

NEW MEXICO OIL CONSERVATION COMMISSION
GAS WELL TEST DATA SHEET - - SAN JUAN BASIN

(TO BE USED FOR FRUITLAND, PICTURED CLIFFS, MESAVERDE, & ALL DAKOTA
EXCEPT BARKER DOME STORAGE AREA)

Pool Mont Kuts Formation Pictured Cliff County San Juan
Purchasing Pipeline El Paso Natural Gas Company Date Test Filed _____
Operator El Paso Natural Gas Lease Huerfano Well No. 62
Unit # P Sec. 4 Twp. 26N Rge. 10W Pay Zone: From 2278 To 2302
Casing: OD 5 1/2 WT. 15.5 Set At 2108 Tubing: OD 1 1/2 WT. 2.3 T. Perf. 2262
Produced Through: Casing X Tubing _____ Gas Gravity: Measured .670 Estimated _____
Date of Flow Test: From 2/28 To 3/9/57 * Date S.I.P. Measured 11/29/56
Meter Run Size _____ Orifice Size 1.000 Type Chart Sq. Rt. Type Taps Flange

OBSERVED DATA

Flowing casing pressure (Dwt) _____ psig + 12 = _____ psia (a)
Flowing tubing pressure (Dwt) _____ psig + 12 = _____ psia (b)
Flowing meter pressure (Dwt) _____ psig + 12 = _____ psia (c)
Flowing meter pressure (meter reading when Dwt. measurement taken):
Normal chart reading _____ psig + 12 = _____ psia (d)
Square root chart reading (_____) ² x spring constant _____ = _____ psia (d)
Meter error (c) - (d) or (d) - (c) _____ ± _____ = _____ psi (e)
Friction loss, Flowing column to meter:
(b) - (c) Flow through tubing: (a) - (c) Flow through casing _____ = _____ psi (f)
Seven day average static meter pressure (from meter chart):
Normal chart average reading _____ psig + 12 = _____ psia (g)
Square root chart average reading (6.55) ² x sp. const. 5 _____ = 215 psia (g)
Corrected seven day avge. meter press. (p_f) (g) + (e) _____ = 215 psia (h)
P_t = (h) + (f) _____ = 215 psia (i)
Wellhead casing shut-in pressure (Dwt) 388 psig + 12 = 400 psia (j)
Wellhead tubing shut-in pressure (Dwt) 388 psig + 12 = 400 psia (k)
P_c = (j) or (k) whichever well flowed through _____ = 400 psia (l)
Flowing Temp. (Meter Run) 50 °F + 460 _____ = 510 °Abs (m)
P_d = 1/2 P_c = 1/2 (l) _____ = 200 psia (n)

Q = _____ X $\left(\frac{\text{FLOW RATE CALCULATION}}{\sqrt{(c)}} = \frac{\sqrt{(d)}}{\sqrt{(d)}} \right)^* = \underline{351} \text{ MCF/day}$
(integrated)

DELIVERABILITY CALCULATION

D = Q 351 $\left[\frac{(P_c^2 - P_d^2)}{(P_c^2 - P_w^2)} = \frac{120,000}{113,775} \right]^n \frac{1.0517}{1.0463} = \underline{367} \text{ MCF/day}$

SUMMARY

P_c = 400 psia
Q = 351 Mcf/day
P_w = 215 psia
P_d = 200 psia
D = 367 Mcf/day

Company El Paso Natural Gas Company
By Original Signed
Title Lewis D. Galloway
Witnessed by _____
Company _____

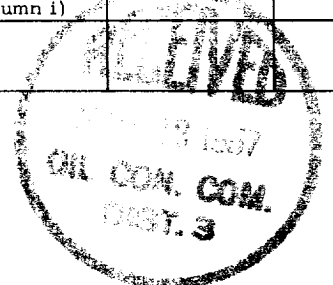
* This is date of completion test.
* Meter error correction factor

REMARKS OR FRICTION CALCULATIONS

GL	(1-e ^{-S})	(F _c Q) ²	(F _c Q) ² (1-e ^{-S}) R ²	P _t ² (Column i)	P _t ² + R ²	P _w
			FRICTION NEGLIGIBLE			

D @ 250 = 291

OK



NEW MEXICO OIL CONSERVATION COMMISSION
 GAS WELL TEST DATA SHEET - SAN JUAN BASIN
 (TO BE USED FOR FRUITLAND, PICTURED CLIFFS, MESAVILLE & ALL DAKOTA
 EXCEPT BARKER DOME STORAGE AREA)

Well Name: El Paso Natural Gas Location: Pictured Cliff County: San Juan
 Date Test Filed: 11/15/54
 Well No.: 2302 Test No.: 1
 Operator: El Paso Natural Gas Tester: W. J. ...
 Test Type: Flow Test Duration: 1.00 Test Time: 11:00

RESERVOIR DATA

(a) ... (b) ... (c) ...
 (d) ... (e) ... (f) ...
 (g) ... (h) ... (i) ...
 (j) ... (k) ... (l) ...
 (m) ... (n) ... (o) ...
 (p) ... (q) ... (r) ...
 (s) ... (t) ... (u) ...
 (v) ... (w) ... (x) ...
 (y) ... (z) ... (aa) ...
 (ab) ... (ac) ... (ad) ...
 (ae) ... (af) ... (ag) ...
 (ah) ... (ai) ... (aj) ...
 (ak) ... (al) ... (am) ...
 (an) ... (ao) ... (ap) ...
 (aq) ... (ar) ... (as) ...
 (at) ... (au) ... (av) ...
 (aw) ... (ax) ... (ay) ...
 (az) ... (ba) ... (bb) ...
 (bc) ... (bd) ... (be) ...
 (bf) ... (bg) ... (bh) ...
 (bi) ... (bj) ... (bk) ...
 (bl) ... (bm) ... (bn) ...
 (bo) ... (bp) ... (bq) ...
 (br) ... (bs) ... (bt) ...
 (bu) ... (bv) ... (bw) ...
 (bx) ... (by) ... (bz) ...
 (ca) ... (cb) ... (cc) ...
 (cd) ... (ce) ... (cf) ...
 (cg) ... (ch) ... (ci) ...
 (cj) ... (ck) ... (cl) ...
 (cm) ... (cn) ... (co) ...
 (cp) ... (cq) ... (cr) ...
 (cs) ... (ct) ... (cu) ...
 (cv) ... (cw) ... (cx) ...
 (cy) ... (cz) ... (da) ...
 (db) ... (dc) ... (dd) ...
 (de) ... (df) ... (dg) ...
 (dh) ... (di) ... (dj) ...
 (dk) ... (dl) ... (dm) ...
 (dn) ... (do) ... (dp) ...
 (dq) ... (dr) ... (ds) ...
 (dt) ... (du) ... (dv) ...
 (dw) ... (dx) ... (dy) ...
 (dz) ... (ea) ... (eb) ...
 (ec) ... (ed) ... (ee) ...
 (ef) ... (eg) ... (eh) ...
 (ei) ... (ej) ... (ek) ...
 (el) ... (em) ... (en) ...
 (eo) ... (ep) ... (eq) ...
 (er) ... (es) ... (et) ...
 (eu) ... (ev) ... (ew) ...
 (ex) ... (ey) ... (ez) ...
 (fa) ... (fb) ... (fc) ...
 (fd) ... (fe) ... (ff) ...
 (fg) ... (fh) ... (fi) ...
 (fj) ... (fk) ... (fl) ...
 (fm) ... (fn) ... (fo) ...
 (fp) ... (fq) ... (fr) ...
 (fs) ... (ft) ... (fu) ...
 (fv) ... (fw) ... (fx) ...
 (fy) ... (fz) ... (ga) ...
 (gb) ... (gc) ... (gd) ...
 (ge) ... (gf) ... (gg) ...
 (gh) ... (gi) ... (gj) ...
 (gk) ... (gl) ... (gm) ...
 (gn) ... (go) ... (gp) ...
 (gq) ... (gr) ... (gs) ...
 (gt) ... (gu) ... (gv) ...
 (gw) ... (gx) ... (gy) ...
 (gz) ... (ha) ... (hb) ...
 (hc) ... (hd) ... (he) ...
 (hf) ... (hg) ... (hh) ...
 (hi) ... (hj) ... (hk) ...
 (hl) ... (hm) ... (hn) ...
 (ho) ... (hp) ... (hq) ...
 (hr) ... (hs) ... (ht) ...
 (hu) ... (hv) ... (hw) ...
 (hx) ... (hy) ... (hz) ...
 (ia) ... (ib) ... (ic) ...
 (id) ... (ie) ... (if) ...
 (ig) ... (ih) ... (ii) ...
 (ij) ... (ik) ... (il) ...
 (im) ... (in) ... (io) ...
 (ip) ... (iq) ... (ir) ...
 (is) ... (it) ... (iu) ...
 (iv) ... (iw) ... (ix) ...
 (iy) ... (iz) ... (ja) ...
 (jb) ... (jc) ... (jd) ...
 (je) ... (jf) ... (jg) ...
 (jh) ... (ji) ... (jj) ...
 (jk) ... (jl) ... (jm) ...
 (jn) ... (jo) ... (jp) ...
 (jq) ... (jr) ... (js) ...
 (jt) ... (ju) ... (jv) ...
 (jw) ... (jx) ... (jy) ...
 (jz) ... (ka) ... (kb) ...
 (kc) ... (kd) ... (ke) ...
 (kf) ... (kg) ... (kh) ...
 (ki) ... (kj) ... (kk) ...
 (kl) ... (km) ... (kn) ...
 (ko) ... (kp) ... (kq) ...
 (kr) ... (ks) ... (kt) ...
 (ku) ... (kv) ... (kw) ...
 (kx) ... (ky) ... (kz) ...
 (la) ... (lb) ... (lc) ...
 (ld) ... (le) ... (lf) ...
 (lg) ... (lh) ... (li) ...
 (lj) ... (lk) ... (ll) ...
 (lm) ... (ln) ... (lo) ...
 (lp) ... (lq) ... (lr) ...
 (ls) ... (lt) ... (lu) ...
 (lv) ... (lw) ... (lx) ...
 (ly) ... (lz) ... (ma) ...
 (mb) ... (mc) ... (md) ...
 (me) ... (mf) ... (mg) ...
 (mh) ... (mi) ... (mj) ...
 (mk) ... (ml) ... (mm) ...
 (mn) ... (mo) ... (mp) ...
 (mq) ... (mr) ... (ms) ...
 (mt) ... (mu) ... (mv) ...
 (mw) ... (mx) ... (my) ...
 (mz) ... (na) ... (nb) ...
 (nc) ... (nd) ... (ne) ...
 (nf) ... (ng) ... (nh) ...
 (ni) ... (nj) ... (nk) ...
 (nl) ... (nm) ... (no) ...
 (np) ... (nq) ... (nr) ...
 (ns) ... (nt) ... (nu) ...
 (nv) ... (nw) ... (nx) ...
 (ny) ... (nz) ... (oa) ...
 (ob) ... (oc) ... (od) ...
 (oe) ... (of) ... (og) ...
 (oh) ... (oi) ... (oj) ...
 (ok) ... (ol) ... (om) ...
 (on) ... (oo) ... (op) ...
 (oq) ... (or) ... (os) ...
 (ot) ... (ou) ... (ov) ...
 (ow) ... (ox) ... (oy) ...
 (oz) ... (pa) ... (pb) ...
 (pc) ... (pd) ... (pe) ...
 (pf) ... (pg) ... (ph) ...
 (pi) ... (pj) ... (pk) ...
 (pl) ... (pm) ... (pn) ...
 (po) ... (pp) ... (pq) ...
 (pr) ... (ps) ... (pt) ...
 (pu) ... (pv) ... (pw) ...
 (px) ... (py) ... (pz) ...
 (qa) ... (qb) ... (qc) ...
 (qd) ... (qe) ... (qf) ...
 (qg) ... (qh) ... (qi) ...
 (qj) ... (qk) ... (ql) ...
 (qm) ... (qn) ... (qo) ...
 (qp) ... (qq) ... (qr) ...
 (qs) ... (qt) ... (qu) ...
 (qv) ... (qw) ... (qx) ...
 (qy) ... (qz) ... (ra) ...
 (rb) ... (rc) ... (rd) ...
 (re) ... (rf) ... (rg) ...
 (rh) ... (ri) ... (rj) ...
 (rk) ... (rl) ... (rm) ...
 (rn) ... (ro) ... (rp) ...
 (rq) ... (rr) ... (rs) ...
 (rt) ... (ru) ... (rv) ...
 (rw) ... (rx) ... (ry) ...
 (rz) ... (sa) ... (sb) ...
 (sc) ... (sd) ... (se) ...
 (sf) ... (sg) ... (sh) ...
 (si) ... (sj) ... (sk) ...
 (sl) ... (sm) ... (sn) ...
 (so) ... (sp) ... (sq) ...
 (sr) ... (ss) ... (st) ...
 (su) ... (sv) ... (sw) ...
 (sx) ... (sy) ... (sz) ...
 (ta) ... (tb) ... (tc) ...
 (td) ... (te) ... (tf) ...
 (tg) ... (th) ... (ti) ...
 (tj) ... (tk) ... (tl) ...
 (tm) ... (tn) ... (to) ...
 (tp) ... (tq) ... (tr) ...
 (ts) ... (tt) ... (tu) ...
 (tv) ... (tw) ... (tx) ...
 (ty) ... (tz) ... (ua) ...
 (ub) ... (uc) ... (ud) ...
 (ue) ... (uf) ... (ug) ...
 (uh) ... (ui) ... (uj) ...
 (uk) ... (ul) ... (um) ...
 (un) ... (uo) ... (up) ...
 (uq) ... (ur) ... (us) ...
 (ut) ... (uu) ... (uv) ...
 (uw) ... (ux) ... (uy) ...
 (uz) ... (va) ... (vb) ...
 (vc) ... (vd) ... (ve) ...
 (vf) ... (vg) ... (vh) ...
 (vi) ... (vj) ... (vk) ...
 (vl) ... (vm) ... (vn) ...
 (vo) ... (vp) ... (vq) ...
 (vr) ... (vs) ... (vt) ...
 (vu) ... (vv) ... (vw) ...
 (vx) ... (vy) ... (vz) ...
 (wa) ... (wb) ... (wc) ...
 (wd) ... (we) ... (wf) ...
 (wg) ... (wh) ... (wi) ...
 (wj) ... (wk) ... (wl) ...
 (wm) ... (wn) ... (wo) ...
 (wp) ... (wq) ... (wr) ...
 (ws) ... (wt) ... (wu) ...
 (wv) ... (ww) ... (wx) ...
 (wy) ... (wz) ... (xa) ...
 (xb) ... (xc) ... (xd) ...
 (xe) ... (xf) ... (xg) ...
 (xh) ... (xi) ... (xj) ...
 (xk) ... (xl) ... (xm) ...
 (xn) ... (xo) ... (xp) ...
 (xq) ... (xr) ... (xs) ...
 (xt) ... (xu) ... (xv) ...
 (xw) ... (xx) ... (xy) ...
 (xz) ... (ya) ... (yb) ...
 (yc) ... (yd) ... (ye) ...
 (yf) ... (yg) ... (yh) ...
 (yi) ... (yj) ... (yk) ...
 (yl) ... (ym) ... (yn) ...
 (yo) ... (yp) ... (yq) ...
 (yr) ... (ys) ... (yt) ...
 (yu) ... (yv) ... (yw) ...
 (yx) ... (yy) ... (yz) ...
 (za) ... (zb) ... (zc) ...
 (zd) ... (ze) ... (zf) ...
 (zg) ... (zh) ... (zi) ...
 (zj) ... (zk) ... (zl) ...
 (zm) ... (zn) ... (zo) ...
 (zp) ... (zq) ... (zr) ...
 (zs) ... (zt) ... (zu) ...
 (zv) ... (zw) ... (zx) ...
 (zy) ... (zz) ...

WELL IDENTIFICATION

Well Name: El Paso Natural Gas Location: Pictured Cliff County: San Juan
 Date Test Filed: 11/15/54
 Well No.: 2302 Test No.: 1

Well Name: El Paso Natural Gas Location: Pictured Cliff County: San Juan
 Date Test Filed: 11/15/54
 Well No.: 2302 Test No.: 1
 Operator: El Paso Natural Gas Tester: W. J. ...
 Test Type: Flow Test Duration: 1.00 Test Time: 11:00



D 2 2 2 = 2 2