

NEW MEXICO OIL CONSERVATION COMMISSION

Form C-122

Revised 12-1-55

MULTI-POINT BACK PRESSURE TEST FOR GAS WELLS

Pool Willcox Formation Pictured Cliff County San Juan
Initial X Annual _____ Special _____ Date of Test 3/22/56
Company El Paso Natural Gas Lease Nichener Well No. 2
Unit F Sec. 15 Twp. 20N Rge. 9W Purchaser El Paso Natural Gas
Casing 5 1/2 Wt. _____ I.D. _____ Set at 2344 Perf. _____ To _____
Tubing 2 1/4 Wt. _____ I.D. _____ Set at 2400 Perf. _____ To _____
Gas Pay: From 2345 To 2417 L _____ xG 0.755 -GL _____ Bar.Press. _____
Producing Thru: Casing X Tubing _____ Type Well _____
Date of Completion: _____ Packer _____ Single-Bradenhead-G. G. or G.O. Dual
Reservoir Temp. _____

OBSERVED DATA

Tested Through (Prover) (Choke) (Meter) Choke Type Taps _____

No.	Flow Data					Tubing Data		Casing Data		Duration of Flow Hr.
	(Prover) (Line) Size	(Choke) (Orifice) Size	Press. psig	Diff. h _w	Temp. °F.	Press. psig	Temp. °F.	Press. psig	Temp. °F.	
1.		<u>3/4</u>	<u>175</u>			<u>757</u>	<u>71</u>	<u>757</u>		<u>3 hours</u>
2.										
3.										
4.										
5.										

FLOW CALCULATIONS

No.	Coefficient (24-Hour)	$\sqrt{h_{wpf}}$	Pressure psia	Flow Temp. Factor F _t	Gravity Factor F _g	Compress. Factor F _{pv}	Rate of Flow Q-MCFPD @ 15.025 psia
1.	<u>14.1605</u>		<u>187</u>	<u>0.9096</u>	<u>0.6914</u>	<u>1.023</u>	<u>2390</u>
2.							
3.							
4.							
5.							

PRESSURE CALCULATIONS

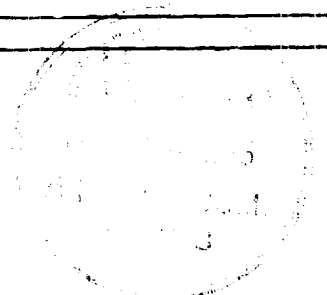
Gas Liquid Hydrocarbon Ratio _____ cf/bbl.
Gravity of Liquid Hydrocarbons _____ deg.
F_c _____ (1-e^{-s})

Specific Gravity Separator Gas _____
Specific Gravity Flowing Fluid _____
P_c _____ P_c _____

No.	$\frac{P_w}{P_t}$ (psia)	P _t ²	F _c Q	(F _c Q) ²	$\frac{(F_c Q)^2}{(1-e^{-s})}$	P _w ²	P _c ² -P _w ²	Cal. P _w	$\frac{P_w}{P_c}$
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									

Absolute Potential: 2554 MCFPD; n 0.85
COMPANY El Paso Natural Gas Company
ADDRESS Box 997, Farmington, N.M.
AGENT and TITLE T. H. Grant, Gas Engineer
WITNESSED _____
COMPANY _____

REMARKS



DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
1910	...	...
1911	...	...
1912	...	...
1913	...	...
1914	...	...
1915	...	...
1916	...	...
1917	...	...
1918	...	...
1919	...	...
1920	...	...
1921	...	...
1922	...	...
1923	...	...
1924	...	...
1925	...	...
1926	...	...
1927	...	...
1928	...	...
1929	...	...
1930	...	...
1931	...	...
1932	...	...
1933	...	...
1934	...	...
1935	...	...
1936	...	...
1937	...	...
1938	...	...
1939	...	...
1940	...	...
1941	...	...
1942	...	...
1943	...	...
1944	...	...
1945	...	...
1946	...	...
1947	...	...
1948	...	...
1949	...	...
1950	...	...
1951	...	...
1952	...	...
1953	...	...
1954	...	...
1955	...	...
1956	...	...
1957	...	...
1958	...	...
1959	...	...
1960	...	...
1961	...	...
1962	...	...
1963	...	...
1964	...	...
1965	...	...
1966	...	...
1967	...	...
1968	...	...
1969	...	...
1970	...	...
1971	...	...
1972	...	...
1973	...	...
1974	...	...
1975	...	...
1976	...	...
1977	...	...
1978	...	...
1979	...	...
1980	...	...
1981	...	...
1982	...	...
1983	...	...
1984	...	...
1985	...	...
1986	...	...
1987	...	...
1988	...	...
1989	...	...
1990	...	...
1991	...	...
1992	...	...
1993	...	...
1994	...	...
1995	...	...
1996	...	...
1997	...	...
1998	...	...
1999	...	...
2000	...	...
2001	...	...
2002	...	...
2003	...	...
2004	...	...
2005	...	...
2006	...	...
2007	...	...
2008	...	...
2009	...	...
2010	...	...
2011	...	...
2012	...	...
2013	...	...
2014	...	...
2015	...	...
2016	...	...
2017	...	...
2018	...	...
2019	...	...
2020	...	...
2021	...	...
2022	...	...
2023	...	...
2024	...	...
2025	...	...
2026	...	...
2027	...	...
2028	...	...
2029	...	...
2030	...	...
2031	...	...
2032	...	...
2033	...	...
2034	...	...
2035	...	...
2036	...	...
2037	...	...
2038	...	...
2039	...	...
2040	...	...
2041	...	...
2042	...	...
2043	...	...
2044	...	...
2045	...	...
2046	...	...
2047	...	...
2048	...	...
2049	...	...
2050	...	...
2051	...	...
2052	...	...
2053	...	...
2054	...	...
2055	...	...
2056	...	...
2057	...	...
2058	...	...
2059	...	...
2060	...	...
2061	...	...
2062	...	...
2063	...	...
2064	...	...
2065	...	...
2066	...	...
2067	...	...
2068	...	...
2069	...	...
2070	...	...
2071	...	...
2072	...	...
2073	...	...
2074	...	...
2075	...	...
2076	...	...
2077	...	...
2078	...	...
2079	...	...
2080	...	...
2081	...	...
2082	...	...
2083	...	...
2084	...	...
2085	...	...
2086	...	...
2087	...	...
2088	...	...
2089	...	...
2090	...	...
2091	...	...
2092	...	...
2093	...	...
2094	...	...
2095	...	...
2096	...	...
2097	...	...
2098	...	...
2099	...	...
2100	...	...