



**GEOLOGISTS' REPORT**

OPERATOR **MURFIN DRILLING COMPANY, INC.**  
LEASE **ISON # 1-28**

ELEVATIONS  
KB **2000 Ft.**

LOCATION **1500 FNL & 1440 FEL**

GL **1995 Ft.**

SEC. **28** TWPSP **9S** RGE **15W**

ALL MEASUREMENTS FROM N.B.

COUNTY **OSBORNE** STATE **KANSAS**

FIELD **WILDCAT**

CONTRACTOR **Murfin Drilling Company** RIG NO. **8**  
COMMENCED **12 AUG 2011** COMPLETED **20 AUG 2011**  
MUD DISPLACED **2475** MUD TYPE **Chemical**  
DRILLING TIME (KEPT FROM) **220** TO **3850**  
SAMPLES SAVED FROM **2800** TO **3850**  
SAMPLES EXAMINED FROM **2800** TO **3850**

CASING RECORD  
Casing None  
Surface **8.58' @ 217'**  
Production None

GEOLOGICAL SUPERVISION FROM **2791** TO **3850**  
GEOLOGIST ON WELL **Paul Guizelhan**

**ELECTRICAL SURVEYS:**  
Log-Tech, Inc.  
Comp. Neutron Density

FORMATION NAME

LOG NAME

STONE CORRAL  
1212 +788 1215 +785

BASE/ANHYDRITE  
1248 +752 1250 +750

TOPEKA  
2834 -934 2832 -932

HEEBNER SHALE  
3166 -1166 3164 -1164

LANSING  
3216 -1216 3215 -1215

BASE/KANSAS CITY  
3480 -1480 3478 -1478

VIOLA  
3744 -1744 3738 -1738

SIMPSON  
3792 -1792 3790 -1790

ARBUCKLE  
3852 -1852 3850 -1850

FORMATION NAME

LOG NAME

STONE CORRAL

BASE/ANHYDRITE

TOPEKA

HEEBNER SHALE

LANSING

BASE/KANSAS CITY

VIOLA

SIMPSON

ARBUCKLE

TOTAL DEPTH

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

TOP DATUM

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME

LOG NAME