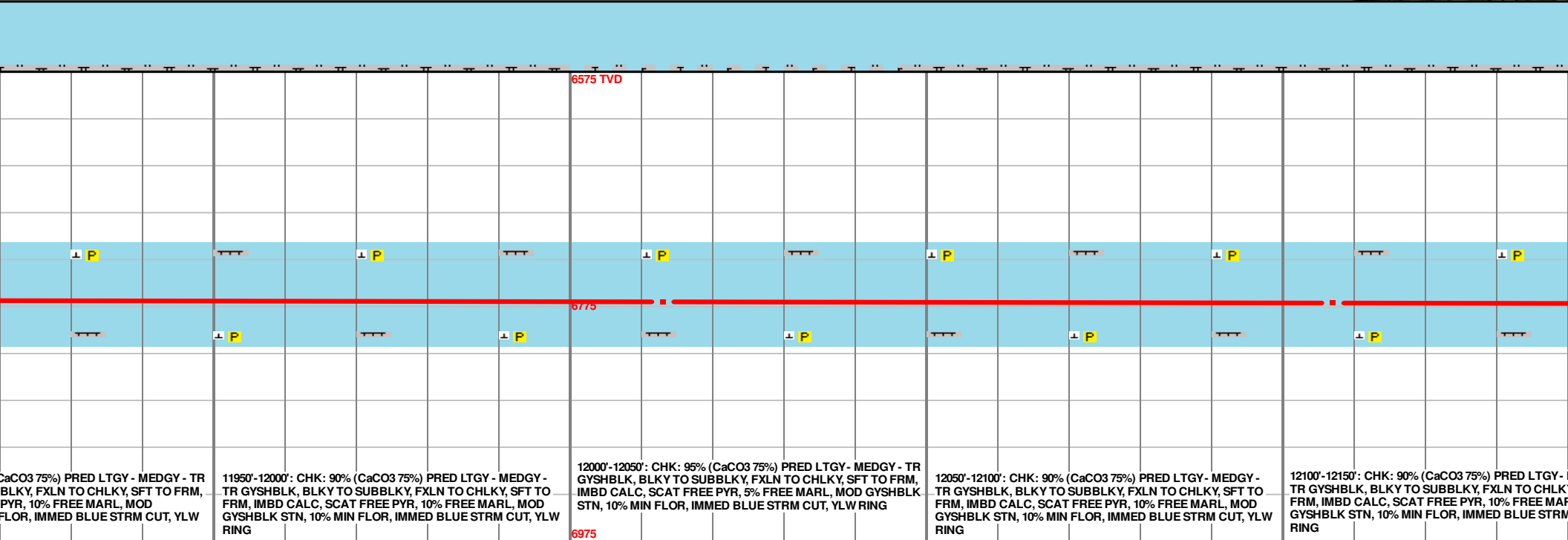
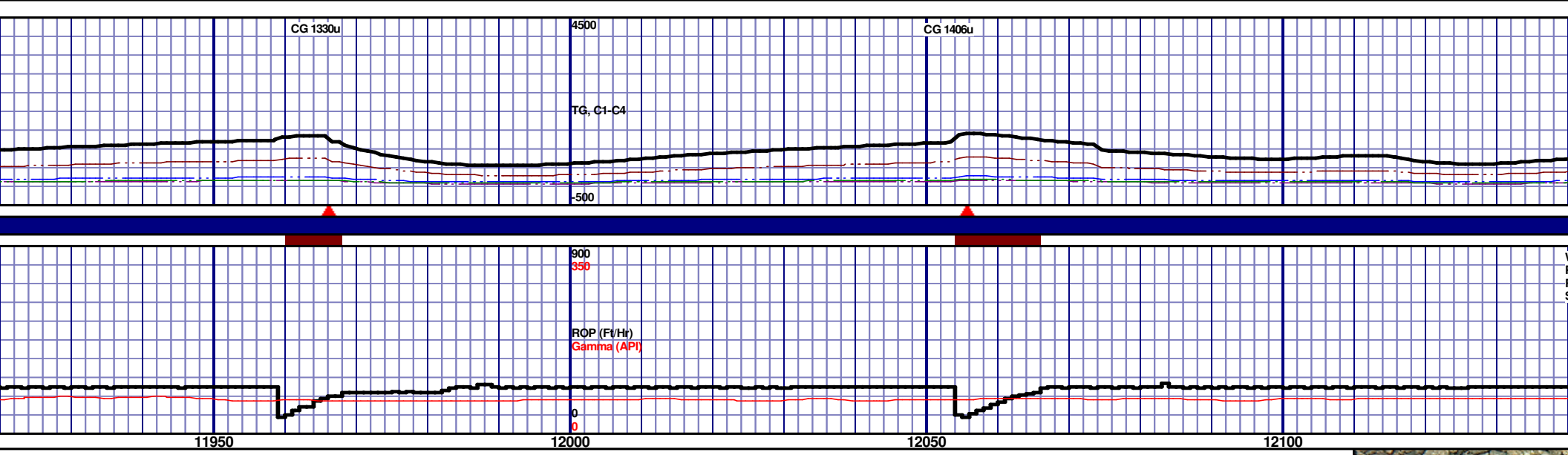
11450'-11500': CHK: 95% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, FREE BENT, 5% FREE MARL,
MOD GYSHBLK STN, 15% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT,
YLW RING

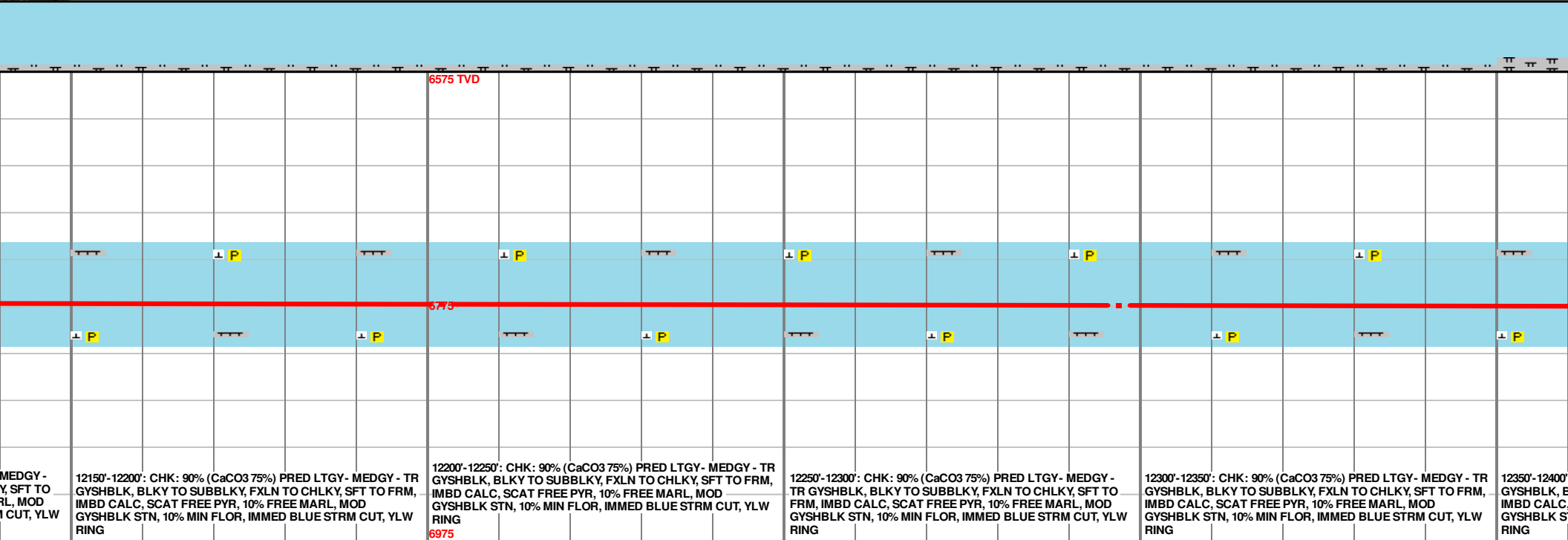
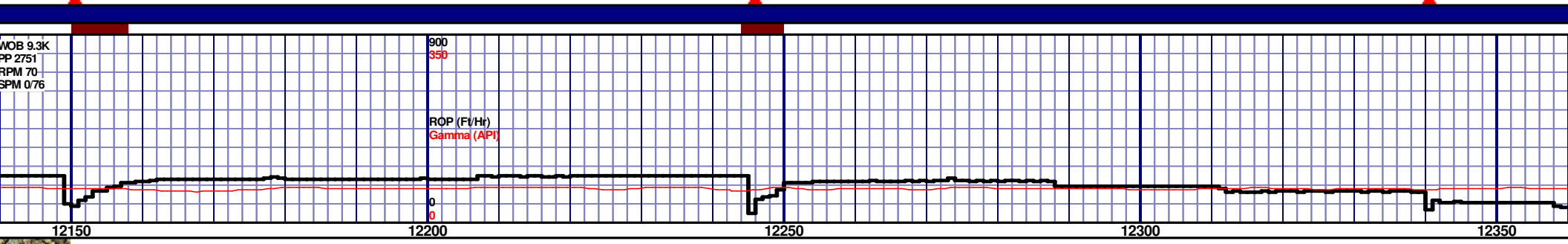
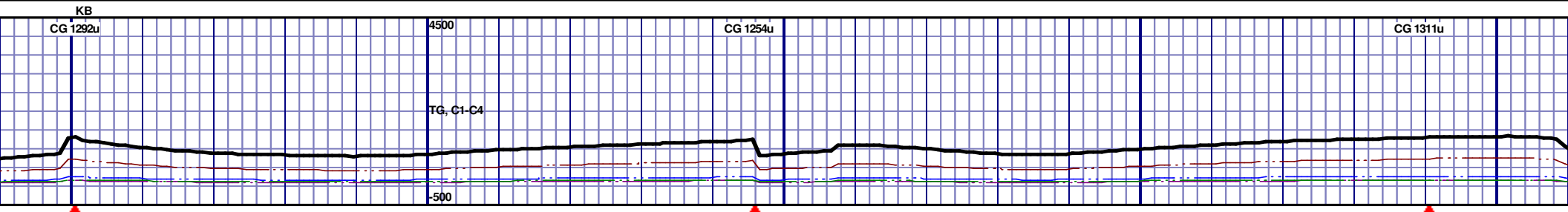




MD 11730 TVD 6767.15
INC 89.24 AZ 270.33
VS 5284.79

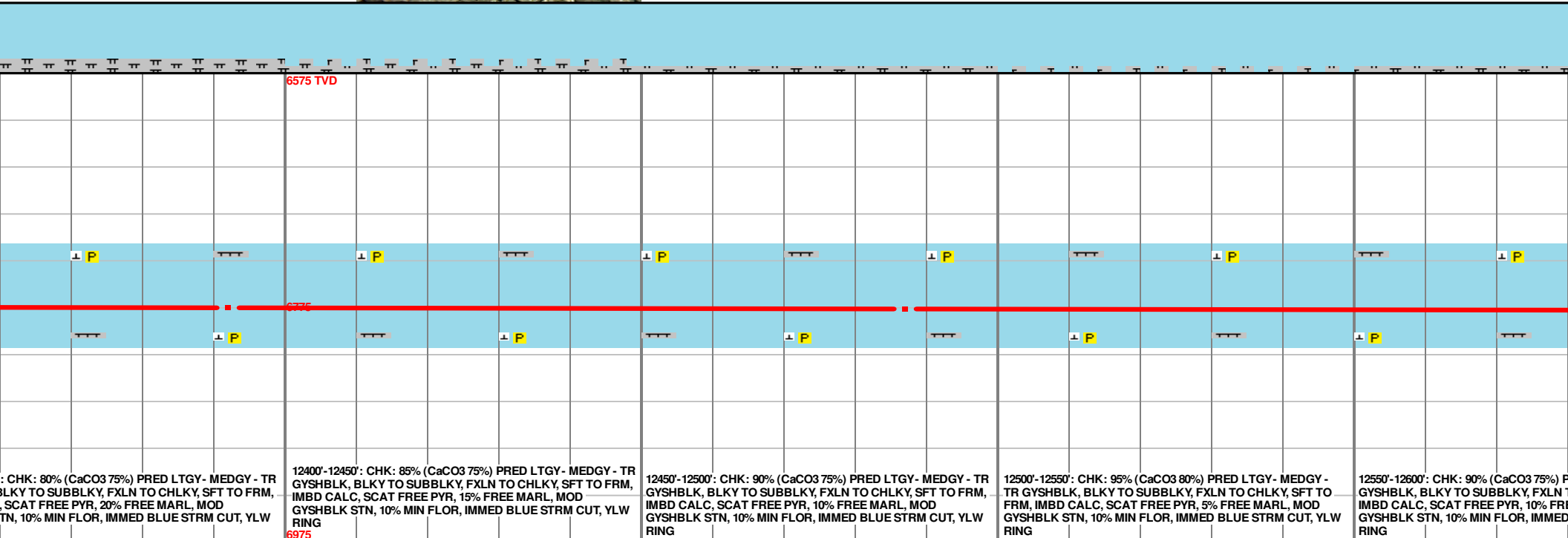
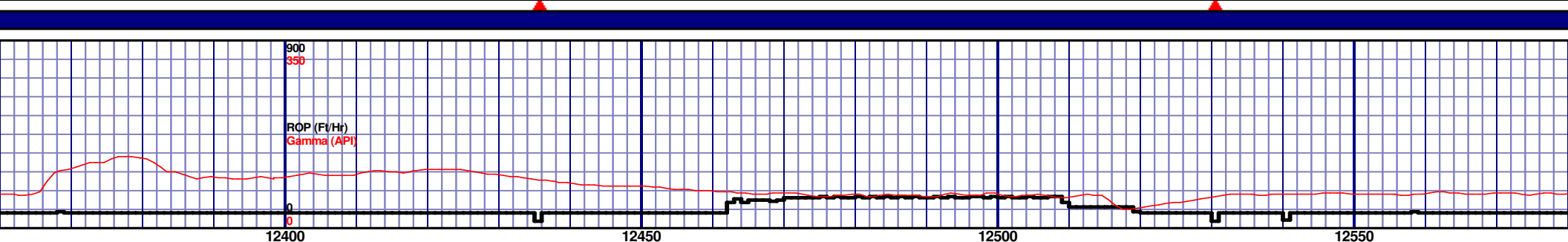
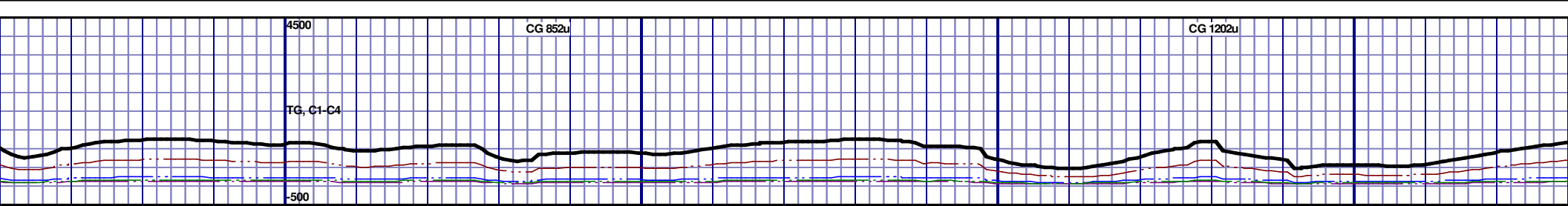
MD 11823 TVD 6768.44
INC 89.17 AZ 269.63
VS 5377.49

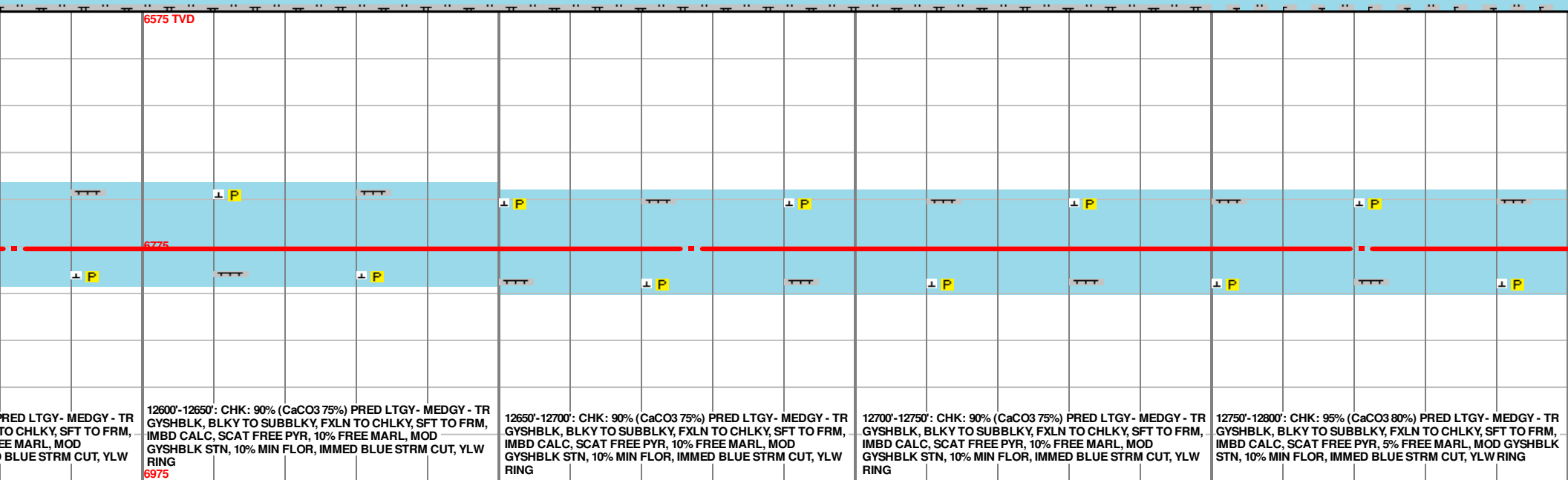
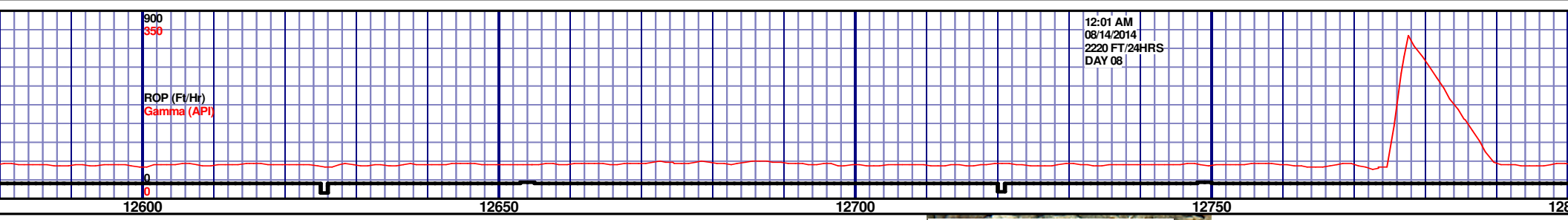
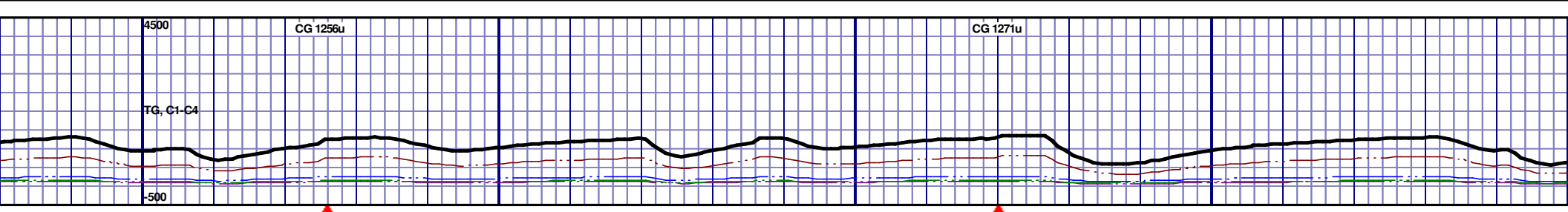


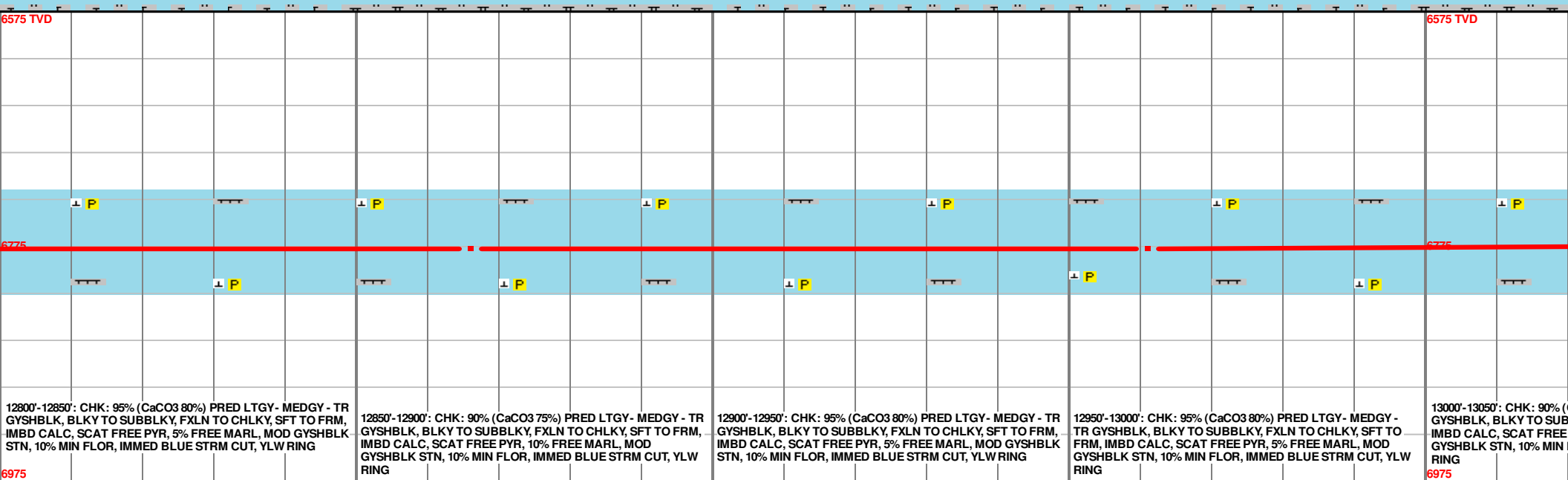
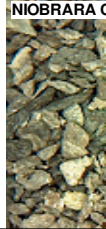
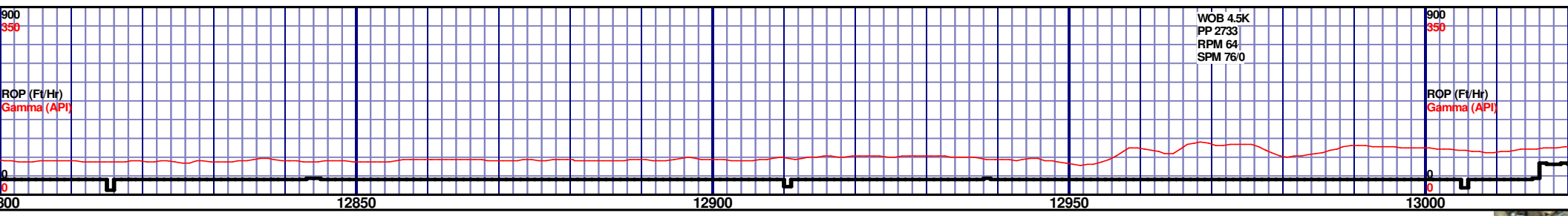
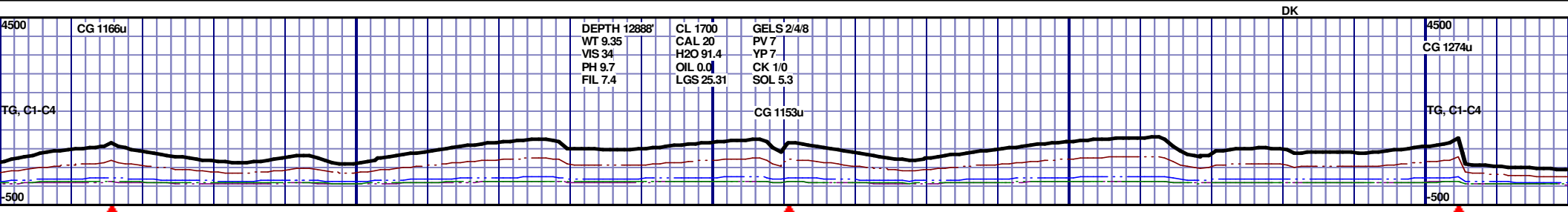


MD 12202 TVD 6772.52
INC 89.45 AZ 269.36
VS 5755.51

MD 12297 TVD 6773.78
INC 89.04 AZ 268.14
VS 5850.34

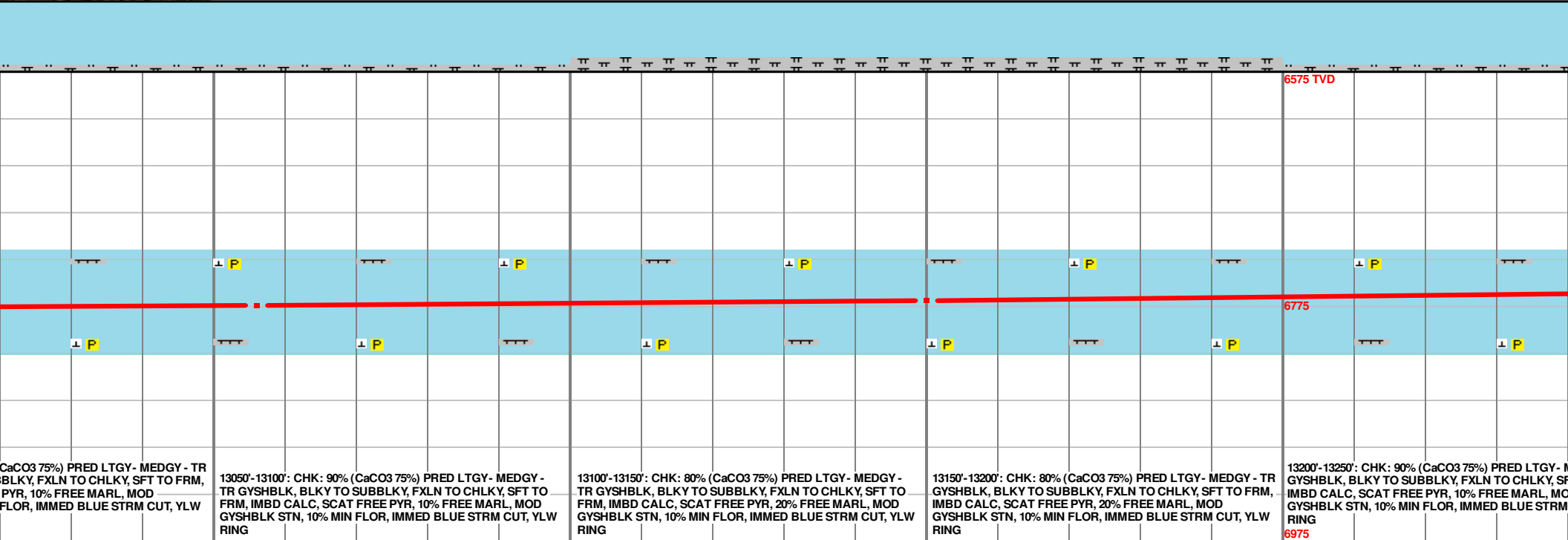
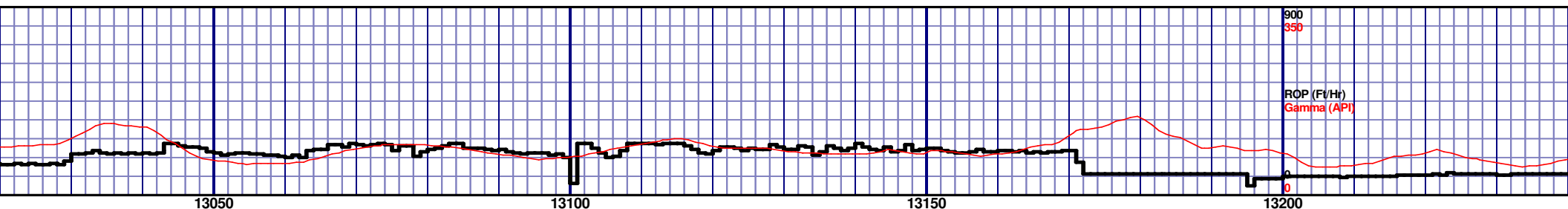
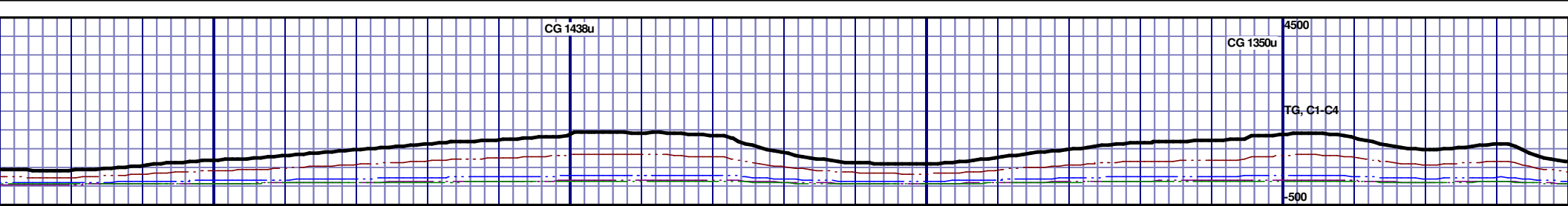






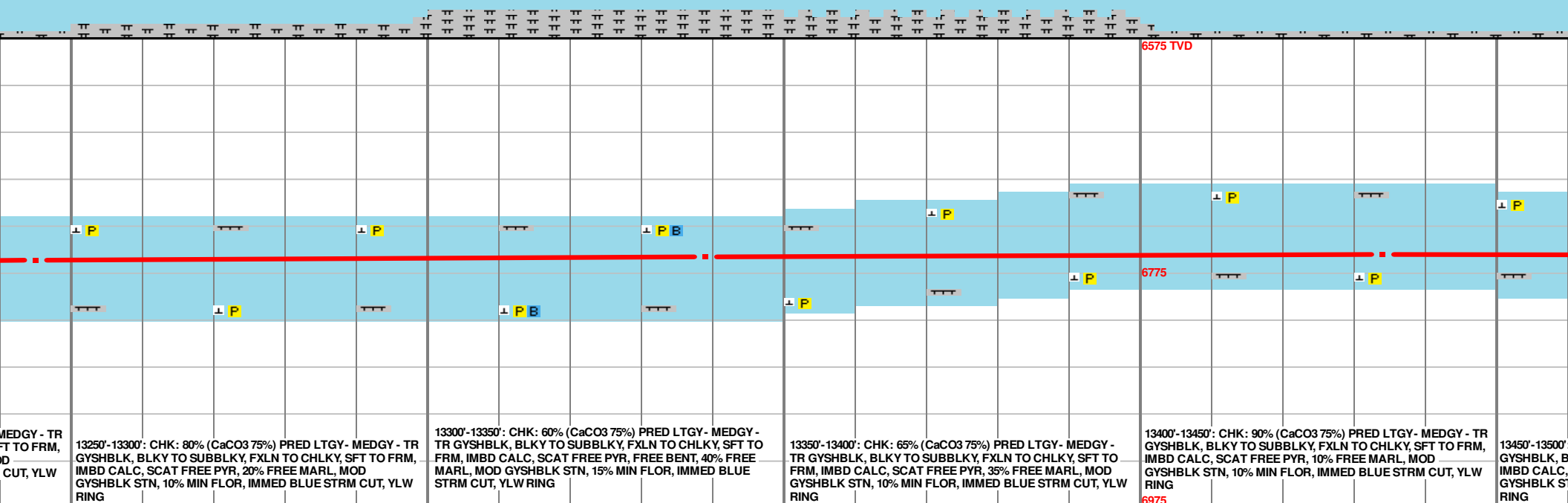
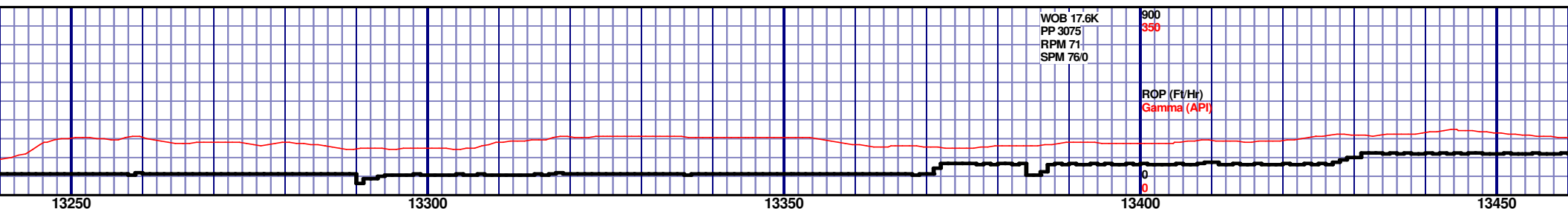
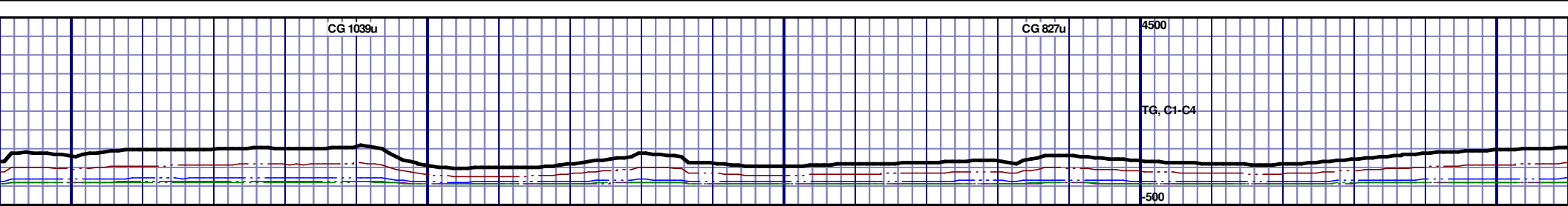
MD 12866 TVD 6777.31
INC 89.52 AZ 269.85
VS 6418.19

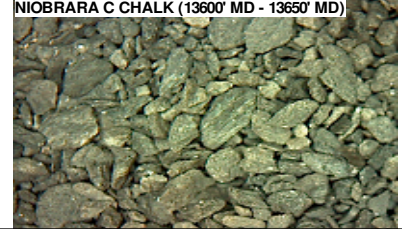
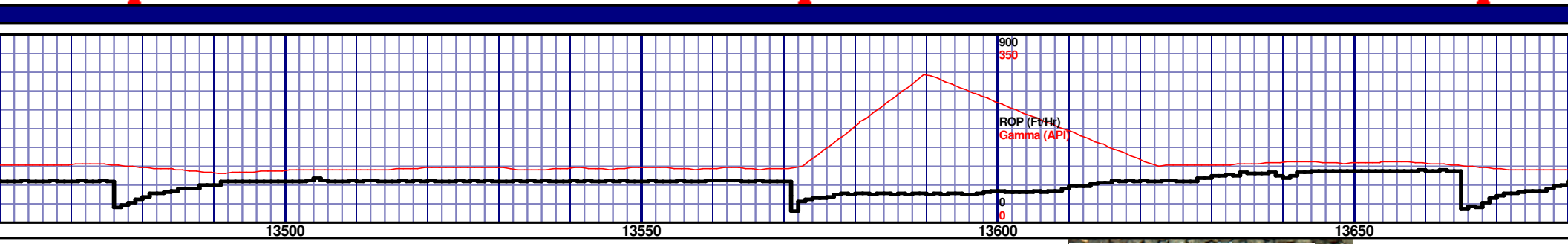
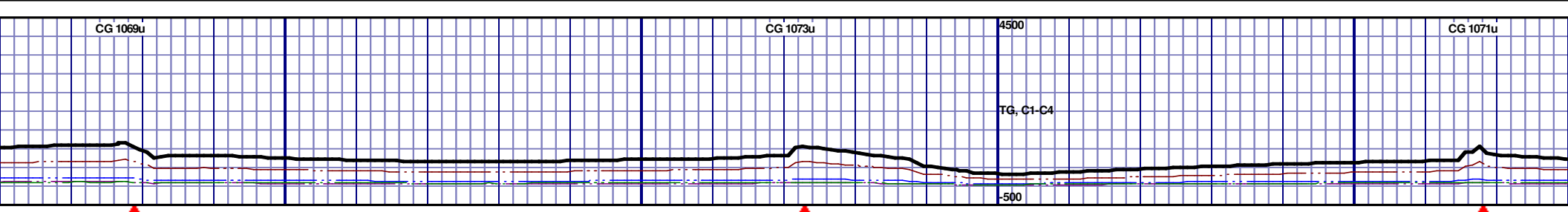
MD 12961 TVD 6777
INC 90.86 AZ 270.21
VS 6512.88



MD 13056 TVD 6774.29
INC 92.41 AZ 270.39
VS 6607.49

MD 13150 TVD 6769.6
INC 93.3 AZ 269.6
VS 6701.08

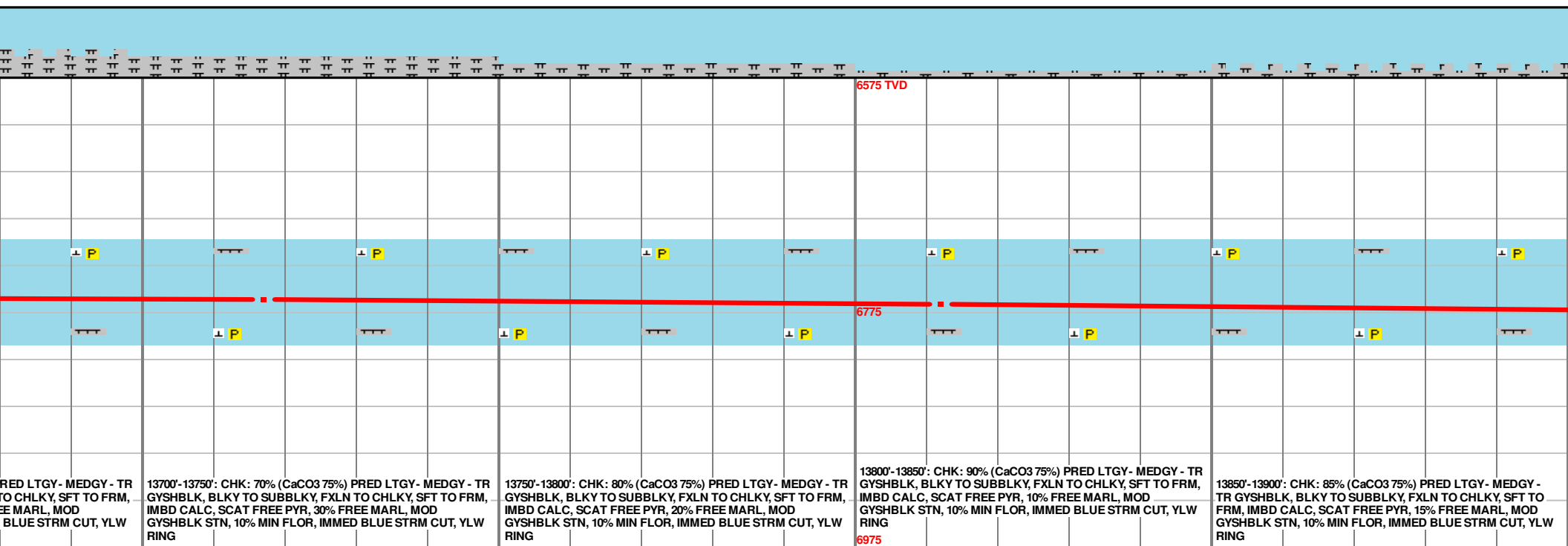
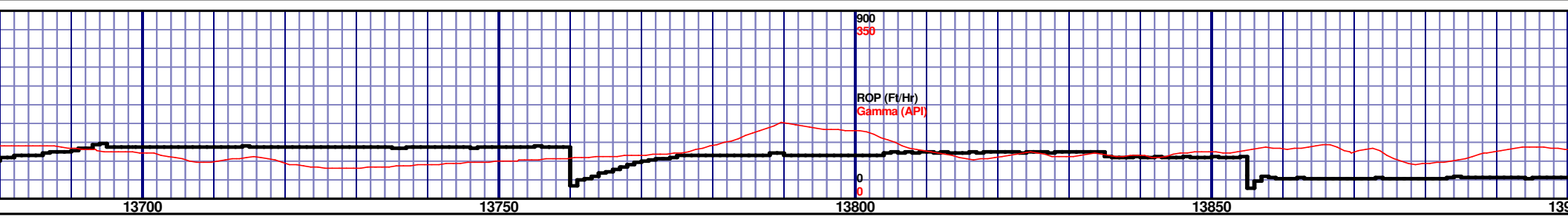
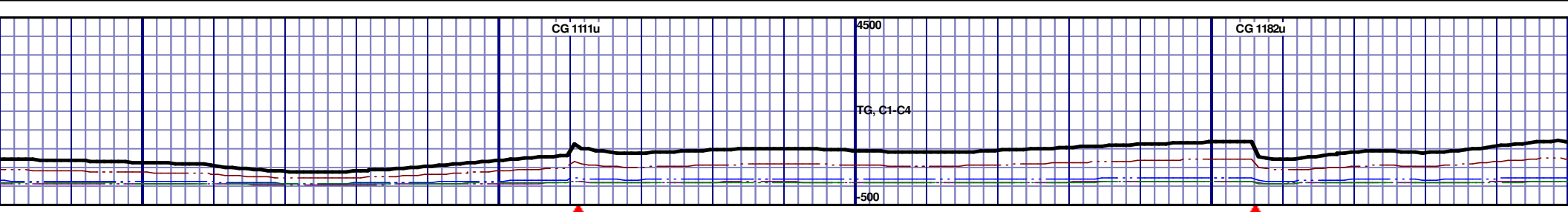




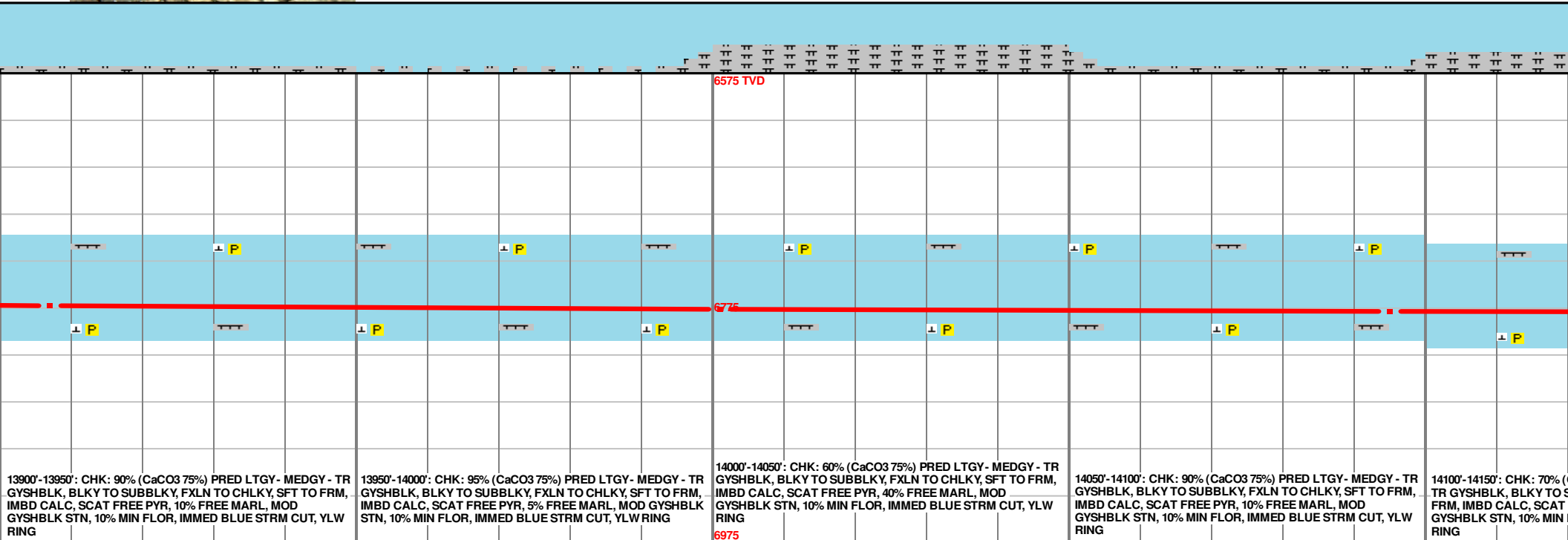
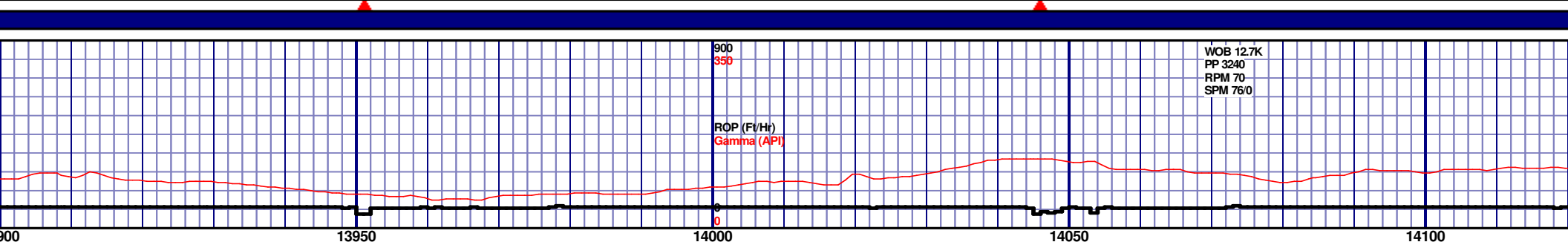
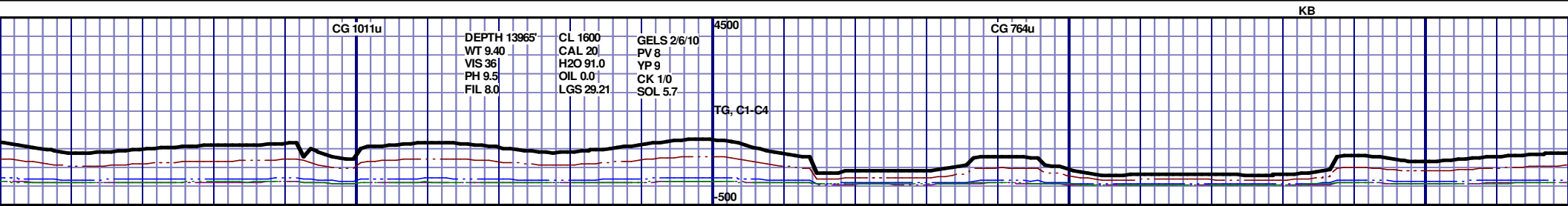
CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD TN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING				13500'-13550': CHK: 60% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 40% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING				13550'-13600': CHK: 60% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 40% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING				13600'-13650': CHK: 60% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 40% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING				13650'-13700': CHK: 65% (CaCO3 75%) P GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 35% FREE GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED RING			
6575 TVD				6775				6975				6975							

MD 13528 TVD 6759.77
INC 89.45 AZ 268.13
VS 7078.47

MD 13623 TVD 6761.57
INC 88.38 AZ 268.63
VS 7173.33



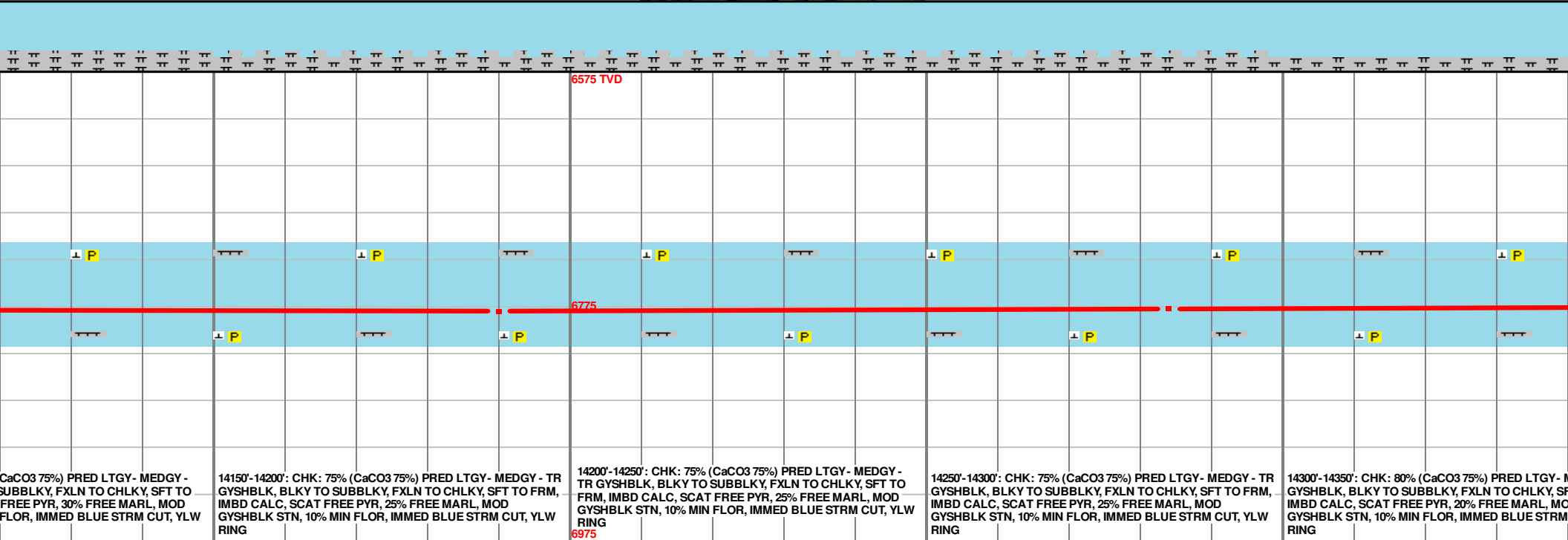
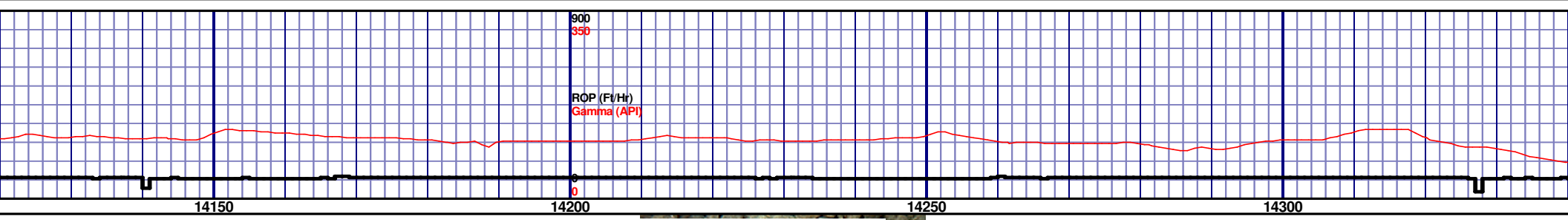
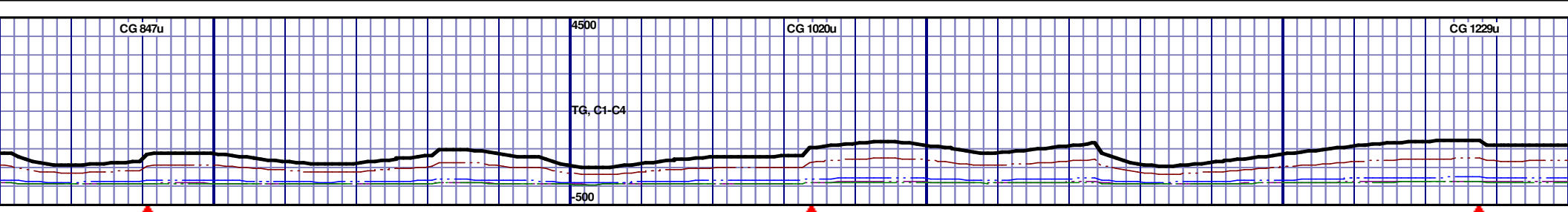
RED LTGY - MEDGY - TR TO CHLKY, SFT TO FRM, EE MARL, MOD BLUE STRM CUT, YLW RING	13700'-13750': CHK: 70% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 30% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	13750'-13800': CHK: 80% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 20% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	13800'-13850': CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	13850'-13900': CHK: 85% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 15% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING
--	---	---	---	---



MD 13907 TVD 6772.65
INC 87.49 AZ 269.72
VS 7456.59

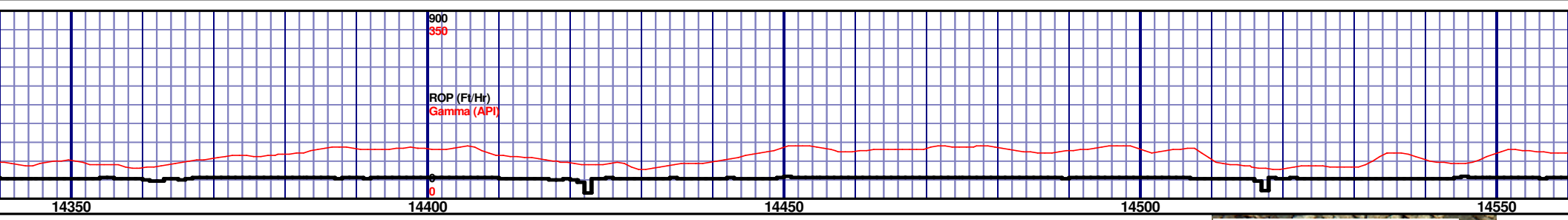
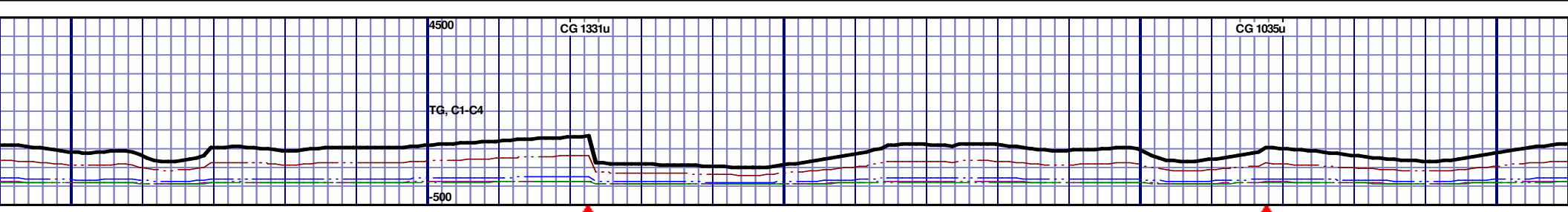
MD 14001 TVD 6776.06
INC 88.35 AZ 270.12
VS 7550.23

MD 14095 TVD 6778.2
INC 89.04 AZ 270.15
VS 7643.89

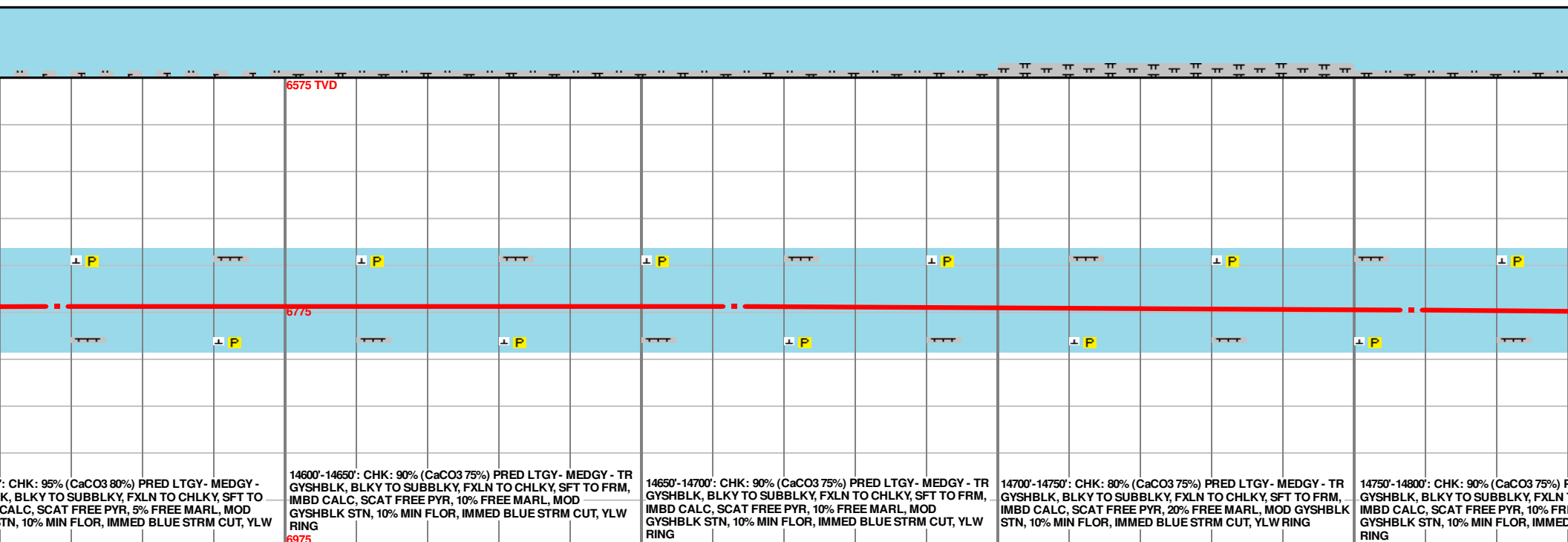
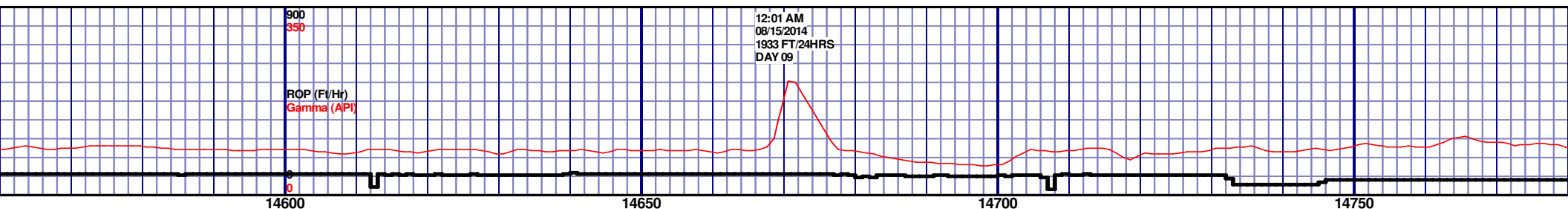
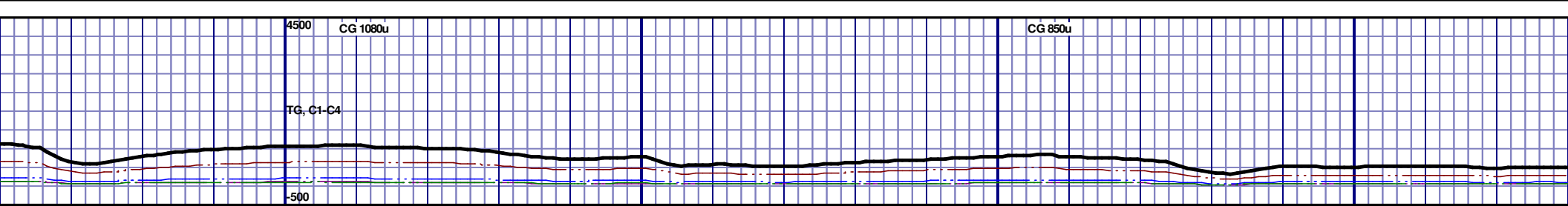


MD 14190 TVD 6778.68
INC 90.38 AZ 270.51
VS 7738.54

MD 14284 TVD 6777.39
INC 91.2 AZ 269.24
VS 7832.24



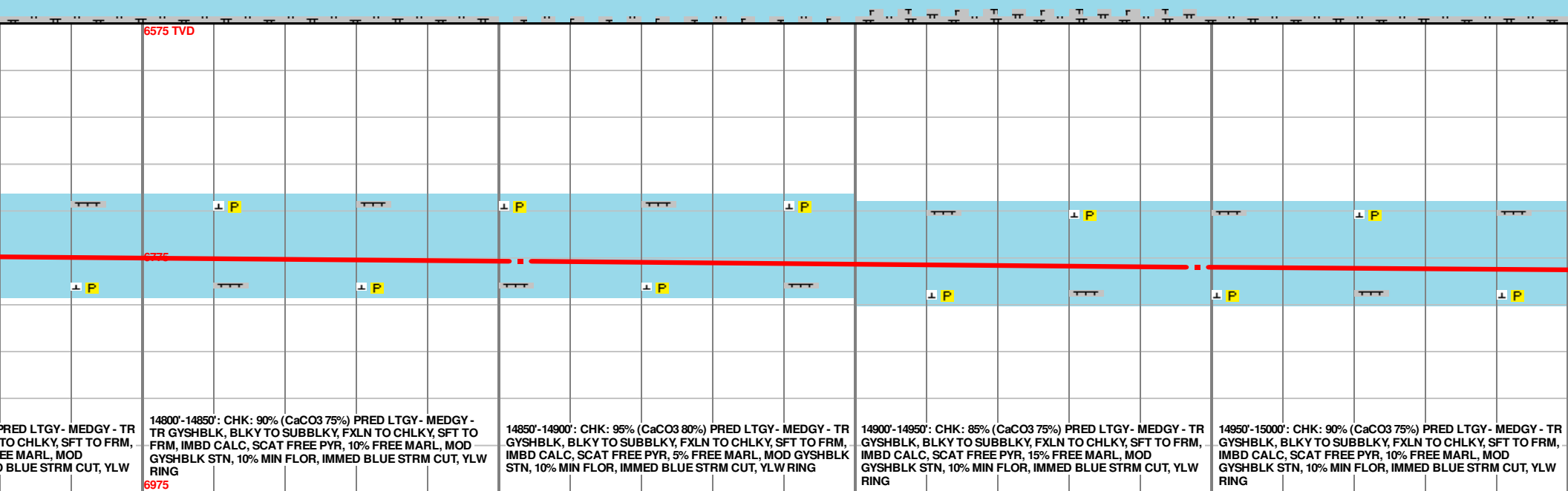
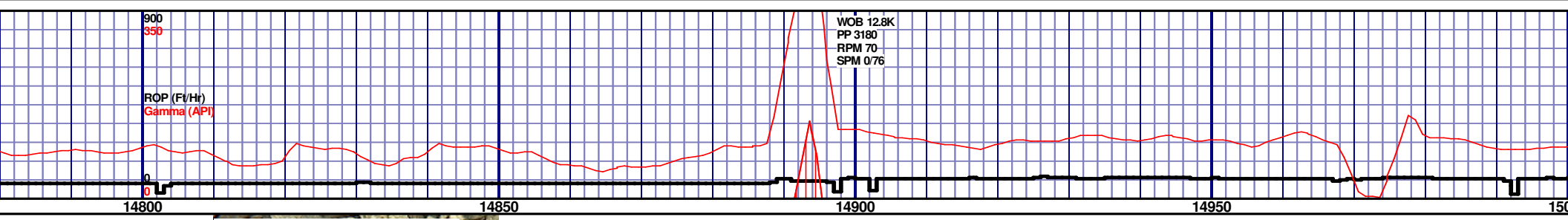
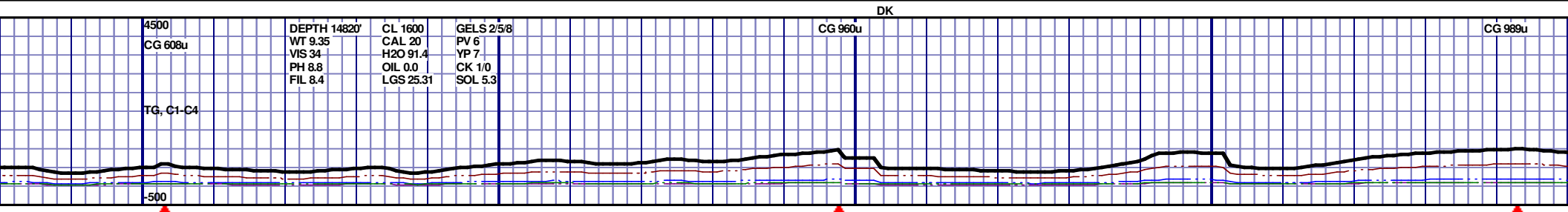
6575 TVD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



MD 14568 TVD 6770.13
INC 90.55 AZ 267.29
VS 8115.81

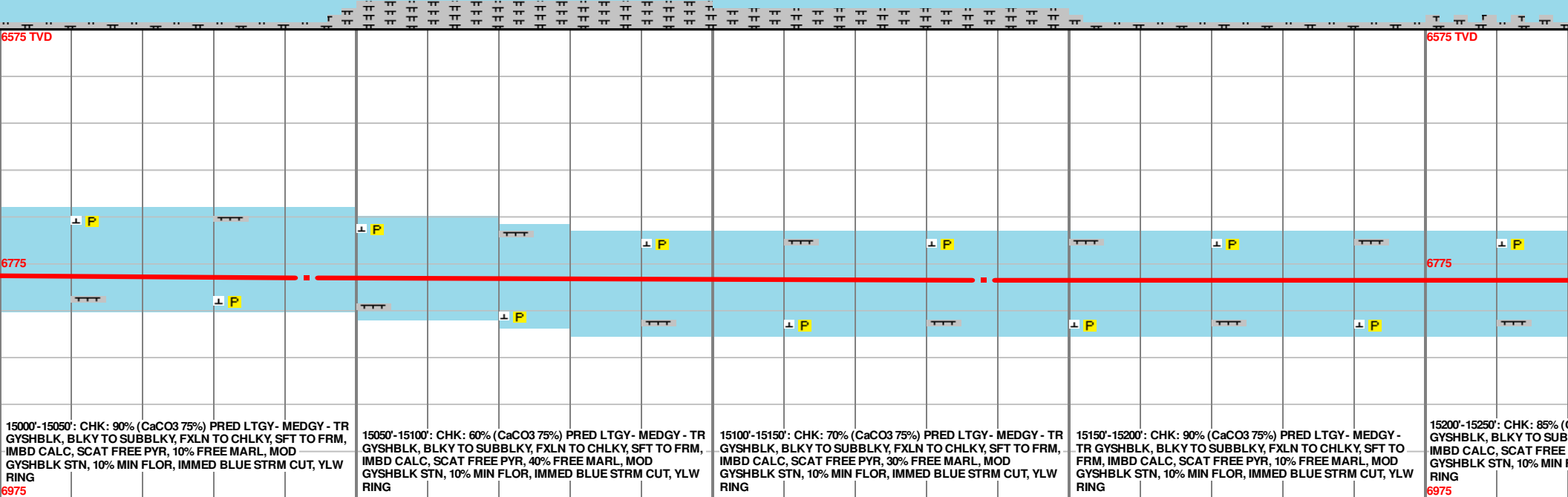
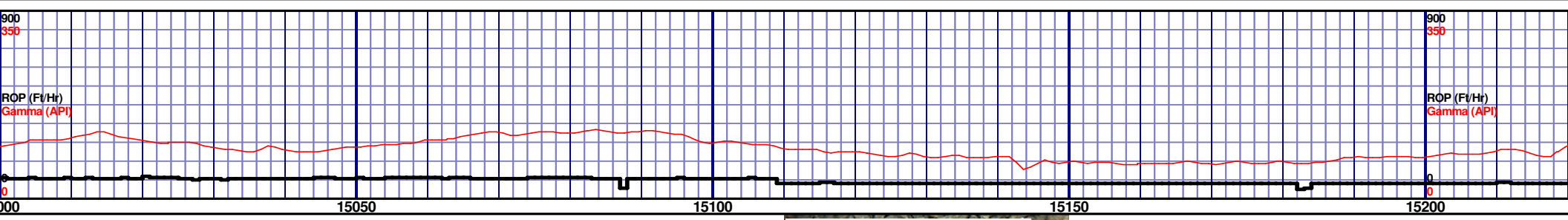
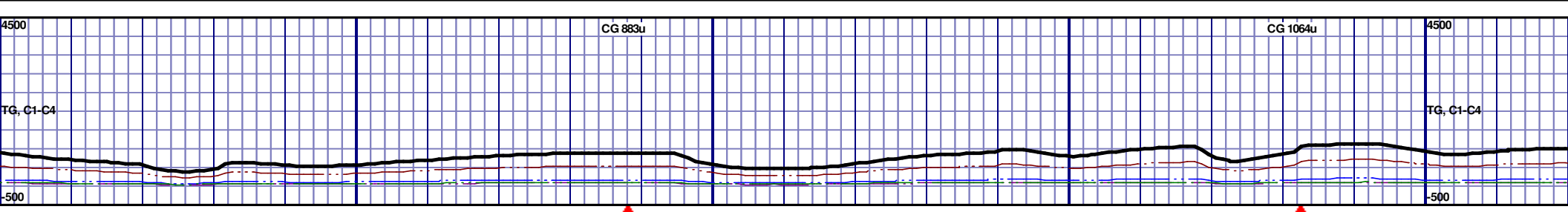
MD 14663 TVD 6769.99
INC 89.62 AZ 266.29
VS 8210.78

MD 14758 TVD 6773.08
INC 86.65 AZ 266.73
VS 8305.7



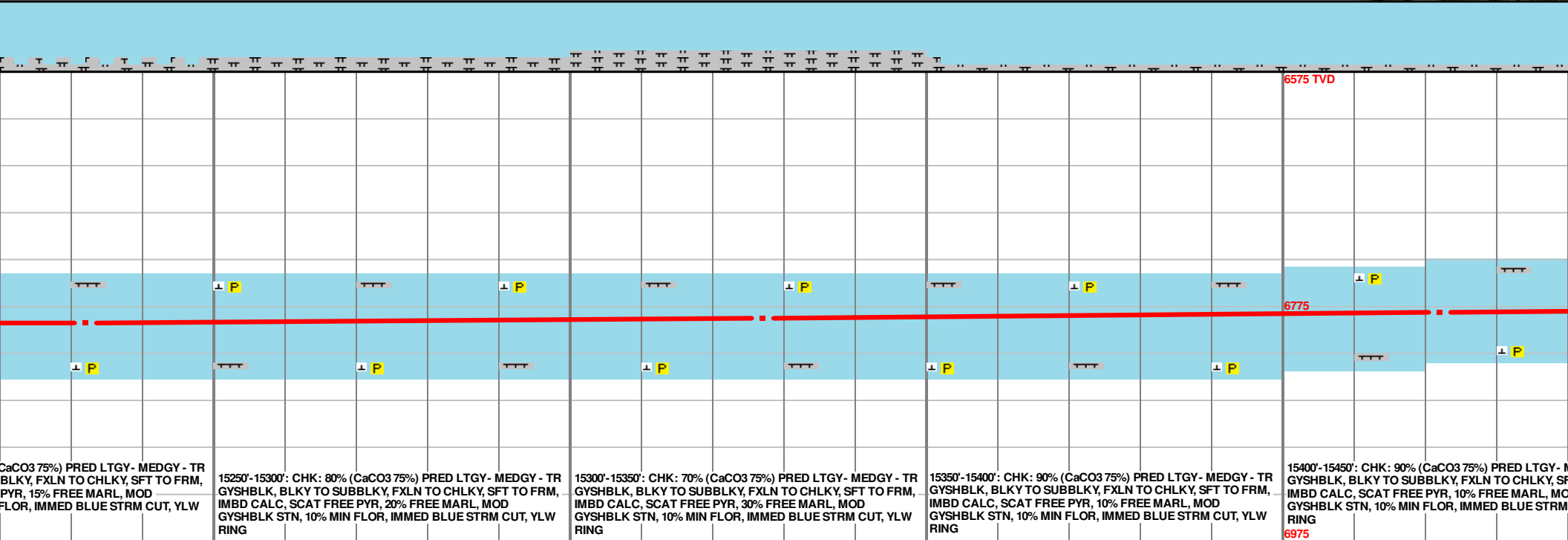
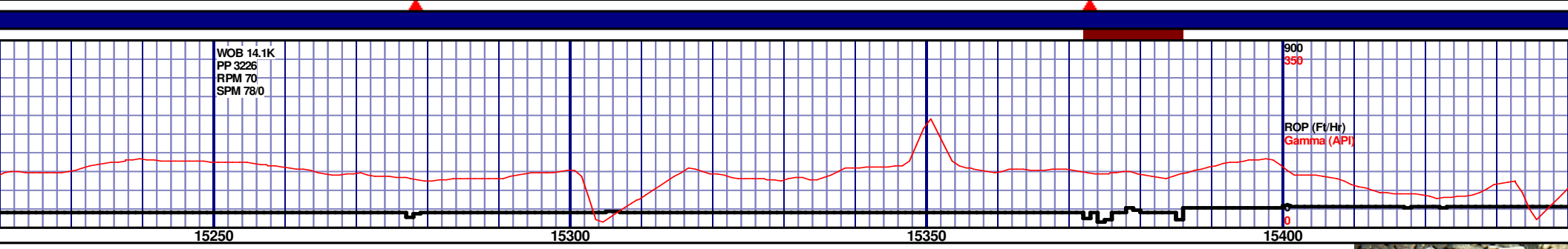
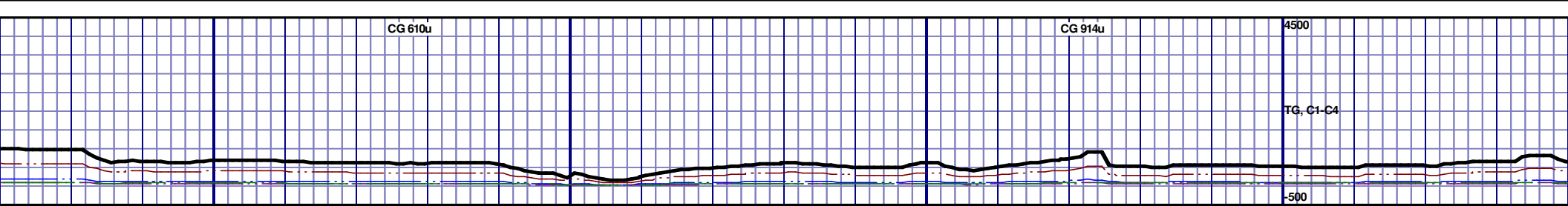
MD 14853 TVD 6778.43
INC 86.9 AZ 268.7
VS 8400.47

MD 14948 TVD 6783.1
INC 87.46 AZ 269.74
VS 8495.15



MD 15043 TVD 6786.75
INC 88.14 AZ 270.91
VS 8689.73

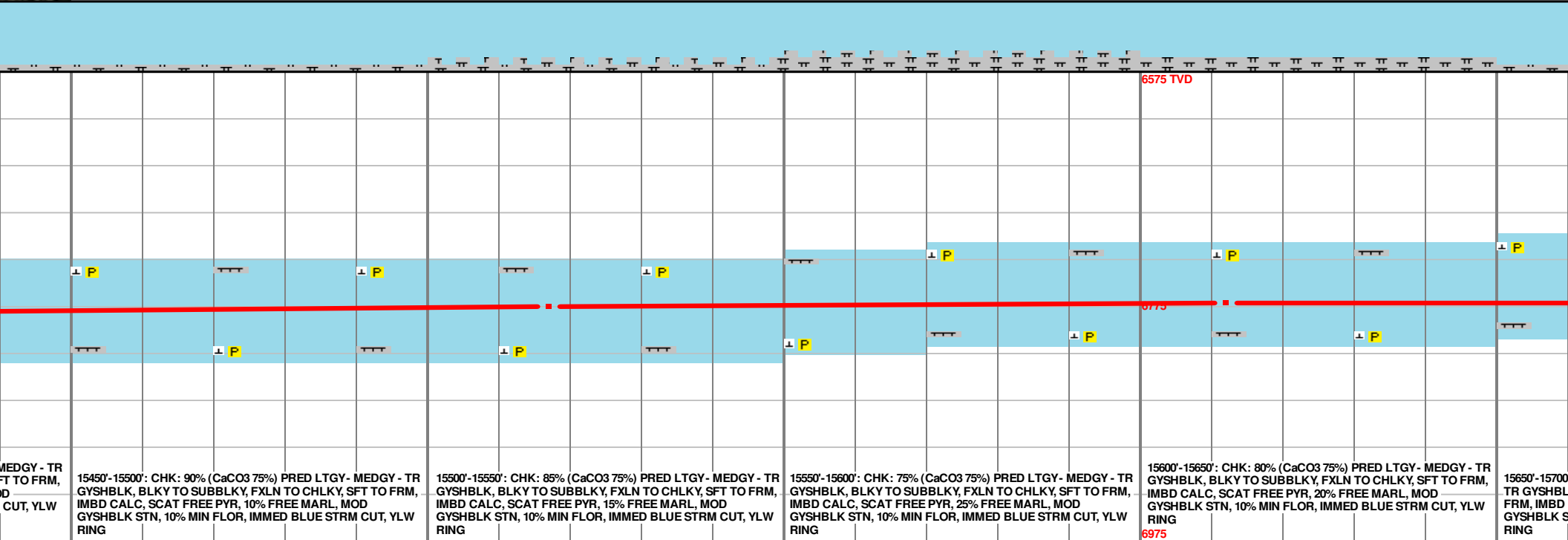
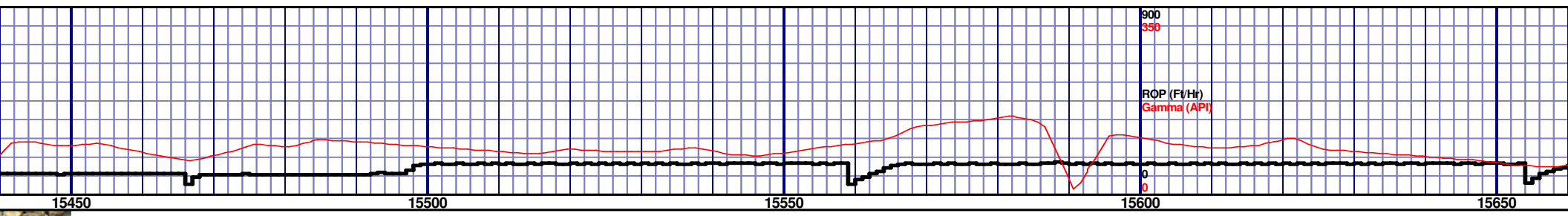
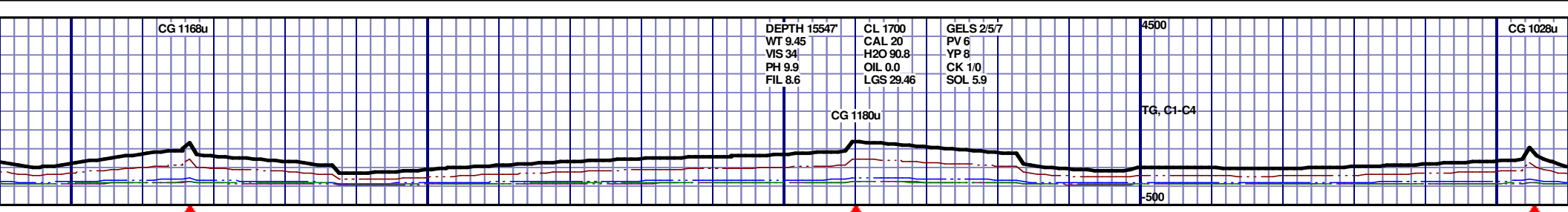
MD 15138 TVD 6788.95
INC 89.21 AZ 271.2
VS 8684.24



MD 15232 TVD 6788.58
INC 91.24 AZ 271.91
VS 8777.7

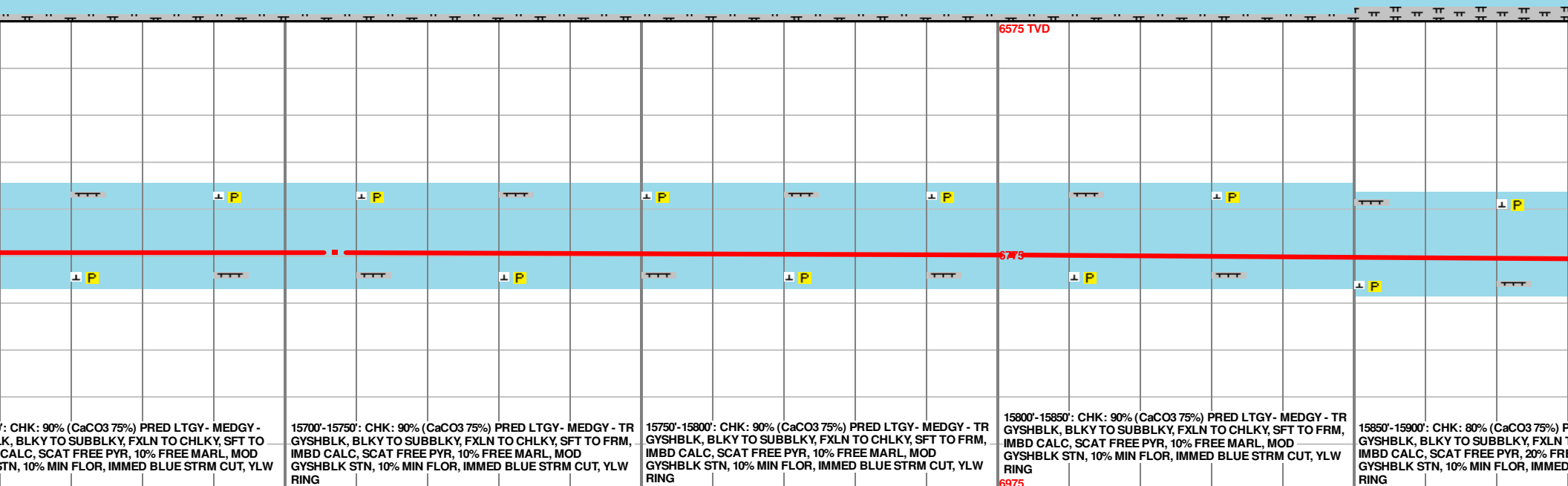
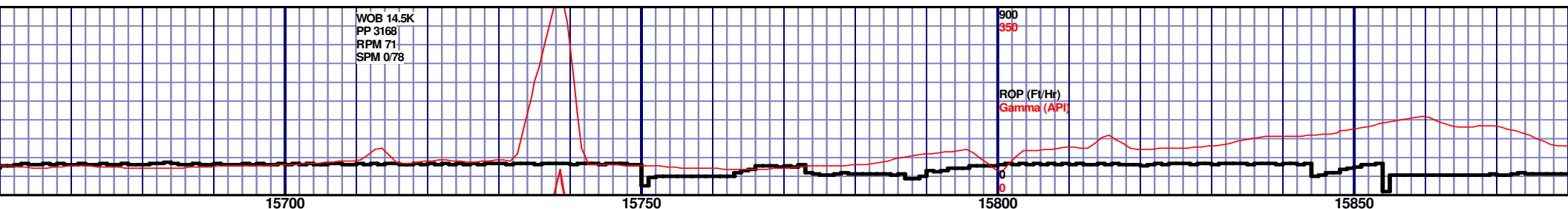
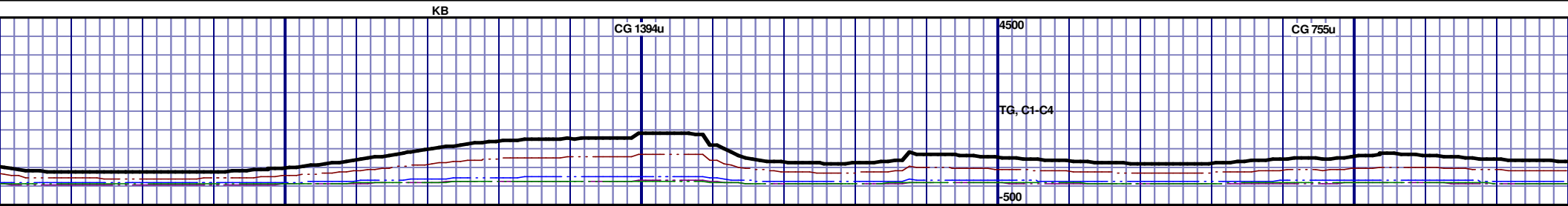
MD 15327 TVD 6785.05
INC 93.02 AZ 270.33
VS 8872.15

MD 15422 TVD 6779.83
INC 93.27 AZ 267.91
VS 8966.81



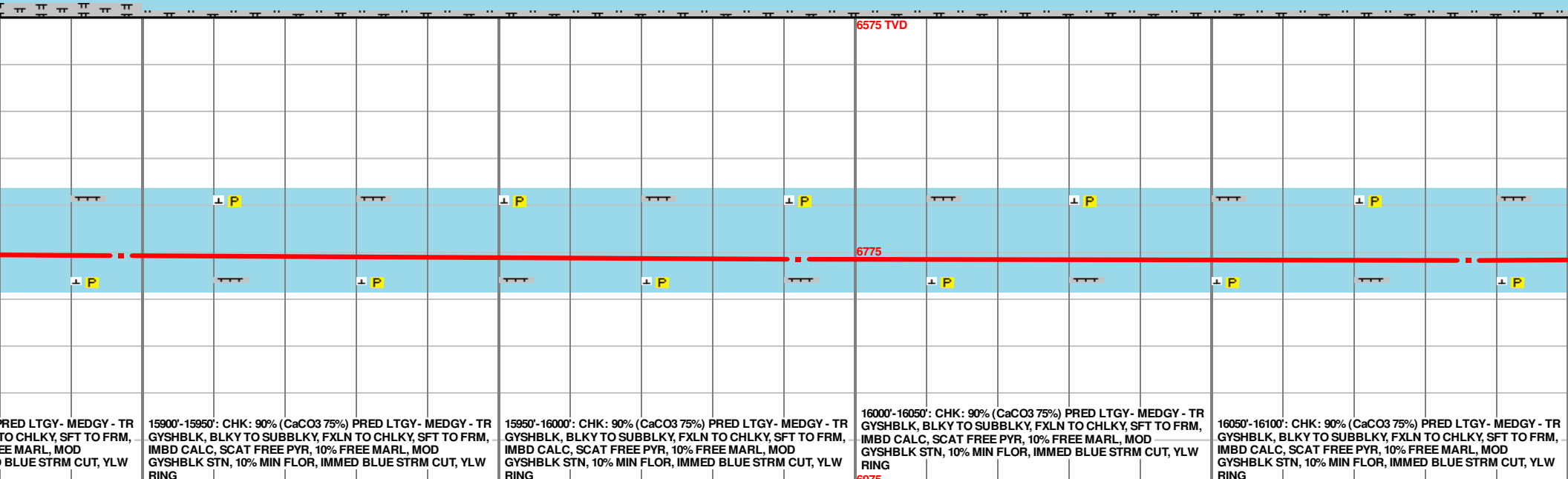
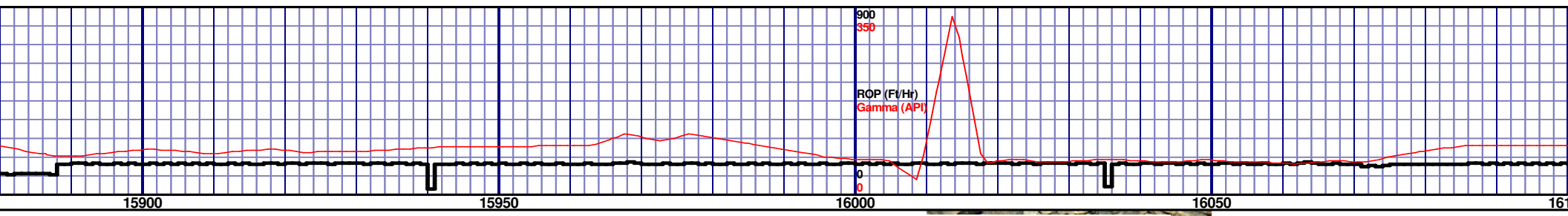
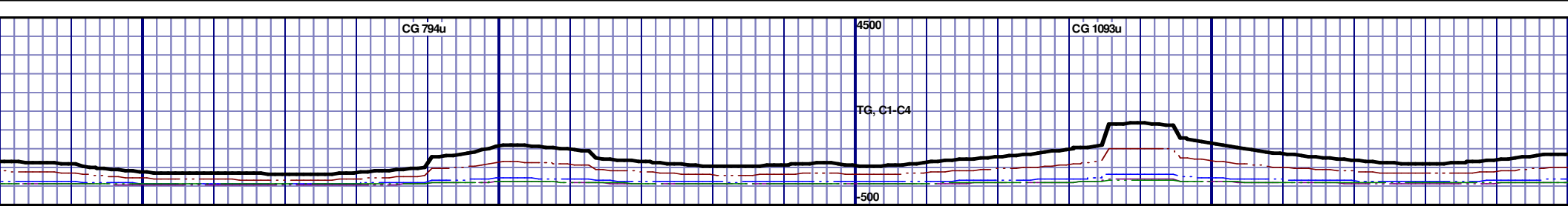
MD 15517 TVD 6775.33
INC 92.16 AZ 266.83
VS 9061.64

MD 15612 TVD 6772.49
INC 91.27 AZ 265.86
VS 9156.58



MD 15707 TVD 6771.78
INC 89.59 AZ 265.36
VS 9251.58

MD 15802 TVD 6773.63
INC 88.18 AZ 267.11
VS 9346.54



PRED LTGY - MEDGY - TR
TO CHLKY, SFT TO FRM,
EE MARL, MOD
BLUE STRM CUT, YLW
RING

15900'-15950': CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

15950'-16000': CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

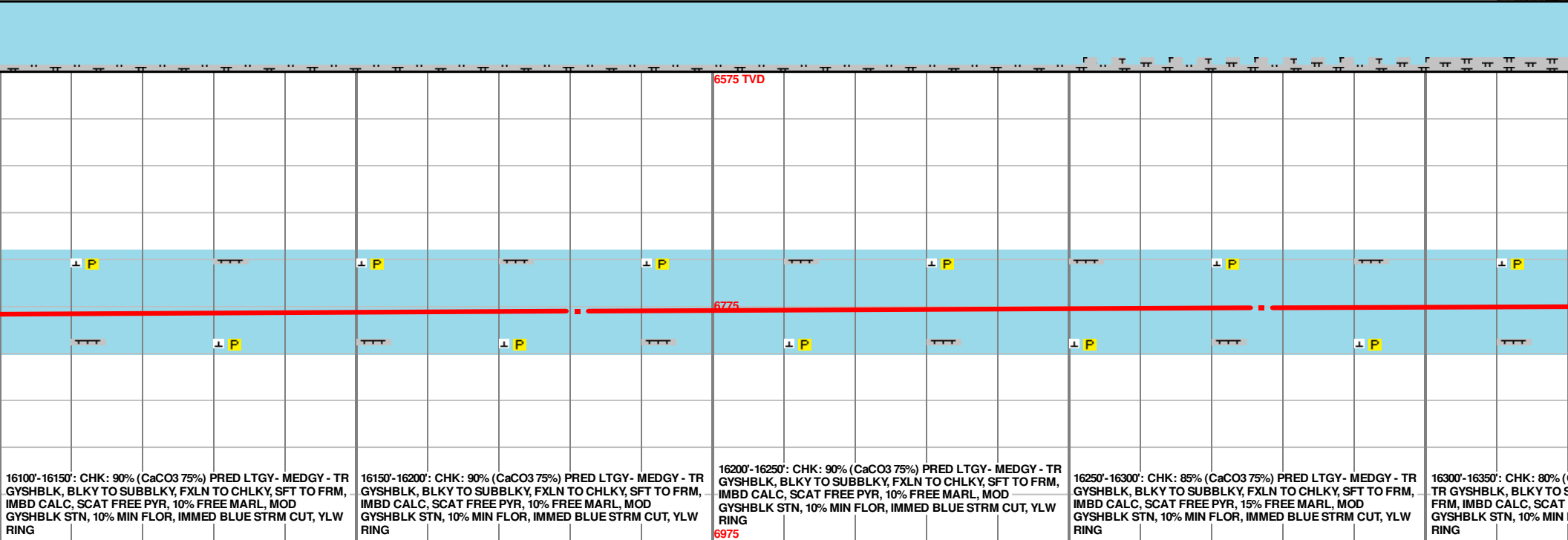
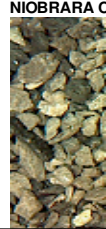
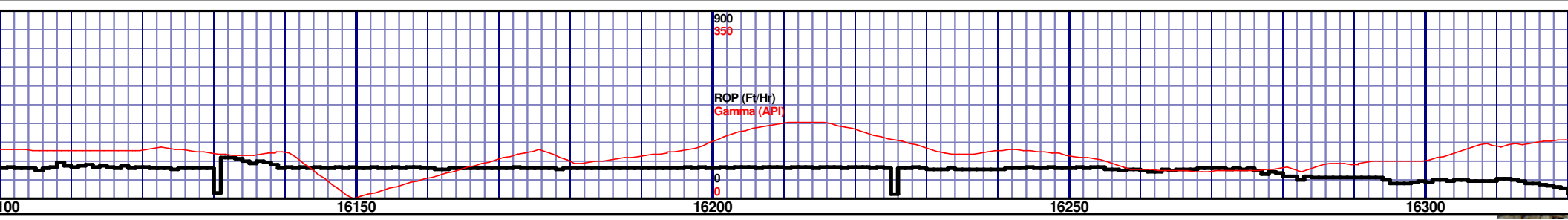
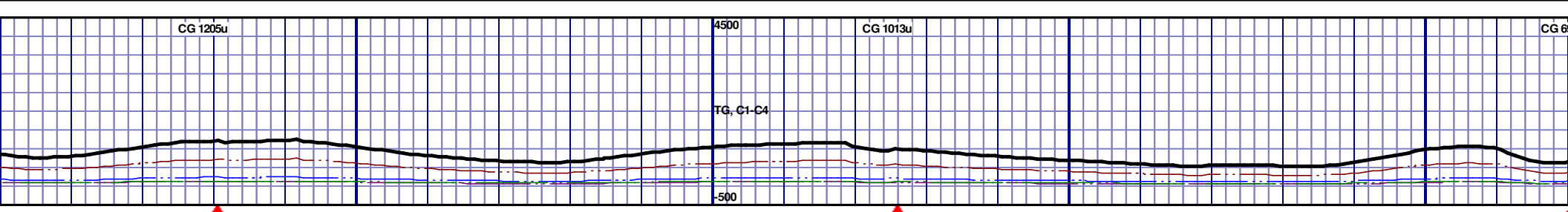
16000'-16050': CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

16050'-16100': CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR
GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM,
IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD
GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW
RING

MD 15897 TVD 6777.51
INC 87.14 AZ 268.3
VS 9441.39

MD 15992 TVD 6781.16
INC 88.45 AZ 269.55
VS 9536.13

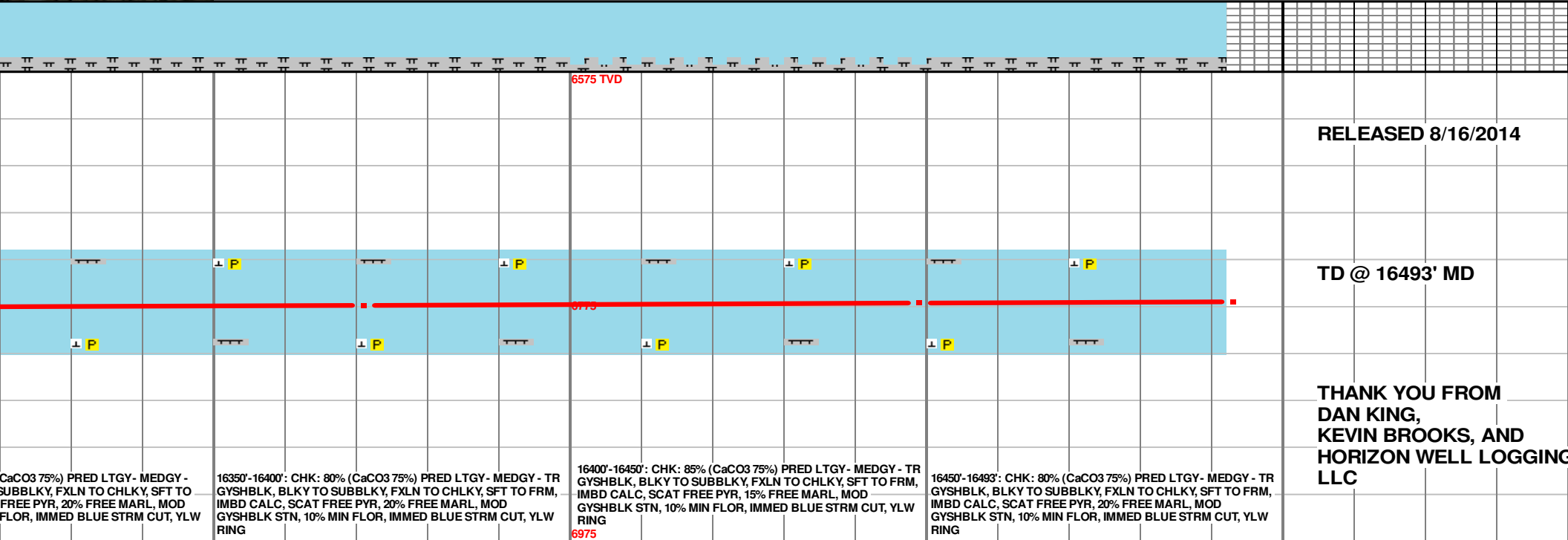
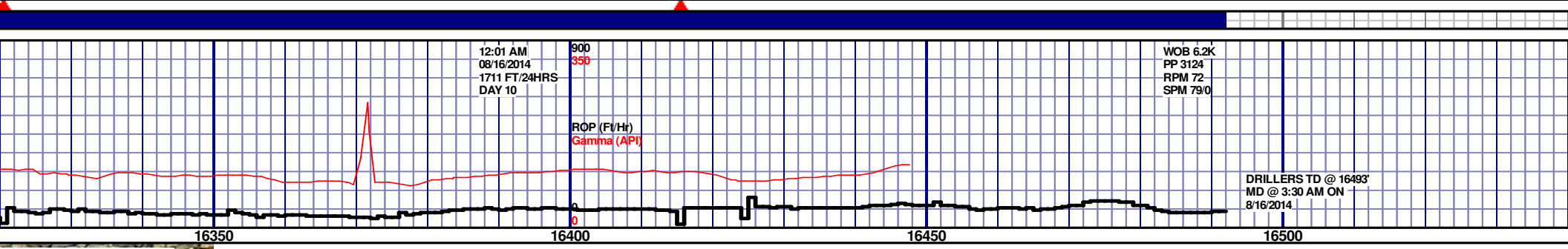
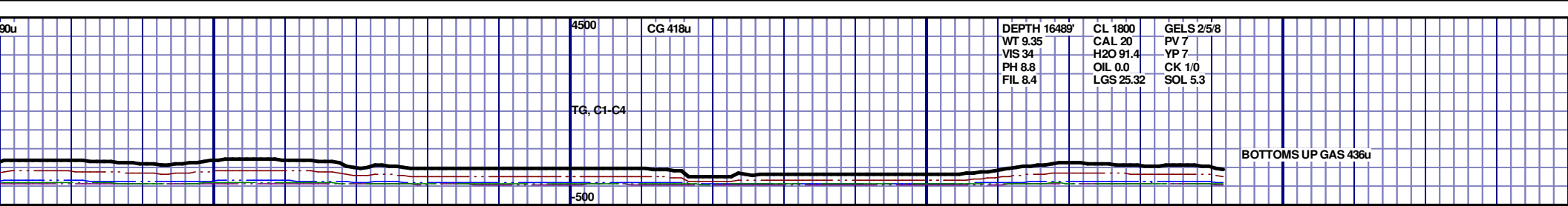
MD 16086 TVD 6781.16
INC 90.89 AZ 270.5
VS 9629.82



16100'-16150': CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	16150'-16200': CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	16200'-16250': CHK: 90% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	16250'-16300': CHK: 85% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 15% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING	16300'-16350': CHK: 80% (CaCO3 75%) PRED LTGY - MEDGY - TR GYSHBLK, BLKY TO SUBBLKY, FXLN TO CHLKY, SFT TO FRM, IMBD CALC, SCAT FREE PYR, 10% FREE MARL, MOD GYSHBLK STN, 10% MIN FLOR, IMMED BLUE STRM CUT, YLW RING
---	---	---	---	---

MD 16181 TVD 6779.4
INC 91.89 AZ 269.63
VS 9724.47

MD 16277 TVD 6776.29
INC 91.82 AZ 268.31
VS 9820.23



MD 16371 TVD 6773.58
INC 91.48 AZ 267.25
VS 9914.11

MD 16449 TVD 6771.75
INC 91.21 AZ 266.19
VS 9992.07

PTB: MD 16493 TVD 6770.82
INC 91.21 AZ 266.19
VS 10036.06

[illegible]