

WELL LOG BUREAU - KANSAS GEOLOGICAL SOCIETY.
412 Union National Bldg., Wichita, Kansas.

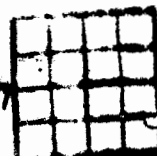
EMPIRE O & R.
Bemis No. 3.

SEC. 21 T. 11 R. 17W
NE SE SE
1670' S 330' W of E $\frac{1}{4}$ Cor.

Total Depth. 3427'
Comm. 12-27-36 Comp. 2-1-37
Shot or Treated.
Contractor. Twin Drlg. Co.
Issued. 4-24-37

County. Ellis
Plotted Texas CO.

APR 24 1937



CASING.
16" 110'
103/4 1109'
7" 3399'
5 3/16 45'5" @ 3406' (Liner)

Elevation.

Production. Pot. 2117 Oil
No water 24 Hrs.

Figures Indicate Bottom of Formations.

yellow clay, rock shale	shale blue med	2640
blue 120	lime light hrd	2660
shale blue 230	shale red sft	2690
shale blue & shells 495	shale red	2694
sand grey sft 640	lime grey hrd	2744
sand red sft 740	shale blue med	2757
red beds sft 915	shale blue & lime shells	2780
shale blue & shells 940	lime light hrd	2787
sand grey sft 962	shale blue & lime	
shale blue med 1124	shells	2812
anhydrite white hrd 1129	lime light hrd	2815
anhydrite 1144	shale blue sft	2828
shale & shells 1201	lime light hrd	2848
red shale & shells med 1309	lime grey hrd	2920
shale black med 1336	lime light grey hrd	2955
shale drk, lime shells	lime grey hrd	2976
med 1460	lime light hrd	2985
shale drk med 1490	shale blue med	2990
salt med 1665	lime light med	3019
shale blue med 1700	sdv lime sft	3033
shale red sticky 1730	lime light hrd	3104
shale blue lime shells	lime light grey hrd	3137
med 1765	lime grey hrd	3172
lime light hrd 1800	lime light mod	3198
shale blue sft 1810	lime grey hrd	3272
lime light med 1818	lime light hrd	3293
lime light grey med 1838	lime grey hrd	3337
shale blue & shells 1878	lime light hrd	3354
lime grey med 1921	lime grey hrd	3370
lime brkn light med 2000	lime light brkn mod	3385
lime grey med 2015	shale & sand	3393
shale blue med 2035	lime (corod)	3396
lime light grey med 2060	SLM Corr. 3396 equals	3402
lime light mod 2085	SLM Corr. 3402 equals	3404
lime brkn light blue	lime	3412
mod 2120	shale green	3413
lime light hrd 2182	lime	3417
lime light 2200	lime hrd	3421
shale & lime shells blue	lime med	3427
& mod 2242	Total Depth.	
shale blue, lime shells		
med 2257		
lime light hrd 2272	Top Siliceous SLM 3401	
shale grey, lime shells	Pon. 26'	
med 2300		
lime light hrd 2307		
shale grey & lime shells		
med 2322		
lime grey hrd 2332		
lime brkn 2378		
lime grey hrd 2400		
lime brkn light med 2420		
lime light hrd 2463		
lime brkn 2491		
shale blue med 2514		
lime grey med 2534		
lime light med 2545		
shale blue med 2570		
lime brkn med 2595		