

DOCKET: Examiners Hearing - Thursday, September 9, 1993

Case #10818 - Project Area: S/2, Section 25, T7S, R31E

STRANGE FEDERAL #1

Exhibit #1	Map
Exhibit #2	Offset Operators
Exhibit #3	Horizontal Drilling Procedure
Exhibit #4	Schematic

EXHIBIT NO. _____
-------------------

BEFORE EXAMINER CATANACH
OIL CONSERVATION DIVISION
<u>C. P. W. W. W.</u> EXHIBIT NO. <u>A-1, 2, 3, 4</u>
CASE NO. <u>10818</u>

4452 31	4453 41	4454 1	4455 2	4456 3	4457 4	4458 5	4459 6	4460 7	4461 8	4462 9	4463 10	4464 11	4465 12	4466 13	4467 14	4468 15	4469 16	4470 17	4471 18	4472 19	4473 20	4474 21	4475 22	4476 23	4477 24	4478 25	4479 26	4480 27	4481 28	4482 29	4483 30	4484 31	4485 32	4486 33	4487 34	4488 35	4489 36	4490 37	4491 38	4492 39	4493 40	4494 41	4495 42	4496 43	4497 44	4498 45	4499 46	4500 47	4501 48	4502 49	4503 50	4504 51	4505 52	4506 53	4507 54	4508 55	4509 56	4510 57	4511 58	4512 59	4513 60	4514 61	4515 62	4516 63	4517 64	4518 65	4519 66	4520 67	4521 68	4522 69	4523 70	4524 71	4525 72	4526 73	4527 74	4528 75	4529 76	4530 77	4531 78	4532 79	4533 80	4534 81	4535 82	4536 83	4537 84	4538 85	4539 86	4540 87	4541 88	4542 89	4543 90	4544 91	4545 92	4546 93	4547 94	4548 95	4549 96	4550 97	4551 98	4552 99	4553 100	4554 101	4555 102	4556 103	4557 104	4558 105	4559 106	4560 107	4561 108	4562 109	4563 110	4564 111	4565 112	4566 113	4567 114	4568 115	4569 116	4570 117	4571 118	4572 119	4573 120	4574 121	4575 122	4576 123	4577 124	4578 125	4579 126	4580 127	4581 128	4582 129	4583 130	4584 131	4585 132	4586 133	4587 134	4588 135	4589 136	4590 137	4591 138	4592 139	4593 140	4594 141	4595 142	4596 143	4597 144	4598 145	4599 146	4600 147	4601 148	4602 149	4603 150	4604 151	4605 152	4606 153	4607 154	4608 155	4609 156	4610 157	4611 158	4612 159	4613 160	4614 161	4615 162	4616 163	4617 164	4618 165	4619 166	4620 167	4621 168	4622 169	4623 170	4624 171	4625 172	4626 173	4627 174	4628 175	4629 176	4630 177	4631 178	4632 179	4633 180	4634 181	4635 182	4636 183	4637 184	4638 185	4639 186	4640 187	4641 188	4642 189	4643 190	4644 191	4645 192	4646 193	4647 194	4648 195	4649 196	4650 197	4651 198	4652 199	4653 200	4654 201	4655 202	4656 203	4657 204	4658 205	4659 206	4660 207	4661 208	4662 209	4663 210	4664 211	4665 212	4666 213	4667 214	4668 215	4669 216	4670 217	4671 218	4672 219	4673 220	4674 221	4675 222	4676 223	4677 224	4678 225	4679 226	4680 227	4681 228	4682 229	4683 230	4684 231	4685 232	4686 233	4687 234	4688 235	4689 236	4690 237	4691 238	4692 239	4693 240	4694 241	4695 242	4696 243	4697 244	4698 245	4699 246	4700 247	4701 248	4702 249	4703 250	4704 251	4705 252	4706 253	4707 254	4708 255	4709 256	4710 257	4711 258	4712 259	4713 260	4714 261	4715 262	4716 263	4717 264	4718 265	4719 266	4720 267	4721 268	4722 269	4723 270	4724 271	4725 272	4726 273	4727 274	4728 275	4729 276	4730 277	4731 278	4732 279	4733 280	4734 281	4735 282	4736 283	4737 284	4738 285	4739 286	4740 287	4741 288	4742 289	4743 290	4744 291	4745 292	4746 293	4747 294	4748 295	4749 296	4750 297	4751 298	4752 299	4753 300	4754 301	4755 302	4756 303	4757 304	4758 305	4759 306	4760 307	4761 308	4762 309	4763 310	4764 311	4765 312	4766 313	4767 314	4768 315	4769 316	4770 317	4771 318	4772 319	4773 320	4774 321	4775 322	4776 323	4777 324	4778 325	4779 326	4780 327	4781 328	4782 329	4783 330	4784 331	4785 332	4786 333	4787 334	4788 335	4789 336	4790 337	4791 338	4792 339	4793 340	4794 341	4795 342	4796 343	4797 344	4798 345	4799 346	4800 347	4801 348	4802 349	4803 350	4804 351	4805 352	4806 353	4807 354	4808 355	4809 356	4810 357	4811 358	4812 359	4813 360	4814 361	4815 362	4816 363	4817 364	4818 365	4819 366	4820 367	4821 368	4822 369	4823 370	4824 371	4825 372	4826 373	4827 374	4828 375	4829 376	4830 377	4831 378	4832 379	4833 380	4834 381	4835 382	4836 383	4837 384	4838 385	4839 386	4840 387	4841 388	4842 389	4843 390	4844 391	4845 392	4846 393	4847 394	4848 395	4849 396	4850 397	4851 398	4852 399	4853 400	4854 401	4855 402	4856 403	4857 404	4858 405	4859 406	4860 407	4861 408	4862 409	4863 410	4864 411	4865 412	4866 413	4867 414	4868 415	4869 416	4870 417	4871 418	4872 419	4873 420	4874 421	4875 422	4876 423	4877 424	4878 425	4879 426	4880 427	4881 428	4882 429	4883 430	4884 431	4885 432	4886 433	4887 434	4888 435	4889 436	4890 437	4891 438	4892 439	4893 440	4894 441	4895 442	4896 443	4897 444	4898 445	4899 446	4900 447	4901 448	4902 449	4903 450	4904 451	4905 452	4906 453	4907 454	4908 455	4909 456	4910 457	4911 458	4912 459	4913 460	4914 461	4915 462	4916 463	4917 464	4918 465	4919 466	4920 467	4921 468	4922 469	4923 470	4924 471	4925 472	4926 473	4927 474	4928 475	4929 476	4930 477	4931 478	4932 479	4933 480	4934 481	4935 482	4936 483	4937 484	4938 485	4939 486	4940 487	4941 488	4942 489	4943 490	4944 491	4945 492	4946 493	4947 494	4948 495	4949 496	4950 497	4951 498	4952 499	4953 500	4954 501	4955 502	4956 503	4957 504	4958 505	4959 506	4960 507	4961 508	4962 509	4963 510	4964 511	4965 512	4966 513	4967 514	4968 515	4969 516	4970 517	4971 518	4972 519	4973 520	4974 521	4975 522	4976 523	4977 524	4978 525	4979 526	4980 527	4981 528	4982 529	4983 530	4984 531	4985 532	4986 533	4987 534	4988 535	4989 536	4990 537	4991 538	4992 539	4993 540	4994 541	4995 542	4996 543	4997 544	4998 545	4999 546	5000 547	5001 548	5002 549	5003 550	5004 551	5005 552	5006 553	5007 554	5008 555	5009 556	5010 557	5011 558	5012 559	5013 560	5014 561	5015 562	5016 563	5017 564	5018 565	5019 566	5020 567	5021 568	5022 569	5023 570	5024 571	5025 572	5026 573	5027 574	5028 575	5029 576	5030 577	5031 578	5032 579	5033 580	5034 581	5035 582	5036 583	5037 584	5038 585	5039 586	5040 587	5041 588	5042 589	5043 590	5044 591	5045 592	5046 593	5047 594	5048 595	5049 596	5050 597	5051 598	5052 599	5053 600	5054 601	5055 602	5056 603	5057 604	5058 605	5059 606	5060 607	5061 608	5062 609	5063 610	5064 611	5065 612	5066 613	5067 614	5068 615	5069 616	5070 617	5071 618	5072 619	5073 620	5074 621	5075 622	5076 623	5077 624	5078 625	5079 626	5080 627	5081 628	5082 629	5083 630	5084 631	5085 632	5086 633	5087 634	5088 635	5089 636	5090 637	5091 638	5092 639	5093 640	5094 641	5095 642	5096 643	5097 644	5098 645	5099 646	5100 647	5101 648	5102 649	5103 650	5104 651	5105 652	5106 653	5107 654	5108 655	5109 656	5110 657	5111 658	5112 659	5113 660	5114 661	5115 662	5116 663	5117 664	5118 665	5119 666	5120 667	5121 668	5122 669	5123 670	5124 671	5125 672	5126 673	5127 674	5128 675	5129 676	5130 677	5131 678	5132 679	5133 680	5134 681	5135 682	5136 683	5137 684	5138 685	5139 686	5140 687	5141 688	5142 689	5143 690	5144 691	5145 692	5146 693	5147 694	5148 695	5149 696	5150 697	5151 698	5152 699	5153 700	5154 701	5155 702	5156 703	5157 704	5158 705	5159 706	5160 707	5161 708	5162 709	5163 710	5164 711	5165 712	5166 713	5167 714	5168 715	5169 716	5170 717	5171 718	5172 719	5173 720	5174 721	5175 722	5176 723	5177 724	5178 725	5179 726	5180 727	5181 728	5182 729	5183 730	5184 731	5185 732	5186 733	5187 734	5188 735	5189 736	5190 737	5191 738	5192 739	5193 740	5194 741	5195 742	5196 743	5197 744	5198 745	5199 746	5200 747	5201 748	5202 749	5203 750	5204 751	5205 752	5206 753	5207 754	5208 755	5209 756	5210 757	5211 758	5212 759	5213 760	5214 761	5215 762	5216 763	5217 764	5218 765	5219 766	5220 767	5221 768	5222 769	5223 770	5224 771	5225 772	5226 773	5227 774	5228 775	5229 776	5230 777	5231 778	5232 779	5233 780	5234 781	5235 782	5236 783	5237 784	5238 785	5239 786	5240 787	5241 788	5242 789	5243 790	5244 791	5245 792	5246 793	5247 794	5248 795	5249 796	5250 797	5251 798	5252 799	5253 800	5254 801	5255 802	5256 803	5257 804	5258 805	5259 806	5260 807	5261 808	5262 809	5263 810	5264 811	5265 812	5266 813	5267 814	5268 815	5269 816	5270 817	5271 818	5272 819	5273 820	5274 821	5275 822	5276 823	5277 824	5278 825	5279 826	5280 827	5281 828	5282 829	5283 830	5284 831	5285 832	5286 833	5287 834	5288 835	5289 836	5290 837	5291 838	5292 839	5293 840	5294 841	5295 842	5296 843	5297 844	5298 845	5299 846	5300 847	5301 848	5302 849	5303 850	5304 851	5305 852	5306 853	5307 854	5308 855	5309 856	5310 857	5311 858	5312 859	5313 860	5314 861	5315 862	5316 863	5317 864	5318 865	5319 866	5320 867	5321 868	5322 869	5323 870	5324 871	5325 872	5326 873	5327 874	5328 875	5329 876	5330 877	5331 878	5332 879	5333 880	5334 881	5335 882	5336 883	5337 884	5338 885	5339 886	5340 887	5341 888	5342 889	5343 890	5344 891	5345 892	5346 893	5347 894	5348 895	5349 896	5350 897	5351 898	5352 899	5353 900	5354 901	5355 902	5356 903	5357 904	5358 905	5359 906	5360 907	5361 908	5362 909	5363 910	5364 911	5365 912	5366 913	5367 914	5368 915	5369 916	5370 917	5371 918	5372 919	5373 920	5374 921	5375 922	5376 923	5377 924	5378 925	5379 926	5380 927	5381 928	5382 929	5383 930	5384 931	5385 932	5386 933	5387 934	5388 935	5389 936	5390 937	5391 938	5392 939	5393 940	5394 941	5395 942	5396 943	5397 944	5398 945	5399 946	5400 947	5401 948	5402 949	5403 950	5404 951	5405 952	5406 953	5407 954	5408 955	5409 956	5410 95
---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------

Examiners Hearing - Thursday, September 9, 1993

EXHIBIT #2

Case #10818

STRANGE FEDERAL #1, #2 & #3  
S/2, Section 25, T7S, R31E

Offset Operators:

Yates Petroleum Corporation  
105 South 4th  
Artesia, NM 88210

Murphy Operating Corporation  
P.O. Box 2648  
Roswell, NM 88202

Case # 10818

STRANGE FEDERAL #1

Unit P, SE/4SE/4  
Section 25, T7S, R31E  
Tomahawk San Andres Field  
Chaves County, New Mexico

HORIZONTAL DRILLING PROCEDURE

1. Set cement retainer @ 4072'. Cement squeeze perforations 4078' to 4172'.
2. Set packer @ 3650'. Cement squeeze perforations 3894' to 4066'.
3. Drill out cement to 4072'. Pressure test casing to 1000 psi.
4. Mill section in 5½" casing from approximately 3996' to 4046'. Set cement plug. Drill out cement to approximately 4026'.
5. Run directional survey.
6. Kickoff cement plug at approximately 4026'.
7. Drill 60+ feet radii curve to an inclination of approximately 85 to 90 degrees. Conduct surveys every 5 feet of the arc.
8. Drill laterally approximately 800± feet in a direction of our choice, thru a vertical depth of approximately 4080' to 4124'.
9. Conduct surveys every 30 feet in the lateral.
10. A distance of 100 feet will be maintained by the horizontal hole from the lease line.

Case #10818

STRANGE FEDERAL #1

