

DATOS DE POZO

NOMBRE DE POZO / CLASIFICACIÓN	LO16-27D / DEVELOPMENT
TIPO DE CONTRATO	SERVICES
PROFUNDIDAD MEDIDA TOTAL, f	9952.0
PROFUNDIDAD VERTICAL TOTAL (TVD), f	8238.3
COMPAÑÍAS: OPERADORA / SERVICIOS	SAVIA / TGT-LAB.S.A.C.
PAÍS / ESTADO / MUNICIPIO	PERU / PIURA
CAMPO	LOBITOS OFFSHORE
COORDENADAS DE SUPERFICIE	9505998.82 / 459445.74
INICIO PERFORACIÓN	20-Nov-13
TERMINÓ PERFORACIÓN	26-Dic-13
INTERVALO REGISTRADO	495 ft. - 9952 ft.
EQUIPO DE PERFORACIÓN	PEPESA 44
ELEVACIÓN DE LA MESA ROTARIA, f	50.00
ELEVACIÓN DEL TERRENO (GL), f	309.00
COORDENADAS DE FONDO	2339.73 / - 4740.39
GRUPO DE TRABAJO	O. OJEDA/R.OTOYA/E. SANTISTEBAN
GEÓLOGO DE ÁREA	JOSE CORONADO
NOTA	



Tipos de Roca

	Esquisto		Caliza		Dolomita
	Arcilla		Limolita		Arenisca
	Conglomerado		Arena		Argilita
	Filita		Pizarra		Cuarcita
	Intrusiva		Cuarzo		Anhidrita
	Esquisto		Volcánica		Toba
	Brecha Volcánica		Otros		

Abreviaciones de Lodo

MW	Peso de Lodo (ppg)	NB	Broca Nueva
V	Viscosidad (Sec/qt)	ST	Viaje Corto
PV	Viscosidad Plástica (cp)	DST	Prueba de Pozo (DST)
YP	Punto de Cedencia (lb/100ft^2)	LAT	Perforando Después de Viaje
WL	Filtrado (cc)	WOB	Peso sobre la Broca (klbsf)
Gel	Gel (10 sec/10 min)	RPM	Revoluciones por Minuto (rpm)
MC	Torta (API)	PP	Presión de Bomba (psi)
Sal	Salinidad (mg/lit)	SPM	Golpes de Bomba por Min. (spm)
pH	Potencial de Hidrógeno (pH)	GPM	Galones por Minuto
Rm	Resistividad de Lodo (Ohm*m)	FG	Gas de Formación
Rmf	Resistividad Filtrado (Ohm*m)	TG	Gas de Viaje
Rmc	Resistividad de la Torta (Ohm*m)	GC	Gas de Conexión
LC	Pérdida de Circulación (Bbbls)	SG	Gas de Suabeo
O/W	Relación Aceite / Agua (%)	SWC	Corazón de Pared

Trazas

	ANHIDRITA		CALCITA		CHERT
	CLORITA		CARBÓN		DOLOMITA
	FELDESPATO		CALCITA FIBROSA		FÓSILES
	GLAUCONITA		YESO		HEMATITA
	ARCILLA F.		ÓXIDO DE HIERRO		CAOLINITA
	LIGNITO		CALIZA		LIMONITA
	MARGA		FALLA INVERSA		MICA
	MUSCOVITA		ÓPALO		PELLETS
	FOSFATOS		RESTOS DE PLANTAS		PIRITA
	BENTONITA		SIDERITA		ASFALTO
	MILONITA		FORAMINÍFEROS		FRAGMENTOS CON...

Manifestaciones de Aceite

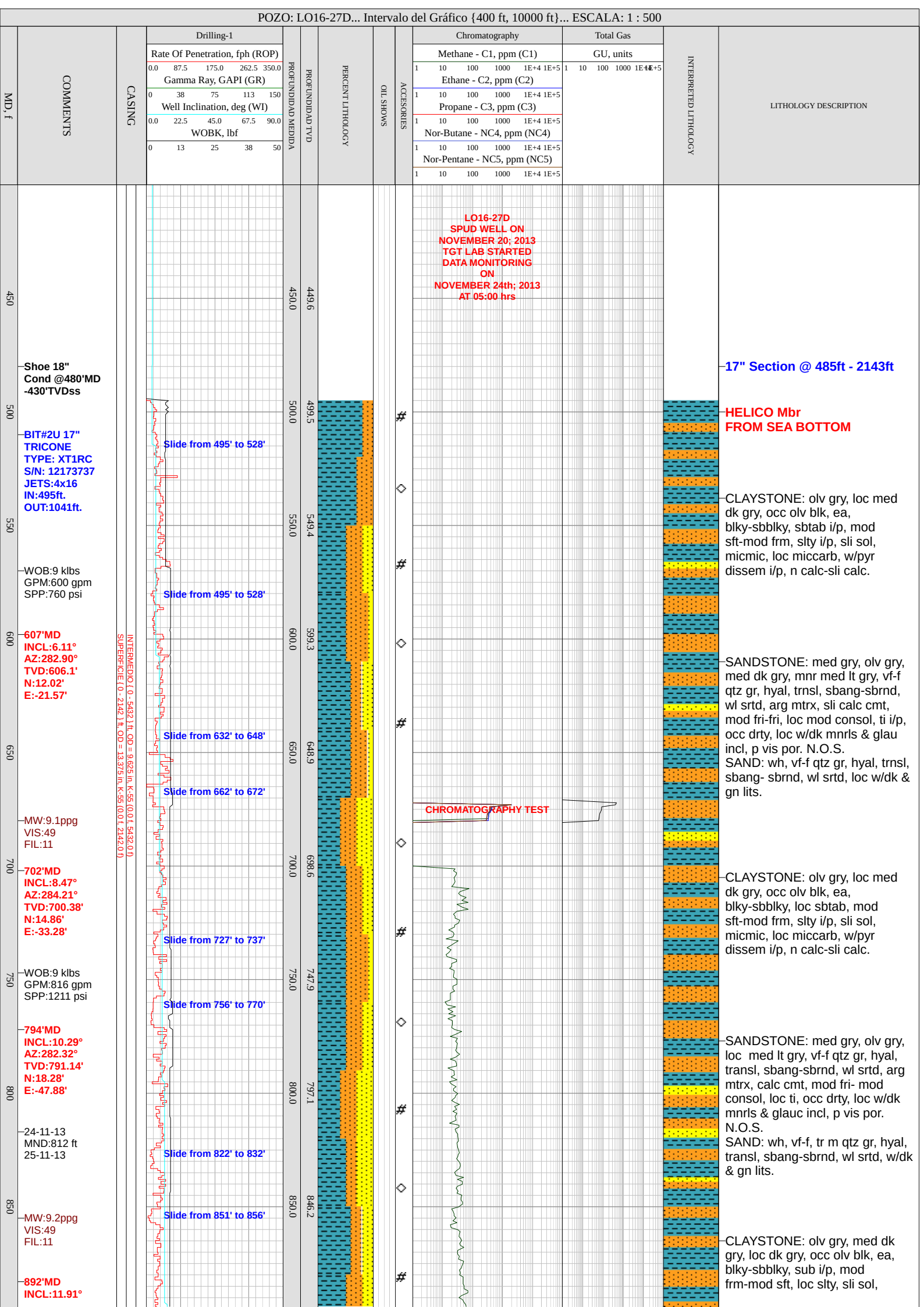
	MUY POBRE (10%)		POBRE (25%)		REGULAR (50%)
	BUENO (75%)		MUY BUENO (100%)		

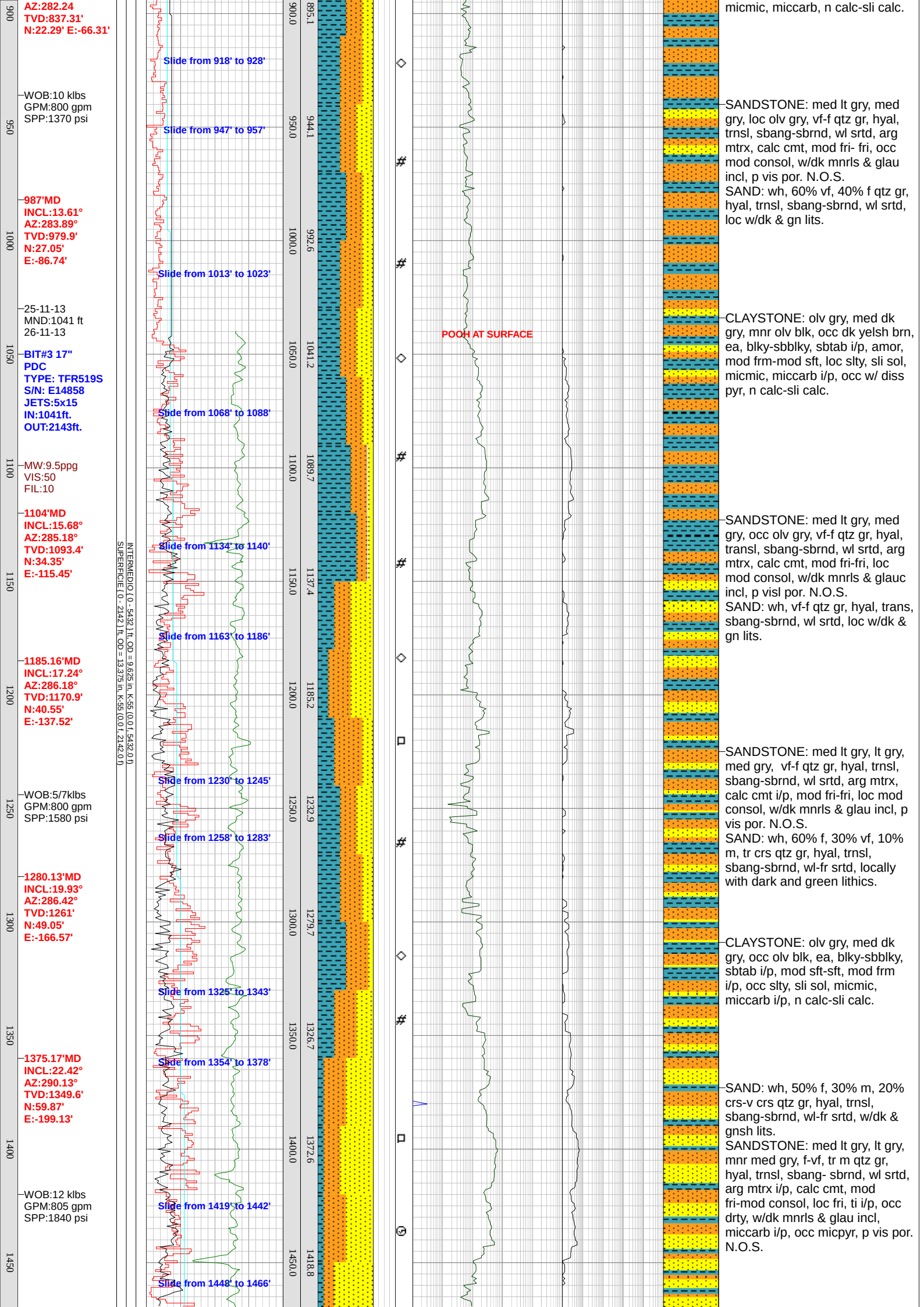
Muestra Contaminada

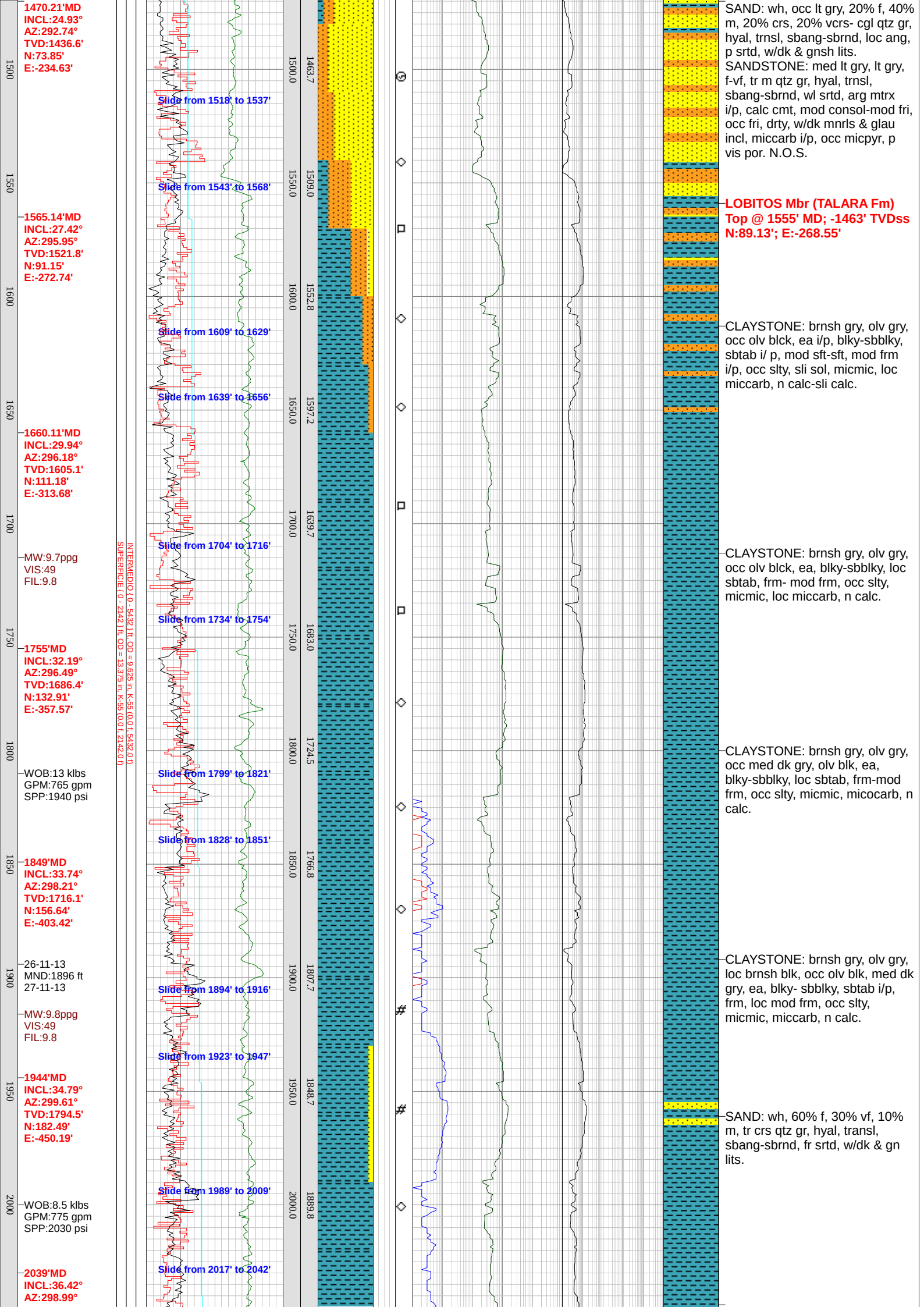
	MUY BAJO (10%)		BAJO (10-30)%		MODERADO (30-50)%
	ALTO (50-70)%		MUY ALTO (>70)%		

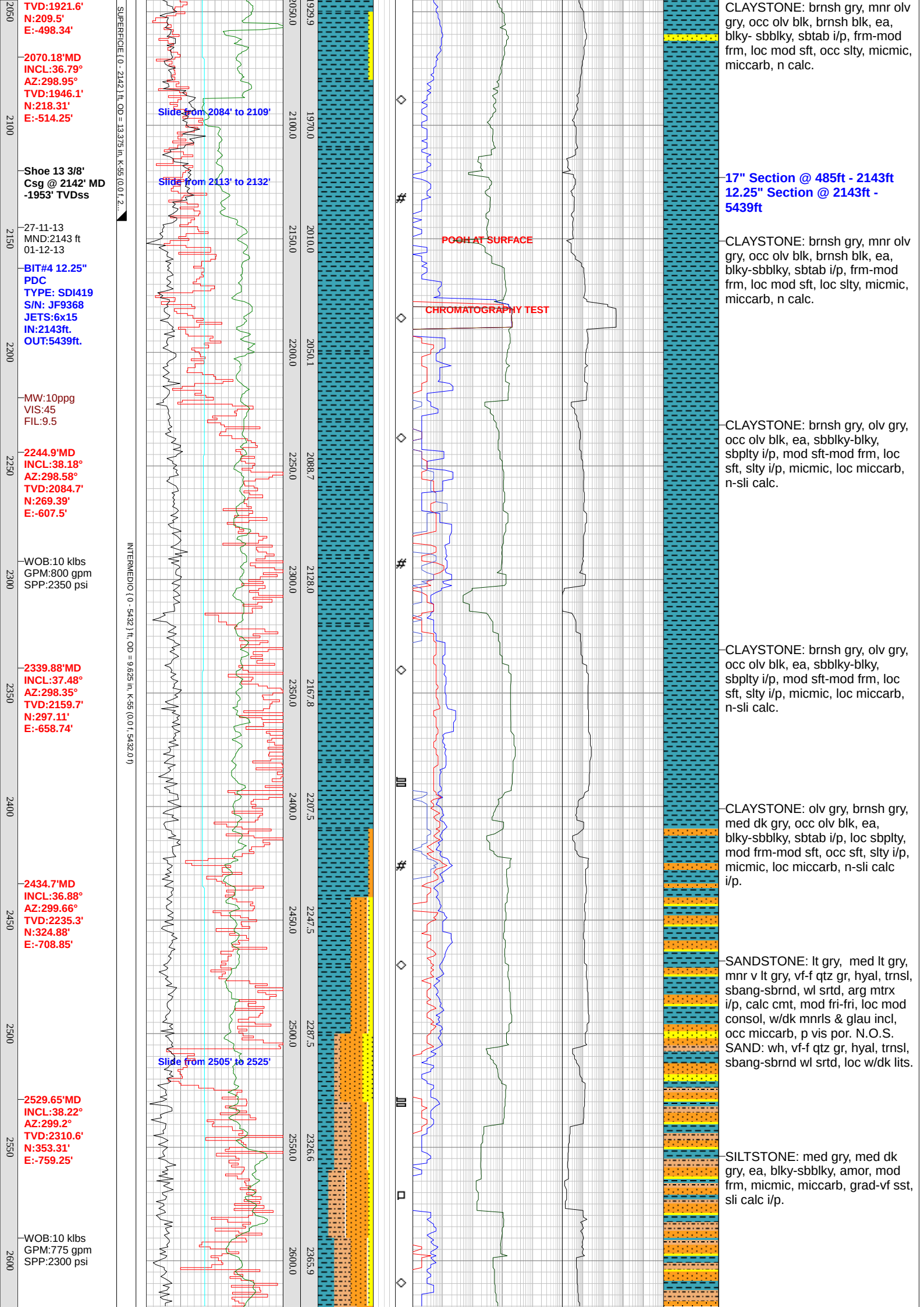
Símbolos Generales

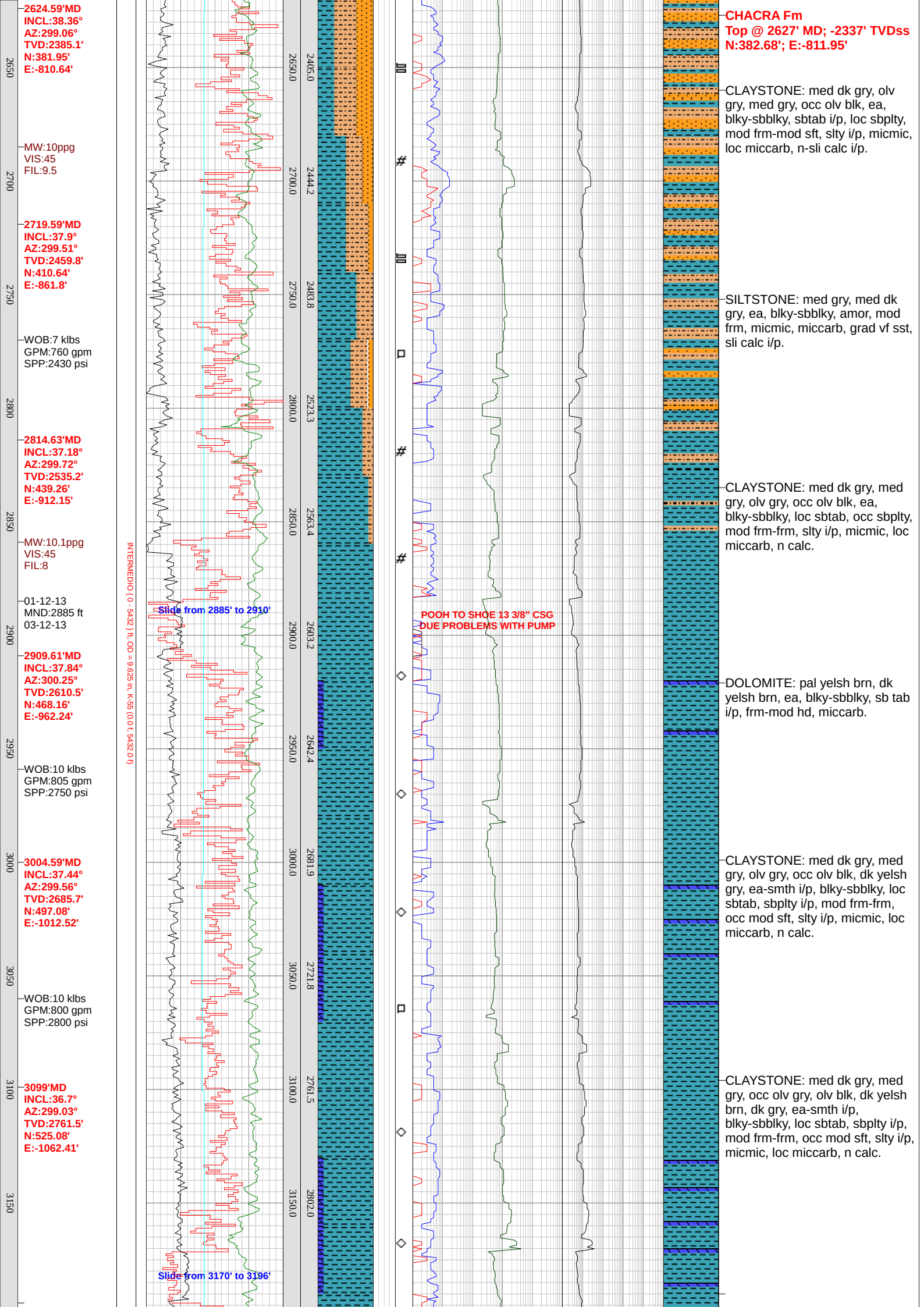
	SWC con aceite		SWC sin aceite		Zapato de Revestimiento
	Falla Normal		Falla Inversa		Ganancia de Lodo
	Pérdida de Lodo		Cambio de Broca		Desviación
	Gas de Formación		Gas de Background		Gas de viaje o Suaveo
	Gas de Conexión		Gas H2S		Gas CO2

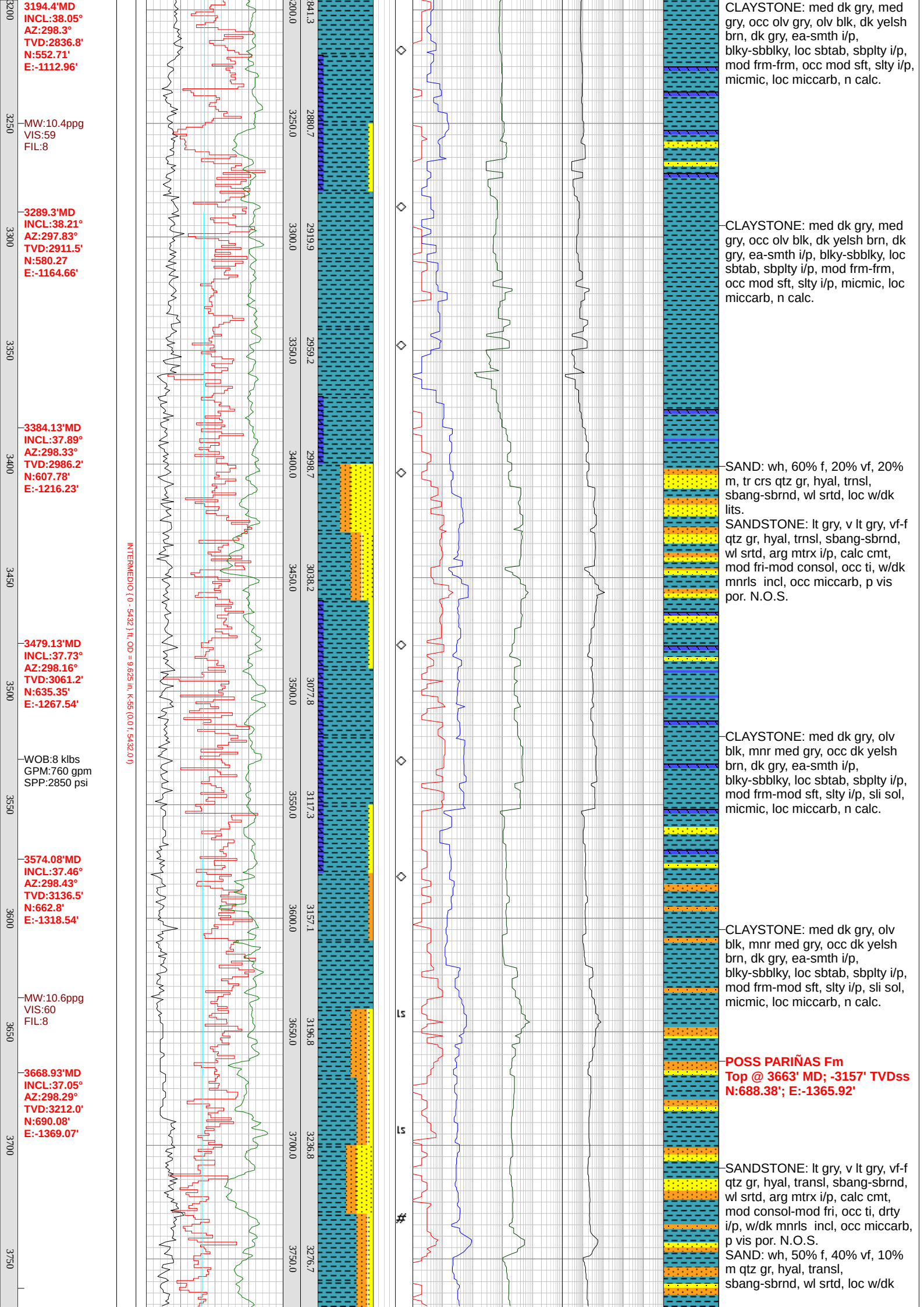


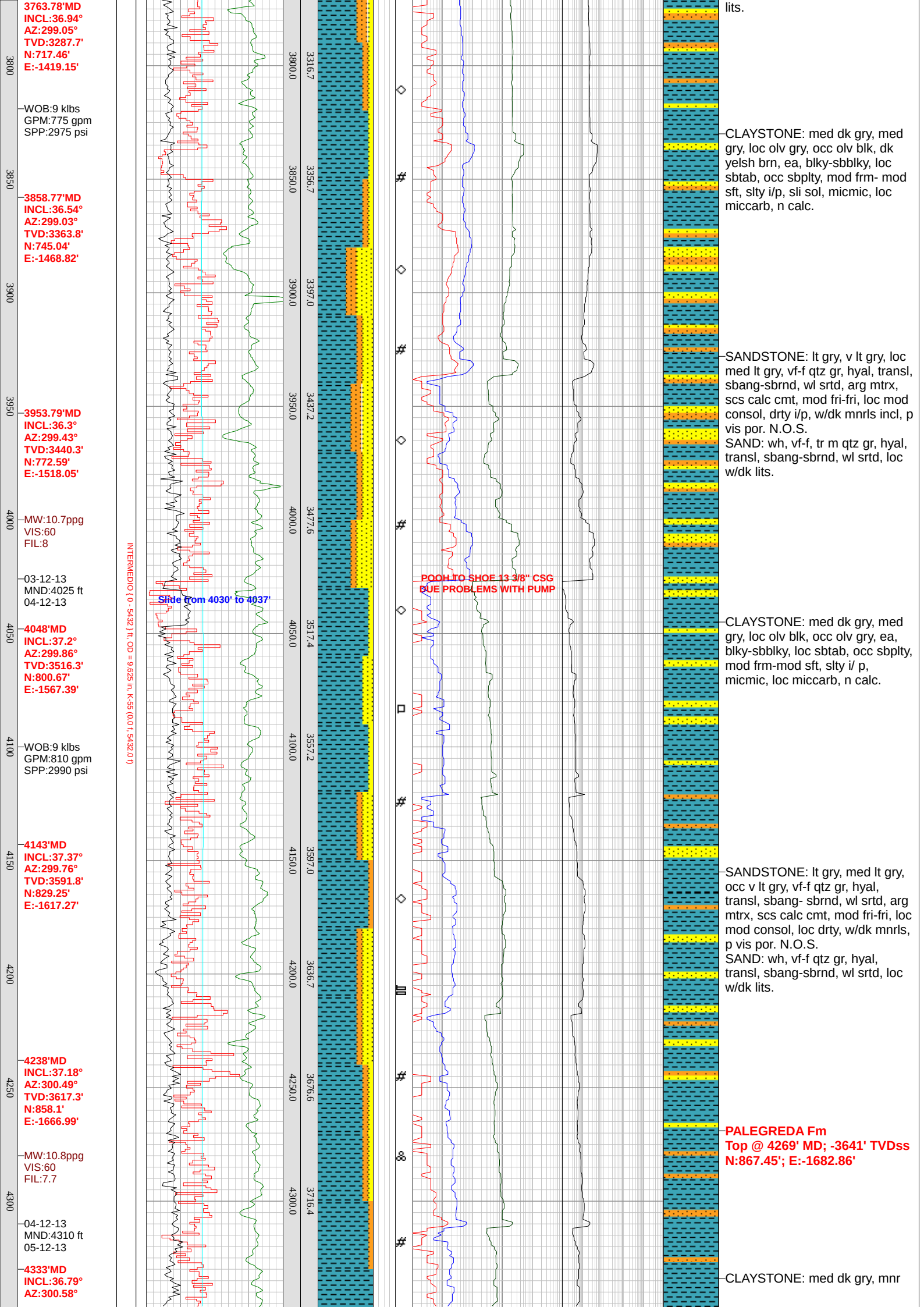


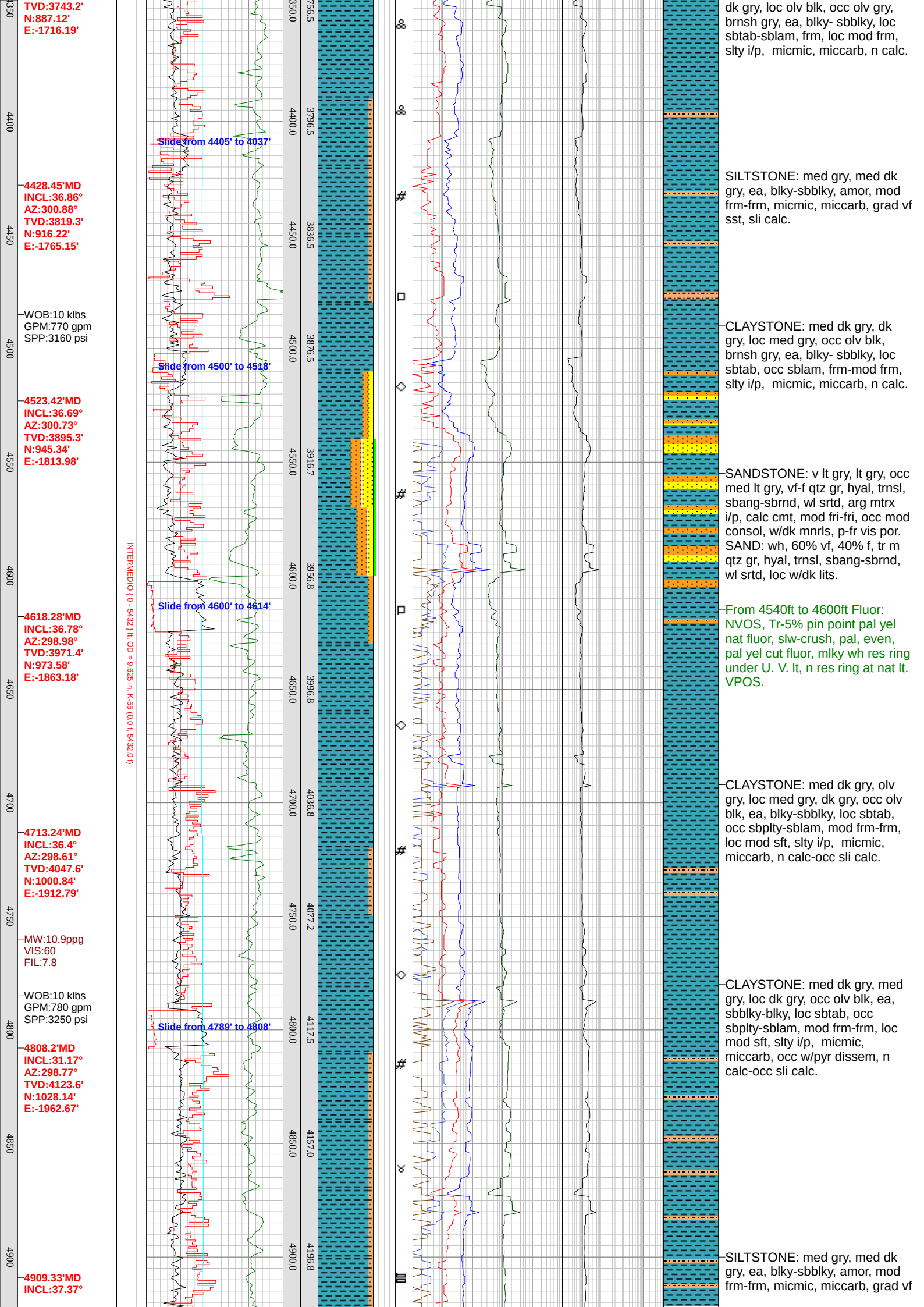












BIT#5 8.5"
PDC
TYPE: SKHI519M
S/N: A175491
JETS:7X12

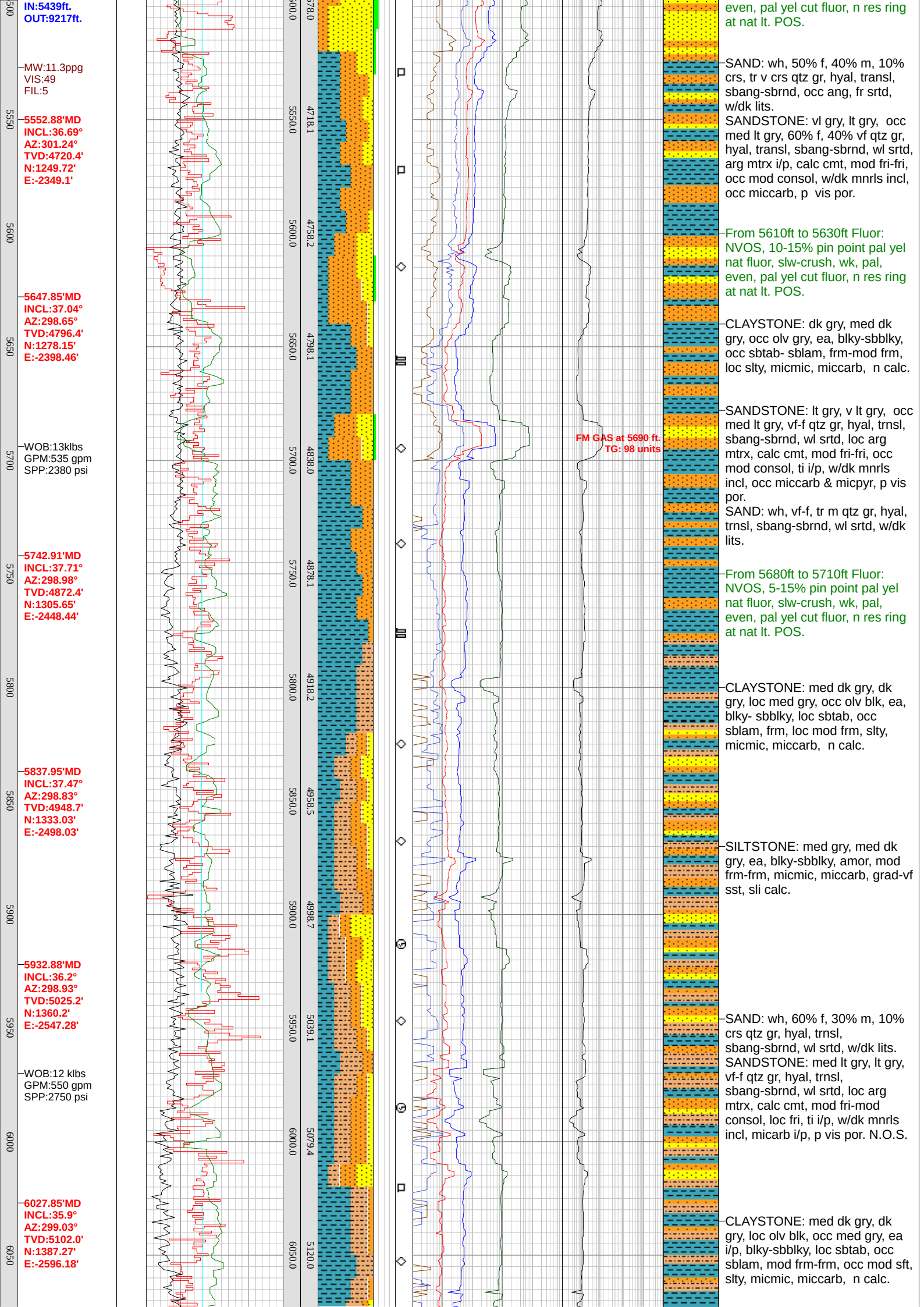
Slide from 5164' to 5181'

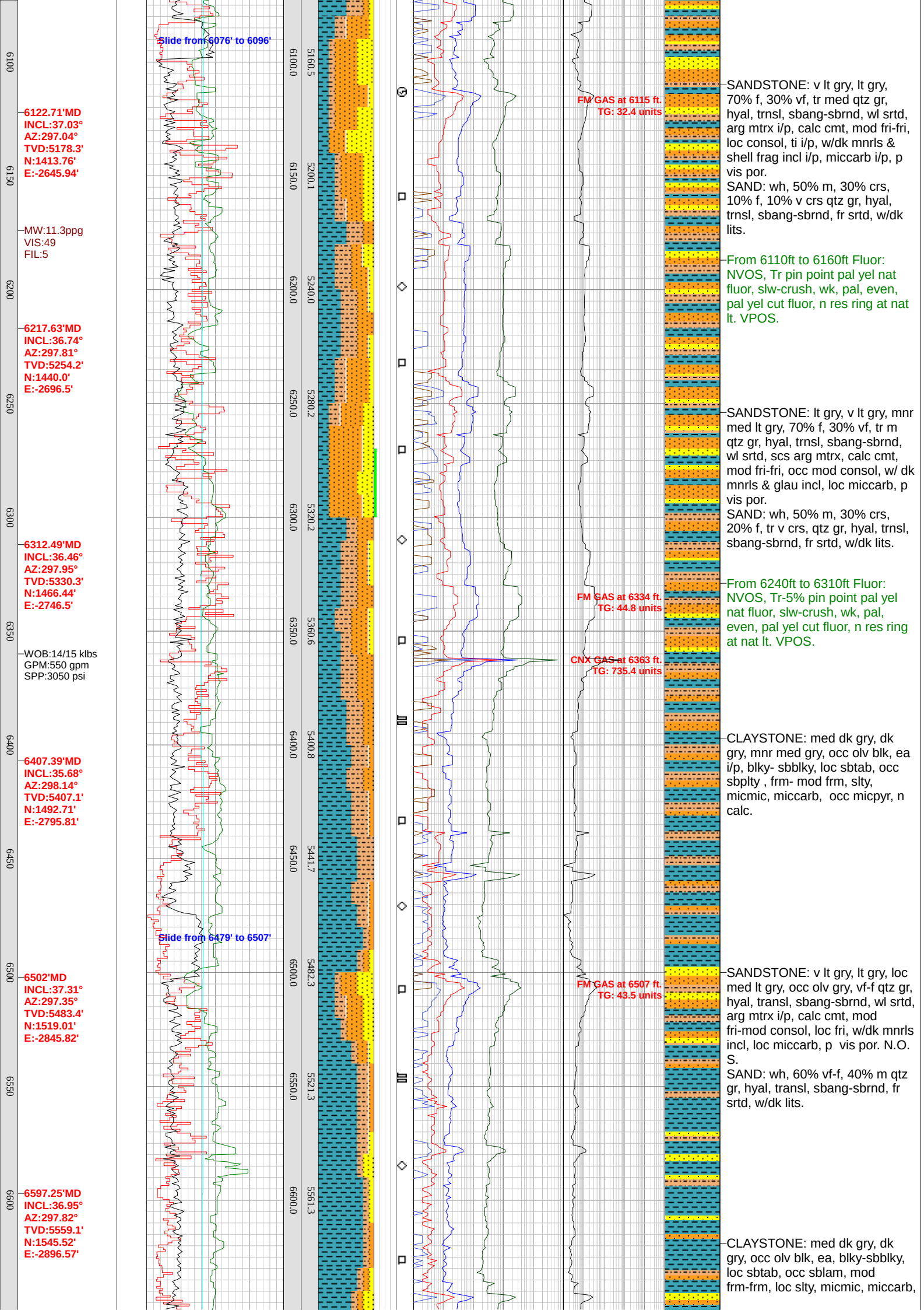


POOL AT SURFACE

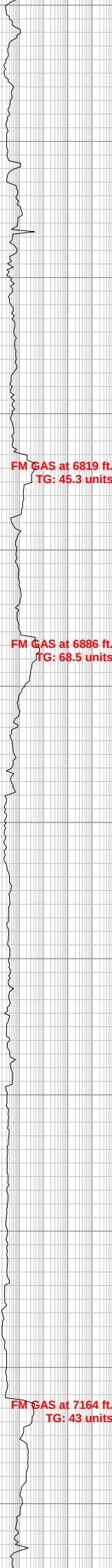
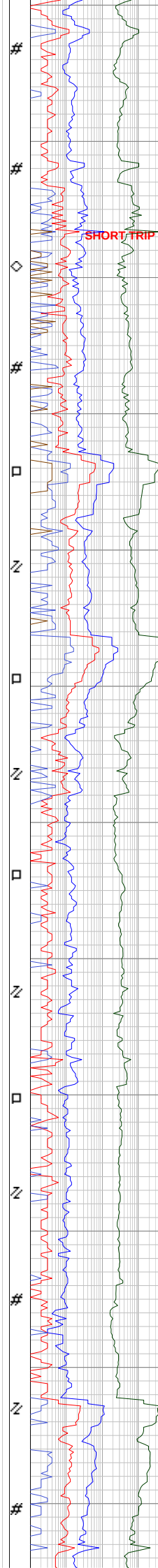
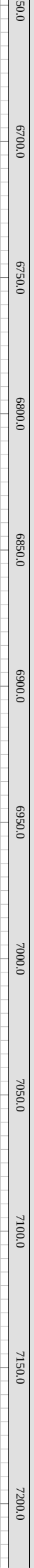
FM GAS at 5470 ft.
TG: 155.6 units

-From 5383ft to 5530ft Fluor:
NVOs, 5-20% pin point pal yel
nat fluor, slw-crush, wk, pal,





7166.8'MD
INCL:36.63°
AZ:298.45°
TVD:6015.3'
N:1703.85'
E:-3198.48'



CLAYSTONE: med dk gry, med gry, occ dk gry, olv gry, ea, biky-sbbiky, loc sctab, occ sblam-sbply, mod frm-frm, loc mod sft, loc slty, micmic, miccarb, n calc.

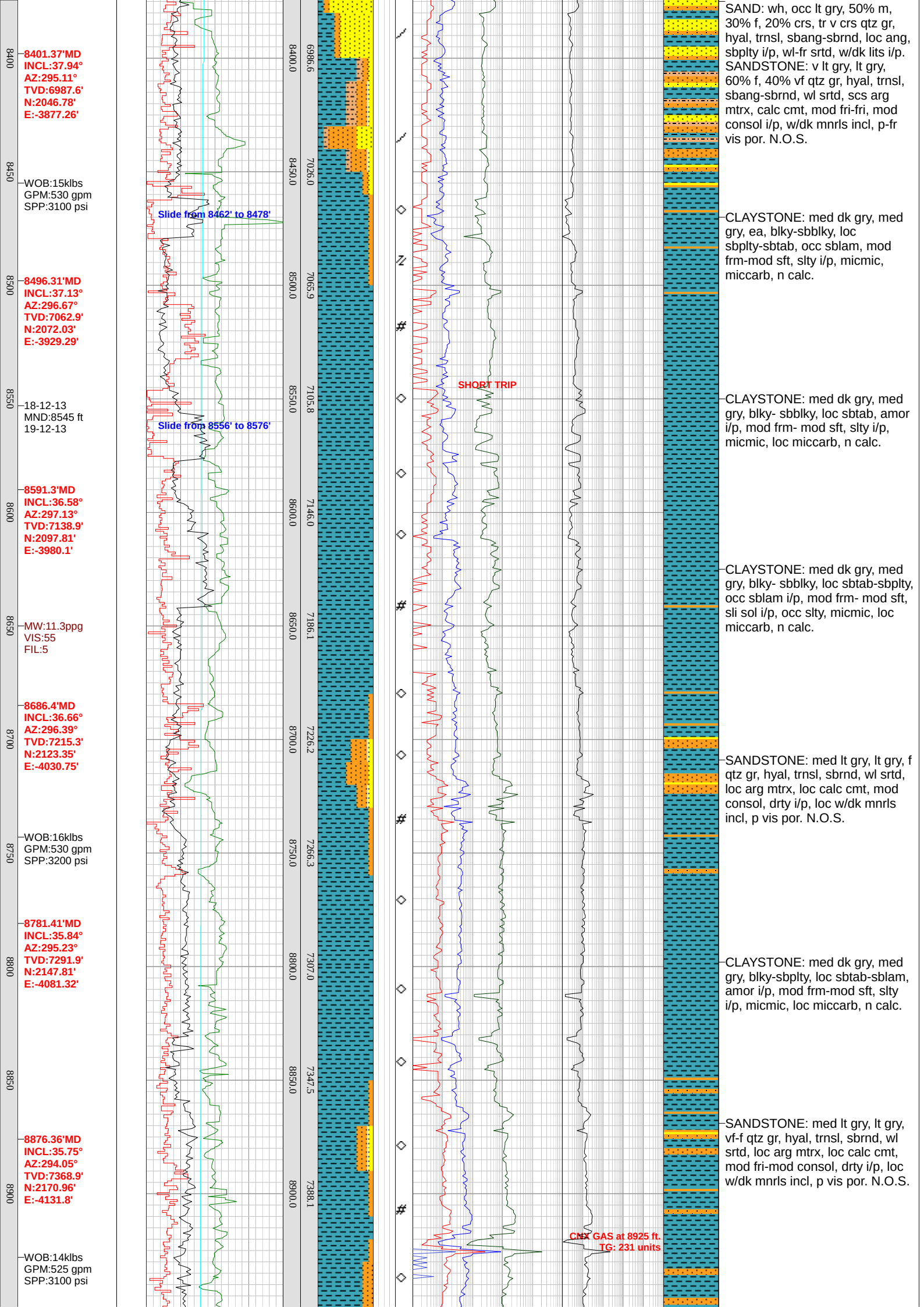
[illegible]

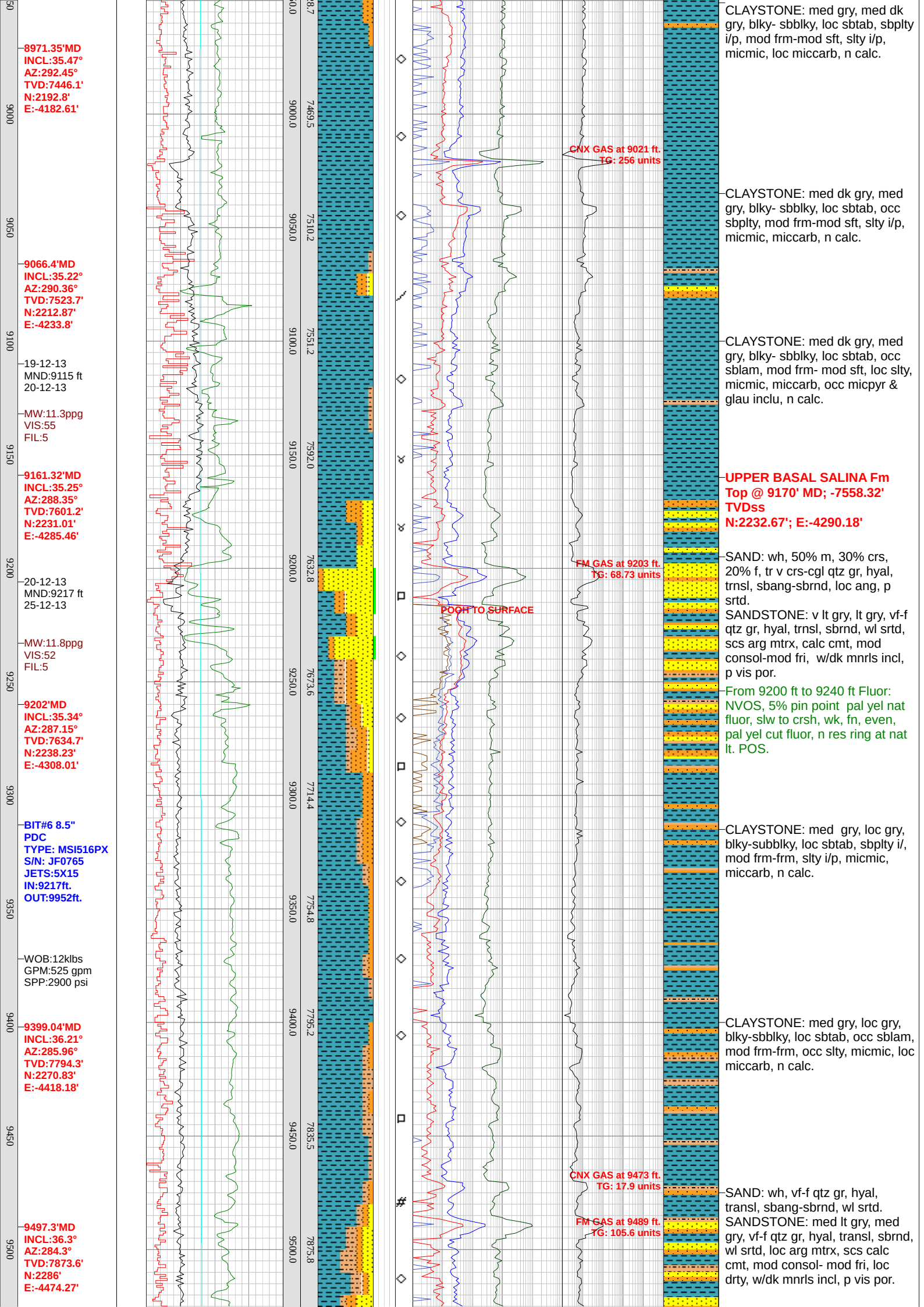
8306.46'MD
INCL:37.89°
AZ:296.02°
TVD:6912.8'
N:2021.62'
E:-3824.65'

Slide from 8174' to 8184'

FM GAS at 8285 ft.
TG: 13.2 units

From 8280 ft to 8300ft Fluor:
NVOS, Tr-5% pin point v pal yel
nat fluor, slw, fn, fn, even, pal yel
cut fluor, n res ring at nat lt.
VPOS.





25-12-13 MND:9535 ft 26-12-13 9550 MW:11.8ppg VIS:55 FIL:5 9600 -9595.62'MD INCL:36.61° AZ:283.3° TVD:7952.7' N:2299.93' E:-4531' 9650 WOB:8-10klbs GPM:530 gpm SPP:2877 psi 9700 -9693.85'MD INCL:36.4° AZ:281.46° TVD:8031.6' N:2312.46' E:-4588.07' 9750 9800 -9792.14'MD INCL:36.79° AZ:280.36° TVD:8110.5' N:2323.55' E:-4645.61' 9850 WOB:8-10klbs GPM:520 gpm SPP:2900 psi 9900 -9890.38'MD INCL:37° AZ:279.6° TVD:8189.1' N:2333.77' E:-4703.69' 9950		7916.1 9550.0 7936.2 9600.0 7956.4 9650.0 8036.6 9700.0 8076.9 9750.0 8116.9 9800.0 8156.9 9850.0 8196.9 9900.0 8236.8 9950.0	✕ ⊗ ◇ ~ □ ◇ ▣ □ ◇ □ ◇ □ ◇ □ ◇ □ ◇	N.O.S. CLAYSTONE: med gry, gry, blkly-sbbkly, loc sbtab-sblam, mod frm-frm, slty i/p, micmic, miccarb, n calc. LOWER BASAL SALINA Fm Top @ 9634' MD; -7933.52' TVDss N:2305.05'; E:-4553.29' FM GAS at 9658 ft. TG: 39.5 units SAND: white, 50 % f, 40% m, 10% crs qrtz gr, hyal, transl, sbang-sbrnd, fr srtd. SANDSTONE: v lt gry, lt gry, vf-f qtz gr, hyal, transl, sbrnd, wl srtd, arg mtrx i/p, calc cmt, mod fri-fri, w/dk mnrls incl, p vis por. N.O.S. SAND: wh, 60% f, 20% vf, 20% m qtz gr, hyal, transl, sbang-sbrnd, wl srtd. SANDSTONE: v lt gry, lt gry, vf-f qtz gr, hyal, transl, sbrnd, wl srtd, arg mtrx i/p, loc calc cmt, mod fri-fri, occ miccarb, w/gn&dk mnrls incl, pr vis por. N.O.S. CLAYSTONE: dk gry, med dk gry, blkly-sbbkly, loc sbtab-sblam, mod frm-frm, occ slty i/p, micmic, loc miccarb, n calc. BALCONES Fm Top @ 9860' MD; -8114.87' TVDss N:2330.68'; E:-4685.69' BALCONES Fm Marker Haplophragmoides Atahualpai CLAYSTONE: dk gry, med dk gry, blkly-sbbkly, loc sbtab-sblam, occ sbply, mod frm-frm, loc slty i/p, micmic, miccarb i/p, n calc.
FINAL TOTAL DEPTH AT 9952' MD (-8188.28' TVDss) N: 2339.73'; E: -4740.39' ON DECEMBER 26th; 2013 AT 16:00 Hrs.				