



TICKET NO. 62505000
23-FEB-84
ARIESIA

FORMATION TESTING SERVICE REPORT

LEASE NO.	6333.0	TEST NO.	20-93-276	WELL NO.	20-93-276
LEASE NAME	BLACK GRAYBARK	TEST INTERVAL	6333.0 - 6396.0	WELL NAME	20-93-276
CITY	ARIESIA	COUNTY	CHAVEZ	STATE	NEW MEXICO

ID	DESCRIPTION	MEASURED PRESSURE	REPORTED PRESSURE	TIME	TYPE
A	INITIAL HYDROSTATIC	3415	3422.3		
B	INITIAL FIRST FLOW	592	597.1	15.0	F
C	FINRL FIRST FLOW	1021	1048.3		
D	INITIAL FIRST CLOSED-IN	1021	1048.3	60.0	C
E	INITIAL FIRST CLOSED-IN	2272	2270.6		
F	INITIAL SECOND FLOW	1196	1212.3	120.0	F
G	FINRL SECOND FLOW	2057	2067.3		
H	INITIAL SECOND CLOSED-IN	2057	2067.3	240.0	C
I	FINRL SECOND CLOSED-IN	2151	2171.3		
J	INITIAL HYDROSTATIC	3375	3381.5		

ID	DESCRIPTION	MEASURED PRESSURE	REPORTED PRESSURE	TIME	TYPE
A	INITIAL HYDROSTATIC	3478	3471.0		
B	INITIAL FIRST FLOW	787	806.0	15.0	F
C	INITIAL FIRST FLOW	1166	1139.1		
D	INITIAL FIRST CLOSED-IN	1166	1139.1	60.0	C
E	INITIAL FIRST CLOSED-IN	2307	2313.5		
F	INITIAL SECOND FLOW	1260	1267.4	120.0	F
G	FINRL SECOND FLOW	2110	2111.3		
H	INITIAL SECOND CLOSED-IN	2110	2111.3	240.0	C
I	FINRL SECOND CLOSED-IN	2228	2215.0		
J	INITIAL HYDROSTATIC	3412	3428.8		

EQUIPMENT & HOLE DATA		TICKET NUMBER: 62505000	
FORMATION TESTED: BOX CANYON	DATE: 2-16-84	TEST NO: 1	
NET PAY (ft): 5.0	TYPE DST: OPEN HOLE		
GROSS TESTED FOOTAGE: 63.0	HALLIBURTON CAMP:		
ALL DEPTHS MEASURED FROM: KELLY BUSHING	ARIESIA		
CASING PERFS (ft): 7.875			
HOLES OR CASING SIZE (in): 3812			
ELEVATION (ft): 6398.0	TESTER: J. MARTINEZ		
TOTAL DEPTH (ft): 6392.0	WITNESS: SONNY LONGCO		
PACKER DEPTH(S) (ft): 6327.6333			
FINRL SURFACE CHOKER (in): 0.750			
BOTTOM HOLE CHOKER (in): 10.20			
MUD WEIGHT (lb/gal): 42			
MUD VISCOSITY (sec): 42			
ACTUAL HOLE TEMP. (°F): 122.0	DRILLING CONTRACTOR: DESERT DRILLING CO.		
ESTIMATED HOLE TEMP. (°F): 6392.0			
FLUID PROPERTIES FOR RECOVERED MUD & WATER	SAMPLER DATA		
RESISTIVITY CHLORIDES	PAY AT SURFACE: 20		
cu.ft. OF GRS: 0.05			
cc OF OIL: 0			
cc OF WATER: 2250			
cc OF MUD: 0			
TOTAL LIQUID cc: 2250			
HYDROCARBON PROPERTIES		CUSHION DATA	
GAS GRAVITY (sp.gr.): 0.6	TYPE: AMOUNT WEIGHT		
GAS OIL RATIO (cu.ft. per bbl): 0			
GAS GRAVITY: 0.6			
RECOVERED:		MEASURED FROM TESTER VALVE	
(GAS DID NOT BURN AT SURFACE WHILE REVERSING OUT)			
TOP RECOVERY SHOWED TO HAVE FORMATION WATER CUT WITH THE DRILLING FLUID.			
REMARKS:			
JARRED LOOSE TO GET OFF BOTTOM (NO GAS TO SURFACE DURING FLOW PERIODS.)			
ELEVATION REPORTED AT MEAN SEA LEVEL.			

TYPE & SIZE MEASURING DEVICE	TIME	SIZE	SURFACE PRESSURE	GAS RATE	LIQUID RATE	REMARKS
2-16-84						
1215						ON LOCATION
1625						PICKED UP AND RIGGED UP TOOLS
1740						STARTED TEST TOOLS IN HOLE
2031						OPENED TOOL FOR FIRST FLOW
2032						FAIR BLOW
2032						INCREASED TO A STRONG BLOW WITH
2032						BUBBLE NOSE AT BOTTOM OF BUCKET.
2038						STILL INCREASING IN BLOW (NO PRESSURE)
2014						INCREASE IN BLOW
2046						CLOSED TOOL WITH STRONG BLOW
2146						REOPENED TOOL WITH FAIR BLOW
2200						NO PRESSURE AT SURFACE.
2200						INCREASED TO 2 PSI AT SURFACE
2216						WITH A STRONG BLOW AT BOTTOM
2216						OF BUCKET
2246						INCREASED TO 4 PSI AT SURFACE
2258						NO CHANGE IN PRESSURE OR BLOW
2316						SLIGHTLY
2330						PRESSURE DECREASED TO 1 PSI
2346						WITH A FAIR BLOW AT SURFACE.
2346						DECREASED TO 0 PSI WITH STILL P
2346						FAIR BLOW AT SURFACE.
2346						CLOSED TOOL WITH NO PRESSURE
2346						AND STILL A FAIR BLOW AT SURFACE.
2346						OPENED BYPASS & STARTED TEST
2346						TOOLS OUT OF HOLE (JARRED)
2346						LOOSE 4 TIMES
2346						REVERSED OUT
2346						TOOLS ON BANK

REF	MINUTES	PRESSURE	AP	13.44	13.44	13.44
FIRST FLOW						
B	1	0.0	597.1			
2	3.0	553.2	58.2			
3	6.0	702.6	115.4			
4	9.0	804.1	157.0			
5	12.0	898.6	197.2			
6	14.4	1048.3	57.2			
SECOND CLOSED-IN						
C	1	0.0	1048.3			
2	4.0	1898.8	788.6			
3	8.0	1897.7	848.5			
4	12.0	2100.4	1003.2			
5	16.0	2157.8	1198.8			
6	20.0	2229.3	1088.1			
7	24.0	2268.6	1158.3			
8	28.0	2282.7	1123.6			
9	32.0	2293.2	1113.8			
10	36.0	2241.6	1182.5			
11	40.0	2248.0	1199.7			
12	44.0	2253.8	1205.5			
13	48.0	2255.7	1211.4			
14	52.0	2257.0	1215.8			
15	56.0	2258.3	1219.5			
16	59.8	2270.6	1222.4			
SECOND FLOW						
E	1	0.0	1212.3			
2	20.0	1590.8	378.5			
3	40.0	1860.6	229.1			
4	60.0	1881.2	126.6			
5	80.0	1885.7	124.5			
6	100.0	2048.7	37.7			
7	121.3	2067.3	24.5			
SECOND CLOSED-IN						
F	1	0.0	2067.3			
2	15.0	2197.7	27.6			
3	30.0	2105.5	38.3			
4	45.0	2168.6	37.5			
5	60.0	2121.6	54.4			
6	75.0	2171.7	51.1			
7	90.0	2133.7	66.4			
8	105.0	2138.2	72.0			
9	120.0	2187.3	78.0			
10	135.0	2144.1	83.7			
11	150.0	2151.9	84.6			

REF	MINUTES	PRESSURE	AP	13.44	13.44	13.44
FIRST FLOW						
B	1	0.0	806.0			
2	3.0	843.5	37.4			
3	6.0	898.6	58.2			
4	9.0	1005.1	90.0			
5	12.0	1082.1	107.2			
6	14.4	1139.1	43.1			
SECOND CLOSED-IN						
C	1	0.0	1139.1			
2	4.0	1898.8	718.5			
3	8.0	2100.4	1003.2			
4	12.0	2157.8	1198.8			
5	16.0	2229.3	1088.1			
6	20.0	2268.6	1158.3			
7	24.0	2282.7	1123.6			
8	28.0	2293.2	1113.8			
9	32.0	2241.6	1182.5			
10	36.0	2248.0	1199.7			
11	40.0	2253.8	1205.5			
12	44.0	2255.7	1211.4			
13	48.0	2257.0	1215.8			
14	52.0	2258.3	1219.5			
15	56.0	2270.6	1222.4			
16	59.8	2270.6	1222.4			
SECOND FLOW						
E	1	0.0	1267.4			
2	20.0	1656.6	368.2			
3	40.0	1860.6	229.1			
4	60.0	1881.2	126.6			
5	80.0	1885.7	124.5			
6	100.0	2048.7	37.7			
7	121.3	2111.3	23.1			
SECOND CLOSED-IN						
F	1	0.0	2111.3			
2	15.0	2197.7	28.4			
3	30.0	2105.5	38.3			
4	45.0	2168.6	37.5			
5	60.0	2121.6	54.4			
6	75.0	2171.7	51.1			
7	90.0	2133.7	66.4			
8	105.0	2138.2	72.0			
9	120.0	2187.3	78.0			
10	135.0	2144.1	83.7			
11	150.0	2151.9	84.3			

REF	MINUTES	PRESSURE	AP	13.44	13.44	13.44
FIRST FLOW						
B	1	0.0	806.0			
2	3.0	843.5	37.4			
3	6.0	898.6	58.2			
4	9.0	1005.1	90.0			
5	12.0	1082.1	107.2			
6	14.4	1139.1	43.1			
SECOND CLOSED-IN						
C	1	0.0	1139.1			
2	4.0	1898.8	718.5			
3	8.0	2100.4	1003.2			
4	12.0	2157.8	1198.8			
5	16.0	2229.3	1088.1			
6	20.0	2268.6	1158.3			
7	24.0	2282.7	1123.6			
8	28.0	2293.2	1113.8			
9	32.0	2241.6	1182.5			
10	36.0	2248.0	1199.7			
11	40.0	2253.8	1205.5			
12	44.0	2255.7	1211.4			
13	48.0	2257.0	1215.8			
14	52.0	2258.3	1219.5			
15	56.0	2270.6	1222.4			
16	59.8	2270.6	1222.4			
SECOND FLOW						
E	1	0.0	1267.4			
2	20.0	1656.6	368.2			
3	40.0	1860.6	229.1			
4	60.0	1881.2	126.6			
5	80.0	1885.7	124.5			
6	100.0	2048.7	37.7			
7	121.3	2111.3	23.1			
SECOND CLOSED-IN						
F	1	0.0	2111.3			
2	15.0	2197.7	28.4			
3	30.0	2105.5	38.3			
4	45.0	2168.6	37.5			
5	60.0	2121.6	54.4			
6	75.0	2171.7	51.1			
7	90.0	2133.7	66.4			
8	105.0	2138.2	72.0			
9	120.0	2187.3	78.0			
10	135.0	2144.1	83.7			
11	150.0	2151.9	84.3			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--