

TIME : 14:43:54

LOBITOS

Total Depth	=	8536 ft.	Maximun Temp. Recorded :	128 °F
Mud Weight	=	11.30 lb/gal.	Surface Temperature :	82 °F
Rm	=	0.200 ohm-m measured @	76 °F	
Rmf	=	0.130 ohm-m measured @	78 °F	
Rmc	=	0.460 ohm-m measured @	85 °F	

Gross Interval	= 5700 - 6800	Hole Diameter	= 10.0 inches
Formation Temper.	= 116 °F	a, Archie Const.	= 1.00
Rw @ Form. Temp.	= .192	Rsh.	= 13.0
Rwsh	= .019	N,Saturation Exp.	= 1.71
Compaction Factor	= 2.00	Fluid Density	= 1.100 gr./cc
Matrix Density	= 2.680 gr./cc	Hydrocarbon Dens.	=
Gamma Ray max.	= 90	Formation Density	= 2.680 gr./cc
Gamma Ray min.	= 32	Neutron Shift.	= 0.0
Neutron Shale	= 24		

[illegible]

		Water Saturation Cut 55.00 %				No Water Cut			
Shaliness Cut	50.00 %	Porosity	Water Sat.	Thickness		Porosity	Water Sat.	Thickness	
		(%)	(%)	(ft.)		(%)	(%)	(ft.)	
				M.D.	V.D.			M.D.	V.D.
Porosity Cut	6.0 %	10.40	40.79	69.00	49.87	9.16	59.45	146.0	105.6
Porosity Cut	9.0 %	11.94	38.91	44.50	32.19	11.84	46.79	62.50	45.31
Porosity Cut	5.0 %	10.36	40.89	69.50	50.23	8.44	65.11	180.5	130.5
Porosity Cut	0.0 %	10.36	40.89	69.50	50.23	7.54	71.63	227.0	164.1

Reference R_w : 0.280 ohm-m measured @ 77 °F

09/12/94

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

2

AREA : LOBITOS

WELL :

LO819U

FORMATION : BS. SN. SUP.

INTERVAL :

7440 -

7690

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
7618.500	22.705	57.168	8.700	8.200	0.100	1.200	41.600
7619.000	22.153	62.459	9.200	8.400	0.000	0.300	38.100
7619.500	22.379	64.224	9.800	8.600	0.000	0.600	35.400
7620.000	23.363	63.217	10.600	8.900	0.100	2.300	33.000
7620.500	23.952	58.228	11.400	9.100	0.100	3.300	32.200
7621.000	24.583	52.089	12.100	9.400	0.200	4.300	32.100
7621.500	25.458	46.874	12.500	9.800	0.300	5.800	32.400
7622.000	26.504	43.703	12.800	10.300	0.400	7.500	32.600
7622.500	27.541	42.322	12.900	10.800	0.400	9.200	32.500
7623.000	28.316	42.385	12.900	11.300	0.500	10.500	32.200
7623.500	28.550	41.854	12.800	11.700	0.500	10.900	32.400
7624.000	28.170	39.669	12.600	12.100	0.500	10.300	34.100
7624.500	27.084	39.304	12.000	12.400	0.400	8.500	36.000
7625.000	26.319	39.820	11.300	12.600	0.300	7.200	38.100
7625.500	25.996	39.302	10.400	12.700	0.300	6.700	41.300
7626.000	26.795	40.446	9.400	13.300	0.400	8.000	43.700
7626.500	28.611	42.318	8.300	14.600	0.500	11.000	46.400
7627.000	30.526	42.029	8.300	14.600	0.700	14.200	45.400
7639.500	36.606	45.880	6.300	9.400	1.400	24.300	49.400
7655.000	32.542	137.303	7.400	6.800	0.900	17.600	23.800
7655.500	30.095	127.087	9.600	6.900	0.700	13.500	21.300
7656.000	30.025	117.882	11.500	7.100	0.700	13.400	19.300
7656.500	30.683	104.886	12.700	7.200	0.700	14.500	18.800
7657.000	30.032	91.868	13.200	7.200	0.700	13.400	19.800
7657.500	28.915	83.809	13.300	7.200	0.600	11.500	21.200
7658.000	26.880	79.025	13.300	7.100	0.400	8.100	22.800
7658.500	25.341	73.907	13.200	7.000	0.300	5.600	24.400
7659.000	25.326	74.438	13.100	7.000	0.300	5.500	24.600
7659.500	26.072	71.742	12.300	7.100	0.300	6.800	26.000
7660.000	26.839	66.250	11.000	7.100	0.400	8.100	29.500
7660.500	27.635	60.059	9.500	7.100	0.400	9.400	34.700
7661.000	27.543	53.843	9.500	7.100	0.400	9.200	36.900
7661.500	26.358	48.649	8.800	7.700	0.300	7.300	42.100
7662.000	25.550	45.146	9.900	8.400	0.300	5.900	40.400
7662.500	25.867	44.499	11.200	9.500	0.300	6.400	36.300
7663.000	28.647	43.236	12.300	11.100	0.500	11.100	33.000
7663.500	33.582	42.763	12.800	12.900	1.000	19.300	29.900
7664.000	38.516	36.267	12.600	14.100	1.600	27.500	31.500
7664.500	41.590	39.264	11.500	14.300	2.100	32.700	31.200
7665.000	42.772	40.594	9.600	14.100	2.200	34.600	34.900
7665.500	42.801	40.828	7.700	14.500	2.200	34.700	41.700
7666.000	44.445	38.782	6.400	16.000	2.500	37.400	49.100
7666.500	47.509	41.246	6.200	18.200	3.100	42.500	46.500

09/12/94

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

1

AREA : LOBITOS

WELL : LO619U

FORMATION : BS. SN. SUP.

INTERVAL : 7440 - 7690

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
7586.500	48.806	33.600	7.900	12.100	3.400	44.700	42.900
7587.000	42.913	40.900	8.800	12.300	2.300	34.900	37.100
7587.500	39.090	32.401	9.800	12.300	1.700	28.500	41.300
7588.000	35.828	41.877	10.500	12.200	1.300	23.000	34.900
7588.500	33.947	40.036	10.700	12.100	1.100	19.900	35.900
7589.000	33.179	38.967	10.500	11.900	1.000	18.600	37.500
7589.500	32.836	37.955	10.500	11.900	0.900	18.100	38.200
7590.000	33.320	38.329	9.200	11.500	1.000	18.900	42.200
7590.500	33.161	39.406	8.400	11.200	1.000	18.600	44.800
7591.000	32.304	39.949	7.900	10.800	0.900	17.200	47.400
7591.500	31.031	43.793	7.800	10.500	0.800	15.100	46.300
7592.000	30.159	49.511	8.200	10.200	0.700	13.600	41.900
7592.500	28.788	53.985	8.900	9.800	0.500	11.300	38.000
7593.000	28.104	57.818	8.900	9.800	0.500	10.200	37.000
7593.500	27.423	60.491	9.400	7.500	0.400	9.000	34.900
7594.000	26.425	60.896	8.800	6.300	0.300	7.400	37.300
7594.500	25.696	60.876	8.200	5.700	0.300	6.200	40.300
7595.000	25.452	62.472	7.800	5.600	0.300	5.800	41.400
7595.500	24.701	66.103	8.100	5.900	0.200	4.500	39.700
7596.000	24.944	71.590	8.700	6.200	0.200	4.900	35.700
7596.500	25.053	76.640	9.000	6.400	0.200	5.100	33.400
7597.000	25.374	81.977	8.700	6.400	0.300	5.600	33.000
7597.500	25.209	85.196	7.800	6.300	0.200	5.300	35.500
7598.000	25.801	91.170	6.700	5.900	0.300	6.300	38.300
7602.500	29.782	64.113	7.200	7.200	0.600	13.000	40.900
7603.000	29.274	61.042	8.800	9.400	0.600	12.100	35.600
7603.500	27.588	61.404	10.000	13.000	0.400	9.300	33.000
7604.000	26.908	58.195	10.100	17.800	0.400	8.200	33.800
7604.500	30.006	52.239	9.400	22.200	0.700	13.300	36.400
7605.000	37.644	43.009	8.400	23.900	1.500	26.100	40.000
7605.500	47.809	31.458	8.000	23.300	3.200	43.000	44.900
7609.500	30.508	34.811	8.400	10.300	0.700	14.200	49.900
7610.000	29.889	39.163	8.800	9.900	0.700	13.100	45.200
7610.500	28.544	43.778	9.500	9.600	0.500	10.900	40.500
7611.000	27.357	51.138	10.100	9.400	0.400	8.900	36.000
7611.500	26.637	56.435	10.700	9.500	0.400	7.700	32.900
7612.000	26.570	57.822	11.300	9.800	0.400	7.600	31.200
7612.500	27.478	61.274	11.700	10.100	0.400	9.100	28.800
7613.000	28.535	40.625	11.900	10.200	0.500	10.900	35.000
7613.500	29.439	35.370	11.700	10.000	0.600	12.400	37.800
7614.000	29.613	45.114	11.500	9.700	0.600	12.700	33.500
7614.500	29.535	42.269	11.500	9.600	0.600	12.600	34.900
7615.000	29.777	43.417	11.500	9.600	0.600	13.000	34.300
7615.500	30.072	44.599	11.500	9.900	0.700	13.500	33.500
7616.000	29.788	45.862	11.100	9.800	0.600	13.000	34.300
7616.500	29.116	46.059	10.100	9.300	0.600	11.900	37.200
7617.000	27.695	47.759	9.200	8.800	0.500	9.500	40.400
7617.500	25.711	49.318	8.500	8.400	0.300	6.200	43.400
7618.000	24.094	53.124	8.400	8.200	0.200	3.500	43.600

14/12/94

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

1

AREA : LOBITOS

WELL :

LO619U

FORMATION : BS. SN. SUP.

INTERVAL :

7440 - 7690

Rw : .15490 @ 122.08 ° F

Cut off : Vsh

50.00 % Sw

50.00 % Por.

6.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
7586.500	48.806	33.600	7.900	12.100	3.400	44.700	42.900
7587.000	42.913	40.900	8.800	12.300	2.300	34.900	37.100
7587.500	39.090	32.401	9.800	12.300	1.700	28.500	41.300
7588.000	35.828	41.877	10.500	12.200	1.300	23.000	34.900
7588.500	33.947	40.036	10.700	12.100	1.100	19.900	35.900
7589.000	33.179	38.967	10.500	11.900	1.000	18.600	37.500
7589.500	32.836	37.955	10.500	11.900	0.900	18.100	38.200
7590.000	33.320	38.329	9.200	11.500	1.000	18.900	42.200
7590.500	33.161	39.406	8.400	11.200	1.000	18.600	44.800
7591.000	32.304	39.949	7.900	10.800	0.900	17.200	47.400
7591.500	31.031	43.793	7.800	10.500	0.800	15.100	46.300
7592.000	30.159	49.511	8.200	10.200	0.700	13.600	41.900
7592.500	28.788	53.985	8.900	9.800	0.500	11.300	38.000
7593.000	28.104	57.818	8.900	9.800	0.500	10.200	37.000
7593.500	27.423	60.491	9.400	7.500	0.400	9.000	34.900
7594.000	26.425	60.896	8.800	6.300	0.300	7.400	37.300
7594.500	25.696	60.876	8.200	5.700	0.300	6.200	40.300
7595.000	25.452	62.472	7.800	5.600	0.300	5.800	41.400
7595.500	24.701	66.103	8.100	5.900	0.200	4.500	39.700
7596.000	24.944	71.590	8.700	6.200	0.200	4.900	35.700
7596.500	25.053	76.640	9.000	6.400	0.200	5.100	33.400
7597.000	25.374	81.977	8.700	6.400	0.300	5.600	33.000
7597.500	25.209	85.196	7.800	6.300	0.200	5.300	35.500
7598.000	25.801	91.170	6.700	5.900	0.300	6.300	38.300
7602.500	29.782	64.113	7.200	7.200	0.600	13.000	40.900
7603.000	29.274	61.042	8.800	9.400	0.600	12.100	35.600
7603.500	27.588	61.404	10.000	13.000	0.400	9.300	33.000
7604.000	26.908	58.195	10.100	17.800	0.400	8.200	33.800
7604.500	30.006	52.239	9.400	22.200	0.700	13.300	36.400
7605.000	37.644	43.009	8.400	23.900	1.500	26.100	40.000
7605.500	47.809	31.458	8.000	23.300	3.200	43.000	44.900
7609.500	30.508	34.811	8.400	10.300	0.700	14.200	49.900
7610.000	29.889	39.163	8.800	9.900	0.700	13.100	45.200
7610.500	28.544	43.778	9.500	9.600	0.500	10.900	40.500
7611.000	27.357	51.138	10.100	9.400	0.400	8.900	36.000
7611.500	26.637	56.435	10.700	9.500	0.400	7.700	32.900
7612.000	26.570	57.822	11.300	9.800	0.400	7.600	31.200
7612.500	27.478	61.274	11.700	10.100	0.400	9.100	28.800
7613.000	28.535	40.625	11.900	10.200	0.500	10.900	35.000
7613.500	29.439	35.370	11.700	10.000	0.600	12.400	37.800
7614.000	29.613	45.114	11.500	9.700	0.600	12.700	33.500
7614.500	29.535	42.269	11.500	9.600	0.600	12.600	34.900
7615.000	29.777	43.417	11.500	9.600	0.600	13.000	34.300
7615.500	30.072	44.599	11.500	9.900	0.700	13.500	33.500
7616.000	29.788	45.862	11.100	9.800	0.600	13.000	34.300
7616.500	29.116	46.059	10.100	9.300	0.600	11.900	37.200
7617.000	27.695	47.759	9.200	8.800	0.500	9.500	40.400
7617.500	25.711	49.318	8.500	8.400	0.300	6.200	43.400
7618.000	24.094	53.124	8.400	8.200	0.200	3.500	43.600
7618.500	22.705	57.168	8.700	8.200	0.100	1.200	41.600
7619.000	22.153	62.459	9.200	8.400	0.000	0.300	38.100

14/12/94

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

2

AREA : LOBITOS

WELL :

LO619U

FORMATION : BS. SN. SUP.

INTERVAL : 7440 - 7690

Rw : .15490 @ 122.08 ° F Cut off : Vsh 50.00 % Sw 50.00 % Por. 6.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
7619.500	22.379	64.224	9.800	8.600	0.000	0.600	35.400
7620.000	23.363	63.217	10.600	8.900	0.100	2.300	33.000
7620.500	23.952	58.228	11.400	9.100	0.100	3.300	32.200
7621.000	24.583	52.089	12.100	9.400	0.200	4.300	32.100
7621.500	25.458	46.874	12.500	9.800	0.300	5.800	32.400
7622.000	26.504	43.703	12.800	10.300	0.400	7.500	32.600
7622.500	27.541	42.322	12.900	10.800	0.400	9.200	32.500
7623.000	28.316	42.385	12.900	11.300	0.500	10.500	32.200
7623.500	28.550	41.854	12.800	11.700	0.500	10.900	32.400
7624.000	28.170	39.669	12.600	12.100	0.500	10.300	34.100
7624.500	27.084	39.304	12.000	12.400	0.400	8.500	36.000
7625.000	26.319	39.820	11.300	12.600	0.300	7.200	38.100
7625.500	25.996	39.302	10.400	12.700	0.300	6.700	41.300
7626.000	26.795	40.446	9.400	13.300	0.400	8.000	43.700
7626.500	28.611	42.318	8.300	14.600	0.500	11.000	46.400
7627.000	30.526	42.029	8.300	14.600	0.700	14.200	45.400
7639.500	36.606	45.880	6.300	9.400	1.400	24.300	49.400
7655.000	32.542	137.303	7.400	6.800	0.900	17.600	23.800
7655.500	30.095	127.087	9.600	6.900	0.700	13.500	21.300
7656.000	30.025	117.882	11.500	7.100	0.700	13.400	19.300
7656.500	30.683	104.886	12.700	7.200	0.700	14.500	18.800
7657.000	30.032	91.868	13.200	7.200	0.700	13.400	19.800
7657.500	28.915	83.809	13.300	7.200	0.600	11.500	21.200
7658.000	26.880	79.025	13.300	7.100	0.400	8.100	22.800
7658.500	25.341	73.907	13.200	7.000	0.300	5.600	24.400
7659.000	25.326	74.438	13.100	7.000	0.300	5.500	24.600
7659.500	26.072	71.742	12.300	7.100	0.300	6.800	26.000
7660.000	26.839	66.250	11.000	7.100	0.400	8.100	29.500
7660.500	27.635	60.059	9.500	7.100	0.400	9.400	34.700
7661.000	27.543	53.843	9.500	7.100	0.400	9.200	36.900
7661.500	26.358	48.649	8.800	7.700	0.300	7.300	42.100
7662.000	25.550	45.146	9.900	8.400	0.300	5.900	40.400
7662.500	25.867	44.499	11.200	9.500	0.300	6.400	36.300
7663.000	28.647	43.236	12.300	11.100	0.500	11.100	33.000
7663.500	33.582	42.763	12.800	12.900	1.000	19.300	29.900
7664.000	38.516	36.267	12.600	14.100	1.600	27.500	31.500
7664.500	41.590	39.264	11.500	14.300	2.100	32.700	31.200
7665.000	42.772	40.594	9.600	14.100	2.200	34.600	34.900
7665.500	42.801	40.828	7.700	14.500	2.200	34.700	41.700
7666.000	44.445	38.782	6.400	16.000	2.500	37.400	49.100
7666.500	47.509	41.246	6.200	18.200	3.100	42.500	46.500

NET PAY : 46.00 M.D.

AVERAGE POROSITY 10.04 %

40.33 V.D.

AVERAGE Sw : 36.09 %