

Company

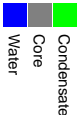
Address Bonanza Creek Energy
410 17th Street
Suite 1400
Denver, CO 80202

Name Paul McKay

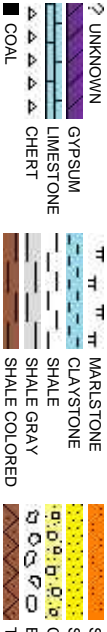
Company Bonanza Creek Energy

Address Bonanza Creek Energy
410 17th Street
Suite 1400
Denver, CO 80202

Zone Color Codir



Rock Types



Accessories

FORAMINIFERA	GLAUCONITE	COAL STRINGER
FOSSIL	GYPSIFEROUS	DOLOMITE STRINGER
ALGAE	ANHYDRITIC	GYPSUM STRINGER
GASTROPOD	BENTONITE	GYPSUM STRINGER
AMPHIPHORA	BITUMENOUS SUBSTAN...	LIMESTONE STRINGER
BELEMNITE	CALCAREOUS	MARLSTONE (CALC) ST...
OSTRACOD	PHOSPHATE PELLETS	MARLSTONE (DOL) STRG
BIOLASTIC	CARBONACEOUS FLAKES	SANDSTONE STRINGER
PELECYPOD	PYRITE	SHALE STRINGER
BRACHIOIP...	CHTDK	SILTSTONE STRINGER
PELLET	CHTLT	CHALK STRINGER
ISOLITE	SANDY	
BRYOZOA	SILICEOUS	
CEPHALOP...	COAL - THIN BEDS	
PLANT REMAINS	SILTY	
CORAL	DOLOMITIC	
PLANT SPORES	FELDSPAR	
GRINOID	SCAPHOPOD	
ECHINOID	STROMATOPORO...	
FISH	FERRUGINOUS PELLETT	
	FERRUGINOUS	
	ANHYDRITE STRING...	
	BENTONITE STRING...	

Stringer

Minerals

Other Symbols

Oil Show

MOLDIC	FORMATION TOP	SUBANG	PACKSTONE
ORGANIC	OIL SHOW	SUBRND	WACKESTONE
PINPOINT	SIDEWALL CORE (LEFT)		
VUGGY	SIDEWALL CORE (RIGHT)		
	SLIDE		
	SURVEY		
	TRIP GAS		
	WIRELINE TESTED - LEFT		
	WIRELINE TESTED - RT		

Textures

Sorting

QUESTIONABLE	BOUNDSTONE	MODERATE
SPOTTED STAINING	CHALKY	POOR
BIT	CRYPTOXLN	WELL
CASING		

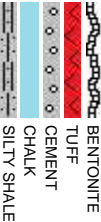
Engineering

Cut

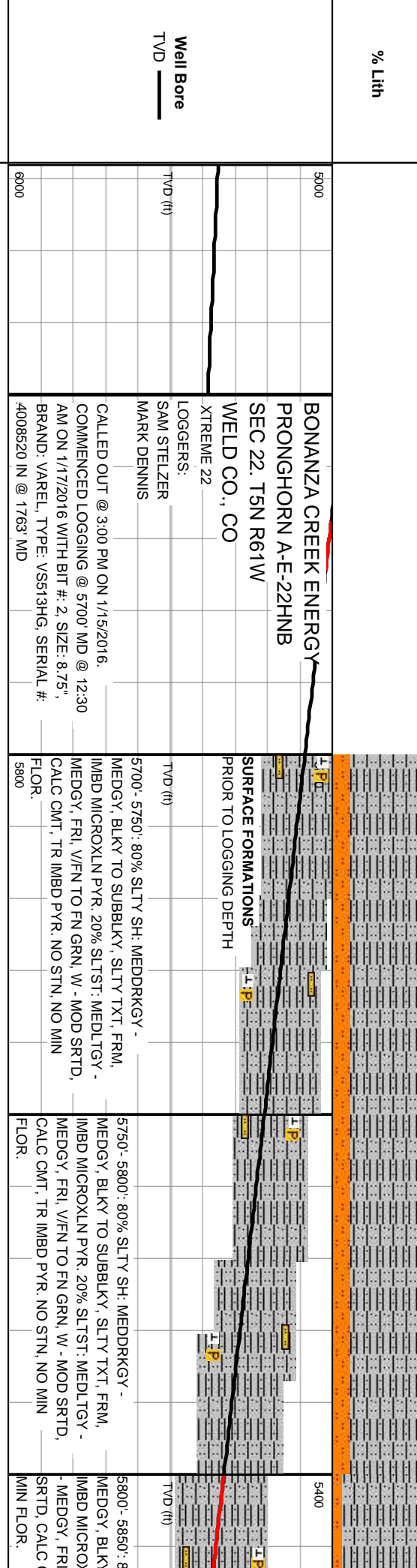
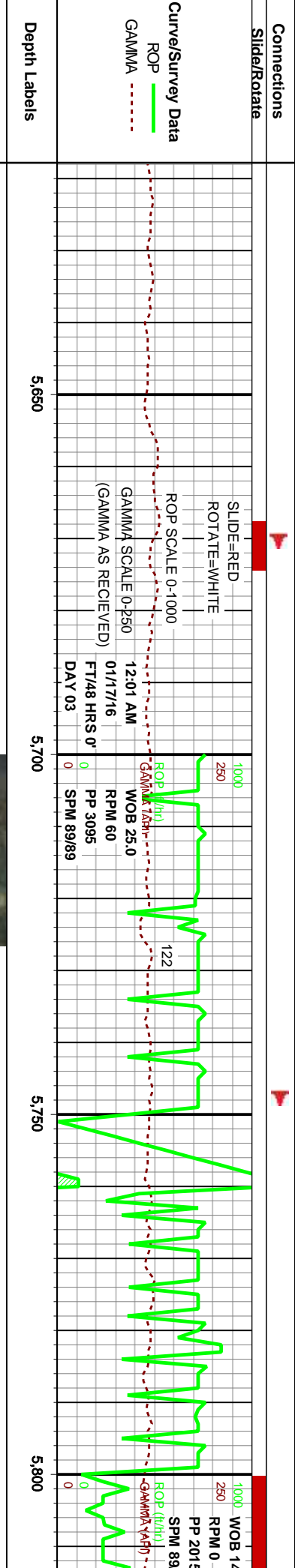
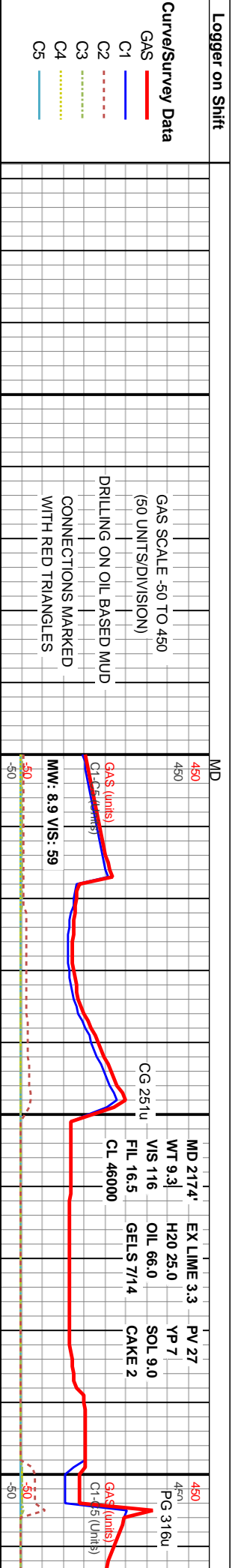
EARTHY	GRAINSTONE	No Cut
FENESTRAL	LITHOGRAPHIC	Fair Cut
FRACTURE	MICROXLN	Good Cut
INTERCRYSTALLINE	MUDSTONE	Blank
INTEROOLITIC		
FAULT		

Rounding

Porosity



LITSTONE
ANDSTONE
ONGLOMERATE
RECICIA
LL



Well Bore

TVD (ft)

6000

318'

352'

ion: 1°

n: 63°

Survey Data

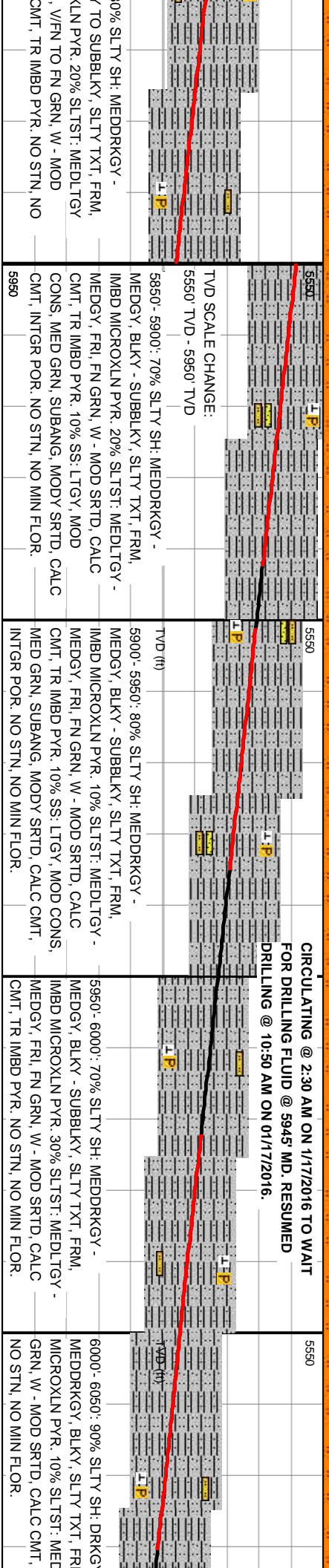
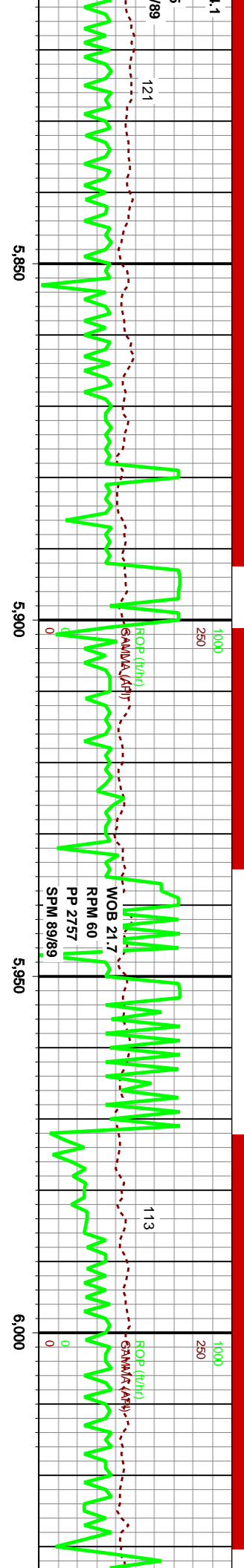
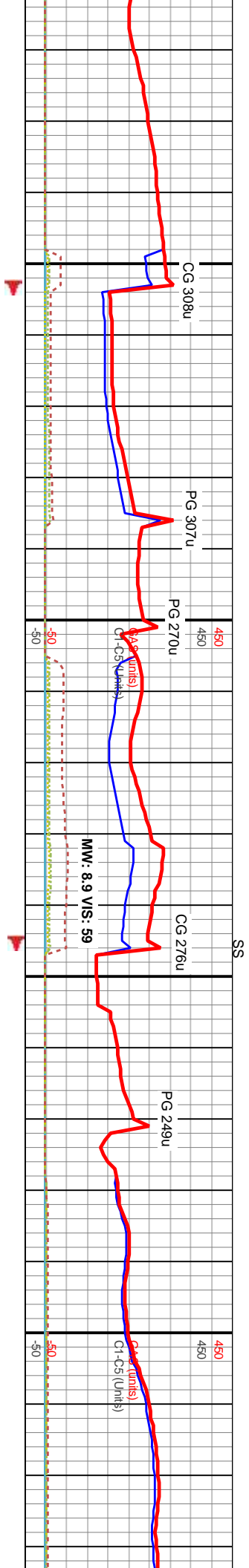
MD: 5,807'

TVD: 5,541'

Inclination: 2°

Azimuth: 154°

VS: -49°



MD: 5,900'

TVD: 5,633'

Inclination: 14°

Azimuth: 174°

VS: -38°

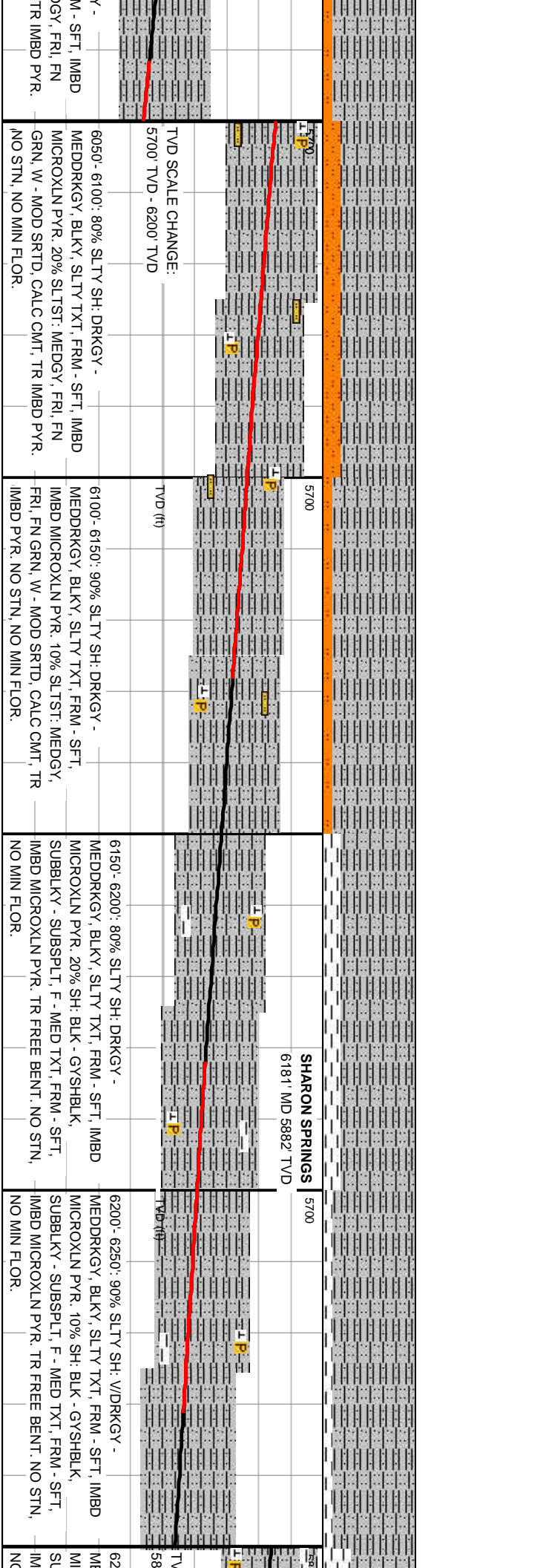
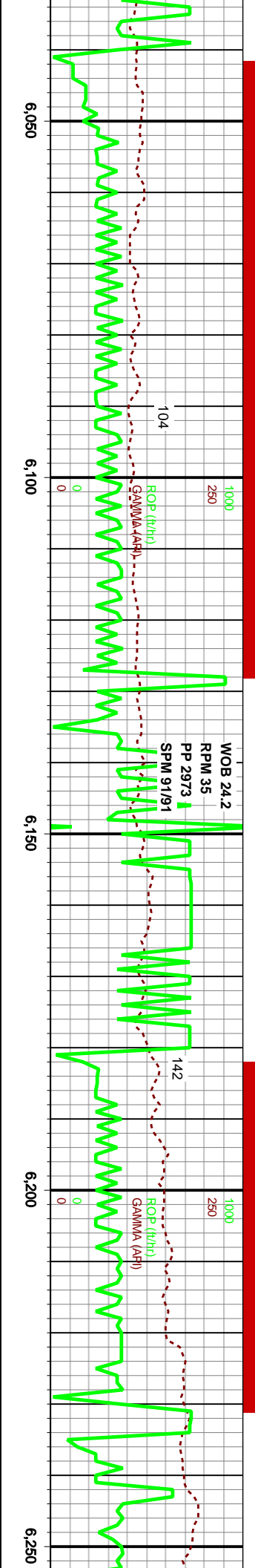
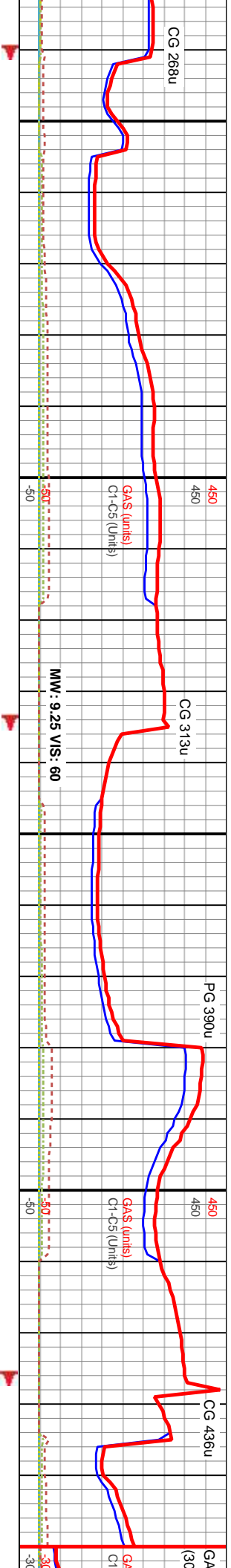
MD: 5,995'

TVD: 5,724'

Inclination: 19°

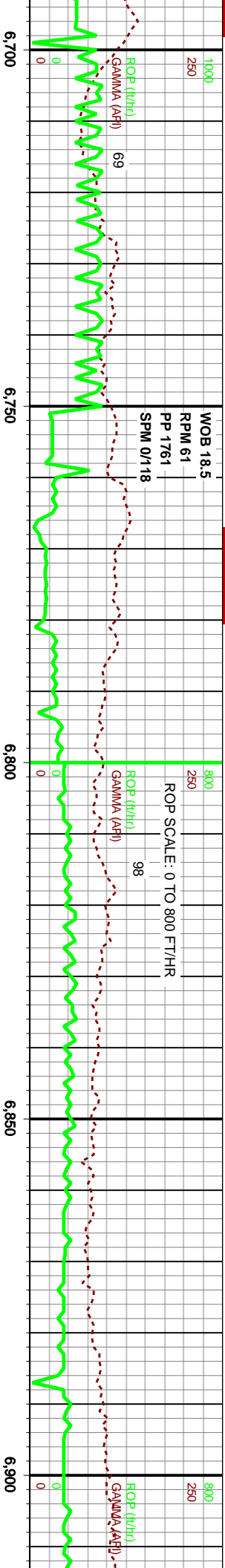
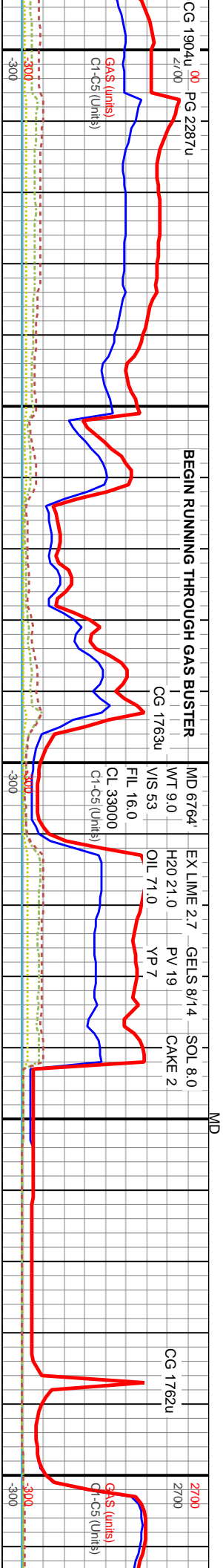
Azimuth: 181°

VS: -12°



MD: 6,089'
TVD: 5,809'
Inclination: 32°
Azimuth: 188°
VS: 27'

MD: 6,183'
TVD: 5,884'
Inclination: 42°
Azimuth: 189°
VS: 83'

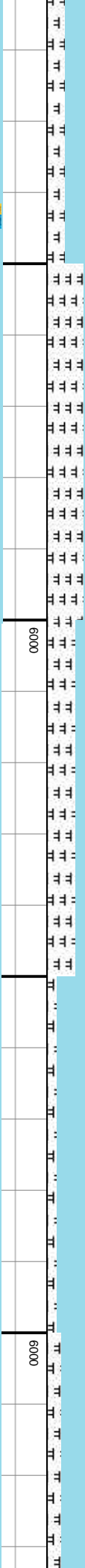
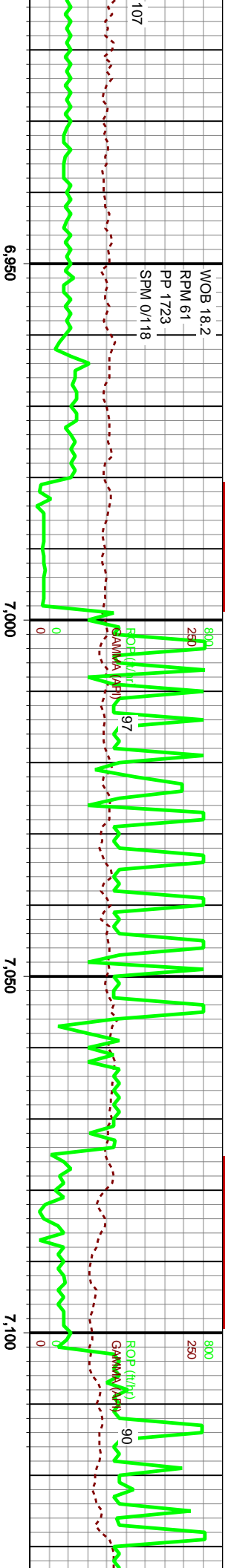
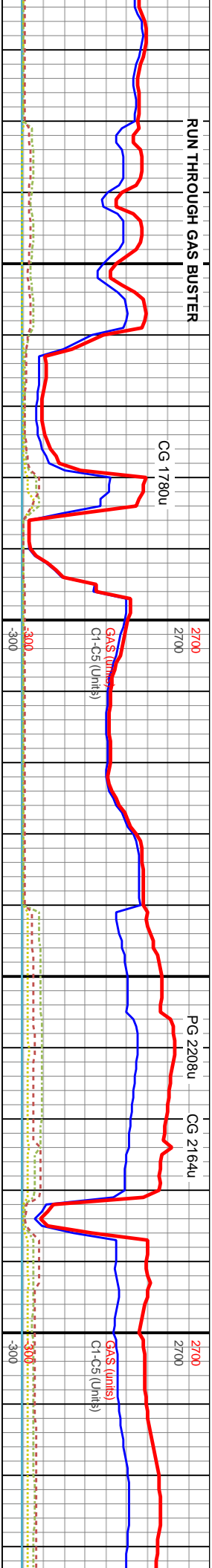


NIOBRARA B CHALK		MOVE CURVE TARGET DOWN TO 6112' MD	
6697' MD 6097' TVD		6000	6000
6700' - 6750': 75% CHK: MEDLTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TR FREE PYR, TT POR, 25% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT W/ IMBD PYR, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.		6800' - 6850': 90% CHK: LTGY - MEDLTGY, W/ MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TR FREE PYR, TT POR, 10% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, ABNT FREE CALC, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.	6850' - 6900': 80% CHK: MEDLTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TR FREE PYR, TT POR, 20% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, MIN FLOR.

MD: 6,704' TVD: 6,098' Inclination: 85° Azimuth: 178° VS: 534'

MD: 6,748' TVD: 6,101' Inclination: 86° Azimuth: 179° VS: 576'

MD: 6,842' TVD: 6,106' Inclination: 88° Azimuth: 178° VS: 666'

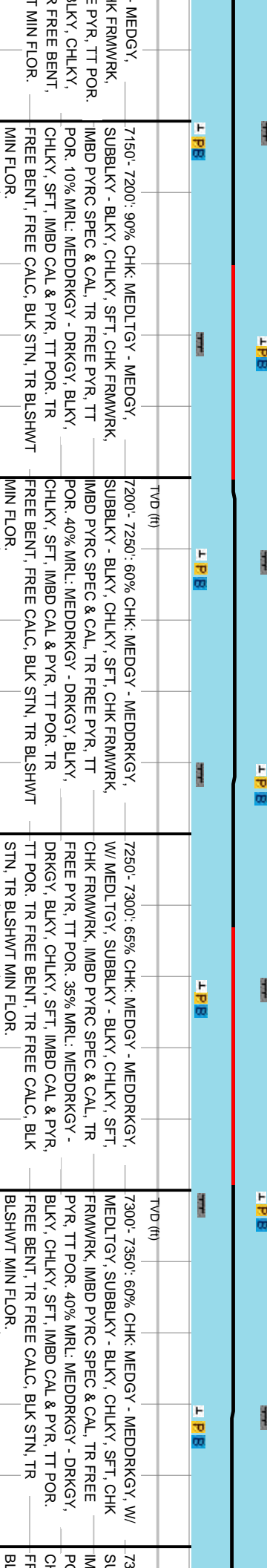
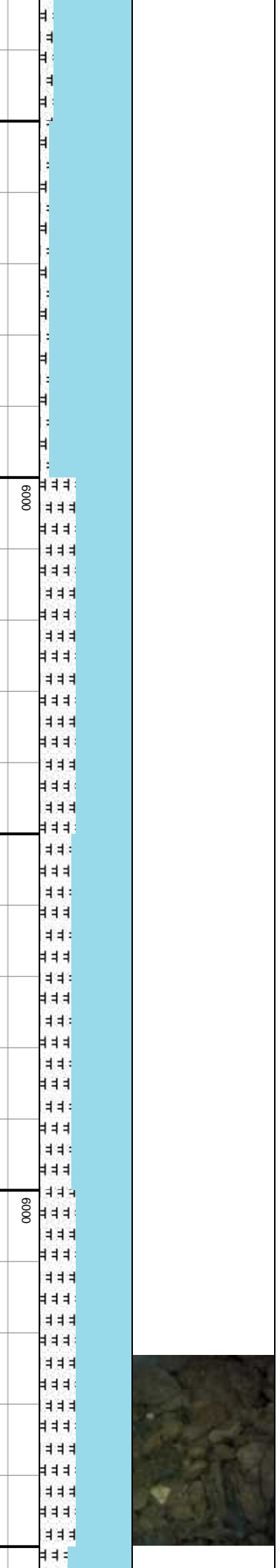
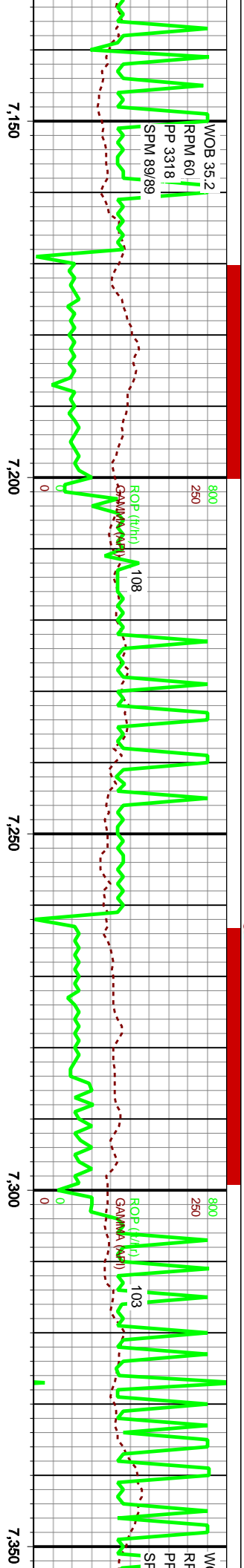
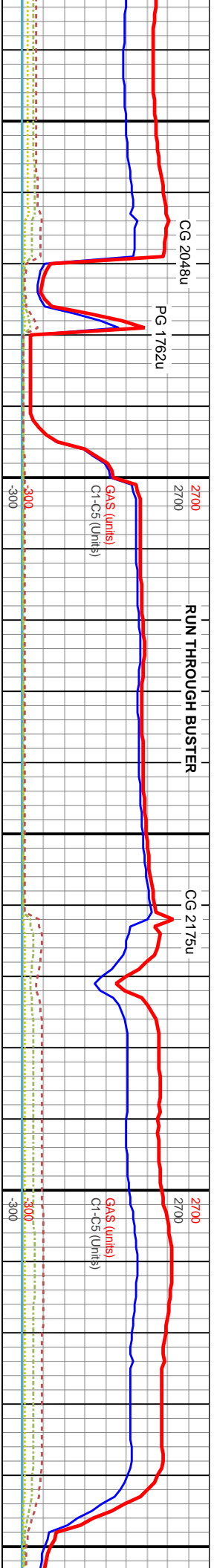


80% CHK. MEDLTGY - MEDGY, LKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, SPEC & CAL, TR FREE PYR, TT RL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE CALC, BLK STN, TR BLSHW	6950'- 7000': 70% CHK. MEDLTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TR FREE PYR, TT POR. 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, TR BLSHW MIN FLO.	7000'- 7050': 70% CHK. MEDLTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TR FREE PYR, TT POR. 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, TR BLSHW MIN FLO.	7050'- 7100': 90% CHK. LTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TR FREE PYR, TT POR. 10% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, FREE CALC, BLK STN, TR BLSHW MIN FLO.	7100'- 7150': 85% CHK. MEDLTGY - SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CH IMBD PYRC SPEC & CAL, TR FREE 15% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, B SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE CALC, BLK STN, TR BLSHW
	TVD (ft)	TVD (ft)		TVD (ft)

MD: 6,936'
TVD: 6,107'
Inclination: 90°
Azimuth: 178°
VS: 755'

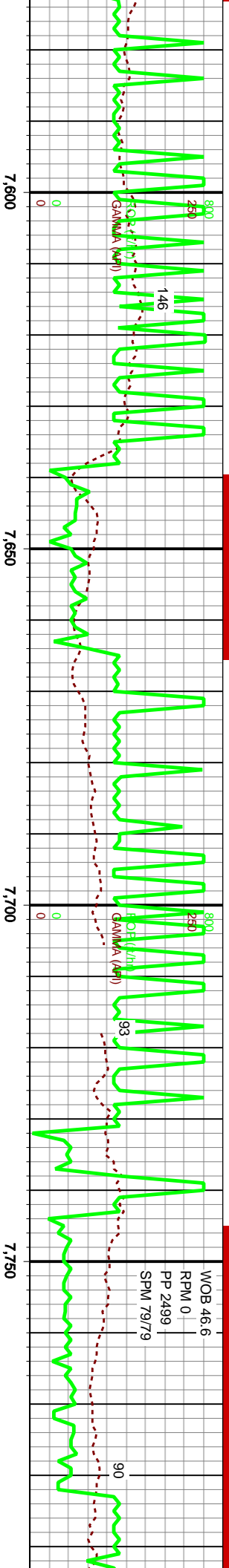
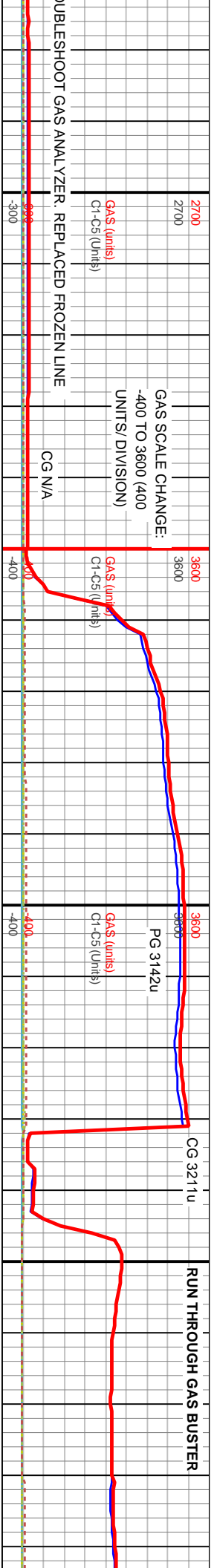
MD: 7,031'
TVD: 6,107'
Inclination: 90°
Azimuth: 179°
VS: 846'

MD: 7,125'
TVD: 6,106'
Inclination: 92°
Azimuth: 180°
VS: 937'



MD: 7.219'
TVD: 6.104'
Inclination: 91°
Azimuth: 182°
VS: 1.028'

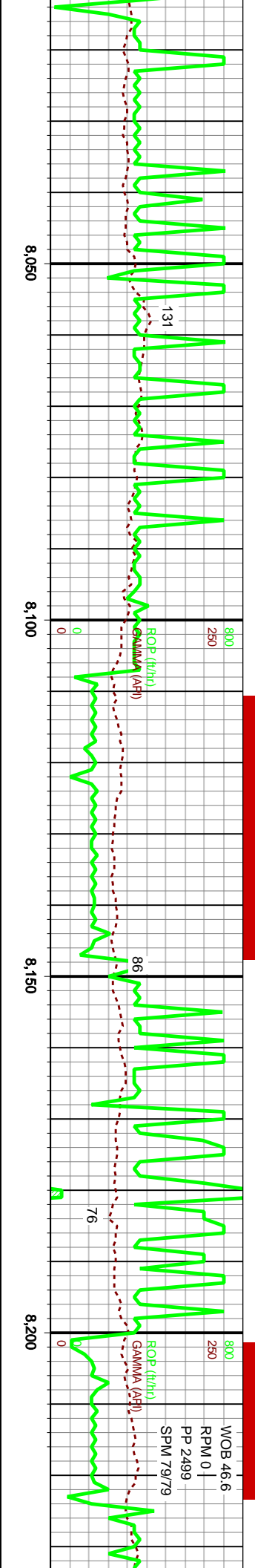
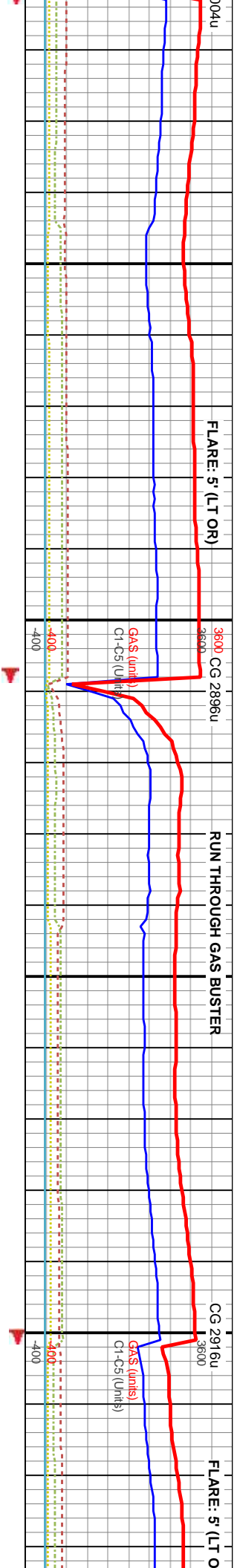
MD: 7.313'
TVD: 6.105'
Inclination: 87°
Azimuth: 180°
VS: 1.119'

[illegible]

MD: 7,596'
TVD: 6,109'
Inclination: 90°
Azimuth: 181°
VS: 1,392'

MD: 7,690'
TV D: 6,109'
Inclination: 90°
Azimuth: 182°
VS: 1,483'

MD: 7,784'
TVD: 6,111'
Inclination: 88°
Azimuth: 183°
VS: 1,575'



8050' - 8100': 70% CHK. MEDGY - MEDLTGY W/ TR V/LTGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWWRK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 30% MRL. MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.		8100' - 8150': 65% CHK. MEDGY - MEDLTGY W/ TR V/LTGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWWRK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 35% MRL. MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.		8150' - 8200': 60% CHK. MEDGY - MEDLTGY - LTGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWWRK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 40% MRL. MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.		8200' - 8250': 70% CHK. MEDGY - M LTGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, S FRMWWRK, IMBD PYRC SPEC & CA SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR MOD FREE CALC, BLK STN, TR B	
6000		6000		6000		6000	
L P B		L P B		L P B		L P B	

MD: 8,067'

TV D: 6,112'

Inclination: 92°

Azimuth: 181°

VS: 1,851'

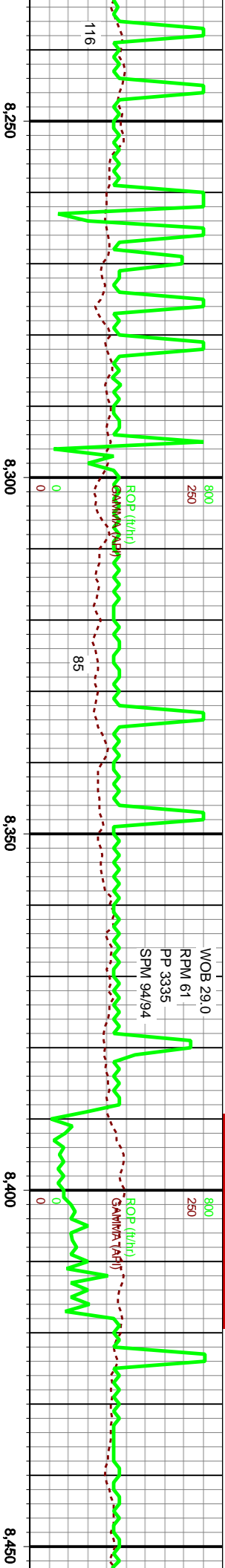
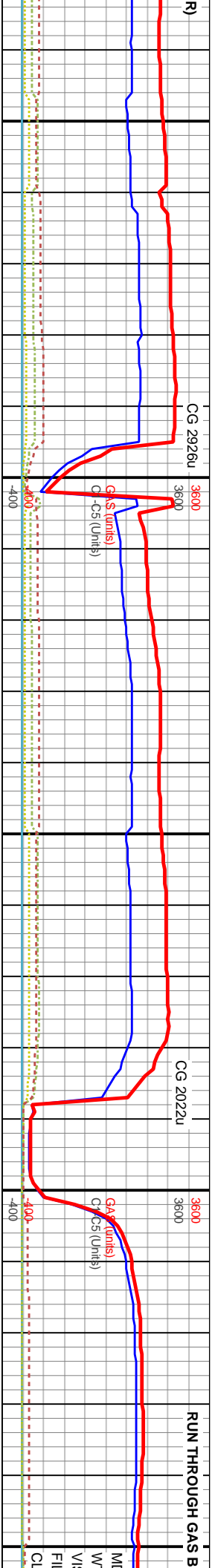
MD: 8,161'

TV D: 6,111'

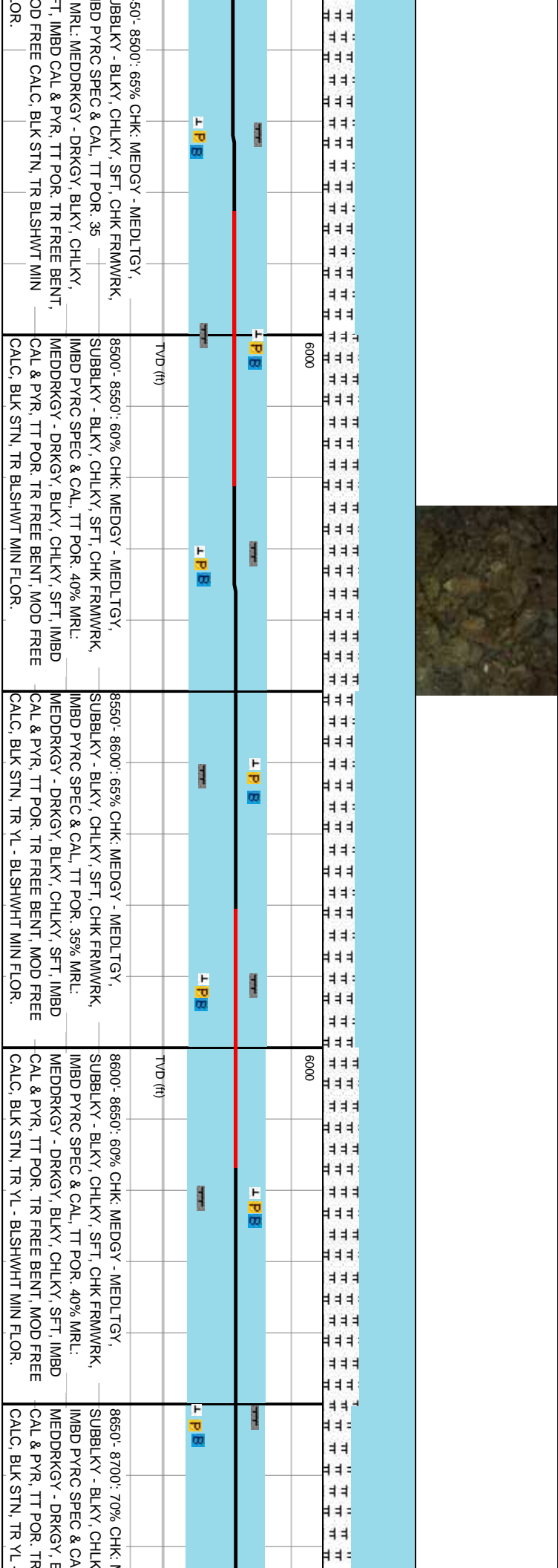
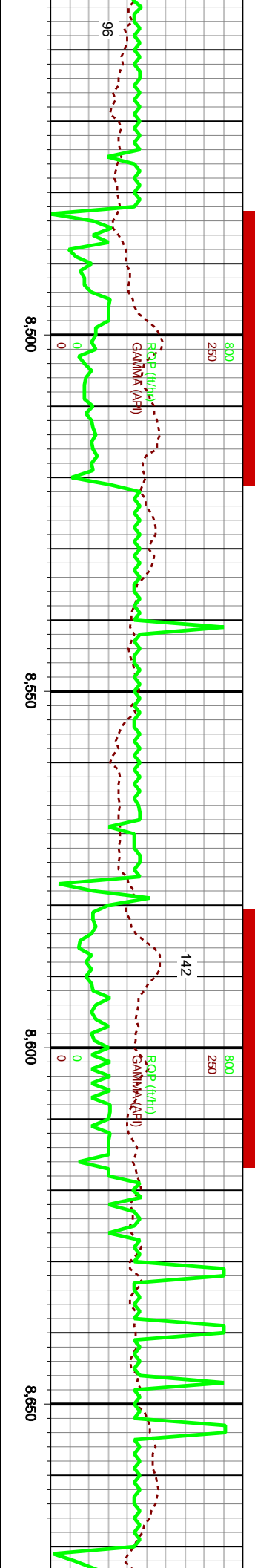
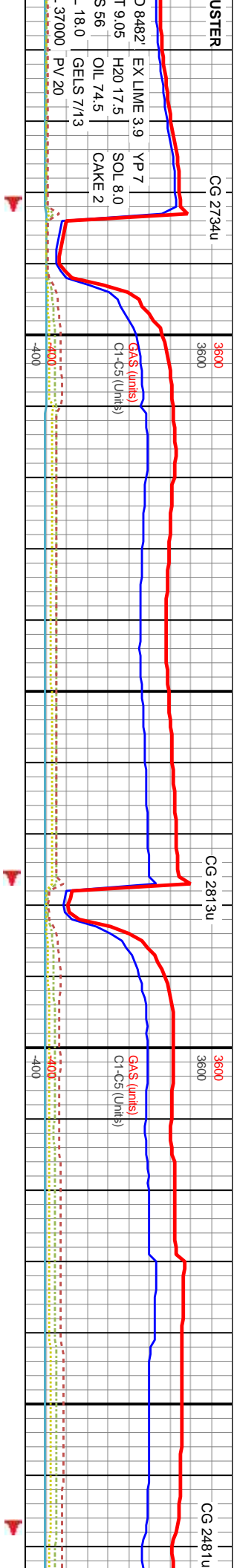
Inclination: 89°

Azimuth: 181°

VS: 1,942'

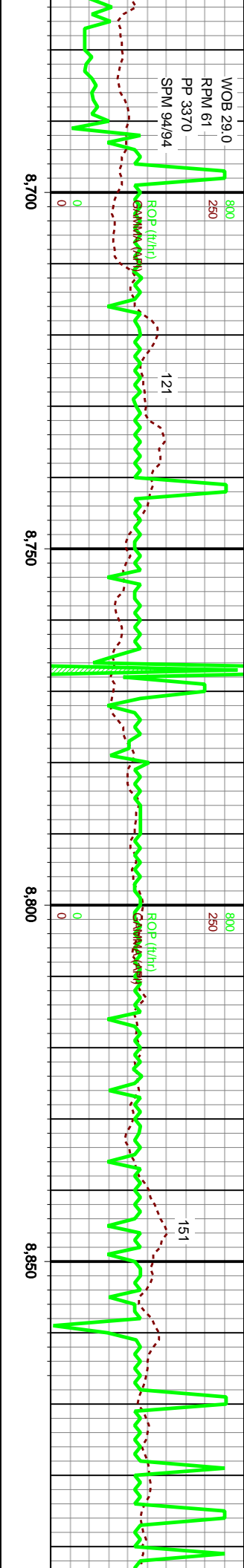
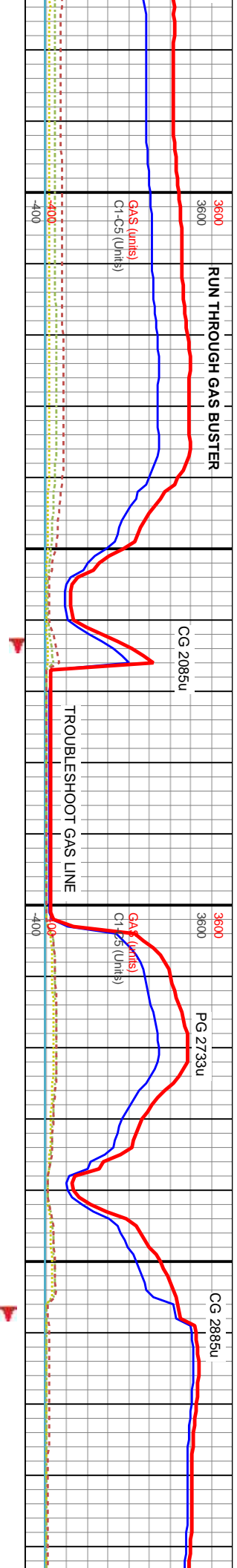


8250'-8300': 80% CHK: MEDGY - MEDLTGY - LTGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWWRK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 20% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.	8300'-8350': 70% CHK: MEDGY - MEDLTGY - LTGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWWRK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.	8350'-8400': 75% CHK: MEDGY - MEDLTGY - LTGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWWRK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 25% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.	8400'-8450': 70% CHK: MEDGY - MEDLTGY - LTGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWWRK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, TR BLSHWT MIN FLOR.
6000	6000	6000	6000
MD: 8,255' TVD: 6,112' Inclination: 89° Azimuth: 179° VS: 2,033'	MD: 8,349' TVD: 6,113' Inclination: 90° Azimuth: 179° VS: 2,123'	MD: 8,443' TVD: 6,112' Inclination: 91° Azimuth: 179° VS: 2,214'	

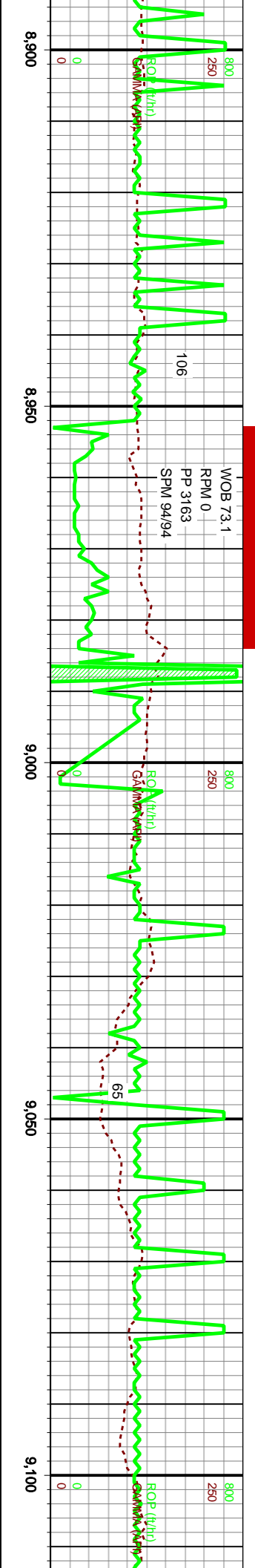
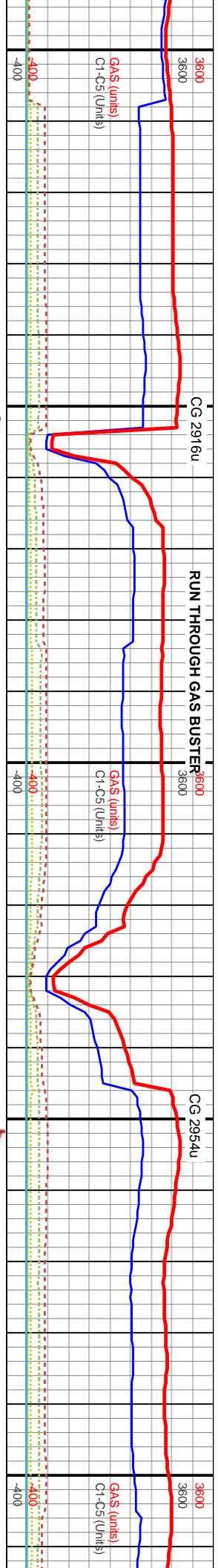


MD: 8.538'
TVD: 6.109
Inclination: 92°
Azimuth: 179°
VS: 2.305'

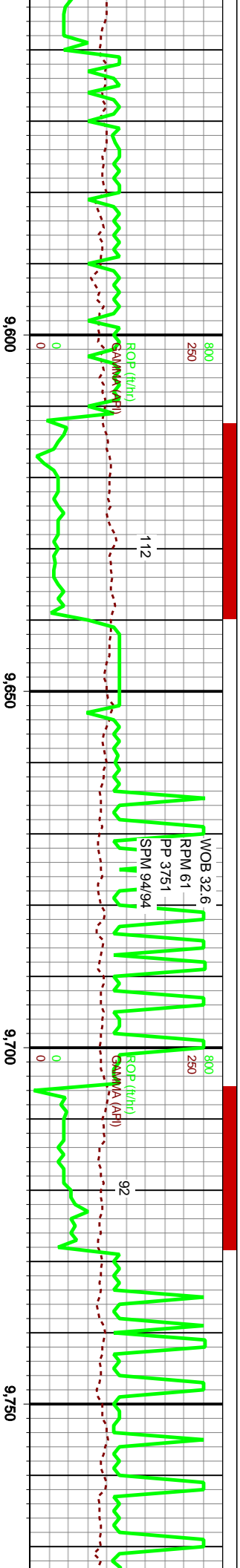
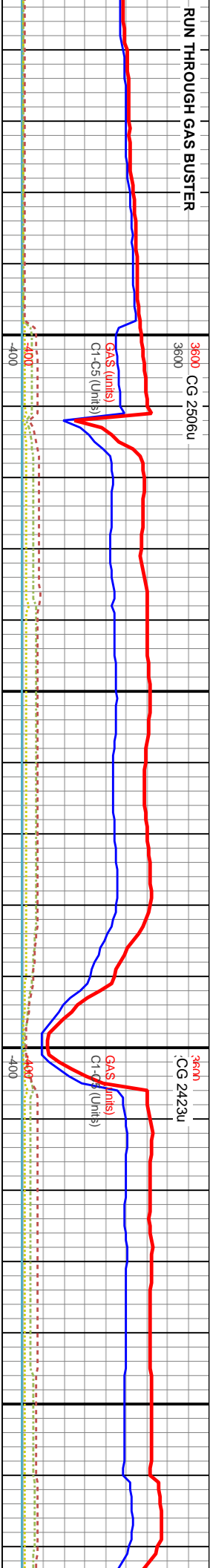
MD: 8.632'
TVD: 6.108'
Inclination: 89°
Azimuth: 180°
VS: 2.395'



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



	6000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

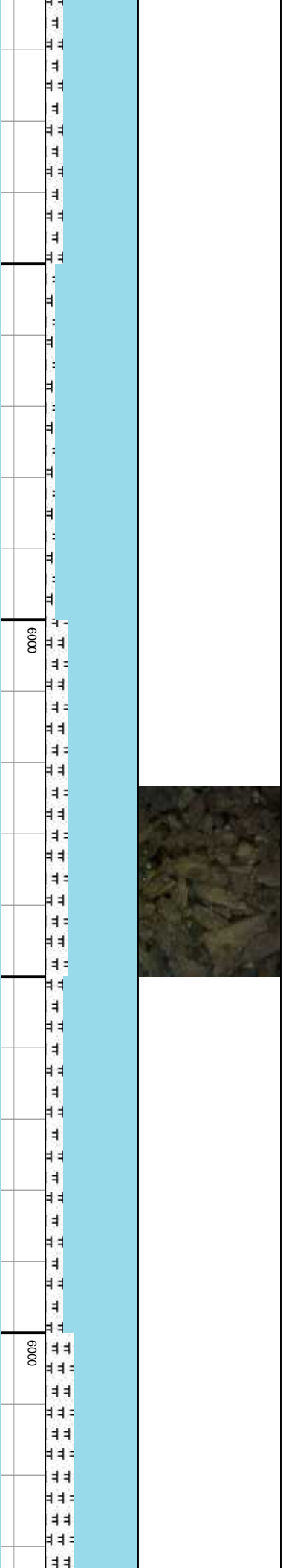
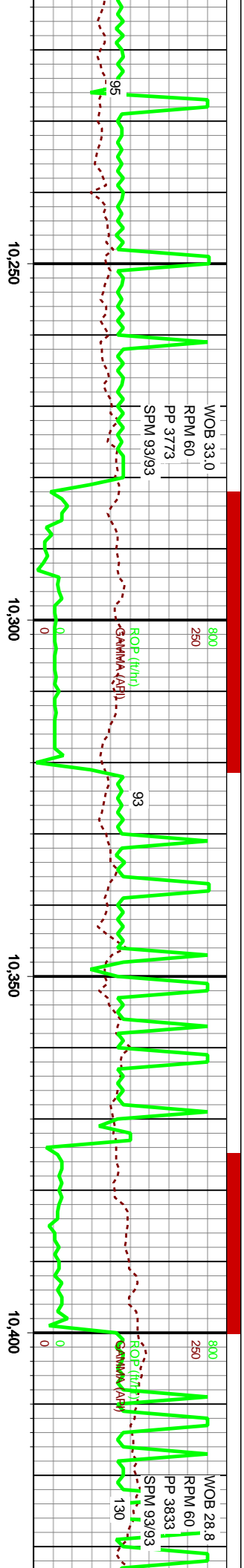


50' - 9600' : 75% CHK. MEDLTGY - MEDGY, BLKLY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 25% MRL: MEDDRKY - DRKG, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR. TR FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD YL - BLSHWHT MIN FLOR.	9600' - 9650' : 65% CHK: MEDLTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 35% MRL: MEDDRKY - DRKG, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR. TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, MOD YL - BLSHWHT MIN FLOR.	9650' - 9700' : 70% CHK: MEDLTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 30% MRL: MEDDRKY - DRKG, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR. TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, MOD YL - BLSHWHT MIN FLOR.	9700' - 9750' : 75% CHK. MEDLTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR. 25% MRL: MEDDRKY - DRKG, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR. TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, MOD YL - BLSHWHT MIN FLOR.	9750' - 9800' : 80% CHK: SUBBLKY - BLKY, CHLKY, IMBD PYRC SPEC & CAL, MEDDRKY - DRKG, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR. TR FREE BENT, MOD FREE CALC, BLK STN, MOD YL - BLSHWHT MIN FLOR.
6000	6000	6000	6000	
TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)

MD: 9,576'
TVD: 6,112'
Inclination: 91°
Azimuth: 182°
VS: 3,311'

MD: 9,671'
TVD: 6,112'
Inclination: 90°
Azimuth: 181°
VS: 3,403'

MD: 9,765'
TVD: 6,112'
Inclination: 90°
Azimuth: 181°
VS: 3,495'

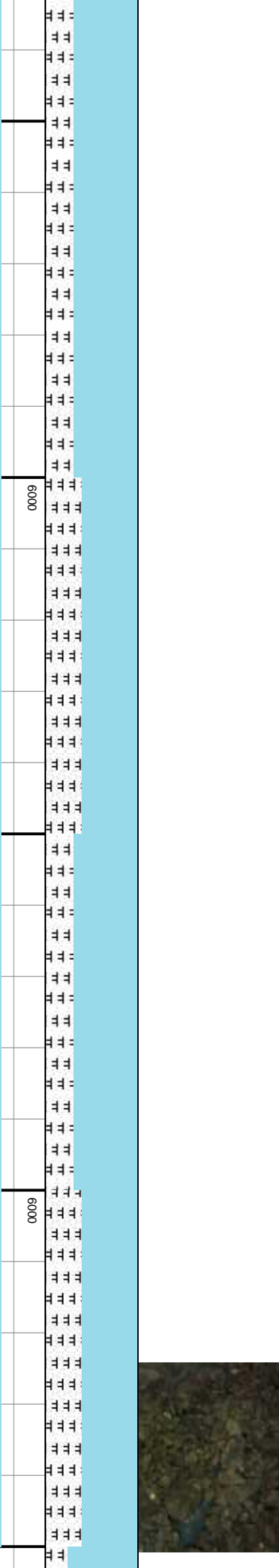
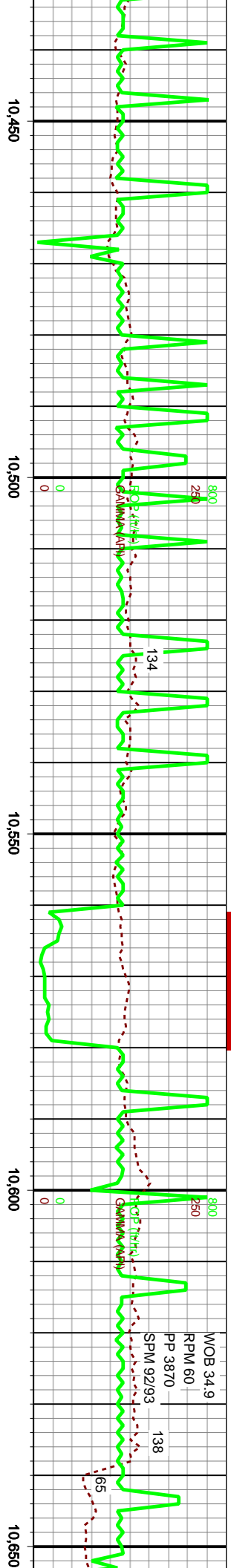
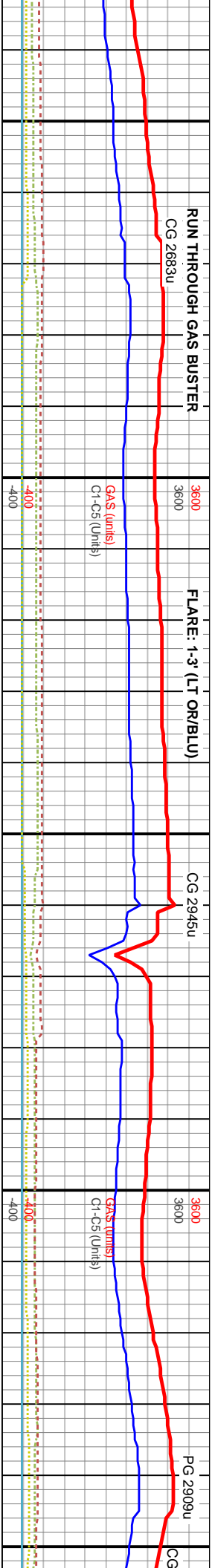


80% CHK: MEDL TGY - MEDGY, BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, SPEC & CAL, TT POR, 20% MRL: DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE	10250' - 10300': 90% CHK: LTGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR, 10% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE	10300' - 10350': 75% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR, 25% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE	10350' - 10400': 80% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR, 20% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE	10400' - 10450': 70% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR, 25% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE
MOD BLSHWHT MIN FLOR.	CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.	CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.	CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.	CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.

MD: 10,236'
TVD: 6,113'
Inclination: 91°
Azimuth: 181°
VS: 3,949'

MD: 10,330'
TVD: 6,111'
Inclination: 90°
Azimuth: 180°
VS: 4,040'

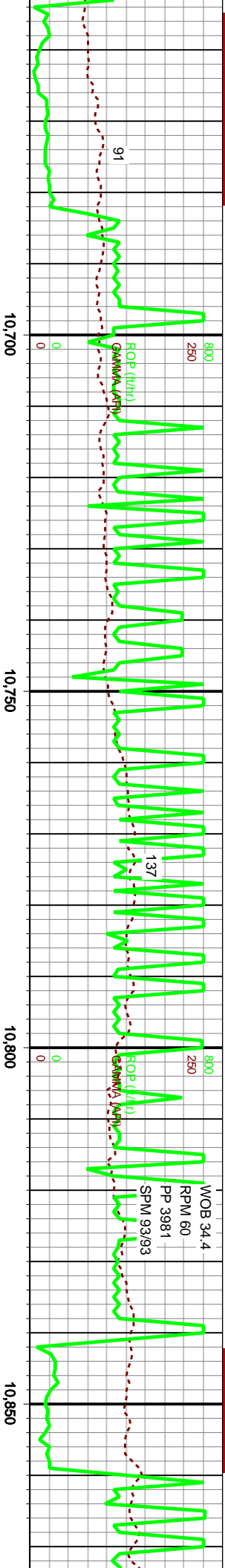
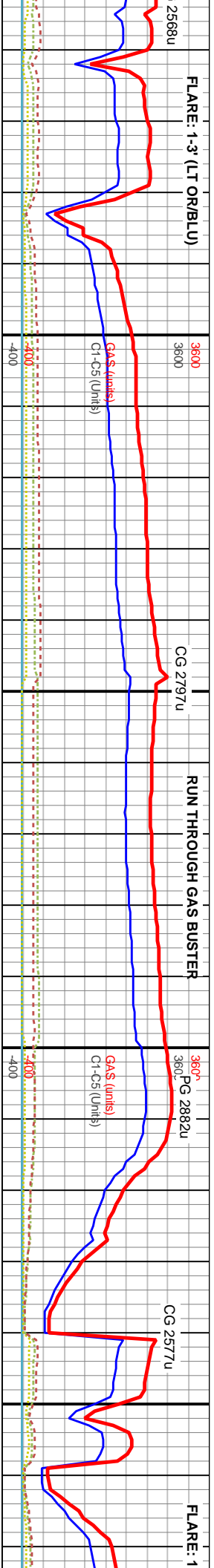
MD: 10,424'
TVD: 6,112'
Inclination: 89°
Azimuth: 181°
VS: 4,131'



L P B		L P B		L P B		L P B		L P B	
10450-10500: 70% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMW RK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.		10500-10550: 60% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMW RK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 40% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.		10550-10600: 70% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMW RK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.		10600-10650: 60% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMW RK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 40% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.		10650-10700: 70% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMW RK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR, TR FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.	
TVD (ft)		TVD (ft)		TVD (ft)		TVD (ft)		TVD (ft)	

MD: 10,518'
TVD: 6,113'
Inclination: 90°
Azimuth: 180°
VS: 4,222'

MD: 10,612'
TVD: 6,114'
Inclination: 89°
Azimuth: 180°
VS: 4,313'



10700' - 10750': 75% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 25% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR: MOD FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.		10750' - 10800': 70% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR: MOD FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.		10800' - 10850': 70% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 30% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR: MOD FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.		10850' - 10900': 60% MR BLKY, CHLKY, SFT, IMBD 40% CHK: MEDL TGY - MEDGY, SUBBLKY - BLKY, CHLKY, SFT, CHK FRMWK, IMBD PYRC SPEC & CAL, TT POR: 25% MRL: MEDDRKGY - DRKGY, BLKY, CHLKY, SFT, IMBD CAL & PYR, TT POR: MOD FREE BENT, TR FREE CALC, BLK STN, MOD BLSHWHT MIN FLOR.	
L P B		L P B		L P B		L P B	
TVD (ft)		TVD (ft)		TVD (ft)		TVD (ft)	
6000		6000		6000		6000	

MD: 10,706'

TVD: 6,116'

Inclination: 88°

Azimuth: 182°

VS: 4,404'

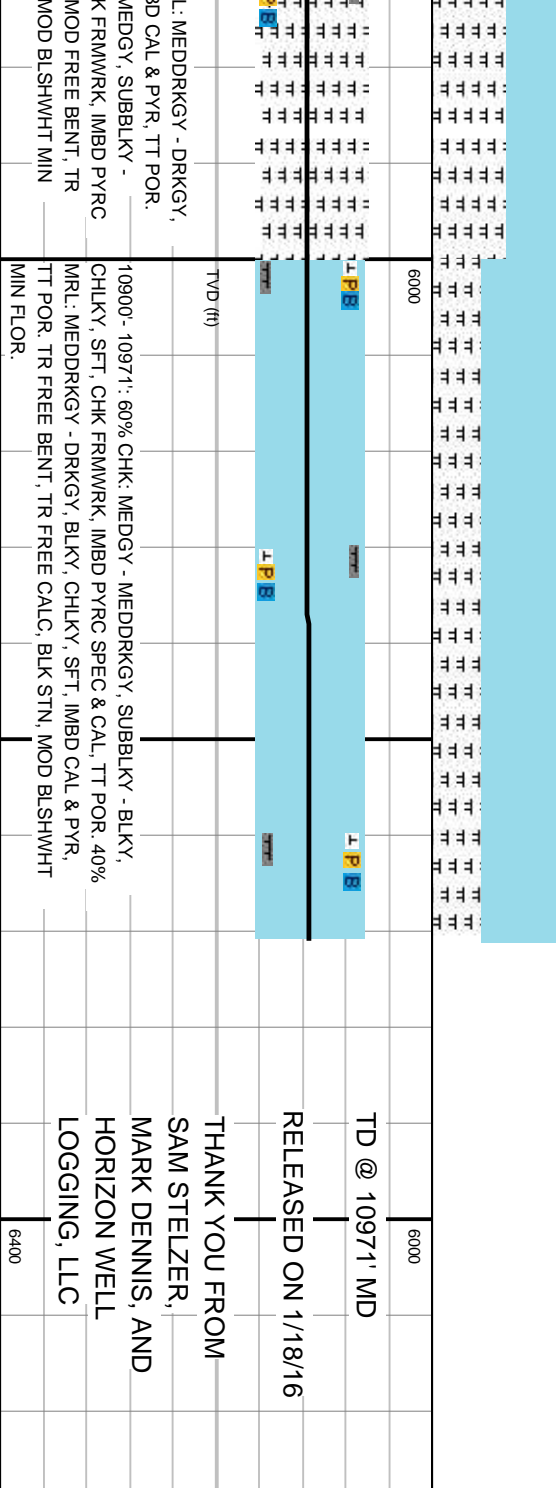
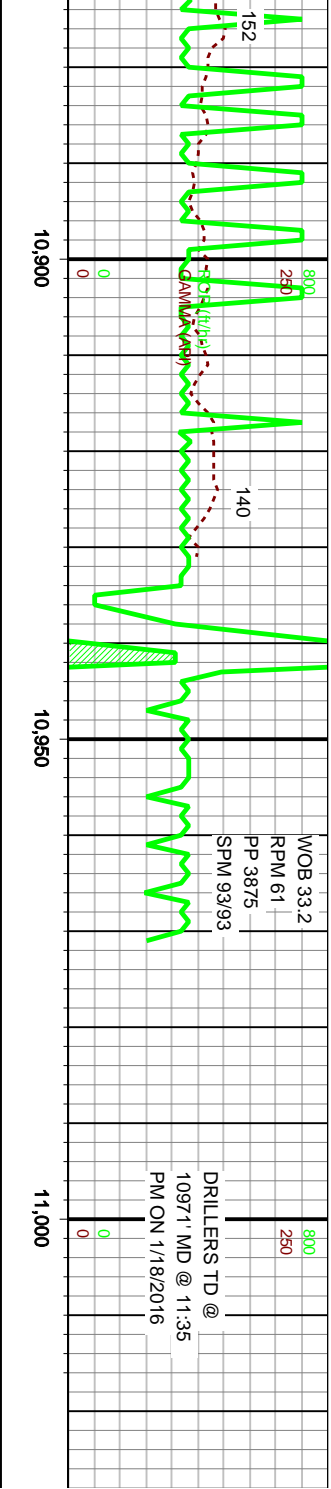
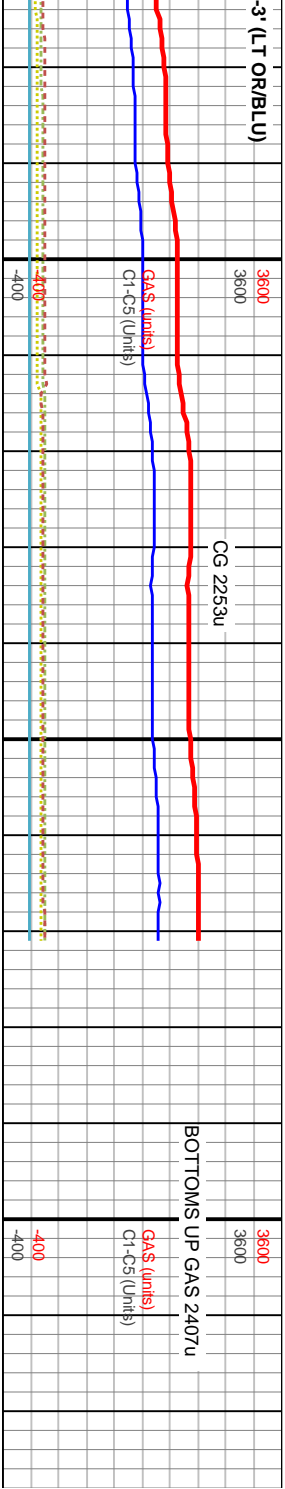
MD: 10,800'

TVD: 6,117'

Inclination: 90°

Azimuth: 183°

VS: 4,496'



MD: 10,925' PTB: MD: 10,971'
TVD: 6,115' TVD: 6,113'
Inclination: 92° Inclination: 92°
Azimuth: 181° Azimuth: 181°
VS: 4,617' VS: 4,739'