

Mar R. Lovell

GEOLOGIST'S REPORT

DRILLING TIME AND SAMPLE LOG

COMPANY		Riche Exploration Inc.		ELEVATIONS	
LEASE	FIELD	WELL	LOCATION	SEC	LT BBL
14-14-10	SW SW NW	27	24M	12	240
COUNTY	Fond	STATE	KS		
CONTRACTOR	Drexel	SPUD	1-16-2013		
RTO	SOT5	LTD	5800		
MUD HP	3300	TYPE MUD	Chem		
FORMATION TOPS AND STRUCTURAL POSITION					
		SP. SURF	ELECTRIC	SUB SURF	STRUCTURE
		1480	145	925	A
		1500	150	913	B
		1605	165	1055	C
		1610	160	1060	D
		1615	165	1070	E
		1620	170	1080	F
		1625	175	1090	G
		1630	180	1100	H
		1635	185	1110	I
		1640	190	1120	J
		1645	195	1130	K
		1650	200	1140	L
		1655	205	1150	M
		1700	210	1160	N
		1705	215	1170	O
		1710	220	1180	P
		1715	225	1190	Q
		1720	230	1200	R
		1725	235	1210	S
		1730	240	1220	T
		1735	245	1230	U
		1740	250	1240	V
		1745	255	1250	W
		1750	260	1260	X
		1755	265	1270	Y
		1800	270	1280	Z
		1805	275	1290	A'
		1810	280	1300	B'
		1815	285	1310	C'
		1820	290	1320	D'
		1825	295	1330	E'
		1830	300	1340	F'
		1835	305	1350	G'
		1840	310	1360	H'
		1845	315	1370	I'
		1850	320	1380	J'
		1855	325	1390	K'
		1860	330	1400	L'
		1865	335	1410	M'
		1870	340	1420	N'
		1875	345	1430	O'
		1880	350	1440	P'
		1885	355	1450	Q'
		1890	360	1460	R'
		1895	365	1470	S'
		1900	370	1480	T'
		1905	375	1490	U'
		1910	380	1500	V'
		1915	385	1510	W'
		1920	390	1520	X'
		1925	395	1530	Y'
		1930	400	1540	Z'
		1935	405	1550	A''
		1940	410	1560	B''
		1945	415	1570	C''
		1950	420	1580	D''
		1955	425	1590	E''
		1960	430	1600	F''
		1965	435	1610	G''
		1970	440	1620	H''
		1975	445	1630	I''
		1980	450	1640	J''
		1985	455	1650	K''
		1990	460	1660	L''
		1995	465	1670	M''
		2000	470	1680	N''
		2005	475	1690	O''
		2010	480	1700	P''
		2015	485	1710	Q''
		2020	490	1720	R''
		2025	495	1730	S''
		2030	500	1740	T''
		2035	505	1750	U''
		2040	510	1760	V''
		2045	515	1770	W''
		2050	520	1780	X''
		2055	525	1790	Y''
		2060	530	1800	Z''
		2065	535	1810	A'''
		2070	540	1820	B'''
		2075	545	1830	C'''
		2080	550	1840	D'''
		2085	555	1850	E'''
		2090	560	1860	F'''
		2095	565	1870	G'''
		2100	570	1880	H'''
		2105	575	1890	I'''
		2110	580	1900	J'''
		2115	585	1910	K'''
		2120	590	1920	L'''
		2125	595	1930	M'''
		2130	600	1940	N'''
		2135	605	1950	O'''
		2140	610	1960	P'''
		2145	615	1970	Q'''
		2150	620	1980	R'''
		2155	625	1990	S'''
		2160	630	2000	T'''
		2165	635	2010	U'''
		2170	640	2020	V'''
		2175	645	2030	W'''
		2180	650	2040	X'''
		2185	655	2050	Y'''
		2190	660	2060	Z'''
		2195	665	2070	A''''
		2200	670	2080	B''''
		2205	675	2090	C''''
		2210	680	2100	D''''
		2215	685	2110	E''''
		2220	690	2120	F''''
		2225	695	2130	G''''
		2230	700	2140	H''''
		2235	705	2150	I''''
		2240	710	2160	J''''
		2245	715	2170	K''''
		2250	720	2180	L''''
		2255	725	2190	M''''
		2260	730	2200	N''''
		2265	735	2210	O''''
		2270	740	2220	P''''
		2275	745	2230	Q''''
		2280	750	2240	R''''
		2285	755	2250	S''''
		2290	760	2260	T''''
		2295	765	2270	U''''
		2300	770	2280	V''''
		2305	775	2290	W''''
		2310	780	2300	X''''
		2315	785	2310	Y''''
		2320	790	2320	Z''''
		2325	795	2330	A'''''
		2330	800	2340	B'''''
		2335	805	2350	C'''''
		2340	810	2360	D'''''
		2345	815	2370	E'''''
		2350	820	2380	F'''''
		2355	825	2390	G'''''
		2360	830	2400	H'''''
		2365	835	2410	I'''''
		2370	840	2420	J'''''
		2375	845	2430	K'''''
		2380	850	2440	L'''''
		2385	855	2450	M'''''
		2390	860	2460	N'''''
		2395	865	2470	O'''''
		2400	870	2480	P'''''
		2405	875	2490	Q'''''
		2410	880	2500	R'''''
		2415	885	2510	S'''''
		2420	890	2520	T'''''
		2425	895	2530	U'''''
		2430	900	2540	V'''''
		2435	905	2550	W'''''
		2440	910	2560	X'''''
		2445	915	2570	Y'''''
		2450	920	2580	Z'''''
		2455	925	2590	A''''''
		2460	930	2600	B''''''
		246			