



### Minimun Curvature Calculation

**Client:** CARTEL 15

**MWD Operators:** LOUIE ISAIS

**Well:** AD FED DOUBLE CLUTCH # 20W-25-8

**Directional Drillers:** BRENT LABORDE

**County:** WELD

**Correction to True North:** 7.97

**Rig:** CARTEL 15

**RKB:**

14.7

**Job #:** KES0405192-8

**VS Azimuth:** 272.17

**API#:** 05-123-45035

		INC	AZM	TVD	+N/-S	+E/-W	VS	DLS
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	113	0.97	2.87	112.99	0.96	0.05	-0.01	0.86
250	200	0.70	356.98	199.99	2.22	0.06	0.03	0.33
337	287	0.88	355.84	286.98	3.42	-0.02	0.15	0.21
425	375	0.26	47.08	374.97	4.23	0.08	0.08	0.85
512	462	0.22	51.39	461.97	4.47	0.35	-0.18	0.05
599	549	0.57	52.97	548.97	4.83	0.83	-0.65	0.40
686	636	0.13	143.23	635.97	5.01	1.23	-1.04	0.67
774	724	0.88	208.10	723.96	4.34	0.97	-0.81	0.95
861	811	1.05	226.82	810.95	3.20	0.08	0.04	0.41
948	898	1.14	218.64	897.94	1.98	-1.04	1.12	0.21
1035	985	0.79	224.45	984.92	0.88	-2.00	2.04	0.42
1123	1073	0.18	258.99	1072.92	0.42	-2.56	2.58	0.74
1210	1160	0.13	277.97	1159.92	0.41	-2.80	2.81	0.08
1297	1247	0.09	311.63	1246.92	0.46	-2.94	2.96	0.09
1385	1335	0.18	307.50	1334.92	0.59	-3.11	3.13	0.10
1472	1422	0.31	258.02	1421.92	0.63	-3.44	3.47	0.27
1559	1509	0.31	245.54	1508.92	0.48	-3.89	3.90	0.08
1577	1527	0.22	265.84	1526.92	0.46	-3.97	3.98	0.72
PTB	1577	0.22	265.84	1576.92	0.45	-4.16	4.17	0.00







