



COMPENSATED DENSITY
DUAL INDUCTION

Company Bonanza Creek Operating Co. LLC
Well North Plate 11-13
Field Waterberg
County Weld
State/Province Colorado

Location
670 FNL & 656 FWL
Sec 13, Twp. 5N, R9e, 63W

Company
Well
Field
County
State/Province

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Logarithmic Scale
Logarithmic Scale
Logarithmic Scale

Phoenix Surveys, Inc.
All interpretations are opinions based on inferences from electrical or other measurements and we cannot and do not guarantee the accuracy or correctness of any interpretation, and we shall not, except in the case of gross or willful negligence on our part, be liable or responsible for any loss, costs, damages, or expenses incurred or sustained by anyone resulting from any interpretation made by any of our officers, agents or employees. These interpretations are also subject to our general terms and conditions set out in our current Price Schedule.

Comments

Annular log calculated for 4-1/2" casing
Mid Continent Rig #1
Thank you for using Phoenix Surveys!!
API #: 05-123-26905-00

Database File: 9329.db
Dataset Pathname: final
Presentation Format: pdc1
Dataset Creation: Sun Nov 09 10:58:02 2008
Charted by: Depth in Feet scaled 1:240

6 Density Caliper (in) 16
30 Gamma Ray (GAPI) 130
50 SP (mV) 150
ABHV (ft3)

2 Deep Resistivity (Ohm-m) 200
2 Medium Resistivity (Ohm-m) 200
2 Shallow Resistivity (Ohm-m) 200

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0

2 Density Porosity (pu) 0
2 Neutron Porosity (pu) 0