

30-045-05763

DATA SHEET FOR DEEP GROUND BED CATHODIC PROTECTION WELLS
NORTHWESTERN NEW MEXICO
(Submit 3 copies to OCD Aztec Office)

Operator MERIDIAN OIL Location: Unit F Sec. 24 Twp 26 Rng 10

Name of Well/Wells or Pipeline Serviced HUERFANO UNIT #4

cps 876w

Elevation 6626' Completion Date 6/17/71 Total Depth 480' Land Type* N/A

Casing, Sizes, Types & Depths N/A

If Casing is cemented, show amounts & types used N/A

If Cement or Bentonite Plugs have been placed, show depths & amounts used
N/A

Depths & thickness of water zones with description of water when possible:
Fresh, Clear, Salty, Sulphur, Etc. 200'

Depths gas encountered: N/A

Type & amount of coke breeze used: 10400 lbs.

Depths anodes placed: 405', 395', 355', 345', 275', 265', 255', 245', 235', 225'

Depths vent pipes placed: 405'

Vent pipe perforations: 350'

Remarks: gb #1

RECEIVED

MAY 31 1991

CON. D

If any of the above data is unavailable, please indicate so. Copies of all logs, including Drillers Log, Water Analyses & Well Bore Schematics should be submitted when available. Unplugged abandoned wells are to be included.

*Land Type may be shown: F-Federal; I-Indian; S-State; P-Fee.
If Federal or Indian, add Lease Number.

WELL CASING
CATHODIC PROTECTION CONSTRUCTION REPORT
DAILY LOG

Contract By C.P.S.

Drilling Log (Attach Hereto) ☐

Completion Date 6-17-71

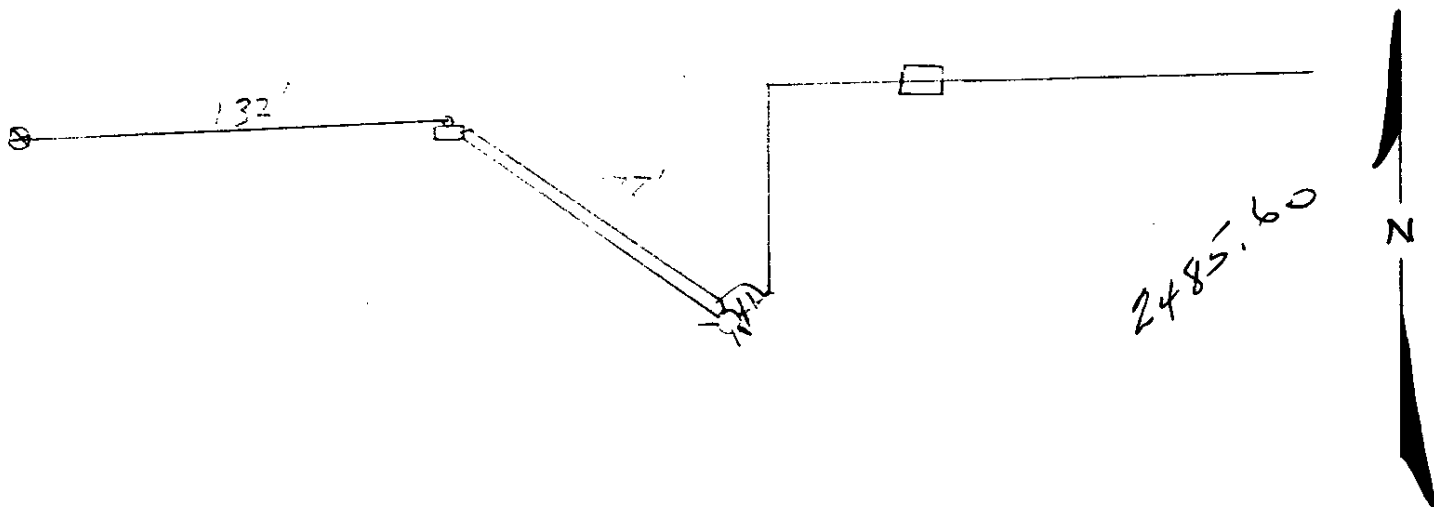
Well Name <i>Huerfano #4</i>		Location <i>24-26-10</i>		CPS No. <i>876 W</i>	
Type & Size Bit Used <i>6 3/4</i>				Work Order No. <i>184-90899-19-50-20-2</i>	
Anode Hole Depth <i>480</i>	Total Drilling Rig Time	Total Lbs. Coke Used <i>10,300</i>	Lost Circulation Mat'l Used	No. Sacks Mud Used	
Anode Depth					
# 1 <i>406</i>	# 2 <i>395</i>	# 3 <i>355</i>	# 4 <i>345</i>	# 5 <i>275</i>	# 6 <i>265</i>
# 7 <i>255</i>	# 8 <i>245</i>	# 9 <i>235</i>	# 10 <i>225</i>		
Anode Output (Amps)					
# 1 <i>3.4</i>	# 2 <i>5.1</i>	# 3 <i>5.0</i>	# 4 <i>4.9</i>	# 5 <i>3.9</i>	# 6 <i>5.3</i>
# 7 <i>5.2</i>	# 8 <i>4.6</i>	# 9 <i>4.4</i>	# 10 <i>4.7</i>		
Anode Depth					
# 11	# 12	# 13	# 14	# 15	# 16
# 17	# 18	# 19	# 20		
Anode Output (Amps)					
# 11	# 12	# 13	# 14	# 15	# 16
# 17	# 18	# 19	# 20		
Total Circuit Resistance		No. 8 C.P. Cable Used		No. 2 C.P. Cable Used	
Volts <i>12.3</i>	Amps <i>14.8</i>	Ohms <i>0.83</i>	<i>518'</i>		

Remarks: *R⁹/₁₀ 600' N = .77 - Driller States - Water at 200'*
Vent Hose to No. 1 Anode - Perforated 350' - Pump until Coke is
around anodes - Then slurry rest of Coke
INSTALL Guard Rails AROUND Junction Box
Water AT 200'

All Construction Completed

Paul D. Lunde
(Signature)

GROUND BED LAYOUT SKETCH



DAILY DRILLING REPORT

LEASE C.F.S WELL NO. 876 CONTRACTOR Joe Morrow RIG NO. 1 REPORT NO. 6-17 DATE 1971

MORNING				DAYLIGHT				EVENING															
Driller		Total Men In Crew		Driller		Total Men In Crew		Driller		Total Men In Crew													
FROM	TO	FORMATION	WT-BIT	R.P.M.	FROM	TO	FORMATION	WT-BIT	R.P.M.	FROM	TO	FORMATION	WT-BIT	R.P.M.									
0	95	Sand & sand shale			175	300	Damp sand			360	380	Sand											
95	121	Spy shale			300	215	Wet sand			380	415	Shale											
121	134	Damp sand			215	240	Shale			415	465	Sand											
134	175	Spy shale			240	360	Brackish sand			465	490	Spy shale											
BIT NO.		NO. DC		SIZE	LENG.		BIT NO.		NO. DC		SIZE	LENG.		BIT NO.		NO. DC		SIZE	LENG.				
SERI		IO.		STANDS		LENG.		SERI		IO.		STANDS		LENG.		SERI		IO.		STANDS		LENG.	
SIZE		SINGLES		DOWN ON KELLY		TOTAL DEPTH		SIZE		SINGLES		DOWN ON KELLY		TOTAL DEPTH		SIZE		SINGLES		DOWN ON KELLY		TOTAL DEPTH	
MAKE		TOTAL DEPTH		MUD, ADDITIVES USED AND RECEIVED		MAKE		TOTAL DEPTH		MUD, ADDITIVES USED AND RECEIVED		MAKE		TOTAL DEPTH		MUD, ADDITIVES USED AND RECEIVED		MAKE		TOTAL DEPTH		MUD, ADDITIVES USED AND RECEIVED	
Time		WT.		Vis.		Time		WT.		Vis.		Time		WT.		Vis.		Time		WT.		Vis.	
FROM		TO		TIME BREAKDOWN		FROM		TO		TIME BREAKDOWN		FROM		TO		TIME BREAKDOWN		FROM		TO		TIME BREAKDOWN	

REMARKS - 134' - 175' interval out of hole @ 300' 175' - 215' interval out of hole @ 300' 215' - 240' interval out of hole @ 300' 240' - 360' interval out of hole @ 300' 360' - 415' interval out of hole @ 300' 415' - 465' interval out of hole @ 300' 465' - 490' interval out of hole @ 300'

SIGNED: Toolpusher Joe Morrow Company Supervisor

Huelfano #4 - 876w Hosc-Perf. 350
KIO. 184-90899-50-20-6-17-71

MW		gals/mol
16	C ₁	6.4
30	C ₂	9.56
44	C ₃	10.42
58	C ₄	12.38
72	HC ₅	11.93
86	C ₅	13.85
100	HC ₆	13.71
114	HC ₇	15.57
128	C ₆	17.2
142	C ₇	17.46
156	C ₈	19.38
170	C ₉	9.64
184	C ₁₀	9.67

MBC.		
MW		gals/mol
44	CO ₂	6.38
34	H ₂ S	5.17
28	N ₂	4.16
2	H ₂	1.18

200		80	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-----	--	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--