

LO16-27D

MASTERLOG TVD

ESCALA: 1 : 500

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 - 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	R.OTOYA/E. SANTISTEBAN/O.OJEDA
GEÓLOGO DE ÁREA	JOSE CORONADO
NOTA	MUD TYPE: KLA-SHIELD



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 (Bbls)	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

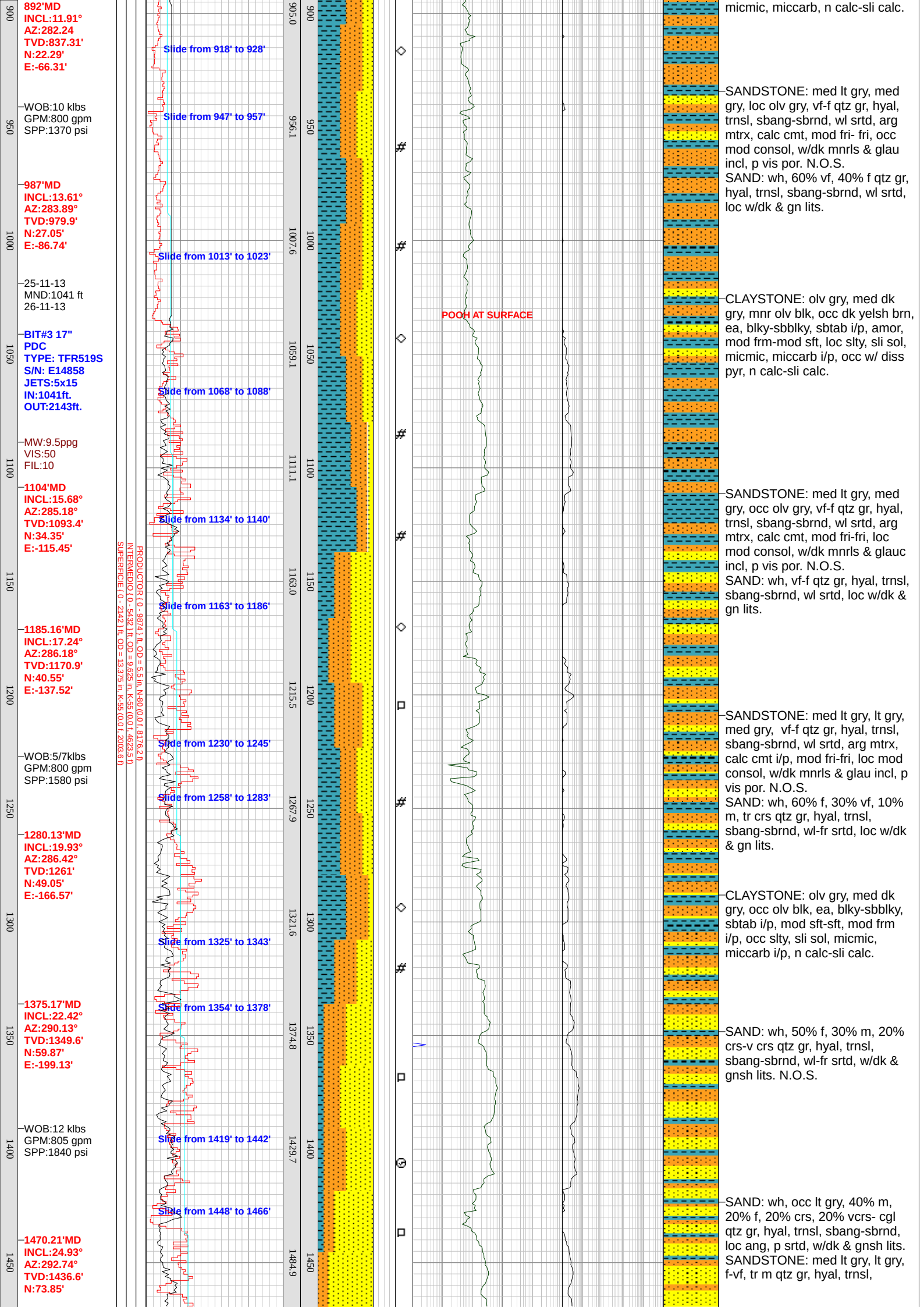
	MUY POBRE (10%)		POBRE (25%)		REGULAR (50%)
	BUENO (75%)		MUY BUENO (100%)		

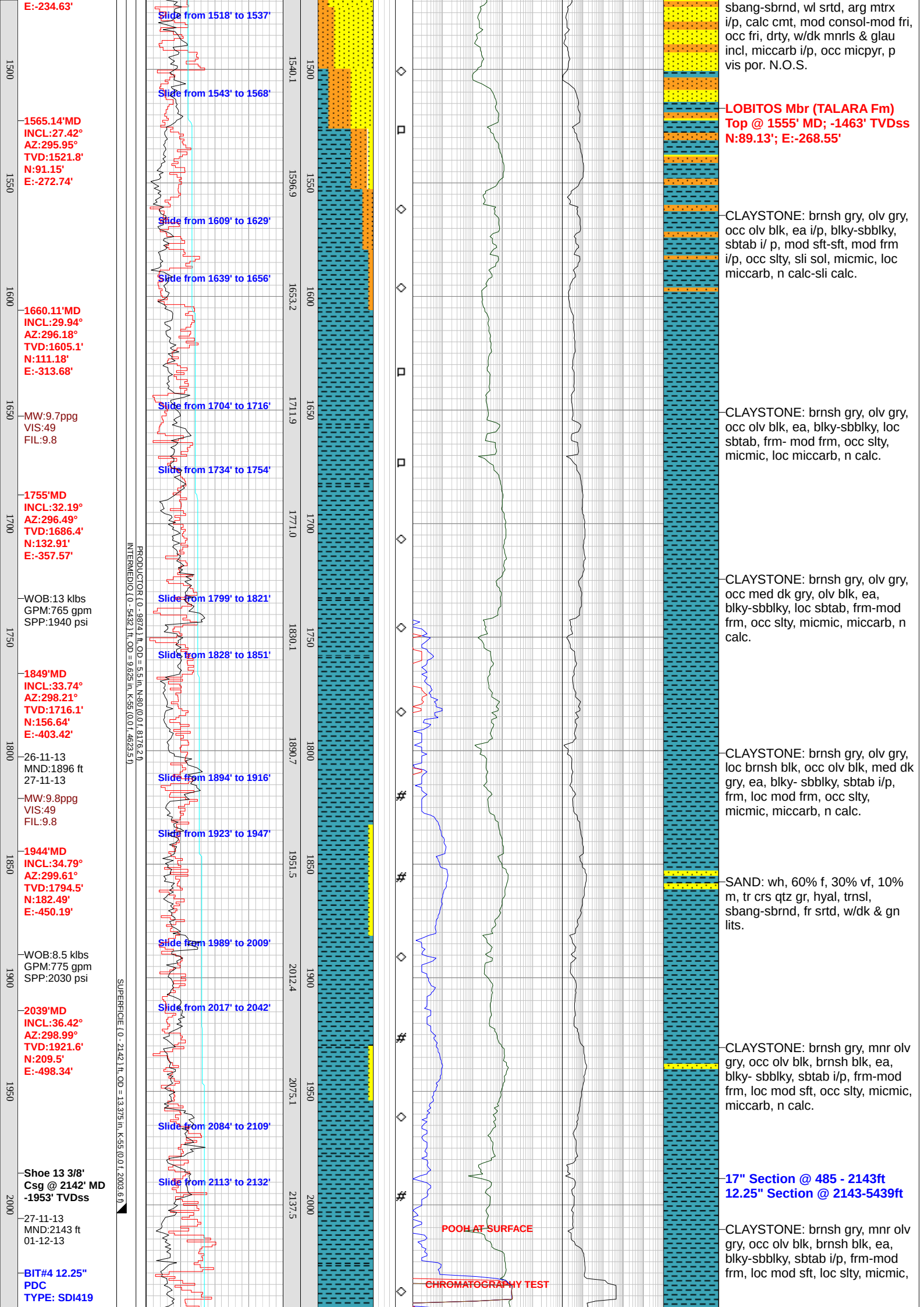
Muestra Contaminada

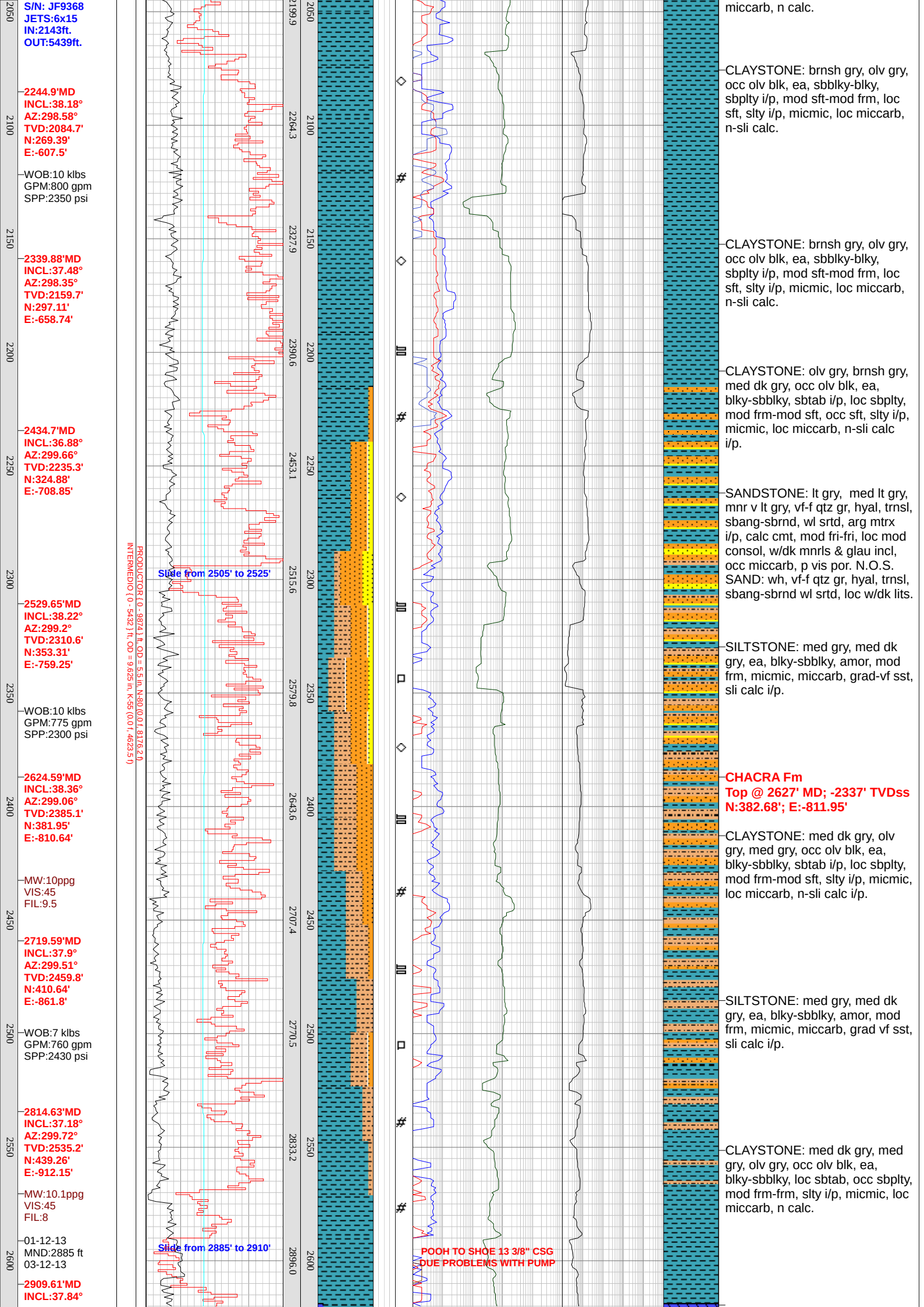
	MUY BAJO (10%)		BAJO (10-30)%		MODERADO (30-50)%
	ALTO (50-70)%		MUY ALTO (>70)%		

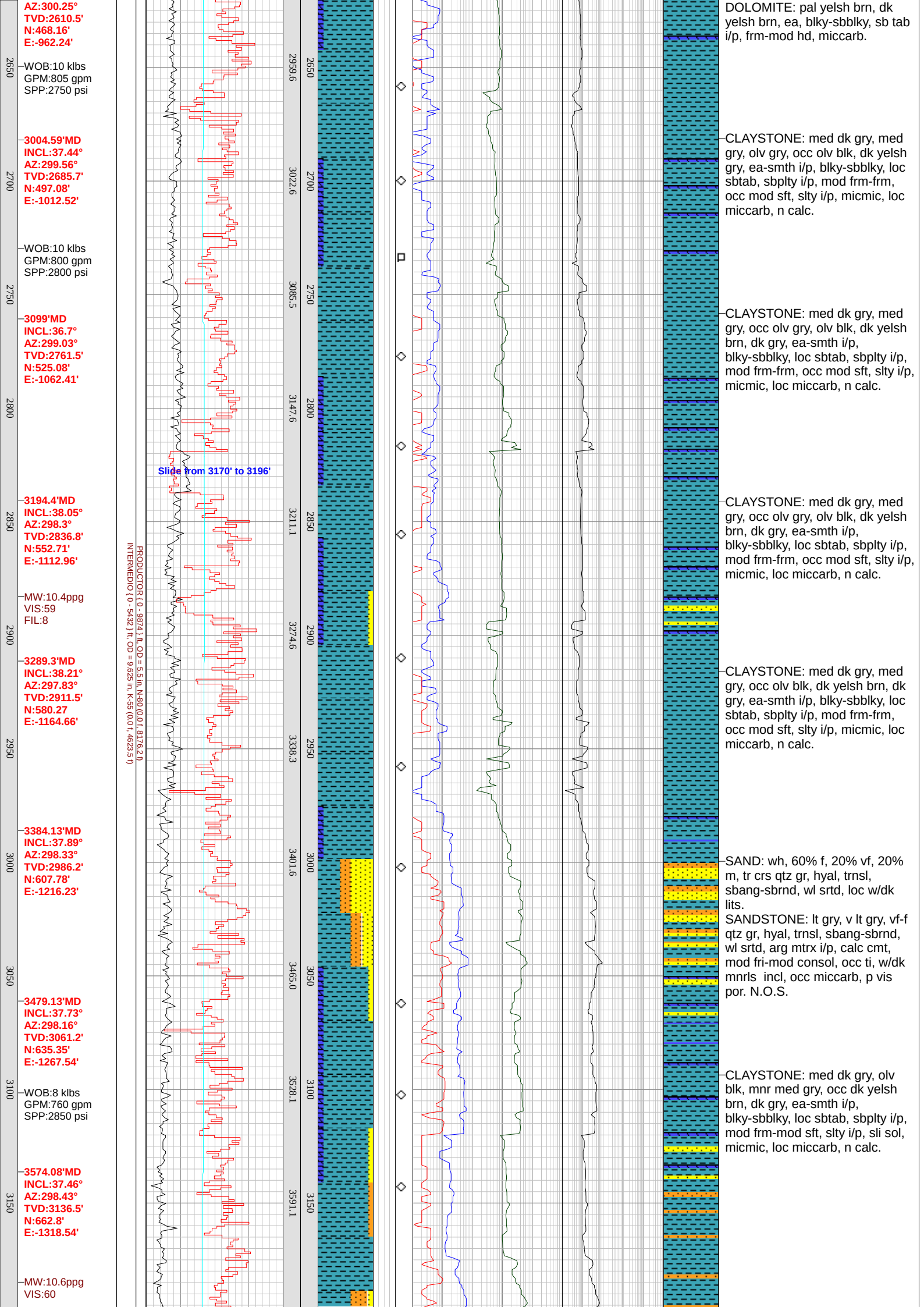
Símbolos Generales

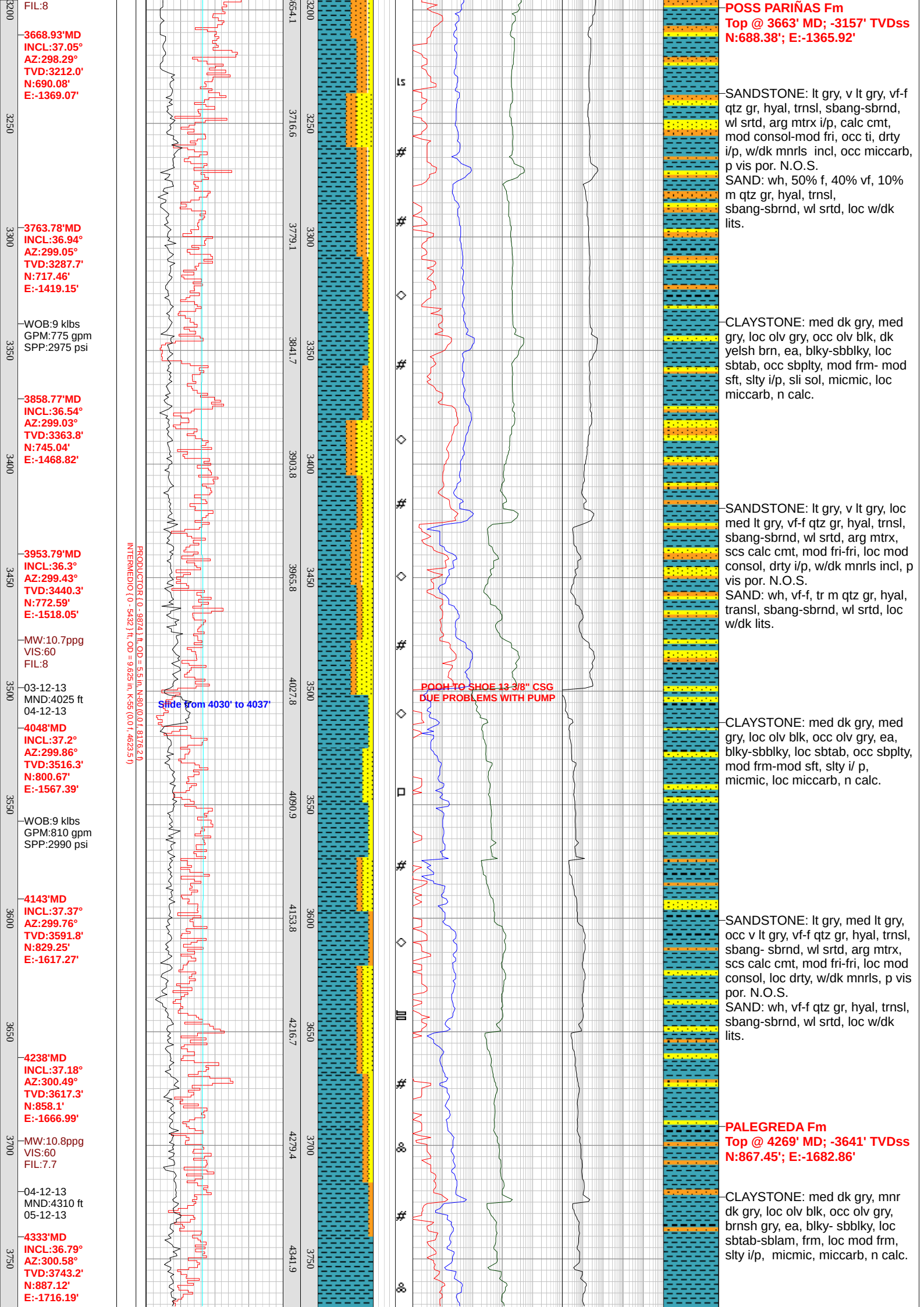
	SWC con aceite		SWC sin aceite		Zapato de Revestimiento
	Falla Normal		Falla Inversa		Ganancia de Lodo
	Pérdida de Lodo		Cambio de Broca		Desviación
	Gas de Formación		Gas de Background		Gas de viaje o Suaveo
	Gas de Conexión		Gas H2S		Gas CO2

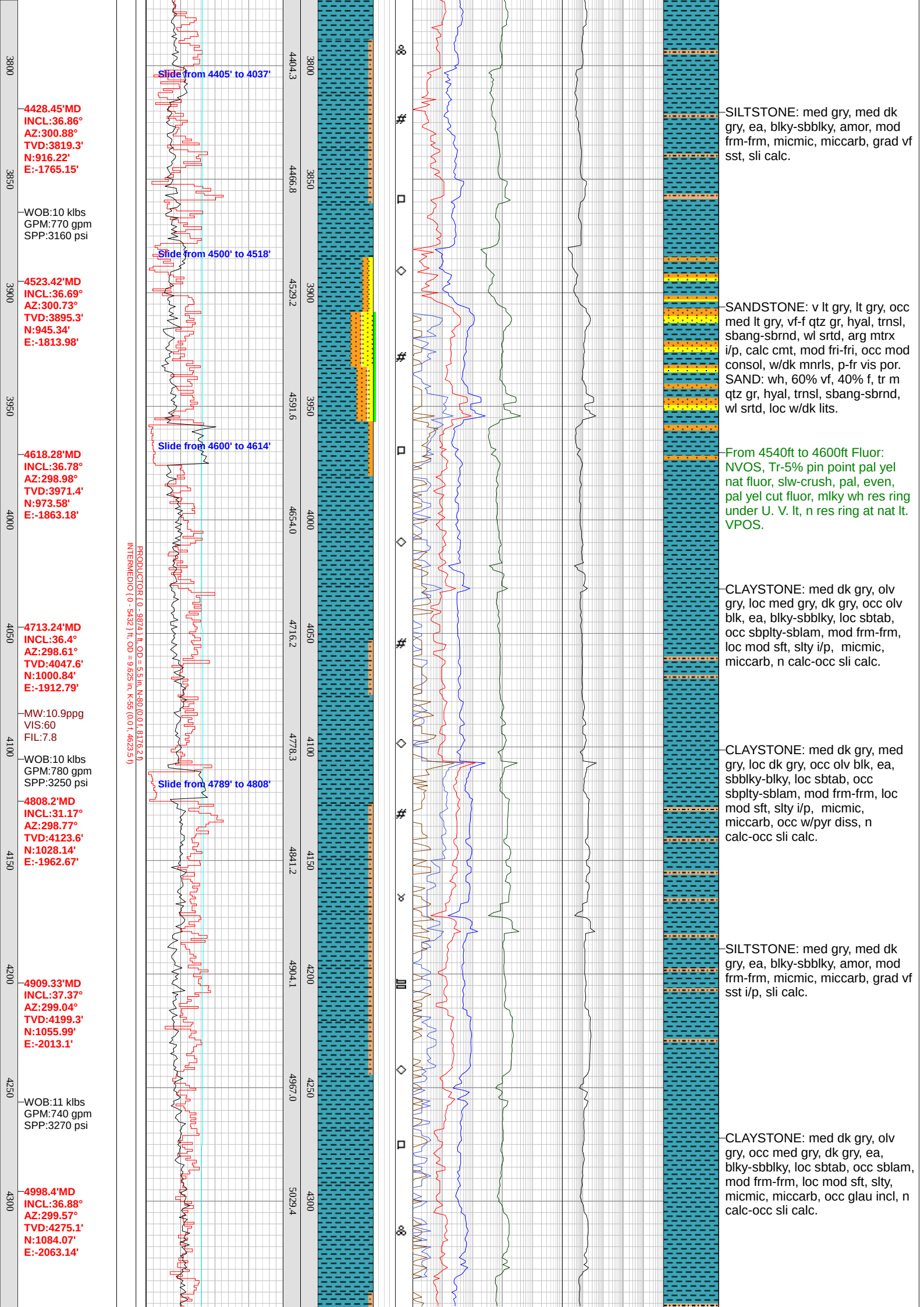


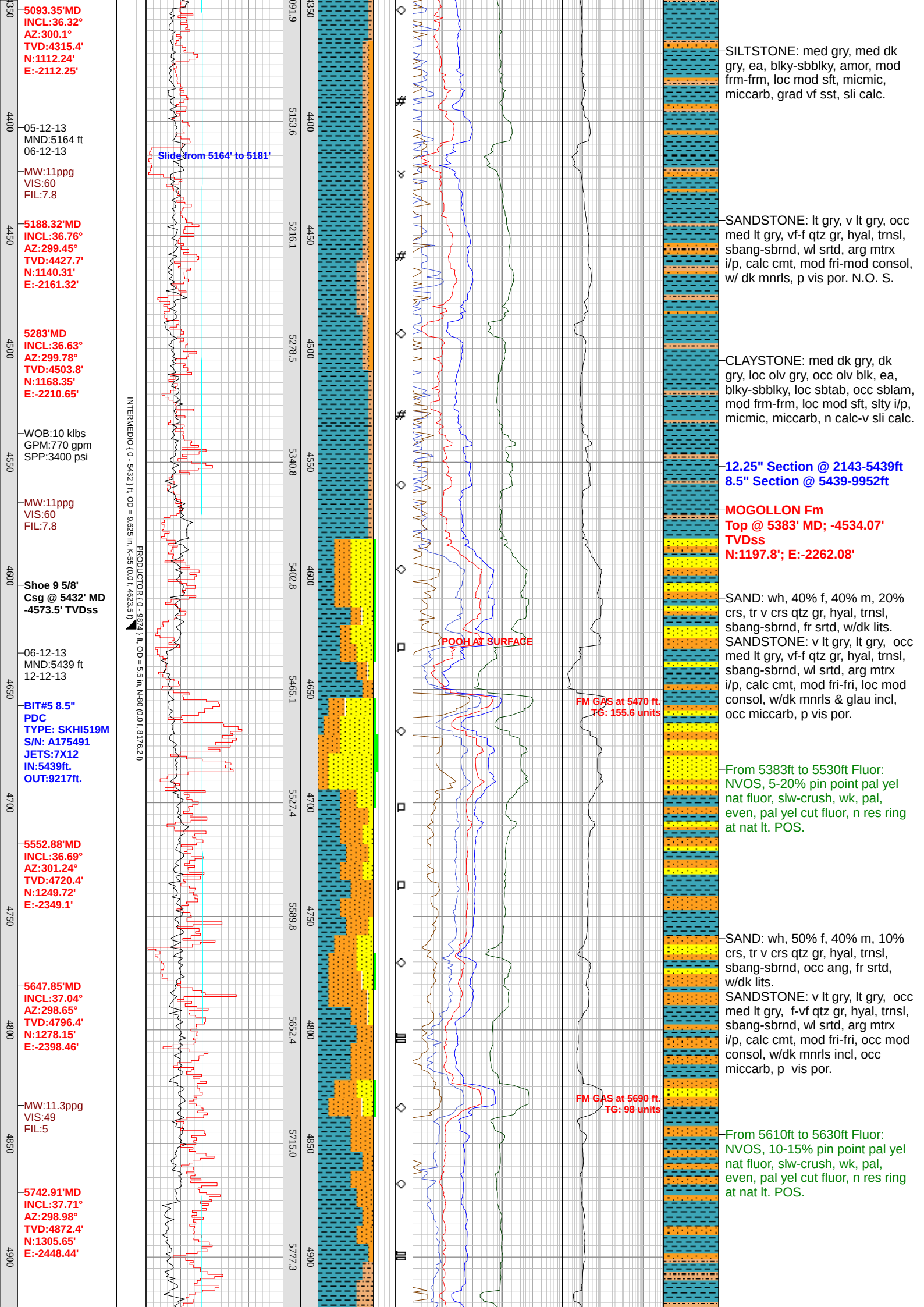


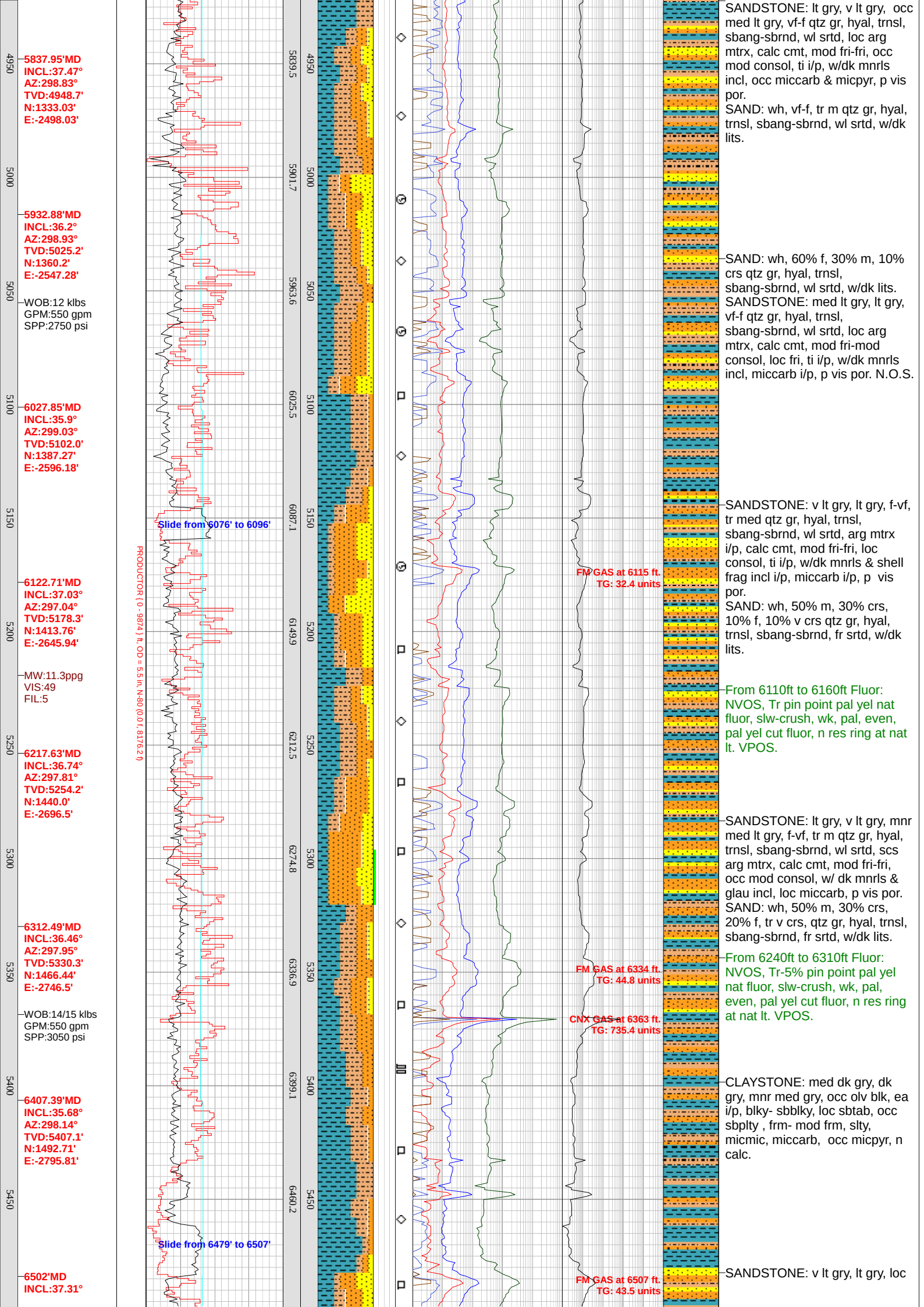


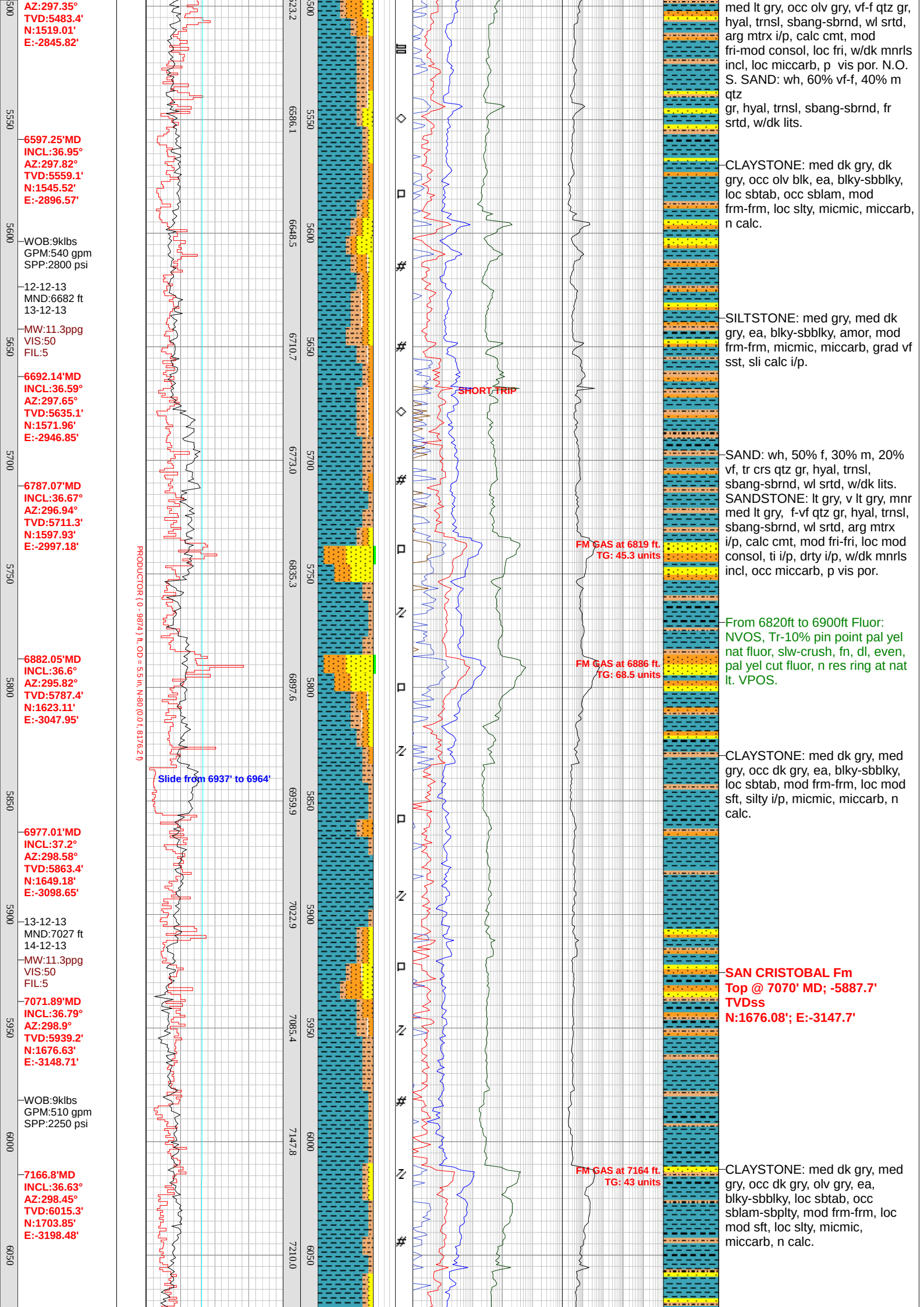


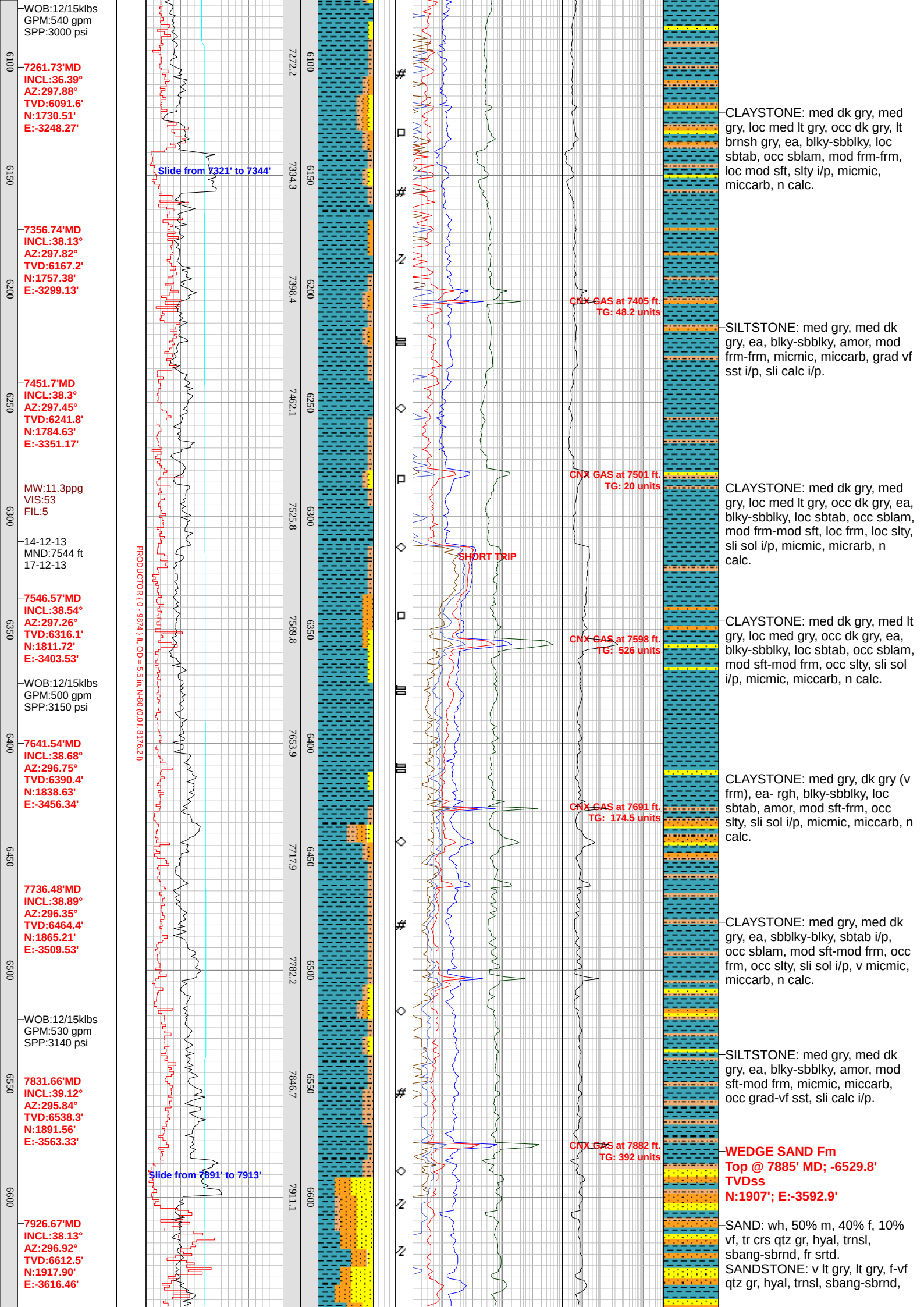


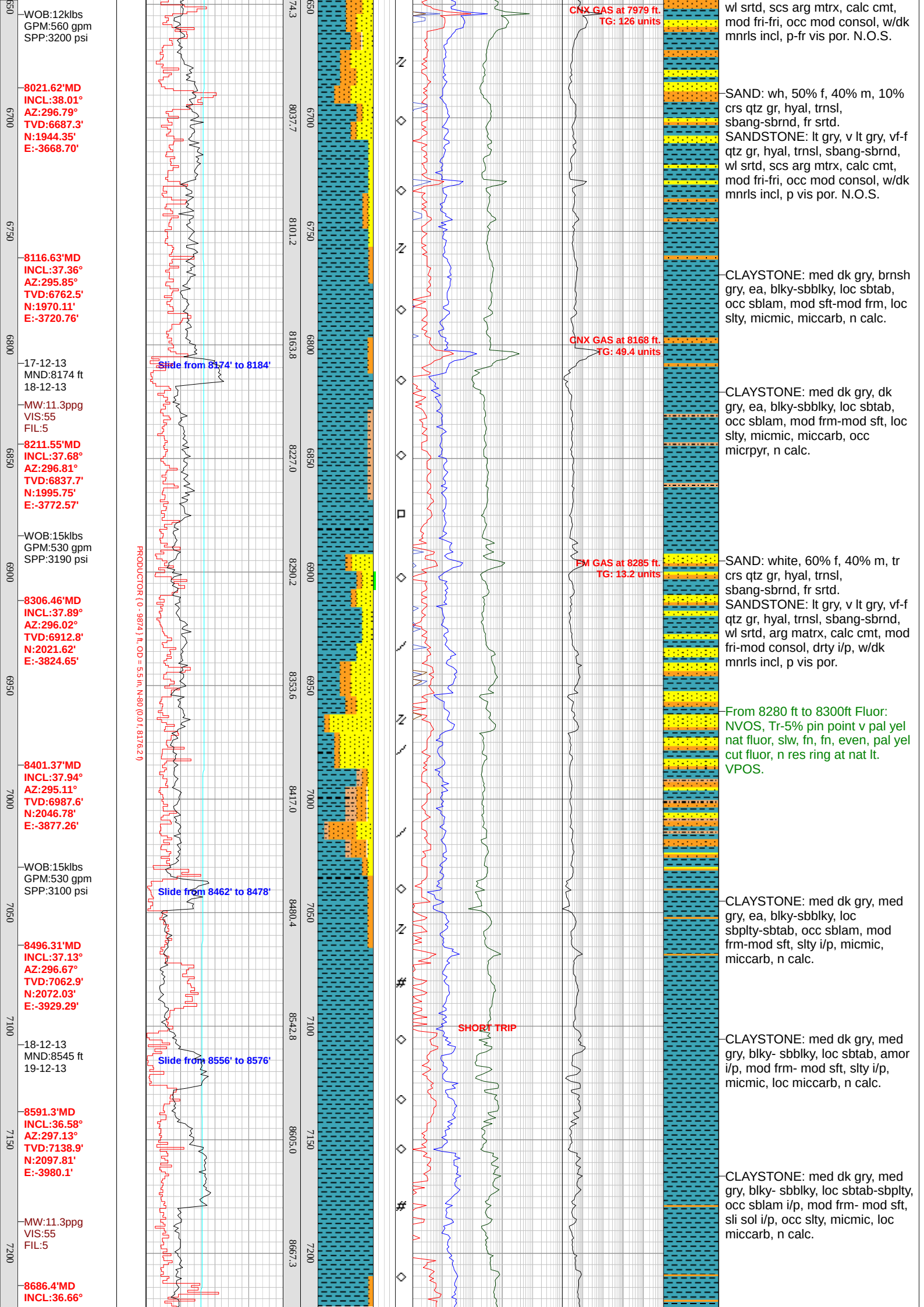




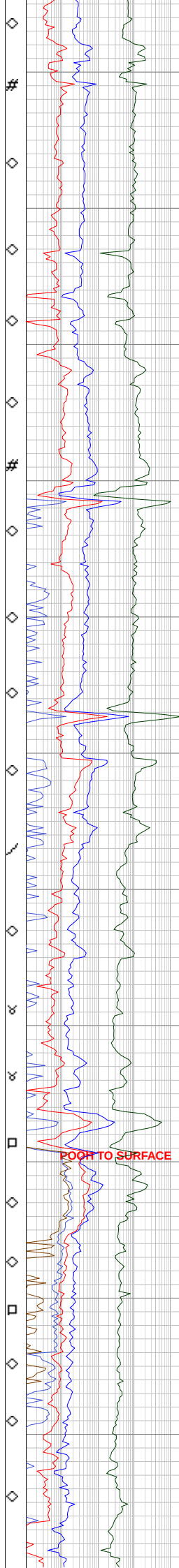








WOB:12klbs
GPM:525 gpm
SPP:2900 psi



POOR TO SURFACE

From 9200 ft to 9240 ft Fluor:
NVOS, 5% pin point pal yel nat
fluor, slw to crsh, wk, fn, even,
pal yel cut fluor, n res ring at nat
lt. POS.

MD	INCL	AZ	TVD	N	E	LOGS
9399.04'	36.21°	285.96°	7794.3'	2270.83'	-4418.18'	CLAYSTONE: med gry, loc gry, blkly-sbblky, loc shtab, occ sblam, mod frm-frm, occ slty, micmic, loc miccarb, n calc.
9497.3'	36.3°	284.3°	7873.6'	2286'	-4474.27'	SAND: wh, vf-f qtz gr, hyal, trnsl, sbang-sbrnd, wl srted. SANDSTONE: med lt gry, med gry, vf-f qtz gr, hyal, trnsl, sbrnd, wl srted, loc arg mtrx, scs calc cmt, mod consol- mod fri, loc drty, w/dk mnrls incl, p vis por. N.O.S.
25-12-13			MND:9535 ft			
26-12-13						
MW:11.8ppg			VIS:55			
FIL:5						
9595.62'	36.61°	283.3°	7952.7'	2299.93'	-4531'	CLAYSTONE: med gry, gry, blkly-sbblky, loc shtab-sblam, mod frm-frm, slty i/p, micmic, miccarb, n calc.
WOB:8-10klbs			GPM:530 gpm			
SPP:2877 psi						
9693.85'	36.4°	281.46°	8031.6'	2312.46'	-4588.07'	LOWER BASAL SALINA Fm Top @ 9634' MD; -7933.52' TVDss N:2305.05'; E:-4553.29'
9792.14'	36.79°	280.36°	8110.5'	2323.55'	-4645.61'	SAND: wh, 50 % f, 40% m, 10% crs qtz gr, hyal, trnsl, sbang-sbrnd, fr srted. SANDSTONE: v lt gry, lt gry, vf-f qtz gr, hyal, trnsl, sbrnd, wl srted, arg mtrx i/p, calc cmt, mod fri-fri, w/dk mnrls incl, p vis por. N.O.S.
Shoe 5 1/2'			Csg @ 9874' MD			
-8126.1' TVDss						
9890.38'	37°	279.6°	8189.1'	2333.77'	-4703.69'	SAND: wh, 60% f, 20% vf, 20% m qtz gr, hyal, trnsl, sbang-sbrnd, wl srted. SANDSTONE: v lt gry, lt gry, vf-f qtz gr, hyal, trnsl, sbrnd, wl srted, arg mtrx i/p, loc calc cmt, mod fri-fri, occ miccarb, w/gn&dk mnrls incl, pr vis por. N.O.S.
26-12-13			MND:9952 ft			
04-01-14						
9952'						CLAYSTONE: dk gry, med dk gry, blkly-sbblky, loc shtab-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-sbblky, loc shtab-sblam, occ sbply, mod frm-frm, loc slty i/p, micmic, miccarb i/p, n calc.
						SCHLUMBERGER RAN LOGS: GAMMA RAY, RESISTIVITY, DENSITY, CALIPER FROM 5432 ft. TO 7650 ft.