

**UNITED STATES**

DEPARTMENT OF THE INTERIOR

GEOLOGICAL SURVEY

30-015-04196

# LOG OF OIL OR GAS WELL

## LOCATE WELL CORRECTLY

Company Grayburg Oil Co. of N. M. Address Artesia, New Mexico  
 Lessor or Tract Burch Field Grayburg State New Mexico  
 Well No. 4 Sec. 19 T. 17 R. 30 Meridian NMPM County Eddy  
 Location 1980 ft. {N  
S} of N. Line and 1980 ft. {E  
W} of W. Line of Sec. 19 Elevation 3628  
 (Derrick base relative to sea level)

The information given herewith is a complete and correct record of the well and all work done thereon so far as can be determined from all available records.

Signed \_\_\_\_\_

Date October 18, 1933

Title Secretary

The summary on this page is for the condition of the well at above date.

Commenced drilling July 19, 1933 Finished drilling January 15, 1934

## OIL OR GAS SANDS OR ZONES

(Denote gas by  $G$ )

|                  |                 |                  |              |
|------------------|-----------------|------------------|--------------|
| No. 1, from 2330 | to 2340 0 S     | No. 4, from 2820 | to 2825 0    |
| No. 2, from 2520 | to 2525 0 S     | No. 5, from 2970 | to 2975 0 S  |
| No. 3, from 2740 | to 2725 0 & G S | No. 6, from 3114 | to 3120 0 11 |

## IMPORTANT WATER SANDS

No. 1, from 500 to 315 No. 3, from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_  
No. 2, from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_ No. 4, from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_

## CASING RECORD

[illegible]

## MUDDING AND CEMENTING RECORD

[illegible]

## PLUGS AND ADAPTERS

Heaving plug—Material \_\_\_\_\_ Length \_\_\_\_\_ Depth set \_\_\_\_\_  
Adapters—Material \_\_\_\_\_ Size \_\_\_\_\_

## SHOOTING RECORD

| <b>Shot</b> | <b>Shell used</b> | <b>Explosive used</b> | <b>Quantity</b> | <b>Date</b> | <b>Depth shot</b> | <b>Depth cleaned out</b> |
|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------------|
|             |                   |                       |                 |             |                   |                          |
|             |                   |                       |                 |             |                   |                          |
|             |                   |                       |                 |             |                   |                          |
|             |                   |                       |                 |             |                   |                          |
|             |                   |                       |                 |             |                   |                          |

## TOOLS USED

Rotary tools were used from \_\_\_\_\_ feet to \_\_\_\_\_ feet, and from \_\_\_\_\_ feet to \_\_\_\_\_ feet.

Cable tools were used from top feet to 3125 feet, and from \_\_\_\_\_ feet to \_\_\_\_\_ feet.

**DATES** Well completed Jan. 15, 1934

Put to producing October 8, 1933

The production for the first 24 hours was 190 barrels of fluid of which 100 % was oil; ----- %

emulsion, % water, and % sediment. Gravity, °Bé, 38

If gas well, cu. ft. per 24 hours ----- Gallons gasoline per 1,000 cu. ft. of gas -----

Rock pressure, lbs. per sq. in. ----- 0-----

## EMPLOYEES

| EMPLOYEES |               |
|-----------|---------------|
| Driller   | J. L. Briano  |
| Driller   | P. F. Johnson |

## FORMATION RECORD

| FROM- | TO-  | TOTAL FEET | FORMATION                    |
|-------|------|------------|------------------------------|
| 0     | 10   | 10         | Gyp                          |
| 10    | 55   | 45         | Gyp and Red Sand             |
| 55    | 105  | 50         | Gyp and Red Beds             |
| 105   | 150  | 45         | Red Bed, Red Sand and Gyp    |
| 150   | 175  | 25         | Red Beds                     |
| 175   | 230  | 55         | Red Sand and Red Beds        |
| 230   | 235  | 5          | Red Beds                     |
| 235   | 300  | 65         | Gyp                          |
| 300   | 315  | 15         | Gyp and Water Sands          |
| 315   | 350  | 35         | Gyp and Red Bed              |
| 350   | 375  | 25         | Red Bed                      |
| 375   | 395  | 20         | Gyp                          |
| 395   | 420  | 25         | Red Bed and Clay             |
| 420   | 430  | 10         | Red Bed                      |
| 430   | 440  | 10         | Anhydrite and Gyp            |
| 440   | 645  | 205        | Salt                         |
| 645   | 650  | 5          | Anhydrite                    |
| 650   | 720  | 70         | Salt                         |
| 720   | 755  | 35         | Anhydrite                    |
| 755   | 885  | 130        | Salt                         |
| 885   | 920  | 35         | Anhydrite                    |
| 920   | 970  | 50         | Anhydrite, Red & Brown Shale |
| 970   | 980  | 10         | Anhydrite and Salt           |
| 980   | 1065 | 85         | Anhydrite                    |
| 1065  | 1110 | 35         | Anhydrite and Red Bed        |
| 1110  | 1260 | 150        | Anhydrite and Brown Shale    |
| 1260  | 1305 | 45         | Anhydrite                    |

**FOLD | MARK**

JP140-210-02

The summary on this page is for the condition of the well at above level.

```

3) ya say storz(I)

```

## IMPORTANT WATER SAVING

## CASING RECORD

## HISTORY OF OIL OR GAS WELL

U. S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE

COPY: LB 12/8/51

|                              |         |             |            |
|------------------------------|---------|-------------|------------|
| MIDDING AND CEMENTING RECORD |         |             |            |
| 1. Name of Project           | 2. Date | 3. Location | 4. Remarks |

| DATE     | DESCRIPTION | AMOUNT | CHECK NO. | BANK | INITIALS |
|----------|-------------|--------|-----------|------|----------|
| 10/1/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/2/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/3/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/4/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/5/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/6/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/7/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/8/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/9/54  | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/10/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/11/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/12/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/13/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/14/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/15/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/16/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/17/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/18/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/19/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/20/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/21/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/22/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/23/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/24/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/25/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/26/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/27/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/28/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/29/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/30/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |
| 10/31/54 | ...         | ...    | ...       | ...  | ...      |

|           |      |     |                              |               |
|-----------|------|-----|------------------------------|---------------|
| 2880      | 3035 | 155 | Gray Line - 011 show 2970-75 | 011 3114-3120 |
| 3035 3120 | 3120 | 90  | " "                          | " "           |

|      |      |      |    |                          |
|------|------|------|----|--------------------------|
| 2825 | 2870 | 2880 | 10 | White Lime and Bentonite |
| 2825 | 2870 | 2880 | 10 | White Lime and Bentonite |

|      |                                   |    |   |      |
|------|-----------------------------------|----|---|------|
| 2760 | Gray Lime                         | 60 | 5 | 2825 |
| 2820 | Gray Lime                         | 60 | 5 | 2825 |
|      | Gray Sandy Lime - 0.50 per bushel |    |   |      |

|      |      |    |                  |      |                  |      |                  |
|------|------|----|------------------|------|------------------|------|------------------|
| 2033 | 2680 | 45 | White Lime       | 2680 | White Lime       | 2680 | White Lime       |
| 2680 | 2710 | 50 | White Gandy Lime | 2710 | White Gandy Lime | 2710 | White Gandy Lime |
| 2760 | 2760 | 50 | White Gandy Lime | 2760 | White Gandy Lime | 2760 | White Gandy Lime |

|      |      |      |    |            |  |
|------|------|------|----|------------|--|
| 2555 | 2570 | 2635 | 15 | Gray Lime  |  |
| 2570 | 2635 | 65   |    | Sandy Lime |  |

|      |      |    |                 |                  |
|------|------|----|-----------------|------------------|
| 2510 | 2525 | 30 | Gray Sandy Lime | 011 Show 2520-25 |
| 2525 | 2555 | 15 | Gray Sandy Lime |                  |
|      |      | 30 | Gray Sandy Lime |                  |

|       |       |    |                                        |
|-------|-------|----|----------------------------------------|
| 27.95 | 25.10 | 15 | Gray Limestone                         |
| 27.80 | 27.95 | 15 | Gray and White Limestone and Bentonite |
| 27.65 | 27.65 | 15 | Gray Limestone and Bentonite           |

[illegible]

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 2315 | 2330 | 2340 | 2350 | 2400 | 2410 | 2420 | 2430 | 2440 | 2450 | 2460 | 2470 | 2480 | 2490 | 2500 | 2510 | 2520 | 2530 | 2540 | 2550 | 2560 | 2570 | 2580 | 2590 | 2600 | 2610 | 2620 | 2630 | 2640 | 2650 | 2660 | 2670 | 2680 | 2690 | 2700 | 2710 | 2720 | 2730 | 2740 | 2750 | 2760 | 2770 | 2780 | 2790 | 2800 | 2810 | 2820 | 2830 | 2840 | 2850 | 2860 | 2870 | 2880 | 2890 | 2900 | 2910 | 2920 | 2930 | 2940 | 2950 | 2960 | 2970 | 2980 | 2990 | 3000 | 3010 | 3020 | 3030 | 3040 | 3050 | 3060 | 3070 | 3080 | 3090 | 3100 | 3110 | 3120 | 3130 | 3140 | 3150 | 3160 | 3170 | 3180 | 3190 | 3200 | 3210 | 3220 | 3230 | 3240 | 3250 | 3260 | 3270 | 3280 | 3290 | 3300 | 3310 | 3320 | 3330 | 3340 | 3350 | 3360 | 3370 | 3380 | 3390 | 3400 | 3410 | 3420 | 3430 | 3440 | 3450 | 3460 | 3470 | 3480 | 3490 | 3500 | 3510 | 3520 | 3530 | 3540 | 3550 | 3560 | 3570 | 3580 | 3590 | 3600 | 3610 | 3620 | 3630 | 3640 | 3650 | 3660 | 3670 | 3680 | 3690 | 3700 | 3710 | 3720 | 3730 | 3740 | 3750 | 3760 | 3770 | 3780 | 3790 | 3800 | 3810 | 3820 | 3830 | 3840 | 3850 | 3860 | 3870 | 3880 | 3890 | 3900 | 3910 | 3920 | 3930 | 3940 | 3950 | 3960 | 3970 | 3980 | 3990 | 4000 | 4010 | 4020 | 4030 | 4040 | 4050 | 4060 | 4070 | 4080 | 4090 | 4100 | 4110 | 4120 | 4130 | 4140 | 4150 | 4160 | 4170 | 4180 | 4190 | 4200 | 4210 | 4220 | 4230 | 4240 | 4250 | 4260 | 4270 | 4280 | 4290 | 4300 | 4310 | 4320 | 4330 | 4340 | 4350 | 4360 | 4370 | 4380 | 4390 | 4400 | 4410 | 4420 | 4430 | 4440 | 4450 | 4460 | 4470 | 4480 | 4490 | 4500 | 4510 | 4520 | 4530 | 4540 | 4550 | 4560 | 4570 | 4580 | 4590 | 4600 | 4610 | 4620 | 4630 | 4640 | 4650 | 4660 | 4670 | 4680 | 4690 | 4700 | 4710 | 4720 | 4730 | 4740 | 4750 | 4760 | 4770 | 4780 | 4790 | 4800 | 4810 | 4820 | 4830 | 4840 | 4850 | 4860 | 4870 | 4880 | 4890 | 4900 | 4910 | 4920 | 4930 | 4940 | 4950 | 4960 | 4970 | 4980 | 4990 | 5000 | 5010 | 5020 | 5030 | 5040 | 5050 | 5060 | 5070 | 5080 | 5090 | 5100 | 5110 | 5120 | 5130 | 5140 | 5150 | 5160 | 5170 | 5180 | 5190 | 5200 | 5210 | 5220 | 5230 | 5240 | 5250 | 5260 | 5270 | 5280 | 5290 | 5300 | 5310 | 5320 | 5330 | 5340 | 5350 | 5360 | 5370 | 5380 | 5390 | 5400 | 5410 | 5420 | 5430 | 5440 | 5450 | 5460 | 5470 | 5480 | 5490 | 5500 | 5510 | 5520 | 5530 | 5540 | 5550 | 5560 | 5570 | 5580 | 5590 | 5600 | 5610 | 5620 | 5630 | 5640 | 5650 | 5660 | 5670 | 5680 | 5690 | 5700 | 5710 | 5720 | 5730 | 5740 | 5750 | 5760 | 5770 | 5780 | 5790 | 5800 | 5810 | 5820 | 5830 | 5840 | 5850 | 5860 | 5870 | 5880 | 5890 | 5900 | 5910 | 5920 | 5930 | 5940 | 5950 | 5960 | 5970 | 5980 | 5990 | 6000 | 6010 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | 6060 | 6070 | 6080 | 6090 | 6100 | 6110 | 6120 | 6130 | 6140 | 6150 | 6160 | 6170 | 6180 | 6190 | 6200 | 6210 | 6220 | 6230 | 6240 | 6250 | 6260 | 6270 | 6280 | 6290 | 6300 | 6310 | 6320 | 6330 | 6340 | 6350 | 6360 | 6370 | 6380 | 6390 | 6400 | 6410 | 6420 | 6430 | 6440</ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|

Armyville and Red Sand  
lime and brown sand  
Shaded and dark  
Shaded and dark

| Item                                         | Quantity | Unit Price | Total  |
|----------------------------------------------|----------|------------|--------|
| Sharp Red Sand                               | 10       | 22.10      | 221.00 |
| California Gasoline per 1,000 cu. ft. of gas | 15       | 22.85      | 342.75 |
| Aluminum Pipe                                | 10       | 22.10      | 221.00 |

|      |      |    |           |                          |
|------|------|----|-----------|--------------------------|
| 2200 | 2230 | 30 | EMILY     | Amphylite                |
| 2230 | 2260 | 30 | Amphylite | Amphylite and Brown Sand |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2155 | 2170 | 2200 | 1300 | 1500 | 1700 | 1900 | 2100 | 2300 | 2500 | 2700 | 2900 | 3100 | 3300 | 3500 | 3700 | 3900 | 4100 | 4300 | 4500 | 4700 | 4900 | 5100 | 5300 | 5500 | 5700 | 5900 | 6100 | 6300 | 6500 | 6700 | 6900 | 7100 | 7300 | 7500 | 7700 | 7900 | 8100 | 8300 | 8500 | 8700 | 8900 | 9100 | 9300 | 9500 | 9700 | 9900 | 10100 | 10300 | 10500 | 10700 | 10900 | 11100 | 11300 | 11500 | 11700 | 11900 | 12100 | 12300 | 12500 | 12700 | 12900 | 13100 | 13300 | 13500 | 13700 | 13900 | 14100 | 14300 | 14500 | 14700 | 14900 | 15100 | 15300 | 15500 | 15700 | 15900 | 16100 | 16300 | 16500 | 16700 | 16900 | 17100 | 17300 | 17500 | 17700 | 17900 | 18100 | 18300 | 18500 | 18700 | 18900 | 19100 | 19300 | 19500 | 19700 | 19900 | 20100 | 20300 | 20500 | 20700 | 20900 | 21100 | 21300 | 21500 | 21700 | 21900 | 22100 | 22300 | 22500 | 22700 | 22900 | 23100 | 23300 | 23500 | 23700 | 23900 | 24100 | 24300 | 24500 | 24700 | 24900 | 25100 | 25300 | 25500 | 25700 | 25900 | 26100 | 26300 | 26500 | 26700 | 26900 | 27100 | 27300 | 27500 | 27700 | 27900 | 28100 | 28300 | 28500 | 28700 | 28900 | 29100 | 29300 | 29500 | 29700 | 29900 | 30100 | 30300 | 30500 | 30700 | 30900 | 31100 | 31300 | 31500 | 31700 | 31900 | 32100 | 32300 | 32500 | 32700 | 32900 | 33100 | 33300 | 33500 | 33700 | 33900 | 34100 | 34300 | 34500 | 34700 | 34900 | 35100 | 35300 | 35500 | 35700 | 35900 | 36100 | 36300 | 36500 | 36700 | 36900 | 37100 | 37300 | 37500 | 37700 | 37900 | 38100 | 38300 | 38500 | 38700 | 38900 | 39100 | 39300 | 39500 | 39700 | 39900 | 40100 | 40300 | 40500 | 40700 | 40900 | 41100 | 41300 | 41500 | 41700 | 41900 | 42100 | 42300 | 42500 | 42700 | 42900 | 43100 | 43300 | 43500 | 43700 | 43900 | 44100 | 44300 | 44500 | 44700 | 44900 | 45100 | 45300 | 45500 | 45700 | 45900 | 46100 | 46300 | 46500 | 46700 | 46900 | 47100 | 47300 | 47500 | 47700 | 47900 | 48100 | 48300 | 48500 | 48700 | 48900 | 49100 | 49300 | 49500 | 49700 | 49900 | 50100 | 50300 | 50500 | 50700 | 50900 | 51100 | 51300 | 51500 | 51700 | 51900 | 52100 | 52300 | 52500 | 52700 | 52900 | 53100 | 53300 | 53500 | 53700 | 53900 | 54100 | 54300 | 54500 | 54700 | 54900 | 55100 | 55300 | 55500 | 55700 | 55900 | 56100 | 56300 | 56500 | 56700 | 56900 | 57100 | 57300 | 57500 | 57700 | 57900 | 58100 | 58300 | 58500 | 58700 | 58900 | 59100 | 59300 | 59500 | 59700 | 59900 | 60100 | 60300 | 60500 | 60700 | 60900 | 61100 | 61300 | 61500 | 61700 | 61900 | 62100 | 62300 | 62500 | 62700 | 62900 | 63100 | 63300 | 63500 | 63700 | 63900 | 64100 | 64300 | 64500 | 64700 | 64900 | 65100 | 65300 | 65500 | 65700 | 65900 | 66100 | 66300 | 66500 | 66700 | 66900 | 67100 | 67300 | 67500 | 67700 | 67900 | 68100 | 68300 | 68500 | 68700 | 68900 | 69100 | 69300 | 69500 | 69700 | 69900 | 70100 | 70300 | 70500 | 70700 | 70900 | 71100 | 71300 | 71500 | 71700 | 71900 | 72100 | 72300 | 72500 | 72700 | 72900 | 73100 | 73300 | 73500 | 73700 | 73900 | 74100 | 74300 | 74500 | 74700 | 74900 | 75100 | 75300 | 75500 | 75700 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| No. | Description               | Quantity | Value |
|-----|---------------------------|----------|-------|
| 10  | Gray Limestone            | 10       | 2175  |
| 10  | Yellowish and Brown Shale | 10       | 2175  |
| 10  | Brown Shale               | 10       | 2175  |

|      |      |    |                          |
|------|------|----|--------------------------|
| 2075 | 2125 | 50 | Amphidrite               |
| 2125 | 2170 | 5  | Amphidrite and Gray Lime |

|      |      |    |                      |
|------|------|----|----------------------|
| 2035 | 2050 | 25 | Brown Shale and Lime |
| 2035 | 2050 | 15 | " " " "              |

|      |      |    |            |    |            |
|------|------|----|------------|----|------------|
| 2025 | 2035 | 10 | Black Lime | 10 | Black Lime |
| 2025 | 2035 | 10 | Black Lime | 10 | Black Lime |
| 2025 | 2035 | 10 | Black Lime | 10 | Black Lime |

|      |      |    |                                 |
|------|------|----|---------------------------------|
| 1985 | 2000 | 15 | Red Sand                        |
| 2000 | 2005 | 5  | Ambydrite and Brown Sandy Shale |
| 2005 | 2015 | 10 |                                 |

|      |      |    |           |                           |
|------|------|----|-----------|---------------------------|
| 1905 | 1975 | 70 | Amvdr 116 | Brown Sand and Blue Shale |
| 1975 | 1985 | 10 |           |                           |

|      |      |    |                           |
|------|------|----|---------------------------|
| 1670 | 1905 | 35 | Brown Shale               |
| 1635 | 1870 | 35 | Andradite and Brown Shale |
| 1600 | 1835 | 27 | Brown Shale               |

|      |    |                  |
|------|----|------------------|
| 1800 | 35 | Brown, Chas.     |
| 1810 | 10 | Amby, Dr. J. C.  |
| 1825 | 25 | Brown, Dr. J. C. |

|      |      |    |                                 |
|------|------|----|---------------------------------|
| 1715 | 1730 | 15 | Ambydlite                       |
| 1730 | 1765 | 35 | Ambydlite and Brown Sandy Shale |

|      |      |     |             |
|------|------|-----|-------------|
| 1580 | 1695 | 115 | Amphibolite |
| 1695 | 1715 | 20  | Brown Shale |

|      |      |    |                           |
|------|------|----|---------------------------|
| 1975 | 1580 | 5  | Brown Sandstone           |
| 1505 | 1575 | 70 | Amphibolite               |
| 1500 | 1505 | 5  | Gray sand and Amphibolite |

|      |      |     |                           |      |
|------|------|-----|---------------------------|------|
| 1305 | 1350 | 45  | Ambydrite and Brown Shale | 1500 |
| 1350 | 1500 | 150 | Ambydrite                 | 1505 |

|      |    |            |           |
|------|----|------------|-----------|
| FROM | TO | TOTAL LEFT | FORMATION |
|------|----|------------|-----------|

๑๓๖๖-๑๓๖๗ (๒๔๘๙) ๑๓๖๖-๑๓๖๗ (๒๔๘๙)