## EL PASO NATURAL GAS COMPANY

## OPEN FLOW TEST DATA

DATE Oct. 18, 1979

Operator E1 Paso Natural Gas Company		Mudge 1 A (PM)		
SE 21-31-11		County San Juan	State New Mexico	
Formation Pictured Cliff		Aztec Ext.		
Casing: Diameter 4.500	Set At: Feet 5153	Tubing: Diameter 1 1/4	Set At: Feet 2587	
Pay Zone: From 2438	т. 2574	Total Depth: 5153	Shut In 10 - 3 - 79	
Stimulation Method Sand Wat	er Frac	Flow Through Casing	Flow Through Tubing	

Choke Size, Inches	Choke Constant: C		: C		
	.750		12.365		
Shut-In Pressure, Casing,	738	+ 12 = PSIA 750	Days Shut-In 15	Shut-In Pressure, Tubing PSIG	+ 12 = PSIA 741
Flowing Pressure: P	PSIG 70	+ 12 = PSIA 82		Working Pressure: Pw PSIG	+ 12 = PSIA 136
Temperature: T= 50 °F	Ft=1.010	n = .85		Fpv (From Tables) 1.010	Gravity . 670 Fg = . 9463

CHOKE VOLUME = Q = C × P, × F, × Fg × Fpv 
$$Q = (12.365)(82)(1.010)(.9463)(1.010) = 979$$
 MCF/D

OPEN FLOW = Aof = Q 
$$\begin{pmatrix} & & 2 & & \\ & P_c & & \\ & P_c & P_w & \end{pmatrix}$$

Aof = Q 
$$\begin{pmatrix} 562500 \\ 544004 \end{pmatrix}$$
 =  $\begin{pmatrix} 1.0340 \\ 0.85 \\ 0.0340 \end{pmatrix}$  =  $\begin{pmatrix} 1.0340 \\ 0.85 \\ 0.079 \\ 0.075 \\ 0.075 \\ 0.075 \\ 0.075 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.079 \\ 0.0$ 

NOTE: Well Blew Dry Gas Throughout Test and Vented 116 MCF To The Atmosphere.

$$Aof = \underline{1007} \quad MCF/D$$

TESTED BY \_\_\_\_\_C. Rhames

007 23 1979 OL COV. CCV. DIST. 3

Well Test Engineer