

PETRO-TECH
PERUANA S.A.



 LOG INTERPRETATIONS
OF
LO16-14

DATE : 04/04/95

TIME : 09:44:00

LOBITOS

>>>>>>>>>>>>> P E R T I N E N T D A T A F O R T H E W E L L >>>>>>>>>>>>>>>>

Total Depth	=	10350 ft.	Maximun Temp. Recorded :	130 °F
Mud Weight	=	11.50 lb/gal.	Surface Temperature :	80 °F
Rm	=	0.295 ohm-m measured @	93 °F	
Rmf	=	0.251 ohm-m measured @	87 °F	
Rmc	=	0.521 ohm-m measured @	82 °F	

BASAL SALINA

>>>>>>> P E R T I N E N T D A T A F O R T H E F O R M A T I O N >>>>>>>>

Gross Interval	= 9058 - ****	Hole Diameter	= 10.0 inches
Formation Temper.	= 127 °F	a, Archie Const.	= 1.00
Rw @ Form. Temp.	= .149	Rsh.	= 13.0
Rwsh	= .007	N, Saturation Exp.	= 1.71
Compaction Factor	= 2.00	Fluid Density	= 1.000 gr./cc
Matrix Density	= 2.700 gr./cc	Hydrocarbon Dens.	=
Gamma Ray max.	= 98	Formation Density	= 2.680 gr./cc
Gamma Ray min.	= 28	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 %	7.90	35.84	80.00	58.67	7.80	46.33	110.5	80.98
Porosity Cut	9.0 %	10.02	29.46	16.00	11.71	9.90	38.05	21.00	15.37
Porosity Cut	5.0 %	7.57	35.98	92.50	67.86	7.36	48.87	136.0	99.67
Porosity Cut	0.0 %	6.42	35.63	129.0	94.63	5.07	61.80	263.0	193.2

Reference R_w : 0.260 ohm-m measured @ 70 ° F

LOG INTERPRETATIONS OF LO16-14

DATE : 04/04/95

TIME : 09:30:00

LOBITOS

>>>>>>>>>>>>> P E R T I N E N T D A T A F O R T H E W E L L >>>>>>>>>>>>>>>>

Total Depth	=	10350 ft.	Maximun Temp. Recorded :	130 °F
Mud Weight	=	11.50 lb/gal.	Surface Temperature :	80 °F
Rm	=	0.295 ohm-m measured @	93 °F	
Rmf	=	0.251 ohm-m measured @	87 °F	
Rmc	=	0.521 ohm-m measured @	82 °F	

BASAL SALINA

>>>>>>>> P E R T I N E N T D A T A F O R T H E F O R M A T I O N >>>>>>>>

Gross Interval	= 9058 - ****	Hole Diameter	= 10.0 inches
Formation Temper.	= 127 °F	a, Archie Const.	= 1.00
Rw @ Form. Temp.	= .149	Rsh.	= 13.0
Rwsh	= .007	N,Saturation Exp.	= 1.71
Compaction Factor	= 2.00	Fluid Density	= 1.000 gr./cc
Matrix Density	= 2.700 gr./cc	Hydrocarbon Dens.	=
Gamma Ray max.	= 98	Formation Density	= 2.690 gr./cc
Gamma Ray min.	= 28	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 %	8.21	34.17	92.50	67.85	8.10	43.96	124.5	91.25
Porosity Cut	9.0 %	10.07	31.69	25.00	18.31	10.00	38.30	31.50	23.06
Porosity Cut	5.0 %	7.82	33.53	107.5	78.85	7.63	45.40	151.0	110.7
Porosity Cut	0.0 %	6.64	33.61	147.5	108.2	5.61	55.53	263.0	193.2

Reference R_w : 0.260 ohm-m measured @ 70 °F

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

04/04/95

Page

3

AREA: LOBITOS

WELL: L016-14

FORMATION: UPPER BS. Sn.

INTERVAL: 9450 - 9680

Rw: .14947 @ 126.77 °F Cut off: Vsh 50.00 % Sw 55.00 % Por. 5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
9550.000	44.940	45.958	10.200	2.000	1.700	24.200	15.100
9550.500	45.030	46.137	9.700	2.000	1.700	24.300	15.900
9551.000	42.410	52.131	8.300	2.000	1.400	20.600	19.800
9551.500	42.340	56.734	6.500	1.700	1.400	20.500	25.400
9552.000	38.560	41.685	6.000	1.700	1.000	15.100	50.000
9552.500	36.660	61.760	5.800	1.600	0.800	12.400	40.400
9553.000	34.590	62.942	6.700	1.700	0.600	9.400	38.900
9553.500	37.280	46.707	6.600	1.600	0.800	13.300	43.100
9556.000	35.880	32.465	8.800	1.800	0.700	11.300	45.400
9556.500	34.880	34.951	9.000	1.900	0.600	9.800	44.100
9557.000	35.030	40.340	9.100	1.900	0.600	10.000	38.200
9557.500	34.220	48.934	8.300	1.700	0.500	8.900	38.500
9558.000	34.500	60.708	7.200	1.800	0.600	9.300	36.800
9558.500	32.690	68.444	6.100	1.800	0.400	6.700	47.900
9559.000	34.280	59.115	5.500	1.800	0.500	9.000	54.100
9592.000	43.340	44.551	5.000	6.900	1.500	21.900	44.400
9592.500	44.810	43.054	5.400	6.600	1.700	24.000	38.400
9593.000	46.880	40.079	5.300	6.300	2.000	27.000	37.600
9593.500	46.690	37.130	5.600	6.100	2.000	26.700	38.500
9594.000	42.880	35.611	5.800	6.700	1.500	21.300	47.300
9594.500	41.910	34.705	7.100	6.800	1.400	19.900	39.300
9595.000	40.660	33.371	8.000	7.400	1.200	18.100	37.700
9595.500	42.660	43.787	8.700	7.400	1.400	20.900	22.200
9596.000	40.030	30.207	8.700	7.400	1.100	17.200	39.100
9596.500	40.030	29.044	7.700	7.100	1.100	17.200	47.400
9597.000	39.090	39.097	7.600	7.700	1.000	15.800	37.700
9597.500	42.340	39.122	7.500	8.100	1.400	20.500	31.200
9598.000	43.940	38.866	8.300	8.400	1.600	22.800	25.200
9598.500	45.560	37.788	9.100	8.600	1.800	25.100	21.100
9599.000	43.380	37.551	9.700	9.500	1.500	22.000	21.900
9599.500	41.130	35.788	10.000	10.200	1.300	18.800	25.200
9600.000	42.060	33.399	10.000	10.400	1.400	20.100	25.700
9600.500	44.220	33.664	10.500	11.500	1.600	23.200	21.400
9601.000	46.880	33.219	10.700	12.700	2.000	27.000	18.400
9601.500	46.250	31.946	11.100	13.900	1.900	26.100	18.800
9602.000	46.660	31.169	11.400	14.200	2.000	26.700	18.500
9602.500	48.090	30.568	11.500	13.800	2.200	28.700	17.400
9603.000	56.880	31.024	11.200	14.000	3.700	41.300	12.300
9640.500	57.530	42.272	5.800	2.300	3.900	42.200	20.100
9641.000	57.130	38.486	6.300	2.200	3.800	41.600	20.400
9641.500	57.470	37.956	6.600	2.200	3.900	42.100	19.300
9642.000	57.090	37.254	5.700	2.300	3.800	41.600	24.500
9643.500	57.840	58.077	6.400	5.100	3.900	42.600	11.900
9644.000	59.780	69.770	7.600	5.300	4.400	45.400	6.900
9644.500	60.470	86.595	7.700	5.900	4.600	46.400	5.900
9650.000	57.280	33.264	5.100	10.600	3.800	41.800	32.100

NET PAY: 74.00 M.D.

AVERAGE POROSITY 7.76 %

54.35 V.D.

AVERAGE Sw: 31.49 %

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

04/04/95

Page

2

AREA: LOBITOS

WELL:

L016-14

FORMATION: UPPER BS. Sn.

INTERVAL: 9450 - 9680

Rw: .14947 @ 126.77 °F

Cut off : Vsh

50.00 % Sw

55.00 % Por.

5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
9506.000	32.060	45.558	9.000	4.300	0.300	5.800	43.000
9506.500	33.970	45.639	7.800	4.400	0.500	8.500	44.600
9507.000	35.630	45.684	8.100	4.500	0.700	10.900	37.700
9507.500	38.690	45.759	8.100	4.400	1.000	15.300	30.300
9508.000	36.060	45.854	8.900	4.200	0.700	11.500	32.600
9508.500	35.470	46.462	8.800	4.200	0.700	10.700	33.800
9509.000	33.410	48.982	8.400	4.200	0.500	7.700	40.100
9509.500	35.220	50.038	8.700	4.000	0.600	10.300	32.800
9510.000	34.530	52.043	8.800	3.600	0.600	9.300	32.800
9510.500	33.380	53.132	9.000	3.500	0.500	7.700	34.500
9511.000	33.190	53.853	9.000	3.500	0.400	7.400	34.800
9511.500	33.660	56.553	8.100	3.500	0.500	8.100	36.400
9512.000	34.590	53.921	8.400	3.400	0.600	9.400	33.600
9512.500	34.340	65.891	7.900	3.300	0.500	9.100	31.100
9513.000	35.060	78.627	9.100	2.700	0.600	10.100	20.500
9513.500	34.970	77.040	7.900	2.100	0.600	10.000	25.400
9514.000	33.940	60.135	6.500	1.700	0.500	8.500	44.400
9515.500	34.560	62.212	5.700	3.400	0.600	9.400	48.300
9516.000	36.380	56.113	6.400	3.900	0.700	12.000	39.900
9516.500	38.130	54.019	7.400	4.000	0.900	14.500	29.900
9517.000	41.030	63.214	7.700	3.900	1.300	18.600	19.600
9517.500	43.060	74.594	8.000	4.100	1.500	21.500	13.300
9518.000	42.940	70.493	8.000	4.500	1.500	21.300	14.300
9518.500	46.000	63.865	8.500	5.200	1.900	25.700	12.400
9519.000	51.470	50.914	8.900	6.000	2.700	33.500	11.500
9519.500	60.310	39.844	8.000	6.400	4.500	46.200	12.800
9531.000	61.840	26.997	6.500	11.700	4.900	48.300	25.500
9531.500	57.090	26.630	5.100	10.300	3.800	41.600	41.900
9534.500	61.750	35.387	7.500	7.900	4.900	48.200	15.200
9535.000	59.560	31.145	8.100	10.500	4.300	45.100	17.300
9535.500	54.280	32.399	6.900	10.600	3.200	37.500	24.600
9538.500	42.410	21.698	9.200	6.700	1.400	20.600	44.100
9539.000	43.190	22.820	10.600	6.900	1.500	21.700	33.400
9539.500	44.630	25.529	11.000	8.600	1.700	23.800	26.500
9540.000	47.090	29.055	11.100	9.900	2.000	27.300	20.300
9540.500	47.060	29.567	10.100	10.400	2.000	27.200	22.400
9541.000	50.440	27.216	9.600	9.800	2.500	32.100	22.600
9541.500	52.500	24.675	8.800	10.200	2.900	35.000	26.300
9542.000	57.530	22.036	8.700	10.800	3.900	42.200	25.300
9542.500	59.810	20.432	8.500	11.600	4.400	45.400	26.400
9543.000	58.530	20.391	8.500	12.900	4.100	43.600	27.600
9543.500	57.970	23.272	7.400	14.600	4.000	42.800	28.900
9544.000	53.630	21.871	7.500	14.600	3.100	36.600	35.600
9544.500	48.090	39.390	6.900	12.900	2.200	28.700	25.800
9545.000	41.910	39.517	7.600	10.100	1.400	19.900	31.000
9545.500	37.130	35.614	7.500	7.700	0.800	13.000	47.200
9546.000	36.500	43.705	7.100	6.500	0.800	12.100	43.700
9548.000	39.410	30.859	6.800	2.000	1.100	16.300	53.300
9548.500	38.530	43.744	8.300	1.900	1.000	15.000	31.200
9549.000	40.500	40.783	9.200	1.900	1.200	17.900	25.700
9549.500	44.220	31.635	9.900	2.000	1.600	23.200	24.700

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

1

04/04/95

AREA: LOBITOS

WELL: L06-14

FORMATION: UPPER BS. SN.

INTERVAL: 9450 - 9680

Rw: .14947 @ 126.77 °F

Cut off : Vsh

50.00 % Sw

55.00 % Por.

5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
9464.000	50.060	53.319	5.000	8.900	2.500	31.500	25.200
9464.500	51.690	52.854	5.200	9.100	2.800	33.800	22.700
9465.000	50.340	70.729	5.900	9.600	2.500	31.900	14.300
9465.500	53.340	66.108	5.700	10.500	3.000	36.200	14.000
9466.000	54.000	61.542	5.200	10.700	3.200	37.100	17.100
9466.500	52.970	57.331	5.400	11.600	3.000	35.700	18.400
9467.000	46.940	46.125	5.500	10.800	2.000	27.100	31.100
9467.500	40.880	64.930	5.700	10.700	1.200	18.400	28.700
9471.000	39.970	35.863	6.800	12.100	1.100	17.100	44.700
9471.500	38.130	40.225	8.300	11.800	0.900	14.500	35.100
9472.000	35.780	43.582	8.300	11.400	0.700	11.100	37.900
9472.500	36.030	47.530	7.900	11.000	0.700	11.500	36.700
9473.000	38.840	46.491	7.100	9.400	1.000	15.500	35.000
9473.500	40.130	46.542	6.800	7.900	1.100	17.300	34.000
9474.000	42.160	43.818	6.100	7.200	1.400	20.200	37.000
9474.500	41.190	42.441	6.500	7.300	1.300	18.800	36.700
9475.000	40.660	38.411	7.000	7.400	1.200	18.100	38.800
9475.500	37.940	37.099	7.500	7.300	0.900	14.200	43.400
9476.000	39.590	36.878	7.800	7.100	1.100	16.600	36.900
9476.500	41.500	37.510	7.900	7.100	1.300	19.300	31.900
9477.000	41.780	39.380	9.000	7.000	1.300	19.700	25.100
9477.500	38.840	41.578	9.500	7.400	1.000	15.500	26.600
9478.000	37.090	43.444	10.700	7.700	0.800	13.000	25.200
9478.500	38.280	43.799	11.100	8.000	0.900	14.700	21.700
9479.000	42.840	38.157	11.600	7.200	1.500	21.200	17.600
9479.500	57.780	26.627	10.900	5.900	3.900	42.500	14.800
9493.000	35.470	50.368	6.400	5.900	0.700	10.700	47.000
9493.500	36.030	49.786	7.200	6.300	0.700	11.500	39.200
9494.000	37.880	49.313	7.100	6.200	0.900	14.100	35.200
9494.500	40.840	48.812	6.800	6.500	1.200	18.300	30.900
9495.000	40.280	47.987	6.700	6.200	1.200	17.500	33.400
9495.500	41.630	46.522	7.200	5.900	1.300	19.500	28.400
9496.000	38.470	43.328	6.800	5.600	1.000	15.000	41.100
9496.500	41.440	41.372	6.700	6.100	1.300	19.200	36.300
9497.000	38.130	40.918	6.000	6.300	0.900	14.500	52.200
9497.500	40.000	41.342	6.700	6.100	1.100	17.100	39.600
9498.000	38.970	41.458	6.900	6.000	1.000	15.700	40.600
9498.500	41.530	40.867	7.500	6.300	1.300	19.300	31.500
9499.000	39.940	38.321	7.200	6.700	1.100	17.100	38.900
9499.500	38.030	33.871	6.700	6.800	0.900	14.300	54.300
9500.500	37.470	34.639	7.600	6.700	0.900	13.500	47.000
9501.000	40.380	38.649	8.100	7.300	1.200	17.700	32.400
9501.500	41.440	45.854	7.700	7.600	1.300	19.200	27.200
9502.000	42.060	51.645	6.200	7.500	1.400	20.100	30.000
9502.500	39.530	54.085	6.000	6.700	1.100	16.500	35.700
9503.000	36.220	54.757	5.700	5.600	0.700	11.700	47.900
9503.500	36.130	69.689	6.100	5.100	0.700	11.600	34.700
9504.000	35.410	49.338	6.400	4.700	0.700	10.600	48.100
9504.500	35.340	45.346	6.900	4.600	0.600	10.500	47.700
9505.000	33.130	45.393	8.300	4.600	0.400	7.300	43.900
9505.500	32.130	45.440	8.300	4.300	0.300	5.900	47.700

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

04/04/95

Page

1

AREA: LOBITOS

WELL:

LO16-14

FORMATION: LOWER
BASAL SALINA

INTERVAL: 9900 - 10305

Rw: .14947 @ 126.77 °F Cut off: Vsh 50.00 % Sw 55.00 % Por. 5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
9943.000	48.910	63.394	6.100	4.000	2.300	29.900	16.600
9943.500	46.280	46.519	6.700	4.000	1.900	26.100	24.000
9944.000	45.630	59.228	7.300	4.000	1.800	25.200	16.800
9944.500	40.810	63.115	7.500	4.000	1.200	18.300	20.600
9945.000	37.030	63.245	7.900	4.100	0.800	12.900	25.600
9945.500	32.970	63.284	8.300	4.500	0.400	7.100	34.100
9946.000	32.940	63.417	8.200	4.800	0.400	7.100	34.400
9946.500	33.750	63.457	7.900	5.100	0.500	8.200	34.100
9947.000	35.280	63.569	7.800	5.000	0.600	10.400	30.000
9947.500	35.750	63.689	8.100	4.800	0.700	11.100	27.500
9948.000	32.160	63.821	8.300	5.000	0.300	5.900	36.400
9948.500	30.610	63.919	8.400	5.200	0.200	3.700	40.800
9949.000	28.380	64.019	9.800	5.000	0.000	0.500	42.400
9949.500	29.520	64.142	10.300	4.500	0.100	2.200	35.700
9950.000	28.160	64.186	10.100	3.900	0.000	0.200	41.700
9950.500	27.440	64.253	9.200	3.500	0.000	-0.800	49.500
9951.500	28.280	64.519	8.600	3.000	0.000	0.400	49.600
9952.000	27.750	64.628	9.300	2.700	0.000	-0.400	47.300
9952.500	28.470	66.343	9.900	2.400	0.000	0.700	40.600
9953.000	27.910	68.044	10.200	2.600	0.000	-0.100	40.700
9953.500	30.950	70.921	9.100	4.000	0.200	4.200	33.200
9954.000	31.560	75.819	7.900	9.200	0.300	5.100	35.500
9954.500	30.140	75.794	6.900	14.600	0.200	3.100	48.200
9955.000	30.440	76.736	6.400	19.100	0.200	3.500	50.500
9956.000	39.560	35.464	6.500	21.600	1.100	16.500	49.600
9956.500	44.970	37.042	7.200	21.700	1.700	24.200	30.700
9957.000	54.280	30.714	8.200	21.200	3.200	37.500	21.000
10012.500	31.940	68.001	6.500	2.000	0.300	5.600	47.100
10013.000	31.140	72.320	6.900	2.400	0.300	4.500	45.300
10013.500	31.690	67.624	7.800	2.700	0.300	5.300	38.800
10014.000	30.340	62.805	8.400	3.200	0.200	3.300	42.400
10014.500	29.630	57.195	8.300	3.300	0.100	2.300	49.400
10027.500	33.250	42.082	8.100	3.900	0.400	7.500	47.400
10039.000	36.560	39.038	8.100	6.500	0.800	12.200	40.900
10039.500	34.910	40.523	8.700	6.200	0.600	9.900	40.600
10040.000	32.910	37.863	9.800	5.500	0.400	7.000	42.000
10040.500	32.840	32.351	10.800	4.800	0.400	6.900	42.300
10041.000	32.090	30.655	11.700	3.900	0.300	5.800	41.900
10041.500	33.910	29.258	11.800	2.900	0.500	8.400	38.500
10042.000	32.940	29.010	9.700	2.400	0.400	7.100	52.100
10042.500	34.690	32.978	8.100	2.100	0.600	9.600	53.600
10058.500	33.530	85.269	5.000	4.700	0.500	7.900	47.000
10059.000	33.840	71.101	6.200	5.000	0.500	8.300	40.700
10059.500	32.060	58.958	6.500	5.000	0.300	5.800	52.200
10063.500	29.550	47.937	9.500	4.100	0.100	2.200	47.700
10066.500	32.470	61.863	6.000	9.300	0.400	6.400	53.700
10157.500	51.660	66.040	5.400	2.300	2.700	33.800	16.300
10163.500	38.530	65.947	5.800	5.300	1.000	15.000	32.400
10164.000	34.910	61.453	6.700	5.600	0.600	9.900	38.700
10164.500	33.410	66.387	8.000	5.300	0.500	7.700	33.100
10165.000	34.340	52.417	9.000	5.000	0.500	9.100	32.500

04/04/95

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

1

AREA: LOBITOS

WELL:

LO16-14

FORMATION: LOWER
BASAL SALINA

INTERVAL: 9900 - 10305

Rw: .14947 @ 126.77 °F Cut off: Vsh 50.00 % Sw 55.00 % Por. 5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
9943.000	48.910	63.394	6.100	4.000	2.300	29.900	16.600
9943.500	46.280	46.519	6.700	4.000	1.900	26.100	24.000
9944.000	45.630	59.228	7.300	4.000	1.800	25.200	16.800
9944.500	40.810	63.115	7.500	4.000	1.200	18.300	20.600
9945.000	37.030	63.245	7.900	4.100	0.800	12.900	25.600
9945.500	32.970	63.284	8.300	4.500	0.400	7.100	34.100
9946.000	32.940	63.417	8.200	4.800	0.400	7.100	34.400
9946.500	33.750	63.457	7.900	5.100	0.500	8.200	34.100
9947.000	35.280	63.569	7.800	5.000	0.600	10.400	30.000
9947.500	35.750	63.689	8.100	4.800	0.700	11.100	27.500
9948.000	32.160	63.821	8.300	5.000	0.300	5.900	36.400
9948.500	30.610	63.919	8.400	5.200	0.200	3.700	40.800
9949.000	28.380	64.019	9.800	5.000	0.000	0.500	42.400
9949.500	29.520	64.142	10.300	4.500	0.100	2.200	35.700
9950.000	28.160	64.186	10.100	3.900	0.000	0.200	41.700
9950.500	27.440	64.253	9.200	3.500	0.000	-0.800	49.500
9951.500	28.280	64.519	8.600	3.000	0.000	0.400	49.600
9952.000	27.750	64.628	9.300	2.700	0.000	-0.400	47.300
9952.500	28.470	66.343	9.900	2.400	0.000	0.700	40.600
9953.000	27.910	68.044	10.200	2.600	0.000	-0.100	40.700
9953.500	30.950	70.921	9.100	4.000	0.200	4.200	33.200
9954.000	31.560	75.819	7.900	9.200	0.300	5.100	35.500
9954.500	30.140	75.794	6.900	14.600	0.200	3.100	48.200
9955.000	30.440	76.736	6.400	19.100	0.200	3.500	50.500
9956.000	39.560	35.464	6.500	21.600	1.100	16.500	49.600
9956.500	44.970	37.042	7.200	21.700	1.700	24.200	30.700
9957.000	54.280	30.714	8.200	21.200	3.200	37.500	21.000
10012.500	31.940	68.001	6.500	2.000	0.300	5.600	47.100
10013.000	31.140	72.320	6.900	2.400	0.300	4.500	45.300
10013.500	31.690	67.624	7.800	2.700	0.300	5.300	38.800
10014.000	30.340	62.805	8.400	3.200	0.200	3.300	42.400
10014.500	29.630	57.195	8.300	3.300	0.100	2.300	49.400
10027.500	33.250	42.082	8.100	3.900	0.400	7.500	47.400
10039.000	36.560	39.038	8.100	6.500	0.800	12.200	40.900
10039.500	34.910	40.523	8.700	6.200	0.600	9.900	40.600
10040.000	32.910	37.863	9.800	5.500	0.400	7.000	42.000
10040.500	32.840	32.351	10.800	4.800	0.400	6.900	42.300
10041.000	32.090	30.655	11.700	3.900	0.300	5.800	41.900
10041.500	33.910	29.258	11.800	2.900	0.500	8.400	38.500
10042.000	32.940	29.010	9.700	2.400	0.400	7.100	52.100
10042.500	34.690	32.978	8.100	2.100	0.600	9.600	53.600
10058.500	33.530	85.269	5.000	4.700	0.500	7.900	47.000
10059.000	33.840	71.101	6.200	5.000	0.500	8.300	40.700
10059.500	32.060	58.958	6.500	5.000	0.300	5.800	52.200
10063.500	29.550	47.937	9.500	4.100	0.100	2.200	47.700
10066.500	32.470	61.863	6.000	9.300	0.400	6.400	53.700
10157.500	51.660	66.040	5.400	2.300	2.700	33.800	16.300
10163.500	38.530	65.947	5.800	5.300	1.000	15.000	32.400
10164.000	34.910	61.453	6.700	5.600	0.600	9.900	38.700
10164.500	33.410	66.387	8.000	5.300	0.500	7.700	33.100
10165.000	34.340	52.417	9.000	5.000	0.500	9.100	32.500

04/04/95

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

3

AREA: LOBITOS

WELL: L016-14

FORMATION: UPPER BS. Sn.

INTERVAL: 9450 - 9680

Rw: .14947 @ 126.77 °F

Cut off : Vsh

50.00 % Sw

55.00 % Por.

5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
9550.000	44.940	45.958	10.200	2.000	1.700	24.200	15.100
9550.500	45.030	46.137	9.700	2.000	1.700	24.300	15.900
9551.000	42.410	52.131	8.300	2.000	1.400	20.600	19.800
9551.500	42.340	56.734	6.500	1.700	1.400	20.500	25.400
9552.000	38.560	41.685	6.000	1.700	1.000	15.100	50.000
9552.500	36.660	61.760	5.800	1.600	0.800	12.400	40.400
9553.000	34.590	62.942	6.700	1.700	0.600	9.400	38.900
9553.500	37.280	46.707	6.600	1.600	0.800	13.300	43.100
9556.000	35.880	32.465	8.800	1.800	0.700	11.300	45.400
9556.500	34.880	34.951	9.000	1.900	0.600	9.800	44.100
9557.000	35.030	40.340	9.100	1.900	0.600	10.000	38.200
9557.500	34.220	48.934	8.300	1.700	0.500	8.900	38.500
9558.000	34.500	60.708	7.200	1.800	0.600	9.300	36.800
9558.500	32.690	68.444	6.100	1.800	0.400	6.700	47.900
9559.000	34.280	59.115	5.500	1.800	0.500	9.000	54.100
9592.000	43.340	44.551	5.000	6.900	1.500	21.900	44.400
9592.500	44.810	43.054	5.400	6.600	1.700	24.000	38.400
9593.000	46.880	40.079	5.300	6.300	2.000	27.000	37.600
9593.500	46.690	37.130	5.600	6.100	2.000	26.700	38.500
9594.000	42.880	35.611	5.800	6.700	1.500	21.300	47.300
9594.500	41.910	34.705	7.100	6.800	1.400	19.900	39.300
9595.000	40.660	33.371	8.000	7.400	1.200	18.100	37.700
9595.500	42.660	43.787	8.700	7.400	1.400	20.900	22.200
9596.000	40.030	30.207	8.700	7.400	1.100	17.200	39.100
9596.500	40.030	29.044	7.700	7.100	1.100	17.200	47.400
9597.000	39.090	39.097	7.600	7.700	1.000	15.800	37.700
9597.500	42.340	39.122	7.500	8.100	1.400	20.500	31.200
9598.000	43.940	38.866	8.300	8.400	1.600	22.800	25.200
9598.500	45.560	37.788	9.100	8.600	1.800	25.100	21.100
9599.000	43.380	37.551	9.700	9.500	1.500	22.000	21.900
9599.500	41.130	35.788	10.000	10.200	1.300	18.800	25.200
9600.000	42.060	33.399	10.000	10.400	1.400	20.100	25.700
9600.500	44.220	33.664	10.500	11.500	1.600	23.200	21.400
9601.000	46.880	33.219	10.700	12.700	2.000	27.000	18.400
9601.500	46.250	31.946	11.100	13.900	1.900	26.100	18.800
9602.000	46.660	31.169	11.400	14.200	2.000	26.700	18.500
9602.500	48.090	30.568	11.500	13.800	2.200	28.700	17.400
9603.000	56.880	31.024	11.200	14.000	3.700	41.300	12.300
9640.500	57.530	42.272	5.800	2.300	3.900	42.200	20.100
9641.000	57.130	38.486	6.300	2.200	3.800	41.600	20.400
9641.500	57.470	37.956	6.600	2.200	3.900	42.100	19.300
9642.000	57.090	37.254	5.700	2.300	3.800	41.600	24.500
9643.500	57.840	58.077	6.400	5.100	3.900	42.600	11.900
9644.000	59.780	69.770	7.600	5.300	4.400	45.400	6.900
9644.500	60.470	86.595	7.700	5.900	4.600	46.400	5.900
9650.000	57.280	33.264	5.100	10.600	3.800	41.800	32.100

NET PAY: 74.00 M.D.

AVERAGE POROSITY

7.76 %

54.35 V.D.

AVERAGE Sw :

31.49 %

04/04/95

Page

2

AREA: LOBITOS

WELL:

L016-14

FORMATION: UPPER BS. Sn.

INTERVAL:

9450 - 9680

Rw: .14947 @ 126.77 °F

Cut off : Vsh

50.00 % Sw

55.00 % Por.

5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
9506.000	32.060	45.558	9.000	4.300	0.300	5.800	43.000
9506.500	33.970	45.639	7.800	4.400	0.500	8.500	44.600
9507.000	35.630	45.684	8.100	4.500	0.700	10.900	37.700
9507.500	38.690	45.759	8.100	4.400	1.000	15.300	30.300
9508.000	36.060	45.854	8.900	4.200	0.700	11.500	32.600
9508.500	35.470	46.462	8.800	4.200	0.700	10.700	33.800
9509.000	33.410	48.982	8.400	4.200	0.500	7.700	40.100
9509.500	35.220	50.038	8.700	4.000	0.600	10.300	32.800
9510.000	34.530	52.043	8.800	3.600	0.600	9.300	32.800
9510.500	33.380	53.132	9.000	3.500	0.500	7.700	34.500
9511.000	33.190	53.853	9.000	3.500	0.400	7.400	34.800
9511.500	33.660	56.553	8.100	3.500	0.500	8.100	36.400
9512.000	34.590	53.921	8.400	3.400	0.600	9.400	33.600
9512.500	34.340	65.891	7.900	3.300	0.500	9.100	31.100
9513.000	35.060	78.627	9.100	2.700	0.600	10.100	20.500
9513.500	34.970	77.040	7.900	2.100	0.600	10.000	25.400
9514.000	33.940	60.135	6.500	1.700	0.500	8.500	44.400
9515.500	34.560	62.212	5.700	3.400	0.600	9.400	48.300
9516.000	36.380	56.113	6.400	3.900	0.700	12.000	39.900
9516.500	38.130	54.019	7.400	4.000	0.900	14.500	29.900
9517.000	41.030	63.214	7.700	3.900	1.300	18.600	19.600
9517.500	43.060	74.594	8.000	4.100	1.500	21.500	13.300
9518.000	42.940	70.493	8.000	4.500	1.500	21.300	14.300
9518.500	46.000	63.865	8.500	5.200	1.900	25.700	12.400
9519.000	51.470	50.914	8.900	6.000	2.700	33.500	11.500
9519.500	60.310	39.844	8.000	6.400	4.500	46.200	12.800
9531.000	61.840	26.997	6.500	11.700	4.900	48.300	25.500
9531.500	57.090	26.630	5.100	10.300	3.800	41.600	41.900
9534.500	61.750	35.387	7.500	7.900	4.900	48.200	15.200
9535.000	59.560	31.145	8.100	10.500	4.300	45.100	17.300
9535.500	54.280	32.399	6.900	10.600	3.200	37.500	24.600
9538.500	42.410	21.698	9.200	6.700	1.400	20.600	44.100
9539.000	43.190	22.820	10.600	6.900	1.500	21.700	33.400
9539.500	44.630	25.529	11.000	8.600	1.700	23.800	26.500
9540.000	47.090	29.055	11.100	9.900	2.000	27.300	20.300
9540.500	47.060	29.567	10.100	10.400	2.000	27.200	22.400
9541.000	50.440	27.216	9.600	9.800	2.500	32.100	22.600
9541.500	52.500	24.675	8.800	10.200	2.900	35.000	26.300
9542.000	57.530	22.036	8.700	10.800	3.900	42.200	25.300
9542.500	59.810	20.432	8.500	11.600	4.400	45.400	26.400
9543.000	58.530	20.391	8.500	12.900	4.100	43.600	27.600
9543.500	57.970	23.272	7.400	14.600	4.000	42.800	28.900
9544.000	53.630	21.871	7.500	14.600	3.100	36.600	35.600
9544.500	48.090	39.390	6.900	12.900	2.200	28.700	25.800
9545.000	41.910	39.517	7.600	10.100	1.400	19.900	31.000
9545.500	37.130	35.614	7.500	7.700	0.800	13.000	47.200
9546.000	36.500	43.705	7.100	6.500	0.800	12.100	43.700
9548.000	39.410	30.859	6.800	2.000	1.100	16.300	53.300
9548.500	38.530	43.744	8.300	1.900	1.000	15.000	31.200
9549.000	40.500	40.783	9.200	1.900	1.200	17.900	25.700
9549.500	44.220	31.635	9.900	2.000	1.600	23.200	24.700

04/04/95

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

1

AREA: LOBITOS

WELL: L016-14

FORMATION: UPPER BS. SN.

INTERVAL: 9450 - 9680

Rw: .14947 @ 126.77 °F

Cut off : Vsh

50.00 % Sw

55.00 % Por.

5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
9464.000	50.060	53.319	5.000	8.900	2.500	31.500	25.200
9464.500	51.690	52.854	5.200	9.100	2.800	33.800	22.700
9465.000	50.340	70.729	5.900	9.600	2.500	31.900	14.300
9465.500	53.340	66.108	5.700	10.500	3.000	36.200	14.000
9466.000	54.000	61.542	5.200	10.700	3.200	37.100	17.100
9466.500	52.970	57.331	5.400	11.600	3.000	35.700	18.400
9467.000	46.940	46.125	5.500	10.800	2.000	27.100	31.100
9467.500	40.880	64.930	5.700	10.700	1.200	18.400	28.700
9471.000	39.970	35.863	6.800	12.100	1.100	17.100	44.700
9471.500	38.130	40.225	8.300	11.800	0.900	14.500	35.100
9472.000	35.780	43.582	8.300	11.400	0.700	11.100	37.900
9472.500	36.030	47.530	7.900	11.000	0.700	11.500	36.700
9473.000	38.840	46.491	7.100	9.400	1.000	15.500	35.000
9473.500	40.130	46.542	6.800	7.900	1.100	17.300	34.000
9474.000	42.160	43.818	6.100	7.200	1.400	20.200	37.000
9474.500	41.190	42.441	6.500	7.300	1.300	18.800	36.700
9475.000	40.660	38.411	7.000	7.400	1.200	18.100	38.800
9475.500	37.940	37.099	7.500	7.300	0.900	14.200	43.400
9476.000	39.590	36.878	7.800	7.100	1.100	16.600	36.900
9476.500	41.500	37.510	7.900	7.100	1.300	19.300	31.900
9477.000	41.780	39.380	9.000	7.000	1.300	19.700	25.100
9477.500	38.840	41.578	9.500	7.400	1.000	15.500	26.600
9478.000	37.090	43.444	10.700	7.700	0.800	13.000	25.200
9478.500	38.280	43.799	11.100	8.000	0.900	14.700	21.700
9479.000	42.840	38.157	11.600	7.200	1.500	21.200	17.600
9479.500	57.780	26.627	10.900	5.900	3.900	42.500	14.800
9493.000	35.470	50.368	6.400	5.900	0.700	10.700	47.000
9493.500	36.030	49.786	7.200	6.300	0.700	11.500	39.200
9494.000	37.880	49.313	7.100	6.200	0.900	14.100	35.200
9494.500	40.840	48.812	6.800	6.500	1.200	18.300	30.900
9495.000	40.280	47.987	6.700	6.200	1.200	17.500	33.400
9495.500	41.630	46.522	7.200	5.900	1.300	19.500	28.400
9496.000	38.470	43.328	6.800	5.600	1.000	15.000	41.100
9496.500	41.440	41.372	6.700	6.100	1.300	19.200	36.300
9497.000	38.130	40.918	6.000	6.300	0.900	14.500	52.200
9497.500	40.000	41.342	6.700	6.100	1.100	17.100	39.600
9498.000	38.970	41.458	6.900	6.000	1.000	15.700	40.600
9498.500	41.530	40.867	7.500	6.300	1.300	19.300	31.500
9499.000	39.940	38.321	7.200	6.700	1.100	17.100	38.900
9499.500	38.030	33.871	6.700	6.800	0.900	14.300	54.300
9500.500	37.470	34.639	7.600	6.700	0.900	13.500	47.000
9501.000	40.380	38.649	8.100	7.300	1.200	17.700	32.400
9501.500	41.440	45.854	7.700	7.600	1.300	19.200	27.200
9502.000	42.060	51.645	6.200	7.500	1.400	20.100	30.000
9502.500	39.530	54.085	6.000	6.700	1.100	16.500	35.700
9503.000	36.220	54.757	5.700	5.600	0.700	11.700	47.900
9503.500	36.130	69.689	6.100	5.100	0.700	11.600	34.700
9504.000	35.410	49.338	6.400	4.700	0.700	10.600	48.100
9504.500	35.340	45.346	6.900	4.600	0.600	10.500	47.700
9505.000	33.130	45.393	8.300	4.600	0.400	7.300	43.900
9505.500	32.130	45.440	8.300	4.300	0.300	5.900	47.700

04/04/95

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

Page

2

AREA: LOBITOS

WELL:

LO16-14

FORMATION:

LOWER
BASAL SALINA

INTERVAL:

9900 - 10305

Rw: .14947 @ 126.77 °F

Cut off: Vsh

50.00 % Sw

55.00 % Por.

5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
10165.500	32.880	49.538	8.100	4.400	0.400	7.000	42.800
10169.000	29.660	30.838	10.800	5.900	0.100	2.400	54.200
10171.500	33.940	28.126	9.300	5.200	0.500	8.500	53.200
10172.500	32.000	27.859	10.600	6.300	0.300	5.700	51.400
10175.500	33.810	40.893	8.200	6.400	0.500	8.300	46.400
10176.000	32.780	40.626	8.500	6.200	0.400	6.800	47.600
10176.500	32.780	39.838	8.500	5.900	0.400	6.800	48.400
10177.000	32.560	43.075	8.400	6.100	0.400	6.500	47.000
10177.500	34.660	44.261	8.100	6.600	0.600	9.500	41.800
10178.000	36.630	49.728	7.200	7.100	0.800	12.300	37.700
10182.500	59.590	103.225	5.000	7.500	4.400	45.100	8.700
10200.000	38.800	102.061	5.200	6.500	1.000	15.400	22.700
10200.500	39.300	80.893	5.400	7.700	1.100	16.100	27.000
10201.000	42.300	74.404	5.800	9.000	1.400	20.400	21.500
10201.500	50.100	71.409	5.000	9.500	2.500	31.600	17.700

NET PAY: 33.00 M.D.

AVERAGE POROSITY

8.02 %

24.13 V.D.

AVERAGE Sw:

38.51 %

LOG ANALYSIS - NET PAY ZONE

04/04/95

Page

2

AREA: LOBITOS

WELL:

LO16-14

FORMATION:

LOWER
BASAL SALINA

INTERVAL:

9900 - 10305

Rw: .14947 @ 126.77 °F

Cut off: Vsh

50.00 % Sw

55.00 % Por. 5.000 %

Depth	Gr	Rt	[Pord]c	Nphi	Vclay	Vsh	Sw
10165.500	32.880	49.538	8.100	4.400	0.400	7.000	42.800
10169.000	29.660	30.838	10.800	5.900	0.100	2.400	54.200
10171.500	33.940	28.126	9.300	5.200	0.500	8.500	53.200
10172.500	32.000	27.859	10.600	6.300	0.300	5.700	51.400
10175.500	33.810	40.893	8.200	6.400	0.500	8.300	46.400
10176.000	32.780	40.626	8.500	6.200	0.400	6.800	47.600
10176.500	32.780	39.838	8.500	5.900	0.400	6.800	48.400
10177.000	32.560	43.075	8.400	6.100	0.400	6.500	47.000
10177.500	34.660	44.261	8.100	6.600	0.600	9.500	41.800
10178.000	36.630	49.728	7.200	7.100	0.800	12.300	37.700
10182.500	59.590	103.225	5.000	7.500	4.400	45.100	8.700
10200.000	38.800	102.061	5.200	6.500	1.000	15.400	22.700
10200.500	39.300	80.893	5.400	7.700	1.100	16.100	27.000
10201.000	42.300	74.404	5.800	9.000	1.400	20.400	21.500
10201.500	50.100	71.409	5.000	9.500	2.500	31.600	17.700

NET PAY: 33.00 M.D.

AVERAGE POROSITY

8.02 %

24.13 V.D.

AVERAGE Sw:

38.51 %