

HANAGAN PETROLEUM CORPORATION
No.1 Union Federal
SWSE Sec.15-21S-25E
Eddy County, NM

Hwy 285
County Road 407
Carlsbad 7.5 Mi.

State Caliche Pit
Cattleguard
New Road
Existing Road
Public Surface
ADOBE
FLAT
MESA
Spencer
South
Draw
W.M.
UPL
GW
DH
SUB STATION
Cave
Penny

3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4100
4200
4300
4400
4500
4600
4700
4800
4900
5000
5100
5200
5300
5400
5500
5600
5700
5800
5900
6000
6100
6200
6300
6400
6500
6600
6700
6800
6900
7000
7100
7200
7300
7400
7500
7600
7700
7800
7900
8000
8100
8200
8300
8400
8500
8600
8700
8800
8900
9000
9100
9200
9300
9400
9500
9600
9700
9800
9900
10000

3372T
3378T
3382T
3385T
3395T
3398T
3405T
3418T
3448T
3492T
3498T
3499T
3525T
3537T
3552T
3583T
3589T
3599T
3614T
3617T
3618T
3626T
3666T
3677T
3685T
3695T
3705T
3715T
3725T
3735T
3745T
3755T
3765T
3775T
3785T
3795T
3805T
3815T
3825T
3835T
3845T
3855T
3865T
3875T
3885T
3895T
3905T
3915T
3925T
3935T
3945T
3955T
3965T
3975T
3985T
3995T
4005T
4015T
4025T
4035T
4045T
4055T
4065T
4075T
4085T
4095T
4105T
4115T
4125T
4135T
4145T
4155T
4165T
4175T
4185T
4195T
4205T
4215T
4225T
4235T
4245T
4255T
4265T
4275T
4285T
4295T
4305T
4315T
4325T
4335T
4345T
4355T
4365T
4375T
4385T
4395T
4405T
4415T
4425T
4435T
4445T
4455T
4465T
4475T
4485T
4495T
4505T
4515T
4525T
4535T
4545T
4555T
4565T
4575T
4585T
4595T
4605T
4615T
4625T
4635T
4645T
4655T
4665T
4675T
4685T
4695T
4705T
4715T
4725T
4735T
4745T
4755T
4765T
4775T
4785T
4795T
4805T
4815T
4825T
4835T
4845T
4855T
4865T
4875T
4885T
4895T
4905T
4915T
4925T
4935T
4945T
4955T
4965T
4975T
4985T
4995T
5005T
5015T
5025T
5035T
5045T
5055T
5065T
5075T
5085T
5095T
5105T
5115T
5125T
5135T
5145T
5155T
5165T
5175T
5185T
5195T
5205T
5215T
5225T
5235T
5245T
5255T
5265T
5275T
5285T
5295T
5305T
5315T
5325T
5335T
5345T
5355T
5365T
5375T
5385T
5395T
5405T
5415T
5425T
5435T
5445T
5455T
5465T
5475T
5485T
5495T
5505T
5515T
5525T
5535T
5545T
5555T
5565T
5575T
5585T
5595T
5605T
5615T
5625T
5635T
5645T
5655T
5665T
5675T
5685T
5695T
5705T
5715T
5725T
5735T
5745T
5755T
5765T
5775T
5785T
5795T
5805T
5815T
5825T
5835T
5845T
5855T
5865T
5875T
5885T
5895T
5905T
5915T
5925T
5935T
5945T
5955T
5965T
5975T
5985T
5995T
6005T
6015T
6025T
6035T
6045T
6055T
6065T
6075T
6085T
6095T
6105T
6115T
6125T
6135T
6145T
6155T
6165T
6175T
6185T
6195T
6205T
6215T
6225T
6235T
6245T
6255T
6265T
6275T
6285T
6295T
6305T
6315T
6325T
6335T
6345T
6355T
6365T
6375T
6385T
6395T
6405T
6415T
6425T
6435T
6445T
6455T
6465T
6475T
6485T
6495T
6505T
6515T
6525T
6535T
6545T
6555T
6565T
6575T
6585T
6595T
6605T
6615T
6625T
6635T
6645T
6655T
6665T
6675T
6685T
6695T
6705T
6715T
6725T
6735T
6745T
6755T
6765T
6775T
6785T
6795T
6805T
6815T
6825T
6835T
6845T
6855T
6865T
6875T
6885T
6895T
6905T
6915T
6925T
6935T
6945T
6955T
6965T
6975T
6985T
6995T
7005T
7015T
7025T
7035T
7045T
7055T
7065T
7075T
7085T
7095T
7105T
7115T
7125T
7135T
7145T
7155T
7165T
7175T
7185T
7195T
7205T
7215T
7225T
7235T
7245T
7255T
7265T
7275T
7285T
7295T
7305T
7315T
7325T
7335T
7345T
7355T
7365T
7375T
7385T
7395T
7405T
7415T
7425T
7435T
7445T
7455T
7465T
7475T
7485T
7495T
7505T
7515T
7525T
7535T
7545T
7555T
7565T
7575T
7585T
7595T
7605T
7615T
7625T
7635T
7645T
7655T

EXHIBIT A

ROAD AND CONTOUR MAP