



### Minimun Curvature Calculation

**Client:** CARTEL 15

**MWD Operators:** LOUIE ISAIS

**Well:** AD FED DOUBLE CLUTCH # 20W-25-9

**Directional Drillers:** BRENT LABORDE

**County:** WELD

**Correction to True North:** 7.97

**Rig:** CARTEL 15

**RKB:**

14.7

**Job #:** KES0405192-9

**VS Azimuth:** 271.54

**API#:** 05-123-45039

		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	0.09	349.95	113.00	0.09	-0.02	0.02	0.08
250	200	0.83	0.68	200.00	0.78	-0.02	0.04	0.85
337	287	0.75	353.03	286.99	1.98	-0.08	0.13	0.15
425	375	0.31	35.39	374.98	2.75	-0.01	0.09	0.64
512	462	0.70	125.39	461.98	2.63	0.56	-0.49	0.88
599	549	1.19	136.73	548.97	1.66	1.61	-1.56	0.60
686	636	0.79	150.27	635.96	0.49	2.53	-2.51	0.53
774	724	0.13	277.97	723.95	-0.03	2.73	-2.73	0.99
861	811	0.44	299.94	810.95	0.15	2.34	-2.33	0.37
948	898	0.57	300.38	897.95	0.54	1.68	-1.66	0.15
1035	985	0.88	277.97	984.94	0.85	0.64	-0.62	0.48
1123	1073	1.01	284.47	1072.93	1.14	-0.78	0.81	0.19
1210	1160	0.79	318.66	1159.92	1.78	-1.92	1.96	0.65
1297	1247	0.48	324.55	1246.92	2.53	-2.52	2.59	0.36
1385	1335	0.13	222.60	1334.91	2.75	-2.81	2.88	0.59
1472	1422	0.13	234.29	1421.91	2.62	-2.95	3.02	0.03
1559	1509	0.13	319.98	1508.91	2.64	-3.10	3.17	0.20
1588	1538	0.40	304.16	1537.91	2.72	-3.20	3.27	0.96
PTB	1588	0.40	304.16	1587.91	2.92	-3.49	3.57	0.00







