

SYSDRILL
Closest Approach = Clearance Factor/ Report
Wellbore: Ocho LD 17-369HC (PWB)
Wellpath: Ocho LD 17-369HC (PWP#1)

Ellipse separations are reported ONLY if BOTH wells have uncertainty data
Only Depth and Magnetic Reference Field error terms are correlated across tie points
Scan limit is calculated on CENTRE to CENTRE distance

Summary data uses Closest Approach clearance calculation for all minima

Hole size/Casings ARE included

Hole size/Casings are NOT subtracted from Centre-Centre distance

Confidence limit of 95.00% / 2.80 SD.

Wellbore		Ocho LD 17-369HC (PWB)	
Name		Ocho LD 17-369HC (PWB)	
Created		1-Sep-2016	
Last Revised		1-Sep-2016	
Well		Ocho LD 17-369HC	
Name		Ocho LD 17-369HC	
Government ID			
Last Revised		1-Sep-2016	
Slot		Slot E15 - Ocho LD 17-369HC	
Name		Slot E15 - Ocho LD 17-369HC	
Grid Northing		1237610.084	
Grid Easting		3164298.915	
Latitude		N99 59 2.8788	
Longitude		W104 54 49.2192	
North		-209.460	
East		101.160	
Installation		Ocho	
Name		Ocho	
Easting		3164196.374	
Northing		1237818.868	
Map Name		<unknown>	
North Alignment		True	
Field		Wattenburg	
Name		Wattenburg	
Easting		41136929.757	
Northing		12284170.646	
Map Name		<unknown>	
North Alignment		Grid	

Clearance Summary											
Offset WellName	Offset Wellbore	Offset Slot	Offset Structure	Separation [ft]	MD[ft]	Diverging From[ft]	Ellipse Separation [ft]	Ellipse MD[ft]	Clearance Factor	Clearance MD[ft]	
Ocho LD 17-369HN	Ocho LD 17-369HN (PWB)	Slot E14 - Ocho LD 17-369HN	Ocho		14.230	5124.500	18011.810	5.400	5124.500	1.610	5124.500
Ocho LD 17-368HN	Ocho LD 17-368HN (PWB)	Slot E13 - Ocho LD 17-368HN	Ocho		29.520	5000.500	13374.870	20.880	5000.500	2.670	18070.140
Ocho LD 17-367HC	Ocho LD 17-367HC (PWB)	Slot E12 - Ocho LD 17-367HC	Ocho		44.820	4855.640	18065.630	36.410	4872.050	3.990	18070.140
Ocho LD 17-367HN	Ocho LD 17-367HN (PWB)	Slot E11 - Ocho LD 17-367HN	Ocho		59.750	4501.000	18064.620	51.920	4501.000	5.040	18070.140
Ocho LD 17-365HN	Ocho LD 17-365HN (PWB)	Slot E10 - Ocho LD 17-365HN	Ocho		75.050	4440.000	18061.960	67.320	4440.000	6.420	18070.140
Ocho LD 17-364HC	Ocho LD 17-364HC (PWB)	Slot E09 - Ocho LD 17-364HC	Ocho		90.350	3987.000	10265.430	83.340	4000.000	7.970	18070.140
Ocho LD 17-370HN	Ocho LD 17-370HN (PWB)	Slot W15 - Ocho LD 17-370HN	Ocho		98.950	5577.430	18070.140	89.380	5577.430	2.200	18070.140
Ocho LD 17-372HN	Ocho LD 17-372HN (PWB)	Slot W14 - Ocho LD 17-372HN	Ocho		101.600	5333.500	18070.140	92.390	5400.000	3.980	18070.140
Ocho LD 17-364HN	Ocho LD 17-364HN (PWB)	Slot E08 - Ocho LD 17-364HN	Ocho		104.190	3571.000	3571.000	97.860	3571.000	8.790	18070.140
Ocho LD 17-372HC	Ocho LD 17-372HC (PWB)	Slot W13 - Ocho LD 17-372HC	Ocho		104.840	5415.500	18070.140	95.520	5429.790	3.940	18070.140
Ocho LD 17-373HN	Ocho LD 17-373HN (PWB)	Slot W12 - Ocho LD 17-373HN	Ocho		110.130	5415.500	18070.140	100.790	5446.190	5.790	18070.140
Ocho LD 17-374HC	Ocho LD 17-374HC (PWB)	Slot W11 - Ocho LD 17-374HC	Ocho		116.880	5522.030	5522.030	107.410	5522.030	7.330	18070.140
Ocho LD 17-363HN	Ocho LD 17-363HN (PWB)	Slot E07 - Ocho LD 17-363HN	Ocho		119.490	3225.000	3225.000	113.720	3231.630	10.320	18070.140
Ocho LD 17-374HN	Ocho LD 17-374HN (PWB)	Slot W10 - Ocho LD 17-374HN	Ocho		124.860	5230.200	5230.200	115.850	5230.200	8.200	18070.140
Ocho LD 17-375HN	Ocho LD 17-375HN (PWB)	Slot W09 - Ocho LD 17-375HN	Ocho		134.490	5085.300	5085.300	125.700	5100.000	9.710	18070.140
Ocho LD 17-362HC	Ocho LD 17-362HC (PWB)	Slot E06 - Ocho LD 17-362HC	Ocho		134.790	3083.990	7257.720	129.220	3100.390	11.380	18070.140
Ocho LD 17-377HC	Ocho LD 17-377HC (PWB)	Slot W08 - Ocho LD 17-377HC	Ocho		144.830	4946.500	4946.500	136.280	4946.500	11.290	18070.140
Ocho LD 17-362HN	Ocho LD 17-362HN (PWB)	Slot E05 - Ocho LD 17-362HN	Ocho		149.720	2616.000	2616.000	144.930	2624.670	12.360	18070.140
Ocho LD 17-377HN	Ocho LD 17-377HN (PWB)	Slot W07 - Ocho LD 17-377HN	Ocho		156.560	4580.000	4580.000	148.600	4580.000	12.060	18070.140
Ocho LD 17-361HN	Ocho LD 17-361HN (PWB)	Slot E04 - Ocho LD 17-361HN	Ocho		165.020	2167.000	2167.000	160.950	2167.000	14.210	18070.140
Ocho LD 17-378HN	Ocho LD 17-378HN (PWB)	Slot W06 - Ocho LD 17-378HN	Ocho		168.190	4280.000	4280.000	160.720	4280.000	13.620	18070.140
BCHP - STONEHOOKER 21-8	BCHP - STONEHOOKER 21-8 (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOOKER 21-8	Ocho		178.990	4240.040	8553.740	167.270	4248.690	15.060	4330.710
Ocho LD 17-379HC	Ocho LD 17-379HC (PWB)	Slot W05 - Ocho LD 17-379HC	Ocho		179.780	4195.000	4195.000	172.440	4200.000	14.600	18070.140
Ocho LD 17-379HN	Ocho LD 17-379HN (PWB)	Slot W04 - Ocho LD 17-379HN	Ocho		192.630	3706.000	3706.000	186.080	3706.000	15.650	18070.140
PDC - MCELWAIN 32-17	PDC - MCELWAIN 32-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 32-17	Ocho		236.120	15710.080	15710.080	167.120	15710.080	3.420	15700.000
PDC - STONEHOOKER 32-8	PDC - STONEHOOKER 32-8 (AWB)	ZZ-PDC - STONEHOOKER 32-8	Ocho		313.770	10145.020	10145.020	292.310	10154.200	14.420	10203.410
SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1 (AWB)	ZZ-SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	Ocho		333.220	11273.600	11273.600	302.870	11286.090	10.800	11318.900
PDC - MCELWAIN 34-17	PDC - MCELWAIN 34-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 34-17	Ocho		402.130	18070.140	18070.140	334.400	18070.140	5.940	18070.140
BCHP - STONEHOOKER 11-8H	BCHP - STONEHOOKER 11-8H (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOOKER 11-8H	Ocho		672.590	2182.910	8605.080	665.550	2247.380	72.770	3700.000
KMG - QUEBEC NORTH 34-8	KMG - QUEBEC NORTH 34-8 (AWB)	ZZ-KMG - QUEBEC NORTH 34-8	Ocho		798.650	12321.330	12321.330	759.170	12335.960	19.790	12450.790
BCHP - STONEHOOKER 22-8H	BCHP - STONEHOOKER 22-8H (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOOKER 22-8H	Ocho		856.100	1319.580	10130.120	853.020	1319.580	44.540	10301.840
BCHP - STONEHOOKER 12-8H	BCHP - STONEHOOKER 12-8H (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOOKER 12-8H	Ocho		895.220	16.400	10181.410	858.200	49.210	78.110	11450.130
MERIT - MCELWAIN 1	MERIT - MCELWAIN 1 (AWB)	ZZ-MERIT - MCELWAIN 1	Ocho		879.740	13964.190	13964.190	826.080	13964.190	16.380	13992.780
PDC - MC ELWAIN 4	PDC - MC ELWAIN 4 (AWB)	ZZ-PDC - MC ELWAIN 4	Ocho		1008.240	17229.530	17229.530	925.960	17240.810	12.160	17322.830
SYG - BROWN 11-8	SYG - BROWN 11-8 (AWB)	ZZ-SYG - BROWN 11-8	Ocho		1063.960	11220.470	11220.470	1029.790	11220.470	30.860	11318.900
BCHP - STONEHOOKER 8-5	BCHP - STONEHOOKER 8-5 (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOOKER 8-5	Ocho		1159.790	5415.500	9139.920	1149.330	5415.500	104.500	9744.090
PDC - LEISLE 8-5	PDC - LEISLE 8-5 (AWB)	ZZ-PDC - LEISLE 8-5	Ocho		1170.980	9235.560	9235.560	1155.420	9235.560	65.360	9826.120
KMG - EDSTROM 24-8 1	KMG - EDSTROM 24-8 1 (AWB)	ZZ-KMG - EDSTROM 24-8 1	Ocho		1257.670	12319.550	12319.550	1218.230	12319.550	31.670	12434.380
KPK - NORTH QUEBEC 16-8	KPK - NORTH QUEBEC 16-8 (AWB)	ZZ-KPK - NORTH QUEBEC 16-8	Ocho		1686.560	12549.460	12549.460	1644.760	12565.620	37.770	13024.930
KPK - QUEBEC NORTH 12-8	KPK - QUEBEC NORTH 12-8 (AWB)	ZZ-KPK - QUEBEC NORTH 12-8	Ocho		1694.780	11183.710	11183.710	1664.920	11204.070	51.360	11761.810
PDC - MCELWAIN 41-17	PDC - MCELWAIN 41-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 41-17	Ocho		1711.590	14194.180	14194.180	1655.990	14206.040	24.830	14517.720
PDC - MCELWAIN 42-17	PDC - MCELWAIN 42-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 42-17	Ocho		1788.670	15206.690	15206.690	1724.180	15223.100	27.060	15501.970
PDC - MCELWAIN 11-17	PDC - MCELWAIN 11-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 11-17	Ocho		1869.850	14933.100	14933.100	1812.390	14402.890	32.210	14599.740
PDC - MCELWAIN 12-17	PDC - MCELWAIN 12-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 12-17	Ocho		1870.450	15000.360	15000.360	1807.580	15009.840	29.500	15190.290
PDC - MCELWAIN 2	PDC - MCELWAIN 2 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 2	Ocho		1950.860	17529.880	17529.880	1865.900	17536.090	22.840	17683.730
PDC - MCELWAIN 44-17A	PDC - MCELWAIN 44-17A (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 44-17A	Ocho		1960.970	18070.140	18070.140	1872.630	18070.140	22.200	18070.140
STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1 (AWB)	ZZ-STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	Ocho		2200.170	13962.910	13962.910	2146.580	13976.380	40.310	14271.650
KPK - BROWN 13-8	KPK - BROWN 13-8 (AWB)	ZZ-KPK - BROWN 13-8	Ocho		2234.200	12640.770	12640.770	2190.740	12664.040	48.990	13172.570
KPK - EDSTROM UNIT 1	KPK - EDSTROM UNIT 1 (AWB)	ZZ-KPK - EDSTROM UNIT 1	Ocho		2238.160	11305.410	11305.410	2207.510	11318.900	68.900	11876.640
ESRCH - MARK MCELWAIN 2	ESRCH - MARK MCELWAIN 2 (AWB)	ZZ-ESRCH - MARK MCELWAIN 2	Ocho		2260.800	16585.340	16585.340	2184.260	16601.050	29.260	16814.300
PDC - MCELWAIN 13-17	PDC - MCELWAIN 13-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 13-17	Ocho		2416.640	16011.800	16011.800	2344.900	16026.900	33.250	16305.770

Reference Wellbore Survey Tool Program		Planned	
Survey Name		18070.140	
MD[ft]			
Survey Tool		WdW Rate Gyro	
Error Model		Standard	

Clearance Data													
Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	0.000	0.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	43.850		
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	100.000	100.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	43.690	39.850	
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	200.000	200.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	43.530	34.860	
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	300.000	300.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	43.370	30.980	
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	400.000	400.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	43.210	27.880	
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	500.000	500.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	43.050	25.340	
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	600.000	600.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	42.890	22.900	
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	700.000	700.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	42.720	21.440	
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	800.000	800.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	42.560	19.900	
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	900.000	900.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	42.400	18.580	
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1000.000	1000.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	42.240	17.410	
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1100.000	1100.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	42.080	16.390	
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1200.000	1200.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.920	15.480	
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1300.000	1300.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.760	14.680	
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1400.000	1400.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.600	13.930	
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1500.000	1500.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.440	13.260	
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1600.000	1600.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.280	12.660	
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1700.000	1700.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.110	12.110	
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1800.000	1800.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.330	12.870	
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	1900.000	1900.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.170	12.300	
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2000.000	2000.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	41.010	11.780	
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2100.000	2100.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	40.850	11.300	
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2200.000	2200.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	40.690	10.860	
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2300.000	2300.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	40.530	10.450	
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2400.000	2400.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	40.370	10.080	
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2500.000	2500.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	40.210	9.740	
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2600.000	2600.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	40.050	9.400	
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2700.000	2700.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	39.880	9.090	
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-367HC	2800.000	2800.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	39.720	8.800	

2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	2900.000	2900.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	39.560	8.530
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3000.000	3000.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	39.400	8.280
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3100.000	3100.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	39.240	8.040
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3200.000	3200.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	39.080	7.810
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3300.000	3300.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	38.920	7.600
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3400.000	3400.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	38.760	7.400
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3500.000	3500.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	38.600	7.210
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3600.000	3600.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	38.440	7.020
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3700.000	3700.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	38.270	6.850
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3800.000	3800.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	38.110	6.690
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3900.000	3900.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	37.950	6.530
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4000.000	4000.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	37.790	6.380
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4100.000	4100.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	37.630	6.240
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4200.000	4200.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	37.470	6.100
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4300.000	4300.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	37.310	5.970
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4400.000	4400.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	37.150	5.840
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4500.000	4500.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	36.990	5.720
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4600.000	4600.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	36.830	5.610
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4700.000	4700.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	36.660	5.500
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4800.000	4800.000	44.810	-0.840	-1.100	44.820	36.500	5.390
4855.640	4855.640	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4855.640	4855.640	44.810	-0.840	-1.100	44.820	36.410	5.330
4872.050	4872.050	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4871.930	4871.930	44.830	-0.810	-1.000	44.840	36.410	5.320
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4899.630	4899.630	45.000	-0.580	-0.700	45.010	36.530	5.310
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4998.180	4998.180	45.000	-0.580	-0.700	45.010	36.530	5.310
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	5095.370	5095.370	53.290	10.390	-11.000	54.030	45.650	6.200
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	5192.460	5190.840	61.690	21.670	19.400	66.020	57.090	7.390
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	5287.220	5283.760	72.800	36.480	26.600	83.040	73.960	9.150
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	5379.690	5373.440	86.290	54.460	32.300	105.440	96.230	11.450
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	5394.620	5387.830	88.690	57.670	33.000	109.350	100.120	11.850
5499.970	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-367HC	5469.870	5459.770	101.910	75.290	8.800	131.170	121.840	14.060
5500.000	5500.000	7.890	4.140	Ocho LD 17-367HC	5561.100	5545.750	120.210	95.700	12.300	157.040	147.580	16.600
5569.950	5569.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-367HC	5648.480	5626.620	140.040	126.140	15.300	182.970	173.390	19.100
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-367HC	5734.160	5704.410	161.570	154.850	18.000	208.880	199.190	21.560
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-367HC	5822.290	5782.610	185.940	187.340	20.500	235.000	225.190	23.930
6000.000	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-367HC	5912.040	5860.600	212.590	222.870	22.900	260.650	250.680	26.150
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-367HC	6008.620	5944.240	241.570	261.500	25.500	282.840	272.680	27.830
6200.000	6178.120	140.690	73.880	Ocho LD 17-367HC	6105.820	6028.420	270.730	300.380	28.200	301.100	290.720	29.000
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-367HC	6203.380	6112.910	300.000	339.410	31.000	315.620	304.960	29.680
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-367HC	6301.030	6197.480	329.290	378.470	34.100	326.650	315.710	29.880
6415.580	6370.500	226.630	118.870	Ocho LD 17-367HC	6316.240	6210.650	333.850	384.550	34.600	328.070	317.090	29.860
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-367HC	6398.610	6281.980	358.570	417.500	37.400	336.020	324.730	29.750
6600.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-367HC	6496.180	6366.490	387.840	456.530	40.600	346.480	334.770	29.580
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-367HC	6593.760	6450.990	417.110	495.550	43.600	356.950	345.780	29.370
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-367HC	6691.330	6535.490	446.380	534.580	46.400	370.400	357.680	29.120
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-367HC	6788.900	6619.990	475.650	573.610	49.000	383.680	370.380	28.850
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-367HC	6886.480	6704.490	504.930	612.640	51.500	397.720	383.800	28.560
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-367HC	6984.050	6788.990	534.200	651.670	53.800	412.450	397.860	28.260
7200.000	7048.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-367HC	7081.630	6873.500	563.470	690.700	55.900	427.790	412.500	27.970
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-367HC	7179.200	6958.000	592.740	730.700	57.900	442.660	427.690	27.690
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-367HC	7276.770	7040.500	622.010	768.780	59.900	460.060	443.290	27.420
7500.000	7308.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-367HC	7374.350	7127.000	651.290	807.780	61.500	476.890	459.340	27.170
7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-367HC	7466.020	7206.390	678.790	844.450	63.000	493.600	474.770	26.950
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-367HC	7471.930	7211.510	680.560	846.820	62.500	494.110	475.770	26.940
7627.950	7420.290	762.290	400.620	Ocho LD 17-367HC	7499.360	7235.260	688.790	857.790	59.500	498.880	480.360	26.930
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-367HC	7570.730	7286.790	710.090	886.190	45.500	510.400	491.500	27.000
7800.000	7563.200	793.980	441.180	Ocho LD 17-367HC	7665.800	7360.270	739.020	924.780	43.000	524.550	505.550	27.610
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-367HC	7756.260	7457.750	765.860	960.550	-37.100	538.400	518.820	28.970
8000.000	7769.390	747.680	494.260	Ocho LD 17-367HC	7839.170	7530.270	787.790	994.050	-57.900	555.500	537.750	31.300
8100.000	7850.200	693.330	516.020	Ocho LD 17-367HC	7930.070	7612.320	795.550	1031.980	-68.900	577.280	560.410	34.220
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-367HC	8042.850	7713.300	779.190	1078.690	-76.400	602.510	586.300	37.190
8300.000	7966.730	536.010	547.470	Ocho LD 17-367HC	8190.590	7833.930	716.400	1134.570	-82.700	628.370	612.530	39.650
8400.000	7996.480	441.100	555.860	Ocho LD 17-367HC	8391.410	7954.880	688.610	1191.710	-90.000	653.370	641.100	41.100
8488.330	8005.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-367HC	8610.660	8004.950	358.810	1214.180	-90.000	656.280	640.270	40.990
8500.000	8005.000	341.700	557.940	Ocho LD 17-367HC	8626.780	8005.000	342.690	1214.230	-90.000	656.290	640.310	41.070
8600.000	8005.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-367HC	8726.780	8005.000	242.690	1214.380	-90.000	656.350	640.770	42.120
8700.000	8005.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-367HC	8826.780	8005.000	142.690	1214.530	-90.000	656.410	641.030	42.680
8800.000	8005.000	41.700	558.220	Ocho LD 17-367HC	8926.780	8005.000	42.690	1214.680	-90.000	656.470	641.080	42.670
8900.000	8005.000	58.310	558.310	Ocho LD 17-367HC	9026.780	8005.000	57.310	1214.840	-90.000	656.530	641.130	42.660
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-367HC	9126.780	8005.000	-157.310	1214.990	-90.000	656.580	640.570	40.990
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-367HC	9226.780	8005.000	-257.310	1215.140	-90.000	656.640	640.020	39.510
9104.330	8005.000	-262.630	558.500	Ocho LD 17-367HC	9231.110	8005.000	-261.640	1215.140	-90.000	656.650	639.990	39.430
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-367HC	9326.780	8005.000	-357.310	1215.290	-90.000	656.700	639.310	37.770
9202.760	8005.000	-361.060	558.590	Ocho LD 17-367HC	9329.540	8005.000	-360.070	1215.290	-90.000	656.700	639.290	37.720
9300.000	8005.000	-458.490	558.680	Ocho LD 17-367HC	9426.780	8005.000	-458.490	1215.440	-90.000	656.760	639.460	35.940
9301.180	8005.000	-458.490	558.680	Ocho LD 17-367HC	9427.970	8005.000	-458.490	1215.440	-90.000	656.760	639.450	35.870
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-367HC	9526.780	8005.000	-557.310	1215.590	-90.000	656.820	637.490	33.980
9500.000	8005.											

15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-367HC	16033.190	8005.000	-7058.160	1228.250	-90.000	663.430	535.630	5.190
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-367HC	16133.190	8005.000	-7158.160	1228.270	-90.000	663.360	533.800	5.120
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-367HC	16233.190	8005.000	-7258.160	1228.290	-90.000	663.290	531.960	5.050
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-367HC	16333.190	8005.000	-7358.160	1228.310	-90.000	663.220	530.150	4.980
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	Ocho LD 17-367HC	16433.190	8005.000	-7458.160	1228.330	-90.000	663.140	528.320	4.920
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-367HC	16533.190	8005.000	-7558.160	1228.350	-90.000	663.070	526.490	4.850
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-367HC	16633.190	8005.000	-7658.160	1228.370	-90.000	663.000	524.660	4.790
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-367HC	16733.190	8005.000	-7758.160	1228.390	-90.000	662.930	522.830	4.730
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-367HC	16833.190	8005.000	-7858.160	1228.410	-90.000	662.850	521.010	4.670
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-367HC	16933.190	8005.000	-7958.160	1228.430	-90.000	662.780	519.180	4.620
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-367HC	17033.190	8005.000	-8058.160	1228.460	-90.000	662.710	517.350	4.560
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-367HC	17133.190	8005.000	-8158.160	1228.480	-90.000	662.640	515.520	4.500
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-367HC	17233.190	8005.000	-8258.160	1228.500	-90.000	662.570	513.690	4.450
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-367HC	17333.190	8005.000	-8358.160	1228.520	-90.000	662.490	511.860	4.400
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-367HC	17433.190	8005.000	-8458.160	1228.540	-90.000	662.420	510.030	4.350
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-367HC	17533.190	8005.000	-8558.160	1228.560	-90.000	662.350	508.200	4.300
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-367HC	17633.190	8005.000	-8658.160	1228.580	-90.000	662.280	506.370	4.250
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-367HC	17733.190	8005.000	-8758.160	1228.600	-90.000	662.210	504.540	4.200
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-367HC	17833.190	8005.000	-8858.160	1228.620	-90.000	662.130	502.710	4.150
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	Ocho LD 17-367HC	17933.190	8005.000	-8958.160	1228.640	-90.000	662.060	500.870	4.110
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-367HC	18033.190	8005.000	-9058.160	1228.660	-90.000	661.990	499.040	4.060
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-367HC	18133.190	8005.000	-9158.160	1228.680	-90.000	661.920	497.210	4.020
18065.630	8005.000	-9223.930	566.830	Ocho LD 17-367HC	18198.340	8005.000	-9223.310	1228.700	-90.000	661.870	496.000	3.990
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-367HC	18198.340	8005.000	-9223.310	1228.700	-90.000	661.880	495.880	3.990

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Wellbore Survey Name	Ocho LD 17-367HC
MD [ft]	Ocho LD 17-367HC (PWB)
Survey Tool	Planned
Error Model	WdW Rate Gyro Standard

Clearance Data

Reference MD [ft]	Reference TVD [ft]	Reference North [ft]	Reference East [ft]	Offset Well MD [ft]	Offset TVD [ft]	Offset North [ft]	Offset East [ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.200	-8386.890	1574.290	169.400	8533.460	8532.500	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	100.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8531.750	5251.890
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	200.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8531.300	4124.310
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	300.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8530.960	3543.910
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	400.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8530.670	3160.120
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	500.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8530.410	2878.110
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	600.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8530.160	2658.040
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	700.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8529.930	2479.390
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	800.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8529.710	2330.250
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	900.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8529.500	2203.100
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	1000.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8529.290	2092.900
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1100.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8529.090	1996.120
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	1200.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8528.900	1910.210
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	1300.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8528.720	1833.240
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	1400.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8528.530	1763.750
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	1500.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8528.350	1700.600
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	1600.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8528.180	1642.870
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	1700.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8528.000	1589.820
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	1800.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8527.810	1544.450
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	1900.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8528.040	1602.250
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	2000.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8527.880	1553.990
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	2100.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8527.710	1508.960
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	2200.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8527.550	1467.050
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	2300.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8527.390	1427.840
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	2400.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8527.240	1391.070
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	2500.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8527.080	1356.490
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	2600.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8526.920	1323.910
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	2700.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8526.770	1293.140
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	2800.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8526.620	1264.010
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	2900.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8526.470	1236.400
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	3000.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8526.320	1210.180
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	3100.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8526.170	1185.240
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	3200.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8526.020	1161.480
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	3300.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8525.880	1138.820
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	3400.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8525.730	1117.170
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	3500.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8525.590	1096.460
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	3600.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8525.440	1076.620
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	3700.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8525.300	1057.610
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	3800.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8525.160	1039.370
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	3900.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8525.020	1021.840
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	4000.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8524.880	1004.980
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	4100.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8524.740	988.760
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	4200.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8524.600	973.130
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	4300.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8524.460	958.070
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	4400.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8524.330	943.530
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	4500.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8524.190	929.500
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	4600.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8524.050	915.930
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	4700.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8523.920	902.820
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	4800.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8523.780	890.120
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	4900.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8523.650	877.840
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	5000.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8523.520	865.930
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000	5100.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8523.380	854.390
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000	5200.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8523.250	842.900
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000	5300.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8523.120	832.330
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000	5400.000	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8522.990	821.780
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000	5376.300	5415.500	-8386.890	1574.290	169.400	8533.370	8522.970
5500.000	5499.970	1.660	0.870	0.000	5540.770	5499.970	-8386.890	1574.290	141.700	8534.840	8524.320
5600.000	5599.710	7.890	4.140	0.000	5560.510	5599.710	-8386.890	1574.290	141.600	8540.360	8529.710
5700.000	5698.950	18.730	9.820	0.000	5659.750	5698.950	-8386.890	1574.290	141.500	8549.930	8529.350
5800.000	5797.410	34.160	17.920	0.000	5758.210	5797.410	-8386.890	1574.290	141.300	8563.670	8526.760
5900.000	5894.820	54.130	28.390	0.000	5855.620	5894.820	-8386.890	1574.290	141.000	8581.420	8520.370
6000.000	5990.920	78.590	41.220	0.000	5951.720	5990.920	-8386.890	1574.290	140.700	8603.180	8520.000
6100.000	6085.440	107.470	56.370	0.000	6046.240	6085.440	-8386.890	1574.290	140.300	8628.920	8517.590
6200.000	6178.120	140.690	73.800	0.000	6138.920	6178.120	-8386.890	1574.290	139.900	8658.590	8517.000
6300.000	6268.720	178.160	93.780	0.000	6229.520	6268.720	-8386.890	1574.290	139.400	8688.130	8516.470
6400.000	6356.970	219.780	115.280	0.000	6320.120	6356.970	-8386.890	1574.290	138.800	8717.620	8517.210
6415.580	6370.500	226.630	118.870	0.000	6331.300	6370.500	-8386.890	1574.290	138.700	8735.620	8517.750
6500.000	6443.610	264.010	138.480	0.000	6404.410	6443.610	-8386.890	1574.290	138.900	8769.250	8517.210
6600.000	6530.210	308.290	161.710	0.000	6491.010	6530.210	-8386.890	1574.290	139.100	8809.180	8516.940
6700.000	6616.810	352.570	184.940	0.000	6577.610	6616.810	-8386.890	1574.290	139.300	8849.220	8516.760
6800.000	6703.410	396.850	208.170	0.000	6664.210	6703.410	-8386.890	1574.290	139.500	8889.350	8516.600
6900.000	6790.010	441.140	231.400	0.000	6750.810	6790.010	-8386.890	1574.290	139.700	8929.480	8516.430
7000.000	6876.610	485.420	254.620	0.000	6837.410	6876.610	-8386.890	1574.290	139.900	8969.620	8516.270
7100.000	6963.210	529.700	277.850	0.000	6924.010	6963.210	-8386.890	1574.290	140.100	9010.350	8516.100
7200.000	7049.810	573.980	301.070	0.000	7010.610	7049.810	-8386.890	1574.290	140.300	9050.880	8515.930
7300.000	7136.410	618.260	324.300	0.000	7097.210	7136.410	-8386.890	1574.290	140.400	9091.500	8515.760
7400.000	7223.010	662.540	347.530	0.000	7183.810	7223.010	-8386.890	1574.290	140.600	9132.210	8515.600
7500.000	7309.610	706.830	370.760	0.000	7270.410	7309.610	-8386.890	1574.290	140.800	9173.010	8515.430
7550.950	7390.970	748.430	392.980	0.000	7357.170	7390.970	-8386.890	1574.290	141.000	9211.440	8515.270
7600.000	7396.230	751.070	393.990	0.000	7357.000	7396.230	-8386.890	1574.290	140.300	9213.880	8519.290
7700.000	7487.360	783.550	418.440	0.000	7444.160	7487.360	-8386.890	1574.290	121.800	9243.000	8528.170
7800.000	7583.200	793.980	444.180	0.000							

10200.000	8005.000	-1358.300	559.520 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	7101.470	7085.400	441.890
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	7002.500	6986.410	435.220
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6903.550	6887.440	428.510
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6804.640	6788.510	421.780
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6705.760	6689.600	415.010
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6606.820	6590.670	408.220
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6508.100	6491.890	401.380
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6409.330	6393.080	394.510
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6310.600	6294.310	387.600
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6211.900	6195.580	380.640
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6113.250	6096.890	373.640
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	6014.550	6000.190	366.600
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5915.080	5899.620	359.510
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5817.570	5801.060	352.360
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5719.110	5702.540	345.160
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5620.700	5604.070	337.910
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5522.350	5505.650	330.600
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5424.060	5407.280	323.230
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5325.840	5308.970	315.810
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5227.680	5210.730	308.320
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5129.590	5112.540	300.770
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	5031.580	5014.420	293.160
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4933.650	4916.370	285.500
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4835.800	4818.460	277.770
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4738.050	4720.500	269.980
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4640.390	4622.690	262.140
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4542.830	4524.960	254.240
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4445.380	4427.330	246.300
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4348.040	4329.800	238.320
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4250.830	4232.370	230.290
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4153.750	4135.060	222.240
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	4056.820	4037.870	214.160
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3960.030	3940.820	206.070
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3863.410	3843.900	197.980
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3766.970	3747.130	189.890
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3670.710	3650.530	181.820
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3574.670	3554.100	173.790
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3478.840	3457.860	165.800
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3383.260	3361.830	157.870
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3287.940	3266.020	150.020
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3192.900	3170.460	142.260
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	3098.180	3075.180	134.610
14400.000	8005.000	-5558.300	563.430 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2998.160	2980.160	127.080
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2900.790	2885.480	119.690
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2816.200	2791.160	112.450
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2723.060	2697.230	105.390
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2630.430	2603.730	98.510
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2538.360	2510.720	91.830
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2448.910	2418.250	85.370
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2356.150	2326.380	79.140
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2266.180	2235.190	73.150
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2177.070	2144.770	67.400
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2088.960	2055.220	61.920
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	2001.960	1966.660	56.710
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1916.230	1879.220	51.780
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1831.940	1793.080	47.130
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1749.320	1708.420	42.770
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1668.590	1625.490	38.710
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1590.060	1544.550	34.940
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1514.070	1465.950	31.460
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1441.000	1390.070	28.290
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1370.730	1317.380	25.410
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1305.630	1248.450	22.830
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1244.500	1183.930	20.550
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1188.640	1124.570	18.550
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1138.840	1071.210	16.840
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1095.920	1024.790	15.410
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1059.730	986.270	14.250
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1034.040	956.590	13.250
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1016.530	936.570	12.370
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1008.680	926.810	12.320
17229.530	8005.000	-8387.830	566.050 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1008.240	925.940	12.250
17240.810	8005.000	-8399.110	566.060 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1008.310	925.860	12.230
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120 PDC - MC ELWAIN 4	7965.800	8005.000	-8386.890	1574.290	-90.000	1007.800	925.620	12.170

4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4770.800	4800.000	-7172.350	-1851.720	-165.500	7407.530	7397.880	767.520	
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4870.800	4900.000	-7172.350	-1851.720	-165.500	7407.530	7397.740	756.950	
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4970.800	5000.000	-7172.350	-1851.720	-165.500	7407.530	7397.610	746.710	
5100.000	5100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	5070.800	5100.000	-7172.350	-1851.720	-165.500	7407.530	7397.470	736.780	
5200.000	5200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	5170.800	5200.000	-7172.350	-1851.720	-165.500	7407.530	7397.340	727.150	
5300.000	5300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	5270.800	5300.000	-7172.350	-1851.720	-165.500	7407.530	7397.210	717.810	
5400.000	5400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	5370.800	5400.000	-7172.350	-1851.720	-165.500	7407.530	7397.080	708.730	
5415.500	5415.500	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	5386.300	5415.500	-7172.350	-1851.720	-165.500	7407.530	7397.060	707.350	
5499.970	5499.970	1.660	0.870	PDC - MCELWAIN 13-17	5470.770	5499.970	-7172.350	-1851.720	-166.800	7409.350	7398.760	700.090	
5599.710	5599.710	7.890	4.140	PDC - MCELWAIN 13-17	5570.510	5599.710	-7172.350	-1851.720	-166.800	7416.200	7405.480	692.160	
5698.950	5698.950	18.730	9.820	PDC - MCELWAIN 13-17	5669.750	5698.950	-7172.350	-1851.720	-166.700	7428.120	7417.280	684.910	
5890.200	5890.200	34.160	17.950	PDC - MCELWAIN 13-17	5769.210	5890.200	-7172.350	-1851.720	-166.600	7438.120	7434.110	678.310	
5984.820	5984.820	54.130	28.390	PDC - MCELWAIN 13-17	5865.620	5984.820	-7172.350	-1851.720	-166.500	7447.050	7455.940	672.300	
5990.920	5990.920	78.590	41.220	PDC - MCELWAIN 13-17	5961.720	5990.920	-7172.350	-1851.720	-166.300	7493.950	7482.720	666.830	
6100.000	6100.000	107.470	56.370	PDC - MCELWAIN 13-17	6056.240	6085.440	-7172.350	-1851.720	-166.200	7525.730	7514.360	661.860	
6178.120	6178.120	140.690	73.800	PDC - MCELWAIN 13-17	6148.920	6178.120	-7172.350	-1851.720	-165.900	7562.280	7550.780	657.320	
6268.720	6268.720	178.160	93.450	PDC - MCELWAIN 13-17	6239.520	6268.720	-7172.350	-1851.720	-165.700	7603.530	7591.890	653.170	
6400.000	6400.000	219.780	115.260	PDC - MCELWAIN 13-17	6327.770	6356.970	-7172.350	-1851.720	-165.400	7649.360	7637.580	649.370	
6415.580	6415.580	226.630	118.870	PDC - MCELWAIN 13-17	6341.300	6370.500	-7172.350	-1851.720	-165.300	7656.900	7645.100	648.780	
6500.000	6500.000	264.010	138.480	PDC - MCELWAIN 13-17	6414.410	6443.610	-7172.350	-1851.720	-165.400	7698.070	7686.150	645.760	
6600.000	6600.000	308.290	161.710	PDC - MCELWAIN 13-17	6501.010	6530.210	-7172.350	-1851.720	-165.500	7746.860	7734.800	642.110	
6616.810	6616.810	352.570	184.940	PDC - MCELWAIN 13-17	6587.610	6616.810	-7172.350	-1851.720	-165.600	7795.670	7783.460	638.430	
6703.410	6703.410	396.850	208.170	PDC - MCELWAIN 13-17	6674.210	6703.410	-7172.350	-1851.720	-165.700	7844.490	7832.130	634.730	
6800.000	6800.000	441.140	231.380	PDC - MCELWAIN 13-17	6760.810	6790.010	-7172.350	-1851.720	-165.800	7893.680	7880.810	631.030	
6900.000	6900.000	485.420	254.620	PDC - MCELWAIN 13-17	6847.410	6876.610	-7172.350	-1851.720	-165.900	7942.170	7929.510	627.330	
7000.000	7000.000	529.700	277.850	PDC - MCELWAIN 13-17	6934.010	6963.210	-7172.350	-1851.720	-166.000	7991.030	7978.220	623.640	
7048.810	7048.810	573.980	301.070	PDC - MCELWAIN 13-17	7020.610	7049.810	-7172.350	-1851.720	-166.000	8039.910	8026.940	619.970	
7136.410	7136.410	618.260	324.300	PDC - MCELWAIN 13-17	7107.210	7136.410	-7172.350	-1851.720	-166.100	8088.800	8075.680	616.330	
7400.000	7400.000	662.540	347.530	PDC - MCELWAIN 13-17	7193.810	7223.010	-7172.350	-1851.720	-166.200	8137.710	8124.420	612.710	
7500.000	7500.000	706.830	370.760	PDC - MCELWAIN 13-17	7280.410	7309.610	-7172.350	-1851.720	-166.300	8186.620	8173.180	609.140	
7593.950	7593.950	748.430	392.580	PDC - MCELWAIN 13-17	7367.010	7396.210	-7172.350	-1851.720	-166.400	8235.520	8221.920	605.540	
7690.200	7690.200	791.070	393.990	PDC - MCELWAIN 13-17	7453.610	7482.810	-7172.350	-1851.720	-166.500	8284.430	8270.530	601.900	
7700.000	7700.000	783.550	418.440	PDC - MCELWAIN 13-17	7540.210	7569.410	-7172.350	-1851.720	-166.600	8329.340	8315.440	598.260	
7850.200	7850.200	793.980	444.180	PDC - MCELWAIN 13-17	7626.810	7656.010	-7172.350	-1851.720	-166.700	8374.250	8360.350	594.620	
7900.000	7900.000	781.810	469.890	PDC - MCELWAIN 13-17	7713.410	7742.610	-7172.350	-1851.720	-166.800	8419.160	8405.260	591.000	
8000.000	8000.000	7769.390	747.680	494.260	PDC - MCELWAIN 13-17	7800.010	7829.210	-7172.350	-1851.720	-166.900	8464.070	8450.170	587.380
8100.000	8100.000	7850.200	516.030	520.000	PDC - MCELWAIN 13-17	7886.610	7915.810	-7172.350	-1851.720	-167.000	8508.980	8495.080	583.760
8200.000	8200.000	7917.120	621.540	534.070	PDC - MCELWAIN 13-17	7973.210	7997.410	-7172.350	-1851.720	-167.100	8553.890	8539.990	580.140
8300.000	8300.000	7966.730	536.010	547.470	PDC - MCELWAIN 13-17	8059.810	8084.010	-7172.350	-1851.720	-167.200	8598.800	8584.900	576.520
8400.000	8400.000	7996.480	441.100	555.560	PDC - MCELWAIN 13-17	8146.410	8170.610	-7172.350	-1851.720	-167.300	8643.710	8629.810	572.900
8488.330	8488.330	8005.000	353.360	557.930	PDC - MCELWAIN 13-17	8233.010	8257.210	-7172.350	-1851.720	-167.400	8688.620	8674.720	569.280
8500.000	8500.000	8005.000	341.700	557.940	PDC - MCELWAIN 13-17	8319.610	8343.810	-7172.350	-1851.720	-167.500	8733.530	8719.630	565.660
8600.000	8600.000	8005.000	241.700	558.000	PDC - MCELWAIN 13-17	8406.210	8430.410	-7172.350	-1851.720	-167.600	8778.440	8764.540	562.040
8700.000	8700.000	8005.000	141.700	558.120	PDC - MCELWAIN 13-17	8492.810	8517.010	-7172.350	-1851.720	-167.700	8823.350	8809.450	558.420
8800.000	8800.000	8005.000	41.700	558.220	PDC - MCELWAIN 13-17	8579.410	8603.610	-7172.350	-1851.720	-167.800	8868.260	8854.360	554.800
8900.000	8900.000	8005.000	-58.300	558.310	PDC - MCELWAIN 13-17	8666.010	8690.210	-7172.350	-1851.720	-167.900	8913.170	8899.270	551.180
9000.000	9000.000	8005.000	-158.300	558.400	PDC - MCELWAIN 13-17	8752.610	8776.810	-7172.350	-1851.720	-168.000	8958.080	8944.180	547.560
9005.000	9005.000	8005.000	-258.300	558.500	PDC - MCELWAIN 13-17	8839.210	8863.410	-7172.350	-1851.720	-168.100	9002.990	8989.090	543.940
9200.000	9200.000	8005.000	-358.300	558.600	PDC - MCELWAIN 13-17	8925.810	8950.010	-7172.350	-1851.720	-168.200	9047.900	9034.000	540.320
9300.000	9300.000	8005.000	-458.300	558.700	PDC - MCELWAIN 13-17	9012.410	9036.610	-7172.350	-1851.720	-168.300	9092.810	9078.910	536.700
9400.000	9400.000	8005.000	-558.300	558.770	PDC - MCELWAIN 13-17	9099.010	9123.210	-7172.350	-1851.720	-168.400	9137.720	9123.820	533.080
9500.000	9500.000	8005.000	-658.300	558.870	PDC - MCELWAIN 13-17	9185.610	9209.810	-7172.350	-1851.720	-168.500	9182.630	9168.730	529.460
9600.000	9600.000	8005.000	-758.300	558.960	PDC - MCELWAIN 13-17	9272.210	9296.410	-7172.350	-1851.720	-168.600	9227.540	9213.640	525.840
9700.000	9700.000	8005.000	-858.300	559.050	PDC - MCELWAIN 13-17	9358.810	9383.010	-7172.350	-1851.720	-168.700	9272.450	9258.550	522.220
9800.000	9800.000	8005.000	-958.300	559.150	PDC - MCELWAIN 13-17	9445.410	9469.610	-7172.350	-1851.720	-168.800	9317.360	9303.460	518.600
9900.000	9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	PDC - MCELWAIN 13-17	9532.010	9556.210	-7172.350	-1851.720	-168.900	9362.270	9348.370	514.980
10000.000	10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	PDC - MCELWAIN 13-17	9618.610	9642.810	-7172.350	-1851.720	-169.000	9407.180	9393.280	511.360
10100.000	10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	PDC - MCELWAIN 13-17	9705.210	9729.410	-7172.350	-1851.720	-169.100	9452.090	9438.190	507.740
10200.000	10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	PDC - MCELWAIN 13-17	9791.810	9816.010	-7172.350	-1851.720	-169.200	9497.000	9483.100	504.120
10300.000	10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	PDC - MCELWAIN 13-17	9878.410	9902.610	-7172.350	-1851.720	-169.300	9541.910	9528.010	500.500
10400.000	10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	PDC - MCELWAIN 13-17	9965.010	9991.210	-7172.350	-1851.720	-169.400	9586.820	9572.920	496.880
10500.000	10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	PDC - MCELWAIN 13-17	10051.610	10077.810	-7172.350	-1851.720	-169.500	9631.730	9617.830	493.260
10600.000	10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	PDC - MCELWAIN 13-17	10138.210	10164.410	-7172.350	-1851.720	-169.600	9676.640	9662.740	489.640
10700.000	10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	PDC - MCELWAIN 13-17	10224.810	10251.010	-7172.350	-1851.720	-169.700	9721.550	9707.650	486.020
10800.000	10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	PDC - MCELWAIN 13-17	10311.410	10337.610	-7172.350	-1851.720	-169.800	9766.460	9752.560	482.400
10900.000	10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	PDC - MCELWAIN 13-17	10398.010	10424.210	-7172.350	-1851.720	-169.900	9811.370	9797.470	478.780
11000.000	11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	PDC - MCELWAIN 13-17	10484.610	10510.810	-7172.350	-1851.720	-170.000	9856.280	9842.380	475.160
11100.000	11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	PDC - MCELWAIN 13-17	10571.210	10597.410	-7172.350	-1851.720	-170.100	9901.190	9887.290	471.540
11200.000	11200.000	8005.000	-2358.300	560.450									

Well	PDC - MCELWAIN 13-17	
Wellbore	PDC - MCELWAIN 13-17 (AWB)	
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831	8758.000
MD[ft]		
Survey Tool	WdW Rate Gyro	
Error Model	Standard	

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	22.800	0.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6782.290	5180.880
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	122.800	100.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6781.760	3673.570
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	222.800	200.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6781.400	3075.680
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	322.800	300.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6781.100	2706.690
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	422.800	400.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6780.830	2444.790
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	522.800	500.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6780.580	2244.750
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	622.800	600.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6780.350	2084.740
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	722.800	700.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6780.130	1952.600
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	822.800	800.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6779.920	1840.880
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	922.800	900.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6779.710	1744.710
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1022.800	1000.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6779.520	1660.720
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1122.800	1100.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6779.330	1586.500
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1222.800	1200.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6779.140	1520.270
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1322.800	1300.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6778.960	1460.690
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1422.800	1400.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6778.780	1406.690
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1522.800	1500.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6778.610	1357.470
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1622.800	1600.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6778.430	1312.350
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1722.800	1700.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6778.260	1270.790
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1822.800	1800.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6778.480	1232.780
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1922.800	1900.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6778.310	1282.680
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2022.800	2000.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6778.150	1244.550
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2122.800	2100.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6777.990	1209.050
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2222.800	2200.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6777.830	1175.890
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2322.800	2300.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6777.680	1144.840
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2422.800	2400.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6777.520	1115.690
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2522.800	2500.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6777.370	1088.240
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2622.800	2600.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6777.220	1062.360
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2722.800	2700.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6777.070	1037.890
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2822.800	2800.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6776.920	1014.710
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2922.800	2900.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6776.770	992.720
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3022.800	3000.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6776.620	971.830
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3122.800	3100.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6776.480	951.940
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3222.800	3200.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6776.330	932.980
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3322.800	3300.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6776.190	914.890
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3422.800	3400.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6776.050	897.600
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3522.800	3500.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6775.900	881.050
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3622.800	3600.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6775.760	865.190
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3722.800	3700.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6775.620	849.990
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3822.800	3800.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6775.480	835.390
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3922.800	3900.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6775.340	821.360
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4022.800	4000.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6775.210	807.870
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4122.800	4100.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6775.070	794.880
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4222.800	4200.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6774.930	782.360
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4322.800	4300.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6774.800	770.280
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4422.800	4400.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6774.660	758.630
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4522.800	4500.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6774.530	747.380
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4622.800	4600.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6774.390	736.500
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4722.800	4700.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6774.260	725.980
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4822.800	4800.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6774.130	715.800
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4922.800	4900.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6773.990	705.940
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	5022.800	5000.000	-6362.500	2352.840	159.700	6783.600	6773.860	696.390
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	515							

12800.000	8005.000	-3958.300	561.930 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2997.920	2971.160	112.030
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2918.280	2890.470	104.960
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2839.920	2811.010	98.230
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2762.970	2732.880	91.840
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2687.530	2656.210	85.800
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2613.740	2581.110	80.100
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2541.750	2507.740	74.740
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2471.700	2436.250	69.710
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2403.770	2366.800	65.020
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2338.150	2299.600	60.640
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2275.040	2234.830	56.580
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2212.710	2171.710	52.820
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2157.180	2113.490	49.370
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2102.920	2057.400	46.200
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2052.100	2004.720	43.310
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2004.980	1955.710	40.700
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1961.820	1910.680	38.340
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1922.910	1869.850	36.240
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1888.490	1833.570	34.380
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1858.830	1802.080	32.760
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1834.140	1775.650	31.360
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1814.630	1754.490	30.170
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1800.480	1738.800	29.190
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1791.800	1728.730	28.410
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1788.680	1724.370	27.810
15205.860	8005.000	-6364.160	564.170 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1788.670	1724.290	27.780
15206.690	8005.000	-6364.990	564.170 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1788.670	1724.280	27.780
15223.100	8005.000	-6381.400	564.190 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1788.750	1724.180	27.700
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1791.150	1725.770	27.400
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1799.180	1732.910	27.150
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1807.840	1745.720	27.060
15501.970	8005.000	-6660.270	564.450 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1813.010	1746.020	27.060
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1831.580	1764.070	27.130
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1855.670	1787.810	27.350
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1884.770	1816.720	27.700
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1918.640	1850.550	28.180
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1957.040	1889.050	28.780
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	1999.710	1931.930	29.510
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2046.380	1978.920	30.340
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2096.780	2029.730	31.270
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2150.650	2084.090	32.310
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2207.740	2141.710	33.440
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2267.810	2202.360	34.650
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2330.620	2265.780	35.950
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2395.960	2331.760	37.320
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2463.620	2400.080	38.770
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2533.430	2470.540	40.280
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2605.210	2542.980	41.870
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2678.790	2617.220	43.510
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2754.000	2693.130	45.210
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2830.830	2770.550	46.970
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2909.020	2849.380	48.770
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	2988.520	2929.490	50.630
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	3069.210	3010.790	52.530
17800.000	8005.000	-8958.300	566.590 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	3151.020	3093.170	54.480
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	3233.940	3176.560	56.480
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	3317.610	3260.890	58.490
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830 PDC - MCELWAIN 42-17	8027.800	8005.000	-6362.500	2352.840	-90.000	3376.890	3320.540	59.930

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	PDC - MCELWAIN 42-17	
Wellbore	PDC - MCELWAIN 42-17 (AWB)	
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831	
MD[ft]		8093.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro	
Error Model	Standard	

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well North[ft]	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	0.000	0.000	0.200	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9527.690	
0.200	0.200	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	0.000	0.000	0.200	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9527.680	9852.380
100.000	100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	99.800	100.000	100.000	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9526.850	5301.190
200.000	200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	199.800	200.000	199.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9526.460	4349.860
300.000	300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	299.800	300.000	299.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9526.140	3794.960
400.000	400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	399.800	400.000	399.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9525.860	3411.000
500.000	500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	499.800	500.000	499.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9525.600	3122.010
600.000	600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	599.800	600.000	599.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9525.360	2893.100
700.000	700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	699.800	700.000	699.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9525.130	2705.380
800.000	800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	799.800	800.000	799.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9524.910	2547.480
900.000	900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	899.800	900.000	899.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9524.700	2412.120
1000.000	1000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	999.800	1000.000	999.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9524.500	2294.280
1100.000	1100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1099.800	1100.000	1099.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9524.300	2190.420
1200.000	1200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1199.800	1200.000	1199.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9524.110	2097.950
1300.000	1300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1299.800	1300.000	1299.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9523.920	2014.910
1400.000	1400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1399.800	1400.000	1399.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9523.740	1939.780
1500.000	1500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1499.800	1500.000	1499.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9523.560	1871.390
1600.000	1600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1599.800	1600.000	1599.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9523.380	1808.750
1700.000	1700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1699.800	1700.000	1699.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9523.210	1751.130
1800.000	1800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1799.800	1800.000	1799.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9523.040	1621.270
1900.000	1900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1899.800	1900.000	1899.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9523.250	1764.540
2000.000	2000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1999.800	2000.000	1999.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9523.090	1711.950
2100.000	2100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2099.800	2100.000	2099.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9522.920	1663.010
2200.000	2200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2199.800	2200.000	2199.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9522.760	1617.330
2300.000	2300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2299.800	2300.000	2299.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9522.600	1574.560
2400.000	2400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2399.800	2400.000	2399.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9522.440	1534.430
2500.000	2500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2499.800	2500.000	2499.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9522.280	1496.660
2600.000	2600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2599.800	2600.000	2599.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9522.130	1461.050
2700.000	2700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2699.800	2700.000	2699.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9521.980	1427.400
2800.000	2800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2799.800	2800.000	2799.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9521.820	1395.530
2900.000	2900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2899.800	2900.000	2899.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9521.670	1365.310
3000.000	3000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2999.800	3000.000	2999.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9521.520	1336.600
3100.000	3100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3099.800	3100.000	3099.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9521.370	1309.270
3200.000	3200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3199.800	3200.000	3199.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9521.230	1283.230
3300.000	3300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3299.800	3300.000	3299.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9521.080	1258.380
3400.000	3400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3399.800	3400.000	3399.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9520.930	1234.630
3500.000	3500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3499.800	3500.000	3499.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9520.790	1212.000
3600.000	3600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3599.800	3600.000	3599.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9520.640	1190.140
3700.000	3700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3699.800	3700.000	3699.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9520.500	1169.270
3800.000	3800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3799.800	3800.000	3799.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9520.360	1149.230
3900.000	3900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3899.800	3900.000	3899.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9520.220	1129.970
4000.000	4000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3999.800	4000.000	3999.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9520.080	1111.450
4100.000	4100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4099.800	4100.000	4099.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9519.930	1093.600
4200.000	4200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4199.800	4200.000	4199.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9519.800	1076.450
4300.000	4300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4299.800	4300.000	4299.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9519.660	1059.880
4400.000	4400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4399.800	4400.000	4399.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9519.520	1043.900
4500.000	4500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4499.800	4500.000	4499.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9519.390	1028.460
4600.000	4600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4599.800	4600.000	4599.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9519.250	1013.530
4700.000	4700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4699.800	4700.000	4699.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9519.110	999.100
4800.000	4800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4799.800	4800.000	4799.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9518.970	980.540
4900.000	4900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4899.800	4900.000	4899.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9518.840	971.610
5000.000	5000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4999.800	5000.000	4999.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9518.710	958.500
5100.000	5100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	5099.800	5100.000	5099.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9518.580	945.800
5200.000	5200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	5199.800	5200.000	5199.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9518.440	933.470
5300.000	5300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	5299.800	5300.000	5299.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9518.310	921.500
5400.000	5400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	5399.800	5400.000	5399.800	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9518.180	909.890
5415.500	5415.500	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	5415.500	5415.500	5415.500	-9488.530	873.530	174.700	9528.650	9518.160	908.110
5499.970	5499.970	1.660	0.870 PDC - MCELWAIN 34-17	5499.770	5499.970	5488.530	873.530	147.000		9530.220	9519.620	898.740
5599.710	5599.710	7.890	4.140 PDC - MCELWAIN 34-17	5599.510	5599.710	5488.530	873.530	147.000		9536.130	9525.390	888.300
5698.950	5698.950	18.730	9.820 PDC - MCELWAIN 34-17	5698.750	5698.950	5488.530	873.530	146.800		9546.410	9535.540	878.510
5797.410	5797.410	34.160	17.920 PDC - MCELWAIN 34-17	5797.210	5797.410	5488.530	873.530	146.700		9561.050	9550.050	869.270
5894.820	5894.820	54.130	28.390 PDC - MCELWAIN 34-17	5894.620	5894.820	5488.530	873.530	146.400		9580.010	9568.880	860.450
5990.920	5990.920	78.590	41.220 PDC - MCELWAIN 34-17	5990.720	5990.920	5488.530	873.530	146.100		9603.380	9579.880	849.430
6085.440	6085.440	107.470	56.370 PDC - MCELWAIN 34-17	6085.240	6085.440	5488.530	873.530	145.700		9630.730	9619.310	843.590
6178.120	6178.120	140.690	73.800 PDC - MCELWAIN 34-17	6177.920	6178.120	5488.530	873.530	145.300		9662.370	9650.800	835.290
6268.720	6268.720	178.160	93.450 PDC - MCELWAIN 34-17	6268.520	6268.720	5488.530	873.530	144.800		9698.110	9686.380	826.930
6356.970	6356.970	219.780	115.280 PDC - MCELWAIN 34-17	6356.770	6356.970	5488.530	873.530	144.200		9737.870	9725.970	818.400
6415.580	6415.580	226.630	118.870 PDC - MCELWAIN 34-17	6413.300	6415.580	5488.530	873.530	144.100		9744.420	9732.490	817.020
6370.610	6370.610	264.010	138.480 PDC - MCELWAIN 34-17	6370.410	6433.610	5488.530	873.530	144.200		9780.200	9788.120	809.620
6600.210	6600.210	308.290	161.710 PDC - MCELWAIN 34-17	6600.010	6600.210	5488.530	873.530	144.400		9820.220	9820.220	

6900.000	6790.010	441.140	231.390	PDC - MCELWAIN 34-17	6789.810	6790.010	-9488.530	873.530	144.800	9950.400	9937.530	773.000
7000.000	6876.610	485.420	254.620	PDC - MCELWAIN 34-17	6876.410	6876.610	-9488.530	873.530	145.000	9993.130	9980.040	763.780
7100.000	6963.210	529.700	277.850	PDC - MCELWAIN 34-17	6963.010	6963.210	-9488.530	873.530	145.200	10035.920	10022.620	754.620
7200.000	7049.810	573.980	301.070	PDC - MCELWAIN 34-17	7049.610	7049.810	-9488.530	873.530	145.300	10078.780	10065.260	745.560
7300.000	7136.410	618.260	324.300	PDC - MCELWAIN 34-17	7136.210	7136.410	-9488.530	873.530	145.500	10121.700	10107.960	736.630
7400.000	7223.010	662.540	347.530	PDC - MCELWAIN 34-17	7222.810	7223.010	-9488.530	873.530	145.600	10168.270	10154.720	727.840
7500.000	7309.610	706.830	370.760	PDC - MCELWAIN 34-17	7309.410	7309.610	-9488.530	873.530	145.800	10207.740	10193.550	719.220
7593.950	7390.970	748.430	392.580	PDC - MCELWAIN 34-17	7390.770	7390.970	-9488.530	873.530	145.900	10248.250	10233.840	711.280
7600.000	7396.230	751.070	393.990	PDC - MCELWAIN 34-17	7396.030	7396.230	-9488.530	873.530	145.200	10250.820	10236.400	710.720
7700.000	7487.360	783.550	418.440	PDC - MCELWAIN 34-17	7487.160	7487.360	-9488.530	873.530	126.400	10282.150	10267.500	701.720
7800.000	7583.200	793.980	444.180	PDC - MCELWAIN 34-17	7583.000	7583.200	-9488.530	873.530	85.800	10291.460	10276.580	691.690
7900.000	7678.850	781.810	469.890	PDC - MCELWAIN 34-17	7678.650	7678.850	-9488.530	873.530	46.800	10278.270	10263.170	681.060
8000.000	7769.390	747.680	494.260	PDC - MCELWAIN 34-17	7769.190	7769.390	-9488.530	873.530	28.800	10243.230	10227.940	670.110
8100.000	7850.200	693.330	516.020	PDC - MCELWAIN 34-17	7850.000	7850.200	-9488.530	873.530	20.400	10188.130	10172.670	659.060
8200.000	7917.120	621.540	534.070	PDC - MCELWAIN 34-17	7916.920	7917.120	-9488.530	873.530	15.700	10115.770	10100.160	648.160
8300.000	7966.730	536.010	547.470	PDC - MCELWAIN 34-17	7966.530	7966.730	-9488.530	873.530	12.200	10029.830	10014.110	637.690
8400.000	7998.480	441.100	555.560	PDC - MCELWAIN 34-17	7998.280	7998.480	-9488.530	873.530	6.400	9934.720	9918.900	627.960
8498.330	8005.000	353.360	557.930	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9946.950	9931.070	620.220
8500.000	8005.000	341.700	557.940	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9835.290	9819.410	619.280
8600.000	8005.000	241.700	558.030	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9735.340	9719.400	611.060
8700.000	8005.000	141.700	558.120	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9635.390	9619.400	602.910
8800.000	8005.000	41.700	558.220	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9535.440	9519.410	594.810
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9435.490	9419.410	586.760
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9335.540	9319.410	578.780
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9235.600	9219.420	570.800
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9135.650	9119.420	562.900
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	9035.710	9019.430	555.040
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8935.770	8919.440	547.230
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8835.830	8819.450	539.460
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8735.890	8719.460	531.750
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8635.950	8619.470	524.080
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8536.010	8519.490	516.460
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8436.080	8419.500	508.880
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8336.150	8319.520	501.350
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8236.210	8219.540	493.870
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8136.290	8119.560	486.430
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	8036.360	8019.580	479.040
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7936.430	7919.600	471.690
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7836.510	7819.630	464.380
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7736.580	7719.660	457.120
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7636.660	7619.690	449.910
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7536.740	7519.720	442.730
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7436.820	7419.760	435.600
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7336.910	7319.790	428.510
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7237.000	7219.830	421.470
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7137.090	7119.870	414.470
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	7037.180	7019.920	407.510
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6937.280	6919.970	400.590
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6837.380	6819.980	393.710
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6737.480	6720.070	386.870
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6637.590	6620.130	380.070
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6537.700	6520.190	373.310
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6437.810	6420.250	366.590
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6337.920	6320.310	359.900
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6238.040	6220.390	353.260
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6138.150	6120.460	346.650
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	6038.290	6020.540	340.080
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5938.420	5920.620	333.550
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5838.560	5820.710	327.050
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5738.700	5720.800	320.590
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5638.850	5620.900	314.170
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5538.990	5521.000	307.770
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5439.150	5421.110	301.420
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5339.310	5321.220	295.090
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5239.480	5221.340	288.800
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5139.660	5121.460	282.540
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	5039.840	5021.600	276.310
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	4940.010	4921.740	270.110
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	4840.220	4821.880	263.940
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	4740.430	4722.040	257.790
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	PDC - MCELWAIN 34-17	8004.800	8005.000	-9488.530	873.530	-90.000	4640.640	4622.200	251.680

1500.000	1500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	1475.800	1500.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6292.340	1241.130
1600.000	1600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	1575.800	1600.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6292.160	1199.240
1700.000	1700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	1675.800	1700.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6291.980	1160.730
1800.000	1800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	1775.800	1800.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6292.190	1207.180
1900.000	1900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	1875.800	1900.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6292.020	1169.310
2000.000	2000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	1975.800	2000.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6291.840	1134.220
2100.000	2100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2075.800	2100.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6291.690	1101.600
2200.000	2200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2175.800	2200.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6291.530	1071.160
2300.000	2300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2275.800	2300.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6291.370	1042.680
2400.000	2400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2375.800	2400.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6291.210	1015.960
2500.000	2500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2475.800	2500.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6291.050	990.820
2600.000	2600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2575.800	2600.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6289.990	968.970
2700.000	2700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2675.800	2700.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6290.740	944.760
2800.000	2800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2775.800	2800.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6290.590	923.570
2900.000	2900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2875.800	2900.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6290.440	903.490
3000.000	3000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2975.800	3000.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6290.290	884.410
3100.000	3100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3075.800	3100.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6290.140	866.260
3200.000	3200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3175.800	3200.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6289.990	848.970
3300.000	3300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3275.800	3300.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6289.850	832.470
3400.000	3400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3375.800	3400.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6289.700	816.700
3500.000	3500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3475.800	3500.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6289.550	801.620
3600.000	3600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3575.800	3600.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6289.410	787.180
3700.000	3700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3675.800	3700.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6289.270	773.390
3800.000	3800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3775.800	3800.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6289.120	760.040
3900.000	3900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3875.800	3900.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6288.980	747.270
4000.000	4000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3975.800	4000.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6288.840	734.990
4100.000	4100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4075.800	4100.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6288.700	723.170
4200.000	4200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4175.800	4200.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6288.560	711.780
4300.000	4300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4275.800	4300.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6288.420	700.800
4400.000	4400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4375.800	4400.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6288.290	690.210
4500.000	4500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4475.800	4500.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6288.150	679.970
4600.000	4600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4575.800	4600.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6288.010	670.090
4700.000	4700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4675.800	4700.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6287.880	660.520
4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4775.800	4800.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6287.740	651.270
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4875.800	4900.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6287.610	642.310
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4975.800	5000.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6287.470	633.630
5100.000	5100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	5075.800	5100.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6287.340	625.210
5200.000	5200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	5175.800	5200.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6287.200	617.050
5300.000	5300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	5275.800	5300.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6287.070	609.120
5400.000	5400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	5375.800	5400.000	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6286.940	601.430
5415.500	5415.500	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	5391.300	5415.500	-6160.400	-1306.470	-168.000	6297.410	6286.920	600.250
5499.970	5499.970	1.860	0.870	PDC - MCELWAIN 12-17	5475.770	5499.970	-6160.400	-1306.470	164.300	6299.210	6288.610	594.120
5599.710	5599.710	7.890	4.140	PDC - MCELWAIN 12-17	5599.710	5599.710	-6160.400	-1306.470	164.300	6299.210	6288.250	587.490
5698.950	5698.950	18.790	9.820	PDC - MCELWAIN 12-17	5698.950	5698.950	-6160.400	-1306.470	164.200	6317.770	6306.910	581.490
5797.410	5797.410	34.160	17.920	PDC - MCELWAIN 12-17	5773.210	5797.410	-6160.400	-1306.470	164.100	6334.550	6323.560	576.100
5894.820	5894.820	54.130	28.390	PDC - MCELWAIN 12-17	5870.620	5894.820	-6160.400	-1306.470	164.000	6356.280	6345.150	571.250
5990.000	5990.000	78.590	41.220	PDC - MCELWAIN 12-17	5966.720	5990.000	-6160.400	-1306.470	163.800	6382.890	6371.630	566.910
6000.000	6000.000	107.470	56.370	PDC - MCELWAIN 12-17	6061.240	6000.000	-6160.400	-1306.470	163.600	6414.320	6402.930	563.020
6178.120	6178.120	140.690	73.810	PDC - MCELWAIN 12-17	6153.920	6178.120	-6160.400	-1306.470	163.400	6438.960	6438.960	559.540
6258.720	6258.720	163.450	83.450	PDC - MCELWAIN 12-17	6244.520	6258.720	-6160.400	-1306.470	163.100	6461.310	6470.640	556.400
6300.000	6300.000	191.780	115.280	PDC - MCELWAIN 12-17	6332.770	6300.000	-6160.400	-1306.470	162.800	6496.670	6524.860	553.590
6356.970	6356.970	226.630	118.870	PDC - MCELWAIN 12-17	6346.300	6356.970	-6160.400	-1306.470	162.700	6544.140	6532.300	553.150
6415.580	6415.580	264.010	138.480	PDC - MCELWAIN 12-17	6419.410	6415.580	-6160.400	-1306.470	162.800	6584.900	6572.950	550.920
6443.610	6443.610	300.290	161.710	PDC - MCELWAIN 12-17	6506.010	6443.610	-6160.400	-1306.470	162.900	6633.210	6621.110	548.200
6500.000	6500.000	352.570	184.940	PDC - MCELWAIN 12-17	6592.610	6500.000	-6160.400	-1306.470	163.100	6681.550	6669.300	545.440
6560.000	6560.000	396.850	208.170	PDC - MCELWAIN 12-17	6679.210	6560.000	-6160.400	-1306.470	163.200	6729.910	6717.510	542.640
6600.000	6600.000	441.140	231.390	PDC - MCELWAIN 12-17	6765.810	6600.000	-6160.400	-1306.470	163.300	6778.300	6765.740	539.820
6670.000	6670.000	485.420	254.620	PDC - MCELWAIN 12-17	6852.410	6670.000	-6160.400	-1306.470	163.400	6826.700	6813.990	537.000
6700.000	6700.000	529.700	277.850	PDC - MCELWAIN 12-17	6939.010	6700.000	-6160.400	-1306.470	163.500	6875.130	6862.260	534.170
6720.000	6720.000	573.980	301.070	PDC - MCELWAIN 12-17	7025.610	6720.000	-6160.400	-1306.470	163.700	6923.590	6910.560	531.350
6730.000	6730.000	618.260	324.300	PDC - MCELWAIN 12-17	7112.210	6730.000	-6160.400	-1306.470	163.800	6972.060	6958.870	528.540
6740.000	6740.000	662.540	347.530	PDC - MCELWAIN 12-17	7200.810	6740.000	-6160.400	-1306.470	163.900	7020.520	7007.210	525.780
6750.000	6750.000	706.830	370.760	PDC - MCELWAIN 12-17	7285.410	6750.000	-6160.400	-1306.470	164.000	7069.080	7055.560	523.000
6759.950	6759.950	748.430	392.580	PDC - MCELWAIN 12-17	7366.770	6759.950	-6160.400	-1306.470	164.100	7114.680	7101.010	520.430
6760.000	6760.000	751.070	393.990	PDC - MCELWAIN 12-17	7372.030	6760.000	-6160.400	-1306.470	163.300	7117.580	7103.900	520.210
6770.000	6770.000	783.550	418.440	PDC - MCELWAIN 12-17	7463.160	6770.000	-6160.400	-1306.470	142.900	7154.980	7141.130	516.580
6780.000	6780.000	793.980	444.180	PDC - MCELWAIN 12-17	7559.000	6780.000	-6160.400	-1306.470	101.800	7171.340	7157.310	511.240
6780.000	6780.000	811.810	469.890	PDC - MCELWAIN 12-17	7654.850	6780.000	-6160.400	-1306.470	63.100	7187.670	7171.670	504.380
6780.000	6780.000	747.690	494.290	PDC - MCELWAIN 12-17	7745.190	6780.000	-6160.400	-1306.470	46.300	7138.920	7124.530	496.130
6800.000	6800.000	693.330	516.020	PDC - MCELWAIN 12-17	7826.000	6800.000	-6160.400	-1306.470	40.400	7091.900	7077.320	486.570
6820.000	6820.000	621.540	534.070	PDC - MCELWAIN 12-17	7892.920	6820.000	-6160.400	-1306.470	40.300	7027.250	7012.490	475.910
6830.000	6830.000	536.010	547.470	PDC - MCELWAIN 12-17	7942.530	6830.000	-6160.400	-1306.470	45.600	6948.310	69	

15190.290	8005.000	-6348.590	564.160	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	1880.070	1816.330	29.500
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	1881.070	1817.310	29.500
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	1894.300	1830.300	29.600
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	1912.670	1848.580	29.850
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	1936.030	1872.000	30.240
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	1964.220	1900.370	30.770
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	1997.020	1933.480	31.430
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2034.210	1971.080	32.220
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2075.560	2012.920	33.140
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2120.820	2058.750	34.170
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2169.740	2108.320	35.320
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2222.140	2161.350	36.580
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2277.640	2217.610	37.940
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2336.140	2276.860	39.410
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2397.390	2338.870	40.960
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2461.180	2403.430	42.610
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2527.320	2470.340	44.350
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2596.630	2539.410	46.170
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2665.940	2610.480	48.070
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2738.090	2683.380	50.040
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2811.950	2757.970	52.090
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2887.390	2834.110	54.200
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	2964.270	2911.700	56.380
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	3042.600	2990.610	58.620
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	3121.980	3070.730	60.920
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	3202.610	3151.990	63.270
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	3284.300	3234.290	65.680
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	3366.980	3317.560	68.130
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	3450.580	3401.730	70.630
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	3535.030	3486.720	73.180
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	PDC - MCELWAIN 12-17	7980.800	8005.000	-6160.400	-1306.470	90.000	3594.730	3546.800	74.990

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	PDC - MCELWAIN 12-17
Wellbore	PDC - MCELWAIN 12-17 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[ft]	
Survey Tool	8810.000
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	0.000	73.200	-5553.140	-1306.440	-166.800	5705.210	5704.250	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	26.800	100.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5703.310	3986.910
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	126.800	200.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5702.780	2901.770
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	226.800	300.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5702.410	2448.020
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	326.800	400.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5702.110	2163.880
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	426.800	500.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5701.830	1960.570
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	526.800	600.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5701.580	1804.390
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	626.800	700.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5701.340	1678.950
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	726.800	800.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5701.120	1575.020
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	826.800	900.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5700.910	1486.920
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	926.800	1000.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5700.700	1410.890
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1026.800	1100.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5700.500	1344.370
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1126.800	1200.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5700.300	1285.480
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1226.800	1300.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5700.120	1232.850
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1326.800	1400.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5699.930	1185.440
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1426.800	1500.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5699.750	1142.420
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1526.800	1600.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5699.570	1103.160
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1626.800	1700.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5699.400	1067.130
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1726.800	1800.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5699.610	1110.420
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1826.800	1900.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5699.440	1075.030
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1926.800	2000.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5699.270	1042.280
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2026.800	2100.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5699.100	1011.860
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2126.800	2200.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5698.940	983.510
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2226.800	2300.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5698.780	957.020
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2326.800	2400.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5698.620	932.180
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2426.800	2500.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5698.470	908.850
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2526.800	2600.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5698.310	886.860
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2626.800	2700.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5698.160	866.110
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2726.800	2800.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5698.000	846.490
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2826.800	2900.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5697.850	827.890
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2926.800	3000.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5697.700	810.230
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3026.800	3100.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5697.550	793.440
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3126.800	3200.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5697.400	777.450
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3226.800	3300.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5697.260	762.210
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3326.800	3400.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5697.110	747.640
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3426.800	3500.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5696.970	733.720
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3526.800	3600.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5696.820	720.390
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3626.800	3700.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5696.680	707.610
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3726.800	3800.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5696.540	695.360
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3826.800	3900.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5696.400	683.690
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3926.800	4000.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5696.260	672.260
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4026.800	4100.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5696.120	661.370
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4126.800	4200.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5695.980	650.880
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4226.800	4300.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5695.840	640.770
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4326.800	4400.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5695.700	631.020
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4426.800	4500.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5695.560	621.620
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4526.800	4600.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5695.430	612.500
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4626.800	4700.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5695.290	603.700
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4726.800	4800.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5695.160	595.190
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4826.800	4900.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5695.020	586.950
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4926.800	5000.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5694.890	579.970
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	5026.800	5100.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5694.760	573.230
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	5126.800	5200.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5694.620	567.720
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	5226.800	5300.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5694.490	566.440
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	5326.800	5400.000	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5694.360	549.370
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	5342.300	5415.500	-5553.140	-1306.440	-166.800	5704.740	5694.340	548.300
5500.000	5499.970	1.660	0.870	PDC - MCELWAIN 11-17	5346.770	5499.970	-5553.140	-1306.440	165.600	5706.550	5696.040	542.680
5600.000	5599.710	7.890	4.140	PDC - MCELWAIN 11-17	5356.510	5599.710	-5553.140	-1306.440	165.500	5713.370	5702.720	536.640
5700.000	5598.950	18.730	8.620	PDC - MCELWAIN 11-17	5366.950	5598.950	-5553.140	-1306.440	165.500	5725.740	5714.450	531.240
5800.000	5597.410	34.160	17.920	PDC - MCELWAIN 11-17	5374.210	5597.410	-5553.140	-1306.440	165.400	5742.110	5731.200	526.440
5900.000	5594.820	54.130	28.390	PDC - MCELWAIN 11-17	5381.620	5594.820	-5553.140	-1306.440	165.300	5763.960	5752.920	521.880
6000.000	5590.920	78.590	41.220	PDC - MCELWAIN 11-17	5391.720	5590.920	-5553.140	-1306.440	165.100	5790.730	5779.560	518.430
6100.000	6085.440	107.470	56.370	PDC - MCELWAIN 11-17	6012.240	6085.440	-5553.140	-1306.440	164.900	5822.340	5811.040	515.140
6200.000	6178.120	140.690	73.800	PDC - MCELWAIN 11-17	6104.920	6178.120	-5553.140	-1306.440	164.700	5858.730	5847.290	512.260
6300.000	6306.720	178.160	93.640	PDC - MCELWAIN 11-17	6198.520	6306.720	-5553.140	-1306.440	164.500	5895.220	5882.920	509.440
6400.000	6395.970	219.780	115.280	PDC - MCELWAIN 11-17	6283.770	6395.970	-5553.140	-1306.440	164.200	5945.400	5933.690	507.580
6415.580	6370.500	226.630	118.870	PDC - MCELWAIN 11-17	6297.300	6370.500	-5553.140	-1306.440	164.100	5952.910	5941.180	507.240
6500.000	6443.610	264.010	138.480	PDC - MCELWAIN 11-17	6370.410	6443.610	-5553.140	-1306.440	164.300	5993.910	5982.060	505.570
6600.000	6530.210	308.290	161.710	PDC - MCELWAIN 11-17	6457.010	6530.210	-5553.140	-1306.440	164.400	6042.500	6030.500	503.510
6700.000	6616.810	352.570	184.940	PDC - MCELWAIN 11-17	6543.610	6616.810	-5553.140	-1306.440	164.500	6091.110	6079.960	501.410
6800.000	6703.410	396.850	208.170	PDC - MCELWAIN 11-17	6630.210	6703.41						

9500.000	8005.000	-658.300	558.870	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	5238.200	5220.710	299.580
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	5144.910	5127.140	289.510
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	5051.880	5033.810	279.580
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4959.120	4940.740	269.800
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4866.050	4847.940	260.180
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4774.420	4756.430	250.700
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4682.630	4663.230	241.390
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4591.120	4571.350	232.240
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4499.980	4479.820	223.260
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4409.210	4388.650	214.460
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4318.860	4297.880	205.830
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4228.920	4207.510	197.380
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4139.480	4117.590	189.120
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	4050.520	4028.140	181.040
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3962.080	3939.200	173.160
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3874.200	3850.790	165.470
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3786.930	3762.960	157.990
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3700.300	3675.740	150.700
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3614.360	3589.190	143.620
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3529.160	3503.350	136.750
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3444.760	3418.280	130.090
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3361.210	3334.020	123.640
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3278.580	3250.660	117.410
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3196.850	3168.250	111.390
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3116.390	3086.870	105.590
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	3036.980	3006.620	100.020
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2958.820	2927.570	94.670
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2882.020	2849.830	89.540
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2806.670	2773.510	84.630
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2732.910	2698.730	79.950
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2661.880	2626.610	75.500
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2592.660	2556.320	71.270
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2522.480	2484.990	67.270
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2456.480	2417.800	63.500
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2392.840	2352.930	59.950
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2331.750	2290.570	56.630
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2272.420	2230.950	53.530
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2216.070	2174.270	50.650
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2165.920	2120.790	47.990
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2117.210	2070.730	45.550
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2072.190	2024.360	43.330
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2031.100	1981.940	41.320
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1991.170	1943.720	39.520
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1961.660	1909.940	37.930
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1933.780	1880.860	36.540
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1910.730	1856.690	35.360
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1892.680	1837.620	34.370
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1879.800	1823.810	33.570
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1872.100	1815.370	32.960
14393.100	8005.000	-5551.400	563.410	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1869.850	1812.420	32.560
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1869.860	1812.400	32.540
14402.890	8005.000	-5561.190	563.420	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1869.880	1812.390	32.530
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1872.910	1814.900	32.290
14599.740	8005.000	-5758.040	563.610	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1881.240	1822.830	32.210
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1881.260	1822.860	32.210
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1894.870	1836.200	32.300
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1913.610	1854.820	32.550
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1937.340	1878.550	32.950
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1965.880	1907.210	33.510
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	1999.010	1940.570	34.210
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2036.530	1978.410	35.040
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2078.180	2020.470	36.010
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2123.720	2066.490	37.100
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2172.920	2116.220	38.320
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2225.530	2169.400	39.650
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2281.300	2225.790	41.090
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2340.030	2285.150	42.640
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2401.250	2347.250	44.280
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2465.460	2411.890	46.030
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90.000	2531.770	2478.870	47.860
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	PDC - MCELWAIN 11-17	7931.800	8005.000	-5553.140	-1306.440	90			

4000.000	4000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4005.800	4000.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5805.980	693.430
4100.000	4100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4105.800	4100.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5805.840	682.250
4200.000	4200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4205.800	4200.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5805.700	671.490
4300.000	4300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4305.800	4300.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5805.570	661.110
4400.000	4400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4405.800	4400.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5805.430	651.090
4500.000	4500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4505.800	4500.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5805.300	641.410
4600.000	4600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4605.800	4600.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5805.160	632.060
4700.000	4700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4705.800	4700.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5805.030	623.010
4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4805.800	4800.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5804.900	614.260
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	4905.800	4900.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5804.760	605.780
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	5005.800	5000.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5804.630	597.570
5100.000	5100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	5105.800	5100.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5804.500	589.610
5200.000	5200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	5205.800	5200.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5804.370	581.880
5300.000	5300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	5305.800	5300.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5804.240	574.390
5400.000	5400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	5405.800	5400.000	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5804.110	567.100
5415.500	5415.500	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 41-17	5421.300	5415.500	-5350.890	2274.820	157.000	5814.360	5804.090	566.000
5499.970	5499.970	1.860	0.870	PDC - MCELWAIN 41-17	5505.770	5499.970	-5350.890	2274.820	129.300	5815.550	5805.160	560.140
5599.710	5599.710	7.890	4.140	PDC - MCELWAIN 41-17	5605.510	5599.710	-5350.890	2274.820	129.200	5820.010	5808.490	553.680
5698.950	5698.950	18.730	9.820	PDC - MCELWAIN 41-17	5704.750	5698.950	-5350.890	2274.820	129.100	5827.780	5817.140	547.630
5797.410	5797.410	34.160	17.920	PDC - MCELWAIN 41-17	5803.210	5797.410	-5350.890	2274.820	129.000	5838.870	5828.090	541.910
5894.820	5894.820	54.130	28.390	PDC - MCELWAIN 41-17	5900.620	5894.820	-5350.890	2274.820	128.800	5853.260	5842.350	536.390
5990.920	5990.920	78.590	41.220	PDC - MCELWAIN 41-17	5996.720	5990.920	-5350.890	2274.820	128.600	5870.960	5859.900	530.930
6095.440	6095.440	107.470	56.370	PDC - MCELWAIN 41-17	6091.240	6095.440	-5350.890	2274.820	128.400	5891.960	5880.740	525.410
6178.120	6178.120	140.680	73.890	PDC - MCELWAIN 41-17	6183.660	6178.120	-5350.890	2274.820	128.000	5916.240	5894.860	519.680
6268.720	6268.720	178.160	98.450	PDC - MCELWAIN 41-17	6274.520	6268.720	-5350.890	2274.820	127.700	5943.800	5932.230	513.660
6356.970	6356.970	219.780	115.280	PDC - MCELWAIN 41-17	6362.770	6356.970	-5350.890	2274.820	127.200	5974.610	5962.830	507.270
6415.580	6415.580	226.630	118.870	PDC - MCELWAIN 41-17	6376.300	6370.500	-5350.890	2274.820	127.200	5979.700	5967.890	506.230
6500.000	6500.000	264.010	138.480	PDC - MCELWAIN 41-17	6449.410	6443.610	-5350.890	2274.820	127.500	6007.580	5995.580	500.510
6600.000	6600.000	308.290	161.710	PDC - MCELWAIN 41-17	6536.010	6530.210	-5350.890	2274.820	127.800	6040.820	6028.580	493.530
6700.000	6700.000	352.570	184.940	PDC - MCELWAIN 41-17	6622.610	6616.810	-5350.890	2274.820	128.100	6074.300	6061.810	486.430
6800.000	6800.000	396.850	208.170	PDC - MCELWAIN 41-17	6709.210	6703.410	-5350.890	2274.820	128.500	6108.720	6096.340	479.290
6900.000	6900.000	441.140	231.390	PDC - MCELWAIN 41-17	6795.810	6790.010	-5350.890	2274.820	128.800	6141.920	6128.910	472.170
7000.000	7000.000	485.420	254.620	PDC - MCELWAIN 41-17	6882.410	6876.610	-5350.890	2274.820	129.200	6176.060	6162.780	465.140
7100.000	7100.000	529.700	277.850	PDC - MCELWAIN 41-17	6969.010	6963.210	-5350.890	2274.820	129.500	6210.410	6196.860	458.230
7200.000	7200.000	573.980	301.070	PDC - MCELWAIN 41-17	7055.610	7049.810	-5350.890	2274.820	129.800	6244.980	6231.150	451.470
7300.000	7300.000	618.260	324.300	PDC - MCELWAIN 41-17	7142.210	7136.410	-5350.890	2274.820	130.100	6279.750	6265.640	444.880
7400.000	7400.000	662.540	347.530	PDC - MCELWAIN 41-17	7228.810	7223.010	-5350.890	2274.820	130.400	6314.730	6300.330	438.480
7500.000	7500.000	706.830	370.760	PDC - MCELWAIN 41-17	7315.410	7309.610	-5350.890	2274.820	130.800	6349.910	6335.220	432.290
7593.950	7593.950	748.430	392.580	PDC - MCELWAIN 41-17	7396.770	7390.970	-5350.890	2274.820	131.100	6383.140	6368.180	426.650
7600.000	7600.000	793.710	414.840	PDC - MCELWAIN 41-17	7402.030	7396.230	-5350.890	2274.820	130.400	6385.250	6370.270	426.280
7700.000	7700.000	783.550	418.440	PDC - MCELWAIN 41-17	7493.160	7487.360	-5350.890	2274.820	112.500	6409.170	6393.920	420.140
7800.000	7800.000	783.980	444.180	PDC - MCELWAIN 41-17	7589.000	7583.200	-5350.890	2274.820	72.100	6411.750	6396.250	413.670
7900.000	7900.000	7878.850	469.890	PDC - MCELWAIN 41-17	7679.850	7674.050	-5350.890	2274.820	-90.000	6397.080	6377.080	407.070
8000.000	8000.000	747.680	494.260	PDC - MCELWAIN 41-17	7775.190	7769.390	-5350.890	2274.820	13.000	6353.180	6337.320	400.530
8100.000	8100.000	7850.200	693.300	PDC - MCELWAIN 41-17	7856.000	7850.200	-5350.890	2274.820	1.700	6294.910	6278.940	394.180
8200.000	8200.000	621.540	534.070	PDC - MCELWAIN 41-17	7922.920	7917.120	-5350.890	2274.820	-8.400	6220.940	6204.920	388.150
8300.000	8300.000	536.010	547.470	PDC - MCELWAIN 41-17	7972.530	7966.730	-5350.890	2274.820	-22.800	6135.080	6119.050	382.590
8400.000	8400.000	441.100	555.560	PDC - MCELWAIN 41-17	8002.280	7996.480	-5350.890	2274.820	-51.200	6041.770	6025.780	377.670
8500.000	8500.000	357.830	563.360	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5957.030	5941.100	373.950
8600.000	8600.000	341.700	557.940	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5957.030	5941.100	373.950
8700.000	8700.000	241.700	558.030	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5850.160	5834.330	369.630
8800.000	8800.000	141.700	558.120	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5754.610	5738.870	365.670
8900.000	8900.000	41.700	558.220	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5659.210	5643.560	361.620
9000.000	9000.000	-58.300	558.310	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5563.980	5548.410	357.470
9100.000	9100.000	-158.300	558.400	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5468.910	5453.430	353.190
9200.000	9200.000	-258.300	558.490	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5374.030	5358.620	348.770
9300.000	9300.000	-358.300	558.580	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5279.330	5263.990	344.190
9400.000	9400.000	-458.300	558.680	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5184.840	5169.560	339.430
9500.000	9500.000	-558.300	558.770	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	5090.550	5075.330	334.460
9600.000	9600.000	-658.300	558.870	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4996.480	4981.310	329.260
9700.000	9700.000	-758.300	558.960	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4902.650	4887.510	323.800
9800.000	9800.000	-858.300	559.050	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4793.950	4779.950	318.060
9900.000	9900.000	-958.300	559.150	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4715.750	4700.640	312.020
10000.000	10000.000	-1058.300	559.240	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4622.720	4607.590	305.650
10100.000	10100.000	-1158.300	559.330	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4529.970	4514.820	298.930
10200.000	10200.000	-1258.300	559.420	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4437.550	4422.340	291.840
10300.000	10300.000	-1358.300	559.520	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4345.460	4330.180	284.390
10400.000	10400.000	-1458.300	559.610	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4253.430	4238.340	276.550
10500.000	10500.000	-1558.300	559.700	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4162.370	4146.860	268.340
10600.000	10600.000	-1658.300	559.800	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4071.420	4055.750	259.780
10700.000	10700.000	-1758.300	559.890	PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	3980.910	3965.040	250.880
10800.000	10800.000	-1858.300	559.980	PDC - MCELW								

17600.000	8005.000	-8758.300	566.400 PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	3811.720	3763.270	78.680
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490 PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	3901.330	3853.220	81.090
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580 PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	3991.430	3943.650	83.530
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670 PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4082.000	4034.520	85.990
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770 PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4172.990	4125.820	88.460
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830 PDC - MCELWAIN 41-17	8010.800	8005.000	-5350.890	2274.820	-90.000	4237.050	4190.080	90.210

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	PDC - MCELWAIN 41-17
Wellbore	PDC - MCELWAIN 41-17 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[ft]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

8085.000

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	0.000	0.200	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1567.620	
0.200	0.200	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	0.000	0.200	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1567.610	1621.870
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	99.800	100.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1566.790	875.180
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	199.800	200.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1566.400	718.460
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	299.800	300.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1566.080	626.950
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	399.800	400.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1565.800	563.600
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	499.800	500.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1565.540	515.890
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	599.800	600.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1565.300	478.090
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	699.800	700.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1565.070	447.090
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	799.800	800.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1564.850	421.010
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	899.800	900.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1564.650	396.640
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	999.800	1000.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1564.440	379.170
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1099.800	1100.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1564.250	362.010
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1199.800	1200.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1564.060	346.730
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1299.800	1300.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1563.870	333.000
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1399.800	1400.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1563.690	320.590
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1499.800	1500.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1563.510	309.280
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1599.800	1600.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1563.330	298.930
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1699.800	1700.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1563.160	289.400
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1799.800	1800.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1563.370	301.080
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1899.800	1900.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1563.200	291.690
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1999.800	2000.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1563.040	282.990
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2099.800	2100.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1562.870	274.900
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2199.800	2200.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1562.710	267.340
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2299.800	2300.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1562.550	260.270
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2399.800	2400.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1562.400	253.630
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2499.800	2500.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1562.240	247.380
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2599.800	2600.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1562.080	241.490
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2699.800	2700.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1561.930	235.920
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2799.800	2800.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1561.780	230.650
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2899.800	2900.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1561.630	225.650
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2999.800	3000.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1561.480	220.900
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3099.800	3100.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1561.330	216.380
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3199.800	3200.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1561.180	212.080
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3299.800	3300.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1561.040	207.970
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3399.800	3400.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1560.890	204.040
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3499.800	3500.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1560.750	200.280
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3599.800	3600.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1560.600	196.680
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3699.800	3700.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1560.460	193.280
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3799.800	3800.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1560.320	189.910
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3899.800	3900.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1560.180	186.730
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	3999.800	4000.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1560.040	183.670
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4099.800	4100.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1559.900	180.720
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4199.800	4200.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1559.760	177.880
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4299.800	4300.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1559.620	175.140
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4399.800	4400.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1559.490	172.490
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4499.800	4500.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1559.350	169.940
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4599.800	4600.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1559.210	167.470
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4699.800	4700.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1559.080	165.080
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4799.800	4800.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1558.940	162.770
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4899.800	4900.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1558.810	160.540
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	4999.800	5000.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1558.680	158.370
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	5099.800	5100.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1558.540	156.270
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	5199.800	5200.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1558.410	154.230
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	5299.800	5300.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1558.280	152.250
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	5399.800	5400.000	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1558.150	150.330
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	5415.300	5415.500	-1303.030	873.240	146.200	1568.580	1558.130	150.040
5500.000	5499.970	1.660	0.870	PDC - STONEHOCKER 32-8	5499.770	5499.970	-1303.030	873.240	118.550	1569.470	1558.910	148.550
5600.000	5599.710	7.890	4.140	PDC - STONEHOCKER 32-8	5599.510	5599.710	-1303.030	873.240	118.700	1572.850	1562.150	147.040
5700.000	5698.950	18.730	9.820	PDC - STONEHOCKER 32-8	5698.750	5698.950	-1303.030	873.240	118.900	1578.780	1567.950	145.790
5800.000	5797.410	34.160	17.920	PDC - STONEHOCKER 32-8	5797.210	5797.410	-1303.030	873.240	119.200	1587.340	1576.380	144.770
5900.000	5894.820	54.130	28.390	PDC - STONEHOCKER 32-8	5894.620	5894.820	-1303.030	873.240	119.600	1598.640	1587.540	143.940
6000.000	5990.920	78.590	41.220	PDC - STONEHOCKER 32-8	5990.720	5990.920	-1303.030	873.240	120.100	1612.800	1601.550	143.260
6100.000	6085.440	107.470	56.370	PDC - STONEHOCKER 32-8	6085.240	6085.440	-1303.030	873.240	120.600	1629.970	1618.550	142.710
62												

11300.000	8005.000	-2458.300	560.540 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1196.840	1175.690	56.590
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1293.610	1272.550	61.420
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1390.830	1369.840	66.260
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1488.430	1467.490	71.100
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1586.320	1565.430	75.930
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1684.450	1663.600	80.740
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1782.810	1761.970	85.550
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1881.330	1860.500	90.330
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	1980.000	1959.180	95.100
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2078.790	2057.970	99.840
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2177.700	2156.870	104.560
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2276.700	2255.870	109.280
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2375.790	2354.940	113.940
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2474.950	2454.080	118.590
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2574.170	2553.280	123.220
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2673.450	2652.540	127.830
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2772.790	2751.850	132.410
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2872.170	2851.200	136.960
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	2971.590	2950.590	141.490
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3071.050	3050.010	146.000
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3170.540	3149.470	150.480
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3270.070	3248.960	154.930
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3369.620	3348.470	159.360
13600.000	8005.000	-4758.300	562.670 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3469.200	3448.010	163.780
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3568.800	3547.570	168.140
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3668.420	3647.150	172.490
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3768.060	3746.750	176.820
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3867.730	3846.370	181.120
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	3967.400	3946.000	185.400
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4067.100	4045.650	189.650
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4166.810	4145.320	193.880
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4266.530	4244.990	198.080
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4366.270	4344.680	202.250
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4466.010	4444.380	206.410
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4565.770	4544.080	210.540
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4665.540	4643.800	214.640
14900.000	8005.000	-6058.300	563.880 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4765.320	4743.530	218.720
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4865.110	4843.270	222.770
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	4964.900	4943.010	226.810
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5064.710	5042.760	230.820
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5164.520	5142.520	234.800
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5264.340	5242.290	238.760
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5364.160	5342.060	242.700
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5463.990	5441.840	246.610
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5563.830	5541.620	250.510
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5663.680	5641.410	254.370
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5763.520	5741.200	258.220
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5863.380	5841.000	262.040
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	5963.240	5940.810	265.850
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6063.100	6040.610	269.630
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6162.970	6140.430	273.380
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6262.840	6240.240	277.120
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6362.720	6340.060	280.830
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6462.600	6439.880	284.520
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6562.480	6539.710	288.190
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6662.370	6639.540	291.840
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6762.260	6739.370	295.470
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6862.150	6839.210	299.080
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	6962.050	6939.050	302.660
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7061.950	7038.890	306.230
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7161.850	7138.730	309.770
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7261.760	7238.580	313.300
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7361.670	7338.430	316.800
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7461.580	7438.280	320.280
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7561.490	7538.130	323.750
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7661.410	7637.990	327.190
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7761.320	7737.850	330.620
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7861.240	7837.710	334.020
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830 PDC - STONEHOCKER 32-8	8004.800	8005.000	-1303.030	873.240	-90.000	7931.320	7907.740	336.340

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	PDC - STONEHOCKER 32-8
Wellbore	PDC - STONEHOCKER 32-8 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD [ft]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

8656.000

Clearance Data

Reference MD [ft]	Reference TVD [ft]	Reference North [ft]	Reference East [ft]	Offset Well	Offset MD [ft]	Offset TVD [ft]	Offset North [ft]	Offset East [ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	0.000	35.200	-392.280	1729.600	102.800	1773.870	1772.910	
100.000	100.000	100.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	64.800	100.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.880	1772.910	1076.930
200.000	200.000	200.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	164.800	200.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1771.440	850.270
300.000	300.000	300.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	264.800	300.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1771.100	731.780
400.000	400.000	400.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	364.800	400.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1770.810	653.400
500.000	500.000	500.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	464.800	500.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1770.540	595.050
600.000	600.000	600.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	564.800	600.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1770.300	549.730
700.000	700.000	700.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	664.800	700.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1770.070	512.910
800.000	800.000	800.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	764.800	800.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1769.850	482.140
900.000	900.000	900.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	864.800	900.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1769.630	455.900
1000.000	1000.000	1000.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	964.800	1000.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1769.430	433.150
1100.000	1100.000	1100.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1064.800	1100.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1769.230	413.160
1200.000	1200.000	1200.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1164.800	1200.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1769.040	395.410
1300.000	1300.000	1300.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1264.800	1300.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1768.850	379.510
1400.000	1400.000	1400.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1364.800	1400.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1768.670	365.150
1500.000	1500.000	1500.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1464.800	1500.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1768.490	352.100
1600.000	1600.000	1600.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1564.800	1600.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1768.310	340.160
1700.000	1700.000	1700.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1664.800	1700.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1768.140	329.200
1800.000	1800.000	1800.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1764.800	1800.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1768.350	342.500
1900.000	1900.000	1900.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1864.800	1900.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1768.180	331.710
2000.000	2000.000	2000.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	1964.800	2000.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1768.010	321.720
2100.000	2100.000	2100.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2064.800	2100.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1767.850	312.430
2200.000	2200.000	2200.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2164.800	2200.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1767.690	303.760
2300.000	2300.000	2300.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2264.800	2300.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1767.530	295.660
2400.000	2400.000	2400.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2364.800	2400.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1767.370	288.060
2500.000	2500.000	2500.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2464.800	2500.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1767.210	280.970
2600.000	2600.000	2600.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2564.800	2600.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1767.050	274.170
2700.000	2700.000	2700.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2664.800	2700.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1766.900	267.800
2800.000	2800.000	2800.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2764.800	2800.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1766.750	261.780
2900.000	2900.000	2900.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2864.800	2900.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1766.600	256.070
3000.000	3000.000	3000.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	2964.800	3000.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1766.450	250.650
3100.000	3100.000	3100.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3064.800	3100.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1766.300	245.490
3200.000	3200.000	3200.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3164.800	3200.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1766.150	240.570
3300.000	3300.000	3300.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3264.800	3300.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1766.010	235.880
3400.000	3400.000	3400.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3364.800	3400.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1765.860	231.410
3500.000	3500.000	3500.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3464.800	3500.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1765.710	227.120
3600.000	3600.000	3600.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3564.800	3600.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1765.570	223.020
3700.000	3700.000	3700.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3664.800	3700.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1765.430	219.080
3800.000	3800.000	3800.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3764.800	3800.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1765.290	215.310
3900.000	3900.000	3900.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3864.800	3900.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1765.150	211.680
4000.000	4000.000	4000.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	3964.800	4000.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1765.010	208.200
4100.000	4100.000	4100.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4064.800	4100.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1764.870	204.840
4200.000	4200.000	4200.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4164.800	4200.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1764.730	201.610
4300.000	4300.000	4300.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4264.800	4300.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1764.590	198.490
4400.000	4400.000	4400.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4364.800	4400.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1764.450	195.480
4500.000	4500.000	4500.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4464.800	4500.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1764.310	192.570
4600.000	4600.000	4600.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4564.800	4600.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1764.180	189.770
4700.000	4700.000	4700.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4664.800	4700.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1764.040	187.050
4800.000	4800.000	4800.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4764.800	4800.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1763.910	184.430
4900.000	4900.000	4900.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4864.800	4900.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1763.770	181.880
5000.000	5000.000	5000.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	4964.800	5000.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1763.640	179.420
5100.000	5100.000	5100.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	5064.800	5100.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1763.510	177.030
5200.000	5200.000	5200.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	5164.800	5200.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1763.370	174.710
5300.000	5300.000	5300.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	5264.800	5300.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1763.240	172.460
5400.000	5400.000	5400.000	0.000	PDC - LEISLE 8-5	5364.800	5400.000	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1763.110	170.280
5415.500	5415.500	5415.500	0.000	PDC - LEISLE 8-5	5380.300	5415.500	-392.280	1729.600	102.800	1773.520	1763.090	169.950
5500.000	5499.970		1.660	PDC - LEISLE 8-5	5464.770	5499.970	-392.280	1729.600	75.200	1773.040	1762.500	168.110
5600.000	5599.710		7.890	PDC - LEISLE 8-5	5594.510	5599.710	-392.280	1729.600	75.400	1771.250	1760.580	165.880
5700.000	5698.950		18.730	PDC - LEISLE 8-5	5663.750	5698.950	-392.280	1729.600	75.300	1769.200	1759.200	163.550
5800.000	5797.410		34.160	PDC - LEISLE 8-5	5762.210	5797.410	-392.280	1729.600	76.600	1764.000	1753.050	161.120
5900.000	5894.820		54.130	PDC - LEISLE 8-5	5859.620	5894.820	-392.280	1729.600	77.400	1758.800	1747.700	158.540

6000.000	5990.920	78.590	41.220 PDC - LEISLE 8-5	5955.720	5990.920	-392.280	1729.600	78.500	1752.800	1741.550	155.770
6100.000	6085.440	107.470	56.370 PDC - LEISLE 8-5	6050.240	6085.440	-392.280	1729.600	79.600	1746.260	1734.830	152.790
6200.000	6178.120	140.690	73.800 PDC - LEISLE 8-5	6142.920	6178.120	-392.280	1729.600	81.000	1739.460	1727.830	149.560
6300.000	6268.720	178.160	93.450 PDC - LEISLE 8-5	6233.520	6268.720	-392.280	1729.600	82.400	1732.730	1720.870	146.090
6400.000	6356.970	219.780	115.280 PDC - LEISLE 8-5	6321.770	6356.970	-392.280	1729.600	84.000	1726.450	1714.320	142.370
6415.580	6370.630	226.630	118.670 PDC - LEISLE 8-5	6335.300	6370.630	-392.280	1729.600	84.200	1725.530	1713.360	141.770
6500.000	6443.610	264.010	138.480 PDC - LEISLE 8-5	6408.410	6443.610	-392.280	1729.600	85.400	1721.150	1708.720	138.510
6600.000	6530.210	308.290	161.710 PDC - LEISLE 8-5	6495.010	6530.210	-392.280	1729.600	86.900	1717.280	1704.540	134.710
6700.000	6616.810	352.570	184.940 PDC - LEISLE 8-5	6581.610	6616.810	-392.280	1729.600	88.300	1714.870	1701.780	131.030
6800.000	6703.410	398.850	208.170 PDC - LEISLE 8-5	6668.210	6703.410	-392.280	1729.600	89.800	1713.910	1700.460	127.490
6815.790	6717.080	403.850	211.830 PDC - LEISLE 8-5	6681.880	6717.080	-392.280	1729.600	90.000	1713.890	1700.390	126.930
6840.550	6741.810	414.810	217.580 PDC - LEISLE 8-5	6703.330	6741.810	-392.280	1729.600	90.400	1713.930	1700.340	126.070
6900.010	6790.010	441.140	231.390 PDC - LEISLE 8-5	6754.810	6790.010	-392.280	1729.600	91.200	1714.010	1700.600	124.130
7000.000	6876.610	485.420	254.620 PDC - LEISLE 8-5	6841.410	6876.610	-392.280	1729.600	92.700	1716.360	1702.170	120.970
7100.000	6963.210	529.700	277.850 PDC - LEISLE 8-5	6928.010	6963.210	-392.280	1729.600	94.100	1719.770	1705.200	118.010
7200.000	7049.810	573.980	301.070 PDC - LEISLE 8-5	7014.610	7049.810	-392.280	1729.600	95.500	1724.620	1709.660	115.270
7300.000	7136.410	618.260	324.300 PDC - LEISLE 8-5	7101.210	7136.410	-392.280	1729.600	97.000	1730.910	1715.580	112.750
7400.000	7223.010	662.540	347.530 PDC - LEISLE 8-5	7187.810	7223.010	-392.280	1729.600	98.400	1738.610	1722.860	110.440
7500.000	7308.610	706.830	370.760 PDC - LEISLE 8-5	7274.410	7308.610	-392.280	1729.600	99.800	1747.700	1731.570	108.330
7593.950	7390.970	748.430	392.580 PDC - LEISLE 8-5	7355.770	7390.970	-392.280	1729.600	101.100	1757.500	1741.010	106.540
7600.000	7396.230	751.070	393.990 PDC - LEISLE 8-5	7361.030	7396.230	-392.280	1729.600	100.500	1758.150	1741.630	106.430
7700.000	7487.360	783.550	418.440 PDC - LEISLE 8-5	7452.160	7487.360	-392.280	1729.600	82.800	1761.160	1744.310	104.490
7800.000	7583.200	793.980	444.180 PDC - LEISLE 8-5	7548.000	7583.200	-392.280	1729.600	41.800	1749.140	1732.040	102.310
7900.000	7678.850	781.810	469.880 PDC - LEISLE 8-5	7643.850	7678.850	-392.280	1729.600	0.200	1722.000	1704.780	99.980
8000.000	7769.390	779.690	494.260 PDC - LEISLE 8-5	7734.190	7769.390	-392.280	1729.600	-22.800	1680.940	1663.670	97.320
8100.000	7850.200	693.300	516.020 PDC - LEISLE 8-5	7815.000	7850.200	-392.280	1729.600	-38.500	1628.280	1611.090	94.690
8200.000	7917.120	621.540	534.070 PDC - LEISLE 8-5	7881.920	7917.120	-392.280	1729.600	-53.400	1567.520	1550.520	92.180
8300.000	7966.730	536.010	547.470 PDC - LEISLE 8-5	7931.530	7966.730	-392.280	1729.600	-68.200	1503.040	1486.330	89.980
8400.000	7996.480	441.100	555.560 PDC - LEISLE 8-5	7961.280	7996.480	-392.280	1729.600	-81.300	1439.750	1423.450	88.290
8498.330	8005.000	353.360	557.930 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1388.810	1372.910	87.340
8500.000	8005.000	241.700	557.940 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1368.570	1352.670	87.250
8600.000	8005.000	241.700	558.030 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1332.100	1316.710	86.580
8700.000	8005.000	141.700	558.120 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1287.430	1272.450	85.950
8800.000	8005.000	41.700	558.220 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1249.190	1234.510	85.120
8900.000	8005.000	-58.300	558.310 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1217.970	1203.440	83.850
9000.000	8005.000	-158.300	558.400 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1194.340	1179.780	81.930
9100.000	8005.000	-258.300	558.500 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1178.740	1163.890	79.360
9200.000	8005.000	-358.300	558.590 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1171.500	1156.170	76.400
9235.560	8005.000	-393.870	558.620 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1170.980	1155.420	75.260
9300.000	8005.000	-458.300	558.680 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1172.780	1156.790	73.380
9400.000	8005.000	-558.300	558.770 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1182.540	1165.800	70.650
9500.000	8005.000	-658.300	558.870 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1200.570	1183.030	68.420
9600.000	8005.000	-758.300	558.960 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1228.530	1208.170	66.800
9700.000	8005.000	-858.300	559.050 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1259.900	1240.760	65.800
9800.000	8005.000	-958.300	559.150 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1300.130	1280.250	65.390
9826.120	8005.000	-984.420	559.170 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1311.690	1291.620	65.360
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1346.600	1326.040	65.510
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1398.690	1377.520	66.090
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1455.780	1434.080	67.080
10200.000	8005.000	-1358.300	559.500 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1517.330	1495.150	68.420
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1582.810	1560.210	70.050
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1651.750	1628.790	71.940
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1723.730	1700.450	74.040
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1798.400	1774.840	76.320
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1875.430	1851.620	78.760
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	1954.540	1930.510	81.340
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2035.490	2011.270	84.030
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2118.070	2093.670	86.830
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2202.090	2177.540	89.710
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2287.400	2262.710	92.660
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2373.850	2349.040	95.680
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2460.330	2435.410	98.780
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2549.730	2524.710	101.890
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2638.960	2613.840	105.050
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2728.940	2703.730	108.260
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2819.590	2794.300	111.490
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	2910.860	2885.490	114.760
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	3002.580	2977.240	118.040
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	3095.010	3069.500	121.350
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	3187.800	3162.230	124.670
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	3281.010	3255.380	128.010
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	3374.620	3348.930	131.360
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	3468.580	3442.830	134.720
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280	1729.600	-90.000	3562.870	3537.080	138.090
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840 PDC - LEISLE 8-5	7969.800	8005.000	-392.280					

100.000	100.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	62.800	100.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5131.460	3142.990
200.000	200.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	162.800	200.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5131.020	2476.020
300.000	300.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	262.800	300.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5130.680	2129.700
400.000	400.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	362.800	400.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5130.390	1900.020
500.000	500.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	462.800	500.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5130.130	1731.000
600.000	600.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	562.800	600.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5129.880	1558.970
700.000	700.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	662.800	700.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5129.650	1491.730
800.000	800.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	762.800	800.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5129.430	1402.160
900.000	900.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	862.800	900.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5129.220	1325.760
1000.000	1000.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	962.800	1000.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5129.020	1259.540
1100.000	1100.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1062.800	1100.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5128.820	1201.390
1200.000	1200.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1162.800	1200.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5128.630	1149.710
1300.000	1300.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1262.800	1300.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5128.440	1103.430
1400.000	1400.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1362.800	1400.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5128.260	1061.640
1500.000	1500.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1462.800	1500.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5128.080	1023.650
1600.000	1600.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1562.800	1600.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5127.900	988.930
1700.000	1700.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1662.800	1700.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5127.730	957.020
1800.000	1800.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1762.800	1800.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5127.540	925.990
1900.000	1900.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1862.800	1900.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5127.370	894.580
2000.000	2000.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	1962.800	2000.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5127.600	863.490
2100.000	2100.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2062.800	2100.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5127.440	832.220
2200.000	2200.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2162.800	2200.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5127.280	801.440
2300.000	2300.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2262.800	2300.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5127.120	770.660
2400.000	2400.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2362.800	2400.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5126.960	740.390
2500.000	2500.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2462.800	2500.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5126.800	710.110
2600.000	2600.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2562.800	2600.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5126.650	680.840
2700.000	2700.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2662.800	2700.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5126.500	651.570
2800.000	2800.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2762.800	2800.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5126.350	622.300
2900.000	2900.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2862.800	2900.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5126.200	593.030
3000.000	3000.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	2962.800	3000.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5126.050	563.760
3100.000	3100.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3062.800	3100.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5125.900	534.490
3200.000	3200.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3162.800	3200.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5125.750	505.220
3300.000	3300.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3262.800	3300.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5125.600	475.950
3400.000	3400.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3362.800	3400.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5125.450	446.680
3500.000	3500.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3462.800	3500.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5125.300	417.410
3600.000	3600.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3562.800	3600.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5125.150	388.140
3700.000	3700.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3662.800	3700.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5125.000	358.870
3800.000	3800.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3762.800	3800.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5124.850	329.600
3900.000	3900.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3862.800	3900.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5124.700	300.330
4000.000	4000.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	3962.800	4000.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5124.550	271.060
4100.000	4100.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4062.800	4100.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5124.400	241.790
4200.000	4200.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4162.800	4200.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5124.250	212.520
4300.000	4300.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4262.800	4300.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5124.100	183.250
4400.000	4400.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4362.800	4400.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5124.000	153.980
4500.000	4500.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4462.800	4500.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5123.920	124.710
4600.000	4600.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4562.800	4600.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5123.780	95.440
4700.000	4700.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4662.800	4700.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5123.650	66.170
4800.000	4800.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4762.800	4800.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5123.510	36.900
4900.000	4900.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4862.800	4900.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5123.380	7.630
5000.000	5000.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	4962.800	5000.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5123.250	-22.640
5100.000	5100.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	5062.800	5100.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5123.110	-53.370
5200.000	5200.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	5162.800	5200.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5122.980	-84.100
5300.000	5300.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	5262.800	5300.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5122.850	-114.830
5400.000	5400.000	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	5362.800	5400.000	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5122.720	-145.560
5415.500	5415.500	0.000	0.000	MERIT - MCELWAIN 1	5378.300	5415.500	-5123.310	-316.720	-176.500	5133.090	5122.700	-149.800
5500.000	5498.970	1.660	0.870	MERIT - MCELWAIN 1	5462.770	5498.970	-5123.310	-316.720	-176.500	5134.800	5121.290	-498.760
5600.000	5598.710	7.890	4.140	MERIT - MCELWAIN 1	5562.510	5598.710	-5123.310	-316.720	-176.500	5141.220	5130.580	-483.360
5700.000	5698.950	18.730	9.820	MERIT - MCELWAIN 1	5661.750	5698.950	-5123.310	-316.720	-176.500	5152.400	5141.630	-478.540
5800.000	5797.410	34.160	17.920	MERIT - MCELWAIN 1	5760.210	5797.410	-5123.310	-316.720	-176.500	5168.320	5157.420	-474.260
5900.000	5894.820	54.130	28.390	MERIT - MCELWAIN 1	5857.620	5894.820	-5123.310	-316.720	-176.500	5188.930	5177.900	-470.450
6000.000	5990.920	78.590	41.220	MERIT - MCELWAIN 1	5953.720	5990.920	-5123.310	-316.720	-176.500	5214.200	5203.040	-467.060
6100.000	6085.440	107.470	56.370	MERIT - MCELWAIN 1	6049.240	6085.440	-5123.310	-316.720	-176.500	5248.590	5215.900	-464.030
6200.000	6178.120	140.690	73.800	MERIT - MCELWAIN 1	6140.920	6178.120	-5123.310	-316.720	-176.500	5278.470	5227.020	-461.310
6300.000	6268.720	178.160	93.450	MERIT - MCELWAIN 1	6231.520	6268.720	-5123.310	-316.720	-176.500	5317.310	5305.730	-458.830
6400.000	6356.970	219.780	115.280	MERIT - MCELWAIN 1	6319.770	6356.970	-5123.310	-316.720	-176.500	5360.520	5348.780	-456.560
6415.580	6370.500	226.630	118.870	MERIT - MCELWAIN 1	6333.300	6370.500	-5123.310	-316.720	-176.500	5367.640	5355.880	-456.200
6500.000	6443.610	264.010	138.480	MERIT - MCELWAIN 1	6406.410	6443.610	-5123.310	-316.720	-176.500	5406.520	5394.620	-454.350
6600.000	6530.210	305.230	161.710	MERIT - MCELWAIN 1	6468.010	6530.210	-5123.310	-316.720	-176.500	5463.520	5451.900	-452.060
6700.000	6616.810	352.570	184.940	MERIT - MCELWAIN 1	6579.610	6616.810	-5123.310	-316.720	-176.500	5498.820	5486.590	-449.680
6800.000	6703.410	396.850	208.170	MERIT - MCELWAIN 1	6666.210	6703.410	-5123.310	-316.720	-176.500	5545.060	5532.670	-447.250
6900.000	6790.010	441.140	231.390	MERIT - MCELWAIN 1	6752.810	6790.010	-5123.310	-316.720	-176.500	5591.380	5578.810	-444.790
7000.000	6876.610	485.420	254.620	MERIT - MCELWAIN 1	6839.410	6876.610	-5123.310	-316.720	-176.500	5637.750	5625.010	-442.310
7100.000	6963.210	529.700	277.850	MERIT - MCELWAIN 1	6926.010	6963.210	-5123.310	-316.720	-176.500	5684.190	5671.270	-439.820
7200.000	7049.810	573.390	301.070	MERIT - MCELWAIN 1	7012.610	7049.810	-5123.310	-316.720	-176.500	5730.690	5717.590	-437.340
7300.000												

13964.190	8005.000	-5122.490	563.020 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	879.740	826.080	16.390
13992.780	8005.000	-5151.080	563.040 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	880.200	826.470	16.380
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	880.470	826.730	16.380
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	890.160	836.570	16.610
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	910.800	857.890	17.210
14300.000	8005.000	-5458.300	563.340 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	930.000	889.830	18.170
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	951.770	931.360	19.100
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1030.060	981.250	21.100
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1085.450	1038.320	23.030
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1146.890	1101.460	25.240
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1213.470	1169.700	27.720
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1284.400	1242.200	30.430
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1358.990	1318.260	33.370
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1436.660	1397.310	36.500
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1516.960	1478.860	39.820
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1599.480	1562.540	43.300
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1683.890	1648.000	46.920
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1769.330	1735.010	50.680
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1857.370	1823.320	54.550
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	1946.020	1912.760	58.530
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2035.720	2003.190	62.590
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2126.330	2094.470	66.730
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2217.760	2186.500	70.940
16100.000	8005.000	-7258.300	565.050 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2309.990	2278.150	75.210
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2402.660	2372.450	79.530
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2495.990	2466.230	83.890
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2589.810	2560.470	88.280
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2684.080	2655.120	92.700
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2778.750	2750.140	97.140
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2873.780	2845.490	101.590
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	2969.130	2941.140	106.060
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3064.790	3037.060	110.530
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3160.710	3133.220	115.000
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3256.880	3229.620	119.470
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3353.270	3326.210	123.940
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3449.860	3423.000	128.400
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3546.650	3519.950	132.850
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3643.610	3617.070	137.290
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3740.730	3714.330	141.710
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3838.000	3811.730	146.110
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	3935.400	3909.250	150.500
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	4032.930	4006.890	154.870
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	4130.230	4104.640	159.220
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830 MERIT - MCELWAIN 1	7967.800	8005.000	-5123.310	-316.720	90.000	4199.130	4173.250	162.240

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	MERIT - MCELWAIN 1
Wellbore	MERIT - MCELWAIN 1 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[m]	8528.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[m]	Reference TVD[m]	Reference North[m]	Reference East[m]	Offset Well TVD[m]	Offset MD[m]	Offset TVD[m]	Offset North[m]	Offset East[m]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [m]	Ellipse Separation [m]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	58.200	-3478.890	1360.140	158.700	3735.780	3734.820	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	41.800	100.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3733.320	2449.250
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	141.800	200.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3733.320	1857.860
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	241.800	300.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3732.960	1581.400
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	341.800	400.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3732.670	1403.660
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	441.800	500.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3732.400	1274.870
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	541.800	600.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3732.150	1175.210
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	641.800	700.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3731.910	1094.760
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	741.800	800.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3731.690	1027.870
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	841.800	900.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3731.480	971.010
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	941.800	1000.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3731.270	921.860
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1041.800	1100.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3731.080	878.770
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	1141.800	1200.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3730.880	840.580
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	1241.800	1300.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3730.690	806.410
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	1341.800	1400.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3730.510	775.600
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	1441.800	1500.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3730.330	747.620
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	1541.800	1600.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3730.150	722.060
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	1641.800	1700.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3729.980	698.600
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	1741.800	1800.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3730.190	727.050
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	1841.800	1900.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3730.020	703.970
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	1941.800	2000.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3729.850	682.610
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	2041.800	2100.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3729.690	662.770
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	2141.800	2200.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3729.530	644.260
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	2241.800	2300.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3729.370	626.960
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	2341.800	2400.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3729.210	610.750
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	2441.800	2500.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3729.050	595.500
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	2541.800	2600.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3728.900	581.140
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	2641.800	2700.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3728.740	567.570
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	2741.800	2800.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3728.580	554.200
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	2841.800	2900.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3728.440	542.580
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	2941.800	3000.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3728.290	531.040
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	3041.800	3100.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3728.140	520.600
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	3141.800	3200.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3728.000	509.600
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	3241.800	3300.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3727.850	499.620
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	3341.800	3400.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3727.700	490.090
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	3441.800	3500.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3727.550	480.980
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	3541.800	3600.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3727.420	472.260
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	3641.800	3700.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3727.270	463.900
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	3741.800	3800.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3727.130	455.870
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	3841.800	3900.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3726.990	448.160
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	3941.800	4000.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3726.850	440.750
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	4041.800	4100.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3726.710	433.620
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	4141.800	4200.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3726.570	426.800
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	4241.800	4300.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3726.440	420.130
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	4341.800	4400.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3726.300	413.740
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	4441.800	4500.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3726.160	407.570
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	4541.800	4600.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3726.030	401.610
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	4641.800	4700.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3725.890	395.850
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	4741.800	4800.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3725.760	390.270
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	4841.800	4900.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3725.630	384.890
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	4941.800	5000.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3725.490	379.640
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000	5041.800	5100.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3725.350	374.580
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000	5141.800	5200.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3725.220	369.660
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000	5241.800	5300.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3725.090	364.890
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000	5341.800	5400.000	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3724.960	360.250
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000	5357.300	5415.500	-3478.890	1360.140	158.700	3735.330	3724.900	359.550
5509.970	5509.970	1.680	7.890	0.000	5471.800	5509.970	-3478.890	1360.140	130.900	3746.550	3745.570	
5600.000	5599.710	7.890	4.140	0.000	5541.500	5599.710	-3478.890	1360.140	130.900	3741.170	3730.540	351.920
5700.000	5698.950	18.730	9.820	0.000	5640.750	5698.950	-3478.890	1360.140	130.900	3749.230	3738.460	348.360
5800.000	5797.410	34.160	17.920	0.000	5739.210	5797.410	-3478.890	1360.140	130.800	3760.730	3749.830	345.130
5900.000	5894.820	54.130	28.390	0.000	5836.620	5894.820	-3478.890	1360.140	130.700	3775.680	3764.650	342.150
6000.000	5990.920	78.590	41.220	0.000	5932.720	5990.920	-3478.890	1360.140	130.600	3794.100	3782.920	339.330
6100.000	6095.440	107.470	56.370	0.000	6028.640	6095.440	-3478.890	1360.140	130.500	3812.980	3803.980	336.590
6200.000	6178.120	140.690	73.800	0.000	6119.920	6178.120	-3478.890	1360.140	130.300	3841.360	3825.850	333.870
6300.000	6268.720	178.160	93.450	0.000	6210.520	6268.720	-3478.890	1360.140	130.100	3870.210	3858.520	331.090
6400.000	6356.970	219.780	115.280	0.000	6298.770	6356.970	-3478.890	1360.140	129.800	3902.540	3890.650	328.210
6415.580	6370.500	226.630	118.870	0.000	6312.300	6370.500	-3478.890	1360.140	129.700	3907.890	3895.970	327.740
6500.000	6443.610	264.010	138.480	0.000	6385.410	6443.610	-3478.890	1360.140	130.200	3937.220	3925.120	325.190
6600.000	6530.210	308.290	161.710	0.000	6472.010	6530.210	-3478.890	1360.140	130.700	3972.280	3959.940	322.030
6700.000	6616.810	352.570	184.240	0.000	6547.610	6616.810	-3478.890	1360.140	131.200	4016.910	3999.570	318.890
6800.000	6703.410	396.850	208.170	0.000	6645.210	6703.410	-3478.890	1360.140	131.700	4043.320	4030.510	315.540
6900.000	6790.010	441.140	231.390	0.000	6731.810	6790.010	-3478.890	1360.140	132.100	4079.300	4066.240	312.290
7000.000	6876.610	485.420	254.620	0.000	6818.410	6876.610	-3478.890	1360.140	132.600	4115.570	4102.250	309.080
7100.000	6963.210	529.700	277.850	0.000	6905.010	6963.210	-3478.890	1360.140	133.100	4152.130	4138.550	305.920
7200.000	7049.810	573.980	301.070	0.000	6991.610	7049.810	-3478.890	1360.140	133.600	4188.960	4175.130	302.850
7300.000	7136.410	618.260	324.300	0.000	7078.210	7136.410	-3478.890	1360.140				

8300.000	7966.730	536.010	547.470 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7908.530	7966.730	-3478.890	1360.140	-11.500	4096.320	4080.310	255.850
8400.000	7996.480	441.100	555.560 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7938.280	7996.480	-3478.890	1360.140	-38.000	4001.710	3985.690	249.770
8488.330	8005.000	353.360	557.930 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3915.320	3899.320	244.730
8500.000	8005.000	341.700	557.940 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3903.900	3887.900	244.100
8600.000	8005.000	241.700	558.030 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3806.070	3790.120	236.620
8700.000	8005.000	141.700	558.120 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3708.350	3692.450	233.150
8800.000	8005.000	41.700	558.220 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3610.760	3594.900	227.680
8900.000	8005.000	-58.300	558.310 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3513.310	3497.500	222.200
9000.000	8005.000	-158.300	558.400 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3416.000	3400.240	216.720
9100.000	8005.000	-258.300	558.500 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3318.860	3303.140	211.210
9200.000	8005.000	-358.300	558.590 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3221.890	3206.220	205.690
9300.000	8005.000	-458.300	558.680 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3124.920	3109.490	200.140
9400.000	8005.000	-558.300	558.770 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	3028.030	3012.970	194.550
9500.000	8005.000	-658.300	558.870 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2932.190	2916.670	188.910
9600.000	8005.000	-758.300	558.960 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2836.100	2820.620	183.210
9700.000	8005.000	-858.300	559.050 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2740.290	2724.850	177.430
9800.000	8005.000	-958.300	559.150 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2644.800	2629.380	171.570
9900.000	8005.000	-1058.300	559.250 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2549.640	2534.250	165.580
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2454.880	2439.480	159.470
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2360.540	2345.130	153.200
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2266.690	2251.240	146.750
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2173.390	2157.870	140.090
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2080.710	2065.090	133.210
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1988.060	1972.970	126.080
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1897.580	1881.600	118.720
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1807.360	1791.100	111.120
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1718.220	1701.590	103.260
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1630.340	1613.250	95.370
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1543.940	1526.260	87.340
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1459.280	1440.890	79.340
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1375.670	1357.410	71.470
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1296.520	1276.210	63.680
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1219.300	1197.770	56.620
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1145.610	1122.640	49.880
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1076.180	1051.560	43.720
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1011.880	985.400	38.210
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	953.740	925.210	33.420
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	902.970	872.230	29.370
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	860.870	827.840	26.070
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	828.750	793.480	23.500
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	807.810	770.480	21.640
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	798.930	759.850	20.440
12321.330	8005.000	-3479.630	561.490 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	799.250	759.250	20.270
12335.960	8005.000	-3494.260	561.500 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	798.780	759.170	20.170
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	802.520	762.120	19.870
12450.790	8005.000	-3609.090	561.610 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	809.070	768.190	19.790
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	818.390	777.160	19.850
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	845.870	804.270	20.330
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	883.010	845.310	21.260
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	931.110	889.880	22.590
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	986.260	945.580	24.250
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1048.060	1008.060	26.200
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1115.420	1076.160	28.410
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1187.390	1148.880	30.830
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1263.180	1225.420	33.450
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1342.150	1305.100	36.230
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1423.760	1387.390	39.150
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1507.590	1471.860	42.190
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1593.290	1558.140	45.330
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1680.570	1645.960	48.560
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1769.190	1735.090	51.880
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1859.890	1825.330	55.250
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	1949.750	1916.520	58.690
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2041.380	2008.550	62.170
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2133.770	2101.290	65.700
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2226.820	2194.670	69.270
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2320.440	2288.590	72.860
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2414.580	2383.010	76.490
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2509.170	2477.850	80.130
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2604.160	2573.080	83.790
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2699.510	2668.650	87.470
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2795.190	2764.530	91.160
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7946.800	8005.000	-3478.890	1360.140	-90.000	2891.170	2860.690	94.860
15200.000	8005.000										

2700.000	2700.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2656.800	2700.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3540.200	535.630
2800.000	2800.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2756.800	2800.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3540.050	523.570
2900.000	2900.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2856.800	2900.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3539.900	512.130
3000.000	3000.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2956.800	3000.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3539.750	501.270
3100.000	3100.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3056.800	3100.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3539.600	490.940
3200.000	3200.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3156.800	3200.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3539.450	481.100
3300.000	3300.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3256.800	3300.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3539.300	471.710
3400.000	3400.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3356.800	3400.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3539.160	462.750
3500.000	3500.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3456.800	3500.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3539.010	454.170
3600.000	3600.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3556.800	3600.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3538.870	445.960
3700.000	3700.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3656.800	3700.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3538.730	438.080
3800.000	3800.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3756.800	3800.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3538.590	430.530
3900.000	3900.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3856.800	3900.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3538.440	423.270
4000.000	4000.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3956.800	4000.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3538.300	416.290
4100.000	4100.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4056.800	4100.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3538.160	409.570
4200.000	4200.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4156.800	4200.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3538.020	403.100
4300.000	4300.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4256.800	4300.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3537.880	396.870
4400.000	4400.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4356.800	4400.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3537.750	390.850
4500.000	4500.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4456.800	4500.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3537.610	385.030
4600.000	4600.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4556.800	4600.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3537.470	379.420
4700.000	4700.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4656.800	4700.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3537.340	373.990
4800.000	4800.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4756.800	4800.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3537.200	368.730
4900.000	4900.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4856.800	4900.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3537.070	363.640
5000.000	5000.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4956.800	5000.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3536.930	358.720
5100.000	5100.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	5056.800	5100.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3536.800	353.940
5200.000	5200.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	5156.800	5200.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3536.670	349.300
5300.000	5300.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	5256.800	5300.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3536.540	344.800
5400.000	5400.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	5356.800	5400.000	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3536.400	340.440
5415.500	5415.500	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	5372.300	5415.500	-3477.830	-696.180	-168.700	3546.820	3536.380	339.770
5498.970	5498.970	1.860	0.870	KMG - EDSTROM 24-8	5456.770	5498.970	-3477.830	-696.180	163.600	3546.820	3536.070	336.360
5599.710	5599.710	7.890	4.140	KMG - EDSTROM 24-8	5556.710	5599.710	-3477.830	-696.180	163.600	3546.820	3535.370	332.870
5698.950	5698.950	18.730	9.820	KMG - EDSTROM 24-8	5655.750	5698.950	-3477.830	-696.180	163.600	3546.820	3535.310	329.940
5797.410	5797.410	34.160	17.920	KMG - EDSTROM 24-8	5754.210	5797.410	-3477.830	-696.180	163.600	3546.820	3535.210	327.530
5894.820	5894.820	54.130	28.390	KMG - EDSTROM 24-8	5851.620	5894.820	-3477.830	-696.180	163.600	3546.820	3535.140	325.610
5990.920	5990.920	78.590	41.220	KMG - EDSTROM 24-8	5947.720	5990.920	-3477.830	-696.180	163.600	3546.820	3535.060	324.140
6085.440	6085.440	107.470	56.370	KMG - EDSTROM 24-8	6042.240	6085.440	-3477.830	-696.180	163.600	3546.820	3534.980	322.090
6178.120	6178.120	140.690	73.800	KMG - EDSTROM 24-8	6134.920	6178.120	-3477.830	-696.180	163.600	3546.820	3534.900	320.420
6268.720	6268.720	178.160	93.450	KMG - EDSTROM 24-8	6225.520	6268.720	-3477.830	-696.180	162.800	3740.290	3534.820	322.100
6311.760	6311.760	197.800	103.750	KMG - EDSTROM 24-8	6268.160	6311.760	-3477.830	-696.180	162.700	3761.670	3534.990	322.030
6400.000	6400.000	219.780	115.280	KMG - EDSTROM 24-8	6313.770	6400.000	-3477.830	-696.180	162.500	3785.600	3534.840	322.090
6415.580	6415.580	226.630	118.870	KMG - EDSTROM 24-8	6327.300	6415.580	-3477.830	-696.180	162.500	3793.060	3534.780	322.100
6443.610	6443.610	264.010	138.480	KMG - EDSTROM 24-8	6440.010	6443.610	-3477.830	-696.180	162.700	3833.800	3534.900	322.230
6530.210	6530.210	308.290	161.710	KMG - EDSTROM 24-8	6530.210	6530.210	-3477.830	-696.180	162.900	3921.100	3534.950	322.320
6552.850	6552.850	320.380	168.050	KMG - EDSTROM 24-8	6510.650	6552.850	-3477.830	-696.180	163.000	3985.290	3534.800	322.310
6600.000	6600.000	352.570	184.940	KMG - EDSTROM 24-8	6573.610	6600.000	-3477.830	-696.180	163.100	3930.440	3534.720	322.340
6681.700	6681.700	385.760	202.340	KMG - EDSTROM 24-8	6638.500	6681.700	-3477.830	-696.180	163.300	3966.690	3534.580	322.310
6800.000	6800.000	396.850	208.170	KMG - EDSTROM 24-8	6660.210	6800.000	-3477.830	-696.180	163.300	3978.820	3534.670	322.320
6790.010	6790.010	441.140	231.390	KMG - EDSTROM 24-8	6746.810	6790.010	-3477.830	-696.180	163.500	4027.240	3534.740	322.250
6876.610	6876.610	485.420	254.620	KMG - EDSTROM 24-8	6833.410	6876.610	-3477.830	-696.180	163.700	4075.700	3534.850	322.140
7100.000	7100.000	529.700	277.850	KMG - EDSTROM 24-8	6920.010	7100.000	-3477.830	-696.180	164.200	4124.200	3534.910	322.010
7200.000	7200.000	573.980	301.070	KMG - EDSTROM 24-8	7006.610	7200.000	-3477.830	-696.180	164.100	4172.730	3534.950	321.850
7300.000	7300.000	618.260	324.300	KMG - EDSTROM 24-8	7093.210	7300.000	-3477.830	-696.180	164.300	4221.290	3534.970	321.670
7400.000	7400.000	662.540	347.530	KMG - EDSTROM 24-8	7179.810	7400.000	-3477.830	-696.180	164.500	4269.890	3534.910	321.480
7500.000	7500.000	706.830	370.760	KMG - EDSTROM 24-8	7266.410	7500.000	-3477.830	-696.180	164.700	4318.530	3534.900	321.280
7590.970	7590.970	748.430	392.580	KMG - EDSTROM 24-8	7347.770	7590.970	-3477.830	-696.180	164.800	4364.240	3534.850	321.070
7690.230	7690.230	791.540	393.590	KMG - EDSTROM 24-8	7390.230	7690.230	-3477.830	-696.180	164.000	4353.550	3534.550	321.020
7700.000	7700.000	783.550	418.440	KMG - EDSTROM 24-8	7444.160	7700.000	-3477.830	-696.180	143.600	4404.740	3534.970	319.930
7800.000	7800.000	793.980	444.180	KMG - EDSTROM 24-8	7540.000	7800.000	-3477.830	-696.180	102.600	4421.400	3534.760	317.220
7900.000	7900.000	767.850	469.890	KMG - EDSTROM 24-8	7635.650	7900.000	-3477.830	-696.180	64.000	4416.360	3534.620	313.010
8000.000	8000.000	7769.390	494.260	KMG - EDSTROM 24-8	7726.190	8000.000	-3477.830	-696.180	47.400	4389.990	3534.710	307.380
8100.000	8100.000	7850.200	693.330	KMG - EDSTROM 24-8	7807.000	8100.000	-3477.830	-696.180	41.900	4343.720	3534.770	300.430
8200.000	8200.000	7917.120	534.070	KMG - EDSTROM 24-8	7917.120	8200.000	-3477.830	-696.180	48.100	4258.920	3534.930	292.350
8300.000	8300.000	7966.730	536.010	KMG - EDSTROM 24-8	7923.590	8300.000	-3477.830	-696.180	48.100	4202.090	3534.810	283.400
8400.000	8400.000	7996.480	441.100	KMG - EDSTROM 24-8	7953.280	8400.000	-3477.830	-696.180	63.100	4113.980	3534.970	273.960
8488.330	8488.330	353.360	557.930	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	8488.330	-3477.830	-696.180	90.000	4031.230	3534.050	265.530
8500.000	8500.000	341.700	557.940	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	8500.000	-3477.830	-696.180	90.000	4020.150	3534.040	264.450
8600.000	8600.000	241.700	558.030	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	8600.000	-3477.830	-696.180	90.000	3925.290	3534.900	255.020
8700.000	8700.000	141.700	558.120	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	8700.000	-3477.830	-696.180	90.000	3831.700	3534.910	245.700
8800.000	8800.000	41.700	558.220	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	8800.000	-3477.830	-696.180	90.000	3736.380	3534.920	236.480
8900.000	8900.000	-58.300	558.310	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	8900.000	-3477.830	-696.180	90.000	3642.370	3534.930	227.350
9000.000	9000.000	-158.300	558.400	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	9000.000	-3477.830	-696.180	90.000	3548.690	3534.940	218.330
9100.000	9100.000	-258.300	558.500	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	9100.000	-3477.830	-696.180	90.000	3455.360	3534.860	209.400
9200.000	9200.000	-358.300	558.590	KMG - EDSTROM 24-8	7961.800	9200.000	-3477.830	-696.180	90.000	3362.420	3534.660	20

16100.000	8005.000	-7258.300	565.000 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	3985.300	3958.010	146.040
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4080.310	4053.130	150.160
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4175.550	4148.490	154.270
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4271.020	4244.050	158.370
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4366.680	4339.800	162.470
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4462.540	4435.740	166.560
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4558.570	4531.850	170.640
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4654.770	4628.130	174.700
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4751.130	4724.550	178.760
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4847.630	4821.110	182.800
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	4944.280	4917.810	186.830
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5041.050	5014.640	190.850
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5137.950	5111.580	194.840
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5234.970	5208.640	198.830
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5332.090	5305.800	202.800
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5429.320	5403.060	206.750
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5526.650	5500.420	210.680
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5624.070	5597.860	214.600
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5721.580	5695.400	218.500
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5819.180	5793.010	222.380
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830 KMG - EDSTROM 24-8 1	7961.800	8005.000	-3477.830	-696.180	90.000	5887.680	5861.520	225.070

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	KMG - EDSTROM 24-8 1
Wellbore	KMG - EDSTROM 24-8 1 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[ft]	8675.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	0.000	0.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	164.060	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	100.000	100.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	163.900	146.750
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	200.000	200.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	163.740	128.370
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	300.000	300.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	163.580	114.080
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	400.000	400.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	163.420	102.650
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	500.000	500.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	163.260	93.310
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	600.000	600.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	163.090	85.520
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	700.000	700.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	162.930	78.940
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	800.000	800.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	162.770	73.290
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	900.000	900.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	162.610	68.400
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1000.000	1000.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	162.450	64.120
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1100.000	1100.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	162.290	60.350
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1200.000	1200.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	162.130	56.990
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1300.000	1300.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.970	53.990
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1400.000	1400.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.810	51.290
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1500.000	1500.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.640	48.840
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1600.000	1600.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.480	46.620
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1700.000	1700.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.320	44.590
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1800.000	1800.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.160	42.740
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	1900.000	1900.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.000	41.040
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2000.000	2000.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.820	43.390
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2100.000	2100.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	161.660	41.630
2167.000	2167.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2167.000	2167.000	165.020	-0.840	-0.300	165.020	160.950	40.520
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2199.680	2199.670	165.090	-0.570	-0.200	165.090	160.960	40.020
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2297.550	2297.450	166.060	3.520	1.200	166.120	161.830	38.770
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2394.740	2394.200	168.170	12.390	4.200	168.730	164.280	37.950
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2490.720	2489.160	171.380	25.840	8.600	173.650	169.040	37.650
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2584.950	2581.610	175.590	43.540	13.900	181.840	177.050	38.010
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2676.920	2670.860	180.710	65.040	19.800	194.260	188.300	39.160
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2766.670	2756.860	186.650	89.990	25.700	211.660	206.520	41.190
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2855.000	2840.190	193.430	118.470	31.500	234.580	229.270	44.150
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	2937.810	2917.040	200.580	148.460	36.500	262.970	257.500	48.040
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3020.830	2992.650	208.520	181.820	41.100	296.750	291.120	52.680
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3100.000	3063.320	216.770	216.480	45.000	335.460	329.680	58.040
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3174.550	3128.470	225.170	251.750	48.200	378.810	372.890	63.990
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3261.150	3203.470	235.200	293.870	51.300	424.620	418.530	69.630
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3347.750	3278.460	245.230	336.000	53.900	471.290	465.010	75.110
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3434.350	3353.460	255.270	378.120	56.000	518.580	512.130	80.380
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3520.950	3428.450	265.300	420.250	57.700	566.330	559.700	85.420
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3607.550	3503.450	275.330	462.280	59.200	614.440	607.630	90.240
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3694.150	3578.440	285.360	504.500	60.500	662.840	655.850	94.830
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3780.750	3653.440	295.390	546.630	61.600	711.450	704.280	99.200
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3867.350	3728.430	305.420	588.750	62.600	760.250	752.890	103.360
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	3953.950	3803.430	315.450	630.880	63.400	809.190	801.650	107.320
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4040.550	3878.420	325.490	673.010	64.200	858.260	850.530	111.100
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4127.150	3953.420	335.520	715.130	64.900	907.430	899.510	114.700
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4213.750	4028.410	345.550	757.260	65.000	956.680	948.580	118.130
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4300.350	4103.410	355.580	799.380	66.000	1006.010	997.720	121.410
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4386.950	4178.410	365.610	841.510	66.500	1055.400	1046.930	124.530
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4473.550	4253.400	375.640	883.640	67.000	1104.850	1096.180	127.500
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4560.150	4328.400	385.680	925.760	67.400	1154.350	1145.490	130.350
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4646.750	4403.390	395.710	967.890	67.800	1203.880	1194.840	133.070
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4733.350	4478.380	405.740	1010.010	68.100	1253.460	1244.220	135.670
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4819.950	4553.380	415.770	1052.140	68.400	1303.070	1293.630	138.160
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4906.550	4628.380	425.800	1094.270	68.700	1352.700	1343.080	140.550
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	4993.150	4703.370	435.830	1136.390	69.000	1402.370	1392.550	142.840
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 Ccho LD 17-361HN	5006.570	4715.000	437.390	1142.920	69.100	1414.930	1404.810	143.700
5499.970	5499.970	1.660	0.870	0.870 Ccho LD 17-361HN	5080.340	4778.880	445.930	1178.810	40.700	1450.830	1440.810	144.910
5500.000	5500.000	1.660	0.870	0.870 Ccho LD 17-361HN	5080.340	4778.880	445.930	1178.810	40.700	1450.830	1440.810	144.910
5599.710	5599.710	7.890	4.140	4.140 Ccho LD 17-361HN	5169.030	4855.680	456.210	1221.950	40.200	1495.870	1485.670	146.630
5700.000	5698.950	18.730	9.820	9.820 Ccho LD 17-361HN	5258.990	4933.590	466.630	1265.710	39.900	1537.410	1527.020	147.950
5800.000	5797.410	34.160	17.920	9.820 Ccho LD 17-361HN	5349.980	5012.380	477.170	1309.970	39.700	1575.410	1564.830	148.870
5900.000	5894.820	54.130	28.390	9.820 Ccho LD 17-361HN	5441.750	5091.680	487.800	1354.610	39.800	1607.670	1598.090	149.390
6000.000	5990.320	78.590	41.230	9.820 Ccho LD 17-361HN	5534.040	5178.780	498.490	1399.510	40.000	1640.000	1629.470	150.000
6100.000	6085.440	107.470	56.370	9.820 Ccho LD 17-361HN	5626.810	5251.950	508.210	1444.540	40.300	1668.260	1657.070	149.070
6200.000	6178.120	140.690	73.800	9.820 Ccho LD 17-361HN	5719.200	5332.130	519.940	1489.580	40.800	1692.330	1680.900	148.150
6300.000	6268.720	178.160	93.450	9.820 Ccho LD 17-361HN	5811.560	5412.110	530.640	1534.500	41.400	1713.080	1701.400	146.670
6400.000	6363.970	219.780	115.280	9.820 Ccho LD 17-361HN	5903.430	5491.670	541.280	1579.190	42.200	1730.650	1718.680	144.570
6500.000	6370.500	226.630	118.610	9.820 Ccho LD 17-361HN	5917.680	5504.010	542.930	1586.120	42.300	1739.430	1727.000	143.900
6600.000	6443.610	264.010	138.480	9.820 Ccho LD 17-361HN	5994.860	5550.650	551.870	1623.670	43.300	1746.520	1734.220	142.000
6700.000	6530.210	308.290	161.710	9.820 Ccho LD 17-361HN	6086.280	5607.020	562.460	1668.140	44.400	1763.140	1750.480	139.230
6800.000	6616.810	352.570	184.940	9.820 Ccho LD 17-361HN	6177.710	5729.200	573.050	1712.610	45.500	1780.520	1767.460	136.330
6900.000	6703.410	396.850	208.170	9.820 Ccho LD 17-361HN	6269.130	5808.370	583.640	1757.090	46.600	1798.650	1785.160	133.310
7000.000	6790.010	441.140	231.390	9.								

10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	Ocho LD 17-361HN	10578.580	7843.000	-1349.980	2907.790	-86.000	2353.870	2321.550	72.840
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-361HN	10678.580	7843.000	-1449.980	2908.140	-86.000	2354.130	2320.310	69.600
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-361HN	10778.580	7843.000	-1549.980	2908.500	-86.000	2354.390	2319.030	66.590
10400.260	8005.000	-1558.570	559.700	Ocho LD 17-361HN	10778.840	7843.000	-1550.240	2908.500	-86.000	2354.390	2319.030	66.590
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-361HN	10878.580	7843.000	-1649.980	2908.850	-86.000	2354.650	2317.740	63.800
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-361HN	10978.580	7843.000	-1749.980	2911.210	-86.100	2354.910	2316.430	61.200
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-361HN	11078.580	7843.000	-1849.980	2909.560	-86.100	2355.170	2315.110	58.780
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-361HN	11178.580	7843.000	-1949.980	2909.920	-86.100	2355.430	2313.760	56.530
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-361HN	11278.580	7843.000	-2049.970	2910.270	-86.100	2355.690	2312.410	54.430
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-361HN	11378.580	7843.000	-2149.970	2910.620	-86.100	2355.950	2311.050	52.460
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-361HN	11478.580	7843.000	-2249.970	2910.980	-86.100	2356.220	2309.670	50.620
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-361HN	11578.580	7843.000	-2349.970	2911.330	-86.100	2356.480	2308.290	48.900
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-361HN	11678.570	7843.000	-2449.970	2911.690	-86.100	2356.740	2306.900	47.290
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-361HN	11778.570	7843.000	-2549.970	2912.040	-86.100	2357.000	2305.500	45.770
11400.920	8005.000	-2559.220	560.630	Ocho LD 17-361HN	11779.490	7843.000	-2550.890	2912.050	-86.100	2357.000	2305.490	45.750
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-361HN	11878.570	7843.000	-2649.970	2912.400	-86.100	2357.260	2304.090	44.340
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-361HN	11978.570	7843.000	-2749.970	2912.750	-86.100	2357.520	2302.680	42.990
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-361HN	12078.570	7843.000	-2849.970	2913.110	-86.100	2357.780	2301.260	41.720
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-361HN	12178.570	7843.000	-2949.970	2913.460	-86.100	2358.040	2299.840	40.520
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-361HN	12278.570	7843.000	-3049.960	2913.810	-86.100	2358.300	2298.410	39.380
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-361HN	12378.570	7843.000	-3149.960	2914.170	-86.100	2358.560	2296.980	38.300
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-361HN	12478.570	7843.000	-3249.960	2914.520	-86.100	2358.820	2295.550	37.280
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-361HN	12578.570	7843.000	-3349.960	2914.880	-86.100	2359.080	2294.110	36.310
12300.000	8005.000	-3458.300	561.480	Ocho LD 17-361HN	12678.570	7843.000	-3449.960	2915.240	-86.100	2359.340	2292.670	35.380
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-361HN	12778.570	7843.000	-3549.960	2915.590	-86.100	2359.610	2291.220	34.510
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-361HN	12878.570	7843.000	-3649.960	2915.940	-86.100	2359.870	2289.780	33.670
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-361HN	12978.570	7843.000	-3749.960	2916.300	-86.100	2360.130	2288.330	32.870
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-361HN	13078.570	7843.000	-3849.960	2916.650	-86.100	2360.390	2286.870	32.110
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-361HN	13178.570	7843.000	-3949.960	2917.010	-86.100	2360.650	2285.420	31.380
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-361HN	13278.570	7843.000	-4049.950	2917.360	-86.100	2360.910	2283.960	30.680
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-361HN	13378.570	7843.000	-4149.950	2917.710	-86.100	2361.170	2282.500	30.010
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-361HN	13478.570	7843.000	-4249.950	2918.070	-86.100	2361.430	2281.040	29.370
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-361HN	13578.570	7843.000	-4349.950	2918.420	-86.100	2361.690	2279.580	28.760
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-361HN	13678.570	7843.000	-4449.950	2918.780	-86.100	2361.950	2278.110	28.170
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-361HN	13778.570	7843.000	-4549.950	2919.130	-86.100	2362.220	2276.650	27.610
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-361HN	13878.570	7843.000	-4649.950	2919.480	-86.100	2362.480	2275.180	27.060
13500.860	8005.000	-4658.960	562.590	Ocho LD 17-361HN	13879.220	7843.000	-4650.600	2919.490	-86.100	2362.480	2275.170	27.060
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-361HN	13978.570	7843.000	-4749.950	2919.840	-86.100	2362.740	2273.710	26.540
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-361HN	14078.570	7843.000	-4849.950	2920.190	-86.100	2363.000	2272.240	26.040
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-361HN	14178.570	7843.000	-4949.950	2920.550	-86.100	2363.260	2270.770	25.550
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-361HN	14278.570	7843.000	-5049.940	2920.900	-86.100	2363.520	2269.300	25.090
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-361HN	14378.570	7843.000	-5149.940	2921.260	-86.100	2363.780	2267.830	24.630
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-361HN	14478.560	7843.000	-5249.940	2921.610	-86.100	2364.040	2266.350	24.200
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-361HN	14578.560	7843.000	-5349.940	2921.970	-86.100	2364.300	2264.880	23.780
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-361HN	14678.560	7843.000	-5449.940	2922.320	-86.100	2364.560	2263.400	23.370
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-361HN	14778.560	7843.000	-5549.940	2922.670	-86.100	2364.820	2261.920	22.980
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-361HN	14878.560	7843.000	-5649.940	2923.030	-86.100	2365.080	2260.440	22.600
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-361HN	14978.560	7843.000	-5749.940	2923.380	-86.100	2365.350	2258.970	22.240
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-361HN	15078.560	7843.000	-5849.940	2923.740	-86.100	2365.610	2257.490	21.890
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-361HN	15178.560	7843.000	-5949.940	2924.090	-86.100	2365.870	2256.010	21.540
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	Ocho LD 17-361HN	15278.560	7843.000	-6049.940	2924.450	-86.100	2366.130	2254.530	21.200
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	Ocho LD 17-361HN	15378.560	7843.000	-6149.930	2924.800	-86.100	2366.390	2253.040	20.880
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	Ocho LD 17-361HN	15478.560	7843.000	-6249.930	2925.160	-86.100	2366.650	2251.560	20.560
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-361HN	15578.560	7843.000	-6349.930	2925.510	-86.100	2366.910	2250.080	20.260
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-361HN	15678.560	7843.000	-6449.930	2925.860	-86.100	2367.170	2248.600	19.960
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-361HN	15778.560	7843.000	-6549.930	2926.220	-86.100	2367.430	2247.110	19.680
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-361HN	15878.560	7843.000	-6649.930	2926.570	-86.100	2367.690	2245.630	19.400
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-361HN	15978.560	7843.000	-6749.930	2926.930	-86.100	2367.950	2244.140	19.130
15600.390	8005.000	-6758.700	564.540	Ocho LD 17-361HN	15978.950	7843.000	-6750.320	2926.930	-86.100	2367.960	2244.140	19.120
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-361HN	16078.560	7843.000	-6849.930	2927.280	-86.100	2368.210	2242.660	18.860
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-361HN	16178.560	7843.000	-6949.930	2927.640	-86.100	2368.480	2241.170	18.600
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-361HN	16278.560	7843.000	-7049.930	2928.000	-86.100	2368.740	2239.690	18.350
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-361HN	16378.560	7843.000	-7149.930	2928.350	-86.100	2368.990	2238.200	18.110
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-361HN	16478.560	7843.000	-7249.920	2928.700	-86.100	2369.260	2236.710	17.870
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-361HN	16578.560	7843.000	-7349.920	2929.050	-86.100	2369.520	2235.220	17.640
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	Ocho LD 17-361HN	16678.560	7843.000	-7449.920	2929.410	-86.100	2369.780	2233.740	17.420
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-361HN	16778.560	7843.000	-7549.920	2929.760	-86.100	2370.040	2232.250	17.200
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-361HN	16878.560	7843.000	-7649.920	2930.120	-86.100	2370.300	2230.760	16.990
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-361HN	16978.560	7843.000	-7749.920	2930.470	-86.100	2370.560	2229.270	16.780
16601.050	8005.000	-7759.350	565.470	Ocho LD 17-361HN	16979.610	7843.000	-7750.970	2930.480	-86.100	2370.570	2229.250	16.780
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-361HN	17078.560	7843.000	-7849.920	2930.830	-86.100	2370.820	2227.780	16.570
16800.000	8005.000	-7958.300										

4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	3926.660	3839.980	259.630	395.390	56.700	539.770	532.600	75.210
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4013.270	3914.980	271.200	437.120	58.200	588.100	580.750	79.980
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4099.870	3989.980	282.780	478.840	59.400	636.680	629.150	84.540
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4186.480	4064.980	294.350	520.570	60.500	685.470	677.760	88.900
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4273.080	4139.980	305.930	562.250	61.500	734.420	726.530	93.060
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4359.680	4214.980	317.500	604.020	62.500	783.460	775.430	97.000
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4446.290	4289.980	329.070	645.740	63.000	832.690	824.430	100.840
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4532.890	4365.000	340.650	687.460	63.600	881.970	873.530	104.470
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4619.500	4440.000	352.220	729.190	64.200	931.330	922.700	107.950
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4706.100	4515.000	363.790	770.910	64.700	980.750	971.940	111.280
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4792.700	4590.000	375.370	812.640	65.200	1030.230	1021.230	114.460
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4879.310	4665.000	386.940	854.360	65.800	1079.760	1070.570	117.500
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	4965.910	4740.010	398.520	896.090	66.000	1129.320	1119.950	120.420
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	5052.520	4815.010	410.090	937.810	66.400	1178.930	1169.360	123.260
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HN	5065.940	4826.640	411.880	944.280	66.400	1186.620	1177.020	123.520
5499.970	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-362HN	5139.740	4890.550	421.750	979.830	38.200	1227.290	1217.530	125.770
5599.710	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-362HN	5228.520	4967.440	433.610	1022.610	37.800	1272.120	1262.180	127.910
5700.000	5700.000	18.730	9.820	Ocho LD 17-362HN	5318.660	5045.300	445.660	1066.030	37.600	1313.330	1303.200	129.600
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-362HN	5409.890	5124.510	457.850	1109.980	37.600	1350.890	1340.570	130.870
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-362HN	5501.960	5204.250	470.150	1154.350	37.800	1384.820	1374.310	131.700
6000.000	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-362HN	5594.640	5284.510	482.540	1198.990	38.100	1415.140	1404.420	132.060
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-362HN	5687.660	5365.070	494.970	1243.810	38.600	1441.910	1430.980	131.940
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-362HN	5780.760	5445.700	507.410	1288.660	39.300	1465.210	1454.050	131.290
6300.000	6306.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-362HN	5873.690	5526.190	519.830	1333.440	40.000	1485.000	1473.730	130.880
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-362HN	5966.210	5607.360	532.190	1378.010	41.000	1501.860	1490.150	129.280
6415.580	6370.500	226.630	118.870	Ocho LD 17-362HN	5980.570	5618.740	534.110	1384.930	41.100	1504.190	1492.430	127.920
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-362HN	6058.320	5686.080	544.500	1422.390	42.200	1516.880	1504.850	126.000
6600.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-362HN	6150.430	5765.850	556.810	1466.770	43.500	1532.700	1520.300	123.560
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-362HN	6242.540	5845.620	569.120	1511.140	44.700	1549.340	1536.530	120.990
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-362HN	6334.650	5925.390	581.430	1555.520	45.900	1566.760	1553.520	118.310
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-362HN	6426.750	6005.160	593.740	1599.890	47.100	1584.950	1571.240	115.580
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-362HN	6518.860	6084.930	606.050	1644.270	48.300	1603.880	1589.670	112.830
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-362HN	6610.970	6164.700	618.360	1688.640	49.400	1623.530	1608.780	110.070
7200.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-362HN	6703.080	6244.470	630.670	1733.020	50.500	1643.860	1628.540	107.360
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-362HN	6795.190	6324.230	642.980	1777.400	51.600	1664.850	1648.950	104.690
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-362HN	6887.290	6404.000	655.290	1821.770	52.700	1686.480	1669.960	102.100
7500.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-362HN	6979.400	6483.770	667.600	1866.150	53.800	1708.730	1691.570	99.590
7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-362HN	7065.940	6568.710	679.160	1907.840	54.700	1730.160	1712.380	97.320
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-362HN	7071.520	6563.550	679.910	1910.530	54.200	1731.560	1713.740	97.170
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-362HN	7166.560	6645.860	692.610	1956.320	38.800	1755.410	1737.050	95.620
7800.000	7583.280	793.980	444.180	Ocho LD 17-362HN	7263.360	6729.690	705.550	2002.960	1.200	1779.340	1760.700	95.460
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-362HN	7358.960	6810.750	718.050	2048.050	-35.700	1802.280	1783.640	96.660
8000.000	7769.390	817.690	494.260	Ocho LD 17-362HN	7442.550	6894.890	729.690	2093.280	-52.100	1823.960	1805.570	99.180
8100.000	7865.200	893.330	516.020	Ocho LD 17-362HN	7515.750	6982.270	739.270	2144.550	-59.000	1844.710	1826.790	102.910
8200.000	7917.120	921.540	534.070	Ocho LD 17-362HN	7572.810	6997.690	746.900	2152.040	-62.000	1865.190	1847.850	107.570
8300.000	7966.730	936.010	547.470	Ocho LD 17-362HN	7610.800	7030.590	751.980	2170.350	-62.600	1885.920	1869.170	112.580
8400.000	7996.480	941.100	555.560	Ocho LD 17-362HN	7627.780	7045.290	754.250	2178.530	-61.500	1907.050	1890.770	117.130
8488.330	8005.000	933.360	557.930	Ocho LD 17-362HN	7624.580	7042.520	753.820	2176.980	-59.300	1925.630	1908.600	120.080
8500.000	8005.000	941.700	557.940	Ocho LD 17-362HN	7623.020	7041.170	753.610	2176.280	-59.200	1925.090	1907.910	120.360
8600.000	8005.000	941.700	558.030	Ocho LD 17-362HN	7620.780	7039.640	751.830	2169.820	-58.800	1925.750	1905.770	121.970
8700.000	8005.000	941.700	558.120	Ocho LD 17-362HN	7596.380	7018.100	750.050	2163.400	-58.400	1980.140	1963.910	122.020
8800.000	8005.000	941.700	558.220	Ocho LD 17-362HN	7583.060	7006.570	748.270	2156.980	-58.000	2013.000	1996.340	120.830
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	Ocho LD 17-362HN	9106.720	7755.000	-51.710	2576.330	-82.900	2033.460	2015.930	116.040
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-362HN	9206.720	7755.000	-151.710	2576.650	-82.900	2033.690	2015.690	112.980
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-362HN	9306.720	7755.000	-251.710	2576.980	-82.900	2033.920	2015.280	109.120
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-362HN	9406.720	7755.000	-351.710	2577.310	-82.900	2034.150	2014.730	104.730
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-362HN	9506.720	7755.000	-451.710	2577.630	-82.900	2034.380	2014.050	100.050
9301.180	8005.000	-459.490	558.680	Ocho LD 17-362HN	9507.900	7755.000	-452.890	2577.640	-82.900	2034.390	2014.040	99.990
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-362HN	9606.720	7755.000	-551.710	2577.960	-82.900	2034.620	2013.260	95.280
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-362HN	9706.720	7755.000	-651.710	2578.290	-82.900	2034.850	2012.380	90.560
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-362HN	9806.720	7755.000	-751.710	2578.610	-82.900	2035.080	2011.410	86.000
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-362HN	9906.720	7755.000	-851.710	2578.940	-82.900	2035.310	2010.380	81.640
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-362HN	10006.720	7755.000	-951.700	2579.270	-83.000	2035.540	2009.290	77.540
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-362HN	10106.720	7755.000	-1051.700	2579.590	-83.000	2035.780	2008.150	73.700
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-362HN	10206.720	7755.000	-1151.700	2579.920	-83.000	2036.010	2006.970	70.120
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-362HN	10306.720	7755.000	-1251.700	2580.250	-83.000	2036.240	2005.750	66.790
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	Ocho LD 17-362HN	10406.720	7755.000	-1351.700	2580.570	-83.000	2036.470	2004.500	63.710
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-362HN	10506.720	7755.000	-1451.700	2580.890	-83.000	2036.700	2003.250	60.840
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-362HN	10606.720	7755.000	-1551.700	2581.230	-83.000	2036.930	2001.930	58.190
10400.260	8005.000	-1558.570	559.700	Ocho LD 17-362HN	10606.980	7755.000	-1551.960	2581.230	-83.000	2036.940	2001.930	58.180
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-362HN	10706.720	7755.000	-1651.700	2581.550	-83.000	2037.170	2000.610	55.730
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-362HN	10806.720	7755.000	-1751.700	2581.880	-83.000	2037.400	1999.270	53.440
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-362HN	10906.720	7755.000	-1851.700	2582.210	-83.000	2037.630	1997.920	51.310
10800.000	8005											

17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-362HN	17506.700	7755.000	-8451.640	2603.770	-83.000	2052.940	1900.180	13.440
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-362HN	17606.700	7755.000	-8551.640	2604.090	-83.000	2053.170	1898.670	13.290
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-362HN	17706.700	7755.000	-8651.640	2604.420	-83.000	2053.410	1897.150	13.140
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-362HN	17806.700	7755.000	-8751.640	2604.750	-83.000	2053.640	1895.640	13.000
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-362HN	17906.700	7755.000	-8851.640	2605.070	-83.000	2053.870	1894.130	12.860
17700.130	8005.000	-8858.430	566.580	Ocho LD 17-362HN	17906.830	7755.000	-8851.770	2605.080	-83.000	2053.870	1894.130	12.860
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	Ocho LD 17-362HN	18006.700	7755.000	-8951.640	2605.400	-83.000	2054.100	1892.620	12.720
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-362HN	18106.700	7755.000	-9051.640	2605.730	-83.000	2054.330	1891.100	12.590
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-362HN	18206.700	7755.000	-9151.640	2606.050	-83.000	2054.570	1889.590	12.450
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-362HN	18266.240	7755.000	-9211.180	2606.250	-83.000	2054.760	1888.510	12.360

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-362HN
Wellbore	Ocho LD 17-362HN (PWB)
Survey Name	Planned
MD[ft]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	0.000	0.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	133.820	
100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	100.000	100.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	133.660	119.860
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	200.000	200.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	133.500	104.850
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	300.000	300.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	133.340	93.180
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	400.000	400.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	133.180	83.850
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	500.000	500.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	133.020	76.210
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	600.000	600.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	132.860	69.850
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	700.000	700.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	132.700	64.470
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	800.000	800.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	132.540	59.860
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	900.000	900.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	132.380	55.870
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1000.000	1000.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	132.210	52.370
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1100.000	1100.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	132.050	49.290
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1200.000	1200.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	131.890	46.550
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1300.000	1300.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	131.730	44.100
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1400.000	1400.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	131.570	41.890
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1500.000	1500.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	131.410	39.890
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1600.000	1600.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	131.250	38.080
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1700.000	1700.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	131.090	36.420
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1800.000	1800.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	131.310	38.720
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1900.000	1900.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	131.150	37.000
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2000.000	2000.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	130.980	35.440
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2100.000	2100.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	130.820	34.000
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2200.000	2200.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	130.660	32.670
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2300.000	2300.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	130.500	31.440
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2400.000	2400.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	130.340	30.310
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2500.000	2500.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	130.180	29.250
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2600.000	2600.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	130.020	28.260
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2700.000	2700.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	129.860	27.340
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2800.000	2800.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	129.700	26.470
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2900.000	2900.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	129.540	25.660
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3000.000	3000.000	134.790	-0.840	-0.400	134.790	129.370	24.900
3083.990	3083.990	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3083.990	3083.990	134.790	-0.840	-0.400	134.790	129.240	24.290
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3099.930	3099.930	134.790	-0.830	-0.300	134.790	129.220	24.180
3100.390	3100.390	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3100.000	3100.000	134.790	-0.830	-0.300	134.790	129.220	24.180
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3198.110	3198.060	135.630	1.940	0.800	135.650	129.920	23.660
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3295.500	3295.110	137.890	9.460	3.900	138.300	132.410	23.470
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3391.810	3390.580	141.530	21.540	8.700	143.470	137.420	23.700
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3486.510	3483.720	146.470	37.900	14.500	152.160	145.950	24.470
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3579.080	3573.890	152.560	58.130	20.960	165.350	159.970	25.920
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3669.000	3660.300	159.670	81.710	27.100	183.710	177.170	28.100
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3758.610	3745.200	167.940	109.140	33.000	207.650	200.960	31.010
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3842.390	3823.290	176.700	138.180	38.000	237.070	230.230	34.670
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3926.320	3900.110	186.450	170.520	42.400	271.690	264.710	38.920
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4002.550	3988.550	196.140	202.650	45.900	311.150	304.050	43.810
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4080.400	4036.950	206.850	238.190	49.000	355.110	347.870	49.060
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4164.320	4109.690	218.940	278.280	51.800	401.980	394.590	54.340
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4250.920	4184.700	231.440	319.740	54.100	449.610	442.050	59.420
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4337.530	4259.700	243.940	361.190	56.000	497.710	489.970	64.320
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4424.130	4334.700	256.440	402.650	57.500	546.140	538.230	69.030
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4510.730	4409.700	268.940	444.110	58.800	594.840	586.750	73.570
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4597.340	4484.700	281.440	485.560	59.900	643.730	635.470	77.920
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4683.940	4559.710	293.940	527.020	60.900	692.780	684.340	82.080
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4770.540	4634.710	306.440	568.480	61.700	741.960	733.340	86.080
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4857.150	4709.710	318.940	609.940	62.400	791.240	782.440	89.910
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4943.750	4784.710	331.430	651.390	63.000	840.610	831.630	93.590
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	5030.350	4859.710	343.930	692.850	63.600	890.050	880.880	97.110
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	5116.960	4934.710	356.430	734.310	64.100	939.540	930.190	100.500
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	5130.380	4946.340	358.370	740.730	64.200	947.220	937.840	100.940
5500.000	5498.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-362HC	5204.190	5010.260	369.020	776.060	36.100	987.780	978.240	103.600
5600.000	5598.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-362HC	5293.040	5087.200	381.850	818.590	35.900	1032.400	1022.690	106.250
5700.000	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-362HC	5383.270	5165.350	394.870	861.790	35.900	1073.340	1063.440	108.410
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-362HC	5474.640	5244.480	408.060	905.530	36.100	1110.580	1100.490	110.100
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-362HC	5566.890	5324.380	421.370	949.690	36.500	1144.140	1133.860	111.330
6000.000	5900.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-362HC	5659.790	5404.830	434.780	994.160	37.000	1174.080	1163.600	112.080
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-362HC	5753.070	5485.610	448.240	1038.810	37.000	1200.460	1189.780	112.340
6200.000	6178.120	140.690	73.500	Ocho LD 17-362HC	5846.470	5566.520	462.520	1083.500	37.000	1229.520	1218.500	112.670
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-362HC	5939.750	5647.280	475.190	1128.170	39.500	1243.010	1231.830	111.250
6400.000	6358.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-362HC	6032.640	5727.730	488.590	1172.640	40.700	1259.450	1247.990	109.840
6500.000	6370.500	262.630	118.870	Ocho LD 17-362HC	6047.060	5740.210	490.670	1179.540	40.900	1261.740	1250.230	109.540
6600.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-362HC	6125.150	5807.850	501.940	1216.930	42.100	1274.300	1262.500	107.970
6700.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-362HC	6217.660	5887.960	515.300	1261.210	43.600	1290.050	1277.880	105.960
6800.000	6618.170	352.570	184.940	Ocho LD 17-362HC	6310.170	5968.080	528.650	1305.500	45.000	1306.710	1294.130	103.820
6900.000	6702.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-362HC	6402.680	6048.200	542.000	1349.780	46.400	1323.110	1311.220	101.580
7000.000												

11100.000	8005.000			-2258.300	560.350	Ocho LD 17-362HC	11519.750	8005.000	-2251.670	2442.390	-90.000	1882.050	1836.110	40.970
11200.000	8005.000			-2358.300	560.450	Ocho LD 17-362HC	11619.750	8005.000	-2351.670	2442.740	-90.000	1882.310	1834.710	39.550
11300.000	8005.000			-2458.300	560.540	Ocho LD 17-362HC	11719.750	8005.000	-2451.670	2443.090	-90.000	1882.570	1833.300	38.220
11400.000	8005.000			-2558.300	560.630	Ocho LD 17-362HC	11819.750	8005.000	-2551.670	2443.450	-90.000	1882.820	1831.890	36.970
11400.820	8005.000			-2559.220	560.630	Ocho LD 17-362HC	11820.670	8005.000	-2552.590	2443.450	-90.000	1882.830	1831.880	36.960
11500.000	8005.000			-2658.300	560.720	Ocho LD 17-362HC	11919.750	8005.000	-2651.670	2443.810	-90.000	1883.070	1830.480	35.730
11600.000	8005.000			-2758.300	560.820	Ocho LD 17-362HC	12019.750	8005.000	-2751.670	2444.150	-90.000	1883.340	1829.050	34.690
11700.000	8005.000			-2858.300	560.910	Ocho LD 17-362HC	12119.750	8005.000	-2851.670	2444.500	-90.000	1883.600	1827.620	33.650
11800.000	8005.000			-2958.300	561.000	Ocho LD 17-362HC	12219.750	8005.000	-2951.660	2444.860	-90.000	1883.860	1826.190	32.660
11900.000	8005.000			-3058.300	561.100	Ocho LD 17-362HC	12319.750	8005.000	-3051.660	2445.210	-90.000	1884.120	1824.750	31.740
12000.000	8005.000			-3158.300	561.190	Ocho LD 17-362HC	12419.750	8005.000	-3151.660	2445.560	-90.000	1884.380	1823.310	30.860
12100.000	8005.000			-3258.300	561.290	Ocho LD 17-362HC	12519.750	8005.000	-3251.660	2445.910	-90.000	1884.640	1821.880	30.020
12200.000	8005.000			-3358.300	561.380	Ocho LD 17-362HC	12619.750	8005.000	-3351.660	2446.260	-90.000	1884.900	1820.420	29.230
12300.000	8005.000			-3458.300	561.470	Ocho LD 17-362HC	12719.750	8005.000	-3451.660	2446.620	-90.000	1885.160	1818.960	28.480
12400.000	8005.000			-3558.300	561.560	Ocho LD 17-362HC	12819.750	8005.000	-3551.660	2446.970	-90.000	1885.420	1817.510	27.760
12500.000	8005.000			-3658.300	561.660	Ocho LD 17-362HC	12919.750	8005.000	-3651.660	2447.320	-90.000	1885.680	1816.050	27.080
12600.000	8005.000			-3758.300	561.750	Ocho LD 17-362HC	13019.750	8005.000	-3751.660	2447.670	-90.000	1885.940	1814.590	26.430
12700.000	8005.000			-3858.300	561.840	Ocho LD 17-362HC	13119.750	8005.000	-3851.660	2448.030	-90.000	1886.200	1813.130	25.810
12800.000	8005.000			-3958.300	561.930	Ocho LD 17-362HC	13219.750	8005.000	-3951.660	2448.380	-90.000	1886.460	1811.670	25.220
12900.000	8005.000			-4058.300	562.030	Ocho LD 17-362HC	13319.750	8005.000	-4051.650	2448.730	-90.000	1886.720	1810.200	24.660
13000.000	8005.000			-4158.300	562.120	Ocho LD 17-362HC	13419.750	8005.000	-4151.650	2449.080	-90.000	1886.980	1808.730	24.120
13100.000	8005.000			-4258.300	562.210	Ocho LD 17-362HC	13519.750	8005.000	-4251.650	2449.440	-90.000	1887.240	1807.260	23.600
13200.000	8005.000			-4358.300	562.310	Ocho LD 17-362HC	13607.920	8005.000	-4339.820	2449.800	-90.000	1887.580	1805.820	23.090
13254.590	8005.000			-4412.900	562.360	Ocho LD 17-362HC	13638.840	8005.000	-4407.750	2449.140	-90.000	1887.920	1804.440	22.580
13300.000	8005.000			-4458.300	562.400	Ocho LD 17-362HC	13672.400	8005.000	-4404.300	2450.890	-90.000	1888.260	1803.030	22.590
13400.000	8005.000			-4558.300	562.490	Ocho LD 17-362HC	13772.360	8005.000	-4504.220	2453.750	-90.000	1892.030	1806.660	22.160
13500.000	8005.000			-4658.300	562.580	Ocho LD 17-362HC	13872.330	8005.000	-4604.140	2456.600	-90.000	1894.790	1807.690	21.750
13600.000	8005.000			-4758.300	562.680	Ocho LD 17-362HC	13972.290	8005.000	-4704.060	2459.460	-90.000	1897.560	1808.720	21.360
13700.000	8005.000			-4858.300	562.770	Ocho LD 17-362HC	14072.250	8005.000	-4803.980	2462.320	-90.000	1900.330	1809.750	20.980
13800.000	8005.000			-4958.300	562.860	Ocho LD 17-362HC	14172.210	8005.000	-4903.900	2465.180	-90.000	1903.090	1810.780	20.620
13900.000	8005.000			-5058.300	562.960	Ocho LD 17-362HC	14272.170	8005.000	-5003.820	2468.030	-90.000	1905.860	1811.800	20.280
14000.000	8005.000			-5158.300	563.050	Ocho LD 17-362HC	14372.130	8005.000	-5103.740	2470.890	-90.000	1908.620	1812.830	19.920
14100.000	8005.000			-5258.300	563.140	Ocho LD 17-362HC	14472.100	8005.000	-5203.660	2473.750	-90.000	1911.390	1813.850	19.600
14200.000	8005.000			-5358.300	563.240	Ocho LD 17-362HC	14572.060	8005.000	-5303.580	2476.610	-90.000	1914.150	1814.880	19.280
14300.000	8005.000			-5458.300	563.330	Ocho LD 17-362HC	14672.020	8005.000	-5403.500	2479.460	-90.000	1916.920	1815.900	18.980
14400.000	8005.000			-5558.300	563.420	Ocho LD 17-362HC	14771.980	8005.000	-5503.430	2482.320	-90.000	1919.690	1816.920	18.680
14500.000	8005.000			-5658.300	563.510	Ocho LD 17-362HC	14871.940	8005.000	-5603.350	2485.180	-90.000	1922.450	1817.940	18.400
14600.000	8005.000			-5758.300	563.610	Ocho LD 17-362HC	14971.900	8005.000	-5703.270	2488.040	-90.000	1925.220	1818.960	18.120
14700.000	8005.000			-5858.300	563.700	Ocho LD 17-362HC	15071.870	8005.000	-5803.190	2490.890	-90.000	1927.980	1819.980	17.850
14800.000	8005.000			-5958.300	563.790	Ocho LD 17-362HC	15171.830	8005.000	-5903.110	2493.750	-90.000	1930.750	1821.000	17.590
14900.000	8005.000			-6058.300	563.890	Ocho LD 17-362HC	15271.790	8005.000	-6003.030	2496.610	-90.000	1933.510	1822.020	17.340
15000.000	8005.000			-6158.300	563.980	Ocho LD 17-362HC	15371.750	8005.000	-6102.950	2499.470	-90.000	1936.280	1823.040	17.100
15100.000	8005.000			-6258.300	564.070	Ocho LD 17-362HC	15471.710	8005.000	-6202.870	2502.320	-90.000	1939.050	1824.060	16.860
15200.000	8005.000			-6358.300	564.160	Ocho LD 17-362HC	15571.680	8005.000	-6302.790	2505.180	-90.000	1941.810	1825.070	16.630
15300.000	8005.000			-6458.300	564.260	Ocho LD 17-362HC	15671.640	8005.000	-6402.880	2507.590	-90.000	1943.610	1825.530	16.460
15400.000	8005.000			-6558.300	564.350	Ocho LD 17-362HC	15771.600	8005.000	-6502.800	2510.000	-90.000	1946.410	1826.540	16.210
15500.000	8005.000			-6658.300	564.440	Ocho LD 17-362HC	15871.560	8005.000	-6602.720	2512.410	-90.000	1949.210	1827.550	15.960
15600.000	8005.000			-6758.300	564.540	Ocho LD 17-362HC	15971.520	8005.000	-6702.640	2514.820	-90.000	1952.010	1828.560	15.710
15700.000	8005.000			-6858.300	564.630	Ocho LD 17-362HC	16071.480	8005.000	-6802.560	2517.230	-90.000	1954.810	1829.570	15.470
15800.000	8005.000			-6958.300	564.720	Ocho LD 17-362HC	16171.440	8005.000	-6902.480	2519.640	-90.000	1957.610	1830.580	15.240
15900.000	8005.000			-7058.300	564.820	Ocho LD 17-362HC	16271.400	8005.000	-7002.400	2522.050	-90.000	1960.410	1831.590	15.010
16000.000	8005.000			-7158.300	564.910	Ocho LD 17-362HC	16371.360	8005.000	-7102.320	2524.460	-90.000	1963.210	1832.600	14.790
16100.000	8005.000			-7258.300	565.000	Ocho LD 17-362HC	16471.320	8005.000	-7202.240	2526.870	-90.000	1966.010	1833.610	14.570
16200.000	8005.000			-7358.300	565.090	Ocho LD 17-362HC	16571.280	8005.000	-7302.160	2529.280	-90.000	1968.810	1834.620	14.360
16300.000	8005.000			-7458.300	565.190	Ocho LD 17-362HC	16671.240	8005.000	-7402.080	2531.690	-90.000	1971.610	1835.630	14.160
16400.000	8005.000			-7558.300	565.280	Ocho LD 17-362HC	16771.200	8005.000	-7502.000	2534.100	-90.000	1974.410	1836.640	13.960
16500.000	8005.000			-7658.300	565.370	Ocho LD 17-362HC	16871.160	8005.000	-7601.920	2536.510	-90.000	1977.210	1837.650	13.770
16600.000	8005.000			-7758.300	565.470	Ocho LD 17-362HC	16971.120	8005.000	-7701.840	2538.920	-90.000	1980.010	1838.660	13.580
16700.000	8005.000			-7858.300	565.560	Ocho LD 17-362HC	17071.080	8005.000	-7801.760	2541.330	-90.000	1982.810	1839.670	13.390
16800.000	8005.000			-7958.300	565.650	Ocho LD 17-362HC	17171.040	8005.000	-7901.680	2543.740	-90.000	1985.610	1840.680	13.210
16900.000	8005.000			-8058.300	565.740	Ocho LD 17-362HC	17271.000	8005.000	-8001.600	2546.150	-90.000	1988.410	1841.690	13.040
17000.000	8005.000			-8158.300	565.840	Ocho LD 17-362HC	17371.000	8005.000	-8101.520	2548.560	-90.000	1991.210	1842.700	12.870
17100.000	8005.000			-8258.300	565.930	Ocho LD 17-362HC	17471.000	8005.000	-8201.440	2550.970	-90.000	1994.010	1843.710	12.700
17200.000	8005.000			-8358.300	566.020	Ocho LD 17-362HC	17571.000	8005.000	-8301.360	2553.380	-90.000	1996.810	1844.720	12.520
17257.720	8005.000			-8416.020	566.080	Ocho LD 17-362HC	17683.710	8005.000	-8414.260	2556.040	-90.000	1999.610	1845.730	12.430
17300.000	8005.000			-8458.300	566.120	Ocho LD 17-362HC	17718.510	8005.000	-8449.060	2563.210	-90.000	1997.110	1843.730	12.370
17400.000	8005.000			-8558.300	566.210	Ocho LD 17-362HC	17818.510	8005.000	-8549.060	2566.690	-90.000	1997.510	1842.370	12.230
17500.000	8005.000			-8658.300	566.300	Ocho LD 17-362HC	17918.510	8005.000	-8649.060	2570.180	-90.000	1997.910	1841.010	12.100
17600.000														

5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-363HN	5048.440	4893.060	332.610	631.780	62.200	821.810	812.710	90.310
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-363HN	5135.040	4968.070	346.430	672.820	62.800	871.360	862.070	93.870
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-363HN	5148.460	4979.690	348.570	679.180	62.800	879.040	869.720	94.340
5500.000	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-363HN	5222.300	5043.640	360.360	714.160	34.800	919.620	910.150	97.140
5600.000	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-363HN	5311.220	5120.650	374.550	756.290	34.700	964.200	954.550	99.930
5700.000	5699.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-363HN	5401.590	5198.910	388.970	799.110	34.700	1012.580	1002.220	107.000
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-363HN	5493.160	5278.210	403.590	842.490	34.900	1042.090	1032.080	104.020
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-363HN	5585.670	5358.340	418.360	886.320	35.400	1075.420	1065.210	105.330
6000.000	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-363HN	5678.880	5439.060	433.230	930.490	35.900	1105.040	1094.630	106.160
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-363HN	5772.530	5520.160	448.180	974.860	36.600	1131.030	1120.410	106.480
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-363HN	5866.350	5601.420	463.160	1019.310	37.500	1153.500	1142.650	106.270
6300.000	6268.720	178.180	93.450	Ocho LD 17-363HN	5960.110	5682.810	478.120	1068.510	38.600	1172.580	1161.460	105.510
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-363HN	6053.530	5763.520	493.030	1107.990	39.800	1188.420	1177.010	104.160
6415.580	6370.500	226.630	118.870	Ocho LD 17-363HN	6068.030	5776.090	495.350	1114.870	40.000	1190.600	1179.140	103.880
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-363HN	6146.610	5844.130	507.890	1152.090	41.200	1202.600	1190.860	102.370
6600.000	6510.710	308.290	161.710	Ocho LD 17-363HN	6239.680	5924.740	522.750	1196.190	42.800	1217.680	1205.550	100.450
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-363HN	6332.750	6005.340	537.600	1240.290	44.200	1233.650	1221.110	98.400
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-363HN	6425.830	6085.950	552.460	1284.390	45.600	1250.490	1237.500	96.270
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-363HN	6518.900	6166.560	567.310	1328.490	47.000	1268.160	1254.680	94.090
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-363HN	6611.970	6247.160	582.170	1372.580	48.400	1286.630	1272.630	91.890
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-363HN	6705.050	6327.770	597.020	1416.680	49.700	1305.860	1291.300	89.700
7200.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-363HN	6798.120	6408.370	611.880	1460.780	51.000	1325.820	1310.670	87.540
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-363HN	6891.190	6488.980	626.740	1504.880	52.300	1346.480	1330.710	85.420
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-363HN	6984.260	6569.590	641.700	1548.970	53.500	1367.900	1351.390	83.380
7500.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-363HN	7077.340	6650.190	656.450	1593.070	54.700	1389.780	1372.680	81.400
7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-363HN	7164.780	6725.920	670.400	1634.500	55.800	1410.940	1393.220	79.630
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-363HN	7170.420	6730.810	671.310	1637.180	55.300	1412.330	1394.560	79.510
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-363HN	7266.110	6813.680	686.580	1682.510	56.900	1435.660	1417.340	78.380
7742.780	7528.070	790.770	429.370	Ocho LD 17-363HN	7307.700	6849.700	693.220	1702.220	56.600	1445.630	1427.170	78.340
7800.000	7583.200	793.980	444.180	Ocho LD 17-363HN	7362.960	6897.570	702.040	1728.410	57.000	1458.690	1440.100	78.480
7900.000	7678.850	811.810	469.890	Ocho LD 17-363HN	7456.050	6978.180	716.900	1772.510	57.900	1480.290	1461.970	79.780
8000.000	7769.390	747.680	494.260	Ocho LD 17-363HN	7540.560	7051.370	730.390	1812.550	52.200	1501.250	1483.010	82.300
8100.000	7850.200	693.330	516.020	Ocho LD 17-363HN	7612.180	7113.390	741.820	1846.480	59.500	1521.630	1503.930	85.970
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-363HN	7667.230	7161.070	750.600	1872.560	62.700	1542.680	1525.640	90.580
8300.000	7966.730	536.010	547.470	Ocho LD 17-363HN	7702.900	7191.950	756.300	1889.460	61.700	1565.160	1548.790	95.580
8400.000	7996.480	441.100	555.560	Ocho LD 17-363HN	7717.340	7204.470	758.600	1896.310	61.700	1589.240	1573.370	100.130
8498.330	8005.000	557.850	573.960	Ocho LD 17-363HN	7711.840	7199.700	757.720	1893.700	58.900	1595.670	1585.670	103.090
8500.000	8005.000	341.700	557.940	Ocho LD 17-363HN	7709.980	7198.090	757.430	1892.820	58.900	1614.260	1598.640	103.360
8600.000	8005.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-363HN	7694.070	7184.310	754.890	1885.280	58.300	1642.710	1627.070	105.050
8700.000	8005.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-363HN	7678.150	7170.520	752.350	1877.740	57.700	1676.490	1660.580	105.340
8800.000	8005.000	41.700	558.220	Ocho LD 17-363HN	9012.730	7843.000	46.550	2248.020	84.500	1697.560	1680.860	101.700
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	Ocho LD 17-363HN	9112.730	7843.000	-53.450	2248.300	84.500	1697.750	1680.780	100.030
9000.000	8005.000	-58.300	558.400	Ocho LD 17-363HN	9212.730	7843.000	-53.450	2248.590	84.500	1697.940	1680.510	97.390
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-363HN	9312.730	7843.000	-253.450	2248.880	84.500	1698.140	1680.070	94.010
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-363HN	9412.730	7843.000	-353.450	2249.170	84.500	1698.330	1679.490	90.130
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-363HN	9512.730	7843.000	-453.450	2249.450	84.500	1698.520	1678.770	85.980
9301.180	8005.000	-459.490	558.680	Ocho LD 17-363HN	9513.910	7843.000	-454.630	2249.460	84.500	1698.520	1678.760	85.930
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-363HN	9612.730	7843.000	-553.450	2249.740	84.500	1698.720	1677.940	81.750
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-363HN	9712.730	7843.000	-653.450	2250.030	84.500	1698.910	1677.120	77.570
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-363HN	9812.730	7843.000	-753.450	2250.320	84.500	1699.100	1676.000	73.540
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-363HN	9912.730	7843.000	-853.450	2250.600	84.500	1699.300	1674.920	69.700
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-363HN	10012.730	7843.000	-953.440	2250.890	84.500	1699.490	1673.780	66.100
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-363HN	10112.730	7843.000	-1053.440	2251.180	84.500	1699.680	1672.590	62.730
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-363HN	10212.730	7843.000	-1153.440	2251.460	84.500	1699.880	1671.360	59.610
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-363HN	10312.730	7843.000	-1253.440	2251.750	84.500	1700.070	1670.090	56.710
10200.000	8005.000	-1358.300	559.510	Ocho LD 17-363HN	10412.730	7843.000	-1353.440	2252.040	84.500	1700.260	1668.790	54.000
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-363HN	10512.730	7843.000	-1453.440	2252.330	84.500	1700.460	1667.470	51.540
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-363HN	10612.730	7843.000	-1553.440	2252.610	84.500	1700.650	1666.120	49.250
10400.260	8005.000	-1558.570	559.700	Ocho LD 17-363HN	10612.990	7843.000	-1553.700	2252.610	84.500	1700.650	1666.110	49.240
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-363HN	10712.730	7843.000	-1653.440	2252.900	84.500	1700.840	1664.750	47.120
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-363HN	10812.730	7843.000	-1753.440	2253.190	84.500	1701.040	1663.360	45.150
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-363HN	10912.730	7843.000	-1853.440	2253.480	84.500	1701.240	1661.960	43.320
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-363HN	11012.730	7843.000	-1953.440	2253.760	84.500	1701.420	1660.540	41.620
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-363HN	11112.720	7843.000	-2053.440	2254.050	84.500	1701.620	1659.120	40.040
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-363HN	11212.720	7843.000	-2153.440	2254.340	84.500	1701.810	1657.680	38.560
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-363HN	11312.720	7843.000	-2253.440	2254.620	84.500	1702.000	1656.230	37.180
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-363HN	11412.720	7843.000	-2353.440	2254.910	84.500	1702.200	1654.780	35.890
11300.000	8005.000	-2458.300	560.550	Ocho LD 17-363HN	11512.720	7843.000	-2453.440	2255.200	84.500	1702.400	1653.310	34.690
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-363HN	11612.720	7843.000	-2553.440	2255.490	84.500	1702.580	1651.840	33.550
11400.920	8005.000	-2559.220	560.630	Ocho LD 17-363HN	11613.640	7843.000	-2554.350	2255.490	84.500	1702.590	1651.830	33.540
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-363HN	11712.720	7843.000	-2653.430	2255.770	84.500	1702.780	1650.360	32.490
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-363HN	11812.720	7843.000	-2753.430	2256.060	84.500	1702.970	1648.880	31.480
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-363HN	11912.720	7843.000	-2853.430	2256.				

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-363HN
Wellbore	Ocho LD 17-363HN (PWB)
Survey Name	Planned
MD [ft]	WdW Rate Gyro
Survey Tool	
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD [ft]	Reference TVD [ft]	Reference North [ft]	Reference East [ft]	Offset Well	Offset MD [ft]	Offset TVD [ft]	Offset North [ft]	Offset East [ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	0.000	0.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	103.230	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	100.000	100.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	103.060	92.650
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	200.000	200.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	102.900	81.050
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	300.000	300.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	102.740	72.030
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	400.000	400.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	102.580	64.810
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	500.000	500.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	102.420	58.910
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	600.000	600.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	102.260	54.000
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	700.000	700.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	102.100	49.840
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	800.000	800.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	101.940	46.270
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	900.000	900.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	101.780	43.190
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1000.000	1000.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	101.620	40.480
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1100.000	1100.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	101.450	38.100
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1200.000	1200.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	101.290	35.980
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1300.000	1300.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	101.130	34.090
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1400.000	1400.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.970	32.380
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1500.000	1500.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.810	30.840
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1600.000	1600.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.650	29.430
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1700.000	1700.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.490	28.150
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1800.000	1800.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.330	26.990
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	1900.000	1900.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.170	25.930
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2000.000	2000.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.010	24.960
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2100.000	2100.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.220	26.280
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2200.000	2200.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	100.060	25.250
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2300.000	2300.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	99.900	24.310
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2400.000	2400.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	99.740	23.430
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2500.000	2500.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	99.580	22.610
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2600.000	2600.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	99.420	21.840
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2700.000	2700.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	99.260	21.130
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2800.000	2800.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	99.100	20.460
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	2900.000	2900.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	98.940	19.840
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3000.000	3000.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	98.780	19.250
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3100.000	3100.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	98.610	18.690
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3200.000	3200.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	98.450	18.170
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3300.000	3300.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	98.290	17.670
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3400.000	3400.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	98.130	17.200
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3500.000	3500.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	97.970	16.750
3571.000	3571.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3571.000	3571.000	104.190	-0.840	-0.500	104.190	97.880	16.450
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3598.710	3599.710	104.270	-0.640	-0.370	104.270	97.890	16.340
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3697.620	3697.530	105.750	3.070	1.700	105.820	99.280	16.180
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3794.830	3794.310	109.050	11.360	6.000	109.790	103.090	16.390
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3890.850	3889.340	114.100	24.030	11.900	117.090	110.240	17.080
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	3985.140	3981.880	120.780	40.770	18.600	128.750	121.740	18.360
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4077.180	4071.250	128.910	61.160	25.400	145.540	136.380	20.320
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4168.670	4157.960	138.310	84.750	31.500	167.890	160.490	22.960
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4255.470	4240.890	149.150	111.930	36.900	195.620	188.170	26.250
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4338.420	4317.920	160.540	140.490	41.200	228.580	221.000	30.160
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4421.570	4393.700	173.200	172.260	44.800	266.410	258.690	34.540
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4500.000	4463.800	186.230	204.930	47.700	308.590	300.760	39.380
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4574.900	4529.310	199.670	238.650	50.100	354.910	346.950	44.600
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4661.500	4604.310	215.710	278.870	52.300	405.230	395.110	49.640
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4748.100	4679.300	231.750	319.090	54.000	451.920	443.630	54.510
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4834.700	4754.300	247.790	359.320	55.400	500.870	492.410	59.200
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	4921.310	4829.300	263.820	399.540	56.600	550.010	541.380	63.710
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	5007.910	4904.300	279.860	439.760	57.500	599.300	590.490	68.060
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	5094.510	4979.290	295.900	479.990	58.400	648.690	639.710	72.230
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	5181.110	5054.220	311.940	520.210	59.000	698.120	690.010	76.230
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-364HN	5194.530	5065.920	314.420	526.450	59.100	705.840	696.650	76.790
5500.000	5499.970	1.660	0.870	0.870 Ocho LD 17-364HN	5268.400	5129.880	328.100	560.750	31.400	746.330	736.990	79.930
5600.000	5599.710	7.890	4.140	4.140 Ocho LD 17-364HN	5357.440	5207.000	344.590	602.110	31.400	790.680	781.160	83.090
5700.000	5598.950	18.730	9.820	9.820 Ocho LD 17-364HN	5448.030	5285.450	361.370	644.190	31.700	831.140		

12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-364HN	12056.010	7755.000	-3154.830	1978.590	-80.000	1439.280	1379.040	23.890
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-364HN	12156.010	7755.000	-3254.830	1978.830	-80.000	1439.430	1377.510	23.250
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-364HN	12256.010	7755.000	-3354.830	1979.080	-80.000	1439.580	1375.970	22.630
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-364HN	12356.010	7755.000	-3454.830	1979.320	-80.000	1439.730	1374.430	22.050
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-364HN	12456.010	7755.000	-3554.830	1979.570	-80.000	1439.880	1372.890	21.490
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-364HN	12556.010	7755.000	-3654.830	1979.810	-80.000	1440.030	1371.350	20.970
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-364HN	12656.010	7755.000	-3754.830	1980.060	-80.000	1440.180	1369.800	20.460
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-364HN	12756.010	7755.000	-3854.830	1980.300	-80.000	1440.330	1368.250	19.980
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-364HN	12856.010	7755.000	-3954.830	1980.550	-80.000	1440.480	1366.700	19.520
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-364HN	12956.010	7755.000	-4054.830	1980.790	-80.000	1440.630	1365.150	19.090
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-364HN	13056.010	7755.000	-4154.830	1981.040	-80.000	1440.780	1363.590	18.670
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-364HN	13156.010	7755.000	-4254.820	1981.280	-80.000	1440.930	1362.040	18.270
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-364HN	13256.010	7755.000	-4354.820	1981.530	-80.000	1441.080	1360.480	17.880
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-364HN	13356.010	7755.000	-4454.820	1981.770	-80.000	1441.230	1358.920	17.510
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-364HN	13456.010	7755.000	-4554.820	1982.020	-80.000	1441.380	1357.360	17.160
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-364HN	13556.010	7755.000	-4654.820	1982.260	-80.000	1441.530	1355.800	16.820
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-364HN	13656.010	7755.000	-4754.820	1982.510	-80.000	1441.680	1354.240	16.490
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-364HN	13756.010	7755.000	-4854.820	1982.750	-80.000	1441.830	1352.670	16.170
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-364HN	13856.010	7755.000	-4954.820	1983.000	-80.000	1441.980	1351.110	15.870
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-364HN	13956.010	7755.000	-5054.820	1983.240	-80.000	1442.130	1349.540	15.580
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-364HN	14056.010	7755.000	-5154.820	1983.490	-80.000	1442.280	1347.970	15.290
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-364HN	14156.010	7755.000	-5254.820	1983.730	-80.000	1442.430	1346.410	15.020
14200.000	8005.000	-5358.300	563.230	Ocho LD 17-364HN	14256.010	7755.000	-5354.820	1983.980	-80.000	1442.580	1344.840	14.760
14300.000	8005.000	-5458.300	563.320	Ocho LD 17-364HN	14356.010	7755.000	-5454.820	1984.220	-80.000	1442.730	1343.270	14.510
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-364HN	14456.010	7755.000	-5554.820	1984.470	-80.000	1442.880	1341.700	14.260
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-364HN	14556.010	7755.000	-5654.820	1984.710	-80.000	1443.030	1340.130	14.020
14501.310	8005.000	-5659.610	563.520	Ocho LD 17-364HN	14557.320	7755.000	-5656.130	1984.720	-80.000	1443.030	1340.100	14.020
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-364HN	14656.010	7755.000	-5754.820	1984.960	-80.000	1443.180	1338.550	13.790
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-364HN	14756.010	7755.000	-5854.820	1985.200	-80.000	1443.330	1336.990	13.570
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-364HN	14856.010	7755.000	-5954.820	1985.450	-80.000	1443.480	1335.410	13.360
14900.000	8005.000	-6058.300	563.880	Ocho LD 17-364HN	14956.010	7755.000	-6054.820	1985.700	-80.000	1443.630	1333.830	13.150
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	Ocho LD 17-364HN	15056.010	7755.000	-6154.820	1985.940	-80.000	1443.770	1332.260	12.950
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	Ocho LD 17-364HN	15156.010	7755.000	-6254.820	1986.190	-80.000	1443.920	1330.680	12.750
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-364HN	15256.010	7755.000	-6354.820	1986.430	-80.000	1444.070	1329.110	12.560
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-364HN	15356.010	7755.000	-6454.820	1986.680	-80.000	1444.220	1327.530	12.380
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-364HN	15456.010	7755.000	-6554.820	1986.920	-80.000	1444.370	1325.950	12.200
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-364HN	15556.010	7755.000	-6654.810	1987.170	-80.000	1444.520	1324.380	12.020
15501.970	8005.000	-6660.270	564.450	Ocho LD 17-364HN	15557.970	7755.000	-6656.780	1987.170	-80.000	1444.530	1324.350	12.020
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-364HN	15656.010	7755.000	-6754.810	1987.410	-80.000	1444.670	1322.800	11.850
15600.390	8005.000	-6758.700	564.540	Ocho LD 17-364HN	15656.400	7755.000	-6755.210	1987.410	-80.000	1444.670	1322.790	11.850
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-364HN	15756.010	7755.000	-6854.810	1987.660	-80.000	1444.820	1321.220	11.690
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-364HN	15856.010	7755.000	-6954.810	1987.900	-80.000	1444.970	1319.640	11.530
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-364HN	15956.010	7755.000	-7054.810	1988.150	-80.000	1445.120	1318.060	11.370
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-364HN	16056.010	7755.000	-7154.810	1988.390	-80.000	1445.270	1316.490	11.220
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-364HN	16156.010	7755.000	-7254.810	1988.640	-80.000	1445.420	1314.910	11.070
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-364HN	16256.010	7755.000	-7354.810	1988.880	-80.000	1445.570	1313.330	10.930
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	Ocho LD 17-364HN	16356.010	7755.000	-7454.810	1989.130	-80.000	1445.720	1311.750	10.790
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-364HN	16456.010	7755.000	-7554.810	1989.370	-80.000	1445.870	1310.170	10.650
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-364HN	16556.010	7755.000	-7654.810	1989.620	-80.000	1446.020	1308.590	10.520
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-364HN	16656.010	7755.000	-7754.810	1989.860	-80.000	1446.170	1307.000	10.390
16601.050	8005.000	-7759.350	565.470	Ocho LD 17-364HN	16657.050	7755.000	-7755.860	1989.860	-80.000	1446.170	1306.990	10.390
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-364HN	16756.010	7755.000	-7854.810	1990.110	-80.000	1446.320	1305.420	10.260
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-364HN	16856.010	7755.000	-7954.810	1990.350	-80.000	1446.470	1303.840	10.140
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-364HN	16956.010	7755.000	-8054.810	1990.600	-80.000	1446.620	1302.260	10.020
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-364HN	17056.010	7755.000	-8154.810	1990.850	-80.000	1446.770	1300.680	9.900
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-364HN	17156.010	7755.000	-8254.810	1991.090	-80.000	1446.920	1299.090	9.790
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-364HN	17256.010	7755.000	-8354.810	1991.330	-80.000	1447.070	1297.510	9.680
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-364HN	17356.010	7755.000	-8454.810	1991.580	-80.000	1447.220	1295.930	9.570
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-364HN	17456.010	7755.000	-8554.810	1991.820	-80.000	1447.370	1294.340	9.460
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-364HN	17556.010	7755.000	-8654.810	1992.070	-80.000	1447.520	1292.760	9.350
17600.000	8005.000	-8758.300	566.390	Ocho LD 17-364HN	17656.010	7755.000	-8754.810	1992.310	-80.000	1447.670	1291.180	9.250
17601.710	8005.000	-8760.010	566.400	Ocho LD 17-364HN	17657.710	7755.000	-8756.510	1992.320	-80.100	1447.670	1291.150	9.250
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-364HN	17756.010	7755.000	-8854.810	1992.560	-80.100	1447.820	1289.590	9.150
17700.130	8005.000	-8858.430	566.490	Ocho LD 17-364HN	17756.130	7755.000	-8854.940	1992.560	-80.100	1447.820	1289.590	9.150
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	Ocho LD 17-364HN	17856.010	7755.000	-8954.810	1992.800	-80.100	1447.970	1288.010	9.050
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-364HN	17956.010	7755.000	-9054.800	1993.050	-80.100	1448.120	1286.420	8.960
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-364HN	18056.010	7755.000	-9154.800	1993.290	-80.100	1448.270	1284.840	8.860
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-364HN	18117.540	7755.000	-9216.340	1993.440	-80.100	1448.400	1283.700	8.790

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-364HN
Wellbore	Ocho LD 17-364HN (PWB)
Survey Name	Planned
MD[t]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000		0.000		Ocho LD 17-364HC	0.000	0.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	89.380	
100.000	100.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	100.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	89.220	80.340
200.000	200.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	200.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	89.060	70.280
300.000	300.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	300.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	88.900	62.460
400.000	400.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	400.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	88.740	56.200
500.000	500.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	500.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	88.580	51.080
600.000	600.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	600.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	88.420	46.820
700.000	700.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	700.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	88.260	43.280
800.000	800.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	800.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	88.100	40.130
900.000	900.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	900.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	87.930	37.450
1000.000	1000.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1000.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	87.770	35.100
1100.000	1100.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1100.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	87.610	33.040
1200.000	1200.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1200.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	87.450	31.200
1300.000	1300.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1300.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	87.290	29.560
1400.000	1400.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1400.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	87.130	28.080
1500.000	1500.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1500.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.970	26.740
1600.000	1600.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1600.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.810	25.520
1700.000	1700.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1700.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.650	24.410
1800.000	1800.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1800.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.870	25.950
1900.000	1900.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	1900.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.700	24.800
2000.000	2000.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2000.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.540	23.750
2100.000	2100.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2100.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.380	22.790
2200.000	2200.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2200.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.220	21.900
2300.000	2300.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2300.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	86.060	21.080
2400.000	2400.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2400.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	85.900	20.310
2500.000	2500.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2500.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	85.740	19.600
2600.000	2600.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2600.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	85.580	18.940
2700.000	2700.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2700.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	85.420	18.320
2800.000	2800.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2800.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	85.260	17.740
2900.000	2900.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	2900.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	85.090	17.200
3000.000	3000.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3000.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	84.930	16.690
3100.000	3100.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3100.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	84.770	16.210
3200.000	3200.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3200.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	84.610	15.750
3300.000	3300.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3300.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	84.450	15.320
3400.000	3400.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3400.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	84.290	14.910
3500.000	3500.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3500.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	84.130	14.530
3600.000	3600.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3600.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	83.970	14.160
3700.000	3700.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3700.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	83.810	13.810
3800.000	3800.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3800.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	83.650	13.480
3900.000	3900.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3900.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	83.490	13.170
3987.000	3987.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3987.000	90.340	-0.840	-0.500	90.350	83.340	12.900
4000.000	4000.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	3999.880	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4068.240	4068.240			Ocho LD 17-364HC	0.000	4066.670	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4100.000	4100.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4098.130	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4200.000	4200.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4196.630	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4300.000	4300.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4296.000	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4400.000	4400.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4386.770	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4500.000	4500.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4478.360	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4600.000	4600.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4569.260	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4700.000	4700.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4658.810	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4800.000	4800.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4742.510	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
4900.000	4900.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4826.330	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5000.000	5000.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4910.190	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5100.000	5100.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	4990.970	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5200.000	5200.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	5066.060	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5300.000	5300.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	5151.660	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5400.000	5400.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	5238.260	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5415.500	5415.500			Ocho LD 17-364HC	0.000	5251.680	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5499.970	5499.970			Ocho LD 17-364HC	0.000	5325.560	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5600.000	5600.000			Ocho LD 17-364HC	0.000	5414.670	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870
5700.000	5698.950			Ocho LD 17-364HC	18.730	5505.360	90.340	-0.840	-0.500	90.360	83.340	12.870

5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-364HC	5597.400	5470.530	312.300	514.490	30.200	656.350	646.600	67.290
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-364HC	5690.520	5551.180	330.720	557.260	31.200	688.690	678.750	69.300
5990.920	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-364HC	5784.470	5632.540	349.300	600.410	32.300	717.220	707.090	70.800
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-364HC	5878.990	5714.400	368.000	643.820	33.600	742.050	731.720	71.780
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-364HC	5973.830	5796.530	386.760	687.370	35.000	763.310	752.750	72.250
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-364HC	6068.730	5878.150	405.530	730.340	36.100	785.540	770.340	72.180
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-364HC	6163.410	5960.700	424.260	774.440	38.300	795.820	784.700	71.560
6415.580	6370.500	226.630	118.870	Ocho LD 17-364HC	6178.130	5973.450	427.170	781.200	38.600	797.830	786.660	71.410
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-364HC	6257.840	6042.480	442.940	817.810	40.300	808.950	797.480	70.550
6600.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-364HC	6352.260	6124.250	461.620	861.170	42.300	823.140	811.280	69.420
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-364HC	6446.690	6206.020	480.290	904.530	44.300	838.380	826.090	68.210
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-364HC	6541.110	6287.790	498.970	948.110	46.100	841.850	830.470	66.930
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-364HC	6635.530	6369.560	517.650	991.260	48.000	871.800	858.510	65.600
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-364HC	6729.950	6451.330	536.330	1034.630	49.700	889.870	876.020	64.250
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-364HC	6824.380	6533.100	555.000	1077.990	51.400	908.770	894.330	62.910
7200.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-364HC	6918.800	6614.870	573.680	1121.350	53.000	928.460	913.380	61.590
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-364HC	7013.220	6696.640	592.360	1164.720	54.600	948.880	933.140	60.300
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-364HC	7107.640	6778.410	611.040	1208.080	56.100	969.990	953.570	59.060
7500.000	7308.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-364HC	7202.070	6860.180	629.710	1251.450	57.500	991.740	974.610	57.880
7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-364HC	7290.770	6937.000	647.260	1292.190	58.800	1012.730	994.910	56.830
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-364HC	7296.500	6941.950	648.390	1294.820	58.300	1014.100	996.230	56.760
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-364HC	7393.070	7025.590	667.490	1339.170	42.800	1036.550	1018.110	56.210
7800.000	7583.200	793.980	444.180	Ocho LD 17-364HC	7489.950	7109.490	686.660	1383.660	4.200	1057.610	1038.920	56.580
7900.000	7678.850	781.810	468.890	Ocho LD 17-364HC	7582.180	7189.360	704.900	1428.030	-34.100	1076.090	1058.290	57.910
8000.000	7769.390	747.680	494.260	Ocho LD 17-364HC	7665.030	7261.170	721.290	1471.970	-52.000	1095.260	1077.090	58.200
8100.000	7850.200	693.330	516.020	Ocho LD 17-364HC	7734.250	7321.050	734.980	1495.860	-60.200	1114.370	1096.890	63.760
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-364HC	7786.300	7366.120	745.280	1519.770	-63.800	1136.000	1119.340	68.190
8300.000	7996.730	536.010	547.470	Ocho LD 17-364HC	7818.500	7394.010	751.650	1534.550	-64.200	1161.390	1145.500	73.070
8400.000	7996.480	441.100	555.560	Ocho LD 17-364HC	7829.200	7403.280	753.760	1539.470	-62.000	1190.680	1175.330	77.530
8498.330	8005.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-364HC	7820.320	7395.580	752.010	1535.380	-58.100	1218.910	1203.750	80.410
8500.000	8005.000	241.700	557.940	Ocho LD 17-364HC	7818.010	7393.580	751.550	1534.330	-58.000	1218.910	1203.750	80.410
8600.000	8005.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-364HC	7798.270	7376.490	747.650	1525.260	-57.000	1259.580	1244.300	82.450
8700.000	8005.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-364HC	7778.540	7359.400	743.740	1516.200	-56.000	1302.750	1287.080	83.150
8800.000	8005.000	41.700	558.220	Ocho LD 17-364HC	9054.030	8005.000	71.220	1876.930	-90.000	1319.040	1303.010	82.240
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	Ocho LD 17-364HC	9154.010	8005.000	-28.730	1879.170	-90.000	1321.190	1304.880	81.000
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-364HC	9253.980	8005.000	-128.680	1881.410	-90.000	1323.330	1306.560	78.900
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-364HC	9353.960	8005.000	-228.640	1883.640	-90.000	1325.480	1308.070	76.140
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-364HC	9453.940	8005.000	-328.590	1885.880	-90.000	1327.630	1309.420	72.940
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-364HC	9552.550	8005.000	-427.170	1887.950	-90.000	1329.270	1310.250	69.860
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-364HC	9703.490	8005.000	-578.110	1886.530	-90.000	1327.910	1307.930	66.480
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-364HC	9803.480	8005.000	-678.090	1885.040	-90.000	1326.320	1305.220	62.870
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-364HC	9903.470	8005.000	-778.060	1883.550	-90.000	1324.740	1302.430	59.390
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-364HC	10003.450	8005.000	-878.040	1882.060	-90.000	1323.150	1299.560	56.100
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-364HC	10103.440	8005.000	-978.010	1880.570	-90.000	1321.570	1296.640	53.010
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-364HC	10203.430	8005.000	-1077.990	1879.080	-90.000	1319.980	1293.660	50.150
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-364HC	10303.420	8005.000	-1177.970	1877.580	-90.000	1318.400	1290.640	47.490
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-364HC	10403.400	8005.000	-1277.940	1876.090	-90.000	1316.810	1287.580	45.040
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	Ocho LD 17-364HC	10500.000	8005.000	-1374.530	1874.650	-90.000	1315.230	1284.480	42.760
10265.430	8005.000	-1423.730	559.550	Ocho LD 17-364HC	10547.000	8005.000	-1423.910	1874.700	-90.000	1313.780	1282.920	41.250
10300.000	8005.000	-1458.520	559.610	Ocho LD 17-364HC	10590.520	8005.000	-1455.050	1874.450	-90.000	1314.840	1282.430	40.570
10301.840	8005.000	-1460.140	559.610	Ocho LD 17-364HC	10582.360	8005.000	-1456.890	1874.450	-90.000	1314.850	1282.400	40.530
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-364HC	10680.520	8005.000	-1555.050	1874.700	-90.000	1315.000	1281.020	38.710
10400.260	8005.000	-1558.570	559.700	Ocho LD 17-364HC	10680.790	8005.000	-1555.310	1874.700	-90.000	1315.000	1281.020	38.700
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-364HC	10780.520	8005.000	-1655.050	1874.940	-90.000	1315.150	1279.600	36.990
10500.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-364HC	10880.520	8005.000	-1755.050	1875.190	-90.000	1315.310	1278.160	35.410
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-364HC	10980.520	8005.000	-1855.050	1875.440	-90.000	1315.460	1276.710	33.940
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-364HC	11080.520	8005.000	-1955.050	1875.690	-90.000	1315.610	1275.240	32.580
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-364HC	11180.520	8005.000	-2055.050	1875.930	-90.000	1315.770	1273.760	31.320
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-364HC	11280.520	8005.000	-2155.050	1876.180	-90.000	1315.920	1272.260	30.140
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-364HC	11380.520	8005.000	-2255.050	1876.430	-90.000	1316.080	1270.760	29.040
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-364HC	11480.520	8005.000	-2355.050	1876.680	-90.000	1316.230	1269.260	28.020
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-364HC	11580.520	8005.000	-2455.050	1876.930	-90.000	1316.390	1267.740	27.060
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-364HC	11680.520	8005.000	-2555.050	1877.170	-90.000	1316.540	1266.220	26.160
11400.920	8005.000	-2559.220	560.630	Ocho LD 17-364HC	11681.440	8005.000	-2555.970	1877.170	-90.000	1316.540	1266.200	26.150
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-364HC	11780.520	8005.000	-2655.050	1877.420	-90.000	1316.700	1264.690	25.320
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-364HC	11880.520	8005.000	-2755.050	1877.660	-90.000	1316.850	1263.160	24.520
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-364HC	11980.520	8005.000	-2855.050	1877.910	-90.000	1317.000	1261.620	23.780
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-364HC	12080.520	8005.000	-2955.050	1878.160	-90.000	1317.150	1260.070	23.070
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-364HC	12180.520	8005.000	-3055.050	1878.410	-90.000	1317.310	1258.530	22.410
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-364HC	12280.520	8005.000	-3155.040	1878.650	-90.000	1317.470	1256.970	21.780
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-364HC	12380.520	8005.000	-3255.040	1878.900	-90.000	1317.620	1255.420	21.180
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-364HC	12480.520	8005.000	-3355.040	1879.150	-90.000	1317.780	1253.860	20.620
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-364HC	12580.520	8005.000	-3455.040					

MD[n]
Survey Tool
Error Model

WdW Rate Gyro
Standard

Clearance Data

Reference MD[n]	Reference TVQ[n]	Reference North[n]	Reference East[n]	Offset Well	Offset MD[n]	Offset TVQ[n]	Offset North[n]	Offset East[n]	Angle From Highside [n]	Closest Approach Distance [n]	Ellipse Separation [n]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	13.270	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	13.110	12.660
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	200.000	200.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	12.950	11.070
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	300.000	300.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	12.790	9.840
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	400.000	400.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	12.620	8.850
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	500.000	500.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	12.460	8.050
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	600.000	600.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	12.300	7.380
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	700.000	700.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	12.140	6.810
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	800.000	800.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	11.980	6.320
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	900.000	900.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	11.820	5.900
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	1000.000	1000.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	11.660	5.530
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1100.000	1100.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	11.500	5.200
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	1200.000	1200.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	11.340	4.910
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	1300.000	1300.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	11.180	4.660
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	1400.000	1400.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	11.010	4.420
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	1500.000	1500.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	10.850	4.210
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	1600.000	1600.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	10.690	4.020
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	1700.000	1700.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	10.530	3.850
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	1800.000	1800.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	10.370	3.690
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	1900.000	1900.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	10.210	3.540
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	2000.000	2000.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	10.050	3.400
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	2100.000	2100.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	9.890	3.270
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	2200.000	2200.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	9.730	3.150
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	2300.000	2300.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	9.570	3.040
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	2400.000	2400.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	9.410	2.940
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	2500.000	2500.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	9.250	2.850
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	2600.000	2600.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	9.090	2.770
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	2700.000	2700.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	8.930	2.690
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	2800.000	2800.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	8.770	2.620
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	2900.000	2900.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	8.610	2.560
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	3000.000	3000.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	8.450	2.500
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	3100.000	3100.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	8.290	2.450
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	3200.000	3200.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	8.130	2.400
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	3300.000	3300.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	7.970	2.360
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	3400.000	3400.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	7.810	2.320
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	3500.000	3500.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	7.650	2.290
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	3600.000	3600.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	7.490	2.260
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	3700.000	3700.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	7.330	2.230
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	3800.000	3800.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	7.170	2.200
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	3900.000	3900.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	7.010	2.170
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	4000.000	4000.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	6.850	2.140
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	4100.000	4100.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	6.690	2.110
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	4200.000	4200.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	6.530	2.080
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	4300.000	4300.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	6.370	2.050
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	4400.000	4400.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	6.210	2.020
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	4500.000	4500.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	6.050	1.990
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	4600.000	4600.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	5.890	1.960
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	4700.000	4700.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	5.730	1.930
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	4800.000	4800.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	5.570	1.900
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	4900.000	4900.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	5.410	1.870
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	5000.000	5000.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	5.250	1.840
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000	5100.000	5100.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	5.090	1.810
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000	5200.000	5200.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	4.930	1.780
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000	5300.000	5300.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	4.770	1.750
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000	5400.000	5400.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	4.610	1.720
5500.000	5500.000	0.000	0.000	0.000	5500.000	5500.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	4.450	1.690
5600.000	5600.000	0.000	0.000	0.000	5600.000	5600.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	4.290	1.660
5700.000	5700.000	0.000	0.000	0.000	5700.000	5700.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	4.130	1.630
5800.000	5800.000	0.000	0.000	0.000	5800.000	5800.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	3.970	1.600
5900.000	5900.000	0.000	0.000	0.000	5900.000	5900.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	3.810	1.570
6000.000	6000.000	0.000	0.000	0.000	6000.000	6000.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	3.650	1.540
6100.000	6100.000	0.000	0.000	0.000	6100.000	6100.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	3.490	1.510
6200.000	6200.000	0.000	0.000	0.000	6200.000	6200.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	3.330	1.480
6300.000	6300.000	0.000	0.000	0.000	6300.000	6300.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	3.170	1.450
6400.000	6400.000	0.000	0.000	0.000	6400.000	6400.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	3.010	1.420
6500.000	6500.000	0.000	0.000	0.000	6500.000	6500.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	2.850	1.390
6600.000	6600.000	0.000	0.000	0.000	6600.000	6600.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	2.690	1.360
6700.000	6700.000	0.000	0.000	0.000	6700.000	6700.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	2.530	1.330
6800.000	6800.000	0.000	0.000	0.000	6800.000	6800.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	2.370	1.300
6900.000	6900.000	0.000	0.000	0.000	6900.000	6900.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	2.210	1.270
7000.000	7000.000	0.000	0.000	0.000	7000.000	7000.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	2.050	1.240
7100.000	7100.000	0.000	0.000	0.000	7100.000	7100.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	1.890	1.210
7200.000	7200.000	0.000	0.000	0.000	7200.000	7200.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	1.730	1.180
7300.000	7300.000	0.000	0.000	0.000	7300.000	7300.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	1.570	1.150
7400.000	7400.000	0.000	0.000	0.000	7400.000	7400.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	1.410	1.120
7500.000	7500.000	0.000	0.000	0.000	7500.000	7500.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	1.250	1.090
7600.000	7600.000	0.000	0.000	0.000	7600.000	7600.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	1.090	1.060
7700.000	7700.000	0.000	0.000	0.000	7700.000	7700.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	0.930	1.030
7800.000	7800.000	0.000	0.000	0.000	7800.000	7800.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	0.770	1.000
7900.000	7900.000	0.000	0.000	0.000	7900.000	7900.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	0.610	0.970
8000.000	8000.000	0.000	0.000	0.000	8000.000	8000.000	14.210	-0.840	-3.400	14.230	0.450	0.940
81												

12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-369HN	12465.310	7755.000	-3858.210	662.340	-21.900	269.440	229.130	6.680
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-369HN	12565.310	7755.000	-3958.210	662.430	-21.900	269.440	228.360	6.560
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-369HN	12665.310	7755.000	-4058.210	662.520	-21.900	269.440	227.580	6.440
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-369HN	12765.310	7755.000	-4158.210	662.610	-21.900	269.440	226.810	6.320
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-369HN	12865.310	7755.000	-4258.210	662.700	-21.900	269.440	226.030	6.210
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-369HN	12965.310	7755.000	-4358.210	662.790	-21.900	269.440	225.260	6.100
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-369HN	13065.310	7755.000	-4458.210	662.880	-21.900	269.440	224.480	5.990
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-369HN	13165.310	7755.000	-4558.210	662.970	-21.900	269.440	223.700	5.890
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-369HN	13265.310	7755.000	-4658.210	663.060	-21.900	269.440	222.920	5.790
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-369HN	13365.310	7755.000	-4758.210	663.150	-21.900	269.430	222.140	5.700
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-369HN	13465.310	7755.000	-4858.210	663.240	-21.900	269.430	221.350	5.600
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-369HN	13565.310	7755.000	-4958.210	663.330	-21.900	269.430	220.570	5.510
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-369HN	13665.310	7755.000	-5058.210	663.420	-21.900	269.430	219.780	5.430
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-369HN	13765.310	7755.000	-5158.210	663.510	-21.900	269.430	219.000	5.340
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-369HN	13865.310	7755.000	-5258.210	663.600	-21.900	269.430	218.210	5.260
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-369HN	13965.310	7755.000	-5358.210	663.690	-21.900	269.430	217.420	5.180
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-369HN	14065.310	7755.000	-5458.210	663.780	-21.900	269.430	216.640	5.100
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-369HN	14165.310	7755.000	-5558.210	663.870	-21.900	269.430	215.850	5.030
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-369HN	14265.310	7755.000	-5658.210	663.960	-21.900	269.430	215.060	4.960
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-369HN	14365.310	7755.000	-5758.210	664.050	-21.900	269.420	214.270	4.880
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-369HN	14465.310	7755.000	-5858.210	664.140	-21.900	269.420	213.480	4.820
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-369HN	14565.310	7755.000	-5958.210	664.240	-21.900	269.420	212.680	4.750
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	Ocho LD 17-369HN	14665.310	7755.000	-6058.210	664.330	-21.900	269.420	211.890	4.680
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	Ocho LD 17-369HN	14765.310	7755.000	-6158.210	664.420	-21.900	269.420	211.100	4.620
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	Ocho LD 17-369HN	14865.310	7755.000	-6258.210	664.510	-21.900	269.420	210.310	4.560
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-369HN	14965.310	7755.000	-6358.210	664.600	-21.900	269.420	209.510	4.500
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-369HN	15065.310	7755.000	-6458.210	664.690	-21.900	269.420	208.720	4.440
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-369HN	15165.310	7755.000	-6558.210	664.780	-21.900	269.420	207.920	4.380
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-369HN	15265.310	7755.000	-6658.210	664.870	-21.900	269.420	207.130	4.330
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-369HN	15365.310	7755.000	-6758.210	664.960	-21.900	269.420	206.330	4.270
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-369HN	15465.310	7755.000	-6858.210	665.050	-21.900	269.410	205.530	4.220
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-369HN	15565.310	7755.000	-6958.210	665.140	-21.900	269.410	204.740	4.170
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-369HN	15665.310	7755.000	-7058.210	665.230	-21.900	269.410	203.940	4.110
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-369HN	15765.310	7755.000	-7158.210	665.320	-21.900	269.410	203.140	4.070
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-369HN	15865.310	7755.000	-7258.210	665.410	-21.900	269.410	202.350	4.020
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-369HN	15965.310	7755.000	-7358.210	665.500	-21.900	269.410	201.550	3.970
16300.000	8005.000	-7458.300	565.180	Ocho LD 17-369HN	16065.310	7755.000	-7458.210	665.590	-21.900	269.410	200.750	3.920
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-369HN	16165.310	7755.000	-7558.210	665.680	-21.900	269.410	199.950	3.880
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-369HN	16265.310	7755.000	-7658.210	665.770	-21.900	269.410	199.150	3.830
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-369HN	16365.310	7755.000	-7758.210	665.860	-21.900	269.410	198.350	3.790
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-369HN	16465.310	7755.000	-7858.210	665.950	-21.900	269.400	197.550	3.750
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-369HN	16565.310	7755.000	-7958.210	666.040	-21.900	269.400	196.750	3.710
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-369HN	16665.310	7755.000	-8058.210	666.130	-21.900	269.400	195.950	3.670
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-369HN	16765.310	7755.000	-8158.210	666.220	-21.900	269.400	195.150	3.630
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-369HN	16865.310	7755.000	-8258.210	666.310	-21.900	269.400	194.350	3.590
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-369HN	16965.310	7755.000	-8358.210	666.410	-21.900	269.400	193.550	3.550
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-369HN	17065.310	7755.000	-8458.210	666.500	-21.900	269.400	192.750	3.510
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-369HN	17165.310	7755.000	-8558.210	666.590	-21.900	269.400	191.950	3.480
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-369HN	17265.310	7755.000	-8658.210	666.680	-21.900	269.400	191.150	3.440
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-369HN	17365.310	7755.000	-8758.210	666.770	-21.900	269.400	190.340	3.410
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-369HN	17465.310	7755.000	-8858.210	666.860	-21.900	269.400	189.540	3.370
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	Ocho LD 17-369HN	17565.310	7755.000	-8958.210	666.950	-21.900	269.390	188.740	3.340
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-369HN	17665.310	7755.000	-9058.210	667.040	-21.900	269.390	187.940	3.310
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-369HN	17765.310	7755.000	-9158.210	667.130	-21.900	269.390	187.140	3.270
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-369HN	17834.440	7755.000	-9227.340	667.190	-21.900	269.390	186.550	3.250

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-369HN
Wellbore	Ocho LD 17-369HN (PWB)
Survey Name	Planned
MD[ft]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	0.000	0.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	99.640	
100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	100.000	100.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	99.480	89.460
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	200.000	200.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	99.320	78.260
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	300.000	300.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	99.160	69.550
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	400.000	400.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	99.000	62.580
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	500.000	500.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	98.840	56.880
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	600.000	600.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	98.680	52.140
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	700.000	700.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	98.510	48.120
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	800.000	800.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	98.350	44.680
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	900.000	900.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	98.190	41.700
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1000.000	1000.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	98.030	39.090
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1100.000	1100.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	97.870	36.790
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1200.000	1200.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	97.710	34.740
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1300.000	1300.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	97.550	32.910
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1400.000	1400.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	97.390	31.270
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1500.000	1500.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	97.230	29.780
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1600.000	1600.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	97.060	28.420
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1700.000	1700.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	96.900	27.190
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1800.000	1800.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	97.120	28.900
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	1900.000	1900.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	96.960	27.620
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2000.000	2000.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	96.800	26.450
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2100.000	2100.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	96.640	25.380
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2200.000	2200.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	96.480	24.390
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2300.000	2300.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	96.330	23.470
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2400.000	2400.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	96.160	22.620
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2500.000	2500.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	96.000	21.830
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2600.000	2600.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	95.840	21.090
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2700.000	2700.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	95.670	20.400
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2800.000	2800.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	95.510	19.760
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	2900.000	2900.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	95.350	19.150
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3000.000	3000.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	95.190	18.580
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3100.000	3100.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	95.030	18.050
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3200.000	3200.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	94.870	17.540
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3300.000	3300.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	94.710	17.060
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3400.000	3400.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	94.550	16.610
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3500.000	3500.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	94.390	16.180
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3600.000	3600.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	94.230	15.770
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3700.000	3700.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	94.060	15.380
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3800.000	3800.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	93.900	15.010
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	3900.000	3900.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	93.740	14.670
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4000.000	4000.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	93.580	14.320
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4100.000	4100.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	93.420	14.000
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4200.000	4200.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	93.260	13.700
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4300.000	4300.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	93.100	13.400
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4400.000	4400.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	92.940	13.120
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4500.000	4500.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	92.780	12.870
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4600.000	4600.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	92.610	12.590
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4700.000	4700.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	92.450	12.340
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4800.000	4800.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	92.290	12.100
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	4900.000	4900.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	92.130	11.870
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	5000.000	5000.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	91.970	11.650
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	5100.000	5100.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	91.810	11.440
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	5200.000	5200.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	91.650	11.230
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	5300.000	5300.000	-0.730	-100.600	-90.400	100.600	91.490	11.040
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	5401.410	5401.400	0.390	-100.210	-89.800	100.220	90.950	10.800
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-370HN	5416.900	5416.870	1.020	-100.000	-89.400	100.010	90.710	10.750
5499.970	5499.970	1.660	9.870	Ocho LD 17-370HN	5502.860	5502.860	6.390	-98.190	-88.560	99.890	89.730	10.600
5577.430	5577.230	6.080	3.190	Ocho LD 17-370HN	5581.140	5580.440	14.360	-95.360	-112.900	98.050	89.380	10.340
5600.000	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-370HN	5604.110	5603.210	17.250	-94.360	-112.300	99.000	89.400	10.310
5700.000	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-370HN	5705.080	5702.750	33.160	-88.830	-109.500	99.780	90.000	10.200
5774.280	5772.170	29.760	15.610	Ocho LD 17-370HN	5779.840	5775.800	48.160	-83.620	-107.300	100.990	91.070	10.180
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-370HN	5805.780	5801.010	53.860	-81.610	-106.500	101.540	91.580	10.100
5900.000	5804.820	54.130	28.380	Ocho LD 17-370HN	5906.220	5897.700	79.540	-72.720	-103.500	104.300	94.130	10.050
6000.000	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-370HN	6006.370	5992.580	109.800	-62.210	-100.700	108.060	97.640	10.370
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-370HN	6106.230	6085.380	144.600	-50.120	-97.900	112.790	102.080	10.530
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-370HN	6205.790	6175.860	183.810	-36.510	-95.400	118.460	107.410	10.720
6300.000	6268.720	179.160	93.450	Ocho LD 17-370HN	6305.040	6263.790	227.290	-21.410	-93.000	125.020	113.570	10.920
6356.970	6356.780	219.780	115.280	Ocho LD 17-370HN	6359.100	6349.620	274.100	-5.150	-91.200	131.290	119.100	11.090
6415.580	6370.500	226.630	118.870	Ocho LD 17-370HN	6420.160	6363.620	281.440	-2.600	-91.500	133.440	121.440	11.110
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-370HN	6504.350	6436.520	321.200	11.210	-91.600	139.710	127.250	11.220
6600.000	6503.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-370HN	6604.070	6522.890	368.300	27.570	-91.800	147.130	134.100	11.290
6700.000	6618.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-370HN	6703.800	6609.250	415.400	43.930	-91.600	154.580	140.920	11.330
6800.000	6703.810	396.850	218.700	Ocho LD 17-370HN	6803.520	6695.610	461.280	51.980	-91.800	161.940	147.700	11.340
6900.000	6790.010	441.140	231.380	Ocho LD 17-370HN	6903.240	6781.980	509.610	76.650	-91.900	169.410	154.460	11.330
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-370HN	7002.970	6868.340	556.710	93.010	-92.000	176.830	161.190	11.310

7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-370HN	7102.690	6954.710	603.810	109.370	-92.100	184.250	167.910	11.270
7200.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-370HN	7202.410	7041.070	650.910	125.730	-92.200	191.680	174.610	11.230
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-370HN	7302.140	7127.430	698.010	142.090	-92.200	199.110	181.290	11.180
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-370HN	7405.250	7216.850	746.490	159.020	-92.300	206.440	187.860	11.110
7500.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-370HN	7527.460	7330.280	785.270	180.540	-97.400	206.790	187.530	10.740
7591.140	7398.540	747.180	391.940	Ocho LD 17-370HN	7616.670	7417.490	792.940	217.360	-106.490	208.670	185.610	10.360
7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-370HN	7628.760	7429.320	792.400	199.360	-108.300	201.840	182.430	10.400
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-370HN	7635.650	7436.080	792.070	200.640	-109.900	201.620	182.240	10.400
7604.600	7400.270	753.000	395.070	Ocho LD 17-370HN	7633.330	7433.810	792.240	200.210	-109.600	201.580	182.140	10.370
7611.550	7406.360	755.900	396.710	Ocho LD 17-370HN	7645.730	7445.950	791.330	202.520	-112.700	201.320	181.960	10.400
7627.950	7420.950	762.290	400.620	Ocho LD 17-370HN	7661.350	7461.210	789.750	205.420	-117.200	201.190	181.890	10.430
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-370HN	7726.470	7523.940	792.360	217.360	-141.890	185.610	10.840	
7800.000	7583.200	793.980	444.180	Ocho LD 17-370HN	7810.280	7600.830	747.760	232.020	-165.600	217.860	199.880	12.120
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-370HN	7887.590	7665.730	707.820	244.400	-116.600	237.680	220.620	13.930
8000.000	7769.390	747.680	494.260	Ocho LD 17-370HN	7964.020	7722.180	657.600	255.200	-90.600	259.790	243.540	15.990
8100.000	7850.200	693.330	516.020	Ocho LD 17-370HN	8033.330	7765.350	604.100	263.470	-76.700	280.970	265.280	17.910
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-370HN	8102.890	7799.770	544.110	270.090	-68.300	299.080	283.830	19.620
8300.000	7986.730	536.010	547.470	Ocho LD 17-370HN	8172.380	7824.510	479.440	274.870	-63.200	312.630	297.680	20.910
8400.000	7998.480	441.100	555.560	Ocho LD 17-370HN	8240.920	7838.850	412.560	277.680	-60.600	320.740	305.960	21.700
8488.330	8005.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-370HN	8301.000	7843.000	352.680	278.540	-59.900	322.960	308.250	21.960
8500.000	8005.000	341.700	557.940	Ocho LD 17-370HN	8312.330	7843.000	341.350	278.560	-59.900	322.950	308.280	22.020
8600.000	8005.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-370HN	8412.330	7843.000	241.350	278.680	-59.900	322.920	308.580	22.520
8700.000	8005.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-370HN	8512.330	7843.000	141.350	278.800	-59.900	322.900	308.710	22.760
8800.000	8005.000	41.700	558.260	Ocho LD 17-370HN	8612.330	7843.000	41.350	278.920	-59.900	322.880	308.840	22.720
8900.000	8005.000	-58.300	558.210	Ocho LD 17-370HN	8712.330	7843.000	-58.650	279.050	-59.900	322.840	308.440	22.410
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-370HN	8812.330	7843.000	-158.650	279.180	-59.900	322.820	308.050	21.860
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-370HN	8912.330	7843.000	-258.650	279.300	-59.900	322.790	307.510	21.120
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-370HN	9012.330	7843.000	-358.650	279.420	-59.900	322.760	306.820	20.240
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-370HN	9112.330	7843.000	-458.650	279.550	-59.900	322.740	306.010	19.300
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-370HN	9212.330	7843.000	-558.650	279.670	-59.900	322.710	305.100	18.330
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-370HN	9312.330	7843.000	-658.650	279.800	-59.900	322.680	304.100	17.360
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-370HN	9412.330	7843.000	-758.650	279.920	-59.900	322.660	303.020	16.430
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-370HN	9512.330	7843.000	-858.650	280.040	-59.900	322.630	301.880	15.550
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-370HN	9612.330	7843.000	-958.650	280.170	-59.900	322.600	300.680	14.720
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-370HN	9712.330	7843.000	-1058.650	280.290	-59.900	322.580	299.440	13.940
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-370HN	9812.330	7843.000	-1158.650	280.420	-59.900	322.550	298.160	13.220
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-370HN	9912.330	7843.000	-1258.650	280.540	-59.900	322.520	296.840	12.560
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	Ocho LD 17-370HN	10012.330	7843.000	-1358.650	280.660	-59.900	322.500	295.500	11.950
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-370HN	10112.330	7843.000	-1458.650	280.790	-59.800	322.470	294.130	11.380
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-370HN	10212.330	7843.000	-1558.650	280.910	-59.800	322.440	292.750	10.860
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-370HN	10312.330	7843.000	-1658.650	281.040	-59.800	322.420	291.340	10.380
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-370HN	10412.330	7843.000	-1758.650	281.160	-59.800	322.390	289.920	9.930
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-370HN	10512.330	7843.000	-1858.650	281.280	-59.800	322.360	288.490	9.520
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-370HN	10612.330	7843.000	-1958.650	281.410	-59.800	322.330	287.040	9.130
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-370HN	10712.330	7843.000	-2058.650	281.530	-59.800	322.310	285.590	8.780
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-370HN	10812.330	7843.000	-2158.650	281.660	-59.800	322.280	284.120	8.450
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-370HN	10912.330	7843.000	-2258.650	281.780	-59.800	322.250	282.650	8.140
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-370HN	11012.330	7843.000	-2358.650	281.900	-59.800	322.230	281.160	7.850
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-370HN	11112.330	7843.000	-2458.650	282.030	-59.800	322.200	279.680	7.580
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-370HN	11212.330	7843.000	-2558.650	282.150	-59.800	322.170	278.180	7.320
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-370HN	11312.330	7843.000	-2658.650	282.280	-59.800	322.150	276.680	7.090
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-370HN	11412.330	7843.000	-2758.650	282.400	-59.800	322.120	275.180	6.860
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-370HN	11512.330	7843.000	-2858.650	282.520	-59.800	322.090	273.670	6.650
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-370HN	11612.330	7843.000	-2958.650	282.650	-59.800	322.070	272.160	6.450
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-370HN	11712.330	7843.000	-3058.650	282.770	-59.800	322.040	270.640	6.270
12000.000	8005.000	-3158.300	561.200	Ocho LD 17-370HN	11812.330	7843.000	-3158.650	282.890	-59.800	322.010	269.120	6.090
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-370HN	11912.330	7843.000	-3258.650	283.020	-59.800	321.990	267.600	5.920
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-370HN	12012.330	7843.000	-3358.650	283.140	-59.800	321.960	266.070	5.760
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-370HN	12112.330	7843.000	-3458.650	283.270	-59.800	321.930	264.550	5.610
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-370HN	12212.330	7843.000	-3558.650	283.390	-59.800	321.910	263.020	5.470
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-370HN	12312.330	7843.000	-3658.650	283.520	-59.800	321.880	261.480	5.330
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-370HN	12412.330	7843.000	-3758.650	283.640	-59.800	321.850	259.950	5.200
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-370HN	12512.330	7843.000	-3858.650	283.760	-59.800	321.820	258.410	5.080
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-370HN	12612.330	7843.000	-3958.650	283.890	-59.800	321.800	256.880	4.960
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-370HN	12712.330	7843.000	-4058.650	284.010	-59.800	321.770	255.340	4.840
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-370HN	12812.330	7843.000	-4158.650	284.140	-59.800	321.740	253.800	4.740
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-370HN	12912.330	7843.000	-4258.650	284.260	-59.800	321.720	252.250	4.630
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-370HN	13012.330	7843.000	-4358.650	284.380	-59.800	321.690	250.710	4.530
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-370HN	13112.330	7843.000	-4458.650	284.510	-59.800	321.660	249.170	4.440
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-370HN	13212.330	7843.000	-4558.650	284.630	-59.800	321.640	247.620	4.350
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-370HN	13312.330	7843.000	-4658.650	284.760	-59.800	321.610	246.070	4.260
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-370HN	13412.330	7843.000	-4758.650	284.880	-59.800	321.580	244.530	4.170
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-370HN	13512.330	7843.000	-4858.650	285.000	-59.800	321.560	242.980	4.090
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-370HN	13612.330	7843						

1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	1300.000	1300.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	98.540	33.240
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	1400.000	1400.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	98.380	31.580
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	1500.000	1500.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	98.220	30.070
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	1600.000	1600.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	98.060	28.700
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	1700.000	1700.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	97.900	27.450
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	1800.000	1800.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	97.740	26.180
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	1900.000	1900.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	97.580	24.900
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2000.000	2000.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	97.420	23.630
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2100.000	2100.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	97.260	22.360
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2200.000	2200.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	97.100	21.090
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2300.000	2300.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	96.940	19.820
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2400.000	2400.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	96.780	18.550
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2500.000	2500.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	96.620	17.280
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2600.000	2600.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	96.460	16.010
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2700.000	2700.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	96.300	14.740
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2800.000	2800.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	96.140	13.470
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	2900.000	2900.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	95.980	12.200
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3000.000	3000.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	95.820	10.930
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3100.000	3100.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	95.660	9.660
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3200.000	3200.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	95.500	8.390
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3300.000	3300.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	95.340	7.120
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3400.000	3400.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	95.180	5.850
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3500.000	3500.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	95.020	4.580
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3600.000	3600.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	94.860	3.310
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3700.000	3700.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	94.700	2.040
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3800.000	3800.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	94.540	0.770
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	3900.000	3900.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	94.380	-0.500
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4000.000	4000.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	94.220	-1.770
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4100.000	4100.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	94.060	-3.040
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4200.000	4200.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	93.900	-4.310
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4300.000	4300.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	93.740	-5.580
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4400.000	4400.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	93.580	-6.850
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4500.000	4500.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	93.420	-8.120
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4600.000	4600.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	93.260	-9.390
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4700.000	4700.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	93.100	-10.660
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4800.000	4800.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	92.940	-11.930
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	4900.000	4900.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	92.780	-13.200
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	5000.000	5000.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	92.620	-14.470
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	5100.000	5100.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	92.460	-15.740
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	5200.000	5200.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	92.300	-17.010
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	5300.000	5300.000	14.210	-100.600	-82.000	101.600	92.140	-18.280
5333.500	5333.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	5333.500	5333.500	14.210	-100.600	-82.000	101.600	92.000	-19.000
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	5399.850	5399.850	14.210	-100.600	-82.000	101.600	91.860	-20.000
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HN	5415.220	5415.220	16.020	-100.440	-80.900	101.710	92.410	-10.930
5479.000	5478.990	0.930	0.490	Ocho LD 17-372HN	5478.370	5478.230	19.740	-100.110	-107.100	102.340	92.940	-10.880
5500.000	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-372HN	5499.350	5499.140	21.380	-99.960	-106.600	102.740	93.300	-10.890
5600.000	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-372HN	5598.550	5597.700	32.510	-98.960	-104.100	106.010	96.410	-11.040
5700.000	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-372HN	5697.410	5695.210	48.650	-97.510	-101.700	111.490	101.720	-11.410
5800.000	5797.410	34.160	17.820	Ocho LD 17-372HN	5795.960	5791.350	69.710	-95.620	-98.500	119.130	105.620	-11.970
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-372HN	5893.850	5885.850	95.540	-93.300	-96.500	128.860	118.710	-12.690
6000.000	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-372HN	5991.330	5978.380	125.990	-90.570	-96.000	140.620	130.230	-13.540
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-372HN	6088.250	6068.730	160.880	-87.440	-94.700	154.310	143.660	-14.490
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-372HN	6184.580	6156.660	200.040	-83.920	-93.600	169.880	158.910	-15.490
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-372HN	6280.280	6241.940	243.260	-80.040	-92.700	187.230	175.890	-16.510
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-372HN	6376.950	6326.050	290.690	-75.780	-92.100	206.130	194.350	-17.500
6415.500	64370.500	226.630	118.670	Ocho LD 17-372HN	6392.230	6359.290	298.310	-75.100	-92.100	209.140	197.280	-17.540
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-372HN	6475.040	6411.000	339.550	-71.400	-92.600	225.430	213.140	-18.340
6600.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-372HN	6573.120	6495.940	388.400	-67.010	-93.200	244.760	231.920	-19.060
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-372HN	6671.210	6580.890	437.250	-62.630	-93.700	264.100	250.680	-19.670
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-372HN	6769.300	6665.830	486.100	-58.240	-94.100	283.460	269.420	-20.190
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-372HN	6867.390	6750.780	534.960	-53.860	-94.500	302.840	288.150	-20.620
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-372HN	6965.480	6835.720	583.810	-49.480	-95.200	321.670	306.870	-21.130
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-372HN	7063.570	6920.670	632.660	-45.090	-95.100	341.610	325.580	-21.600
7200.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-372HN	7161.650	7005.610	681.510	-40.710	-95.300	361.010	344.280	-21.570
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-372HN	7259.740	7090.560	730.360	-36.320	-95.600	380.420	362.970	-21.800
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-372HN	7357.830	7214.430	780.160	-32.890	-96.400	399.420	381.730	-21.630
7500.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-372HN	7455.920	7322.820	829.960	-28.690	-96.800	418.490	395.340	-21.540
7553.500	7396.430	750.930	392.980	Ocho LD 17-372HN	7554.010	7420.770	879.810	-24.960	-97.100	437.530	409.970	-21.490
7600.000	7483.230	795.070	415.210	Ocho LD 17-372HN	7652.100	7519.500	929.660	-21.230	-97.400	456.570	423.500	-21.440
7700.000	7570.030	839.160	437.440	Ocho LD 17-372HN	7750.190	7618.300	979.510	-17.500	-97.700	475.610	437.030	-21.390
7800.000	7656.830	883.250	459.670	Ocho LD 17-372HN	7848.280	7707.100	1029.360	-13.770	-98.000	494.650	450.560	-21.340
7900.000	7743.630	927.340	481.900	Ocho LD 17-372HN	7946.370	7785.900	1079.210	-9.940	-98.300	513.690	463.600	-21.290
8000.000	7830.430	971.430	504.130	Ocho LD 17-372HN	8044.460	7864.700	1129.060	-7.110	-98.600	532.730	476.650	-21.240
8100.000	7917.230	1015.520	526.360	Ocho LD 17-372HN	8142.550	7943.500	1178.910	-4.280	-98.900	551.770	489.700	-21.190
8200.000	8004.030	1059.610	548.590	Ocho LD 17-372HN	8240.640	8022.300	1228.760	-1.450	-99.200	570.810	502.750	-21.140
8300.000	8090.830	1103.700	570.820	Ocho LD 17-372HN	8338.730	8101.100	1278.610	1.380	-99.500	589.850	515.800	-21.090
8400.000	8177.630	1147.790										

11902.280	8005.000	-3060.580	561.100	Ocho LD 17-372HN	11600.000	7755.000	-3061.100	4.450	65.800	610.210	556.510	11.360
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-372HN	11698.070	7755.000	-3159.170	4.600	65.800	610.160	554.910	11.040
12002.280	8005.000	-3160.580	561.190	Ocho LD 17-372HN	11700.000	7755.000	-3161.100	4.600	65.800	610.160	554.880	11.040
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-372HN	11798.070	7755.000	-3259.170	4.760	65.800	610.100	553.280	10.740
12102.280	8005.000	-3260.580	561.290	Ocho LD 17-372HN	11800.000	7755.000	-3261.100	4.760	65.800	610.100	553.250	10.730
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-372HN	11898.070	7755.000	-3359.170	4.910	65.800	610.040	551.650	10.450
12202.280	8005.000	-3360.580	561.380	Ocho LD 17-372HN	11900.000	7755.000	-3361.100	4.910	65.800	610.040	551.620	10.440
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-372HN	11998.070	7755.000	-3459.170	5.070	65.800	609.990	550.010	10.170
12302.280	8005.000	-3460.580	561.470	Ocho LD 17-372HN	12000.000	7755.000	-3461.100	5.070	65.800	609.990	549.980	10.170
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-372HN	12098.070	7755.000	-3559.170	5.220	65.800	609.930	548.370	9.910
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-372HN	12198.070	7755.000	-3659.160	5.380	65.800	609.880	546.730	9.660
12502.280	8005.000	-3660.580	561.660	Ocho LD 17-372HN	12200.000	7755.000	-3661.100	5.380	65.800	609.870	546.700	9.650
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-372HN	12298.070	7755.000	-3759.160	5.530	65.800	609.820	545.090	9.420
12602.280	8005.000	-3760.580	561.750	Ocho LD 17-372HN	12300.000	7755.000	-3761.100	5.530	65.800	609.820	545.060	9.420
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-372HN	12398.070	7755.000	-3859.160	5.690	65.800	609.760	543.450	9.190
12702.280	8005.000	-3860.580	561.840	Ocho LD 17-372HN	12400.000	7755.000	-3861.100	5.690	65.800	609.760	543.420	9.190
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-372HN	12498.070	7755.000	-3959.160	5.840	65.800	609.710	541.800	8.960
12802.280	8005.000	-3960.580	561.930	Ocho LD 17-372HN	12500.000	7755.000	-3961.100	5.840	65.800	609.700	541.770	8.970
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-372HN	12598.070	7755.000	-4059.160	6.000	65.800	609.650	540.150	8.770
12902.280	8005.000	-4060.580	562.030	Ocho LD 17-372HN	12600.000	7755.000	-4061.100	6.000	65.800	609.650	540.120	8.770
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-372HN	12698.070	7755.000	-4159.160	6.150	65.800	609.590	538.500	8.580
13002.280	8005.000	-4160.580	562.120	Ocho LD 17-372HN	12700.000	7755.000	-4161.100	6.150	65.800	609.590	538.470	8.570
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-372HN	12798.070	7755.000	-4259.160	6.310	65.800	609.540	536.850	8.390
13102.280	8005.000	-4260.580	562.210	Ocho LD 17-372HN	12800.000	7755.000	-4261.100	6.310	65.800	609.530	536.800	8.380
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-372HN	12898.070	7755.000	-4359.160	6.460	65.800	609.480	535.200	8.210
13202.280	8005.000	-4360.580	562.310	Ocho LD 17-372HN	12900.000	7755.000	-4361.100	6.460	65.800	609.480	535.170	8.200
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-372HN	12998.070	7755.000	-4459.160	6.620	65.800	609.420	533.550	8.030
13302.280	8005.000	-4460.580	562.400	Ocho LD 17-372HN	13000.000	7755.000	-4461.100	6.620	65.800	609.420	533.520	8.030
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-372HN	13098.070	7755.000	-4559.160	6.770	65.800	609.370	531.900	7.870
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-372HN	13198.070	7755.000	-4659.160	6.930	65.800	609.310	530.240	7.710
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-372HN	13298.070	7755.000	-4759.160	7.080	65.800	609.250	528.590	7.550
13602.280	8005.000	-4760.580	562.680	Ocho LD 17-372HN	13300.000	7755.000	-4761.100	7.080	65.800	609.250	528.550	7.550
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-372HN	13398.070	7755.000	-4859.160	7.240	65.800	609.200	526.930	7.410
13702.280	8005.000	-4860.580	562.770	Ocho LD 17-372HN	13400.000	7755.000	-4861.100	7.240	65.800	609.190	526.900	7.400
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-372HN	13498.070	7755.000	-4959.160	7.390	65.800	609.140	525.270	7.260
13802.280	8005.000	-4960.580	562.870	Ocho LD 17-372HN	13500.000	7755.000	-4961.100	7.390	65.800	609.140	525.240	7.260
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-372HN	13598.070	7755.000	-5059.160	7.550	65.800	609.080	523.610	7.130
13902.280	8005.000	-5060.580	562.960	Ocho LD 17-372HN	13600.000	7755.000	-5061.100	7.550	65.800	609.080	523.580	7.120
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-372HN	13698.070	7755.000	-5159.160	7.700	65.800	609.030	521.950	6.990
14002.280	8005.000	-5160.580	563.050	Ocho LD 17-372HN	13700.000	7755.000	-5161.100	7.700	65.800	609.020	521.920	6.990
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-372HN	13798.070	7755.000	-5259.160	7.860	65.800	608.970	520.290	6.870
14102.280	8005.000	-5260.580	563.140	Ocho LD 17-372HN	13800.000	7755.000	-5261.100	7.860	65.800	608.970	520.260	6.870
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-372HN	13898.070	7755.000	-5359.160	8.010	65.800	608.910	518.630	6.740
14202.280	8005.000	-5360.580	563.240	Ocho LD 17-372HN	13900.000	7755.000	-5361.100	8.010	65.800	608.910	518.600	6.740
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-372HN	13998.070	7755.000	-5459.160	8.170	65.800	608.860	516.970	6.630
14302.280	8005.000	-5460.580	563.330	Ocho LD 17-372HN	14000.000	7755.000	-5461.100	8.170	65.800	608.860	516.940	6.620
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-372HN	14098.070	7755.000	-5559.160	8.320	65.800	608.800	515.310	6.510
14402.280	8005.000	-5560.580	563.420	Ocho LD 17-372HN	14100.000	7755.000	-5561.100	8.320	65.800	608.800	515.280	6.510
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-372HN	14198.070	7755.000	-5659.160	8.480	65.800	608.740	513.650	6.400
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-372HN	14298.070	7755.000	-5759.160	8.630	65.800	608.690	511.990	6.290
14602.280	8005.000	-5760.580	563.610	Ocho LD 17-372HN	14300.000	7755.000	-5761.100	8.630	65.800	608.690	511.950	6.290
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-372HN	14398.070	7755.000	-5859.160	8.790	65.800	608.630	510.320	6.190
14702.280	8005.000	-5860.580	563.700	Ocho LD 17-372HN	14400.000	7755.000	-5861.100	8.790	65.800	608.630	510.290	6.190
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-372HN	14498.070	7755.000	-5959.160	8.940	65.800	608.570	508.660	6.090
14802.280	8005.000	-5960.580	563.800	Ocho LD 17-372HN	14500.000	7755.000	-5961.090	8.940	65.800	608.570	508.630	6.090
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	Ocho LD 17-372HN	14598.070	7755.000	-6059.160	9.100	65.700	608.520	507.000	5.990
14902.280	8005.000	-6060.580	563.890	Ocho LD 17-372HN	14600.000	7755.000	-6061.090	9.100	65.700	608.520	506.960	5.990
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	Ocho LD 17-372HN	14698.070	7755.000	-6159.160	9.250	65.700	608.460	505.330	5.900
15002.280	8005.000	-6160.580	563.980	Ocho LD 17-372HN	14700.000	7755.000	-6161.090	9.250	65.700	608.460	505.300	5.900
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	Ocho LD 17-372HN	14798.070	7755.000	-6259.160	9.410	65.700	608.400	503.670	5.810
15102.280	8005.000	-6260.580	564.070	Ocho LD 17-372HN	14800.000	7755.000	-6261.090	9.410	65.700	608.400	503.630	5.810
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-372HN	14898.070	7755.000	-6359.160	9.560	65.700	608.350	502.000	5.720
15202.280	8005.000	-6360.580	564.170	Ocho LD 17-372HN	14900.000	7755.000	-6361.090	9.560	65.700	608.350	501.970	5.720
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-372HN	14998.070	7755.000	-6459.160	9.720	65.700	608.290	500.340	5.630
15302.280	8005.000	-6460.580	564.260	Ocho LD 17-372HN	15000.000	7755.000	-6461.090	9.720	65.700	608.290	500.300	5.630
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-372HN	15098.070	7755.000	-6559.160	9.870	65.700	608.230	498.670	5.550
15402.280	8005.000	-6560.580	564.350	Ocho LD 17-372HN	15100.000	7755.000	-6561.090	9.870	65.700	608.230	498.640	5.550
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-372HN	15198.070	7755.000	-6659.160	10.030	65.700	608.180	497.000	5.470
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-372HN	15298.070	7755.000	-6759.160	10.180	65.700	608.120	495.340	5.390
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-372HN	15398.070	7755.000	-6859.160	10.340	65.700	608.060	493.670	5.320
15702.280	8005.000	-6860.580	564.630	Ocho LD 17-372HN	15400.000	7755.000	-6861.090	10.340	65.700	608.060	493.640	5.310
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-372HN	15498.070	7755.000	-6959.160	10.490	65.700	608.010	492.000	5.240
15802.280	8005.000	-6960.580	564.720	Ocho LD 17-372HN	15500.000	7755.000	-6961.090	10.490	65.700	608.010	491.970	5.240
15900.000	8005.000	-7058.300	564.810	Ocho LD 17-372HN	15598.070	7755.000	-7059.160	10.650</				

1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	1500.000	1500.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	101.460	31.030
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	1600.000	1600.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	101.300	29.620
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	1700.000	1700.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	101.140	28.330
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	1800.000	1800.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	101.360	30.110
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	1900.000	1900.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	101.200	28.780
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2000.000	2000.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	101.040	27.560
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2100.000	2100.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	100.880	26.440
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2200.000	2200.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	100.710	25.410
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2300.000	2300.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	100.550	24.460
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2400.000	2400.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	100.390	23.570
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2500.000	2500.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	100.230	22.750
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2600.000	2600.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	100.070	21.980
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2700.000	2700.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	99.910	21.260
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2800.000	2800.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	99.750	20.590
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2900.000	2900.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	99.590	19.960
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3000.000	3000.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	99.430	19.370
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3100.000	3100.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	99.270	18.810
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3200.000	3200.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	99.100	18.280
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3300.000	3300.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	98.940	17.780
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3400.000	3400.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	98.780	17.310
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3500.000	3500.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	98.620	16.860
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3600.000	3600.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	98.460	16.430
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3700.000	3700.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	98.300	16.030
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3800.000	3800.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	98.140	15.640
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3900.000	3900.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	97.980	15.280
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4000.000	4000.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	97.820	14.930
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4100.000	4100.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	97.660	14.590
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4200.000	4200.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	97.490	14.270
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4300.000	4300.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	97.330	13.970
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4400.000	4400.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	97.170	13.670
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4500.000	4500.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	97.010	13.390
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4600.000	4600.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	96.850	13.120
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4700.000	4700.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	96.690	12.860
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4800.000	4800.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	96.530	12.610
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4900.000	4900.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	96.370	12.370
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5000.000	5000.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	96.210	12.140
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5100.000	5100.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	96.050	11.920
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5200.000	5200.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	95.890	11.710
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5300.000	5300.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	95.720	11.500
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5400.000	5400.000	29.510	-100.600	-73.700	104.840	95.560	11.300
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5415.500	5415.500	29.510	-100.600	-73.700	104.840	95.540	11.270
5429.790	5429.790	0.050	0.020	Ocho LD 17-372HC	5429.790	5429.790	29.510	-100.600	-101.400	104.850	95.520	11.240
5498.970	5498.970	1.650	0.870	Ocho LD 17-372HC	5498.970	5498.970	29.510	-100.600	-102.360	104.860	95.780	11.150
5561.020	5561.020	4.910	2.570	Ocho LD 17-372HC	5560.880	5560.880	29.510	-100.600	-104.200	106.070	96.530	11.120
5600.000	5600.000	7.890	4.140	Ocho LD 17-372HC	5599.710	5599.710	29.510	-100.600	-105.900	106.950	97.350	11.140
5698.950	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-372HC	5698.500	5698.470	31.390	-100.600	-110.900	111.150	101.390	11.390
5797.410	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-372HC	5797.310	5797.030	38.320	-100.610	-115.200	118.600	108.670	11.940
5900.000	5900.000	54.130	28.390	Ocho LD 17-372HC	5896.370	5895.340	50.370	-100.620	-118.600	129.070	118.870	12.770
6000.000	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-372HC	5995.600	5993.050	67.540	-100.640	-121.100	132.010	122.010	13.620
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-372HC	6094.910	6089.840	89.770	-100.660	-123.900	135.090	127.580	14.590
6178.120	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-372HC	6194.240	6185.340	117.010	-100.690	-123.900	138.160	130.650	15.630
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-372HC	6293.510	6279.250	149.160	-100.720	-124.400	141.230	133.720	16.730
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-372HC	6392.650	6371.230	186.090	-100.760	-124.400	144.300	136.790	17.870
6415.580	6370.500	226.630	118.870	Ocho LD 17-372HC	6408.420	6385.690	192.410	-100.770	-124.400	144.300	136.790	17.870
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-372HC	6491.830	6461.230	227.770	-100.810	-124.300	144.300	136.790	17.870
6600.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-372HC	6591.160	6549.070	274.130	-100.850	-123.100	144.300	136.790	17.870
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-372HC	6688.920	6633.810	322.840	-100.900	-121.400	144.300	136.790	17.870
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-372HC	6786.040	6717.920	371.410	-100.950	-120.000	144.300	136.790	17.870
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-372HC	6883.170	6802.030	419.980	-101.000	-118.700	144.300	136.790	17.870
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-372HC	6980.300	6886.140	468.540	-101.050	-117.600	144.300	136.790	17.870
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-372HC	7077.420	6970.250	517.110	-101.100	-116.700	144.300	136.790	17.870
7200.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-372HC	7174.550	7054.370	565.680	-101.150	-115.800	144.300	136.790	17.870
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-372HC	7271.680	7138.480	614.250	-101.200	-115.100	144.300	136.790	17.870
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-372HC	7368.800	7222.590	662.820	-101.250	-114.400	144.300	136.790	17.870
7500.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-372HC	7465.930	7306.700	711.380	-101.300	-113.800	144.300	136.790	17.870
7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-372HC	7558.250	7387.960	755.060	-101.340	-113.600	144.300	136.790	17.870
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-372HC	7564.120	7393.360	757.360	-101.350	-114.500	144.300	136.790	17.870
7700.000	7487.360	783.550	418.480	Ocho LD 17-372HC	7662.040	7487.010	785.030	-101.360	-114.500	144.300	136.790	17.870
7800.000	7583.200	793.980	444.180	Ocho LD 17-372HC	7758.660	7583.260	791.420	-101.350	-117.700	144.300	136.790	17.870
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-372HC	7854.580	7677.880	776.950	-101.300	-134.900	144.300	136.790	17.870
8000.000	7769.390	747.680	494.260	Ocho LD 17-372HC	7950.510	7767.160	742.420	-101.230	-113.700	144.300	136.790	17.870
8100.000	7850.200	693.330	516.020	Ocho LD 17-372HC	8047.200	7847.430	688.850	-101.130	-102.700	144.300	136.790	17.870
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-372HC	8144.650	7914.570	618.520	-101.010	-96.300	144.300	136.790	17.870
8300.000	7986.730	536.010	547.470	Ocho LD 17-372HC	8243.140	7965.100	524.230	-100.880	-92.360	144.300	136.790	17.870
8400.000	7996.480	441.100	555.560	Ocho LD 17-372HC	8342.520	7995.680	439.980	-100.730	-90.500	144.300	136.790	17.870
8488.330	8005.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-372HC	8430.730	8004.980	352.400	-100.600				

15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-372HC	15142.390	8005.000	-6359.260	-90.820	90.000	654.980	539.650	5.680
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-372HC	15242.390	8005.000	-6459.260	-90.670	90.000	654.930	537.850	5.590
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-372HC	15342.390	8005.000	-6559.260	-90.520	90.000	654.880	536.040	5.510
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-372HC	15442.390	8005.000	-6659.260	-90.380	90.000	654.820	534.230	5.430
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-372HC	15542.390	8005.000	-6759.260	-90.230	90.000	654.770	532.430	5.350
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-372HC	15642.390	8005.000	-6859.260	-90.080	90.000	654.720	530.630	5.280
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-372HC	15742.390	8005.000	-6959.260	-89.940	90.000	654.660	528.810	5.200
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-372HC	15842.390	8005.000	-7059.260	-89.790	90.000	654.610	527.000	5.130
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-372HC	15942.390	8005.000	-7159.260	-89.650	90.000	654.560	525.190	5.060
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-372HC	16042.390	8005.000	-7259.260	-89.500	90.000	654.510	523.390	4.990
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-372HC	16142.390	8005.000	-7359.260	-89.360	90.000	654.450	521.580	4.930
16300.000	8005.000	-7458.300	565.180	Ocho LD 17-372HC	16242.390	8005.000	-7459.260	-89.210	90.000	654.400	519.770	4.860
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-372HC	16342.390	8005.000	-7559.260	-89.070	90.000	654.350	517.960	4.800
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-372HC	16442.390	8005.000	-7659.260	-88.920	90.000	654.290	516.150	4.740
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-372HC	16542.390	8005.000	-7759.260	-88.770	90.000	654.240	514.340	4.680
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-372HC	16642.390	8005.000	-7859.260	-88.630	90.000	654.190	512.530	4.620
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-372HC	16742.390	8005.000	-7959.260	-88.480	90.000	654.130	510.720	4.560
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-372HC	16842.390	8005.000	-8059.260	-88.340	90.000	654.080	508.910	4.510
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-372HC	16942.390	8005.000	-8159.260	-88.190	90.000	654.030	507.100	4.450
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-372HC	17042.390	8005.000	-8259.260	-88.050	90.000	653.980	505.280	4.400
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-372HC	17142.390	8005.000	-8359.260	-87.900	90.000	653.920	503.470	4.350
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-372HC	17242.390	8005.000	-8459.260	-87.750	90.000	653.870	501.660	4.300
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-372HC	17342.390	8005.000	-8559.260	-87.610	90.000	653.820	499.850	4.250
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-372HC	17442.390	8005.000	-8659.260	-87.460	90.000	653.760	498.040	4.200
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-372HC	17542.390	8005.000	-8759.260	-87.320	90.000	653.710	496.230	4.150
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-372HC	17642.390	8005.000	-8859.260	-87.170	90.000	653.660	494.410	4.100
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	Ocho LD 17-372HC	17742.390	8005.000	-8959.260	-87.020	90.000	653.610	492.600	4.060
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-372HC	17842.390	8005.000	-9059.260	-86.880	90.000	653.550	490.790	4.020
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-372HC	17942.390	8005.000	-9159.260	-86.730	90.000	653.500	488.980	3.970
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-372HC	18012.530	8005.000	-9229.390	-86.630	90.000	653.460	487.710	3.940

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-372HC
Wellbore	Ocho LD 17-372HC (PWB)
Survey Name	Planned
MD[h]	WdW Rate Gyro
Survey Tool	Standard
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[m]	Reference TVD[m]	Reference North[m]	Reference East[m]	Offset Well	Offset MD[m]	Offset TVD[m]	Offset North[m]	Offset East[m]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [m]	Ellipse Separation [m]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	0.000	0.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	109.170	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	100.000	100.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	109.000	97.930
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	200.000	200.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	108.840	85.670
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	300.000	300.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	108.680	76.130
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	400.000	400.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	108.520	68.510
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	500.000	500.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	108.360	62.270
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	600.000	600.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	108.200	57.070
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	700.000	700.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	108.040	52.680
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	800.000	800.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	107.880	48.910
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	900.000	900.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	107.720	45.650
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1000.000	1000.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	107.560	42.790
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1100.000	1100.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	107.390	40.270
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1200.000	1200.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	107.230	38.030
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1300.000	1300.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	107.070	36.030
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1400.000	1400.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.910	34.230
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1500.000	1500.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.750	32.600
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1600.000	1600.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.590	31.110
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1700.000	1700.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.430	29.760
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1800.000	1800.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.260	28.530
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1900.000	1900.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.090	27.320
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2000.000	2000.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.300	31.850
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2100.000	2100.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.160	27.780
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2200.000	2200.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	106.000	26.690
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2300.000	2300.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	105.840	25.690
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2400.000	2400.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	105.680	24.760
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2500.000	2500.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	105.520	23.900
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2600.000	2600.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	105.360	23.090
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2700.000	2700.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	105.200	22.340
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2800.000	2800.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	105.040	21.630
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2900.000	2900.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	104.880	20.970
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3000.000	3000.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	104.720	20.340
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3100.000	3100.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	104.550	19.760
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3200.000	3200.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	104.390	19.200
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3300.000	3300.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	104.230	18.680
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3400.000	3400.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	104.070	18.180
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3500.000	3500.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	103.910	17.710
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3600.000	3600.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	103.750	17.260
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3700.000	3700.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	103.590	16.840
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3800.000	3800.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	103.430	16.430
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	3900.000	3900.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	103.270	16.050
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4000.000	4000.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	103.110	15.680
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4100.000	4100.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	102.940	15.330
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4200.000	4200.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	102.780	14.990
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4300.000	4300.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	102.620	14.670
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4400.000	4400.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	102.460	14.360
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4500.000	4500.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	102.300	14.070
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4600.000	4600.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	102.140	13.780
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4700.000	4700.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	101.980	13.510
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4800.000	4800.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	101.820	13.250
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	4900.000	4900.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	101.660	13.000
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	5000.000	5000.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	101.500	12.760
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	5100.000	5100.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	101.330	12.520
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	5200.000	5200.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	101.170	12.300
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	5300.000	5300.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	101.010	12.080
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	5400.000	5400.000	44.810	-100.600	-66.000	110.130	100.850	11.870
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	5415.500	5415.500	44.810	-100.600	-66.000	110.130	100.690	11.640
5446.190	5446.190	0.220	0.110	Ocho LD 17-373HN	5446.000	5446.000	44.810	-100.600	-93.800	110.150	100.790	11.780
5500.000	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-373HN	5498.530	5498.520	45.520	-100.790	-94.300	110.720	101.290	11.730
5599.710	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-373HN	5594.940	5594.790	50.460	-102.100	-95.600	114.550	104.960	11.730
5698.950	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-373HN	5690.980	5690.300	60.030	-104.630	-97.200	121.990	112.230	12.510
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-373HN	5786.550	5784.740	74.150	-108.370	-98.800	133.070	123.150	13.420
5900.000	5794.130	54.130	28.390	Ocho LD 17-373HN	5781.470	5777.660	88.170	-112.600	-100.400	147.800	137.710	14.440
6000.000	5789.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-373HN	5775.540	5768.770	115.380	-119.280	-101.800	166.150	155.850	16.140
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-373HN	6068.610	6057.640	142.060	-126.390	-103.000	188.030	177.510	17.870
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-373HN	6162.100	6145.420	173.100	-134.560	-103.900	213.390	202.600	19.710
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-373HN	6252.810	6229.000	207.180	-143.580	-104.500	242.090	230.990	21.810
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-373HN	6342.120	6309.570	245.390	-154.430	-104.900	272.970	262.520	23.920
6500.000	64370.590	226.630	118.870	Ocho LD 17-373HN	6322.670	6250.840	285.790	-164.600	-105.400	308.720	297.700	26.040
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-373HN	6431.060	6387.950	298.010	-164.190	-105.700	308.460	296.610	26.020
6600.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-373HN	6523.810	6468.320	329.770	-176.040	-106.000	344.040	331.720	27.920
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-373HN	6617.240	6549.230	374.930	-187.990	-106.200	379.660	366.840	29.600
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-373HN	6710.670	6630.140	420.090	-199.950	-106.400	415.290	401.930	31.090
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-373HN	6804.100	6711.050	465.250	-211.990	-106.600	450.910	437.000	32.410
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-373HN	6897.530	6714.000	510.460	-224.960	-106.800	486.530	472.960	33.770
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-373HN	6							

9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-373HN	9088.380	7843.000	-459.360	-377.390	80.200	949.990	932.360	53.890
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-373HN	9188.380	7843.000	-559.360	-377.280	80.200	949.970	931.300	50.870
9411.800	8005.000	-570.100	558.790	Ocho LD 17-373HN	9200.000	7843.000	-570.970	-377.270	80.200	949.970	931.160	50.520
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-373HN	9288.380	7843.000	-659.360	-377.170	80.200	949.950	930.130	47.930
9511.800	8005.000	-670.100	558.880	Ocho LD 17-373HN	9300.000	7843.000	-670.970	-377.150	80.200	949.950	929.990	47.590
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-373HN	9388.380	7843.000	-759.360	-376.490	80.200	949.930	929.780	45.120
9611.800	8005.000	-770.100	558.970	Ocho LD 17-373HN	9400.000	7843.000	-770.970	-377.040	80.200	949.930	928.730	44.810
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-373HN	9488.380	7843.000	-859.360	-376.940	80.200	949.910	927.560	42.500
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-373HN	9588.380	7843.000	-959.360	-376.830	80.200	949.890	926.180	40.860
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-373HN	9688.380	7843.000	-1059.360	-376.720	80.200	949.870	924.750	37.810
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-373HN	9788.380	7843.000	-1159.360	-376.600	80.200	949.850	923.280	35.750
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-373HN	9888.380	7843.000	-1259.360	-376.490	80.200	949.830	921.780	33.860
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	Ocho LD 17-373HN	9988.380	7843.000	-1359.360	-376.380	80.200	949.820	920.250	32.130
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-373HN	10088.380	7843.000	-1459.360	-376.270	80.200	949.800	918.690	30.540
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-373HN	10188.380	7843.000	-1559.360	-376.150	80.200	949.780	917.120	29.080
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-373HN	10288.380	7843.000	-1659.360	-376.040	80.200	949.760	915.520	27.740
10511.800	8005.000	-1670.100	559.810	Ocho LD 17-373HN	10300.000	7843.000	-1670.970	-376.030	80.200	949.750	915.330	27.590
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-373HN	10388.380	7843.000	-1759.360	-375.930	80.200	949.740	913.910	26.510
10611.800	8005.000	-1770.100	559.900	Ocho LD 17-373HN	10400.000	7843.000	-1770.970	-375.920	80.200	949.740	913.720	26.370
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-373HN	10488.380	7843.000	-1859.360	-375.820	80.200	949.720	912.290	25.370
10711.800	8005.000	-1870.100	559.990	Ocho LD 17-373HN	10500.000	7843.000	-1870.970	-375.800	80.200	949.720	912.100	25.240
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-373HN	10588.380	7843.000	-1959.360	-375.700	80.200	949.700	910.650	24.320
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-373HN	10688.380	7843.000	-2059.360	-375.590	80.200	949.680	909.000	23.350
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-373HN	10788.380	7843.000	-2159.360	-375.480	80.200	949.670	907.350	22.440
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-373HN	10888.380	7843.000	-2259.360	-375.370	80.200	949.640	905.680	21.600
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-373HN	10988.380	7843.000	-2359.360	-375.250	80.200	949.620	904.010	20.820
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-373HN	11088.380	7843.000	-2459.360	-375.140	80.200	949.600	902.330	20.090
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-373HN	11188.380	7843.000	-2559.360	-375.030	80.200	949.580	900.650	19.400
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-373HN	11288.380	7843.000	-2659.360	-374.920	80.200	949.560	898.960	18.760
11511.800	8005.000	-2670.100	560.740	Ocho LD 17-373HN	11300.000	7843.000	-2670.970	-374.900	80.200	949.560	898.760	18.690
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-373HN	11388.380	7843.000	-2759.360	-374.800	80.200	949.540	897.250	18.160
11611.800	8005.000	-2770.100	560.830	Ocho LD 17-373HN	11400.000	7843.000	-2770.970	-374.790	80.200	949.540	897.070	18.090
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-373HN	11488.380	7843.000	-2859.360	-374.690	80.200	949.530	895.560	17.600
11711.800	8005.000	-2870.100	560.920	Ocho LD 17-373HN	11500.000	7843.000	-2870.970	-374.680	80.200	949.520	895.370	17.530
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-373HN	11588.380	7843.000	-2959.360	-374.580	80.200	949.510	893.860	17.060
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-373HN	11688.380	7843.000	-3059.360	-374.470	80.200	949.490	892.160	16.560
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-373HN	11788.380	7843.000	-3159.360	-374.350	80.200	949.470	890.450	16.090
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-373HN	11888.380	7843.000	-3259.360	-374.240	80.200	949.450	888.730	15.640
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-373HN	11988.380	7843.000	-3359.360	-374.130	80.200	949.430	887.020	15.210
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-373HN	12088.380	7843.000	-3459.360	-374.020	80.200	949.410	885.300	14.810
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-373HN	12188.380	7843.000	-3559.360	-373.900	80.200	949.390	883.580	14.430
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-373HN	12288.380	7843.000	-3659.360	-373.790	80.200	949.370	881.860	14.060
12511.800	8005.000	-3670.100	561.670	Ocho LD 17-373HN	12300.000	7843.000	-3670.970	-373.780	80.200	949.370	881.660	14.020
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-373HN	12388.380	7843.000	-3759.360	-373.680	80.200	949.350	880.130	13.720
12611.800	8005.000	-3770.100	561.760	Ocho LD 17-373HN	12400.000	7843.000	-3770.970	-373.670	80.200	949.350	879.930	13.680
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-373HN	12488.380	7843.000	-3859.360	-373.570	80.200	949.330	878.410	13.380
12711.800	8005.000	-3870.100	561.850	Ocho LD 17-373HN	12500.000	7843.000	-3870.970	-373.550	80.200	949.330	878.210	13.350
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-373HN	12588.380	7843.000	-3959.360	-373.450	80.200	949.310	876.680	13.070
12900.000	8005.000	-4058.300	562.020	Ocho LD 17-373HN	12688.380	7843.000	-4059.360	-373.340	80.200	949.290	875.150	12.770
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-373HN	12788.380	7843.000	-4159.360	-373.230	80.200	949.270	873.220	12.490
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-373HN	12888.380	7843.000	-4259.360	-373.120	80.200	949.260	871.490	12.210
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-373HN	12988.380	7843.000	-4359.360	-373.000	80.200	949.240	869.750	11.940
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-373HN	13088.380	7843.000	-4459.360	-372.890	80.200	949.220	868.020	11.690
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-373HN	13188.380	7843.000	-4559.360	-372.780	80.200	949.200	866.290	11.450
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-373HN	13288.380	7843.000	-4659.360	-372.670	80.200	949.180	864.540	11.220
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-373HN	13388.380	7843.000	-4759.360	-372.550	80.200	949.160	862.810	10.990
13611.800	8005.000	-4770.100	562.690	Ocho LD 17-373HN	13400.000	7843.000	-4770.970	-372.540	80.200	949.160	862.600	10.970
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-373HN	13488.380	7843.000	-4859.360	-372.440	80.200	949.140	861.070	10.780
13711.800	8005.000	-4870.100	562.780	Ocho LD 17-373HN	13500.000	7843.000	-4870.970	-372.430	80.200	949.140	860.860	10.750
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-373HN	13588.380	7843.000	-4959.360	-372.330	80.200	949.120	859.330	10.570
13811.800	8005.000	-4970.100	562.870	Ocho LD 17-373HN	13600.000	7843.000	-4970.970	-372.320	80.200	949.120	859.120	10.550
13900.000	8005.000	-5058.300	562.950	Ocho LD 17-373HN	13688.380	7843.000	-5059.360	-372.220	80.200	949.100	857.590	10.370
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-373HN	13788.380	7843.000	-5159.360	-372.100	80.200	949.080	855.850	10.180
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-373HN	13888.380	7843.000	-5259.360	-371.990	80.200	949.060	854.100	9.990
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-373HN	13988.380	7843.000	-5359.360	-371.880	80.200	949.040	852.360	9.820
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-373HN	14088.380	7843.000	-5459.360	-371.770	80.200	949.020	850.620	9.640
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-373HN	14188.380	7843.000	-5559.360	-371.650	80.200	949.000	848.870	9.480
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-373HN	14288.380	7843.000	-5659.360	-371.540	80.200	948.980	847.130	9.320
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-373HN	14388.380	7843.000	-5759.360	-371.430	80.200	948.970	845.380	9.160
14611.800	8005.000	-5770.100	563.620	Ocho LD 17-373HN	14400.000	7843.000	-5770.970	-371.420	80.200	948.960	845.180	9.140
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-373HN	14488.380	7843.000	-5859.360	-371.320	80.200	948.950	843.640	9.010
14711.800	8005.000	-5870.100	563.710	Ocho LD 17-373HN	14500.000	7843.000	-5870.970	-371.300	80.200	948.940	843.430	8.990
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-373HN	14588.380	7843.000	-5959.360	-371.200	80.200			

1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	1400.000	1400.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	113.790	36.360
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	1500.000	1500.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	113.630	34.630
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	1600.000	1600.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	113.460	33.060
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	1700.000	1700.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	113.300	31.620
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	1800.000	1800.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	113.520	33.610
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	1900.000	1900.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	113.360	32.120
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2000.000	2000.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	113.200	30.760
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2100.000	2100.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	113.040	29.510
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2200.000	2200.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	112.880	28.360
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2300.000	2300.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	112.720	27.300
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2400.000	2400.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	112.560	26.310
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2500.000	2500.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	112.400	25.390
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2600.000	2600.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	112.230	24.530
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2700.000	2700.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	112.070	23.730
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2800.000	2800.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	111.910	22.980
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	2900.000	2900.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	111.750	22.280
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3000.000	3000.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	111.590	21.610
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3100.000	3100.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	111.430	20.990
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3200.000	3200.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	111.270	20.400
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3300.000	3300.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	111.110	19.840
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3400.000	3400.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	110.950	19.320
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3500.000	3500.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	110.790	18.820
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3600.000	3600.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	110.620	18.340
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3700.000	3700.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	110.460	17.890
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3800.000	3800.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	110.300	17.460
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	3900.000	3900.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	110.140	17.050
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4000.000	4000.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	109.980	16.660
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4100.000	4100.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	109.820	16.290
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4200.000	4200.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	109.660	15.930
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4300.000	4300.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	109.500	15.590
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4400.000	4400.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	109.340	15.260
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4500.000	4500.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	109.180	14.950
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4600.000	4600.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	109.010	14.640
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4700.000	4700.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	108.850	14.360
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4800.000	4800.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	108.690	14.080
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	4900.000	4900.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	108.530	13.810
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	5000.000	5000.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	108.370	13.550
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	5100.000	5100.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	108.210	13.300
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	5200.000	5200.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	108.050	13.060
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	5300.000	5300.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	107.890	12.830
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	5400.000	5400.000	59.740	-100.600	-59.300	117.000	107.730	12.610
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HC	5415.500	5415.500	59.740	-100.600	-59.300	117.000	107.700	12.580
5499.970	5499.970	1.650	0.870	Ocho LD 17-374HC	5499.970	5499.970	59.740	-100.600	-59.300	117.000	107.480	12.390
5500.230	5500.230	1.660	0.870	Ocho LD 17-374HC	5500.230	5500.230	59.740	-100.600	-59.300	117.000	107.480	12.390
5522.930	5521.970	2.650	1.390	Ocho LD 17-374HC	5521.800	5521.800	59.740	-100.600	-59.300	117.000	107.410	12.340
5577.430	5577.430	6.080	3.190	Ocho LD 17-374HC	5573.930	5573.930	60.360	-100.950	-90.000	117.480	107.920	12.290
5600.000	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-374HC	5596.390	5596.370	61.030	-101.320	-90.000	118.140	108.550	12.310
5700.000	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-374HC	5690.930	5690.700	66.320	-104.290	-94.400	123.910	114.160	12.710
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-374HC	5794.690	5793.840	75.570	-107.960	-98.330	129.710	120.630	13.580
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-374HC	5897.530	5895.470	88.620	-116.770	-102.000	150.450	140.370	14.930
6000.000	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-374HC	5969.120	5965.040	105.260	-126.080	-105.300	171.390	161.120	16.700
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-374HC	6061.160	6054.010	125.790	-137.580	-107.900	197.330	186.860	18.840
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-374HC	6149.500	6138.240	149.000	-150.570	-109.800	228.040	217.340	21.310
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-374HC	6235.770	6219.250	174.860	-165.050	-111.100	263.210	252.250	24.010
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-374HC	6322.250	6296.990	204.030	-181.380	-112.100	302.680	291.410	26.860
6415.580	6370.500	226.630	118.670	Ocho LD 17-374HC	6393.790	6369.520	208.110	-193.660	-112.100	309.170	297.850	27.320
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-374HC	6404.390	6373.300	234.570	-198.480	-113.400	345.470	333.880	29.790
6600.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-374HC	6488.010	6447.280	268.540	-217.500	-114.000	390.200	378.230	32.610
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-374HC	6573.180	6521.220	305.430	-238.140	-114.200	436.300	423.920	35.250
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-374HC	6661.820	6597.990	344.100	-259.800	-114.300	482.580	469.750	37.600
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-374HC	6750.460	6674.750	382.780	-281.450	-114.400	528.860	515.550	39.710
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-374HC	6839.110	6751.550	421.460	-303.100	-114.500	571.330	561.330	41.610
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-374HC	6927.750	6828.280	460.140	-324.760	-114.500	621.490	607.090	43.320
7200.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-374HC	7016.390	6905.040	498.810	-346.410	-114.500	667.720	652.830	44.860
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-374HC	7105.040	6981.810	537.490	-368.060	-114.600	714.000	698.560	46.240
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-374HC	7193.680	7058.570	576.170	-389.720	-114.600	760.280	744.270	47.470
7500.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-374HC	7282.320	7135.340	614.850	-411.370	-114.600	806.570	789.970	48.590
7553.950	7390.970	748.430	392.980	Ocho LD 17-374HC	7365.600	7207.740	651.610	-431.710	-114.700	854.050	832.850	49.530
7600.000	7396.230	751.070	393.590	Ocho LD 17-374HC	7370.960	7212.100	653.520	-433.020	-115.800	852.860	835.660	49.590
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-374HC	7458.080	7287.540	691.530	-454.300	-114.100	900.040	882.320	50.770
7800.000	7583.200	793.980	444.180	Ocho LD 17-374HC	7539.340	7357.910	726.990	-474.150	-113.200	947.940	929.830	52.350
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-374HC	7609.060	7418.630	756.630	-491.280	-129.700	996.090	977.810	54.480
8000.000	7769.390	747.680	494.260	Ocho LD 17-374HC	7675.280	7479.120	777.250	-508.340	-107.600	1044.180	1025.910	57.130
8100.000	7850.230	793.330	516.030	Ocho LD 17-374HC	7749.840	7547.020	788.720	-517.490	-107.600	1093.260	1072.690	60.140
8200.000	7917.120	821.540	534.070	Ocho LD 17-374HC	7837.940	7634.520	786.540	-525.130	-89.500	1134.420	1116.520	63.370
8300.000	7966.730	836.010	547.470	Ocho LD 17-374HC	7957.140	7744.970						

13106.960	8005.000	-4265.260	562.220	Ocho LD 17-374HC	13089.560	8005.000	-4265.940	-653.710	90.000	1215.930	1136.880	15.380
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-374HC	13182.610	8005.000	-4358.980	-653.660	90.000	1215.960	1135.300	15.080
13205.380	8005.000	-4363.680	562.310	Ocho LD 17-374HC	13187.990	8005.000	-4364.360	-653.650	90.000	1215.970	1135.210	15.060
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-374HC	13282.610	8005.000	-4458.980	-653.600	90.000	1216.000	1133.600	14.760
13303.810	8005.000	-4462.110	562.400	Ocho LD 17-374HC	13286.410	8005.000	-4462.790	-653.600	90.000	1216.000	1133.540	14.750
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-374HC	13382.610	8005.000	-4558.980	-653.450	90.000	1216.000	1131.300	14.450
13402.230	8005.000	-4560.530	562.490	Ocho LD 17-374HC	13384.840	8005.000	-4561.210	-653.540	90.000	1216.040	1131.860	14.450
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-374HC	13482.610	8005.000	-4658.980	-653.490	90.000	1216.070	1130.190	14.160
13500.660	8005.000	-4658.960	562.590	Ocho LD 17-374HC	13483.260	8005.000	-4659.640	-653.490	90.000	1216.070	1130.180	14.160
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-374HC	13582.610	8005.000	-4758.980	-653.430	90.000	1216.110	1128.490	13.880
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-374HC	13682.610	8005.000	-4858.980	-653.380	90.000	1216.150	1126.780	13.610
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-374HC	13782.610	8005.000	-4958.980	-653.320	90.000	1216.190	1125.080	13.350
13900.000	8005.000	-5058.300	562.950	Ocho LD 17-374HC	13882.610	8005.000	-5058.980	-653.270	90.000	1216.220	1123.370	13.100
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-374HC	13982.610	8005.000	-5158.980	-653.210	90.000	1216.260	1121.660	12.860
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-374HC	14082.610	8005.000	-5258.980	-653.150	90.000	1216.300	1119.950	12.620
14107.610	8005.000	-5265.910	563.150	Ocho LD 17-374HC	14090.220	8005.000	-5266.590	-653.150	90.000	1216.300	1119.820	12.610
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-374HC	14182.610	8005.000	-5358.980	-653.100	90.000	1216.330	1118.240	12.400
14206.040	8005.000	-5364.340	563.240	Ocho LD 17-374HC	14188.640	8005.000	-5365.020	-653.100	90.000	1216.340	1118.140	12.390
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-374HC	14282.610	8005.000	-5458.980	-653.040	90.000	1216.370	1116.530	12.180
14304.460	8005.000	-5462.760	563.330	Ocho LD 17-374HC	14287.070	8005.000	-5463.440	-653.040	90.000	1216.370	1116.450	12.170
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-374HC	14382.610	8005.000	-5558.980	-652.990	90.000	1216.410	1114.820	11.970
14402.890	8005.000	-5561.190	563.420	Ocho LD 17-374HC	14385.490	8005.000	-5561.870	-652.990	90.000	1216.410	1114.770	11.970
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-374HC	14482.610	8005.000	-5658.980	-652.930	90.000	1216.450	1113.110	11.770
14501.310	8005.000	-5659.610	563.520	Ocho LD 17-374HC	14483.920	8005.000	-5660.290	-652.930	90.000	1216.460	1113.090	11.770
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-374HC	14582.610	8005.000	-5758.980	-652.880	90.000	1216.480	1111.400	11.580
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-374HC	14682.610	8005.000	-5858.980	-652.820	90.000	1216.520	1109.680	11.390
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-374HC	14782.610	8005.000	-5958.980	-652.760	90.000	1216.560	1107.970	11.200
14900.000	8005.000	-6058.300	563.880	Ocho LD 17-374HC	14882.610	8005.000	-6058.980	-652.710	90.000	1216.590	1106.250	11.030
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	Ocho LD 17-374HC	14982.610	8005.000	-6158.980	-652.650	90.000	1216.630	1104.540	10.850
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	Ocho LD 17-374HC	15082.610	8005.000	-6258.980	-652.600	90.000	1216.670	1102.830	10.690
15108.270	8005.000	-6266.570	564.080	Ocho LD 17-374HC	15090.870	8005.000	-6267.250	-652.590	90.000	1216.680	1102.780	10.670
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-374HC	15182.610	8005.000	-6358.980	-652.540	90.000	1216.710	1101.110	10.530
15206.690	8005.000	-6364.990	564.170	Ocho LD 17-374HC	15189.300	8005.000	-6365.670	-652.540	90.000	1216.710	1101.090	10.510
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-374HC	15282.610	8005.000	-6458.980	-652.480	90.000	1216.740	1099.390	10.370
15305.120	8005.000	-6463.420	564.260	Ocho LD 17-374HC	15287.720	8005.000	-6464.100	-652.480	90.000	1216.740	1099.310	10.360
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-374HC	15382.610	8005.000	-6558.980	-652.430	90.000	1216.780	1097.680	10.220
15403.540	8005.000	-6561.840	564.350	Ocho LD 17-374HC	15386.150	8005.000	-6562.520	-652.430	90.000	1216.780	1097.620	10.210
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-374HC	15482.610	8005.000	-6658.980	-652.370	90.000	1216.820	1095.960	10.070
15501.970	8005.000	-6660.270	564.450	Ocho LD 17-374HC	15484.570	8005.000	-6660.950	-652.370	90.000	1216.820	1095.930	10.070
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-374HC	15582.610	8005.000	-6758.980	-652.320	90.000	1216.850	1094.240	9.920
15600.390	8005.000	-6758.700	564.540	Ocho LD 17-374HC	15583.000	8005.000	-6759.370	-652.320	90.000	1216.850	1094.240	9.920
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-374HC	15682.610	8005.000	-6858.980	-652.260	90.000	1216.890	1092.530	9.780
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-374HC	15782.610	8005.000	-6958.980	-652.210	90.000	1216.930	1090.810	9.650
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-374HC	15882.610	8005.000	-7058.980	-652.150	90.000	1216.970	1089.090	9.520
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-374HC	15982.610	8005.000	-7158.980	-652.090	90.000	1217.000	1087.370	9.390
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-374HC	16082.610	8005.000	-7258.980	-652.040	90.000	1217.040	1085.650	9.260
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-374HC	16182.610	8005.000	-7358.980	-651.980	90.000	1217.080	1083.930	9.140
16207.350	8005.000	-7365.650	565.100	Ocho LD 17-374HC	16189.950	8005.000	-7366.330	-651.980	90.000	1217.080	1083.810	9.130
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	Ocho LD 17-374HC	16282.610	8005.000	-7458.980	-651.930	90.000	1217.110	1082.220	9.020
16305.770	8005.000	-7464.080	565.190	Ocho LD 17-374HC	16286.380	8005.000	-7464.750	-651.920	90.000	1217.120	1082.120	9.020
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-374HC	16382.610	8005.000	-7558.980	-651.870	90.000	1217.150	1080.500	8.910
16404.200	8005.000	-7562.500	565.280	Ocho LD 17-374HC	16386.810	8005.000	-7563.180	-651.870	90.000	1217.150	1080.420	8.900
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-374HC	16482.610	8005.000	-7658.980	-651.810	90.000	1217.190	1078.780	8.790
16502.620	8005.000	-7660.930	565.380	Ocho LD 17-374HC	16485.230	8005.000	-7661.610	-651.810	90.000	1217.190	1078.730	8.790
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-374HC	16582.610	8005.000	-7758.980	-651.760	90.000	1217.230	1077.060	8.680
16601.050	8005.000	-7759.350	565.470	Ocho LD 17-374HC	16583.660	8005.000	-7760.030	-651.760	90.000	1217.230	1077.040	8.680
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-374HC	16682.610	8005.000	-7858.980	-651.700	90.000	1217.260	1075.340	8.580
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-374HC	16782.610	8005.000	-7958.980	-651.650	90.000	1217.300	1073.620	8.470
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-374HC	16882.610	8005.000	-8058.980	-651.590	90.000	1217.340	1071.900	8.370
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-374HC	16982.610	8005.000	-8158.980	-651.540	90.000	1217.370	1070.170	8.270
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-374HC	17082.610	8005.000	-8258.980	-651.480	90.000	1217.410	1068.450	8.170
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-374HC	17182.610	8005.000	-8358.980	-651.430	90.000	1217.450	1066.730	8.080
17208.010	8005.000	-8366.310	566.030	Ocho LD 17-374HC	17190.610	8005.000	-8366.990	-651.420	90.000	1217.450	1066.590	8.070
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-374HC	17282.610	8005.000	-8458.980	-651.370	90.000	1217.480	1065.010	7.980
17306.430	8005.000	-8464.730	566.120	Ocho LD 17-374HC	17289.040	8005.000	-8465.410	-651.360	90.000	1217.490	1064.900	7.980
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-374HC	17382.610	8005.000	-8558.980	-651.310	90.000	1217.520	1063.290	7.890
17404.860	8005.000	-8563.160	566.210	Ocho LD 17-374HC	17387.460	8005.000	-8563.840	-651.310	90.000	1217.520	1063.210	7.890
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-374HC	17482.610	8005.000	-8658.980	-651.260	90.000	1217.560	1061.570	7.810
17503.280	8005.000	-8661.580	566.310	Ocho LD 17-374HC	17485.890	8005.000	-8662.260	-651.250	90.000	1217.560	1061.510	7.800
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-374HC	17582.610	8005.000	-8758.980	-651.200	90.000	1217.600	1059.850	7.720
17601.710	8005.000	-8760.010	566.400	Ocho LD 17-374HC	17584.310	8005.000	-8760.690	-651.200	90.000	1217.600	1059.820	7.720
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-374HC	17682.610	8005.000	-8858.980	-651.140	90.000	1217.630		

5230.200	5230.200	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HN	5230.200	5230.200	73.950	-100.600	-53.700	124.860	115.850	13.870
5265.750	5265.750	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HN	5264.670	5264.670	74.210	-100.780	-53.600	125.160	116.100	13.810
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HN	5296.750	5296.740	74.930	-101.270	-53.500	126.020	116.910	13.830
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HN	5390.180	5389.990	79.530	-104.420	-52.700	131.630	122.370	14.210
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-374HN	5403.430	5403.190	80.450	-105.050	-52.500	132.890	123.610	14.310
5498.970	5498.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-374HN	5482.890	5482.140	87.780	-110.860	-51.400	141.190	132.170	15.050
5500.000	5500.000	7.890	4.140	Ocho LD 17-374HN	5574.520	5572.650	99.540	-118.110	-79.900	155.170	145.620	16.250
5600.000	5600.000	18.730	9.820	Ocho LD 17-374HN	5666.670	5662.880	114.930	-128.650	-81.200	172.420	162.730	17.790
5698.950	5698.950	34.160	17.920	Ocho LD 17-374HN	5756.100	5749.460	133.370	-141.270	-82.900	193.610	183.770	19.670
5797.410	5797.410	54.130	28.390	Ocho LD 17-374HN	5842.500	5832.050	154.300	-155.600	-84.800	218.690	208.700	21.880
5894.820	5894.820	78.590	41.220	Ocho LD 17-374HN	5930.160	5914.590	178.640	-172.260	-86.900	247.810	237.630	24.350
5990.950	5990.950	107.470	56.370	Ocho LD 17-374HN	6011.570	5989.980	204.070	-193.660	-88.600	270.680	270.680	27.100
6100.000	6100.000	140.690	73.800	Ocho LD 17-374HN	6094.440	6065.230	232.610	-209.200	-90.200	318.240	307.630	29.990
6200.000	6200.000	178.160	93.450	Ocho LD 17-374HN	6169.830	6132.370	260.900	-228.560	-91.300	359.340	348.470	33.060
6300.000	6300.000	219.780	115.280	Ocho LD 17-374HN	6250.310	6202.550	293.400	-250.800	-92.400	404.080	392.890	36.080
6400.000	6400.000	226.630	118.870	Ocho LD 17-374HN	6263.840	6214.260	298.980	-254.620	-92.600	411.270	400.010	36.510
6415.580	6415.580	264.010	138.480	Ocho LD 17-374HN	6337.040	6277.660	329.180	-275.290	-94.800	450.550	438.940	38.820
6500.000	6500.000	306.290	161.710	Ocho LD 17-374HN	6423.750	6352.750	364.950	-299.780	-97.000	497.660	485.630	41.340
6600.000	6600.000	352.570	184.940	Ocho LD 17-374HN	6510.460	6427.850	400.720	-324.260	-98.800	545.260	532.760	43.640
6700.000	6700.000	396.850	208.170	Ocho LD 17-374HN	6597.170	6502.950	436.500	-348.740	-100.300	593.210	580.240	45.720
6800.000	6800.000	441.140	231.390	Ocho LD 17-374HN	6683.880	6578.050	472.270	-373.230	-101.700	641.460	627.980	47.590
6900.000	6900.000	485.420	254.620	Ocho LD 17-374HN	6770.590	6653.140	508.040	-397.710	-102.800	689.920	675.920	49.290
7000.000	7000.000	529.700	277.850	Ocho LD 17-374HN	6857.300	6728.240	543.820	-422.200	-103.800	738.560	724.030	50.820
7100.000	7100.000	573.960	301.030	Ocho LD 17-374HN	6944.020	6803.330	579.360	-446.680	-104.600	787.350	772.270	52.200
7200.000	7200.000	618.290	324.300	Ocho LD 17-374HN	7030.730	6878.440	615.300	-471.170	-105.600	836.260	820.620	53.460
7300.000	7300.000	662.540	347.530	Ocho LD 17-374HN	7117.440	6953.530	651.140	-495.650	-106.000	885.270	869.060	54.590
7400.000	7400.000	706.830	370.760	Ocho LD 17-374HN	7204.150	7028.630	686.910	-520.140	-106.700	934.370	917.570	55.630
7500.000	7500.000	748.430	392.580	Ocho LD 17-374HN	7285.610	7099.180	720.520	-543.140	-107.200	980.560	963.200	56.510
7593.950	7593.950	751.070	393.990	Ocho LD 17-374HN	7290.860	7103.730	722.680	-544.620	-108.300	983.540	966.150	56.550
7600.000	7600.000	783.550	418.440	Ocho LD 17-374HN	7374.990	7176.710	757.110	-568.420	-134.900	1034.940	1017.050	57.860
7700.000	7700.000	783.290	441.180	Ocho LD 17-374HN	7454.100	7248.460	780.420	-591.810	-175.000	1080.810	1058.950	59.950
7800.000	7800.000	781.810	469.890	Ocho LD 17-374HN	7535.020	7324.750	789.990	-616.670	-130.800	1142.830	1124.590	62.640
7878.850	7878.850	747.680	494.260	Ocho LD 17-374HN	7620.640	7405.820	783.930	-643.070	-106.800	1194.580	1176.430	65.840
8000.000	8000.000	693.330	516.020	Ocho LD 17-374HN	7713.190	7490.400	759.060	-670.620	-93.800	1241.720	1223.870	69.540
8100.000	8100.000	621.540	534.070	Ocho LD 17-374HN	7822.230	7581.070	706.770	-700.130	-86.100	1281.960	1264.580	73.750
8200.000	8200.000	536.010	447.470	Ocho LD 17-374HN	7945.210	7665.190	621.330	-727.490	-81.800	1312.950	1296.210	78.450
8300.000	8300.000	441.100	555.560	Ocho LD 17-374HN	8092.270	7731.890	483.470	-749.150	-79.700	1332.300	1316.330	83.440
8400.000	8400.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-374HN	8233.270	7754.920	355.190	-756.580	-79.200	1338.090	1322.760	87.270
8488.330	8488.330	341.700	557.940	Ocho LD 17-374HN	8247.460	7755.000	341.010	-756.600	-79.200	1338.100	1322.830	87.620
8500.000	8500.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-374HN	8347.460	7755.000	241.010	-756.550	-79.200	1338.140	1323.230	89.720
8600.000	8600.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-374HN	8447.460	7755.000	141.010	-756.500	-79.200	1338.180	1323.430	90.730
8700.000	8700.000	41.700	558.220	Ocho LD 17-374HN	8547.460	7755.000	41.010	-756.440	-79.200	1338.220	1323.420	90.440
8800.000	8800.000	-58.300	558.310	Ocho LD 17-374HN	8647.460	7755.000	-58.990	-756.380	-79.200	1338.260	1323.210	88.900
8900.000	8900.000	-65.780	558.320	Ocho LD 17-374HN	8747.460	7755.000	-66.470	-756.390	-79.200	1338.290	1323.180	88.720
9000.000	9000.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-374HN	8847.460	7755.000	-158.990	-756.340	-79.200	1338.300	1322.790	86.300
9005.910	9005.910	-164.210	558.410	Ocho LD 17-374HN	8753.360	7755.000	-164.900	-756.340	-79.200	1338.300	1322.760	86.100
9100.000	9100.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-374HN	8847.460	7755.000	-258.990	-756.290	-79.200	1338.340	1322.190	82.890
9104.330	9104.330	-262.630	558.500	Ocho LD 17-374HN	8851.790	7755.000	-263.330	-756.280	-79.200	1338.340	1322.160	82.720
9200.000	9200.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-374HN	8947.460	7755.000	-358.990	-756.230	-79.200	1338.380	1321.440	78.990
9300.000	9300.000	-361.060	558.590	Ocho LD 17-374HN	9050.210	7755.000	-361.750	-756.230	-79.200	1338.390	1321.410	78.880
9400.000	9400.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-374HN	9047.460	7755.000	-458.990	-756.180	-79.200	1338.420	1320.540	74.860
9500.000	9500.000	-459.490	558.680	Ocho LD 17-374HN	9048.640	7755.000	-460.180	-756.180	-79.200	1338.420	1320.530	74.810
9600.000	9600.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-374HN	9147.460	7755.000	-558.990	-756.130	-79.200	1338.460	1319.530	70.700
9700.000	9700.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-374HN	9247.460	7755.000	-658.990	-756.080	-79.200	1338.500	1318.410	66.650
9800.000	9800.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-374HN	9347.460	7755.000	-758.990	-756.020	-79.200	1338.540	1317.220	62.790
9900.000	9900.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-374HN	9447.460	7755.000	-858.990	-755.970	-79.200	1338.580	1315.960	59.180
1000.000	1000.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-374HN	9547.460	7755.000	-958.990	-755.920	-79.200	1338.620	1314.640	55.830
1090.000	1090.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-374HN	9647.460	7755.000	-1058.990	-755.870	-79.200	1338.660	1313.270	52.740
1098.140	1098.140	-1066.440	559.250	Ocho LD 17-374HN	9655.590	7755.000	-1067.130	-755.860	-79.200	1338.660	1313.160	52.490
10000.000	10000.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-374HN	9747.460	7755.000	-1158.990	-755.810	-79.200	1338.700	1311.870	49.890
10006.560	10006.560	-1164.870	559.340	Ocho LD 17-374HN	9754.020	7755.000	-1165.560	-755.810	-79.200	1338.700	1311.770	49.710
10100.000	10100.000	-1258.300	559.430	Ocho LD 17-374HN	9847.460	7755.000	-1258.990	-755.760	-79.200	1338.740	1310.430	47.290
10200.000	10200.000	-1263.290	559.430	Ocho LD 17-374HN	9852.440	7755.000	-1263.990	-755.760	-79.200	1338.740	1310.350	47.160
10300.000	10300.000	-1358.300	559.520	Ocho LD 17-374HN	9947.460	7755.000	-1358.990	-755.710	-79.200	1338.780	1308.960	44.900
10203.410	10203.410	-1361.720	559.520	Ocho LD 17-374HN	9950.870	7755.000	-1362.410	-755.710	-79.200	1338.780	1308.910	44.820
10300.000	10300.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-374HN	10047.460	7755.000	-1458.990	-755.660	-79.200	1338.820	1307.470	42.700
10301.840	10301.840	-1460.140	559.610	Ocho LD 17-374HN	10049.290	7755.000	-1460.830	-755.660	-79.200	1338.820	1307.440	42.670
10400.000	10400.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-374HN	10147.460	7755.000	-1558.990	-755.610	-79.200	1338.860	1305.950	40.680
10400.260	10400.260	-1558.570	559.700	Ocho LD 17-374HN	10147.720	7755.000	-1559.260	-755.600	-79.200	1338.860	1305.950	40.680
10500.000	10500.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-374HN	10247.460	7755.000	-1658.990	-755.550	-79.200	1338.900	1304.420	38.840
10600.000	10600.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-374HN	10347.460	7755.000	-1758.990	-755.500	-79.200	1338.940	1302.870	37.130
10700.000	10700.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-374HN	10447.460	7755.000	-1858.990	-755.450	-79.200	1338.980	1301.310	35.550
10800.000	10800.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-374HN	10547.460	7755.000	-1958.990	-755.390	-79.200	1339.010	1299.740	34.090
10900.000	10900.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-374HN	10647.460	775						

15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-374HN	15647.460	7755.000	-7058.990	-752.720	79.300	1341.040	1214.990	10.640
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-374HN	15747.460	7755.000	-7158.990	-752.660	79.300	1341.080	1213.310	10.500
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-374HN	15847.460	7755.000	-7258.990	-752.610	79.300	1341.120	1211.620	10.360
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-374HN	15947.460	7755.000	-7358.990	-752.560	79.300	1341.160	1209.930	10.220
16207.350	8005.000	-7365.650	565.100	Ocho LD 17-374HN	15954.800	7755.000	-7366.340	-752.560	79.300	1341.160	1209.810	10.210
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	Ocho LD 17-374HN	16047.460	7755.000	-7458.990	-752.510	79.300	1341.200	1208.240	10.080
16305.770	8005.000	-7464.080	565.190	Ocho LD 17-374HN	16053.230	7755.000	-7464.770	-752.500	79.300	1341.200	1208.140	10.080
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-374HN	16147.460	7755.000	-7558.990	-752.450	79.300	1341.240	1206.550	9.960
16404.200	8005.000	-7562.500	565.280	Ocho LD 17-374HN	16151.650	7755.000	-7563.190	-752.450	79.300	1341.240	1206.480	9.950
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-374HN	16247.460	7755.000	-7658.990	-752.400	79.300	1341.280	1204.860	9.830
16502.620	8005.000	-7660.300	565.380	Ocho LD 17-374HN	16250.080	7755.000	-7661.620	-752.400	79.300	1341.280	1204.820	9.830
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-374HN	16347.460	7755.000	-7758.990	-752.350	79.300	1341.320	1203.180	9.710
16601.050	8005.000	-7759.350	565.470	Ocho LD 17-374HN	16348.510	7755.000	-7760.040	-752.350	79.300	1341.320	1203.160	9.710
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-374HN	16447.460	7755.000	-7858.990	-752.300	79.300	1341.360	1201.490	9.590
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-374HN	16547.460	7755.000	-7958.990	-752.240	79.300	1341.400	1199.800	9.470
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-374HN	16647.460	7755.000	-8058.990	-752.190	79.300	1341.440	1198.110	9.360
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-374HN	16747.460	7755.000	-8158.990	-752.140	79.300	1341.480	1196.420	9.250
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-374HN	16847.460	7755.000	-8258.990	-752.090	79.300	1341.520	1194.730	9.140
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-374HN	16947.460	7755.000	-8358.990	-752.030	79.300	1341.560	1193.030	9.030
17208.010	8005.000	-8366.310	566.030	Ocho LD 17-374HN	16955.460	7755.000	-8367.000	-752.030	79.300	1341.560	1192.900	9.020
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-374HN	17047.460	7755.000	-8458.990	-751.980	79.300	1341.600	1191.340	8.930
17306.430	8005.000	-8464.730	566.120	Ocho LD 17-374HN	17053.890	7755.000	-8465.420	-751.980	79.300	1341.600	1191.240	8.920
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-374HN	17147.460	7755.000	-8558.990	-751.930	79.300	1341.640	1189.650	8.830
17404.860	8005.000	-8563.160	566.210	Ocho LD 17-374HN	17152.310	7755.000	-8563.850	-751.930	79.300	1341.640	1189.570	8.820
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-374HN	17247.460	7755.000	-8658.990	-751.880	79.300	1341.680	1187.960	8.730
17503.280	8005.000	-8661.580	566.310	Ocho LD 17-374HN	17250.740	7755.000	-8662.270	-751.880	79.300	1341.680	1187.910	8.730
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-374HN	17347.460	7755.000	-8758.990	-751.820	79.300	1341.720	1186.270	8.630
17601.710	8005.000	-8760.010	566.400	Ocho LD 17-374HN	17349.160	7755.000	-8760.700	-751.820	79.300	1341.720	1186.240	8.630
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-374HN	17447.460	7755.000	-8858.990	-751.770	79.300	1341.760	1184.580	8.540
17700.130	8005.000	-8858.430	566.490	Ocho LD 17-374HN	17447.590	7755.000	-8859.120	-751.770	79.300	1341.760	1184.580	8.540
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	Ocho LD 17-374HN	17547.460	7755.000	-8958.990	-751.720	79.300	1341.800	1182.890	8.440
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-374HN	17647.460	7755.000	-9058.990	-751.670	79.300	1341.840	1181.200	8.350
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-374HN	17747.460	7755.000	-9158.990	-751.610	79.300	1341.880	1179.500	8.260
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-374HN	17817.590	7755.000	-9229.130	-751.580	79.300	1341.900	1178.320	8.200

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-374HN
Wellbore	Ocho LD 17-374HN (PWB)
Survey Name	Planned
MD[t]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[t]	Reference TVD[t]	Reference North[t]	Reference East[t]	Offset Well	Offset MD[t]	Offset TVD[t]	Offset North[t]	Offset East[t]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	0.000	0.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	133.520	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	100.000	100.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	133.360	119.590
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	200.000	200.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	133.200	104.610
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	300.000	300.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	133.040	92.970
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	400.000	400.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	132.880	83.660
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	500.000	500.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	132.720	76.040
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	600.000	600.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	132.560	69.700
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	700.000	700.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	132.390	64.330
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	800.000	800.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	132.230	59.730
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	900.000	900.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	132.070	55.740
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1000.000	1000.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	131.910	52.260
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1100.000	1100.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	131.750	49.180
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1200.000	1200.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	131.590	46.440
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1300.000	1300.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	131.430	44.000
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1400.000	1400.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	131.270	41.800
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1500.000	1500.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	131.110	39.800
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1600.000	1600.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.950	37.990
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1700.000	1700.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.780	36.340
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1800.000	1800.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.620	34.830
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	1900.000	1900.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.460	33.360
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2000.000	2000.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.300	31.930
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2100.000	2100.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.150	32.920
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2200.000	2200.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.000	33.600
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2300.000	2300.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.200	31.370
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2400.000	2400.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	130.040	30.240
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2500.000	2500.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	129.880	29.180
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2600.000	2600.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	129.720	28.200
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2700.000	2700.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	129.550	27.280
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2800.000	2800.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	129.390	26.410
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	2900.000	2900.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	129.230	25.600
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3000.000	3000.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	129.070	24.840
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3100.000	3100.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	128.910	24.120
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3200.000	3200.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	128.750	23.450
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3300.000	3300.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	128.590	22.810
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3400.000	3400.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	128.430	22.200
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3500.000	3500.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	128.270	21.630
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3600.000	3600.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	128.110	21.080
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3700.000	3700.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	127.940	20.560
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3800.000	3800.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	127.780	20.070
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	3900.000	3900.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	127.620	19.600
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4000.000	4000.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	127.460	19.150
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4100.000	4100.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	127.300	18.720
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4200.000	4200.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	127.140	18.310
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4300.000	4300.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	126.980	17.920
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4400.000	4400.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	126.820	17.540
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4500.000	4500.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	126.660	17.180
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4600.000	4600.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	126.500	16.830
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4700.000	4700.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	126.330	16.490
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4800.000	4800.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	126.170	16.180
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	4900.000	4900.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	126.010	15.870
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	5000.000	5000.000	89.250	-100.600	-48.400	134.490	125.850	15.580
5085.300	5085.300	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	5085.300	5085.300	89.250	-100.600	-48.400	134.490	125.710	15.330
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	5099.840	5099.840	89.250	-100.610	-48.400	134.490	125.700	15.290
5134.510	5134.510	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	5133.020	5133.020	89.510	-100.520	-48.400	134.490	125.680	15.130
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	5193.740	5193.700	91.020	-102.460	-48.400	137.200	128.250	15.530
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	5286.120	5285.790	95.860	-107.530	-48.300	144.750	135.660	15.910
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	5377.460	5376.430	103.630	-115.680	-48.300	157.090	147.850	17.010
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-375HN	5392.780	5391.580	105.220	-117.350	-48.100	159.420	150.160	17.210
5469.970	5469.970	1.660	0.870	0.870 Ocho LD 17-375HN	5467.320	5464.970	114.150	-126.720	-75.800	173.000	165.530	19.600
5559.710	5559.710	7.890	4.140	4.140 Ocho LD 17-375HN	5558.680	5554.140	127.850	-141.090	-76.500	193.800	184.230	20.380
5700.000	5698.950	18.730	9.820	9.820 Ocho LD 17-375HN	5644.640	5637.090	143.400	-157.390	-78.600	217.560	207.920	22.570
5800.000	5797.410	34.160	17.920	17.920 Ocho LD 17-375HN	5731.950	5720.230	161.760	-176.650	-80.800	245.150	235.370	25.060
5900.000	5894.820	54.130	28.290	28.290 Ocho LD 17-375HN	5812.170	5795.440	181.000	-196.830	-82.800	276.940	267.030	27.930
6000.000	5990.920	75.590	41.230	41.230 Ocho LD 17-375HN	5893.860	5870.800	202.760	-219.630	-85.000	312.900	302.810	31.000
6085.440	6077.470	56.370	29.870	29.870 Ocho LD 17-375HN	5926.730	5896.660	224.010	-243.660	-86.600	349.830	334.080	34.440
6200.000	6178.120	140.690	73.800	73.800 Ocho LD 17-375HN	6041.910	6003.620	247.180	-265.910	-88.100	397.500	387.030	37.980
6300.000	6268.720	178.160	93.450	93.450 Ocho LD 17-375HN	6117.080	6069.120	273.260	-293.600	-89.500	445.750	435.020	41.560
6400.000	6356.970	219.780	115.280	115.280 Ocho LD 17-375HN	6199.970	6140.900	301.860	-323.590	-91.000	496.020	484.960	44.840
6415.580	6370.500	226.630	118.870	118.870 Ocho LD 17-375HN	6212.740	6151.970	306.270	-328.220	-91.300	503.970	492.850	45.300
6500.000	6443.610	264.010	138.480	138.480 Ocho LD 17-375HN	6281.860	6211.830	330.110	-353.230	-93.800	547.600	536.160	47.870
6600.000	6530.210	298.290	161.710	161.710 Ocho LD 17-375HN	6363.730	6282.920	358.360	-385.410	-95.400	592.250	574.800	50.500
6700.000	6616.810	352.570	184.940	184.940 Ocho LD 17-375HN	6445.610	6353.840	386.610	-412.480	-96.600	653.700	641.440	53.320
6800.000	6703.410	396.850	208.170	208.170 Ocho LD 17-375HN	6527.480	6424.540	414.850	-442.100	-100.500	707.770	695.070	55.730
6900.000	6790.010	441.140	231.390	231.390 Ocho LD 17-375HN	6609.350	6495.450	443.100	-471.730				

9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-375HN	8888.320	7843.000	-158.750	-1034.450	84.200	1601.070	1585.260	101.310
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-375HN	8988.320	7843.000	-258.750	-1034.420	84.200	1601.130	1584.680	97.320
9104.330	8005.000	-262.630	558.500	Ocho LD 17-375HN	8992.650	7843.000	-263.080	-1034.420	84.200	1601.130	1584.650	97.130
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-375HN	9088.320	7843.000	-358.750	-1034.390	84.200	1601.200	1583.930	92.770
9202.760	8005.000	-361.060	558.590	Ocho LD 17-375HN	9091.080	7843.000	-361.510	-1034.390	84.200	1601.200	1583.910	92.630
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-375HN	9188.320	7843.000	-458.750	-1034.360	84.200	1601.260	1583.050	87.940
9301.180	8005.000	-459.490	558.680	Ocho LD 17-375HN	9189.500	7843.000	-459.930	-1034.360	84.200	1601.260	1583.040	87.880
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-375HN	9288.320	7843.000	-558.750	-1034.330	84.200	1601.320	1582.050	83.060
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-375HN	9388.320	7843.000	-658.750	-1034.310	84.200	1601.390	1580.950	78.350
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-375HN	9488.320	7843.000	-758.750	-1034.280	84.200	1601.450	1579.770	73.850
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-375HN	9588.320	7843.000	-858.750	-1034.250	84.200	1601.520	1578.520	69.630
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-375HN	9688.320	7843.000	-958.750	-1034.220	84.200	1601.580	1577.210	65.710
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-375HN	9788.320	7843.000	-1058.750	-1034.190	84.200	1601.650	1575.850	62.090
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-375HN	9888.320	7843.000	-1158.750	-1034.170	84.200	1601.710	1574.450	58.760
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-375HN	9988.320	7843.000	-1258.750	-1034.140	84.200	1601.780	1573.020	55.710
10104.990	8005.000	-1263.290	559.430	Ocho LD 17-375HN	9993.310	7843.000	-1263.740	-1034.140	84.200	1601.780	1572.950	55.560
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	Ocho LD 17-375HN	10088.320	7843.000	-1358.750	-1034.110	84.200	1601.840	1571.560	52.900
10203.410	8005.000	-1361.720	559.520	Ocho LD 17-375HN	10091.730	7843.000	-1362.160	-1034.110	84.200	1601.840	1571.510	52.810
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-375HN	10188.320	7843.000	-1458.750	-1034.080	84.200	1601.910	1570.080	50.330
10301.840	8005.000	-1460.140	559.610	Ocho LD 17-375HN	10190.160	7843.000	-1460.590	-1034.080	84.200	1601.910	1570.050	50.290
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-375HN	10288.320	7843.000	-1558.750	-1034.060	84.200	1601.970	1568.570	47.970
10400.260	8005.000	-1558.570	559.700	Ocho LD 17-375HN	10288.580	7843.000	-1559.010	-1034.050	84.200	1601.970	1568.570	47.960
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-375HN	10388.320	7843.000	-1658.750	-1034.030	84.200	1602.040	1567.050	45.790
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-375HN	10488.320	7843.000	-1758.750	-1033.970	84.200	1602.100	1565.510	43.790
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-375HN	10588.320	7843.000	-1858.750	-1033.970	84.200	1602.160	1563.960	41.930
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-375HN	10688.320	7843.000	-1958.750	-1033.940	84.200	1602.230	1562.390	40.220
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-375HN	10788.320	7843.000	-2058.750	-1033.920	84.200	1602.290	1560.820	38.630
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-375HN	10888.320	7843.000	-2158.750	-1033.890	84.200	1602.360	1559.230	37.150
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-375HN	10988.320	7843.000	-2258.750	-1033.860	84.200	1602.420	1557.640	35.780
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-375HN	11088.320	7843.000	-2358.750	-1033.830	84.200	1602.490	1556.040	34.500
11204.070	8005.000	-2362.370	560.450	Ocho LD 17-375HN	11092.390	7843.000	-2362.820	-1033.830	84.200	1602.490	1556.070	34.450
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-375HN	11188.320	7843.000	-2458.750	-1033.800	84.200	1602.550	1554.430	33.300
11302.490	8005.000	-2460.800	560.540	Ocho LD 17-375HN	11190.820	7843.000	-2461.240	-1033.800	84.200	1602.550	1554.390	33.270
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-375HN	11288.320	7843.000	-2558.750	-1033.780	84.200	1602.620	1552.810	32.180
11400.920	8005.000	-2559.220	560.630	Ocho LD 17-375HN	11289.240	7843.000	-2559.670	-1033.770	84.200	1602.620	1552.800	32.170
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-375HN	11388.320	7843.000	-2658.750	-1033.750	84.200	1602.680	1551.190	31.130
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-375HN	11488.320	7843.000	-2758.750	-1033.720	84.200	1602.750	1549.570	30.140
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-375HN	11588.320	7843.000	-2858.750	-1033.690	84.200	1602.810	1547.940	29.210
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-375HN	11688.320	7843.000	-2958.750	-1033.660	84.200	1602.880	1546.310	28.340
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-375HN	11788.320	7843.000	-3058.750	-1033.640	84.200	1602.940	1544.670	27.510
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-375HN	11888.320	7843.000	-3158.750	-1033.610	84.200	1603.000	1543.030	26.730
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-375HN	11988.320	7843.000	-3258.750	-1033.580	84.200	1603.070	1541.390	25.990
12200.000	8005.000	-3358.300	561.370	Ocho LD 17-375HN	12088.320	7843.000	-3358.750	-1033.550	84.200	1603.130	1539.750	25.290
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-375HN	12188.320	7843.000	-3458.750	-1033.520	84.200	1603.200	1538.100	24.630
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-375HN	12288.320	7843.000	-3558.750	-1033.500	84.200	1603.260	1536.450	23.990
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-375HN	12388.320	7843.000	-3658.750	-1033.470	84.200	1603.330	1534.790	23.390
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-375HN	12488.320	7843.000	-3758.750	-1033.440	84.200	1603.390	1533.140	22.820
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-375HN	12588.320	7843.000	-3858.750	-1033.410	84.200	1603.460	1531.480	22.280
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-375HN	12688.320	7843.000	-3958.750	-1033.380	84.200	1603.520	1529.820	21.780
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-375HN	12788.320	7843.000	-4058.750	-1033.360	84.200	1603.590	1528.160	21.280
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-375HN	12888.320	7843.000	-4158.750	-1033.330	84.200	1603.650	1526.500	20.790
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-375HN	12988.320	7843.000	-4258.750	-1033.300	84.200	1603.720	1524.840	20.330
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-375HN	13088.320	7843.000	-4358.750	-1033.270	84.200	1603.780	1523.180	19.900
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-375HN	13188.320	7843.000	-4458.750	-1033.240	84.200	1603.840	1521.510	19.480
13303.810	8005.000	-4462.110	562.400	Ocho LD 17-375HN	13192.130	7843.000	-4462.550	-1033.240	84.200	1603.850	1521.450	19.460
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-375HN	13288.320	7843.000	-4558.750	-1033.230	84.200	1603.910	1519.840	19.080
13402.230	8005.000	-4560.530	562.490	Ocho LD 17-375HN	13290.550	7843.000	-4560.980	-1033.210	84.200	1603.910	1519.810	19.070
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-375HN	13388.320	7843.000	-4658.750	-1033.190	84.200	1603.970	1518.180	18.690
13500.660	8005.000	-4658.960	562.580	Ocho LD 17-375HN	13388.980	7843.000	-4659.410	-1033.190	84.200	1603.970	1518.160	18.690
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-375HN	13488.320	7843.000	-4758.750	-1033.160	84.200	1604.040	1516.510	18.330
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-375HN	13588.320	7843.000	-4858.750	-1033.130	84.200	1604.100	1514.840	17.970
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-375HN	13688.320	7843.000	-4958.750	-1033.100	84.200	1604.170	1513.170	17.630
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-375HN	13788.320	7843.000	-5058.750	-1033.080	84.200	1604.230	1511.490	17.300
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-375HN	13888.320	7843.000	-5158.750	-1033.050	84.200	1604.300	1509.820	16.980
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-375HN	13988.320	7843.000	-5258.750	-1033.020	84.200	1604.360	1508.150	16.680
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-375HN	14088.320	7843.000	-5358.750	-1032.990	84.200	1604.430	1506.470	16.380
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-375HN	14188.320	7843.000	-5458.750	-1032.960	84.200	1604.490	1504.800	16.090
14304.460	8005.000	-5462.760	563.330	Ocho LD 17-375HN	14192.780	7843.000	-5463.210	-1032.960	84.200	1604.490	1504.730	16.080
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-375HN	14288.320	7843.000	-5558.750	-1032.940	84.200	1604.560	1503.120	15.820
14402.890	8005.000	-5561.190	563.420	Ocho LD 17-375HN	14291.210	7843.000	-5561.640	-1032.930	84.200	1604.560	1503.080	15.810
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-375HN	14388.320	7843.000	-5658.750	-1032.910	84.200	1604.620	1501.450	15.550
14501.310	8005.000	-5659.610	563.520	Ocho LD 17-375HN	14389.630	7843.000						

1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	1200.000	1200.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.930	50.020
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	1300.000	1300.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.770	47.380
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	1400.000	1400.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.610	45.010
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	1500.000	1500.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.450	42.870
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	1600.000	1600.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.290	40.920
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	1700.000	1700.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.130	39.140
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	1800.000	1800.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.350	41.600
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	1900.000	1900.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.190	39.760
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2000.000	2000.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	141.030	38.080
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2100.000	2100.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	140.860	36.530
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2200.000	2200.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	140.700	35.110
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2300.000	2300.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	140.540	33.790
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2400.000	2400.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	140.380	32.560
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2500.000	2500.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	140.220	31.430
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2600.000	2600.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	140.060	30.370
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2700.000	2700.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	139.900	29.370
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2800.000	2800.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	139.740	28.440
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	2900.000	2900.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	139.580	27.570
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3000.000	3000.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	139.420	26.750
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3100.000	3100.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	139.250	25.980
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3200.000	3200.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	139.090	25.250
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3300.000	3300.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	138.930	24.560
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3400.000	3400.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	138.770	23.910
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3500.000	3500.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	138.610	23.290
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3600.000	3600.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	138.450	22.700
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3700.000	3700.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	138.290	22.140
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3800.000	3800.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	138.130	21.610
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	3900.000	3900.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	137.970	21.100
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4000.000	4000.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	137.810	20.620
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4100.000	4100.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	137.640	20.160
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4200.000	4200.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	137.480	19.720
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4300.000	4300.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	137.320	19.290
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4400.000	4400.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	137.160	18.890
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4500.000	4500.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	137.000	18.500
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4600.000	4600.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	136.840	18.130
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4700.000	4700.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	136.680	17.770
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4800.000	4800.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	136.520	17.420
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4900.000	4900.000	104.190	-100.600	-44.000	144.830	136.360	17.090
4946.500	4946.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4946.500	4946.500	104.190	-100.600	-44.000	144.830	136.280	16.940
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	4997.010	4997.000	104.570	-101.170	-44.000	145.530	136.900	16.860
5003.280	5003.280	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	5000.000	4999.990	104.610	-101.220	-44.100	145.600	136.960	16.860
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	5089.580	5089.400	107.250	-105.070	-44.400	150.510	141.730	17.140
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	5181.110	5180.510	112.380	-112.520	-45.000	160.220	151.290	17.520
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	5271.360	5269.790	119.810	-123.350	-45.800	174.590	165.530	19.260
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	5363.150	5359.850	129.840	-137.930	-46.700	193.640	184.430	21.030
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HC	5374.910	5371.310	131.310	-140.080	-46.900	197.020	187.800	21.370
5499.970	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-377HC	5449.740	5443.920	141.550	-154.990	-75.100	216.810	207.470	23.230
5500.000	5500.000	7.890	4.140	Ocho LD 17-377HC	5533.590	5524.390	154.880	-174.390	-76.500	234.220	233.770	25.730
5500.000	5500.000	16.730	8.880	Ocho LD 17-377HC	5618.850	5605.020	167.550	-197.200	-78.500	273.370	263.790	28.530
5500.000	5500.000	34.160	17.620	Ocho LD 17-377HC	5700.000	5680.600	177.270	-221.530	-80.500	307.280	297.570	31.640
5594.820	5594.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-377HC	5774.620	5748.890	204.300	-246.310	-82.400	345.410	335.580	35.120
5990.920	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-377HC	5849.670	5816.350	222.920	-273.420	-84.200	387.690	377.700	38.820
6005.440	6005.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-377HC	5921.900	5880.050	242.200	-301.480	-85.800	434.040	423.890	42.730
6178.120	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-377HC	5996.650	5944.860	263.280	-332.160	-87.300	483.990	473.610	46.640
6268.720	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-377HC	6077.610	6014.970	286.200	-365.530	-89.000	535.470	524.810	50.240
6400.000	6400.000	219.780	115.280	Ocho LD 17-377HC	6156.830	6083.580	308.530	-398.190	-90.500	588.480	577.480	53.610
6415.580	6415.580	226.630	118.870	Ocho LD 17-377HC	6169.000	6094.120	312.080	-403.190	-90.700	596.860	585.820	54.080
6443.610	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-377HC	6234.820	6151.120	330.720	-430.320	-93.400	643.070	631.730	56.750
6600.000	6600.000	308.290	161.710	Ocho LD 17-377HC	6312.780	6218.640	352.790	-462.450	-96.100	699.020	687.320	59.720
6700.000	6700.000	352.570	184.940	Ocho LD 17-377HC	6390.740	6286.150	374.870	-494.580	-98.500	756.020	743.920	62.480
6703.410	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-377HC	6468.710	6353.670	396.940	-526.710	-100.500	813.850	801.340	65.050
6900.000	6900.000	441.140	231.390	Ocho LD 17-377HC	6546.670	6421.190	419.020	-558.840	-102.300	872.340	859.840	67.820
7000.000	7000.000	485.420	254.620	Ocho LD 17-377HC	6624.630	6488.710	441.090	-590.970	-103.900	931.370	918.000	69.640
7100.000	7100.000	529.700	277.850	Ocho LD 17-377HC	6702.600	6556.220	463.170	-623.100	-105.300	990.840	977.020	71.680
7049.810	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-377HC	6780.560	6623.740	485.240	-655.230	-106.600	1050.680	1036.400	73.570
7300.000	7300.000	618.260	324.300	Ocho LD 17-377HC	6858.520	6691.260	507.320	-687.360	-107.700	1110.820	1096.070	75.310
7400.000	7400.000	662.540	347.530	Ocho LD 17-377HC	6936.490	6768.770	529.390	-719.490	-108.700	1171.230	1156.000	76.920
7500.000	7500.000	706.830	370.760	Ocho LD 17-377HC	7014.450	6846.250	551.470	-751.620	-109.600	1231.640	1214.140	78.430
7593.950	7593.950	748.430	392.580	Ocho LD 17-377HC	7087.690	6889.720	572.200	-781.800	-110.400	1288.980	1272.820	79.730
7600.000	7600.000	793.620	415.070	Ocho LD 17-377HC	7092.420	6893.810	573.540	-783.750	-111.800	1292.670	1276.470	79.790
7700.000	7700.000	783.550	418.440	Ocho LD 17-377HC	7170.450	6961.390	595.640	-815.910	-114.400	1354.830	1338.220	81.560
7800.000	7800.000	793.980	444.180	Ocho LD 17-377HC	7245.800	7026.640	616.970	-846.960	-116.600	1417.090	1400.210	83.950
7900.000	7900.000	781.810	469.890	Ocho LD 17-377HC	7314.590	7086.220	636.450	-875.310	-121.700	1477.130	1460.150	86.970
8000.000	8000.000	779.390	47.680	Ocho LD 17-377HC	7373.500	7137.060	653.070	-908.510	-124.000	1533.420	1516.490	90.600
8100.000	8100.000	769.330	516.020	Ocho LD 17-377HC	7418.320	7176.570	665.990	-918.310	-125.900	1584.870	1568.160	94.840
8200.000	8200.000	621.540										

14100.000	8005.000			-5258.300	563.140	Ocho LD 17-377HC	14210.090	8005.000	-5258.200	-1312.870	90.000	1876.010	1779.220	19.380
14200.000	8005.000			-5358.300	563.240	Ocho LD 17-377HC	14310.090	8005.000	-5358.200	-1312.870	90.000	1876.110	1777.570	19.040
14300.000	8005.000			-5458.300	563.330	Ocho LD 17-377HC	14410.090	8005.000	-5458.200	-1312.880	90.000	1876.210	1775.920	18.710
14400.000	8005.000			-5558.300	563.420	Ocho LD 17-377HC	14510.090	8005.000	-5558.200	-1312.880	90.000	1876.300	1774.270	18.390
14402.890	8005.000			-5561.190	563.420	Ocho LD 17-377HC	14512.980	8005.000	-5561.090	-1312.880	90.000	1876.310	1774.230	18.380
14500.000	8005.000			-5658.300	563.510	Ocho LD 17-377HC	14610.090	8005.000	-5658.200	-1312.930	90.000	1876.410	1772.620	18.080
14501.310	8005.000			-5659.610	563.520	Ocho LD 17-377HC	14611.410	8005.000	-5659.520	-1312.890	90.000	1876.400	1772.600	18.080
14600.000	8005.000			-5758.300	563.610	Ocho LD 17-377HC	14710.090	8005.000	-5758.200	-1312.890	90.000	1876.500	1770.970	17.780
14700.000	8005.000			-5858.300	563.700	Ocho LD 17-377HC	14810.090	8005.000	-5858.200	-1312.900	90.000	1876.600	1769.320	17.490
14800.000	8005.000			-5958.300	563.790	Ocho LD 17-377HC	14910.090	8005.000	-5958.200	-1312.900	90.000	1876.700	1767.670	17.210
14900.000	8005.000			-6058.300	563.890	Ocho LD 17-377HC	15010.090	8005.000	-6058.200	-1312.910	90.000	1876.800	1766.020	16.940
15000.000	8005.000			-6158.300	563.980	Ocho LD 17-377HC	15110.090	8005.000	-6158.200	-1312.930	90.000	1876.900	1764.370	16.680
15100.000	8005.000			-6258.300	564.070	Ocho LD 17-377HC	15210.090	8005.000	-6258.200	-1312.920	90.000	1876.990	1762.710	16.420
15200.000	8005.000			-6358.300	564.160	Ocho LD 17-377HC	15310.090	8005.000	-6358.200	-1312.930	90.000	1877.090	1761.060	16.180
15300.000	8005.000			-6458.300	564.260	Ocho LD 17-377HC	15410.090	8005.000	-6458.200	-1312.930	90.000	1877.190	1759.400	15.940
15400.000	8005.000			-6558.300	564.350	Ocho LD 17-377HC	15510.090	8005.000	-6558.200	-1312.940	90.000	1877.290	1757.750	15.700
15500.000	8005.000			-6658.300	564.440	Ocho LD 17-377HC	15610.090	8005.000	-6658.200	-1312.940	90.000	1877.390	1756.090	15.480
15501.970	8005.000			-6660.270	564.450	Ocho LD 17-377HC	15612.060	8005.000	-6660.170	-1312.940	90.000	1877.390	1756.060	15.470
15600.000	8005.000			-6758.300	564.540	Ocho LD 17-377HC	15710.090	8005.000	-6758.200	-1312.950	90.000	1877.480	1754.440	15.260
15600.390	8005.000			-6758.700	564.540	Ocho LD 17-377HC	15710.490	8005.000	-6758.600	-1312.950	90.000	1877.480	1754.430	15.260
15700.000	8005.000			-6858.300	564.630	Ocho LD 17-377HC	15810.090	8005.000	-6858.200	-1312.950	90.000	1877.580	1752.780	15.040
15800.000	8005.000			-6958.300	564.720	Ocho LD 17-377HC	15910.090	8005.000	-6958.200	-1312.960	90.000	1877.680	1751.130	14.840
15900.000	8005.000			-7058.300	564.820	Ocho LD 17-377HC	16010.090	8005.000	-7058.200	-1312.960	90.000	1877.780	1749.470	14.640
16000.000	8005.000			-7158.300	564.910	Ocho LD 17-377HC	16110.090	8005.000	-7158.200	-1312.970	90.000	1877.880	1747.810	14.440
16100.000	8005.000			-7258.300	565.000	Ocho LD 17-377HC	16210.090	8005.000	-7258.200	-1312.970	90.000	1877.970	1746.160	14.250
16200.000	8005.000			-7358.300	565.090	Ocho LD 17-377HC	16310.090	8005.000	-7358.200	-1312.980	90.000	1878.070	1744.500	14.060
16300.000	8005.000			-7458.300	565.190	Ocho LD 17-377HC	16410.090	8005.000	-7458.200	-1312.980	90.000	1878.170	1742.840	13.880
16400.000	8005.000			-7558.300	565.280	Ocho LD 17-377HC	16510.090	8005.000	-7558.200	-1312.990	90.000	1878.270	1741.180	13.700
16500.000	8005.000			-7658.300	565.370	Ocho LD 17-377HC	16610.090	8005.000	-7658.200	-1312.990	90.000	1878.370	1739.530	13.530
16502.280	8005.000			-7660.530	565.380	Ocho LD 17-377HC	16612.720	8005.000	-7660.830	-1312.990	90.000	1878.370	1739.480	13.520
16600.000	8005.000			-7758.300	565.470	Ocho LD 17-377HC	16710.090	8005.000	-7758.200	-1313.000	90.000	1878.470	1737.870	13.360
16601.050	8005.000			-7759.350	565.470	Ocho LD 17-377HC	16711.140	8005.000	-7759.250	-1313.000	90.000	1878.470	1737.850	13.360
16700.000	8005.000			-7858.300	565.560	Ocho LD 17-377HC	16810.090	8005.000	-7858.200	-1313.000	90.000	1878.560	1736.210	13.200
16800.000	8005.000			-7958.300	565.650	Ocho LD 17-377HC	16910.090	8005.000	-7958.200	-1313.010	90.000	1878.660	1734.550	13.040
16900.000	8005.000			-8058.300	565.740	Ocho LD 17-377HC	17010.090	8005.000	-8058.200	-1313.020	90.000	1878.760	1732.890	12.880
17000.000	8005.000			-8158.300	565.840	Ocho LD 17-377HC	17110.090	8005.000	-8158.200	-1313.020	90.000	1878.860	1731.230	12.730
17100.000	8005.000			-8258.300	565.930	Ocho LD 17-377HC	17210.090	8005.000	-8258.200	-1313.030	90.000	1878.960	1729.570	12.580
17200.000	8005.000			-8358.300	566.020	Ocho LD 17-377HC	17310.090	8005.000	-8358.200	-1313.030	90.000	1879.050	1727.910	12.430
17300.000	8005.000			-8458.300	566.120	Ocho LD 17-377HC	17410.090	8005.000	-8458.200	-1313.040	90.000	1879.150	1726.250	12.290
17400.000	8005.000			-8558.300	566.210	Ocho LD 17-377HC	17510.090	8005.000	-8558.200	-1313.040	90.000	1879.250	1724.590	12.150
17500.000	8005.000			-8658.300	566.300	Ocho LD 17-377HC	17610.090	8005.000	-8658.200	-1313.050	90.000	1879.350	1722.930	12.010
17503.280	8005.000			-8661.580	566.310	Ocho LD 17-377HC	17613.370	8005.000	-8661.480	-1313.050	90.000	1879.350	1722.880	12.010
17600.000	8005.000			-8758.300	566.400	Ocho LD 17-377HC	17710.090	8005.000	-8758.200	-1313.060	90.000	1879.450	1721.270	11.880
17601.710	8005.000			-8760.010	566.400	Ocho LD 17-377HC	17711.800	8005.000	-8759.910	-1313.050	90.000	1879.450	1721.240	11.880
17700.000	8005.000			-8858.300	566.490	Ocho LD 17-377HC	17810.090	8005.000	-8858.200	-1313.060	90.000	1879.550	1719.610	11.750
17700.130	8005.000			-8858.430	566.490	Ocho LD 17-377HC	17810.220	8005.000	-8858.330	-1313.060	90.000	1879.550	1719.610	11.750
17800.000	8005.000			-8958.300	566.580	Ocho LD 17-377HC	17910.090	8005.000	-8958.200	-1313.060	90.000	1879.640	1717.950	11.620
17900.000	8005.000			-9058.300	566.670	Ocho LD 17-377HC	18010.090	8005.000	-9058.200	-1313.070	90.000	1879.740	1716.290	11.500
18000.000	8005.000			-9158.300	566.770	Ocho LD 17-377HC	18110.090	8005.000	-9158.200	-1313.070	90.000	1879.840	1714.630	11.380
18070.140	8005.000			-9228.440	566.830	Ocho LD 17-377HC	18180.230	8005.000	-9228.340	-1313.080	90.000	1879.910	1713.460	11.290

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-377HC
Wellbore	Ocho LD 17-377HC (PWB)
Survey Name	Planned
MD[t]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[m]	Reference TVD[m]	Reference North[m]	Reference East[m]	Offset Well	Offset MD[m]	Offset TVD[m]	Offset North[m]	Offset East[m]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [m]	Ellipse Separation [m]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	0.000	0.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	155.600	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	100.000	100.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	155.430	139.220
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	200.000	200.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	155.270	121.780
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	300.000	300.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	155.110	108.230
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	400.000	400.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	154.950	97.390
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	500.000	500.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	154.790	88.520
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	600.000	600.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	154.630	81.140
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	700.000	700.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	154.470	74.890
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	800.000	800.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	154.310	69.530
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	900.000	900.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	154.150	64.890
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1000.000	1000.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	153.990	60.830
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1100.000	1100.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	153.820	57.250
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1200.000	1200.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	153.660	54.070
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1300.000	1300.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	153.500	51.220
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1400.000	1400.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	153.340	48.660
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1500.000	1500.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	153.180	46.340
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1600.000	1600.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	153.020	44.230
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1700.000	1700.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	152.860	42.310
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1800.000	1800.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	153.080	44.370
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	1900.000	1900.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	152.920	42.860
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2000.000	2000.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	152.760	41.160
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2100.000	2100.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	152.590	39.490
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2200.000	2200.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	152.430	37.950
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2300.000	2300.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	152.270	36.520
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2400.000	2400.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	152.110	35.200
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2500.000	2500.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	151.950	33.970
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2600.000	2600.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	151.790	32.820
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2700.000	2700.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	151.630	31.750
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2800.000	2800.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	151.470	30.750
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	2900.000	2900.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	151.310	29.810
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3000.000	3000.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	151.150	28.920
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3100.000	3100.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	150.990	28.080
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3200.000	3200.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	150.830	27.300
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3300.000	3300.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	150.660	26.550
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3400.000	3400.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	150.500	25.840
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3500.000	3500.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	150.340	25.180
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3600.000	3600.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	150.180	24.540
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3700.000	3700.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	150.020	23.940
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3800.000	3800.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	149.860	23.380
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	3900.000	3900.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	149.700	22.810
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4000.000	4000.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	149.540	22.290
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4100.000	4100.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	149.370	21.790
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4200.000	4200.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	149.210	21.310
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4300.000	4300.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	149.050	20.860
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4400.000	4400.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	148.890	20.420
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4500.000	4500.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	148.730	20.000
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4600.000	4600.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	148.600	19.670
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4700.000	4700.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	148.470	19.310
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4800.000	4800.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	148.340	18.950
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	4900.000	4900.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	148.210	18.600
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	5000.000	5000.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	148.080	18.270
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	5100.000	5100.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	147.950	17.950
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	5200.000	5200.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	147.820	17.640
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	5300.000	5300.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	147.690	17.340
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	5400.000	5400.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	147.560	17.050
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-377HN	5415.500	5415.500	119.490	-101.160	-40.300	156.560	147.430	16.770
5498.970	5498.970	1.660	0.670	Ocho LD 17-377HN	5498.970	5498.970	119.490	-101.160	-40.300	156.560	147.300	16.500
5599.710	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-377HN	5599.710	5599.710	119.490	-101.160	-40.300	156.560	147.170	16.240
5698.950	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-377HN	5698.950	5698.950	119.490	-101.160	-40.300	156.560	147.040	15.990
5800.000	5800.000	34.160	17.920	Ocho LD 17-377HN	5800.000	5800.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	146.910	15.750
5900.000	5900.000	54.130	28.390	Ocho LD 17-377HN	5900.000	5900.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	146.780	15.510
6000.000	6000.000	78.590	41.290	Ocho LD 17-377HN	6000.000	6000.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	146.650	15.280
6100.000	6100.000	106.850	56.370	Ocho LD 17-377HN	6100.000	6100.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	146.520	15.060
6200.000	6200.000	140.690	73.800	Ocho LD 17-377HN	6200.000	6200.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	146.390	14.850
6300.000	6300.000	178.160	93.450	Ocho LD 17-377HN	6300.000	6300.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	146.260	14.650
6400.000	6400.000	219.780	115.280	Ocho LD 17-377HN	6400.000	6400.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	146.130	14.460
6415.580	6415.580	226.630	118.870	Ocho LD 17-377HN	6415.580	6415.580	119.490	-101.160	-40.300	156.560	146.000	14.280
6370.610	6370.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-377HN	6370.610	6370.610	119.490	-101.160	-40.300	156.560	145.870	14.100
6600.000	6600.000	308.290	161.710	Ocho LD 17-377HN	6600.000	6600.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	145.740	13.930
6700.000	6700.000	352.570	184.940	Ocho LD 17-377HN	6700.000	6700.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	145.610	13.770
6703.410	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-377HN	6703.410	6703.410	119.490	-101.160	-40.300	156.560	145.480	13.620
6900.000	6900.000	441.140	231.390	Ocho LD 17-377HN	6900.000	6900.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	145.350	13.470
7000.000	7000.000	485.420	254.620	Ocho LD 17-377HN	7000.000	7000.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	145.220	13.330
7100.000	7100.000	529.700	277.850	Ocho LD 17-377HN	7100.000	7100.000	119.490	-101.160	-40.300	156.560	145.090	13.190
7200.000												

7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-377HN	7013.380	6776.300	627.780	-930.280	-105.900	1463.670	1447.330	89.580
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-377HN	7018.020	6780.320	628.990	-932.250	-107.300	1467.370	1450.990	89.610
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-377HN	7095.010	6846.990	649.110	-965.070	-137.200	1530.440	1513.660	91.180
7800.000	7583.200	793.980	444.180	Ocho LD 17-377HN	7169.760	6911.730	668.640	-996.930	-171.800	1594.800	1577.760	93.580
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-377HN	7238.460	6971.220	686.800	-1026.210	-123.800	1657.750	1640.620	96.790
8000.000	7769.390	747.690	494.260	Ocho LD 17-377HN	7297.570	7022.420	702.940	-1051.410	-98.400	1717.300	1700.260	100.740
8100.000	7850.200	693.300	516.020	Ocho LD 17-377HN	7344.080	7062.700	714.190	-1071.230	-84.200	1771.990	1755.180	105.380
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-377HN	7375.580	7089.980	722.430	-1084.660	-74.800	1820.610	1804.150	110.600
8300.000	7966.730	536.010	547.470	Ocho LD 17-377HN	7390.480	7102.880	726.320	-1091.010	-68.300	1862.010	1845.980	116.170
8400.000	7996.480	441.100	555.560	Ocho LD 17-377HN	7388.000	7100.740	725.670	-1089.960	-63.600	1895.010	1879.440	121.720
8498.330	8005.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-377HN	7371.440	7086.400	721.350	-1082.900	-60.800	1916.130	1900.950	126.250
8500.000	8005.000	341.700	557.940	Ocho LD 17-377HN	7368.390	7083.750	720.360	-1081.310	-60.700	1918.410	1903.280	126.790
8600.000	8005.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-377HN	7342.220	7061.090	713.710	-1070.440	-59.900	1940.540	1925.780	131.520
8700.000	8005.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-377HN	7316.050	7038.420	706.870	-1059.290	-59.100	1967.160	1952.690	135.980
8800.000	8005.000	41.700	558.220	Ocho LD 17-377HN	8681.610	7755.000	41.980	-1412.100	-82.800	1986.110	1970.720	129.080
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	Ocho LD 17-377HN	8781.610	7755.000	-58.020	-1412.110	-82.800	1986.220	1970.540	126.690
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-377HN	8881.610	7755.000	-158.020	-1412.120	-82.800	1986.320	1970.160	122.900
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-377HN	8981.610	7755.000	-258.020	-1412.140	-82.800	1986.430	1969.610	118.080
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-377HN	9081.610	7755.000	-358.020	-1412.150	-82.800	1986.540	1968.900	112.620
9202.760	8005.000	-361.060	558.590	Ocho LD 17-377HN	9084.370	7755.000	-360.780	-1412.150	-82.800	1986.540	1968.870	112.460
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-377HN	9181.610	7755.000	-458.020	-1412.170	-82.800	1986.640	1968.050	106.860
9301.180	8005.000	-459.490	558.680	Ocho LD 17-377HN	9182.790	7755.000	-459.200	-1412.170	-82.800	1986.640	1968.040	106.790
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-377HN	9281.610	7755.000	-558.020	-1412.180	-82.800	1986.750	1967.090	101.070
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-377HN	9381.610	7755.000	-658.020	-1412.190	-82.800	1986.850	1966.030	95.430
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-377HN	9481.610	7755.000	-758.020	-1412.210	-82.800	1986.960	1964.900	90.060
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-377HN	9581.610	7755.000	-858.020	-1412.230	-82.800	1987.070	1963.690	85.010
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-377HN	9681.610	7755.000	-958.020	-1412.240	-82.800	1987.170	1962.430	80.320
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-377HN	9781.610	7755.000	-1058.020	-1412.250	-82.800	1987.280	1961.120	75.980
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-377HN	9881.610	7755.000	-1158.020	-1412.270	-82.800	1987.390	1959.780	71.980
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-377HN	9981.610	7755.000	-1258.020	-1412.280	-82.800	1987.490	1958.390	68.300
10200.000	8005.000	-1358.300	559.510	Ocho LD 17-377HN	10081.610	7755.000	-1358.020	-1412.300	-82.800	1987.590	1956.980	64.920
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-377HN	10181.610	7755.000	-1458.020	-1412.310	-82.800	1987.710	1955.550	61.810
10301.840	8005.000	-1460.140	559.610	Ocho LD 17-377HN	10183.450	7755.000	-1459.860	-1412.310	-82.800	1987.710	1955.520	61.760
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-377HN	10281.610	7755.000	-1558.020	-1412.330	-82.800	1987.810	1954.090	58.950
10400.260	8005.000	-1558.570	559.700	Ocho LD 17-377HN	10281.870	7755.000	-1558.280	-1412.330	-82.800	1987.810	1954.090	58.940
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-377HN	10381.610	7755.000	-1658.020	-1412.340	-82.800	1987.920	1952.620	56.310
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-377HN	10481.610	7755.000	-1758.020	-1412.360	-82.800	1988.030	1951.130	53.880
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-377HN	10581.610	7755.000	-1858.020	-1412.370	-82.800	1988.130	1949.620	51.630
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-377HN	10681.610	7755.000	-1958.020	-1412.380	-82.800	1988.240	1948.110	49.540
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-377HN	10781.610	7755.000	-2058.020	-1412.400	-82.800	1988.350	1946.580	47.610
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-377HN	10881.610	7755.000	-2158.020	-1412.410	-82.800	1988.450	1945.040	45.810
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-377HN	10981.610	7755.000	-2258.020	-1412.430	-82.800	1988.560	1943.500	44.130
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-377HN	11081.610	7755.000	-2358.020	-1412.440	-82.800	1988.670	1941.940	42.580
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-377HN	11181.610	7755.000	-2458.020	-1412.460	-82.800	1988.770	1940.390	41.100
11302.490	8005.000	-2460.800	560.540	Ocho LD 17-377HN	11184.100	7755.000	-2460.510	-1412.460	-82.800	1988.780	1940.350	41.070
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-377HN	11281.610	7755.000	-2558.020	-1412.470	-82.800	1988.880	1938.820	39.730
11400.920	8005.000	-2559.220	560.630	Ocho LD 17-377HN	11282.530	7755.000	-2558.940	-1412.470	-82.800	1988.880	1938.810	39.720
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-377HN	11381.610	7755.000	-2658.020	-1412.490	-82.800	1988.990	1937.250	38.440
11600.000	8005.000	-2758.300	560.830	Ocho LD 17-377HN	11481.610	7755.000	-2758.020	-1412.510	-82.800	1989.100	1935.670	37.240
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-377HN	11581.610	7755.000	-2858.020	-1412.510	-82.800	1989.200	1934.090	36.100
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-377HN	11681.610	7755.000	-2958.020	-1412.530	-82.800	1989.310	1932.510	35.020
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-377HN	11781.610	7755.000	-3058.020	-1412.540	-82.800	1989.410	1930.920	34.010
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-377HN	11881.610	7755.000	-3158.020	-1412.560	-82.800	1989.520	1929.330	33.050
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-377HN	11981.610	7755.000	-3258.020	-1412.570	-82.800	1989.620	1927.730	32.150
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-377HN	12081.610	7755.000	-3358.020	-1412.590	-82.800	1989.730	1926.140	31.290
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-377HN	12181.610	7755.000	-3458.020	-1412.600	-82.800	1989.840	1924.540	30.470
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-377HN	12281.610	7755.000	-3558.020	-1412.620	-82.800	1989.940	1922.930	29.700
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-377HN	12381.610	7755.000	-3658.020	-1412.630	-82.800	1990.050	1921.330	28.960
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-377HN	12481.610	7755.000	-3758.020	-1412.640	-82.800	1990.160	1919.720	28.250
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-377HN	12581.610	7755.000	-3858.020	-1412.660	-82.800	1990.260	1918.110	27.580
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-377HN	12681.610	7755.000	-3958.020	-1412.670	-82.800	1990.370	1916.500	26.940
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-377HN	12781.610	7755.000	-4058.020	-1412.690	-82.800	1990.470	1914.890	26.330
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-377HN	12881.610	7755.000	-4158.020	-1412.700	-82.800	1990.580	1913.270	25.750
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-377HN	12981.610	7755.000	-4258.020	-1412.720	-82.800	1990.690	1911.660	25.190
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-377HN	13081.610	7755.000	-4358.020	-1412.730	-82.800	1990.800	1910.040	24.650
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-377HN	13181.610	7755.000	-4458.020	-1412.750	-82.800	1990.900	1908.420	24.140
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-377HN	13281.610	7755.000	-4558.020	-1412.760	-82.800	1991.010	1906.800	23.640
13402.230	8005.000	-4560.330	562.490	Ocho LD 17-377HN	13283.940	7755.000	-4560.020	-1412.760	-82.800	1991.010	1906.770	23.630
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-377HN	13381.610	7755.000	-4658.020	-1412.770	-82.800	1991.120	1905.180	23.170
13500.660	8005.000	-4658.960	562.590	Ocho LD 17-377HN	13382.260	7755.000	-4658.670	-1412.770	-82.800	1991.120	1905.170	23.170
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-377HN	13481.610	7755.000	-4758.020	-1412.790	-82.800	1991.220	1903.560	22.710
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-377HN	13581.610	7755.000	-4858.020	-1412.800	-82.800	199		

600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	600.000	600.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	166.260	87.160
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	700.000	700.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	166.100	80.450
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	800.000	800.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	165.940	74.700
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	900.000	900.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	165.780	69.710
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1000.000	1000.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	165.620	65.350
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1100.000	1100.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	165.460	61.500
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1200.000	1200.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	165.290	58.080
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1300.000	1300.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	165.130	55.020
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1400.000	1400.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.970	52.270
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1500.000	1500.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.810	49.780
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1600.000	1600.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.650	47.520
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1700.000	1700.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.490	45.450
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1800.000	1800.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.310	43.310
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	1900.000	1900.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.150	41.170
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2000.000	2000.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.390	44.220
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2100.000	2100.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.230	42.420
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2200.000	2200.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	164.060	40.770
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2300.000	2300.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	163.900	39.240
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2400.000	2400.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	163.740	37.820
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2500.000	2500.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	163.580	36.500
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2600.000	2600.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	163.420	35.260
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2700.000	2700.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	163.260	34.110
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2800.000	2800.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	163.100	33.030
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	2900.000	2900.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	162.940	32.020
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3000.000	3000.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	162.780	31.070
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3100.000	3100.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	162.620	30.170
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3200.000	3200.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	162.450	29.320
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3300.000	3300.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	162.290	28.520
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3400.000	3400.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	162.130	27.770
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3500.000	3500.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	161.970	27.050
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3600.000	3600.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	161.810	26.360
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3700.000	3700.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	161.650	25.710
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3800.000	3800.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	161.490	25.100
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	3900.000	3900.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	161.330	24.510
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4000.000	4000.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	161.170	23.950
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4100.000	4100.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	161.010	23.410
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4200.000	4200.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	160.840	22.900
4280.000	4280.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4280.000	4280.000	134.790	-100.600	-36.700	168.190	160.720	22.500
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4299.220	4299.220	134.830	-100.690	-36.800	168.280	160.770	22.420
4363.520	4363.520	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4358.020	4358.000	135.500	-102.090	-37.000	169.740	162.140	22.320
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4391.820	4391.760	136.220	-103.600	-37.300	171.340	163.680	22.370
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4483.310	4482.920	139.480	-110.420	-38.400	178.720	170.910	22.890
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4572.700	4572.320	144.530	-120.980	-39.900	190.470	182.520	23.990
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4665.790	4663.170	151.540	-135.640	-41.800	206.690	198.590	25.520
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4752.790	4747.960	159.930	-153.190	-43.800	227.490	219.260	27.630
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4837.230	4829.350	169.620	-173.450	-45.600	252.680	244.310	30.220
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	4923.370	4911.250	181.120	-192.490	-47.500	282.290	273.790	33.220
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	5001.860	4984.790	192.950	-227.230	-49.000	316.050	307.440	36.690
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	5085.480	5058.050	206.480	-260.530	-50.500	353.940	345.190	40.490
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	5160.260	5139.400	220.780	-290.430	-51.800	395.590	386.720	44.610
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	5229.650	5190.990	234.570	-320.260	-52.800	440.850	431.880	49.130
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-378HN	5243.230	5202.890	237.390	-315.170	-53.000	448.200	439.200	49.780
5499.970	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-378HN	5307.120	5258.420	251.020	-343.670	-54.000	489.120	480.010	53.700
5600.000	5600.000	7.890	4.140	Ocho LD 17-378HN	5393.370	5333.110	269.620	-382.570	-55.000	537.710	528.440	58.010
5700.000	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-378HN	5479.080	5407.340	288.110	-421.240	-56.000	586.020	576.580	62.120
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-378HN	5564.030	5480.140	306.940	-459.550	-56.000	634.260	624.660	66.050
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-378HN	5647.970	5553.610	324.540	-497.420	-56.000	682.660	672.880	69.810
6000.000	5890.000	78.590	41.220	Ocho LD 17-378HN	5730.690	5625.240	342.380	-534.730	-56.000	731.460	721.480	73.350
6100.000	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-378HN	5811.940	5695.610	359.910	-571.380	-56.000	780.870	770.690	76.670
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-378HN	5891.520	5764.520	377.070	-607.270	-56.000	831.140	820.710	79.710
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-378HN	5969.190	5831.790	393.830	-642.310	-56.000	882.470	871.770	82.440
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-378HN	6044.750	5897.720	410.130	-678.390	-56.000	933.860	923.490	84.860
6500.000	6246.630	256.630	138.870	Ocho LD 17-378HN	6056.320	5907.250	412.620	-681.610	-56.000	943.380	932.300	85.160
6600.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-378HN	6118.860	5961.410	426.110	-709.820	-56.000	989.140	977.770	86.990
6700.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-378HN	6192.930	6025.560	442.090	-743.230	-56.000	1044.740	1033.000	88.950
6800.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-378HN	6267.000	6089.710	458.070	-776.640	-56.000	1101.630	1089.490	90.740
6900.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-378HN	6341.080	6153.860	474.040	-810.050	-56.000	1159.620	1147.070	92.380
7000.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-378HN	6415.150	6218.010	490.020	-843.460	-56.000	1219.560	1205.560	93.880
7100.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-378HN	6489.220	6282.160	506.000	-876.870	-56.000	1278.310	1264.890	95.270
7200.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-378HN	6563.300	6346.310	521.980	-910.290	-56.000	1338.760	1324.900	96.550
7300.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-378HN	6637.370	6410.460	537.950	-943.700	-100.900	1399.830	1385.510	97.740
7400.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-378HN	6711.440	6474.610	553.930	-977.110	-102.200	1461.440	1446.650	98.860
7500.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-378HN	6785.520	6538.760	569.910	-1010.520	-103.300	1523.510	1508.260	99.890
7600.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-378HN	6859.580	6602.910	585.930	-1044.930	-104.500	1586.560	1570.280	100.900
7700.000	7396.210	751.070	393.990	Ocho LD 17-378HN	6933.670	6667.060	601.860	-1077.350	-106.800	1648.870	1632.660	101.720
7800.000	7482.360	793.980	414.480	Ocho LD 17-378HN	7008.560	6731						

13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-378HN	13634.490	7843.000	-4757.420	-1692.020	85.900	2260.510	2172.280	25.620
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-378HN	13734.490	7843.000	-4857.420	-1692.060	85.900	2260.640	2170.670	25.130
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-378HN	13834.490	7843.000	-4957.420	-1692.100	85.900	2260.770	2169.070	24.650
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-378HN	13934.490	7843.000	-5057.420	-1692.140	85.900	2260.910	2167.460	24.190
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-378HN	14034.490	7843.000	-5157.420	-1692.180	85.900	2261.040	2165.850	23.750
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-378HN	14134.490	7843.000	-5257.420	-1692.220	85.900	2261.170	2164.240	23.330
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-378HN	14234.490	7843.000	-5357.420	-1692.250	85.900	2261.300	2162.630	22.920
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-378HN	14334.490	7843.000	-5457.420	-1692.290	85.900	2261.430	2161.020	22.520
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-378HN	14434.490	7843.000	-5557.420	-1692.330	85.900	2261.560	2159.410	22.140
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-378HN	14534.490	7843.000	-5657.420	-1692.370	85.900	2261.700	2157.800	21.770
14501.310	8005.000	-5659.610	563.520	Ocho LD 17-378HN	14535.800	7843.000	-5658.740	-1692.370	85.900	2261.700	2157.780	21.760
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-378HN	14634.490	7843.000	-5757.420	-1692.410	85.900	2261.830	2156.190	21.410
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-378HN	14734.490	7843.000	-5857.420	-1692.450	85.900	2261.960	2154.570	21.060
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-378HN	14834.490	7843.000	-5957.420	-1692.490	85.900	2262.090	2152.960	20.730
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	Ocho LD 17-378HN	14934.490	7843.000	-6057.420	-1692.530	85.900	2262.220	2151.350	20.400
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	Ocho LD 17-378HN	15034.490	7843.000	-6157.420	-1692.570	85.900	2262.350	2149.730	20.090
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	Ocho LD 17-378HN	15134.490	7843.000	-6257.420	-1692.610	85.900	2262.480	2148.120	19.780
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-378HN	15234.490	7843.000	-6357.420	-1692.640	85.900	2262.620	2146.500	19.490
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-378HN	15334.490	7843.000	-6457.420	-1692.680	85.900	2262.750	2144.880	19.200
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-378HN	15434.490	7843.000	-6557.420	-1692.720	85.900	2262.880	2143.270	18.920
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-378HN	15534.490	7843.000	-6657.420	-1692.760	85.900	2263.010	2141.650	18.650
15501.970	8005.000	-6660.270	564.450	Ocho LD 17-378HN	15536.460	7843.000	-6659.390	-1692.760	85.900	2263.010	2141.620	18.640
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-378HN	15634.490	7843.000	-6757.420	-1692.800	85.900	2263.140	2140.030	18.380
15600.390	8005.000	-6759.700	564.540	Ocho LD 17-378HN	15634.880	7843.000	-6757.820	-1692.800	85.900	2263.140	2140.030	18.380
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-378HN	15734.490	7843.000	-6857.420	-1692.840	85.900	2263.270	2138.410	18.130
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-378HN	15834.490	7843.000	-6957.420	-1692.880	85.900	2263.410	2136.800	17.880
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-378HN	15934.490	7843.000	-7057.420	-1692.920	85.900	2263.540	2135.180	17.630
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-378HN	16034.490	7843.000	-7157.420	-1692.960	85.900	2263.670	2133.560	17.400
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-378HN	16134.490	7843.000	-7257.420	-1692.990	85.900	2263.800	2131.940	17.170
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-378HN	16234.490	7843.000	-7357.420	-1693.030	85.900	2263.930	2130.320	16.940
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	Ocho LD 17-378HN	16334.490	7843.000	-7457.420	-1693.070	85.900	2264.060	2128.700	16.730
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-378HN	16434.490	7843.000	-7557.420	-1693.110	85.900	2264.190	2127.080	16.510
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-378HN	16534.490	7843.000	-7657.420	-1693.150	85.900	2264.320	2125.460	16.310
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-378HN	16634.490	7843.000	-7757.420	-1693.190	85.900	2264.460	2123.840	16.100
16601.050	8005.000	-7759.350	565.470	Ocho LD 17-378HN	16635.540	7843.000	-7758.470	-1693.190	85.900	2264.460	2123.820	16.100
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-378HN	16734.490	7843.000	-7857.420	-1693.230	85.900	2264.590	2122.220	15.910
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-378HN	16834.490	7843.000	-7957.420	-1693.270	85.900	2264.720	2120.600	15.710
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-378HN	16934.490	7843.000	-8057.420	-1693.310	85.900	2264.850	2118.980	15.530
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-378HN	17034.490	7843.000	-8157.420	-1693.350	85.900	2264.980	2117.360	15.340
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-378HN	17134.490	7843.000	-8257.420	-1693.380	85.900	2265.120	2115.730	15.160
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-378HN	17234.490	7843.000	-8357.420	-1693.420	85.900	2265.250	2114.110	14.990
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-378HN	17334.490	7843.000	-8457.420	-1693.460	85.900	2265.380	2112.490	14.820
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-378HN	17434.490	7843.000	-8557.420	-1693.500	85.900	2265.510	2110.870	14.650
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-378HN	17534.490	7843.000	-8657.420	-1693.540	85.900	2265.640	2109.240	14.490
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-378HN	17634.490	7843.000	-8757.420	-1693.580	85.900	2265.770	2107.620	14.330
17601.710	8005.000	-8760.010	566.400	Ocho LD 17-378HN	17636.190	7843.000	-8759.130	-1693.580	85.900	2265.780	2107.590	14.320
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-378HN	17734.490	7843.000	-8857.420	-1693.620	85.900	2265.900	2106.000	14.170
17700.130	8005.000	-8858.430	566.490	Ocho LD 17-378HN	17734.620	7843.000	-8857.550	-1693.620	85.900	2265.900	2106.000	14.170
17800.000	8005.000	-8958.300	566.590	Ocho LD 17-378HN	17834.490	7843.000	-8957.420	-1693.660	85.900	2266.030	2104.380	14.020
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-378HN	17934.490	7843.000	-9057.420	-1693.700	85.900	2266.170	2102.750	13.870
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-378HN	18034.490	7843.000	-9157.420	-1693.730	85.900	2266.300	2101.130	13.720
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-378HN	18104.620	7843.000	-9227.560	-1693.760	85.900	2266.390	2099.990	13.620

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-378HN
Wellbore	Ocho LD 17-378HN (PWB)
Survey Name	Planned
MD[ft]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	178.810	
	100.000	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	178.650	159.870
	200.000	0.000	0.000	0.000	200.000	200.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	178.490	139.840
	300.000	0.000	0.000	0.000	300.000	300.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	178.330	124.280
	400.000	0.000	0.000	0.000	400.000	400.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	178.170	111.830
	500.000	0.000	0.000	0.000	500.000	500.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	178.010	101.650
	600.000	0.000	0.000	0.000	600.000	600.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	177.850	93.170
	700.000	0.000	0.000	0.000	700.000	700.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	177.690	85.990
	800.000	0.000	0.000	0.000	800.000	800.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	177.530	79.940
	900.000	0.000	0.000	0.000	900.000	900.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	177.360	74.520
	1000.000	0.000	0.000	0.000	1000.000	1000.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	177.200	69.850
	1100.000	0.000	0.000	0.000	1100.000	1100.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	177.040	65.740
	1200.000	0.000	0.000	0.000	1200.000	1200.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	176.880	62.090
	1300.000	0.000	0.000	0.000	1300.000	1300.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	176.720	58.810
	1400.000	0.000	0.000	0.000	1400.000	1400.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	176.560	55.870
	1500.000	0.000	0.000	0.000	1500.000	1500.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	176.400	53.210
	1600.000	0.000	0.000	0.000	1600.000	1600.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	176.240	50.790
	1700.000	0.000	0.000	0.000	1700.000	1700.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	176.080	48.580
	1800.000	0.000	0.000	0.000	1800.000	1800.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	176.300	51.640
	1900.000	0.000	0.000	0.000	1900.000	1900.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	176.130	49.360
	2000.000	0.000	0.000	0.000	2000.000	2000.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	175.970	47.270
	2100.000	0.000	0.000	0.000	2100.000	2100.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	175.810	45.350
	2200.000	0.000	0.000	0.000	2200.000	2200.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	175.650	43.580
	2300.000	0.000	0.000	0.000	2300.000	2300.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	175.490	41.940
	2400.000	0.000	0.000	0.000	2400.000	2400.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	175.330	40.420
	2500.000	0.000	0.000	0.000	2500.000	2500.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	175.170	39.010
	2600.000	0.000	0.000	0.000	2600.000	2600.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	175.010	37.690
	2700.000	0.000	0.000	0.000	2700.000	2700.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	174.850	36.460
	2800.000	0.000	0.000	0.000	2800.000	2800.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	174.680	35.310
	2900.000	0.000	0.000	0.000	2900.000	2900.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	174.520	34.230
	3000.000	0.000	0.000	0.000	3000.000	3000.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	174.360	33.210
	3100.000	0.000	0.000	0.000	3100.000	3100.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	174.200	32.250
	3200.000	0.000	0.000	0.000	3200.000	3200.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	174.040	31.340
	3300.000	0.000	0.000	0.000	3300.000	3300.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	173.880	30.490
	3400.000	0.000	0.000	0.000	3400.000	3400.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	173.720	29.680
	3500.000	0.000	0.000	0.000	3500.000	3500.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	173.560	28.910
	3600.000	0.000	0.000	0.000	3600.000	3600.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	173.400	28.180
	3700.000	0.000	0.000	0.000	3700.000	3700.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	173.240	27.490
	3800.000	0.000	0.000	0.000	3800.000	3800.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	173.080	26.830
	3900.000	0.000	0.000	0.000	3900.000	3900.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	172.910	26.200
	4000.000	0.000	0.000	0.000	4000.000	4000.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	172.750	25.600
	4100.000	0.000	0.000	0.000	4100.000	4100.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	172.590	25.020
	4195.000	0.000	0.000	0.000	4195.000	4195.000	148.990	-100.600	-34.000	179.780	172.440	24.500
	4200.000	0.000	0.000	0.000	4199.800	4199.800	149.000	-100.610	-34.000	179.780	172.440	24.480
	4281.500	0.000	1020.000	0.000	4274.490	4274.490	149.650	-102.190	-34.340	179.780	172.440	24.530
	4300.000	0.000	0.000	0.000	4292.980	4292.930	149.980	-102.970	-34.500	182.060	174.560	24.270
	4400.000	0.000	0.000	0.000	4384.530	4384.210	152.630	-109.340	-35.600	188.420	180.770	24.630
	4500.000	0.000	0.000	0.000	4475.050	4474.400	156.890	-119.570	-37.300	198.960	191.170	25.520
	4600.000	0.000	0.000	0.000	4566.670	4564.330	162.840	-133.880	-39.400	213.810	205.870	26.920
	4700.000	0.000	0.000	0.000	4654.680	4650.160	170.160	-151.470	-41.700	233.200	225.120	28.850
	4800.000	0.000	0.000	0.000	4739.400	4732.040	178.620	-171.790	-43.900	256.190	248.760	31.290
	4900.000	0.000	0.000	0.000	4825.690	4814.470	188.880	-195.380	-46.100	285.190	270.820	34.140
	5000.000	0.000	0.000	0.000	4904.880	4888.630	199.110	-221.040	-48.000	317.660	309.190	37.500
	5100.000	0.000	0.000	0.000	4985.970	4963.520	211.050	-249.730	-49.800	354.310	345.710	41.190
	5200.000	0.000	0.000	0.000	5064.250	5034.540	223.700	-280.120	-51.400	394.820	386.090	45.230
	5300.000	0.000	0.000	0.000	5132.610	5095.390	235.660	-308.860	-52.700	439.080	430.250	49.710
	5400.000	0.000	0.000	0.000	5208.690	5165.710	249.910	-340.160	-53.900	486.790	474.710	54.310
	5415.500	0.000	0.000	0.000	5222.000	5173.340	252.490	-349.310	-54.100	494.380	485.380	54.990
	5500.000	0.000	0.000	0.000	5295.100	5236.620	266.530	-383.040	-61.700	535.630	526.500	58.670
	5600.000	5599.710	7.890	4.140	5381.170	5311.170	283.060	-422.770	-81.800	584.150	574.850	62.860
	5700.000	5698.950	18.730	9.820	5466.570	5385.130	299.460	-462.190	-82.200	632.520	623.070	66.990
	5800.000	5797.410	34.160	17.920	5551.070	5458.310	315.690	-501.190	-82.700	680.970	671.350	70.770
	5900.000	5894.820	54.130	28.390	5634.440	5550.510	331.710	-539.670	-83.300	729.700	719.900	74.480
	5990.920	5990.920	78.590	41.220	5719.440	5601.520	347.460	-581.010	-84.000	781.940	780.960	78.960
	6100.000	6095.440	107.470	56.370	5796.860	5671.170	362.900	-614.630	-84.800	828.920	818.730	81.310
	6200.000	6178.120	140.690	73.800	5875.470	5739.250	378.000	-650.920	-85.500	879.850	868.420	84.360
	6300.000	6268.720	178.160	93.450	5950.050	5805.580	392.710	-686.270	-86.200	931.930	921.230	87.110
	6400.000	6356.970	219.780	115.280	6026.400	5869.980	406.990	-720.590	-86.800	985.340	974.340	89.550
	6415.580	6370.500	226.630	118.870	6037.770	5879.620	409.180	-725.630	-86.900	993.790	982.730	89.840
	6500.000	6443.810	264.010	138.480	6099.220	5933.290	424.890	-754.200	-87.500	1049.940	1039.940	91.700
	6600.000	6530.210	308.290	161.710	6172.010	5996.070	434.960	-787.790	-91.100	1096.770	1085.060	93.670
	6700.000	6616.810	352.570	184.940	6244.790	6059.110	448.940	-821.390	-93.200	1154.560	1142.460	95.470
	6800.000	6703.410	396.850	208.170	6317.580	6122.150	462.920	-854.980	-95.100	1213.470	1200.990	97.120
	6900.000	6790.010	441.420	231.390	6390.360	6185.190	476.900	-888.580	-96.800	1273.350	1260.440	98.640
	7000.000	6876.610	485.480	254.620	6463.150	6248.120	490.880	-922.170	-98.400	1334.070	1320.740	100.040
	7100.063	7100.063	529.790	277.850	6535.930	6311.970	504.860	-954.960	-99.900	1394.790	1380.750	101.590
	7200.000	7049.810	573.980	301.070	6608.720	6374.300	518.840	-989.360	-101.300	1457.600	1443.390	102.550
	7300.000	7136.410	618.260	324.300	6681.510	6437.330	532.820	-1022.960	-102.600	1520.240	1505.580	103.680

7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-379HC	6754.290	6500.370	546.800	-1056.560	-103.800	1583.370	1568.250	104.730
7500.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-379HC	6827.080	6563.410	560.790	-1090.150	-104.900	1646.940	1631.360	105.720
7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-379HC	6895.460	6622.630	573.920	-1121.710	-105.900	1707.010	1691.000	106.590
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-379HC	6899.870	6626.450	574.770	-1123.750	-107.300	1710.900	1694.850	106.610
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-379HC	6973.740	6690.430	588.960	-1157.850	-138.300	1776.980	1760.550	108.160
7800.000	7583.200	793.980	444.180	Ocho LD 17-379HC	7046.870	6763.760	603.930	-1191.800	-169.700	1838.850	1827.310	110.650
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-379HC	7115.500	6813.200	616.180	-1223.280	-121.000	1908.830	1892.090	114.040
8000.000	7769.390	747.680	494.260	Ocho LD 17-379HC	7176.120	6865.700	627.830	-1251.260	-95.400	1969.220	1952.570	118.220
8100.000	7850.200	693.330	516.020	Ocho LD 17-379HC	7225.610	6908.560	637.340	-1274.100	-81.200	2023.450	2007.010	123.110
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-379HC	7261.450	6939.600	644.220	-1290.650	-72.400	2070.180	2054.070	128.520
8300.000	7966.730	536.010	547.470	Ocho LD 17-379HC	7281.800	6957.220	648.130	-1300.040	-66.500	2108.310	2092.600	134.170
8400.000	7996.480	441.100	555.560	Ocho LD 17-379HC	7285.610	6960.520	648.960	-1301.800	-62.500	2136.850	2120.550	139.670
8488.330	8005.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-379HC	7275.040	6951.370	646.830	-1296.920	-60.400	2153.300	2138.350	144.000
8500.000	8005.000	341.700	557.940	Ocho LD 17-379HC	7272.790	6949.420	646.400	-1295.880	-60.300	2154.930	2140.020	144.500
8600.000	8005.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-379HC	7253.540	6932.750	642.700	-1287.000	-59.800	2171.320	2156.730	148.810
8700.000	8005.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-379HC	7234.290	6916.080	639.000	-1278.110	-59.300	2191.990	2177.630	152.670
8800.000	8005.000	41.700	558.220	Ocho LD 17-379HC	7215.040	6899.410	635.300	-1269.220	-58.800	2216.810	2202.600	155.990
8900.000	8005.000	58.300	558.310	Ocho LD 17-379HC	7195.790	6882.740	631.610	-1260.340	-58.300	2245.650	2231.500	158.730
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-379HC	7176.540	6866.060	627.910	-1251.450	-57.800	2278.350	2264.190	160.880
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-379HC	7157.290	6849.390	624.210	-1242.570	-57.300	2314.760	2300.510	162.510
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-379HC	7138.040	6832.720	620.510	-1233.680	-56.800	2354.690	2340.310	163.710
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-379HC	7118.790	6816.050	616.820	-1224.800	-56.300	2397.980	2383.400	164.570
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-379HC	7095.010	8005.000	-555.790	-1859.950	90.000	2418.720	2398.480	119.510
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-379HC	7075.010	8005.000	-555.790	-1860.000	90.000	2429.520	2397.520	119.510
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-379HC	7055.010	8005.000	-555.790	-1860.150	90.000	2419.110	2396.470	106.850
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-379HC	7035.010	8005.000	-555.790	-1860.260	90.000	2419.310	2395.360	101.010
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-379HC	7015.010	8005.000	-555.790	-1860.360	90.000	2419.510	2394.190	95.560
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-379HC	7005.010	8005.000	-555.790	-1860.470	90.000	2419.710	2392.970	90.510
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-379HC	7005.010	8005.000	-555.790	-1860.570	90.000	2419.900	2391.710	85.840
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1860.670	90.000	2420.100	2390.420	81.540
10200.000	8005.000	-1358.300	559.510	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1860.770	90.000	2420.300	2389.150	77.570
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1860.880	90.000	2420.490	2387.750	73.920
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1860.980	90.000	2420.690	2386.380	70.550
10400.260	8005.000	-1558.570	559.700	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1860.980	90.000	2420.690	2386.370	70.540
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.090	90.000	2420.890	2384.990	67.440
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.190	90.000	2421.080	2383.580	64.560
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.300	90.000	2421.280	2382.160	61.900
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.400	90.000	2421.480	2380.730	59.430
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.500	90.000	2421.670	2379.290	57.130
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.610	90.000	2421.870	2377.830	54.990
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.710	90.000	2422.070	2376.370	53.000
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.820	90.000	2422.260	2374.900	51.140
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1861.920	90.000	2422.460	2373.420	49.400
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.020	90.000	2422.660	2371.940	47.770
11400.920	8005.000	-2559.220	560.630	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.020	90.000	2422.660	2371.920	47.750
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.130	90.000	2422.850	2370.450	46.230
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.230	90.000	2423.050	2368.950	44.790
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.340	90.000	2423.250	2367.460	43.430
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.440	90.000	2423.450	2365.950	42.150
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.540	90.000	2423.640	2364.440	40.940
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.650	90.000	2423.840	2362.930	39.800
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.750	90.000	2424.040	2361.420	38.710
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.850	90.000	2424.230	2359.900	37.680
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1862.960	90.000	2424.430	2358.380	36.710
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.060	90.000	2424.630	2356.860	35.780
12500.000	8005.000	-3658.300	561.650	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.170	90.000	2424.830	2355.330	34.900
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.270	90.000	2425.020	2353.810	34.050
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.370	90.000	2425.220	2352.280	33.250
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.480	90.000	2425.410	2350.750	32.480
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.580	90.000	2425.610	2349.210	31.750
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.690	90.000	2425.810	2347.680	31.050
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.790	90.000	2426.000	2346.140	30.380
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1863.890	90.000	2426.200	2344.610	29.730
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.000	90.000	2426.400	2343.070	29.120
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.100	90.000	2426.590	2341.530	28.530
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.210	90.000	2426.790	2339.990	27.960
13500.660	8005.000	-4658.960	562.580	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.210	90.000	2426.790	2339.980	27.950
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.310	90.000	2426.990	2338.440	27.410
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.410	90.000	2427.190	2336.900	26.880
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.520	90.000	2427.380	2335.350	26.380
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.620	90.000	2427.580	2333.810	25.890
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-379HC	7005.000	8005.000	-555.790	-1864.720	90.000	2427.780	2332.260	25.420
14100.000	8005.000	-5258.										

1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	1300.000	1300.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	189.570	63.020
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	1400.000	1400.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	189.410	59.870
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	1500.000	1500.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	189.250	57.010
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	1600.000	1600.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	189.090	54.240
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	1700.000	1700.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	188.930	52.050
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	1800.000	1800.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	188.770	50.330
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	1900.000	1900.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	188.610	48.580
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2000.000	2000.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	188.450	46.890
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2100.000	2100.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	188.290	45.200
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2200.000	2200.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	188.130	43.510
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2300.000	2300.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	187.970	41.820
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2400.000	2400.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	187.810	40.130
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2500.000	2500.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	187.650	38.440
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2600.000	2600.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	187.490	36.750
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2700.000	2700.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	187.330	35.060
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2800.000	2800.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	187.170	33.370
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	2900.000	2900.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	187.010	31.680
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3000.000	3000.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	186.850	29.990
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3100.000	3100.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	186.690	28.300
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3200.000	3200.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	186.530	26.610
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3300.000	3300.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	186.370	24.920
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3400.000	3400.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	186.210	23.230
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3500.000	3500.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	186.050	21.540
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3600.000	3600.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	185.890	19.850
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3700.000	3700.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	185.730	18.160
3706.000	3706.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3706.000	3706.000	163.930	-101.160	-31.700	192.630	185.570	16.470
3707.350	3707.350	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3707.350	3707.350	163.930	-101.160	-31.700	192.630	185.410	14.780
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3793.730	3793.690	164.640	-103.090	-32.000	194.350	187.660	29.030
3805.770	3805.770	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3799.500	3799.460	164.720	-103.310	-32.100	194.540	187.840	29.010
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3885.360	3885.190	166.860	-108.130	-33.200	199.940	193.090	29.200
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	3975.940	3975.900	170.530	-119.090	-34.900	207.940	199.290	29.450
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4066.670	4064.530	175.670	-133.020	-37.100	223.190	216.040	31.240
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4155.770	4151.610	182.180	-150.680	-39.600	241.320	234.030	33.110
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4240.790	4233.820	189.670	-171.010	-42.000	263.810	256.390	35.200
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4327.520	4316.600	198.610	-195.260	-44.500	290.730	283.160	38.410
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4406.830	4391.190	207.910	-220.510	-46.700	322.010	314.320	41.840
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4488.240	4466.520	218.570	-249.440	-48.800	357.510	349.680	45.650
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4566.670	4537.830	229.860	-280.070	-50.600	396.950	388.990	49.840
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4635.110	4598.890	240.550	-309.080	-52.100	440.280	432.200	54.530
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4709.330	4663.820	252.990	-342.810	-53.600	487.140	478.940	59.390
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4795.940	4738.820	267.960	-383.440	-55.000	535.760	527.390	64.000
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4882.550	4813.830	282.930	-424.070	-56.300	584.620	576.070	68.440
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	4969.150	4898.890	297.900	-464.590	-57.300	634.930	625.520	72.720
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	5055.760	4963.840	312.870	-505.320	-58.200	682.820	673.930	76.830
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	5142.360	5038.850	327.850	-545.950	-59.000	732.100	723.040	80.790
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	5155.790	5050.470	330.170	-552.240	-59.100	739.750	730.650	81.330
5499.970	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-379HN	5228.820	5113.730	342.790	-586.510	-60.100	781.390	772.150	84.590
5600.000	5600.000	7.890	4.140	Ocho LD 17-379HN	5314.750	5188.140	357.650	-626.810	-60.500	830.550	821.150	88.290
5698.950	5698.950	16.730	8.820	Ocho LD 17-379HN	5399.900	5261.890	372.370	-666.760	-60.200	879.680	870.110	91.860
5797.410	5797.410	34.160	17.520	Ocho LD 17-379HN	5484.100	5334.790	386.920	-706.230	-60.500	928.910	919.160	95.290
5894.820	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-379HN	5568.050	5406.560	401.250	-745.120	-60.100	978.370	968.440	98.560
5990.920	5990.920	78.590	41.220	Ocho LD 17-379HN	5648.380	5477.090	415.330	-783.320	-60.200	1028.240	1018.130	101.640
6085.440	6085.440	107.470	56.370	Ocho LD 17-379HN	5728.130	5546.160	429.110	-820.730	-60.400	1078.700	1068.370	104.460
6180.000	6180.000	140.690	73.800	Ocho LD 17-379HN	5805.970	5613.570	442.570	-857.240	-60.600	1129.910	1119.350	106.970
6268.720	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-379HN	5881.690	5679.150	455.660	-892.760	-60.800	1182.040	1171.210	109.140
6356.970	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-379HN	5958.050	5742.700	468.550	-927.190	-60.900	1234.250	1224.120	111.920
6415.580	6415.580	226.630	118.870	Ocho LD 17-379HN	5966.290	5752.410	470.280	-932.450	-60.000	1243.660	1232.460	111.090
6443.610	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-379HN	6026.870	5804.880	480.760	-960.870	-60.700	1289.780	1278.300	112.360
6600.000	6600.000	308.290	161.710	Ocho LD 17-379HN	6098.630	5867.030	493.160	-994.530	-60.600	1345.690	1333.840	113.610
6700.000	6700.000	352.570	184.940	Ocho LD 17-379HN	6170.390	5929.180	505.570	-1028.190	-61.300	1402.830	1390.590	114.670
6800.000	6800.000	396.850	208.170	Ocho LD 17-379HN	6242.150	5991.330	517.980	-1061.860	-60.000	1461.060	1448.410	115.590
6900.000	6900.000	441.140	231.390	Ocho LD 17-379HN	6314.910	6053.490	530.380	-1095.520	-60.400	1520.240	1507.290	116.390
7000.000	7000.000	485.420	254.620	Ocho LD 17-379HN	6385.670	6115.630	542.790	-1129.180	-60.000	1580.280	1566.790	117.100
7100.000	7100.000	529.700	277.850	Ocho LD 17-379HN	6457.430	6177.770	555.190	-1162.840	-60.400	1641.080	1627.140	117.740
7200.000	7200.000	573.980	301.070	Ocho LD 17-379HN	6529.190	6239.920	567.600	-1196.510	-60.700	1702.560	1688.170	118.320
7300.000	7300.000	618.260	324.300	Ocho LD 17-379HN	6600.950	6302.070	580.000	-1230.170	-60.900	1764.640	1749.800	118.850
7400.000	7400.000	662.540	347.530	Ocho LD 17-379HN	6672.710	6364.220	592.410	-1263.830	-101.100	1827.270	1811.960	119.330
7500.000	7500.000	706.830	370.760	Ocho LD 17-379HN	6744.470	6426.370	604.820	-1297.500	-102.100	1889.290	1873.610	119.790
7593.950	7593.950	748.430	392.580	Ocho LD 17-379HN	6811.890	6484.760	616.470	-1329.120	-103.100	1950.100	1933.870	120.190
7600.000	7600.000	751.070	393.990	Ocho LD 17-379HN	6816.240	6488.520	617.220	-1331.160	-104.500	1953.970	1937.710	120.170
7700.000	7700.000	783.550	418.440	Ocho LD 17-379HN	6889.310	6551.800	629.850	-1365.440	-135.500	2020.170	2003.530	121.370
7800.000	7800.000	793.980	444.180	Ocho LD 17-379HN	6962.040	6614.790	642.430	-1399.550	-172.000	2088.100	2071.220	123.720
7900.000	7900.000	781.810	469.890	Ocho LD 17-379HN	7030.710	6674.270	654.300	-1431.770	-122.600	2154.470	2137.530	127.150
8000.000	8000.000	7769.390	474.680	Ocho LD 17-379HN	7091.680	6727.170	664.860	-1460.000	-96.200	2216.720	2199.970	131.540
8100.000	8100.000	6953.300	516.020	Ocho LD 17-379HN	7142.180	6770.860	673.570	-1484.060	-91.000	2285.210	2267.2	

14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-379HN	14524.080	7755.000	-5655.980	-2023.010	84.500	2598.580	2494.540	24.980
14501.310	8005.000	-5659.610	563.520	Ocho LD 17-379HN	14525.390	7755.000	-5657.290	-2023.010	84.500	2598.580	2494.520	24.970
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-379HN	14624.080	7755.000	-5755.980	-2023.100	84.500	2598.760	2492.980	24.570
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-379HN	14724.080	7755.000	-5855.980	-2023.190	84.500	2598.950	2491.420	24.170
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-379HN	14824.080	7755.000	-5955.980	-2023.280	84.500	2599.130	2489.860	23.790
14900.000	8005.000	-6058.300	563.880	Ocho LD 17-379HN	14924.080	7755.000	-6055.980	-2023.370	84.500	2599.310	2488.300	23.420
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	Ocho LD 17-379HN	15024.080	7755.000	-6155.980	-2023.460	84.500	2599.490	2486.740	23.060
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	Ocho LD 17-379HN	15124.080	7755.000	-6255.980	-2023.550	84.500	2599.670	2485.180	22.710
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-379HN	15224.080	7755.000	-6355.970	-2023.640	84.500	2599.860	2483.620	22.370
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-379HN	15324.080	7755.000	-6455.970	-2023.730	84.500	2600.040	2482.060	22.040
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-379HN	15424.080	7755.000	-6555.970	-2023.820	84.500	2600.220	2480.490	21.720
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-379HN	15524.080	7755.000	-6655.970	-2023.910	84.500	2600.400	2478.930	21.410
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-379HN	15624.080	7755.000	-6755.970	-2024.000	84.500	2600.580	2477.370	21.110
15600.390	8005.000	-6758.700	564.540	Ocho LD 17-379HN	15624.470	7755.000	-6756.370	-2024.000	84.500	2600.580	2477.360	21.100
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-379HN	15724.080	7755.000	-6855.970	-2024.090	84.500	2600.770	2475.800	20.810
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-379HN	15824.080	7755.000	-6955.970	-2024.180	84.500	2600.950	2474.240	20.530
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-379HN	15924.080	7755.000	-7055.970	-2024.270	84.500	2601.130	2472.680	20.250
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-379HN	16024.080	7755.000	-7155.970	-2024.360	84.500	2601.310	2471.110	19.980
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-379HN	16124.080	7755.000	-7255.970	-2024.450	84.500	2601.490	2469.550	19.720
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-379HN	16224.080	7755.000	-7355.970	-2024.540	84.500	2601.680	2467.980	19.460
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	Ocho LD 17-379HN	16324.080	7755.000	-7455.970	-2024.630	84.500	2601.860	2466.420	19.210
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-379HN	16424.080	7755.000	-7555.970	-2024.720	84.500	2602.040	2464.850	18.970
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-379HN	16524.080	7755.000	-7655.970	-2024.810	84.500	2602.220	2463.280	18.730
16600.000	8005.000	-7758.300	565.460	Ocho LD 17-379HN	16624.080	7755.000	-7755.970	-2024.900	84.500	2602.400	2461.720	18.500
16601.050	8005.000	-7759.350	565.470	Ocho LD 17-379HN	16625.130	7755.000	-7757.020	-2024.900	84.500	2602.410	2461.700	18.500
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-379HN	16724.080	7755.000	-7855.970	-2024.990	84.500	2602.590	2460.150	18.270
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-379HN	16824.080	7755.000	-7955.970	-2025.080	84.500	2602.770	2458.580	18.050
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-379HN	16924.080	7755.000	-8055.970	-2025.170	84.500	2602.950	2457.020	17.840
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-379HN	17024.080	7755.000	-8155.970	-2025.260	84.500	2603.130	2455.450	17.630
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-379HN	17124.080	7755.000	-8255.970	-2025.350	84.500	2603.310	2453.880	17.420
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-379HN	17224.080	7755.000	-8355.970	-2025.440	84.500	2603.490	2452.310	17.220
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-379HN	17324.080	7755.000	-8455.970	-2025.530	84.500	2603.680	2450.750	17.030
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-379HN	17424.080	7755.000	-8555.970	-2025.620	84.500	2603.860	2449.180	16.830
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-379HN	17524.080	7755.000	-8655.970	-2025.710	84.500	2604.040	2447.610	16.650
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-379HN	17624.070	7755.000	-8755.970	-2025.800	84.500	2604.220	2446.040	16.460
17601.710	8005.000	-8760.010	566.400	Ocho LD 17-379HN	17625.780	7755.000	-8757.680	-2025.800	84.500	2604.230	2446.010	16.460
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-379HN	17724.070	7755.000	-8855.970	-2025.890	84.500	2604.410	2444.470	16.280
17700.130	8005.000	-8858.430	566.490	Ocho LD 17-379HN	17724.210	7755.000	-8856.100	-2025.890	84.500	2604.410	2444.470	16.280
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	Ocho LD 17-379HN	17824.070	7755.000	-8955.970	-2025.980	84.500	2604.590	2442.900	16.110
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-379HN	17924.070	7755.000	-9055.970	-2026.070	84.500	2604.770	2441.330	15.940
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-379HN	18024.070	7755.000	-9155.970	-2026.160	84.500	2604.950	2439.760	15.770
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-379HN	18094.210	7755.000	-9226.110	-2026.220	84.500	2605.080	2438.660	15.650

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-379HN
Wellbore	Ocho LD 17-379HN (PWB)
Survey Name	Planned
MD[ft]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside (deg)	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	0.000	39.200	-3363.080	-683.850	-168.500	3432.120	3431.160	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	108.710	147.900	-3362.510	-683.000	-168.500	3431.510	3430.370	3023.600
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	201.570	240.750	-3361.440	-681.910	-168.500	3430.150	3428.860	2658.550
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	274.400	313.580	-3360.970	-681.560	-168.500	3429.410	3427.980	2402.440
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	388.780	427.950	-3360.390	-681.510	-168.500	3428.920	3427.320	2141.900
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	476.460	515.630	-3359.720	-681.800	-168.500	3428.230	3426.480	1957.630
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	561.650	600.820	-3359.650	-681.720	-168.500	3428.030	3426.130	1804.420
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	668.050	707.210	-3359.320	-681.930	-168.500	3427.840	3425.770	1658.930
728.170	728.170	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	689.000	728.170	-3359.240	-682.060	-168.500	3427.790	3425.680	1626.750
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	749.710	788.880	-3359.340	-682.350	-168.500	3427.960	3425.750	1549.740
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	860.670	899.830	-3359.710	-681.250	-168.500	3428.080	3425.700	1438.980
951.440	951.440	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	912.100	951.260	-3359.880	-680.420	-168.600	3428.080	3425.620	1390.190
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	957.850	997.000	-3360.020	-679.830	-168.600	3428.120	3425.580	1348.910
1000.660	1000.660	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	958.510	997.650	-3360.030	-679.830	-168.600	3428.120	3425.570	1348.330
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	1062.980	1102.120	-3360.220	-679.090	-168.600	3428.160	3425.450	1266.530
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	1285.410	1324.490	-3356.860	-676.000	-168.600	3426.520	3423.550	1154.700
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2159.740	2184.980	-3225.100	-647.050	-168.700	3406.340	3402.570	903.760
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2235.000	2257.670	-3205.600	-646.350	-168.600	3380.710	3376.800	863.100
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2296.810	2317.470	-3190.000	-646.300	-168.600	3355.900	3351.940	827.420
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2363.290	2381.940	-3173.740	-646.600	-168.500	3331.980	3327.790	793.830
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2467.410	2483.050	-3148.960	-645.160	-168.400	3308.370	3304.000	756.400
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2562.750	2575.700	-3126.700	-641.960	-168.400	3284.820	3280.660	789.100
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2684.150	2693.500	-3097.700	-637.740	-168.400	3260.690	3256.340	748.510
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2835.600	2840.230	-3060.500	-633.070	-168.300	3236.270	3231.690	706.970
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2932.120	2933.430	-3035.900	-628.310	-168.300	3210.300	3205.550	675.720
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3011.700	3025.370	-3025.550	-622.750	-168.300	3184.270	3179.350	646.800
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3105.640	3101.040	-2992.380	-617.280	-168.300	3158.650	3153.570	621.830
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3229.890	3221.090	-2961.240	-609.820	-168.400	3132.900	3127.620	593.460
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3333.620	3321.170	-2934.320	-605.480	-168.300	3106.630	3101.170	568.900
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3425.000	3409.190	-2910.040	-601.800	-168.300	3079.820	3074.190	546.870
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3498.590	3477.360	-2889.200	-598.190	-168.300	3055.380	3050.210	526.900
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3612.320	3598.800	-2860.360	-590.990	-168.300	3029.040	3022.060	505.930
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3760.940	3733.180	-2823.500	-582.140	-168.300	3000.870	2994.670	483.950
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3846.760	3815.640	-2800.310	-576.930	-168.400	2973.190	2966.820	466.880
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3909.000	3875.570	-2783.870	-573.400	-168.400	2946.220	2939.710	452.310
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3981.250	3945.340	-2765.370	-570.210	-168.300	2920.270	2913.600	437.970
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4054.210	4015.960	-2747.340	-567.210	-168.300	2895.200	2888.380	424.410
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4117.480	4135.290	-2733.280	-561.300	-168.300	2870.070	2863.050	408.740
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4284.000	4238.120	-2689.690	-556.070	-168.300	2844.020	2836.820	394.600
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4351.230	4303.170	-2673.030	-552.850	-168.300	2818.720	2811.360	383.150
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4444.650	4393.660	-2650.150	-548.960	-168.300	2793.890	2786.360	371.050
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4554.660	4500.180	-2622.910	-544.980	-168.300	2768.920	2761.200	358.750
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4732.180	4671.200	-2575.880	-537.960	-168.200	2742.140	2734.170	344.060
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4893.330	4785.160	-2547.760	-534.170	-168.200	2718.280	2710.280	329.840
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4993.000	4825.400	-2530.710	-531.390	-168.200	2695.780	2687.420	323.570
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5041.210	4871.980	-2518.520	-528.900	-168.100	2669.740	2661.310	315.360
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5091.200	4930.130	-2504.270	-525.240	-168.200	2635.210	2626.630	307.250
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5084.050	5010.580	-2485.330	-519.440	-168.200	2611.420	2602.680	298.830
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5163.810	5098.160	-2467.720	-513.770	-168.200	2588.350	2579.450	290.910
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5234.240	5156.830	-2450.430	-509.430	-168.300	2561.170	2551.130	283.640
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5299.000	5220.100	-2439.260	-506.210	-168.300	2544.940	2535.750	276.890
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5349.790	5269.940	-2429.620	-504.370	-168.300	2525.530	2516.210	270.940
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5394.230	5313.670	-2421.840	-503.040	-168.300	2507.890	2498.440	265.560
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5455.000	5373.660	-2412.330	-501.140	-168.300	2492.010	2482.430	260.150
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5515.480	5433.540	-2404.120	-499.120	-168.300	2477.930	2468.220	255.150
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5581.150	5491.820	-2395.110	-497.440	-168.300	2465.510	2455.770	250.170
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5611.000	5528.420	-2393.610	-495.840	-168.300	2455.080	2445.120	246.770
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5685.630	5602.760	-2387.490	-493.370	-168.300	2446.350	2436.260	242.500
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5689.000	5606.110	-2387.220	-493.260	-168.300	2445.090	2434.990	242.030
5500.000	5499.970	1.660	0.870	0.000 SYG - BROWN 11-8	5736.030	5653.010	-2384.010	-491.720	-164.000	2440.790	2430.590	239.190
5544.620	5544.520	3.860	2.030	0.000 SYG - BROWN 11-8	5778.800	5695.690	-2381.360	-490.350	-164.000	2440.390	2430.120	237.540
5599.710	5599.710	4.140	2.280	0.000 SYG - BROWN 11-8	5821.980	5732.960	-2378.940	-489.000	-164.000	2440.810	2430.540	235.890
5700.000	5698.950	18.730	9.820	0.000 SYG - BROWN 11-8	5868.330	5785.110	-2378.170	-487.630	-164.000	2449.500	2439.040	234.180
5799.680	5788.270	32.530	17.060	0.000 SYG - BROWN 11-8	5923.000	5839.740	-2377.180	-486.000	-163.900	2462.190	2451.620	232.940
5800.000	5797.410	34.160	17.920	0.000 SYG - BROWN 11-8	5923.000	5839.740	-2377.180	-486.000	-163.900	2463.790	2453.210	232.960
5900.000	5894.820	54.130	28.930	0.000 SYG - BROWN 11-8	5981.180	5897.900	-2376.980	-484.430	-163.700	2484.610	2473.920	232.310
6000.000	5990.920	78.590	41.220	0.000 SYG - BROWN 11-8	6060.840	5977.540	-2377.530	-482.750	-163.600	2511.420	2500.590	231.790
6100.000	6085.440	107.470	56.370	0.000 SYG - BROWN 11-8	6159.760	6070.760	-2378.080	-481.080	-163.500	2542.660	2531.660	231.250
6167.980	6148.660	129.580	67.970	0.000 SYG - BROWN 11-8	6208.040	6124.720	-2379.380	-481.210	-163.400	2568.480	2557.390	231.640
6200.000	6178.120	140.690	73.800	0.000 SYG - BROWN 11-8	6237.400	6154.080	-2379.680	-481.130	-163.400	2580.850	2569.710	231.710
6217.190	6193.850	146.830	77.020	0.000 SYG - BROWN 11-8	6260.780	6177.460	-2379.890	-481.080	-163.400	2587.670	2576.500	231.600
6300.000	6268.720	178.160	93.450	0.000 SYG - BROWN 11-8	6341.640	6258.320	-2380.310	-481.070	-163.300	2622.200		

7593.950	7390.970	748.430	392.580	SYG - BROWN 11-8	7492.140	7408.600	-2374.240	-500.130	166.600	3247.810	3234.170	237.980
7600.000	7396.230	751.070	393.990	SYG - BROWN 11-8	7497.400	7413.860	-2374.190	-500.200	165.700	3250.710	3237.050	237.980
7700.000	7487.360	783.550	418.440	SYG - BROWN 11-8	7563.000	7479.450	-2373.930	-500.950	145.200	3288.620	3274.800	237.850
7800.000	7583.200	793.980	444.180	SYG - BROWN 11-8	7635.890	7552.300	-2374.340	-501.610	104.100	3306.610	3292.610	236.130
7900.000	7678.850	781.810	469.890	SYG - BROWN 11-8	7728.090	7644.540	-2375.090	-502.160	65.500	3303.350	3288.140	232.590
8000.000	7769.330	747.680	494.260	SYG - BROWN 11-8	7816.310	7732.750	-2375.310	-502.550	48.100	3278.020	3284.620	227.650
8100.000	7850.200	693.330	516.020	SYG - BROWN 11-8	7909.460	7825.900	-2376.830	-502.980	43.900	3234.930	3220.310	221.220
8200.000	7917.120	621.540	534.070	SYG - BROWN 11-8	7976.850	7893.280	-2377.310	-503.150	44.600	3173.240	3158.410	213.900
8300.000	7966.730	536.010	547.470	SYG - BROWN 11-8	8036.400	7952.830	-2377.590	-503.250	51.100	3097.300	3082.230	205.630
8400.000	7996.480	441.100	555.560	SYG - BROWN 11-8	8066.400	7982.830	-2377.680	-503.400	65.800	3011.160	2995.880	197.040
8498.330	8005.000	353.360	557.930	SYG - BROWN 11-8	8075.170	7991.600	-2377.700	-503.440	89.300	2930.090	2914.620	189.380
8500.000	8005.000	341.700	557.940	SYG - BROWN 11-8	8085.210	7991.640	-2377.700	-503.440	89.300	2919.220	2903.720	188.390
8600.000	8005.000	241.700	558.030	SYG - BROWN 11-8	8075.510	7991.940	-2377.710	-503.440	89.300	2826.330	2810.620	179.820
8700.000	8005.000	141.700	558.120	SYG - BROWN 11-8	8075.810	7992.240	-2377.710	-503.440	89.300	2733.950	2717.990	171.340
8800.000	8005.000	41.700	558.220	SYG - BROWN 11-8	8079.970	7996.400	-2377.720	-503.460	89.500	2642.120	2625.900	162.920
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	SYG - BROWN 11-8	8080.100	7996.530	-2377.720	-503.470	89.500	2550.900	2534.410	154.640
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	SYG - BROWN 11-8	8080.230	7996.660	-2377.720	-503.470	89.500	2460.370	2443.570	146.460
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	SYG - BROWN 11-8	8080.370	7996.800	-2377.720	-503.470	89.600	2370.600	2353.470	138.400
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	SYG - BROWN 11-8	8080.500	7996.930	-2377.720	-503.470	89.600	2281.680	2264.190	130.470
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	SYG - BROWN 11-8	8080.630	7997.060	-2377.720	-503.470	89.600	2193.710	2175.830	122.670
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	SYG - BROWN 11-8	8080.760	7997.190	-2377.720	-503.470	89.600	2106.820	2088.500	115.030
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	SYG - BROWN 11-8	8080.890	7997.320	-2377.720	-503.470	89.600	2021.140	2002.350	107.560
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	SYG - BROWN 11-8	8081.020	7997.450	-2377.720	-503.470	89.600	1936.830	1917.520	100.280
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	SYG - BROWN 11-8	8081.150	7997.580	-2377.720	-503.470	89.600	1851.080	1834.210	93.220
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	SYG - BROWN 11-8	8081.280	7997.710	-2377.720	-503.470	89.600	1773.120	1752.590	86.390
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	SYG - BROWN 11-8	8081.410	7997.840	-2377.720	-503.470	89.600	1694.180	1672.960	79.830
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	SYG - BROWN 11-8	8081.540	7997.970	-2377.720	-503.470	89.600	1617.580	1595.590	73.570
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	SYG - BROWN 11-8	8081.680	7998.110	-2377.720	-503.470	89.600	1543.660	1520.830	67.620
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	SYG - BROWN 11-8	8081.810	7998.240	-2377.720	-503.470	89.600	1472.820	1449.080	62.030
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	SYG - BROWN 11-8	8081.940	7998.370	-2377.720	-503.470	89.600	1403.530	1380.800	56.830
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	SYG - BROWN 11-8	8082.070	7998.500	-2377.720	-503.480	89.700	1342.320	1316.530	52.040
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	SYG - BROWN 11-8	8082.200	7998.630	-2377.720	-503.480	89.700	1285.800	1256.880	47.690
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	SYG - BROWN 11-8	8082.330	7998.760	-2377.720	-503.480	89.700	1230.630	1202.550	43.810
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	SYG - BROWN 11-8	8082.460	7998.890	-2377.720	-503.480	89.700	1183.540	1154.270	40.420
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	SYG - BROWN 11-8	8082.590	7999.020	-2377.720	-503.480	89.700	1143.280	1112.830	37.540
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	SYG - BROWN 11-8	8082.720	7999.150	-2377.720	-503.480	89.700	1110.590	1079.010	35.170
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	SYG - BROWN 11-8	8082.850	7999.280	-2377.720	-503.480	89.700	1086.150	1053.560	33.330
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	SYG - BROWN 11-8	8082.990	7999.420	-2377.720	-503.480	89.700	1070.150	1037.080	32.000
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	SYG - BROWN 11-8	8083.120	7999.550	-2377.720	-503.480	89.700	1064.120	1030.000	31.190
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	SYG - BROWN 11-8	8083.250	7999.680	-2377.720	-503.480	89.700	1067.080	1032.510	30.870
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	SYG - BROWN 11-8	8083.380	7999.810	-2377.720	-503.480	89.700	1079.340	1044.550	31.020
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	SYG - BROWN 11-8	8083.510	7999.940	-2377.720	-503.480	89.700	1100.590	1065.800	31.630
11600.000	8005.000	-2758.300	560.830	SYG - BROWN 11-8	8083.640	8000.070	-2377.720	-503.480	89.700	1085.720	1052.620	32.670
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	SYG - BROWN 11-8	8083.770	8000.200	-2377.720	-503.480	89.700	1167.870	1133.620	34.100
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	SYG - BROWN 11-8	8083.900	8000.330	-2377.720	-503.480	89.800	1212.530	1178.760	35.900
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	SYG - BROWN 11-8	8084.030	8000.460	-2377.720	-503.490	89.800	1263.550	1230.330	38.040
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	SYG - BROWN 11-8	8084.160	8000.590	-2377.720	-503.490	89.800	1320.180	1287.560	40.470
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	SYG - BROWN 11-8	8084.300	8000.730	-2377.720	-503.490	89.800	1381.730	1348.740	43.190
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	SYG - BROWN 11-8	8084.430	8000.860	-2377.720	-503.490	89.800	1446.000	1416.210	46.150
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	SYG - BROWN 11-8	8084.560	8000.990	-2377.720	-503.490	89.800	1517.170	1486.410	49.320
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	SYG - BROWN 11-8	8084.690	8001.120	-2377.720	-503.490	89.800	1590.010	1559.830	52.700
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	SYG - BROWN 11-8	8084.820	8001.250	-2377.720	-503.490	89.800	1665.660	1636.050	56.250
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	SYG - BROWN 11-8	8084.950	8001.380	-2377.720	-503.490	89.800	1743.770	1714.680	59.940
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	SYG - BROWN 11-8	8085.080	8001.510	-2377.720	-503.490	89.800	1824.020	1795.420	63.770
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	SYG - BROWN 11-8	8085.210	8001.640	-2377.720	-503.490	89.800	1906.140	1877.990	67.720
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	SYG - BROWN 11-8	8085.340	8001.770	-2377.720	-503.490	89.800	1989.980	1962.170	71.760
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	SYG - BROWN 11-8	8085.470	8001.900	-2377.720	-503.490	89.800	2075.090	2047.750	75.890
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	SYG - BROWN 11-8	8085.610	8002.040	-2377.720	-503.490	89.800	2161.550	2134.570	80.100
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	SYG - BROWN 11-8	8085.740	8002.170	-2377.720	-503.490	89.800	2249.140	2222.480	84.360
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	SYG - BROWN 11-8	8085.870	8002.300	-2377.720	-503.490	89.800	2337.720	2311.360	88.680
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	SYG - BROWN 11-8	8086.000	8002.430	-2377.720	-503.500	89.900	2427.190	2401.100	93.040
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	SYG - BROWN 11-8	8086.130	8002.560	-2377.720	-503.500	89.900	2518.980	2491.620	97.430
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	SYG - BROWN 11-8	8086.260	8002.690	-2377.720	-503.500	89.900	2608.430	2582.820	101.850
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	SYG - BROWN 11-8	8086.390	8002.820	-2377.720	-503.500	89.900	2700.040	2674.640	106.300
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	SYG - BROWN 11-8	8086.520	8002.950	-2377.720	-503.500	89.900	2792.220	2767.010	110.760
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	SYG - BROWN 11-8	8086.650	8003.080	-2377.720	-503.500	89.900	2884.930	2859.890	115.230
14000.000	8005.000	-5158.300	563.060	SYG - BROWN 11-8	8086.780	8003.210	-2377.720	-503.500	89.900	2978.110	2953.230	119.700
14100.000	8005.000	-5258.300	563.160	SYG - BROWN 11-8	8086.920	8003.340	-2377.720	-503.500	89.900	3071.980	3046.980	124.180
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	SYG - BROWN 11-8	8087.050	8003.480	-2377.730	-503.500	89.900	3165.720	3141.110	128.660
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	SYG - BROWN 11-8	8087.180	8003.610	-2377.730	-503.500	89.900	3260.070	3235.590	133.130
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	SYG - BROWN 11-8	8087.310	8003.740	-2377.730	-503.500	89.900	3354.760	3330.380	137.600
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	SYG - BROWN 11-8	8087.440	8003.870	-2377.730	-503.500	89.900	3449.740	3425.460	142.060
14600.000	8005.000											

1900.000	1900.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1711.620	1750.470	-3561.470	1379.650	158.800	3822.290	3818.770	1086.000
2000.000	2000.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1791.320	1829.900	-3562.500	1385.980	158.700	3826.390	3822.720	1041.820
2100.000	2100.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1833.670	1872.050	-3563.240	1390.000	158.700	3831.550	3827.750	1009.960
2200.000	2200.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1892.280	1930.280	-3564.840	1396.480	158.600	3838.100	3834.170	976.040
2300.000	2300.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1938.100	1975.700	-3566.290	1402.560	158.500	3845.880	3841.820	947.270
2400.000	2400.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1994.320	2032.100	-3568.400	1410.500	158.300	3854.380	3849.480	907.090
2500.000	2500.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2101.210	2136.380	-3570.550	1430.010	158.200	3863.420	3859.000	875.270
2600.000	2600.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2168.760	2202.520	-3572.220	1443.630	158.000	3873.350	3868.760	845.090
2700.000	2700.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2268.330	2299.900	-3574.730	1464.210	157.700	3883.640	3878.840	808.510
2800.000	2800.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2341.560	2371.590	-3576.800	1478.980	157.500	3894.150	3889.160	780.780
2900.000	2900.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2398.270	2427.050	-3578.800	1490.710	157.400	3905.600	3900.450	758.210
3000.000	3000.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2456.320	2482.460	-3580.870	1504.500	157.000	3917.100	3911.590	731.470
3100.000	3100.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2624.780	2648.230	-3585.850	1539.000	156.800	3928.220	3922.560	694.010
3200.000	3200.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2721.020	2742.230	-3588.940	1559.400	156.500	3939.770	3933.880	668.680
3300.000	3300.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2802.000	2821.380	-3591.800	1576.260	156.300	3951.540	3945.440	648.030
3400.000	3400.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2869.660	2887.570	-3594.850	1589.950	156.100	3964.020	3957.740	631.480
3500.000	3500.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3022.710	3037.620	-3602.310	1619.150	155.800	3976.440	3968.850	603.180
3600.000	3600.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3194.400	3206.210	-3607.910	1651.130	155.400	3987.260	3980.340	575.570
3700.000	3700.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3265.090	3275.670	-3609.860	1664.120	155.300	3997.550	3990.440	562.150
3800.000	3800.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3318.000	3327.570	-3611.650	1674.220	155.100	4008.770	4001.500	551.350
3900.000	3900.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3526.080	3531.490	-3617.140	1715.160	154.600	4020.110	4012.430	523.420
4000.000	4000.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3599.000	3603.060	-3617.950	1729.140	154.500	4029.520	4021.640	511.800
4100.000	4100.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3646.000	3649.140	-3619.090	1738.320	154.300	4040.150	4032.130	503.570
4200.000	4200.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3693.000	3695.160	-3620.700	1747.750	154.200	4050.940	4043.860	495.720
4300.000	4300.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3750.070	3759.950	-3623.160	1759.620	154.100	4065.100	4055.760	487.450
4400.000	4400.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3961.780	3958.120	-3630.800	1802.360	153.600	4077.550	4068.790	465.460
4500.000	4500.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4021.000	4016.010	-3632.160	1814.750	153.400	4089.030	4080.090	457.750
4600.000	4600.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4105.770	4098.800	-3634.470	1832.810	153.200	4101.190	4092.040	448.180
4700.000	4700.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4165.950	4157.590	-3636.350	1845.530	153.100	4113.790	4104.460	441.210
4800.000	4800.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4242.100	4232.000	-3639.590	1861.410	152.900	4127.240	4117.720	433.430
4900.000	4900.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4322.080	4310.050	-3643.980	1878.790	152.700	4141.720	4131.620	425.830
5000.000	5000.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4437.330	4422.690	-3649.010	1902.150	152.500	4155.320	4145.340	416.130
5100.000	5100.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4603.990	4585.570	-3655.690	1936.810	152.100	4168.920	4158.590	403.510
5200.000	5200.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4696.130	4675.910	-3658.900	1954.630	151.900	4181.250	4170.700	396.340
5300.000	5300.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4739.670	4718.530	-3660.650	1963.310	151.800	4194.410	4183.720	392.400
5400.000	5400.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4956.710	4930.300	-3667.750	2007.470	151.300	4207.420	4196.300	378.520
5500.000	5500.000	0.000	0.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4987.450	4941.450	-3668.000	2009.450	151.300	4209.160	4198.020	377.740
5599.710	5599.710	1.660	0.870	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5005.880	4979.200	-3669.240	2016.510	123.300	4220.130	4208.870	374.750
5700.000	5700.000	18.730	9.820	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5052.000	5024.480	-3671.350	2025.060	122.800	4236.950	4225.550	371.560
5797.410	5797.410	34.160	17.920	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5107.230	5078.660	-3674.640	2035.230	122.200	4257.700	4246.140	368.310
5900.000	5900.000	54.130	28.390	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5217.700	5186.300	-3682.500	2055.860	120.900	4309.780	4297.880	362.310
6000.000	6000.000	78.590	41.290	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5355.790	5408.400	-3684.980	2071.790	120.600	4328.040	4326.540	347.120
6085.440	6085.440	107.470	56.370	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5715.340	5675.450	-3703.990	2147.150	120.200	4366.530	4353.650	338.880
6200.000	6200.000	140.690	73.800	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5775.660	5735.060	-3705.590	2156.240	119.600	4396.220	4383.100	335.220
6268.720	6268.720	178.160	93.450	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5879.360	5837.370	-3708.370	2172.860	119.000	4428.890	4415.460	329.700
6400.000	6400.000	219.780	115.280	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6010.980	5967.020	-3709.780	2195.520	118.500	4463.280	4449.450	322.680
6415.580	6415.580	226.630	118.870	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6024.860	5980.700	-3709.890	2197.880	118.400	4468.820	4454.930	321.790
6500.000	6500.000	264.010	138.460	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6158.960	6113.070	-3710.960	2218.580	118.000	4498.990	4484.650	315.280
6600.000	6600.000	308.290	161.710	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6474.230	6427.290	-3714.230	2245.080	120.600	4531.270	4516.430	307.510
6700.000	6700.000	352.570	184.940	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6711.850	6664.750	-3713.410	2248.910	121.900	4560.100	4544.860	299.290
6800.000	6800.000	396.850	208.170	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6810.090	6762.980	-3712.240	2248.540	122.400	4588.180	4572.620	294.930
6900.000	6900.000	441.140	231.390	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6885.800	6838.690	-3711.520	2248.000	122.800	4616.670	4600.790	290.880
6975.410	6975.410	485.420	254.620	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6952.460	6905.350	-3711.340	2247.380	123.200	4645.930	4629.750	287.050
7100.000	7100.000	529.700	277.850	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7044.970	6997.860	-3711.010	2246.680	123.700	4675.580	4659.070	283.090
7200.000	7200.000	573.980	301.070	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7074.390	7017.240	-3710.570	2246.320	124.100	4705.520	4688.680	279.350
7300.000	7300.000	618.290	324.300	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7208.040	7160.920	-3710.160	2246.130	124.600	4735.950	4718.770	275.630
7400.000	7400.000	662.540	347.530	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7294.830	7247.710	-3709.720	2246.010	125.000	4766.710	4749.190	272.040
7500.000	7500.000	708.630	370.760	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7384.530	7337.410	-3709.140	2246.050	125.500	4797.740	4779.870	268.550
7593.950	7593.950	748.430	392.580	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7464.080	7416.960	-3708.610	2246.190	125.900	4827.190	4809.010	265.420
7600.000	7600.000	796.230	414.800	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7469.360	7422.230	-3708.580	2246.200	125.300	4829.060	4810.850	265.210
7700.000	7700.000	848.730	438.460	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7512.890	7465.760	-3708.120	2246.310	125.700	4859.490	4841.260	261.710
7800.000	7800.000	893.980	464.180	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7646.650	7599.530	-3707.620	2246.410	67.000	4848.990	4830.190	257.920
7900.000	7900.000	938.850	489.800	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7733.820	7686.700	-3707.350	2246.580	27.100	4827.960	4808.950	253.900
8000.000	8000.000	974.680	516.020	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7818.370	7771.240	-3707.130	2246.920	7.000	4787.190	4768.010	249.710
8100.000	8100.000	1020.000	542.240	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7906.580	7859.450	-3706.820	2247.430	-5.300	4728.550	4709.280	245.400
8200.000	8200.000	1068.730	568.460	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7974.420	7927.290	-3706.510	2247.830	-17.200	4655.020	4635.720	241.250
8300.000	8300.000	1118.000	594.680	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8052.710	8005.580	-3706.210	2248.120	-34.000	4551.480	4531.180	237.370
8400.000	8400.000	1168.000	620.900	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8051.000	8003.870	-3706.160	2248.280	-61.200	4479.410	4460.250	233.890
8488.330	8488.330	1218.000	647.120	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8052.000	8004.860	-3706.150	2248.290	-90.000	4397.380	4378.370	231.300
8500.000	8500.000	1268.000	673.340	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8051.950	8004.810	-3706.150	2248.290	-90.000	4386.610	4367.620	230.980
8600.000	8600.000	1318.000	699.560	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8051.510	8004.380	-3706.150	2248.290	-90.000	4294.470	4275.650	228.220
8700.000	8700.000	1368.000	725.780	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8051.080	8003.950	-3706.160	2248.280	-90.000	4202.690	4184.050	225.430
8800.000	8800.000	1418										

15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8028.370	7981.240	-3706.260	2248.150	-89.200	3398.520	3352.430	73.740
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8027.900	7980.770	-3706.260	2248.150	-89.200	3485.690	3439.800	75.900
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8027.430	7980.300	-3706.270	2248.140	-89.200	3573.540	3527.840	78.250
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8026.970	7979.830	-3706.270	2248.140	-89.200	3662.000	3616.490	80.460
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8026.500	7979.370	-3706.270	2248.140	-89.100	3751.050	3705.720	82.750
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8026.030	7978.900	-3706.270	2248.130	-89.100	3840.630	3795.480	85.060
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8025.560	7978.430	-3706.270	2248.130	-89.100	3930.720	3885.740	87.390
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8025.090	7977.960	-3706.280	2248.130	-89.100	4021.270	3976.460	89.730
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8024.630	7977.490	-3706.280	2248.130	-89.100	4112.260	4067.610	92.090
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8024.160	7977.030	-3706.280	2248.120	-89.000	4203.670	4159.170	94.470
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8023.690	7976.560	-3706.280	2248.120	-89.000	4295.450	4251.100	96.860
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8023.220	7976.090	-3706.290	2248.120	-89.000	4387.590	4343.390	99.260
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8022.750	7975.620	-3706.290	2248.110	-89.000	4480.070	4436.010	101.670
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8022.290	7975.150	-3706.290	2248.110	-89.000	4572.870	4528.940	104.100
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8021.820	7974.690	-3706.290	2248.110	-89.000	4665.970	4622.170	106.530
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8021.350	7974.220	-3706.290	2248.110	-89.000	4759.340	4715.670	108.970
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8020.880	7973.750	-3706.300	2248.100	-88.900	4852.980	4808.430	111.420
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8020.410	7973.280	-3706.300	2248.100	-88.900	4946.870	4903.430	113.880
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8019.950	7972.810	-3706.300	2248.100	-88.900	5040.990	4997.660	116.350
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8019.480	7972.350	-3706.300	2248.100	-88.900	5135.340	5092.120	118.820
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8019.010	7971.880	-3706.310	2248.090	-88.900	5229.890	5186.770	121.290
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8018.540	7971.410	-3706.310	2248.090	-88.900	5324.650	5281.630	123.770
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8018.070	7970.940	-3706.310	2248.090	-88.800	5419.590	5376.660	126.260
17800.000	8005.000	-8958.300	566.590	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8017.610	7970.470	-3706.310	2248.090	-88.800	5514.980	5471.880	128.750
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8017.140	7970.010	-3706.310	2248.080	-88.800	5610.000	5567.250	131.240
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8016.670	7969.540	-3706.320	2248.080	-88.800	5705.450	5662.790	133.730
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	8016.340	7969.210	-3706.320	2248.080	-88.800	5772.490	5729.880	135.480

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Wellbore	KPK - NORTH QUEBEC 16-8
Survey Name	KPK - NORTH QUEBEC 16-8 (AWB)
MD[m]	COGCC - 20160831
Survey Tool Error Model	WdW Rate Gyro Standard
	8800.000

Clearance Data

Reference MD[m]	Reference TVD[m]	Reference North[m]	Reference East[m]	Offset Well	Offset MD[m]	Offset TVD[m]	Offset North[m]	Offset East[m]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance	Ellipse Separation [m]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.200	-831.660	59.410	175.900	833.900	832.940	
14.200	14.200	0.000	0.000	0.000	0.000	14.200	-831.660	59.410	175.900	833.780	832.790	538.920
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	86.150	-831.550	59.450	175.900	833.700	832.580	727.500
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	190.210	-831.500	59.490	175.900	833.640	832.360	651.890
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	302.860	-831.050	-830.190	58.700	176.000	832.440	573.520
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	424.150	-838.160	-826.140	54.040	176.300	828.790	507.460
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	546.370	-859.770	-819.420	44.010	176.900	822.770	450.400
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	665.210	-877.220	-810.170	28.580	178.000	814.340	397.710
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	794.450	-894.140	-798.260	17.440	179.400	803.000	348.330
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	897.510	-903.860	-784.440	-15.000	178.900	791.430	305.040
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.620	-1002.190	-770.130	-38.530	177.100	774.940	269.090
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1097.710	-1096.400	-756.380	-62.110	175.300	765.020	239.180
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1197.940	-1192.350	-741.730	-87.130	173.300	752.520	213.190
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1293.520	-1283.700	-727.510	-111.370	171.300	740.730	191.930
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1388.820	-1374.840	-713.380	-135.410	169.300	729.960	174.000
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1494.730	-1475.910	-696.950	-162.450	167.900	719.640	157.550
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1595.960	-1572.270	-680.100	-188.480	164.500	709.420	143.630
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1692.100	-1663.820	-663.630	-212.730	162.200	699.810	132.070
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1785.780	-1753.010	-647.480	-236.430	159.900	691.330	122.230
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1880.030	-1842.610	-631.350	-260.810	157.600	684.430	121.370
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1974.960	-1932.860	-615.120	-285.370	155.100	678.680	113.080
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2065.550	-2019.170	-600.090	-308.400	152.880	674.980	106.310
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2157.110	-2106.730	-585.870	-331.120	150.500	673.080	100.680
2182.910	2182.910	0.000	0.000	0.000	0.000	2236.580	-2182.910	-574.080	-350.440	148.600	672.590	96.590
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2253.620	-2199.250	-571.560	-354.530	148.200	672.590	95.790
2247.380	2247.380	0.000	0.000	0.000	0.000	2301.750	-2245.460	-564.470	-365.980	147.000	672.730	93.630
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2351.650	-2293.400	-557.070	-377.670	145.900	673.060	91.540
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2442.460	-2380.570	-543.830	-399.390	143.700	675.020	88.150
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2542.690	-2476.540	-528.780	-424.120	141.300	678.250	84.940
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2640.450	-2570.010	-513.440	-448.280	138.900	682.260	82.210
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2734.670	-2660.260	-498.830	-471.070	136.600	687.260	80.000
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2822.580	-2744.470	-485.900	-492.720	134.600	694.230	78.410
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2920.310	-2837.820	-471.150	-517.620	132.300	702.700	76.910
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3019.580	-2932.510	-455.370	-542.880	130.000	711.780	75.610
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3113.130	-3022.190	-440.930	-566.320	127.900	721.970	74.710
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3209.650	-3114.050	-425.770	-590.810	125.800	733.300	73.390
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3309.620	-3209.570	-409.850	-615.580	123.700	745.050	72.990
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3399.080	-3295.180	-396.330	-637.770	121.900	758.170	73.180
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3495.830	-3387.830	-382.160	-661.750	120.000	772.360	73.050
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3598.200	-3485.990	-366.930	-686.520	118.100	786.730	72.900
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3696.140	-3586.140	-351.730	-716.280	116.200	801.950	72.770
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3792.040	-3671.920	-336.400	-732.040	114.700	815.750	72.970
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3884.470	-3760.690	-322.990	-753.980	113.200	831.990	820.640
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3978.430	-3850.940	-309.700	-776.480	111.700	849.150	83.730
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4070.410	-3939.250	-296.860	-798.800	110.400	867.210	85.530
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4161.230	-4026.350	-284.350	-821.270	109.100	886.280	87.440
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4247.170	-4108.650	-273.060	-843.280	107.900	906.810	89.440
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4342.160	-4199.530	-260.630	-867.400	106.700	928.150	91.620
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4445.160	-4299.110	-244.350	-897.040	105.200	949.120	93.770
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4557.850	-4406.070	-229.000	-921.460	104.000	969.090	95.600
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4653.740	-4498.100	-214.780	-944.320	102.800	989.260	97.620
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4737.680	-4578.680	-202.940	-964.600	101.900	1010.260	99.700
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4836.550	-4673.260	-188.240	-989.410	100.800	1032.360	101.940
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4932.700	-4765.050	-172.550	-1013.330	99.700	1054.430	104.360
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5041.170	-4871.130	-156.170	-1040.000	98.600	1077.430	106.700
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5138.070	-4982.430	-143.660	-1062.050	97.700	1097.740	109.430
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5227.000	-5048.000	-131.760	-1083.170	96.900	1119.880	110.670
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5312.740	-5132.200	-119.480	-1104.210	96.200	1142.960	112.930
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000	0.000	5327.570	-5144.400	-117.310	-1107.910	96.000	1146.620	113.960
5500.000	5499.970	1.660	0.870	0.000	0.000	5399.020	-5212.700	-106.810	-1126.090	95.200	1168.040	115.290
5600.000	5599.710	7.890	1.420	0.000	0.000	5495.570	-5304.920	-92.650	-1150.890	94.100	1196.290	118.670
5700.000	5698.950	16.730	9.820	0.000	0.000	5590.980	-5398.470	-78.590	-1175.860	92.900	1229.490	121.820
5800.000	5797.410	34.160	17.920	0.000	0.000	5688.870	-5490.480	-63.060	-1200.340	91.920	1260.090	125.670
5900.000	5894.820	54.130	28.390	0.000	0.000	5784.720	-5581.030	-48.080	-1224.270	91.800	1295.410	128.070
6000.000	5990.920	78.590	41.220	0.000	0.000	5882.000	-5674.010	-32.890	-1248.510	91.700	1332.770	131.750
6100.000	6085.440	107.470	56.370	0.000	0.000	5974.470	-5762.410	-18.210	-1271.350	91.600	1372.220	135.650
6200.000	6178.120	140.690	73.800	0.000	0.000	6067.990	-5851.700	-2.950	-1294.310	91.400	1414.820	139.060
6300.000	6269.720	178.160	93.450	0.000	0.000	6159.130	-5937.160	11.690	-1316.310	91.300	1457.930	142.390
6400.000	6356.970	219.780	115.280	0.000	0.000	6229.170	-6005.760	23.420	-1333.930	91.300	1504.040	148.710
6415.580	6370.500	226.630	118.870	0.000	0.000	6242.270	-6018.260	25.540	-1337.250	91.150	1511.560	149.850
6500.000	6443.610	264.010	138.480	0.000	0.000	6308.290	-6081.200	36.210	-1354.060	91.000	1552.710	153.600
6600.000	6530.210	308.290	161.710	0.000	0.000	6391.180	-6160.220	49.470	-1375.280	91.000	1601.940	158.340
6700.000	6616.810	354.710	184.940	0.000	0.000	6474.190	-6239.390	62.500	-1396.540	91.000	1651.560	163.450
6800.000	6703.410	396.850	208.170	0.000	0.000	6559.460	-6320.760	75.880	-1418.370	91.800	1701.530	168.910
6900.000	6790.010	441.140	231.390	0.000	0.000	6645.790	-6405.790	89.120	-1441.790	91.800	1751.550	174.390
7000.000	6876.610	485.420	254.620	0.000	0.000	6735.450	-6488.820	103.280	-1462.740	92.000	1801.590	178.190
7100.000	6963.210	529.700	277.850	0.000	0.000	6802.880	-6553.210	113.640	-1479.870	92.100	1852.240	183.120
7200.000	7049.810	573.980	301.070	0.000	0.000	6876.160	-6623.070	124.700	-1499.010	92.100	1903.750	188.150
7300.000	7136.410	618.260	324.300	0.000	0.000	6937.780	-6681.790	133.490	-1515.520	92.200		

9100.000	8005.000	-258.300	558.500	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8187.290	7903.660	233.840	-1730.460	87.500	2343.450	2325.470	130.300
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8183.660	7900.040	233.700	-1730.320	87.400	2366.560	2348.760	132.940
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8180.030	7896.410	233.570	-1730.190	87.300	2393.620	2375.920	135.230
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8176.400	7892.790	233.440	-1730.060	87.200	2424.500	2406.820	137.140
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8172.770	7889.160	233.310	-1729.930	87.100	2459.060	2441.330	138.700
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8169.140	7885.530	233.180	-1729.800	87.000	2493.620	2473.290	140.260
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8165.500	7881.910	233.050	-1729.660	86.900	2538.590	2520.560	140.800
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8161.870	7878.280	232.910	-1729.530	86.800	2583.230	2564.970	141.430
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8158.240	7874.650	232.780	-1729.400	86.700	2630.920	2612.370	141.830
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8154.610	7871.030	232.650	-1729.270	86.600	2681.490	2662.610	142.070
10006.560	8005.000	-1164.870	559.340	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8154.370	7870.790	232.640	-1729.260	86.600	2684.900	2666.000	142.070
10100.000	8005.000	-1258.300	559.430	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8150.980	7867.410	232.510	-1729.130	86.500	2735.150	2715.530	142.240
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8147.590	7864.030	232.380	-1729.000	86.400	2790.580	2770.970	142.300
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8143.980	7860.650	232.250	-1728.870	86.300	2848.820	2828.810	142.330
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8140.370	7857.270	232.120	-1728.740	86.200	2909.320	2888.890	142.380
10416.670	8005.000	-1574.970	559.720	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8140.130	7857.030	232.110	-1728.730	86.200	2919.620	2899.110	142.370
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8136.760	7853.650	231.980	-1728.600	86.100	2971.960	2951.090	142.460
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8133.370	7850.270	231.850	-1728.470	86.000	3036.530	3015.260	142.750
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8129.980	7846.890	231.720	-1728.340	85.900	3102.970	3081.270	142.980
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8126.590	7843.510	231.590	-1728.210	85.800	3171.140	3149.030	143.410
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8123.200	7840.130	231.460	-1728.080	85.700	3240.930	3218.400	143.820
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8119.810	7836.750	231.330	-1727.950	85.600	3312.260	3289.310	144.330
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8116.420	7833.370	231.200	-1727.820	85.500	3385.020	3361.670	144.940
11200.000	8005.000	-2358.300	560.440	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8113.030	7829.990	231.070	-1727.690	85.400	3458.130	3435.400	145.720
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8109.640	7826.610	230.940	-1727.560	85.300	3534.500	3510.370	146.520
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8106.250	7823.230	230.810	-1727.430	85.200	3611.050	3586.550	147.410
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8102.860	7819.850	230.680	-1727.300	85.100	3688.710	3663.850	148.380
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8099.470	7816.470	230.550	-1727.170	85.000	3767.420	3742.220	149.440
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8096.080	7813.090	230.420	-1727.040	84.900	3847.120	3821.570	150.580
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8092.690	7809.710	230.290	-1726.910	84.800	3927.710	3901.850	151.890
11900.000	8005.000	-3058.300	561.090	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8089.300	7806.330	230.160	-1726.780	84.700	4008.300	3983.020	153.310
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8085.910	7802.950	230.030	-1726.650	84.600	4091.420	4064.970	154.660
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8082.520	7799.570	229.900	-1726.520	84.500	4174.430	4147.710	156.210
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8079.130	7796.190	229.770	-1726.390	84.400	4258.140	4231.170	157.850
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8075.740	7792.810	229.640	-1726.260	84.300	4342.510	4315.270	159.380
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8072.350	7789.430	229.510	-1726.130	84.200	4427.530	4400.020	160.950
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8068.960	7786.050	229.380	-1726.000	84.100	4513.150	4485.390	162.570
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8065.570	7782.670	229.250	-1725.870	84.000	4599.350	4571.380	164.460
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8062.180	7779.290	229.120	-1725.740	83.900	4686.060	4657.860	166.170
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8058.790	7775.910	228.990	-1725.610	83.800	4773.160	4746.040	175.970
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8055.400	7772.530	228.860	-1725.480	83.700	4859.750	4832.440	177.940
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8052.010	7769.150	228.730	-1725.350	83.600	4946.820	4919.330	179.950
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8048.620	7765.770	228.600	-1725.220	83.500	5034.240	5006.700	182.770
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8045.230	7762.390	228.470	-1725.090	83.400	5122.080	5094.370	184.870
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8041.840	7759.010	228.340	-1724.960	83.300	5210.330	5182.460	187.000
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8038.450	7755.630	228.210	-1724.830	83.200	5298.940	5271.010	189.710
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8035.060	7752.250	228.080	-1724.700	83.100	5387.870	5359.790	191.910
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8031.670	7748.870	227.950	-1724.570	83.000	5477.130	5448.960	194.450
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8028.280	7745.490	227.820	-1724.440	82.900	5566.700	5539.400	196.720
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8024.890	7742.110	227.690	-1724.310	82.800	5656.560	5629.190	199.410
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8021.500	7738.730	227.560	-1724.180	82.700	5746.690	5718.210	201.730
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8018.110	7735.350	227.430	-1724.050	82.600	5837.090	5808.550	204.500
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8014.720	7731.970	227.300	-1723.920	82.500	5927.730	5899.080	206.870
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8011.330	7728.590	227.170	-1723.790	82.400	6018.620	5989.870	209.390
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8007.940	7725.210	227.040	-1723.660	82.300	6109.740	6080.890	211.790
14400.000	8005.000	-5558.300	563.430	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8004.550	7721.830	226.910	-1723.530	82.200	6201.930	6172.150	214.210
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	8001.160	7718.450	226.780	-1723.400	82.100	6292.690	6263.630	216.510
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7997.770	7715.070	226.650	-1723.270	82.000	6384.510	6355.350	218.960
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7994.380	7711.690	226.520	-1723.140	81.900	6476.540	6447.290	221.420
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7990.990	7708.310	226.390	-1723.010	81.800	6568.740	6539.440	224.190
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7987.600	7704.930	226.260	-1722.880	81.700	6661.110	6631.730	226.680
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7984.210	7701.550	226.130	-1722.750	81.600	6753.670	6724.200	229.190
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7980.820	7698.170	226.000	-1722.620	81.500	6846.400	6816.850	231.700
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7977.430	7694.790	225.870	-1722.490	81.400	6939.290	6909.670	234.230
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7974.040	7691.410	225.740	-1722.360	81.300	7032.330	7002.660	237.030
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7970.650	7688.030	225.610	-1722.230	81.200	7125.510	7095.770	239.580
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7967.260	7684.650	225.480	-1722.100	81.100	7218.840	7189.030	242.150
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7963.870	7681.270	225.350	-1721.970	81.000	7312.330	7282.410	244.400
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7960.480	7677.890	225.220	-1721.840	80.900	7405.960	7375.960	246.970
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7957.090	7674.510	225.090	-1721.710	80.800	7499.740	7469.680	249.550
15900.000	800											

3700.000	3700.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	3645.800	3700.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3242.090	402.180
3800.000	3800.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	3745.800	3800.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3241.950	395.240
3900.000	3900.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	3845.800	3900.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3241.810	388.560
4000.000	4000.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	3945.800	4000.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3241.660	382.150
4100.000	4100.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4045.800	4100.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3241.520	375.970
4200.000	4200.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4145.800	4200.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3241.380	370.020
4300.000	4300.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4245.800	4300.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3241.250	364.290
4400.000	4400.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4345.800	4400.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3241.110	358.750
4500.000	4500.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4445.800	4500.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3240.970	353.410
4600.000	4600.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4545.800	4600.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3240.840	348.250
4700.000	4700.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4645.800	4700.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3240.700	343.260
4800.000	4800.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4745.800	4800.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3240.570	338.430
4900.000	4900.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4845.800	4900.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3240.430	333.750
5000.000	5000.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	4945.800	5000.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3240.300	329.220
5100.000	5100.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5045.800	5100.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3240.160	324.830
5200.000	5200.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5145.800	5200.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3240.030	320.570
5300.000	5300.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5245.800	5300.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3239.900	316.440
5400.000	5400.000	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5345.800	5400.000	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3239.770	312.430
5415.500	5415.500	0.000	0.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5361.300	5415.500	-2340.430	2255.210	136.100	3250.170	3239.750	311.810
5429.790	5429.790	0.050	0.020	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5375.590	5429.790	-2340.430	2255.210	108.400	3250.190	3239.740	311.250
5500.000	5499.970	1.660	0.870	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5445.770	5499.970	-2340.430	2255.210	108.400	3250.760	3240.230	308.580
5600.000	5599.710	7.890	4.140	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5545.510	5599.710	-2340.430	2255.210	108.500	3252.990	3242.320	304.990
5700.000	5698.950	18.730	9.820	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5644.750	5698.950	-2340.430	2255.210	108.500	3256.900	3246.100	301.600
5800.000	5797.410	34.160	17.920	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5743.100	5797.410	-2340.430	2255.210	108.500	3262.960	3251.600	298.330
5900.000	5894.820	54.130	28.390	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5840.620	5894.820	-2340.430	2255.210	108.800	3269.960	3256.880	295.110
6000.000	5990.920	78.590	41.220	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5936.720	5990.920	-2340.430	2255.210	109.000	3279.240	3268.000	291.840
6100.000	6085.440	107.470	56.370	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6031.240	6085.440	-2340.430	2255.210	109.200	3290.460	3279.050	288.420
6200.000	6178.120	140.690	73.800	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6123.920	6178.120	-2340.430	2255.210	109.400	3303.720	3292.110	284.780
6300.000	6268.720	178.160	93.450	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6214.520	6268.720	-2340.430	2255.210	109.600	3319.110	3307.300	280.850
6400.000	6356.970	219.780	115.280	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6302.770	6356.970	-2340.430	2255.210	109.800	3336.760	3324.700	276.620
6415.590	6450.500	226.630	118.670	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6316.300	6450.500	-2340.430	2255.210	109.800	3349.720	3337.620	275.930
6500.000	6443.610	264.010	138.480	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6389.410	6443.610	-2340.430	2255.210	110.400	3356.140	3343.810	272.130
6600.000	6530.210	308.290	161.710	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6476.010	6530.210	-2340.430	2255.210	111.100	3376.160	3363.550	267.550
6700.000	6616.810	352.570	184.940	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6562.610	6616.810	-2340.430	2255.210	111.800	3396.810	3383.890	262.950
6800.000	6703.410	396.850	208.170	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6649.210	6703.410	-2340.430	2255.210	112.500	3418.060	3404.830	258.400
6900.000	6790.010	441.140	231.390	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6735.810	6790.010	-2340.430	2255.210	113.200	3439.910	3426.360	253.940
7000.000	6876.610	485.420	254.620	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6822.410	6876.610	-2340.430	2255.210	113.900	3462.340	3448.470	249.610
7100.000	6963.210	529.700	277.850	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6909.010	6963.210	-2340.430	2255.210	114.500	3485.340	3471.140	245.440
7200.000	7049.810	573.980	301.070	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6995.610	7049.810	-2340.430	2255.210	115.200	3508.910	3494.380	241.430
7300.000	7136.410	618.260	324.300	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7082.210	7136.410	-2340.430	2255.210	115.800	3533.030	3518.160	237.600
7400.000	7223.010	662.540	347.530	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7168.810	7223.010	-2340.430	2255.210	116.500	3557.690	3542.480	233.950
7500.000	7309.610	706.830	370.760	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7255.410	7309.610	-2340.430	2255.210	117.100	3582.870	3567.320	230.490
7533.950	7396.970	748.430	392.580	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7342.010	7396.970	-2340.430	2255.210	117.700	3607.700	3591.140	227.400
7600.000	7386.230	751.070	393.590	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7342.030	7386.230	-2340.430	2255.210	117.700	3608.540	3592.650	227.200
7700.000	7487.360	783.550	418.440	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7433.160	7487.360	-2340.430	2255.210	99.500	3623.950	3607.760	223.830
7800.000	7583.200	793.980	444.180	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7529.000	7583.200	-2340.430	2255.210	58.900	3619.990	3603.550	220.190
7900.000	7678.850	781.810	469.890	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7624.650	7678.850	-2340.430	2255.210	18.500	3596.630	3580.010	216.380
8000.000	7769.390	747.680	494.260	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7715.190	7769.390	-2340.430	2255.210	-2.500	3554.910	3538.180	212.480
8100.000	7859.230	693.330	516.030	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7796.000	7859.230	-2340.430	2255.210	16.300	3496.000	3485.100	208.600
8200.000	7917.120	621.540	534.070	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7862.920	7917.120	-2340.430	2255.210	-30.700	3426.730	3409.010	204.800
8300.000	7966.730	536.010	547.470	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7912.530	7966.730	-2340.430	2255.210	-47.900	3345.190	3328.580	201.400
8400.000	7996.480	441.100	555.560	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7942.280	7996.480	-2340.430	2255.210	-70.400	3259.720	3243.290	198.360
8500.000	8005.000	353.360	557.930	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	3183.910	3167.680	196.100
8600.000	8005.000	341.700	557.940	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	3174.040	3157.840	195.830
8700.000	8005.000	241.700	558.030	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	3089.950	3073.990	193.530
8800.000	8005.000	141.700	558.120	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2991.060	2975.110	191.140
8900.000	8005.000	41.700	558.220	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2924.780	2909.270	188.630
9000.000	8005.000	-58.300	558.310	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2843.870	2828.570	185.930
9100.000	8005.000	-158.300	558.400	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2764.210	2749.100	182.940
9200.000	8005.000	-258.300	558.500	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2685.910	2670.950	179.560
9300.000	8005.000	-358.300	558.590	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2609.090	2594.240	175.690
9400.000	8005.000	-458.300	558.680	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2533.880	2519.090	171.210
9500.000	8005.000	-558.300	558.770	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2460.460	2445.640	166.020
9600.000	8005.000	-658.300	558.870	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2388.960	2374.040	160.070
9700.000	8005.000	-758.300	558.960	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2319.570	2304.440	153.360
9800.000	8005.000	-858.300	559.050	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2252.480	2237.050	145.980
9900.000	8005.000	-958.300	559.150	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2187.900	2172.060	138.060
10000.000	8005.000	-1058.300	559.240	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2126.070	2110.690	129.810
10100.000	8005.000	-1158.300	559.330	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2067.230	2050.210	121.450
10200.000	8005.000	-1258.300	559.420	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	2011.640	1993.870	113.190
10300.000	8005.000	-1358.300	559.520	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	1959.580	1940.960	105.220
10400.000	8005.000	-1458.300	559.610	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	1911.340	1891.770	97

17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	6250.450	6215.050	176.600
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	6346.760	6311.380	179.420
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	6443.180	6407.830	182.240
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	6539.710	6504.370	185.050
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	6636.350	6601.020	187.870
17700.000	8005.000	-8858.300	566.500	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	6733.000	6697.770	190.680
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	6829.910	6794.610	193.490
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	6926.820	6891.540	196.290
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	7023.830	6988.550	199.100
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7950.800	8005.000	-2340.430	2255.210	-90.000	7091.910	7056.640	201.050

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	KPK - QUEBEC NORTH 12-8
Wellbore	KPK - QUEBEC NORTH 12-8 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[ft]	8644.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside (deg)	Closest Distance [ft]	Closest Approach [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	0.000	13.200	-809.810	56.610	176.000		811.890	810.930	
13.200	13.200	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	0.000	13.200	-809.810	56.610	176.000		811.780	810.790	817.680
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	87.810	101.010	-809.700	56.640	176.000		811.670	810.520	703.880
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	189.830	203.030	-809.350	56.720	176.000		811.340	810.060	631.420
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	290.530	303.720	-808.890	56.940	176.000		810.900	809.450	559.100
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	389.890	403.090	-808.470	57.380	175.900		810.510	808.910	506.510
406.200	406.200	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	393.000	406.200	-808.450	57.390	175.900		810.490	808.880	504.140
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	491.700	504.890	-808.000	57.770	175.900		810.070	808.300	457.840
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	591.470	604.660	-807.390	57.770	175.900		809.470	807.550	420.700
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	689.590	702.780	-806.980	57.180	175.900		809.000	806.920	387.580
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	787.280	800.460	-806.930	55.900	176.000		808.860	806.620	360.600
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	888.280	901.450	-806.960	54.190	176.200		808.770	806.370	335.970
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	988.470	1001.620	-806.900	52.240	176.300		808.590	806.020	314.950
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	1087.830	1100.950	-806.880	49.880	176.500		808.420	805.690	296.160
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	1189.910	1202.990	-806.820	47.030	176.700		808.190	805.300	279.320
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	1294.720	1307.750	-806.270	44.040	176.900		807.510	804.450	263.890
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	1404.010	1417.000	-804.840	41.350	177.100		806.080	802.850	249.650
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	1517.710	1530.640	-801.440	39.740	177.200		803.010	799.610	236.090
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	1660.680	1673.280	-792.270	38.590	177.200		796.580	792.990	221.510
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	1810.270	1821.710	-774.110	35.450	177.400		784.420	780.630	206.680
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	1941.430	1950.810	-751.370	31.400	177.600		767.000	763.400	212.830
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2065.050	2071.510	-725.270	26.000	177.900		745.730	741.940	196.780
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2192.720	2194.920	-693.640	17.990	178.500		720.740	716.750	180.890
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2295.580	2293.610	-665.730	10.100	179.100		693.380	689.210	166.360
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2416.940	2409.070	-629.770	-0.060	-180.000		663.560	659.190	151.760
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2510.960	2497.850	-600.160	-8.410	-179.200		631.990	627.420	138.590
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2601.000	2583.090	-572.130	-16.600	-178.300		600.940	596.190	126.310
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2691.950	2669.330	-544.610	-25.300	-177.300		570.890	565.930	115.110
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2782.590	2755.660	-518.160	-33.230	-176.300		542.050	536.890	104.930
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2882.000	2850.180	-488.350	-40.930	-175.200		512.560	507.180	95.210
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	2972.580	2936.460	-461.750	-48.240	-174.000		483.900	478.300	86.360
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3061.430	3021.460	-436.910	-55.370	-172.800		456.850	451.020	78.350
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3156.430	3112.490	-410.730	-62.870	-171.300		430.470	424.400	70.870
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3254.380	3206.270	-383.600	-70.710	-169.600		404.280	397.950	63.810
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3360.880	3307.570	-351.920	-79.470	-167.300		376.470	369.840	56.790
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3455.840	3397.440	-322.400	-87.870	-164.800		348.080	341.130	50.080
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3549.210	3485.740	-293.420	-96.800	-161.700		320.650	313.340	43.860
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3641.420	3573.210	-265.420	-105.040	-158.400		294.690	286.990	38.230
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3732.410	3662.210	-236.410	-113.340	-154.300		272.110	262.110	33.130
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3833.750	3755.590	-206.810	-122.110	-149.400		246.520	237.850	28.450
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	3925.680	3842.820	-179.010	-130.390	-143.900		225.570	216.340	24.440
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4020.500	3933.340	-151.880	-138.250	-137.700		208.070	198.250	21.190
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4114.970	4023.630	-125.210	-145.990	-130.600		193.780	183.350	18.590
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4208.960	4113.300	-98.730	-154.600	-122.600		183.920	172.900	16.690
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4303.490	4203.490	-72.070	-164.220	-113.700		179.370	167.840	15.550
4240.040	4240.040	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4341.720	4240.040	-61.290	-168.170	-110.000		178.990	167.280	15.290
4248.690	4248.690	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4349.970	4247.910	-58.970	-169.010	-109.200		179.010	167.270	15.250
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4400.010	4295.670	-44.880	-174.030	-104.500		179.770	167.860	15.090
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4498.350	4389.480	-16.740	-182.850	-95.200		183.920	171.780	15.160
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4590.980	4477.870	9.830	-190.710	-87.000		192.250	180.060	15.770
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4684.280	4566.930	36.000	-200.180	-78.800		206.060	193.910	16.960
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4776.610	4654.570	63.190	-210.280	-73.300		224.200	212.160	18.610
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4870.920	4743.750	91.960	-220.950	-67.400		245.850	233.920	20.610
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	4970.680	4838.410	121.430	-232.020	-62.400		269.020	257.170	22.700
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	5072.720	4936.300	148.060	-242.860	-58.600		291.480	279.650	24.640
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	5175.310	5035.560	171.990	-252.800	-55.800		312.470	300.630	26.380
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	5279.820	5137.320	193.880	-262.210	-53.500		332.070	320.190	27.930
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	5381.850	5237.110	213.020	-272.000	-51.900		350.710	338.750	29.340
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	5493.690	5347.190	230.290	-280.890	-50.600		367.040	354.980	30.430
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 BCHP - STONEHOCKER 21-8	5509.010	5362.330	232.300	-282.080	-50.000		369.270	357.200	30.580
5500.000	5499.970	1.660	0.870	BCHP - STONEHOCKER 21-8	5602.860	5455.280	243.360	-288.840	-77.600		379.930	367.730	31.130
5600.000	5599.710	7.890	4.140	BCHP - STONEHOCKER 21-8	5712.780	5564.570	253.180	-295.330	-77.900		388.690	376.260	31.280
5700.000	5698.950	18.730	9.820	BCHP - STONEHOCKER 21-8	5816.280	5667.660	260.490	-300.670	-79.200		394.760	382.040	31.020
5800.000	5797.410	34.160	17.920	BCHP - STONEHOCKER 21-8	5918.310	5769.390	266.860	-305.340	-81.300		399.290	386.190	30.490
5900.000	5794.820	54.130	28.390	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6023.060	5873.930	272.190	-309.280	-84.300		402.500	388.960	29.710
6000.000	5799.320	78.590	41.220	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6121.910	5978.750	277.910	-312.340	-87.500		405.530	391.420	28.910
6100.000	6095.440	107.470	56.370	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6222.830	6073.450	280.340	-314.840	-92.000		409.660	395.000	27.930
6200.000	6178.120	140.690	73.800	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6324.540	6175.110	283.300	-315.710	-96.800		414.810	399.490	27.080
6300.000	6268.720	178.160	93.450	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6417.740	6268.290	285.240	-315.630	-101.700		422.860	406.870	26.440
6400.000	6356.970	219.780	115.280	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6507.920								

10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8155.080	8005.540	287.130	-307.980	90.000	2500.950	2484.350	150.680
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8154.780	8005.250	287.130	-307.990	90.000	2594.990	2578.310	155.600
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8154.490	8004.950	287.130	-307.990	90.000	2689.470	2672.710	160.470
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8154.190	8004.660	287.130	-307.990	90.000	2784.330	2767.480	165.310
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8153.900	8004.360	287.120	-307.990	90.000	2879.540	2862.610	170.110
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8153.620	8004.070	287.120	-308.000	89.900	2974.800	2957.840	174.870
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8153.300	8003.770	287.120	-308.000	89.900	3070.870	3053.770	179.600
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8153.010	8003.470	287.120	-308.000	89.900	3166.930	3149.750	184.290
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8152.710	8003.180	287.120	-308.000	89.900	3263.240	3245.970	188.950
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8152.420	8002.880	287.120	-308.010	89.900	3359.760	3342.400	193.570
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8152.120	8002.590	287.120	-308.010	89.800	3456.470	3439.030	198.160
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8151.820	8002.300	287.120	-308.010	89.800	3553.060	3535.840	202.720
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8151.530	8001.990	287.120	-308.010	89.800	3650.440	3633.820	207.240
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8151.230	8001.700	287.120	-308.020	89.800	3747.660	3729.960	211.730
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8150.940	8001.400	287.120	-308.020	89.800	3845.020	3827.240	216.190
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8150.640	8001.110	287.110	-308.020	89.700	3942.520	3924.640	220.610
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8150.350	8000.810	287.110	-308.020	89.700	4040.130	4022.180	225.000
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8150.050	8000.520	287.110	-308.030	89.700	4137.860	4119.820	229.370
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8149.750	8000.220	287.110	-308.030	89.700	4235.700	4217.580	233.700
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8149.460	7999.920	287.110	-308.030	89.700	4333.640	4315.430	238.000
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8149.160	7999.630	287.110	-308.040	89.600	4431.660	4413.370	242.260
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8148.870	7999.330	287.110	-308.040	89.600	4529.780	4511.400	246.500
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8148.570	7999.040	287.110	-308.040	89.600	4627.970	4609.510	250.710
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8148.280	7998.740	287.110	-308.050	89.600	4726.240	4707.700	254.890
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8147.980	7998.450	287.110	-308.050	89.500	4824.590	4805.960	259.040
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8147.680	7998.150	287.110	-308.050	89.500	4922.990	4904.290	263.160
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8147.390	7997.850	287.110	-308.050	89.500	5021.470	5002.680	267.250
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8147.090	7997.560	287.100	-308.050	89.500	5120.000	5101.120	271.320
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8146.800	7997.260	287.100	-308.060	89.500	5218.580	5199.630	275.350
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8146.500	7996.970	287.100	-308.060	89.500	5317.220	5298.190	279.360
13900.000	8005.000	-5058.300	562.950	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8146.210	7996.670	287.100	-308.060	89.400	5415.910	5396.880	283.340
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8145.910	7996.380	287.100	-308.060	89.400	5514.650	5495.450	287.300
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8145.610	7996.080	287.100	-308.070	89.400	5613.430	5594.150	291.220
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8145.320	7995.780	287.100	-308.070	89.400	5712.250	5692.900	295.120
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8145.020	7995.490	287.100	-308.070	89.400	5811.110	5791.680	299.000
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8144.730	7995.190	287.100	-308.070	89.300	5910.020	5890.500	302.840
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8144.430	7994.900	287.100	-308.080	89.300	6008.950	5989.360	306.660
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8144.130	7994.600	287.100	-308.080	89.300	6107.930	6088.250	310.460
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8143.840	7994.300	287.090	-308.080	89.300	6206.930	6187.180	314.230
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8143.540	7994.010	287.090	-308.080	89.300	6305.970	6286.140	317.970
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8143.250	7993.710	287.090	-308.090	89.300	6405.040	6385.130	321.690
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8142.950	7993.420	287.090	-308.090	89.200	6504.130	6484.140	325.390
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8142.660	7993.120	287.090	-308.090	89.200	6603.260	6583.190	329.060
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8142.360	7992.830	287.090	-308.090	89.200	6702.400	6682.260	332.700
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8142.060	7992.530	287.090	-308.100	89.200	6801.580	6781.350	336.330
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8141.770	7992.230	287.090	-308.100	89.200	6900.780	6880.470	339.920
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8141.470	7991.940	287.090	-308.100	89.100	7000.000	6979.620	343.500
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8141.180	7991.640	287.090	-308.100	89.100	7099.240	7078.780	347.050
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8140.880	7991.350	287.090	-308.100	89.100	7198.500	7177.970	350.580
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8140.590	7991.050	287.090	-308.110	89.100	7297.780	7277.170	354.090
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8140.290	7990.760	287.080	-308.110	89.100	7397.090	7376.400	357.570
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8139.990	7990.460	287.080	-308.110	89.000	7496.410	7475.640	361.030
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8139.700	7990.160	287.080	-308.120	89.000	7595.750	7574.910	364.470
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8139.400	7989.870	287.080	-308.120	89.000	7695.100	7674.190	367.880
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8139.110	7989.570	287.080	-308.120	89.000	7794.480	7773.480	371.280
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8138.810	7989.280	287.080	-308.120	89.000	7893.860	7872.790	374.650
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8138.510	7988.980	287.080	-308.130	89.000	7993.270	7972.120	378.000
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8138.220	7988.690	287.080	-308.130	89.000	8092.690	8071.460	381.330
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8137.920	7988.390	287.080	-308.130	89.000	8192.120	8170.820	384.640
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8137.630	7988.090	287.080	-308.130	89.000	8291.560	8270.190	387.930
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8137.330	7987.800	287.080	-308.140	89.000	8391.020	8369.570	391.200
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8137.040	7987.500	287.080	-308.140	89.000	8490.500	8468.970	394.450
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8136.740	7987.210	287.070	-308.140	88.800	8589.980	8568.380	397.670
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8136.440	7986.910	287.070	-308.150	88.800	8689.480	8667.800	400.880
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8136.150	7986.610	287.070	-308.150	88.800	8788.980	8767.230	404.070
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8135.850	7986.320	287.070	-308.150	88.800	8888.500	8866.670	407.240
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8135.560	7986.020	287.070	-308.150	88.700	8988.030	8966.130	410.390
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8135.260	7985.730	287.070	-308.160	88.700	9087.570	9065.580	413.510
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8134.970	7985.430	287.070	-308.160	88.700	9187.120	9165.070	416.620
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8134.670	7985.140	287.070	-308.160	88.700	9286.680	9264.550	419.720
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8134.370	7984.840	287.070	-308.160	88.700	9386.250</		

5500.000	5499.970	1.660	0.870	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5485.770	5499.970	-5123.260	-1637.150	170.000	5380.320	5369.910	516.610
5600.000	5599.710	7.890	4.140	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5585.510	5599.710	-5123.260	-1637.150	170.000	5389.250	5376.710	510.920
5700.000	5698.950	18.730	9.820	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5684.750	5698.950	-5123.260	-1637.150	170.000	5397.310	5388.640	505.870
5800.000	5797.410	34.160	17.920	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5783.210	5797.410	-5123.260	-1637.150	169.900	5416.480	5405.680	501.430
5900.000	5894.820	54.130	28.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5880.620	5894.820	-5123.260	-1637.150	169.800	5438.700	5427.760	497.560
6000.000	5990.920	78.590	41.220	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5978.720	5990.920	-5123.260	-1637.150	169.700	5465.910	5454.850	494.200
6100.000	6095.440	107.470	56.370	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6071.240	6095.440	-5123.260	-1637.150	169.600	5498.050	5486.860	491.340
6200.000	6178.120	140.690	73.800	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6163.920	6178.120	-5123.260	-1637.150	169.500	5535.020	5523.700	488.920
6300.000	6268.720	178.160	93.450	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6254.520	6268.720	-5123.260	-1637.150	169.300	5576.740	5565.290	486.900
6400.000	6356.970	219.780	115.260	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6342.770	6356.970	-5123.260	-1637.150	169.100	5623.080	5611.500	485.260
6500.000	6431.580	226.630	118.870	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6356.300	6370.500	-5123.260	-1637.150	169.100	5630.710	5619.100	485.020
6600.000	6443.610	264.010	138.480	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6428.410	6443.610	-5123.260	-1637.150	169.100	5682.350	5669.630	483.820
6700.000	6530.210	308.290	161.710	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6516.010	6530.210	-5123.260	-1637.150	169.200	5721.680	5709.820	482.350
6800.000	6616.810	352.570	184.940	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6602.610	6616.810	-5123.260	-1637.150	169.300	5771.030	5759.020	480.840
6900.000	6703.410	396.850	208.170	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6689.210	6703.410	-5123.260	-1637.150	169.400	5820.380	5808.240	479.300
7000.000	6790.010	441.140	231.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6775.810	6790.010	-5123.260	-1637.150	169.500	5869.750	5857.460	477.740
7100.000	6876.610	485.420	254.620	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6862.410	6876.610	-5123.260	-1637.150	169.600	5919.130	5906.700	476.160
7200.000	6963.210	529.700	277.850	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6949.010	6963.210	-5123.260	-1637.150	169.700	5968.510	5955.940	474.570
7300.000	7049.810	573.980	301.070	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7035.610	7049.810	-5123.260	-1637.150	169.800	6017.910	6005.190	472.970
7400.000	7136.410	618.260	324.300	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7122.210	7136.410	-5123.260	-1637.150	169.800	6067.320	6054.450	471.370
7500.000	7223.010	662.540	347.530	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7208.810	7223.010	-5123.260	-1637.150	169.900	6116.740	6103.720	469.780
7600.000	7309.610	706.830	370.760	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7295.410	7309.610	-5123.260	-1637.150	170.000	6166.160	6152.990	468.180
7700.000	7396.210	748.430	392.580	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7378.770	7396.210	-5123.260	-1637.150	170.100	6212.610	6199.300	466.590
7800.000	7482.810	793.550	415.440	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7462.530	7482.810	-5123.260	-1637.150	169.200	6258.570	6245.240	465.050
7900.000	7569.410	838.670	438.260	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7546.290	7569.410	-5123.260	-1637.150	169.300	6304.530	6291.190	463.510
8000.000	7656.010	883.790	461.080	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7630.050	7656.010	-5123.260	-1637.150	169.400	6350.490	6337.150	461.970
8100.000	7742.610	928.910	483.900	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7713.810	7742.610	-5123.260	-1637.150	169.500	6396.450	6383.110	460.430
8200.000	7829.210	974.030	506.720	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7797.570	7829.210	-5123.260	-1637.150	169.600	6442.410	6429.070	458.890
8300.000	7915.810	1019.150	529.540	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7881.330	7915.810	-5123.260	-1637.150	169.700	6488.370	6475.030	457.350
8400.000	7999.410	1064.270	552.360	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7965.090	7999.410	-5123.260	-1637.150	169.800	6534.330	6521.000	455.810
8500.000	8083.010	1109.390	575.180	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8048.850	8083.010	-5123.260	-1637.150	169.900	6580.290	6566.960	454.270
8600.000	8166.610	1154.510	598.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8132.610	8166.610	-5123.260	-1637.150	170.000	6626.250	6612.920	452.730
8700.000	8250.210	1199.630	620.820	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8216.370	8250.210	-5123.260	-1637.150	170.100	6672.210	6658.880	451.190
8800.000	8333.810	1244.750	643.640	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8300.130	8333.810	-5123.260	-1637.150	170.200	6718.170	6704.840	449.650
8900.000	8417.410	1289.870	666.460	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8383.890	8417.410	-5123.260	-1637.150	170.300	6764.130	6750.800	448.110
9000.000	8501.010	1334.990	689.280	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8467.650	8501.010	-5123.260	-1637.150	170.400	6810.090	6796.760	446.570
9100.000	8584.610	1380.110	712.100	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8551.410	8584.610	-5123.260	-1637.150	170.500	6856.050	6842.430	445.030
9200.000	8668.210	1425.230	734.920	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8635.170	8668.210	-5123.260	-1637.150	170.600	6902.010	6888.390	443.490
9300.000	8751.810	1470.350	757.740	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8718.930	8751.810	-5123.260	-1637.150	170.700	6947.970	6934.250	441.950
9400.000	8835.410	1515.470	780.560	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8802.690	8835.410	-5123.260	-1637.150	170.800	6993.930	6980.110	440.410
9500.000	8919.010	1560.590	803.380	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8886.450	8919.010	-5123.260	-1637.150	170.900	7039.890	7025.890	438.870
9600.000	9002.610	1605.710	826.200	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	8970.210	9002.610	-5123.260	-1637.150	171.000	7085.850	7071.850	437.330
9700.000	9086.210	1650.830	849.020	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9053.970	9086.210	-5123.260	-1637.150	171.100	7131.810	7117.810	435.790
9800.000	9169.810	1695.950	871.840	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9137.730	9169.810	-5123.260	-1637.150	171.200	7177.770	7163.770	434.250
9900.000	9253.410	1741.070	894.660	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9221.490	9253.410	-5123.260	-1637.150	171.300	7223.730	7209.730	432.710
10000.000	9337.010	1786.190	917.480	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9305.250	9337.010	-5123.260	-1637.150	171.400	7269.690	7255.690	431.170
10100.000	9420.610	1831.310	940.300	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9389.010	9420.610	-5123.260	-1637.150	171.500	7315.650	7301.650	429.630
10200.000	9504.210	1876.430	963.120	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9472.770	9504.210	-5123.260	-1637.150	171.600	7361.610	7347.610	428.090
10300.000	9587.810	1921.550	985.940	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9556.530	9587.810	-5123.260	-1637.150	171.700	7407.570	7393.570	426.550
10400.000	9671.410	1966.670	1008.760	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9640.290	9671.410	-5123.260	-1637.150	171.800	7453.530	7439.530	425.010
10500.000	9755.010	2011.790	1031.580	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9724.050	9755.010	-5123.260	-1637.150	171.900	7499.490	7485.490	423.470
10600.000	9838.610	2056.910	1054.400	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9807.810	9838.610	-5123.260	-1637.150	172.000	7545.450	7531.450	421.930
10700.000	9922.210	2102.030	1077.220	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9891.570	9922.210	-5123.260	-1637.150	172.100	7591.410	7577.410	420.390
10800.000	10005.810	2147.150	1100.040	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	9975.330	10005.810	-5123.260	-1637.150	172.200	7637.370	7623.370	418.850
10900.000	10089.410	2192.270	1122.860	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10059.090	10089.410	-5123.260	-1637.150	172.300	7683.330	7669.330	417.310
11000.000	10173.010	2237.390	1145.680	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10142.850	10173.010	-5123.260	-1637.150	172.400	7729.290	7715.290	415.770
11100.000	10256.610	2282.510	1168.500	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10226.610	10256.610	-5123.260	-1637.150	172.500	7775.250	7761.250	414.230
11200.000	10340.210	2327.630	1191.320	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10310.370	10340.210	-5123.260	-1637.150	172.600	7821.210	7807.210	412.690
11300.000	10423.810	2372.750	1214.140	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10394.130	10423.810	-5123.260	-1637.150	172.700	7867.170	7853.170	411.150
11400.000	10507.410	2417.870	1236.960	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10477.890	10507.410	-5123.260	-1637.150	172.800	7913.130	7899.130	409.610
11500.000	10591.010	2462.990	1259.780	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10561.650	10591.010	-5123.260	-1637.150	172.900	7959.090	7945.090	408.070
11600.000	10674.610	2508.110	1282.600	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10645.410	10674.610	-5123.260	-1637.150	173.000	8005.050	7991.050	406.530
11700.000	10758.210	2553.230	1305.420	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10729.170	10758.210	-5123.260	-1637.150	173.100	8051.010	8037.010	404.990
11800.000	10841.810	2598.350	1328.240	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10812.930	10841.810	-5123.260	-1637.150	173.200	8096.970	8083.010	403.450
11900.000	10925.410	2643.470	1351.060	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10896.690	10925.410	-5123.260	-1637.150	173.300	8142.930	8128.930	401.910
12000.000	11009.010	2688.590	1373.880	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	10980.450	11009.010	-5123.260	-1637.150	173.400	8188.890	8174.890	400.370
12100.000	11092.610	2733.710	1396.700	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	11064.210	11092.610	-5123.260	-1637.150	173.500	8234.850	8220.850	398.830
12200.000	11176.210	2778.830	1419.520	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	11147.970	11176.210	-5123.260	-1637.150	173.600	8280.810	8266.810	397.290
12300.000	11259.810	2823.950	1442.340	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	11231.730	11259.810	-5123.260	-1637.150	173.700	8326.770	8312.770	395.750
12400.000	11343.410	2869.070	1465.160	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	11315.490	11343.410	-5123.260	-1637.150	173.800	8372.730	8358.730	394.210
12500.000	11427.010	2914.190	1487.980	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	11399.250	11427.010	-5123.260	-1637.150	173.900	8418.690	8404.690	3

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [°]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.200	-3380.930	-686.370	-168.500	3449.940	3448.970	
100.000	100.000	0.000	0.000	109.070	126.270	-3380.430	-685.500	-168.500	3448.340	3448.200	3026.800
180.450	180.450	0.000	0.000	175.190	200.000	-3380.910	-685.350	-168.500	3449.570	3447.820	2779.720
200.000	200.000	0.000	0.000	163.580	180.770	-3380.330	-685.380	-168.500	3449.160	3447.910	2742.500
300.000	300.000	0.000	0.000	224.640	241.830	-3380.810	-685.890	-168.500	3445.180	3448.790	2484.350
400.000	400.000	0.000	0.000	289.750	306.910	-3382.100	-687.190	-168.500	3452.460	3450.940	2268.580
500.000	500.000	0.000	0.000	340.700	357.810	-3383.590	-688.940	-168.500	3455.940	3454.300	2106.150
600.000	600.000	0.000	0.000	430.000	446.950	-3386.490	-693.450	-168.400	3460.140	3458.350	1926.380
700.000	700.000	0.000	0.000	487.460	504.240	-3389.460	-697.670	-168.400	3465.270	3465.270	1794.400
800.000	800.000	0.000	0.000	536.130	552.590	-3390.970	-702.430	-168.300	3471.780	3468.730	1687.390
900.000	900.000	0.000	0.000	610.880	626.700	-3394.840	-711.390	-168.200	3479.320	3477.110	1570.570
1000.000	1000.000	0.000	0.000	674.290	689.360	-3398.380	-720.400	-168.000	3487.750	3485.380	1468.860
1100.000	1100.000	0.000	0.000	736.330	750.530	-3402.120	-730.050	-167.900	3497.070	3494.540	1379.200
1200.000	1200.000	0.000	0.000	799.000	812.060	-3406.440	-741.120	-167.700	3507.650	3504.950	1299.410
1300.000	1300.000	0.000	0.000	845.850	857.680	-3410.100	-750.290	-167.600	3519.550	3516.690	1232.210
1400.000	1400.000	0.000	0.000	892.000	902.820	-3414.070	-759.920	-167.400	3532.780	3529.780	1175.660
1500.000	1500.000	0.000	0.000	939.850	949.270	-3418.660	-770.420	-167.300	3547.400	3544.230	1119.240
1600.000	1600.000	0.000	0.000	1016.500	1023.490	-3426.900	-787.700	-167.100	3563.210	3559.830	1053.600
1700.000	1700.000	0.000	0.000	1117.960	1121.650	-3438.040	-810.850	-166.700	3579.400	3575.750	982.260
1800.000	1800.000	0.000	0.000	1220.300	1220.590	-3448.840	-834.660	-166.400	3595.390	3591.860	910.310
1900.000	1900.000	0.000	0.000	1284.000	1282.120	-3455.820	-849.580	-166.200	3611.960	3608.000	869.030
2000.000	2000.000	0.000	0.000	1358.860	1354.460	-3464.740	-866.690	-166.000	3629.360	3625.420	820.690
2100.000	2100.000	0.000	0.000	1424.000	1417.270	-3473.010	-881.800	-165.800	3647.670	3643.530	881.970
2200.000	2200.000	0.000	0.000	1546.280	1535.160	-3488.700	-910.250	-165.400	3666.280	3661.840	825.510
2300.000	2300.000	0.000	0.000	1682.190	1666.620	-3504.610	-940.850	-165.000	3683.560	3678.800	772.900
2400.000	2400.000	0.000	0.000	1752.000	1734.120	-3512.730	-956.690	-164.800	3701.070	3696.100	744.930
2500.000	2500.000	0.000	0.000	1824.760	1804.310	-3521.680	-973.620	-164.600	3719.430	3714.260	718.500
2600.000	2600.000	0.000	0.000	1905.200	1881.730	-3531.880	-992.910	-164.300	3738.440	3733.040	692.190
2700.000	2700.000	0.000	0.000	2093.710	2063.690	-3554.680	-1036.540	-163.700	3757.010	3751.180	644.810
2800.000	2800.000	0.000	0.000	2196.440	2163.150	-3565.820	-1059.740	-163.400	3774.080	3767.990	620.160
2900.000	2900.000	0.000	0.000	2389.470	2350.980	-3583.820	-1100.360	-162.900	3788.920	3782.430	583.110
3000.000	3000.000	0.000	0.000	2455.000	2414.730	-3589.480	-1114.440	-162.800	3803.790	3797.110	569.200
3100.000	3100.000	0.000	0.000	2538.010	2495.260	-3596.940	-1133.140	-162.500	3819.390	3812.480	553.080
3200.000	3200.000	0.000	0.000	2683.490	2636.510	-3609.990	-1165.640	-162.100	3834.570	3827.330	529.400
3300.000	3300.000	0.000	0.000	2778.950	2729.220	-3616.870	-1187.150	-161.800	3849.270	3841.780	514.050
3400.000	3400.000	0.000	0.000	2855.730	2803.730	-3623.320	-1204.510	-161.600	3864.560	3856.870	502.100
3500.000	3500.000	0.000	0.000	2970.000	2914.880	-3632.950	-1229.240	-161.300	3879.660	3871.690	486.770
3600.000	3600.000	0.000	0.000	3060.600	3002.860	-3640.510	-1249.510	-161.100	3895.020	3886.810	474.930
3700.000	3700.000	0.000	0.000	3176.580	3115.570	-3649.900	-1275.180	-160.700	3910.160	3901.690	461.270
3800.000	3800.000	0.000	0.000	3252.250	3189.220	-3659.070	-1291.470	-160.500	3925.280	3916.600	452.280
3900.000	3900.000	0.000	0.000	3359.690	3293.520	-3664.940	-1315.650	-160.300	3940.880	3931.940	440.900
4000.000	4000.000	0.000	0.000	3468.300	3399.120	-3673.620	-1339.490	-160.000	3956.110	3946.910	430.110
4100.000	4100.000	0.000	0.000	3566.510	3494.690	-3681.500	-1360.710	-159.700	3971.320	3961.880	420.890
4200.000	4200.000	0.000	0.000	3647.630	3573.590	-3688.160	-1378.320	-159.500	3986.810	3977.170	413.430
4300.000	4300.000	0.000	0.000	3717.680	3704.040	-3699.100	-1407.150	-159.200	4002.320	3992.380	402.620
4400.000	4400.000	0.000	0.000	3879.970	3799.920	-3706.870	-1427.380	-158.900	4017.240	4007.070	395.010
4500.000	4500.000	0.000	0.000	3954.000	3872.060	-3712.840	-1442.710	-158.800	4032.480	4022.120	389.510
4600.000	4600.000	0.000	0.000	4019.050	3935.350	-3718.360	-1456.850	-158.600	4048.500	4037.970	384.290
4700.000	4700.000	0.000	0.000	4094.500	4008.520	-3724.910	-1474.020	-158.400	4065.200	4054.460	378.780
4800.000	4800.000	0.000	0.000	4189.280	4100.270	-3733.200	-1496.340	-158.200	4082.330	4071.370	372.220
4900.000	4900.000	0.000	0.000	4282.000	4190.050	-3741.310	-1518.010	-157.900	4099.480	4088.290	366.130
5000.000	5000.000	0.000	0.000	4389.910	4294.720	-3751.430	-1542.210	-157.700	4116.930	4105.480	359.640
5100.000	5100.000	0.000	0.000	4469.300	4371.900	-3759.910	-1569.200	-157.500	4134.190	4122.540	355.090
5200.000	5200.000	0.000	0.000	4543.230	4443.620	-3766.440	-1575.530	-157.300	4152.170	4140.340	351.040
5300.000	5300.000	0.000	0.000	4609.280	4800.840	-3796.110	-1649.250	-156.800	4168.890	4156.410	334.050
5400.000	5400.000	0.000	0.000	4546.600	5374.830	-3812.910	-1700.660	-156.000	4175.060	4161.970	318.910
5415.500	5415.500	0.000	0.000	5500.000	5388.220	-3813.000	-1700.660	-156.000	4175.160	4162.050	318.480
5499.970	5499.970	1.660	0.870	5577.610	5465.830	-3813.820	-1700.310	-176.300	4177.680	4164.470	316.290
5599.710	5599.710	7.890	4.140	5679.880	5567.880	-3815.200	-1691.140	-176.300	4180.570	4167.470	314.100
5698.950	5698.950	18.730	9.820	5768.690	5676.870	-3815.700	-1697.500	-176.300	4196.330	4184.890	312.330
5797.410	5797.410	34.160	17.920	5906.070	5794.220	-3817.900	-1695.460	-176.200	4215.930	4202.370	310.880
5894.820	5894.820	54.130	28.390	6017.380	5905.520	-3818.580	-1693.520	-176.200	4238.280	4224.600	309.810
5990.920	5990.920	78.590	41.220	6117.720	5999.840	-3818.960	-1692.100	-176.100	4265.600	4251.800	309.160
6085.440	6085.440	107.470	56.370	6212.730	6100.840	-3819.270	-1690.840	-176.100	4297.940	4248.020	308.770
6200.000	6200.000	178.120	73.880	6309.180	6197.370	-3819.580	-1689.910	-176.000	4329.330	4278.900	308.690
6268.720	6268.720	178.160	93.450	6401.740	6299.850	-3819.180	-1689.130	-175.900	4376.850	4362.680	308.880
6400.000	6400.000	219.780	115.280	6502.160	6390.270	-3818.810	-1688.650	-175.900	4423.290	4408.990	309.240
6415.580	6415.580	226.630	118.870	6515.740	6403.850	-3818.720	-1688.600	-175.900	4430.910	4416.580	309.320
6443.610	6443.610	264.010	138.480	6600.170	6488.270	-3818.080	-1688.350	-175.900	4472.440	4458.000	309.700
6600.000	6600.000	308.290	161.710	6689.890	6577.960	-3817.160	-1688.100	-175.900	4521.470	4506.900	310.170
6700.000	6700.000	352.570	184.840	6766.590	6658.480	-3815.920	-1687.580	-176.000	4570.560	4555.850	310.760
6800.000	6800.000	396.850	208.170	6854.720	6742.810	-3816.060	-1687.040	-176.000	4619.740	4604.890	311.190
6900.000	6900.000	441.140	231.390	6935.590	6823.680	-3815.400	-1686.960	-176.100	4668.970	4653.990	311.610
6976.610	6976.610	485.420	254.620	7020.520	6908.600	-3814.920	-1686.610	-176.100	4718.290	4703.170	311.970
7100.000	7100.000	529.700	277.850	7115.020	7003.100	-3814.320	-1686.110	-176.200	4767.520	4752.250	312.210
6994.240	6994.240	545.560	286.170	7117.110	7045.190	-3814.020	-1685.830	-176.200	4785.110	4769.790	312.190
7200.000	7200.000	573.980	301.070	7213.030	7101.100	-3813.560	-1685.390	-176.200	4816.560	4801.140	312.360
7300.000	7300.000	618.410	324.390	7298.940	7188.090	-3813.290	-1684.640	-176.200	4857.990	4843.990	312.600
7400.000	7400.000	662.540	347.530	7387.110	7275.180	-3812.170	-1683.990	-176.300	4914.550	4898.840	312.800
7500.000	7500.000	708.610	370.760	7477.180	7365.230	-3811.440	-1683.210				

13172.570	8005.000	-4330.870	562.280	KPK - BROWN 13-8	8133.790	8021.670	-3801.300	-1672.370	90.400	2296.600	2249.720	48.990
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	KPK - BROWN 13-8	8133.320	8021.200	-3801.310	-1672.370	90.400	2303.110	2256.100	48.990
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	KPK - BROWN 13-8	8131.600	8019.480	-3801.340	-1672.390	90.400	2329.400	2281.970	49.110
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	KPK - BROWN 13-8	8129.880	8017.760	-3801.370	-1672.410	90.300	2359.640	2311.860	49.380
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	KPK - BROWN 13-8	8128.160	8016.030	-3801.400	-1672.430	90.300	2393.680	2345.610	49.790
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	KPK - BROWN 13-8	8126.440	8014.310	-3801.430	-1672.450	90.200	2431.320	2383.060	50.340
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	KPK - BROWN 13-8	8124.710	8012.590	-3801.460	-1672.470	90.200	2472.510	2424.040	51.010
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	KPK - BROWN 13-8	8123.000	8010.880	-3801.490	-1672.490	90.200	2516.960	2468.380	51.810
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	KPK - BROWN 13-8	8123.000	8010.880	-3801.490	-1672.490	90.200	2564.540	2515.890	52.720
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	KPK - BROWN 13-8	8123.000	8010.880	-3801.490	-1672.490	90.200	2615.080	2566.410	53.740
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	KPK - BROWN 13-8	8123.000	8010.880	-3801.490	-1672.490	90.200	2668.410	2619.770	54.860
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	KPK - BROWN 13-8	8123.000	8010.880	-3801.490	-1672.490	90.200	2723.320	2675.780	56.070
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	KPK - BROWN 13-8	8123.000	8010.880	-3801.490	-1672.490	90.200	2782.800	2734.300	57.380
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	KPK - BROWN 13-8	8122.230	8010.110	-3801.500	-1672.510	90.100	2843.540	2795.160	58.770
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	KPK - BROWN 13-8	8120.450	8008.320	-3801.540	-1672.530	90.100	2906.460	2858.210	60.240
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	KPK - BROWN 13-8	8118.660	8006.540	-3801.570	-1672.560	90.000	2971.410	2923.320	61.790
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	KPK - BROWN 13-8	8116.870	8004.750	-3801.600	-1672.590	90.000	3038.260	2990.340	63.400
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	KPK - BROWN 13-8	8115.080	8002.960	-3801.630	-1672.620	90.000	3106.890	3059.160	65.090
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	KPK - BROWN 13-8	8113.290	8001.170	-3801.660	-1672.650	89.900	3177.190	3123.650	66.830
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	KPK - BROWN 13-8	8111.500	7999.380	-3801.700	-1672.680	89.900	3249.040	3201.700	68.640
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	KPK - BROWN 13-8	8109.710	7997.590	-3801.730	-1672.710	89.800	3322.350	3275.220	70.490
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	KPK - BROWN 13-8	8107.920	7995.800	-3801.760	-1672.740	89.800	3397.020	3350.100	72.410
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	KPK - BROWN 13-8	8106.130	7994.010	-3801.790	-1672.770	89.700	3472.960	3426.260	74.370
15400.000	8005.000	-6558.300	564.340	KPK - BROWN 13-8	8104.340	7992.220	-3801.830	-1672.800	89.700	3550.090	3503.610	76.370
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	KPK - BROWN 13-8	8102.550	7990.440	-3801.860	-1672.830	89.600	3629.340	3582.070	78.420
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	KPK - BROWN 13-8	8100.760	7988.650	-3801.890	-1672.860	89.600	3707.640	3661.590	80.510
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	KPK - BROWN 13-8	8098.970	7986.860	-3801.920	-1672.890	89.500	3787.910	3742.070	82.640
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	KPK - BROWN 13-8	8097.180	7985.070	-3801.950	-1672.920	89.500	3869.100	3823.480	84.800
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	KPK - BROWN 13-8	8095.390	7983.280	-3801.990	-1672.940	89.400	3951.160	3905.740	87.000
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	KPK - BROWN 13-8	8093.600	7981.490	-3802.020	-1672.970	89.400	4034.020	3988.810	89.230
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	KPK - BROWN 13-8	8091.810	7979.700	-3802.050	-1673.000	89.300	4117.640	4072.840	91.490
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	KPK - BROWN 13-8	8090.030	7977.910	-3802.080	-1673.030	89.300	4201.980	4157.170	93.770
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	KPK - BROWN 13-8	8088.240	7976.120	-3802.110	-1673.060	89.300	4286.990	4242.380	96.090
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	KPK - BROWN 13-8	8086.450	7974.340	-3802.150	-1673.090	89.200	4372.640	4328.210	98.420
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	KPK - BROWN 13-8	8084.660	7972.550	-3802.180	-1673.120	89.200	4458.880	4414.640	100.790
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	KPK - BROWN 13-8	8082.870	7970.760	-3802.210	-1673.150	89.100	4545.680	4501.620	103.170
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	KPK - BROWN 13-8	8081.080	7968.970	-3802.240	-1673.180	89.100	4633.020	4589.130	105.570
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	KPK - BROWN 13-8	8079.290	7967.180	-3802.270	-1673.210	89.000	4720.860	4677.140	107.990
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	KPK - BROWN 13-8	8077.500	7965.390	-3802.310	-1673.240	89.000	4809.170	4765.620	110.430
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	KPK - BROWN 13-8	8075.700	7963.600	-3802.330	-1673.260	89.000	4897.930	4854.540	112.880
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	KPK - BROWN 13-8	8073.900	7961.800	-3802.330	-1673.260	89.000	4987.120	4943.880	115.350
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	KPK - BROWN 13-8	8072.100	7960.000	-3802.330	-1673.260	89.000	5078.700	5033.620	117.840
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	KPK - BROWN 13-8	8070.300	7958.200	-3802.330	-1673.260	89.000	5169.680	5123.740	120.330
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	KPK - BROWN 13-8	8068.500	7956.400	-3802.400	-1673.330	88.800	5257.010	5214.210	122.840
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	KPK - BROWN 13-8	8066.700	7954.600	-3802.430	-1673.370	88.800	5347.680	5305.030	125.360
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	KPK - BROWN 13-8	8064.900	7952.800	-3802.470	-1673.400	88.800	5438.690	5396.160	127.890
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	KPK - BROWN 13-8	8063.100	7951.000	-3802.500	-1673.430	88.700	5530.000	5487.600	130.430
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	KPK - BROWN 13-8	8061.300	7949.200	-3802.530	-1673.470	88.700	5621.610	5579.330	132.980
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	KPK - BROWN 13-8	8059.500	7947.400	-3802.570	-1673.500	88.600	5713.000	5671.340	135.540
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	KPK - BROWN 13-8	8057.700	7945.600	-3802.600	-1673.530	88.600	5805.650	5763.610	138.110
18100.000	8005.000	-9258.440	566.830	KPK - BROWN 13-8	8056.110	7944.010	-3802.620	-1673.560	88.500	5897.440	5858.480	139.900

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	KPK - BROWN 13-8
Wellbore	KPK - BROWN 13-8 (AWB)
Survey Name	COGCC - 20160831
MD[ft]	8360.000
Survey Tool	
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2591.340	2590.370
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2589.130
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2588.650
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2588.310
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2588.010
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2587.750
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2587.500
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2587.270
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2587.050
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2586.820
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2586.640
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2586.440
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2586.250
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2586.070
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2585.890
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2585.710
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2585.530
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2585.360
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2585.270
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2585.140
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2585.240
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2585.080
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2584.920
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2584.760
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2584.610
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2584.460
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2584.300
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2584.150
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2583.990
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2583.850
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2583.700
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2583.550
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2583.400
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2583.260
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2583.120
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2582.970
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2582.820
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2582.690
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2582.550
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2582.410
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2582.270
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2582.130
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2581.990
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2581.860
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2581.720
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2581.590
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2581.450
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2581.320
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2581.190
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2581.050
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2580.920
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2580.790
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2580.660
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2580.530
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2580.390
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2431.590	893.740	2590.640	2580.370
5500.000	5499.970	1.660	0.870	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5439.770	5499.970	2431.590	893.740	132.100	2591.890	2581.520	2499.880
5600.000	5599.710	78.890	4.140	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5539.510	5599.710	2431.590	893.740	132.200	2596.620	2586.120	2472.250
5700.000	5598.950	18.730	9.820	QUEBEC-N INVESTMENT 1	5638.570	5598.950	2431.590	893.740	132.200	2604.880	2594.240	2449.990
5800.000	5797.410	34.160	17.920	QUEBEC-N INVESTMENT 1	5737.410	5797.410	2431.590	893.740	132.200	2616.670	2601.870	2427.870
5900.000	5894.820	54.130	28.390	QUEBEC-N INVESTMENT 1	5834.620	5894.820	2431.590	893.740	132.200	2632.040	2621.140	2411.410
6000.000	5990.920	78.590	41.220	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5930.720	5990.920	2431.590	893.740	132.200	2651.000	2639.950	2399.980
6100.000	6085.440	107.470	56.370	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6025.240	6085.440	2431.590	893.740	132.200	2673.580	2662.380	2387.720
6200.000	6178.120	140.690	73.800	QUEBEC-N INVESTMENT 1	6117.920	6178.120	2431.590	893.740	132.200	2699.800	2688.440	237.560
6300.000	6268.720	178.160	93.450	QUEBEC-N INVESTMENT 1	6208.520	6268.720	2431.590	893.740	132.100	2729.700	2718.160	236.470
6400.000	6356.970	219.780	115.280	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6297.410	6356.970	2431.590	893.740	132.000	2759.230	2735.740	235.400
6415.580	6370.500	226.630	116.870	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6310.300	6370.500	2431.590	893.740	131.900	2788.850	2757.080	235.260
6500.000	6443.610	264.010	138.480	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6383.410	6443.610	2431.590	893.740	132.600	2799.410	2787.460	234.350
6600.000	6530.210	308.290	161.710	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6470.010	6530.210	2431.590	893.740	133.300	2835.990	2823.820	233.190
6700.000	6616.810	352.570	184.940	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6556.610	6616.810	2431.590	893.740	133.900	2872.970	2860.590	231.980
6800.000	6703.010	396.850	208.170	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6643.210	6703.010	2431.590	893.740	134.600	2910.590	2897.730	230.750
6900.000	6789.610	441.140	231.390	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6729.810	6789.610	2431.590	893.740	135.200	2948.250	2934.020	229.510
7000.000	6876.610	485.420	254.620	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6816.410	6876.610	2431.590	893.740	135.900	2986.200	2973.120	228.300
7100.000	6963.210	529.700	277.850	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6903.010	6963.210	2431.590	893.740	136.500	3024.660	3011.340	227.130
7200.000	7049.810	573.980	301.070	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6989.610	7049.810	2431.590	893.740	137.100	3063.450	3049.890	225.990
7300.000	7136.410	618.260	324.300	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7076.210	7136.410	2431.590	893.740	137.700	3102.580	3088.760	224.910
7400.000	7223.010	662.540	347.530	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7162.810	7223.010	2431.590	893.740	138.300	3141.980	3128.890	223.890
7500.000	7309.610	706.830	370.760	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7249.410	7309.610	2431.590	893.740	138.900	3181.690	3167.420	222.930
7593.950	7390.970	748.430	392.580	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7330.770	7390.97						

7600.000	7396.230	751.070	393.990	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7336.030	7396.230	-2431.590	893.740	138.700	3221.660	3207.150	222.010
7700.000	7487.360	783.550	418.440	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7427.160	7487.360	-2431.590	893.740	120.600	3250.080	3235.340	220.460
7800.000	7583.200	793.980	444.180	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7523.000	7583.200	-2431.590	893.740	80.500	3256.740	3241.790	217.710
7900.000	7678.850	781.810	469.890	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7618.650	7678.850	-2431.590	893.740	41.500	3241.230	3226.080	213.880
8000.000	7769.390	747.680	494.260	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7709.190	7769.390	-2431.590	893.740	23.300	3204.270	3188.940	205.090
8100.000	7850.200	693.330	516.020	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7790.000	7850.200	-2431.590	893.740	14.110	3147.660	3132.190	203.500
8200.000	7917.120	621.540	534.070	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7856.920	7917.120	-2431.590	893.740	7.800	3074.250	3058.660	197.300
8300.000	7966.730	536.010	547.470	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7906.530	7966.730	-2431.590	893.740	0.300	2987.730	2972.060	190.720
8400.000	7996.480	441.100	555.560	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7936.280	7996.480	-2431.590	893.740	-18.300	2892.530	2876.810	184.020
8500.000	8005.000	353.360	557.930	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2805.130	2789.390	178.250
8600.000	8005.000	341.700	557.940	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2793.540	2777.800	177.510
8700.000	8005.000	241.710	558.030	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2694.280	2678.540	171.140
8800.000	8005.000	141.700	558.120	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2595.080	2579.330	164.820
8900.000	8005.000	41.700	558.220	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2495.940	2480.200	158.230
9000.000	8005.000	-58.300	558.310	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2396.870	2381.130	152.280
9100.000	8005.000	-158.300	558.400	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2297.890	2282.150	146.060
9200.000	8005.000	-258.300	558.500	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2198.990	2183.270	139.880
9300.000	8005.000	-358.300	558.590	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2099.200	2083.500	133.730
9400.000	8005.000	-458.300	558.680	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2001.530	1985.850	127.610
9500.000	8005.000	-558.300	558.770	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1903.000	1887.340	121.520
9600.000	8005.000	-658.300	558.870	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1804.630	1788.000	115.450
9700.000	8005.000	-758.300	558.960	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1706.450	1690.850	109.410
9800.000	8005.000	-858.300	559.050	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1608.490	1592.930	103.390
9900.000	8005.000	-958.300	559.150	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1510.800	1495.290	97.370
10000.000	8005.000	-1058.300	559.240	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1413.440	1397.970	91.350
10100.000	8005.000	-1158.300	559.330	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1316.470	1301.040	85.320
10200.000	8005.000	-1258.300	559.420	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1219.990	1204.590	79.260
10300.000	8005.000	-1358.300	559.520	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1124.120	1108.750	73.130
10400.000	8005.000	-1458.300	559.610	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1029.040	1013.660	66.910
10500.000	8005.000	-1558.300	559.700	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	934.590	919.550	60.540
10600.000	8005.000	-1658.300	559.790	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	844.310	829.710	53.980
10700.000	8005.000	-1758.300	559.880	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	751.510	735.580	47.170
10800.000	8005.000	-1858.300	559.980	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	663.360	646.840	40.140
10900.000	8005.000	-1958.300	560.080	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	579.080	561.530	33.010
11000.000	8005.000	-2058.300	560.170	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	500.610	481.430	26.110
11100.000	8005.000	-2158.300	560.260	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	431.150	409.550	19.960
11200.000	8005.000	-2258.300	560.350	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	370.730	350.920	15.140
11273.600	8005.000	-2358.300	560.450	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	341.250	312.970	12.070
11286.090	8005.000	-2431.900	560.520	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	333.220	302.900	10.990
11300.000	8005.000	-2444.390	560.530	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	333.450	302.870	10.900
11400.000	8005.000	-2458.300	560.540	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	334.260	303.420	10.840
11500.000	8005.000	-2558.300	560.630	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	356.390	324.730	11.260
11600.000	8005.000	-2658.300	560.720	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	371.790	349.790	12.970
11700.000	8005.000	-2758.300	560.820	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	486.450	436.570	15.610
11800.000	8005.000	-2858.300	560.910	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	541.160	512.540	18.910
11900.000	8005.000	-2958.300	561.000	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	623.010	595.490	22.640
12000.000	8005.000	-3058.300	561.100	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	709.520	682.940	26.690
12100.000	8005.000	-3158.300	561.190	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	799.180	773.360	30.950
12200.000	8005.000	-3258.300	561.280	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	891.690	865.850	35.360
12300.000	8005.000	-3358.300	561.380	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	984.510	959.820	39.870
12400.000	8005.000	-3458.300	561.470	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1079.140	1054.860	44.450
12500.000	8005.000	-3558.300	561.560	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1174.660	1150.730	49.090
12600.000	8005.000	-3658.300	561.660	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1270.870	1247.220	53.750
12700.000	8005.000	-3758.300	561.750	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1367.620	1344.210	58.430
12800.000	8005.000	-3858.300	561.840	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1464.810	1441.600	63.120
12900.000	8005.000	-3958.300	561.930	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1562.310	1539.310	67.820
13000.000	8005.000	-4058.300	562.030	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1660.190	1637.290	72.510
13100.000	8005.000	-4158.300	562.120	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1758.270	1735.490	77.200
13200.000	8005.000	-4258.300	562.210	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1856.550	1833.870	81.870
13300.000	8005.000	-4358.300	562.310	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	1955.010	1932.420	86.530
13400.000	8005.000	-4458.300	562.400	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2053.620	2031.090	91.180
13500.000	8005.000	-4558.300	562.490	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2152.350	2129.880	95.810
13600.000	8005.000	-4658.300	562.580	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2251.200	2228.780	100.420
13700.000	8005.000	-4758.300	562.680	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2350.150	2327.760	105.010
13800.000	8005.000	-4858.300	562.770	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2449.180	2426.820	109.580
13900.000	8005.000	-4958.300	562.860	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2548.280	2525.950	114.120
14000.000	8005.000	-5058.300	562.960	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2647.460	2625.140	118.650
14100.000	8005.000	-5158.300	563.050	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2746.690	2724.390	123.150
14200.000	8005.000	-5258.300	563.140	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2845.980	2823.680	127.630
14300.000	8005.000	-5358.300	563.240	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	2945.310	2923.010	132.090
14400.000	8005.000	-5458.300	563.330	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	3044.690	3022.390	136.520
14500.000	8005.000	-5558.300	563.420	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7944.800	8005.000	-2431.590	893.740	-90.000	3144.110	3121.800	140.930

1700.000	1700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	1677.360	1689.910	-857.200	62.850	175.800	859.560	855.880	233.250
1800.000	1800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	1777.150	1789.690	-858.430	62.410	175.800	860.760	857.290	248.400
1900.000	1900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	1875.410	1887.950	-859.610	61.880	175.900	861.920	858.290	237.810
2000.000	2000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	1968.000	1980.500	-861.400	59.960	176.000	863.700	859.920	228.570
2100.000	2100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2058.430	2070.760	-864.350	55.550	176.300	866.620	862.690	220.420
2200.000	2200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2150.350	2162.350	-869.270	49.460	176.700	871.120	867.110	213.680
2300.000	2300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2219.330	2230.750	-874.330	41.820	177.300	878.060	873.840	207.760
2400.000	2400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2298.000	2308.660	-882.140	34.270	177.800	887.520	883.140	202.860
2500.000	2500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2376.670	2386.310	-891.570	25.990	178.300	899.170	894.640	198.650
2600.000	2600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2466.350	2474.470	-903.520	14.690	179.100	912.320	907.630	194.370
2700.000	2700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2555.980	2562.350	-916.450	2.670	179.800	926.740	921.870	190.460
2800.000	2800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2648.190	2653.130	-933.220	-12.840	179.200	941.490	936.360	185.580
2900.000	2900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2739.520	2751.510	-946.700	-30.390	178.200	953.380	948.090	180.160
3000.000	3000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2831.670	2841.940	-956.830	-44.880	177.300	965.130	959.650	176.120
3100.000	3100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	2929.400	2968.120	-967.540	-57.360	176.600	978.170	972.510	172.750
3200.000	3200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3026.960	3063.810	-979.780	-71.910	175.800	991.810	985.950	169.290
3300.000	3300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3125.290	3160.310	-992.130	-86.180	175.000	1005.620	999.580	166.050
3395.670	3395.670	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3243.500	3237.020	-1002.250	-97.550	174.400	1019.410	1013.190	163.810
3400.000	3400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3243.980	3237.500	-1002.320	-97.620	174.400	1020.090	1013.860	163.840
3500.000	3500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3342.210	3333.610	-1016.710	-111.870	173.700	1036.290	1029.870	161.340
3600.000	3600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3457.680	3446.760	-1032.630	-128.510	172.900	1051.810	1045.170	158.300
3700.000	3700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3553.630	3540.880	-1044.770	-142.630	172.200	1066.400	1059.560	155.940
3800.000	3800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3655.900	3641.220	-1057.910	-157.380	171.500	1081.280	1074.240	153.590
3900.000	3900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3748.050	3730.500	-1070.880	-171.000	170.800	1096.390	1089.070	151.760
4000.000	4000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3844.020	3825.850	-1082.660	-183.860	170.400	1111.890	1104.470	149.940
4100.000	4100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	3942.420	3922.320	-1095.760	-197.980	169.800	1127.590	1119.980	148.190
4200.000	4200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4037.710	4015.720	-1108.620	-211.820	169.200	1143.620	1135.820	146.650
4300.000	4300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4134.870	4110.960	-1121.860	-225.740	168.600	1159.860	1151.870	145.190
4400.000	4400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4242.800	4216.890	-1136.160	-240.660	168.000	1175.720	1167.530	143.530
4500.000	4500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4340.790	4313.160	-1149.070	-253.580	167.600	1191.460	1183.080	142.200
4600.000	4600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4438.190	4408.190	-1162.590	-271.270	166.900	1207.130	1199.530	140.280
4700.000	4700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4550.960	4519.310	-1172.690	-286.860	166.300	1220.710	1211.920	138.910
4800.000	4800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4646.990	4613.270	-1183.140	-303.720	165.600	1235.690	1226.710	137.570
4900.000	4900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4741.530	4705.880	-1193.840	-319.440	165.000	1250.990	1241.820	136.380
5000.000	5000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4830.510	4792.940	-1204.420	-334.440	164.500	1267.030	1257.670	135.460
5100.000	5100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	4924.170	4884.420	-1215.680	-351.100	163.900	1283.600	1274.050	134.510
5200.000	5200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5022.610	5073.220	-1227.690	-369.230	163.300	1299.400	1290.660	133.480
5300.000	5300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5140.810	5096.180	-1240.930	-389.210	162.600	1316.410	1306.450	132.140
5400.000	5400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5261.700	5214.930	-1253.570	-407.910	162.000	1331.200	1321.020	130.760
5415.500	5415.500	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5288.750	5241.600	-1256.140	-411.630	161.900	1333.260	1323.030	130.400
5499.970	5499.970	1.660	0.870	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5392.440	5344.100	-1265.440	-424.180	170.800	1345.540	1335.150	129.420
5500.000	5500.000	7.890	4.140	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5546.200	5497.040	-1277.030	-434.610	171.100	1361.640	1351.030	128.310
5700.000	5698.950	18.730	9.820	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5739.610	5692.890	-1287.990	-447.330	171.200	1387.960	1376.860	127.510
5757.870	5756.040	27.100	14.220	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5795.710	5746.300	-1296.200	-437.260	171.100	1388.770	1377.870	127.380
5800.000	5797.410	34.160	17.920	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5839.580	5790.170	-1296.660	-436.870	171.100	1396.940	1385.980	127.430
5900.000	5894.820	54.130	28.390	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	5934.930	5885.510	-1287.440	-436.320	171.100	1419.810	1408.710	127.910
6000.000	5990.920	78.590	41.220	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6032.630	5983.200	-1288.170	-436.140	171.200	1447.750	1436.510	128.780
6100.000	6085.440	107.470	56.370	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6129.030	6079.610	-1288.740	-436.050	171.200	1480.510	1469.130	130.050
6200.000	6178.690	147.680	78.810	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6222.360	6172.720	-1289.120	-436.060	171.200	1518.000	1506.480	131.700
6300.000	6268.720	178.160	93.450	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6311.210	6261.800	-1289.190	-436.210	171.200	1550.220	1540.550	133.710
6400.000	6356.970	219.780	115.280	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6399.260	6349.830	-1289.680	-436.560	171.200	1607.180	1595.370	136.050
6415.580	6370.500	226.630	118.870	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6411.220	6361.800	-1289.720	-436.630	171.300	1614.920	1603.080	136.450
6500.000	6443.610	264.010	138.480	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6484.070	6434.640	-1289.950	-437.150	171.500	1657.170	1645.210	138.570
6600.000	6530.290	308.290	161.710	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6571.260	6521.830	-1290.090	-438.000	171.800	1707.210	1695.100	140.980
6700.000	6616.810	352.570	184.940	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6660.450	6611.010	-1290.020	-438.220	172.100	1757.190	1744.930	143.260
6800.000	6703.410	396.850	208.170	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6747.320	6697.860	-1289.690	-440.850	172.300	1807.120	1794.700	145.470
6900.000	6790.010	441.140	231.390	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6829.000	6779.520	-1289.420	-442.400	172.600	1857.130	1844.550	147.650
7000.000	6876.610	485.420	254.620	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6915.730	6866.240	-1289.540	-443.440	172.800	1907.320	1894.580	149.740
7100.000	6963.210	529.700	277.850	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7009.600	6960.120	-1289.590	-443.920	173.000	1957.240	1944.330	151.690
7200.000	7049.810	573.980	301.070	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7095.470	7045.980	-1289.650	-444.160	173.200	2007.120	1994.050	153.640
7300.000	7136.410	618.260	324.300	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7182.420	7132.940	-1289.780	-444.280	173.400	2057.020	2043.800	155.530
7400.000	7223.010	662.540	347.530	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7269.380	7219.890	-1289.880	-444.330	173.600	2106.940	2093.550	157.380
7500.000	7308.610	706.830	370.760	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7351.690	7302.200	-1290.140	-444.390	173.700	2156.040	2143.390	159.180
7593.950	7390.970	748.430	392.580	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7432.890	7383.400	-1290.400	-444.490	173.800	2203.980	2190.280	160.800
7600.000	7396.230	751.070	393.990	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7438.140	7388.650	-1290.410	-444.500	172.900	2206.980	2193.260	160.880
7700.000	7487.360	783.550	418.440	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7531.170	7481.680	-1290.590	-444.720	151.700	2246.580	2232.700	161.830
7800.000	7583.200	793.980	444.180	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7629.340	7579.850	-1290.560	-445.190	110.500	2266.340	2252.300	161.410
7900.000	7678.850	781.810	469.880	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7728.250	7678.250	-1290.560	-445.660	172.200	2300.430	2291.250	162.510
8000.000	7769.390	747.680	494.260	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7823.910	7774.420	-1290.090	-445.790	56.300	2244.150	2229.830	156.640
8100.000	7850.200	693.330	516.020	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7907.010	7857.520	-1289.820	-445.730	51.900	2204.060	2189.600	152.460
8200.000	7917.120	621.540	534.070	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7976.420	7926.930	-1289.600	-445.500	53.700	2147.590	2133.000	147.240
8300.000	7963.730	536.010	547.470	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8027.420	7977.930	-1289.450	-445.280	60.900	2077.970	2063.2	

15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8047.630	7998.140	-1289.400	-445.150	89.600	5168.420	5146.140	232.020
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8047.370	7997.880	-1289.400	-445.150	89.600	5266.550	5244.230	235.970
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8047.110	7997.620	-1289.400	-445.150	89.600	5364.750	5342.380	239.890
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8046.850	7997.350	-1289.400	-445.150	89.600	5463.010	5440.600	243.790
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8046.580	7997.090	-1289.400	-445.150	89.500	5561.330	5538.880	247.670
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8046.320	7996.830	-1289.400	-445.150	89.500	5659.720	5637.220	251.520
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8046.060	7996.570	-1289.400	-445.160	89.500	5758.160	5735.610	255.350
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8045.790	7996.300	-1289.400	-445.160	89.500	5856.650	5834.050	259.160
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8045.530	7996.040	-1289.400	-445.160	89.500	5955.190	5932.540	262.940
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8045.270	7995.780	-1289.400	-445.160	89.500	6053.780	6031.080	266.700
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8045.010	7995.510	-1289.400	-445.160	89.500	6152.420	6129.670	270.440
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8044.740	7995.250	-1289.400	-445.170	89.400	6251.100	6228.300	274.180
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8044.480	7994.990	-1289.400	-445.170	89.400	6349.820	6326.960	277.850
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8044.220	7994.730	-1289.400	-445.170	89.400	6448.580	6425.670	281.530
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8043.950	7994.460	-1289.400	-445.170	89.400	6547.370	6524.420	285.180
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8043.690	7994.200	-1289.400	-445.170	89.400	6646.210	6623.190	288.800
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8043.430	7993.940	-1289.400	-445.170	89.400	6745.080	6722.010	292.410
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8043.170	7993.670	-1289.400	-445.180	89.300	6843.980	6820.850	295.990
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8042.900	7993.410	-1289.400	-445.180	89.300	6942.910	6919.730	299.550
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8042.640	7993.150	-1289.400	-445.180	89.300	7041.870	7018.640	303.100
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8042.380	7992.890	-1289.400	-445.180	89.300	7140.860	7117.570	306.610
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8042.110	7992.620	-1289.400	-445.180	89.300	7239.880	7216.530	310.110
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8041.850	7992.360	-1289.400	-445.190	89.300	7338.930	7315.520	313.590
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8041.590	7992.100	-1289.400	-445.190	89.300	7438.020	7414.540	317.050
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8041.320	7991.830	-1289.400	-445.190	89.300	7537.090	7513.580	320.480
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8041.060	7991.570	-1289.400	-445.190	89.200	7636.210	7612.640	323.900
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8040.800	7991.310	-1289.400	-445.190	89.200	7735.350	7711.720	327.290
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8040.540	7991.050	-1289.400	-445.190	89.200	7834.520	7810.820	330.670
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8040.270	7990.780	-1289.400	-445.200	89.200	7933.700	7909.950	334.020
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	8040.090	7990.600	-1289.420	-445.200	89.200	8003.280	7979.480	336.300

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	BCHP - STONEHOCKER 22-8H
Wellbore	BCHP - STONEHOCKER 22-8H (AWB)
Survey Name	COGCC - 20160831
MD[t]	8891.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[t]	Reference TVD[t]	Reference North[t]	Reference East[t]	Offset Well	Offset MD[t]	Offset TVD[t]	Offset North[t]	Offset East[t]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [t]	Ellipse Separation [t]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.200	-2465.790	-1677.610	-145.800	2983.290	2982.330	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	25.800	100.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2980.950	2108.080
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	125.800	200.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2980.430	1534.860
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	225.800	300.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2980.070	1295.730
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	325.800	400.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2979.770	1145.820
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	425.800	500.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2979.500	1038.430
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	525.800	600.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2979.250	955.880
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	625.800	700.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2979.020	889.540
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	725.800	800.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2978.800	834.530
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	825.800	900.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2978.580	787.890
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	925.800	1000.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2978.380	747.620
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1025.800	1100.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2978.180	712.380
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	1125.800	1200.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2977.990	681.180
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	1225.800	1300.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2977.800	653.280
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	1325.800	1400.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2977.620	628.150
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	1425.800	1500.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2977.440	605.340
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	1525.800	1600.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2977.270	584.520
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	1625.800	1700.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2977.090	565.410
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	1725.800	1800.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2976.930	548.910
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	1825.800	1900.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2977.140	530.100
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	1925.800	2000.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2976.970	512.700
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	2025.800	2100.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2976.810	536.530
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	2125.800	2200.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2976.650	521.460
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	2225.800	2300.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2976.490	507.380
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	2325.800	2400.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2976.330	494.180
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	2425.800	2500.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2976.180	481.780
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	2525.800	2600.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2976.020	470.090
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	2625.800	2700.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2975.870	459.070
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	2725.800	2800.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2975.720	448.640
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	2825.800	2900.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2975.570	438.750
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	2925.800	3000.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2975.420	429.370
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	3025.800	3100.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2975.280	420.440
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	3125.800	3200.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2975.130	411.950
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	3225.800	3300.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2974.980	403.850
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	3325.800	3400.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2974.840	396.110
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	3425.800	3500.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2974.700	388.710
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	3525.800	3600.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2974.550	381.630
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	3625.800	3700.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2974.410	374.840
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	3725.800	3800.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2974.270	368.330
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	3825.800	3900.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2974.130	362.070
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	3925.800	4000.000	-2465.790	-1677.610	-145.800	2982.370	2973.990	35

9500.000	8005.000	-658.300	558.870 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2875.560	2857.580	159.940
9600.000	8005.000	-758.300	558.960 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2813.860	2795.330	151.910
9700.000	8005.000	-858.300	559.050 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2754.400	2735.290	144.200
9800.000	8005.000	-958.300	559.150 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2697.340	2677.620	136.840
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2642.830	2622.470	129.650
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2590.290	2569.590	123.250
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2542.120	2520.400	117.060
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2496.260	2473.820	111.260
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2453.610	2430.440	105.880
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2414.360	2390.430	100.900
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2378.660	2353.970	96.320
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2340.590	2314.890	92.150
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2318.590	2292.350	88.360
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2294.510	2267.510	84.960
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2274.580	2246.810	81.920
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2258.900	2230.390	79.240
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2247.570	2218.340	76.910
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2240.640	2210.730	74.900
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2238.170	2207.590	73.210
11305.410	8005.000	-2463.710	560.550 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2238.160	2207.550	73.190
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2240.160	2208.970	71.820
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2246.600	2214.840	70.720
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2257.460	2225.160	69.890
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2272.000	2239.890	69.320
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2292.160	2258.930	69.000
11876.640	8005.000	-3034.940	561.080 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2309.910	2276.380	68.900
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2315.790	2282.180	68.900
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2343.460	2309.510	69.020
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2375.020	2340.770	69.350
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2410.320	2375.820	69.860
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2448.200	2414.490	70.560
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2491.480	2456.600	71.430
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2537.010	2501.990	72.450
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2585.600	2550.480	73.620
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2637.090	2601.900	74.930
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2691.310	2656.070	76.370
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2748.190	2712.840	77.930
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2807.310	2772.050	79.610
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2868.780	2833.530	81.390
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2932.380	2897.160	83.260
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	2997.960	2962.780	85.230
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3065.400	3030.280	87.290
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3134.580	3099.520	89.420
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3205.390	3170.490	91.630
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3277.720	3242.810	93.910
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3351.470	3316.650	96.250
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3426.550	3391.820	98.650
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3502.880	3468.240	101.110
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3580.560	3545.950	103.620
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3658.960	3624.500	106.180
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3738.570	3704.200	108.780
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3819.140	3784.870	111.430
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3900.610	3866.430	114.110
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	3982.920	3948.830	116.830
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4066.030	4032.030	119.580
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4149.880	4115.970	122.370
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4234.430	4200.610	125.180
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4319.650	4285.910	128.020
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4405.480	4371.820	130.890
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4491.900	4458.320	133.780
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4578.880	4545.380	136.680
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4666.370	4632.950	139.610
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4754.360	4721.010	142.560
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4842.820	4809.540	145.520
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	4931.710	4898.500	148.500
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5021.030	4987.880	151.490
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5110.740	5077.650	154.490
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5201.830	5167.800	157.500
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5291.260	5258.300	160.530
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5382.040	5349.140	163.560
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5473.140	5440.290	166.600
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5564.550	5531.750	169.640
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5656.250	5623.490	172.700
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470 KPK - EDSTROM UNIT 1	7930.800	8005.000	-2465.790	-1677.610	90.000	5748.260	5715.760	175.780
16700.00											

3400.000	3400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3105.880	2957.160	-1049.150	-775.480	-143.500	1377.760	1388.960	156.590
3500.000	3500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3187.260	3031.270	-1056.560	-808.270	-142.600	1410.430	1401.440	157.080
3600.000	3600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3274.830	3110.900	-1065.020	-843.710	-141.600	1444.070	1434.870	157.440
3625.330	3625.330	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3299.900	3133.690	-1067.420	-853.870	-141.300	1452.650	1443.390	156.970
3700.000	3700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3367.770	3195.360	-1073.760	-891.460	-140.600	1478.030	1468.620	157.050
3800.000	3800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3435.640	3257.030	-1080.100	-929.050	-139.900	1498.410	1488.210	157.370
3900.000	3900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3529.000	3341.300	-1090.980	-947.790	-139.000	1549.410	1539.640	158.590
4000.000	4000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3636.980	3439.560	-1102.100	-991.160	-138.000	1584.640	1574.630	158.250
4100.000	4100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3718.090	3513.240	-1110.130	-1024.120	-137.300	1620.330	1610.150	159.070
4200.000	4200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3804.030	3591.310	-1119.580	-1058.800	-136.600	1656.810	1646.440	159.770
4300.000	4300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3892.210	3671.420	-1129.970	-1094.150	-135.900	1693.840	1683.290	160.480
4396.330	4396.330	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	3982.410	3753.570	-1139.410	-1129.370	-135.100	1732.980	1719.470	159.890
4400.000	4400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4015.820	3784.290	-1144.420	-1142.400	-135.100	1730.280	1719.460	159.920
4500.000	4500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4111.240	3871.640	-1154.100	-1179.560	-134.400	1765.830	1754.810	160.280
4600.000	4600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4187.000	3940.920	-1161.820	-1209.230	-133.800	1801.790	1790.620	161.330
4691.600	4691.600	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4291.550	4036.540	-1173.690	-1249.810	-133.200	1835.390	1824.010	161.220
4700.000	4700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4399.260	4043.630	-1174.540	-1252.730	-133.200	1838.390	1826.990	161.260
4740.810	4740.810	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4454.100	4084.850	-1179.410	-1269.670	-132.900	1852.930	1841.440	161.250
4800.000	4800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4393.780	4130.520	-1184.550	-1288.560	-132.600	1873.960	1862.370	161.680
4872.050	4872.050	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4487.100	4216.170	-1193.080	-1324.590	-132.000	1899.510	1887.730	161.230
4900.000	4900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4512.800	4239.810	-1195.080	-1334.490	-131.800	1909.170	1897.330	161.350
4904.860	4904.860	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4525.610	4251.600	-1196.030	-1339.410	-131.800	1910.830	1898.970	161.130
5000.000	5000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4612.000	4331.120	-1202.330	-1372.570	-131.200	1943.440	1931.410	161.520
5100.000	5100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4700.250	4422.360	-1209.330	-1406.200	-130.700	1985.970	1975.900	162.020
5200.000	5200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4786.750	4491.650	-1215.070	-1440.410	-130.100	2013.190	2000.800	162.580
5300.000	5300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4881.980	4578.970	-1221.460	-1477.880	-129.600	2048.410	2035.830	162.910
5400.000	5400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4951.800	4642.890	-1226.060	-1505.600	-129.200	2084.050	2071.330	163.930
5415.500	5415.500	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	4965.970	4655.840	-1227.100	-1511.260	-129.100	2089.680	2076.930	163.960
5500.000	5499.970	1.660	0.870	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5040.420	4723.860	-1232.870	-1540.960	-128.500	2122.180	2109.280	164.590
5593.630	5593.570	7.370	3.860	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5220.110	4890.050	-1247.900	-1608.360	-124.700	2161.000	2147.750	163.050
5600.000	5599.710	4.140	2.590	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5226.020	4895.290	-1248.380	-1610.290	-124.700	2164.130	2147.240	163.090
5700.000	5698.950	18.730	9.820	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5413.560	5072.280	-1263.310	-1670.420	-123.700	2240.440	2190.820	161.870
5800.000	5797.410	34.160	17.920	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5695.680	5343.790	-1279.920	-1744.870	-123.800	2245.000	2230.930	159.550
5884.110	5884.270	51.740	27.140	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5947.200	5590.920	-1291.390	-1789.760	-123.600	2278.420	2264.020	158.220
5900.000	5894.820	54.130	28.390	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5957.390	5601.020	-1291.810	-1791.090	-123.600	2282.190	2267.770	158.250
5990.000	5990.920	78.590	41.220	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6190.280	5832.580	-1301.500	-1813.160	-123.700	2316.990	2302.300	157.710
6041.370	6041.370	93.390	49.990	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6235.970	5861.100	-1304.920	-1818.320	-123.900	2334.460	2319.640	157.500
6100.000	6095.440	107.470	56.370	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6369.570	6011.680	-1305.710	-1820.030	-123.900	2350.190	2335.280	157.560
6200.000	6178.120	140.690	73.800	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6459.460	6101.520	-1307.590	-1822.190	-123.700	2387.080	2371.960	157.790
6300.000	6268.720	178.160	93.450	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6560.130	6202.140	-1309.830	-1824.400	-123.600	2428.310	2412.960	158.160
6400.000	6356.970	219.780	115.280	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6653.850	6295.830	-1311.710	-1825.990	-123.500	2473.400	2457.810	158.660
6415.580	6370.500	226.630	118.870	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6667.180	6309.150	-1311.970	-1826.200	-123.400	2480.480	2465.170	158.740
6500.000	6443.610	264.010	138.480	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6738.930	6381.890	-1315.890	-1832.320	-123.300	2525.380	2509.250	159.250
6600.000	6530.210	308.290	161.710	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6830.180	6472.110	-1315.210	-1828.600	-123.400	2569.140	2553.070	159.830
6700.000	6616.810	352.570	184.940	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6928.860	6570.760	-1317.000	-1829.680	-123.400	2616.920	2600.600	160.350
6800.000	6703.410	396.850	208.170	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7026.240	6668.130	-1318.640	-1830.250	-123.400	2664.450	2647.890	160.870
6900.000	6790.010	441.140	231.390	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7121.670	6763.540	-1320.230	-1830.320	-123.300	2711.780	2694.980	161.370
7000.000	6876.610	485.420	254.620	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7214.210	6856.070	-1321.730	-1830.070	-123.200	2759.010	2714.970	161.870
7100.000	6963.210	529.700	277.850	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7306.370	6946.220	-1323.370	-1830.360	-123.100	2806.100	2768.930	162.390
7200.000	7049.810	573.980	301.070	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7399.700	7041.580	-1324.670	-1829.870	-123.000	2853.350	2835.830	162.890
7300.000	7136.410	618.260	324.300	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7490.780	7132.620	-1326.020	-1827.920	-122.900	2900.400	2882.650	163.400
7400.000	7223.010	662.540	347.530	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7571.710	7213.510	-1327.290	-1826.980	-122.900	2947.550	2929.570	163.940
7500.000	7309.610	706.830	370.760	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7657.910	7299.700	-1328.740	-1826.040	-122.900	2994.910	2976.710	164.490
7593.950	7390.970	748.430	392.580	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7740.440	7382.210	-1330.130	-1825.110	-122.800	3039.510	3021.090	165.010
7600.000	7396.230	751.070	393.990	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7745.670	7387.440	-1330.220	-1825.040	-122.800	3042.360	3023.930	165.030
7700.000	7487.360	783.550	418.440	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7831.930	7479.830	-1331.890	-1823.840	-122.700	3082.690	3064.090	165.720
7800.000	7583.200	793.980	444.180	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7940.830	7582.540	-1333.970	-1822.160	-122.600	3108.780	3090.110	166.520
7900.000	7678.850	781.810	469.890	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8038.570	7680.240	-1336.030	-1820.240	-122.500	3119.290	3100.650	167.370
8000.000	7769.390	747.680	494.260	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8134.170	7775.800	-1337.940	-1818.370	-122.400	3114.180	3095.650	168.100
8100.000	7850.200	693.330	516.020	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8227.900	7869.500	-1339.530	-1816.550	-122.300	3094.150	3075.790	168.580
8200.000	7917.120	621.540	534.070	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8310.120	7951.700	-1340.670	-1814.790	-122.200	3060.810	3042.670	168.680
8300.000	7986.730	547.470	558.010	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8397.810	8038.050	-1341.990	-1812.920	-122.100	3081.580	3068.550	169.340
8400.000	7998.480	441.100	555.560	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8397.810	8038.050	-1341.670	-1812.650	-122.000	2969.450	2946.820	167.310
8488.330	8005.000	353.360	557.930	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8407.220	8048.760	-1341.760	-1812.410	-121.900	2914.420	2896.850	165.910
8500.000	8005.000	341.700	557.940	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8407.330	8048.870	-1341.760	-1812.410	-121.900	2907.660	2890.110	165.690
8600.000	8005.000	241.700	558.030	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8408.290	8049.830	-1341.770	-1812.380	-121.900	2891.080	2883.580	163.620
8700.000	8005.000	141.700	558.120	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8408.250	8050.790	-1341.780	-1812.360	-121.900	2795.780	2779.430	161.210
8800.000	8005.000	41.700	558.210	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8410.210	8051.740	-1341.810	-1812.330	-121.900	2745.130	2727.840	158.440
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8411.170	8052.710	-1341.800	-1812.310	-121.900	2696.190	2678.830	155.300
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8412.130	8053.660	-1341.800	-1812.290	-121.900	2650.130	2632.670	151.780
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8413.090	8054.620	-1341.810	-1812.260	-121.900	2607.090	2589	

16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8480.220	8121.730	-1342.460	-1810.560	92.800	6376.060	6334.310	152.700
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8481.180	8122.690	-1342.470	-1810.540	92.800	6468.980	6420.200	154.830
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8482.140	8123.650	-1342.470	-1810.510	92.900	6562.120	6527.310	156.960
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8483.100	8124.610	-1342.480	-1810.490	92.900	6655.450	6613.610	159.090
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8484.060	8125.570	-1342.490	-1810.470	92.900	6748.970	6707.110	161.230
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.020	8126.530	-1342.500	-1810.440	92.900	6842.670	6800.730	163.360
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	6936.550	6894.640	165.500
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7030.600	6988.670	167.640
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7124.810	7082.850	169.790
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7219.180	7177.190	171.930
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7313.700	7271.680	174.070
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7408.360	7366.320	176.220
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7503.160	7461.090	178.360
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7598.090	7556.000	180.510
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7693.150	7651.030	182.650
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7788.340	7746.190	184.800
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7883.640	7841.470	186.940
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	7979.060	7936.860	189.090
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	8074.590	8032.360	191.230
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	8170.230	8127.970	193.370
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8485.000	8126.510	-1342.500	-1810.440	92.900	8237.360	8195.090	194.860

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	BCHP - STONEHOCKER 12-8H
Wellbore	BCHP - STONEHOCKER 12-8H (AWB)
Survey Name	COGCC - 20160831
MD[ft]	9099.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	21.800	0.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9823.790	7470.750
100.000	100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	121.800	100.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9823.230	5239.690
200.000	200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	221.800	200.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9822.860	4374.370
300.000	300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	321.800	300.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9822.550	3844.040
400.000	400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	421.800	400.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9822.270	3469.130
500.000	500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	521.800	500.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9822.020	3183.520
600.000	600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	621.800	600.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9821.780	2955.490
700.000	700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	721.800	700.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9821.550	2767.450
800.000	800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	821.800	800.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9821.340	2608.660
900.000	900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	921.800	900.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9821.130	2472.090
1000.000	1000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1021.800	1000.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9820.930	2352.900
1100.000	1100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1121.800	1100.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9820.730	2247.650
1200.000	1200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1221.800	1200.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9820.540	2153.770
1300.000	1300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1321.800	1300.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9820.350	2069.350
1400.000	1400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1421.800	1400.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9820.170	1992.880
1500.000	1500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1521.800	1500.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.990	1932.190
1600.000	1600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1621.800	1600.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.820	1859.320
1700.000	1700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1721.800	1700.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.650	1800.510
1800.000	1800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1821.800	1800.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.860	1872.660
1900.000	1900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	1921.800	1900.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.690	1814.710
2000.000	2000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2021.800	2000.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.520	1760.950
2100.000	2100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2121.800	2100.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.360	1710.880
2200.000	2200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2221.800	2200.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.200	1664.150
2300.000	2300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2321.800	2300.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9819.040	1620.370
2400.000	2400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2421.800	2400.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9818.880	1579.270
2500.000	2500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2521.800	2500.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9818.730	1540.580
2600.000	2600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2621.800	2600.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9818.570	1504.080
2700.000	2700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2721.800	2700.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9818.420	1469.580
2800.000	2800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2821.800	2800.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9818.260	1436.910
2900.000	2900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	2921.800	2900.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9818.110	1405.910
3000.000	3000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3021.800	3000.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9817.960	1376.450
3100.000	3100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3121.800	3100.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9817.820	1348.400
3200.000	3200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3221.800	3200.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9817.670	1321.680
3300.000	3300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3321.800	3300.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9817.520	1296.160
3400.000	3400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3421.800	3400.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9817.380	1271.770
3500.000	3500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3521.800	3500.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9817.230	1248.440
3600.000	3600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3621.800	3600.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9817.090	1226.080
3700.000	3700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3721.800	3700.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9816.950	1204.640
3800.000	3800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3821.800	3800.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9816.800	1184.050
3900.000	3900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	3921.800	3900.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9816.650	1164.260
4000.000	4000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4021.800	4000.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9816.520	1145.230
4100.000	4100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4121.800	4100.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9816.380	1126.910
4200.000	4200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4221.800	4200.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9816.250	1109.250
4300.000	4300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4321.800	4300.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9816.110	1092.220
4400.000	4400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4421.800	4400.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9815.970	1075.780
4500.000	4500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4521.800	4500.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9815.830	1059.900
4600.000	4600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4621.800	4600.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9815.700	1044.550
4700.000	4700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4721.800	4700.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9815.560	1029.710
4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4821.800	4800.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9815.430	1015.340
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	4921.800	4900.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9815.290	1001.430
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	5021.800	5000.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9815.160	987.220
5100.000	5100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	5121.800	5100.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9815.020	974.870
5200.000	5200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	5221.800	5200.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9814.890	962.190
5300.000	5300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	5321.800	5300.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9814.760	949.870
5400.000	5400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	5421.800	5400.000	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9814.630	937.920
5415.500	5415.500	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	5437.300	5415.500	-9499.340	2509.000	165.200	9825.100	9814.610	936.090
5500.000	5498.970	1.660	0.870	PDC - MCELWAIN 44-17A	5521.770	5498.970	-9499.340	2509.000	137.300	9831.670	9820.870	915.600
5600.000	5598.710	7.890	4.140	PDC - MCELWAIN 44-17A	5621.510	5598.710	-9499.340	2509.000	137.400	9831.670	9820.930	915.600
5700.000	5698.950	18.730	9.820	PDC - MCELWAIN 44-17A	5720.750	5698.950	-9499.340	2509.000	137.300	9840.710	9828.840	905.340
5800.000	5797.410	34.160	17.920	PDC - MCELWAIN 44-17A	5819.210	5797.410	-9499.340	2509.000	137.100	9853.590	9842.590	895.520
5900.000	5894.820	54.130	28.390	PDC - MCELWAIN 44-17A	5916.620	5894.820	-9499.340	2509.000	136.800	9870.270	9859.130	885.990
6000.000	5990.920	78.590	41.220	PDC - MCELWAIN 44-17A	6012.720	5990.920	-9499.340	2509.000	136.500	9890.740	9879.460	876.360
6100.000	6085.440	107.470	55.370	PDC - MCELWAIN 44-17A	6109.440	6085.440	-9499.340	2509.000	136.100	9910.230	9897.340	867.260
6200.000	6178.120	140.690	73.800	PDC - MCELWAIN 44-17A	6199.920	6178.120	-9499.340	2509.000	135.700	9942.960	9931.260	857.320
6300.000	6268.720	178.160	93.450	PDC - MCELWAIN 44-17A	6290.520	6268.720	-9499.340	2509.000	135.100	9974.420	9962.640	847.180
6400.000	6356.970	219.780	115.280	PDC - MCELWAIN 44-17A	6378.770	6356.970	-9499.340	2509.000	134.500	10009.560	9997.590	836.540
6415.580	6370.500	226.630	118.870	PDC - MCELWAIN 44-17A	6385.300	6370.500	-9499.340	2509.000	134.400	10015.350	10003.350	834.810
6500.000	6443.610	264.010	138.480	PDC - MCELWAIN 44-17A	6462.410	6443.610	-9499.340	2509.000	134.600	10047.010	10034.840	825.390
6600.000	6530.210	308.290	161.710	PDC - MCELWAIN 44-17A	6530.210	6530.210	-9499.340	2509.000	134.800	10088.630	10067.320	816.820
6700.000	6616.810	352.570	184.540	PDC - MCELWAIN 44-17A	6638.610	6616.810	-9499.340	2509.000	134.900	10122.330	10109.710	802.250
6800.000	6703.410	396.850	208.170	PDC - MCELWAIN 44-17A	6725.210	6703.410	-9499.340	2509.000	135.100	10160.150	10147.300	790.520
6900.000	6790.010	441.140	231.390	PDC - MCELWAIN 44-17A	6811.810	6790.010	-9499.					

10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	8079.690	8063.790	508.370
10600.000	8005.000	-1758.300	559.800	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7982.650	7966.720	500.940
10700.000	8005.000	-1858.300	559.800	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7885.700	7869.710	493.330
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7788.810	7772.770	485.520
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7692.010	7675.900	477.520
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7595.210	7579.110	469.320
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7498.660	7482.390	460.940
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7402.120	7385.750	452.380
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7305.670	7289.200	443.640
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7209.310	7192.730	434.720
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7113.060	7096.350	425.650
11600.000	8005.000	-2758.300	560.830	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	7016.910	7000.060	416.420
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6920.870	6903.870	407.050
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6824.950	6807.780	397.560
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6729.140	6711.800	387.950
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6633.460	6615.920	378.240
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6537.910	6520.160	368.450
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6442.490	6424.520	358.590
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6347.210	6329.010	348.680
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6252.080	6233.620	338.740
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6157.100	6138.380	328.780
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	6062.290	6043.280	318.820
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5967.650	5948.330	308.880
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5873.180	5853.530	298.980
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5778.980	5759.910	289.140
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5684.810	5664.460	279.360
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5590.930	5570.200	269.670
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5497.270	5476.130	260.080
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5403.830	5382.270	250.610
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5310.630	5288.620	241.260
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5217.680	5195.200	232.050
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5125.000	5102.020	223.000
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	5032.600	5009.100	214.110
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4940.500	4916.440	205.390
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4848.710	4824.080	196.860
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4757.250	4732.010	188.510
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4666.130	4640.280	180.350
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4575.400	4548.860	172.400
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4485.050	4457.810	164.660
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4395.120	4367.150	157.130
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4305.640	4276.900	149.810
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4216.630	4187.080	142.710
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4128.120	4097.730	135.820
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	4040.150	4008.870	129.160
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3952.750	3920.540	122.720
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3865.970	3832.780	116.510
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3779.830	3745.630	110.510
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3694.390	3659.120	104.740
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3609.710	3573.310	99.190
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3525.820	3488.250	93.850
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3442.790	3404.000	88.740
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3360.690	3320.610	83.840
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3279.590	3238.150	79.150
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3199.550	3156.700	74.670
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3120.670	3076.340	70.400
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	3043.020	2997.150	66.340
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2966.720	2919.230	62.480
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2891.860	2842.690	58.820
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2818.560	2767.630	55.350
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2746.950	2694.190	52.070
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2677.150	2622.500	48.980
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2608.320	2552.700	46.080
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2543.620	2484.950	43.360
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2480.210	2419.430	40.810
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2419.270	2356.330	38.440
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2360.990	2295.830	36.230
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2305.580	2238.160	34.190
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2253.280	2183.530	32.320
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2204.220	2132.180	30.600
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	PDC - MCELWAIN 44-17A	8026.800	8005.000	-9499.340	2509.000	-90.000	2158.710	2084.350	29.030
17500.000	8005.000</											

5300.000	5300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 32-17	5248.800	5300.000	-6868.600	328.520	177.300	6876.450	6866.160	668.320
5400.000	5400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 32-17	5348.800	5400.000	-6868.600	328.520	177.300	6876.450	6866.030	659.850
5415.500	5415.500	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 32-17	5364.300	5415.500	-6868.600	328.520	177.300	6876.450	6866.010	658.560
5500.000	5499.970	1.660	0.870 PDC - MCELWAIN 32-17	5448.770	5499.970	-6868.600	328.520	149.600	6878.070	6867.510	651.770
5600.000	5599.710	7.890	4.140 PDC - MCELWAIN 32-17	5548.510	5599.710	-6868.600	328.520	149.500	6884.130	6873.450	644.340
5700.000	5698.950	18.730	9.850 PDC - MCELWAIN 32-17	5648.250	5698.950	-6868.600	328.520	149.400	6890.700	6878.920	637.490
5800.000	5797.410	34.160	17.920 PDC - MCELWAIN 32-17	5746.210	5797.410	-6868.600	328.520	149.200	6909.750	6898.800	631.180
5900.000	5894.820	54.130	28.390 PDC - MCELWAIN 32-17	5843.620	5894.820	-6868.600	328.520	149.000	6929.240	6918.150	625.300
6000.000	5990.920	78.590	41.220 PDC - MCELWAIN 32-17	5939.720	5990.920	-6868.600	328.520	148.800	6953.130	6941.910	619.770
6100.000	6085.440	107.470	56.370 PDC - MCELWAIN 32-17	6034.240	6085.440	-6868.600	328.520	148.400	6981.380	6970.020	614.510
6200.000	6178.120	140.690	73.800 PDC - MCELWAIN 32-17	6126.920	6178.120	-6868.600	328.520	148.100	7013.920	7002.410	609.420
6300.000	6268.720	178.160	93.450 PDC - MCELWAIN 32-17	6217.520	6268.720	-6868.600	328.520	147.800	7050.680	7039.020	604.430
6400.000	6356.970	219.780	115.280 PDC - MCELWAIN 32-17	6305.770	6356.970	-6868.600	328.520	147.100	7091.590	7079.760	599.470
6415.580	6370.500	226.630	118.870 PDC - MCELWAIN 32-17	6319.300	6370.500	-6868.600	328.520	147.000	7098.330	7086.470	598.670
6500.000	6443.610	264.010	138.480 PDC - MCELWAIN 32-17	6392.410	6443.610	-6868.600	328.520	147.200	7135.140	7123.140	594.420
6600.000	6530.210	308.290	161.710 PDC - MCELWAIN 32-17	6479.010	6530.210	-6868.600	328.520	147.400	7178.830	7166.650	589.220
6700.000	6616.810	352.570	184.940 PDC - MCELWAIN 32-17	6565.610	6616.810	-6868.600	328.520	147.600	7222.600	7210.230	583.920
6800.000	6703.410	396.850	208.170 PDC - MCELWAIN 32-17	6652.210	6703.410	-6868.600	328.520	147.800	7266.450	7253.890	578.540
6900.000	6790.010	441.140	231.390 PDC - MCELWAIN 32-17	6738.810	6790.010	-6868.600	328.520	148.000	7310.380	7297.630	573.140
7000.000	6876.610	485.420	254.620 PDC - MCELWAIN 32-17	6825.410	6876.610	-6868.600	328.520	148.200	7354.390	7341.440	567.740
7100.000	6963.210	529.700	277.850 PDC - MCELWAIN 32-17	6912.010	6963.210	-6868.600	328.520	148.400	7398.470	7385.320	562.370
7200.000	7049.810	573.980	301.070 PDC - MCELWAIN 32-17	6998.610	7049.810	-6868.600	328.520	148.600	7442.630	7429.270	557.050
7300.000	7136.410	618.260	324.300 PDC - MCELWAIN 32-17	7085.210	7136.410	-6868.600	328.520	148.800	7486.870	7473.300	551.790
7400.000	7223.010	662.540	347.530 PDC - MCELWAIN 32-17	7171.810	7223.010	-6868.600	328.520	149.000	7531.100	7517.390	546.610
7500.000	7309.610	706.830	370.760 PDC - MCELWAIN 32-17	7258.410	7309.610	-6868.600	328.520	149.100	7575.540	7561.560	541.520
7593.950	7390.970	748.430	392.580 PDC - MCELWAIN 32-17	7339.770	7390.970	-6868.600	328.520	149.300	7617.300	7603.110	536.830
7600.000	7396.230	751.070	393.990 PDC - MCELWAIN 32-17	7345.030	7396.230	-6868.600	328.520	149.600	7619.950	7605.750	536.490
7700.000	7487.360	783.550	418.440 PDC - MCELWAIN 32-17	7436.160	7487.360	-6868.600	328.520	129.500	7652.680	7638.260	530.770
7800.000	7583.200	793.980	444.180 PDC - MCELWAIN 32-17	7532.000	7583.200	-6868.600	328.520	89.000	7663.450	7648.820	523.710
7900.000	7678.850	781.810	469.890 PDC - MCELWAIN 32-17	7627.650	7678.850	-6868.600	328.520	50.100	7651.720	7636.880	515.620
8000.000	7769.390	494.260	247.680 PDC - MCELWAIN 32-17	7718.190	7769.390	-6868.600	328.520	32.400	7618.960	7603.300	506.710
8100.000	7850.200	693.300	516.020 PDC - MCELWAIN 32-17	7799.000	7850.200	-6868.600	328.520	24.700	7564.250	7549.040	497.200
8200.000	7917.120	621.540	534.070 PDC - MCELWAIN 32-17	7865.920	7917.120	-6868.600	328.520	21.300	7492.960	7477.590	487.310
8300.000	7967.330	536.010	547.470 PDC - MCELWAIN 32-17	7915.530	7967.330	-6868.600	328.520	20.400	7407.840	7392.330	477.360
8400.000	7996.480	441.100	555.560 PDC - MCELWAIN 32-17	7945.280	7996.480	-6868.600	328.520	23.800	7313.230	7297.590	467.680
8488.330	8005.000	353.360	557.930 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	7225.610	7209.890	459.640
8500.000	8005.000	341.700	557.940 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	7213.950	7198.220	458.640
8600.000	8005.000	241.700	558.030 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	7114.000	7098.190	449.930
8700.000	8005.000	141.700	558.120 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	7014.060	6998.160	441.320
8800.000	8005.000	41.700	558.220 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6914.110	6898.140	432.790
8900.000	8005.000	-58.300	558.310 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6814.170	6798.110	424.340
9000.000	8005.000	-158.300	558.400 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6714.230	6698.090	415.960
9100.000	8005.000	-258.300	558.500 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6622.300	6598.070	407.490
9200.000	8005.000	-358.300	558.590 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6514.360	6498.050	399.440
9300.000	8005.000	-458.300	558.680 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6414.430	6398.040	391.280
9400.000	8005.000	-558.300	558.770 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6314.500	6298.020	383.200
9500.000	8005.000	-658.300	558.870 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6214.570	6198.000	375.200
9600.000	8005.000	-758.300	558.960 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6114.640	6097.990	367.260
9700.000	8005.000	-858.300	559.050 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	6014.710	6000.070	359.390
9800.000	8005.000	-958.300	559.150 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5914.800	5897.970	351.590
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5814.880	5797.970	343.860
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5714.960	5697.960	336.190
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5615.050	5597.960	328.590
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5515.140	5497.960	321.060
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5415.230	5397.960	313.590
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5315.330	5297.970	306.180
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5215.430	5197.980	298.830
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5115.530	5097.990	291.540
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	5015.640	4998.000	284.320
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4915.760	4898.020	277.150
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4815.870	4798.040	270.040
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4715.980	4698.060	262.990
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4616.120	4598.090	256.000
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4516.260	4498.120	249.060
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4416.400	4398.160	242.180
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4316.540	4298.200	235.360
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4216.700	4198.250	228.590
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4116.860	4098.300	221.870
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	4017.030	3998.360	215.200
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	3917.200	3898.420	208.590
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	3817.390	3798.490	202.020
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	3717.590	3698.570	195.510
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280 PDC - MCELWAIN 32-17	7953.800	8005.000	-6868.600	328.520	90.000	3617.790	3598.660	189.050
12200.000	800										

Ocho LD 17-369HC - Dir - Proximity - 20160901

13100.000	8005.000	-4258.300	562.210 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	4301.270	4279.460	197.170
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	4393.520	4371.640	200.820
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	4486.090	4464.150	204.470
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	4578.970	4556.970	208.120
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	4672.150	4650.090	211.770
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	4765.340	4743.490	215.420
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	4859.330	4837.140	219.060
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	4953.290	4931.050	222.700
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5047.480	5025.180	226.340
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5141.900	5119.540	229.970
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5236.520	5214.100	233.590
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5331.340	5308.860	237.200
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5426.340	5403.810	240.810
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5521.520	5498.930	244.410
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5616.870	5594.220	248.000
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5712.370	5689.670	251.580
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5808.030	5785.270	255.150
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5903.830	5881.010	258.710
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	5999.770	5976.890	262.290
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6095.840	6072.910	265.800
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6192.030	6169.040	269.330
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6288.350	6265.300	272.850
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6384.770	6361.670	276.350
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6481.310	6458.150	279.840
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6577.940	6554.730	283.320
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6674.680	6651.410	286.790
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6771.510	6748.180	290.240
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6868.440	6845.050	293.680
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	6965.440	6942.000	297.110
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7062.540	7038.040	300.520
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7159.710	7136.150	303.920
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7256.960	7233.350	307.310
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7354.280	7330.610	310.680
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7451.680	7427.950	314.040
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7549.140	7525.360	317.390
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7646.670	7622.830	320.720
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7744.280	7720.360	324.040
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7841.910	7817.950	327.340
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	7939.620	7915.610	330.630
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8037.390	8013.320	333.900
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8135.210	8111.080	337.170
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8233.080	8208.900	340.410
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8331.010	8306.780	343.640
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8428.980	8404.680	346.860
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8527.000	8502.640	350.070
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8625.060	8600.650	353.250
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8723.170	8698.700	356.430
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8821.320	8796.790	359.590
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	8919.500	8894.930	362.740
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	9017.750	8993.100	365.870
18100.000	8005.000	-9258.440	566.830 BCHP - STONEHOCKER 8-5	7967.800	8005.000	-299.780	-1120.370	90.000	9086.670	9061.970	368.000

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	BCHP - STONEHOCKER 8-5
Wellbore	BCHP - STONEHOCKER 8-5 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[ft]	8713.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	0.000	0.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	74.080	
100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	100.000	100.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	73.920	66.740
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	200.000	200.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	73.760	58.380
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	300.000	300.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	73.600	51.880
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	400.000	400.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	73.440	46.680
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	500.000	500.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	73.280	42.430
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	600.000	600.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	73.120	38.890
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	700.000	700.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	72.960	35.900
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	800.000	800.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	72.800	33.330
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	900.000	900.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	72.630	31.110
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1000.000	1000.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	72.470	29.160
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1100.000	1100.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	72.310	27.440
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1200.000	1200.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	72.150	25.920
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1300.000	1300.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	71.990	24.550
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1400.000	1400.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	71.830	23.320
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1500.000	1500.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	71.670	22.210
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1600.000	1600.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	71.510	21.200
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1700.000	1700.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	71.350	20.280
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1800.000	1800.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	71.170	21.560
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	1900.000	1900.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	71.410	20.600
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369HN	2000.000	2000.000	75.040	-0.840	-0.600	75.050	71.240	19.730

7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-365HN	7401.090	7093.290	823.520	983.260	47.700	665.700	648.800	39.380
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-365HN	7407.000	7098.410	825.310	985.620	47.200	666.510	649.560	39.330
7700.000	7487.360	783.550	418.440	Ocho LD 17-365HN	7505.480	7183.700	855.120	1024.810	30.400	681.910	664.470	39.090
7800.000	7583.290	793.980	444.180	Ocho LD 17-365HN	7601.890	7267.190	884.300	1063.170	-9.300	700.830	683.310	39.990
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-365HN	7691.270	7344.600	911.360	1098.740	-48.300	723.850	706.650	42.090
8000.000	7769.390	747.690	494.260	Ocho LD 17-365HN	7789.050	7411.950	934.900	1129.840	-65.900	736.170	716.170	45.470
8100.000	7850.200	693.330	516.020	Ocho LD 17-365HN	7831.240	7465.810	953.720	1154.450	-72.700	789.400	773.610	50.000
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-365HN	7880.320	7508.410	967.800	1174.310	-73.600	834.780	819.620	55.050
8300.000	7966.730	536.010	547.470	Ocho LD 17-365HN	7928.630	7550.670	977.300	1195.640	-71.200	887.670	872.770	59.570
8400.000	7996.480	441.100	555.560	Ocho LD 17-365HN	7976.200	7592.190	981.770	1218.360	-66.500	946.090	931.080	63.030
8498.330	8005.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-365HN	8008.600	7620.180	982.020	1234.680	-60.400	1000.650	985.320	65.280
8500.000	8005.000	341.700	557.940	Ocho LD 17-365HN	8008.920	7620.450	982.020	1234.840	-60.400	1008.010	992.890	65.530
8579.400	8005.000	282.300	558.010	Ocho LD 17-365HN	8923.000	7836.810	348.030	1591.440	-80.800	1000.650	1034.450	65.310
8600.000	8005.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-365HN	8940.190	7827.340	333.680	1591.090	-80.200	1052.260	1036.200	65.550
8700.000	8005.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-365HN	9023.630	7781.380	264.060	1589.390	-77.800	1062.300	1046.220	66.030
8800.000	8005.000	41.700	558.220	Ocho LD 17-365HN	9107.070	7735.430	194.430	1587.690	-75.300	1075.080	1058.700	65.600
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	Ocho LD 17-365HN	9190.510	7689.480	124.810	1585.980	-72.900	1090.500	1073.580	64.430
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-365HN	9273.950	7643.520	55.180	1584.280	-70.600	1108.450	1090.800	62.790
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-365HN	9357.390	7597.570	-14.450	1582.580	-68.300	1128.810	1110.290	60.940
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-365HN	9440.840	7551.610	-84.070	1580.880	-66.100	1151.450	1131.960	59.090
9300.000	8005.000	-458.300	558.680	Ocho LD 17-365HN	9524.280	7505.660	-153.700	1579.170	-63.900	1176.230	1155.720	57.350
9400.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-365HN	9607.720	7459.710	-223.330	1577.470	-61.900	1203.040	1181.470	55.790
9500.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-365HN	9691.160	7413.750	-292.950	1575.770	-59.800	1231.720	1209.100	54.440
9600.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-365HN	9774.600	7367.800	-362.000	1574.060	-57.900	1262.200	1238.490	53.300
9700.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-365HN	9858.040	7321.850	-430.890	1571.790	-55.400	1293.510	1268.900	52.560
9793.310	8005.000	-951.610	559.140	Ocho LD 17-365HN	10042.940	7233.780	-594.700	1569.460	-52.600	1320.200	1294.860	52.110
9800.000	8005.000	-958.300	559.150	Ocho LD 17-365HN	10060.760	7226.190	-610.820	1569.240	-52.400	1321.960	1296.600	52.130
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-365HN	10238.040	7160.050	-775.200	1567.600	-50.000	1345.690	1319.640	51.650
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-365HN	10434.770	7107.260	-964.600	1567.030	-48.300	1363.420	1336.750	51.120
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-365HN	10636.530	7076.280	-1163.850	1567.820	-47.400	1374.090	1346.820	50.400
10200.000	8005.000	-1358.300	559.510	Ocho LD 17-365HN	10840.490	7029.540	-1363.900	1567.010	-47.200	1384.080	1356.180	49.410
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-365HN	11056.680	7089.140	-1582.660	1573.840	-47.900	1372.200	1343.750	48.240
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700	Ocho LD 17-365HN	11243.610	7128.140	-1765.320	1578.350	-49.300	1359.920	1330.690	46.540
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800	Ocho LD 17-365HN	11437.170	7189.560	-1948.670	1584.120	-51.500	1341.080	1311.040	44.640
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-365HN	11563.650	7240.060	-2064.540	1588.430	-53.400	1317.880	1286.520	42.030
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-365HN	11654.740	7277.530	-2147.500	1591.590	-54.800	1295.020	1262.060	39.290
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-365HN	11745.830	7314.990	-2230.470	1594.750	-56.300	1273.080	1238.440	36.750
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-365HN	11833.120	7350.850	-2310.010	1597.770	-57.800	1252.150	1215.730	34.380
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-365HN	11910.680	7381.610	-2381.150	1600.330	-59.100	1232.890	1194.560	32.170
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-365HN	11991.140	7411.500	-2455.810	1602.750	-60.300	1215.660	1175.420	30.210
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-365HN	12067.730	7438.040	-2527.630	1604.840	-61.500	1200.360	1158.150	28.430
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-365HN	12151.820	7464.880	-2607.280	1606.870	-62.700	1186.900	1142.750	26.880
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-365HN	12233.330	7488.770	-2685.190	1608.840	-63.800	1175.090	1128.970	25.480
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-365HN	12319.630	7511.550	-2768.410	1610.150	-64.800	1164.870	1116.830	24.250
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-365HN	12403.680	7531.400	-2850.070	1611.400	-65.700	1156.040	1106.070	23.130
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-365HN	12493.270	7549.890	-2937.720	1612.430	-66.600	1148.530	1096.670	22.150
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-365HN	12579.960	7565.180	-3023.050	1613.130	-67.300	1142.200	1088.450	21.250
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-365HN	12667.770	7578.090	-3109.900	1613.560	-67.900	1136.920	1081.330	20.450
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-365HN	12756.980	7588.730	-3201.480	1613.890	-68.400	1132.050	1075.260	19.740
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-365HN	12853.050	7596.260	-3294.200	1614.120	-68.800	1129.200	1070.050	19.090
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-365HN	12952.720	7604.960	-3383.540	1613.290	-69.200	1125.960	1065.110	18.500
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-365HN	13052.390	7613.090	-3482.870	1613.050	-69.600	1122.770	1060.200	17.940
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-365HN	13152.050	7621.210	-3592.210	1612.810	-69.900	1119.630	1055.330	17.410
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-365HN	13251.720	7629.340	-3691.540	1612.570	-70.300	1116.540	1050.510	16.910
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-365HN	13351.390	7637.460	-3790.870	1612.340	-70.700	1113.500	1045.730	16.430
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-365HN	13451.050	7645.590	-3890.210	1612.100	-71.100	1110.510	1040.950	15.970
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-365HN	13550.720	7653.710	-3989.540	1611.860	-71.500	1107.580	1036.300	15.540
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-365HN	13650.390	7661.840	-4088.880	1611.630	-71.900	1104.700	1031.650	15.120
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-365HN	13750.050	7669.960	-4188.210	1611.390	-72.300	1101.870	1027.050	14.730
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-365HN	13849.720	7678.090	-4287.550	1611.150	-72.700	1099.090	1022.490	14.350
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-365HN	13949.390	7686.220	-4386.880	1610.910	-73.100	1096.370	1017.980	13.990
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-365HN	14049.050	7694.340	-4486.220	1610.680	-73.500	1093.700	1013.520	13.640
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-365HN	14148.720	7702.470	-4585.550	1610.440	-73.900	1091.080	1009.110	13.310
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-365HN	14248.390	7710.590	-4684.890	1610.200	-74.300	1088.520	1004.750	12.990
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-365HN	14348.050	7718.720	-4784.220	1609.970	-74.700	1086.020	1000.440	12.690
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-365HN	14447.720	7726.840	-4883.550	1609.730	-75.100	1083.570	996.180	12.400
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-365HN	14547.390	7734.970	-4982.890	1609.490	-75.500	1081.180	991.970	12.120
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-365HN	14647.050	7743.090	-5082.220	1609.250	-75.900	1078.840	987.810	11.850
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-365HN	14746.720	7751.220	-5181.560	1609.020	-76.400	1076.570	983.710	11.590
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-365HN	14846.390	7759.340	-5280.890	1608.780	-76.800	1074.340	979.660	11.350
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-365HN	14946.050	7767.470	-5380.230	1608.540	-77.200	1072.180	975.670	11.110
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-365HN	15045.720	7775.600	-5479.560	1608.310	-77.600	1070.070	971.730	10.880
14400.000												

1500.000	1500.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	1492.800	1500.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7924.130	1591.930
1600.000	1600.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	1592.800	1600.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7923.960	1538.460
1700.000	1700.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	1692.800	1700.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7923.790	1489.280
1800.000	1800.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	1792.800	1800.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7924.000	1551.220
1900.000	1900.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	1892.800	1900.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7923.830	1502.650
2000.000	2000.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	1992.800	2000.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7923.670	1457.620
2100.000	2100.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2092.800	2100.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7923.510	1415.730
2200.000	2200.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2192.800	2200.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7923.350	1376.630
2300.000	2300.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2292.800	2300.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7923.190	1340.040
2400.000	2400.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2392.800	2400.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7923.040	1305.700
2500.000	2500.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2492.800	2500.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7922.880	1273.390
2600.000	2600.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2592.800	2600.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7922.730	1242.930
2700.000	2700.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2692.800	2700.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7922.580	1214.390
2800.000	2800.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2792.800	2800.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7922.430	1186.890
2900.000	2900.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2892.800	2900.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7922.280	1161.050
3000.000	3000.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	2992.800	3000.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7922.130	1136.500
3100.000	3100.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3092.800	3100.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7921.980	1113.140
3200.000	3200.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3192.800	3200.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7921.840	1090.870
3300.000	3300.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3292.800	3300.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7921.700	1069.630
3400.000	3400.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3392.800	3400.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7921.550	1049.330
3500.000	3500.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3492.800	3500.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7921.410	1029.910
3600.000	3600.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3592.800	3600.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7921.270	1011.310
3700.000	3700.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3692.800	3700.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7921.130	993.480
3800.000	3800.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3792.800	3800.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7920.990	976.360
3900.000	3900.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3892.800	3900.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7920.850	959.910
4000.000	4000.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	3992.800	4000.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7920.710	944.090
4100.000	4100.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4092.800	4100.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7920.570	928.860
4200.000	4200.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4192.800	4200.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7920.440	914.190
4300.000	4300.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4292.800	4300.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7920.300	900.040
4400.000	4400.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4392.800	4400.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7920.160	886.390
4500.000	4500.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4492.800	4500.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7920.030	873.210
4600.000	4600.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4592.800	4600.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7919.890	860.470
4700.000	4700.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4692.800	4700.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7919.760	848.150
4800.000	4800.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4792.800	4800.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7919.630	836.220
4900.000	4900.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4892.800	4900.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7919.490	824.680
5000.000	5000.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	4992.800	5000.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7919.360	813.490
5100.000	5100.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5092.800	5100.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7919.230	802.640
5200.000	5200.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5192.800	5200.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7919.100	792.120
5300.000	5300.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5292.800	5300.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7918.970	781.910
5400.000	5400.000	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5392.800	5400.000	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7918.840	772.000
5415.500	5415.500	0.000	0.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5408.300	5415.500	-7745.740	-1695.350	-167.700	7929.110	7918.820	770.490
5499.970	5499.970	1.860	0.870	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5492.770	5499.970	-7745.740	-1695.350	-164.700	7930.910	7920.510	762.540
5599.710	5599.710	7.890	4.140	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5592.710	5599.710	-7745.740	-1695.350	-164.690	7927.710	7920.170	753.820
5698.950	5698.950	18.730	9.820	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5691.750	5698.950	-7745.740	-1695.350	-164.500	7949.510	7938.850	745.800
5797.410	5797.410	34.160	17.920	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5790.210	5797.410	-7745.740	-1695.350	-164.400	7966.320	7955.530	738.450
5894.820	5894.820	54.130	28.390	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5887.620	5894.820	-7745.740	-1695.350	-164.300	7988.080	7977.160	731.700
5990.920	5990.920	78.590	41.220	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	5983.720	5990.920	-7745.740	-1695.350	-164.100	8014.730	8003.680	725.490
6005.440	6005.440	107.470	56.370	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6078.240	6005.440	-7745.740	-1695.350	-163.900	8046.210	8035.030	719.760
6178.190	6178.190	140.690	73.880	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6170.690	6178.190	-7745.740	-1695.350	-163.700	8068.430	8057.120	714.450
6268.720	6268.720	178.160	93.450	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6261.520	6268.720	-7745.740	-1695.350	-163.500	8123.300	8111.850	709.510
6300.000	6300.000	219.780	115.280	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6349.770	6300.000	-7745.740	-1695.350	-163.000	8168.720	8107.130	704.890
6370.580	6370.580	226.630	118.870	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6363.300	6370.580	-7745.740	-1695.350	-163.000	8176.190	8164.580	704.170
6443.610	6443.610	264.010	138.480	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6436.410	6443.610	-7745.740	-1695.350	-163.100	8217.000	8205.270	700.420
6530.210	6530.210	308.290	161.710	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6523.010	6530.210	-7745.740	-1695.350	-163.200	8265.360	8253.480	695.910
6616.810	6616.810	352.570	184.940	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6609.610	6616.810	-7745.740	-1695.350	-163.300	8313.740	8301.710	691.360
6690.000	6690.000	396.850	208.170	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6696.210	6690.000	-7745.740	-1695.350	-163.300	8349.960	8349.960	686.780
6790.010	6790.010	441.140	231.390	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6782.810	6790.010	-7745.740	-1695.350	-163.400	8410.550	8398.220	682.200
6876.610	6876.610	485.420	254.620	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6869.410	6876.610	-7745.740	-1695.350	-163.500	8458.980	8446.500	677.620
6963.210	6963.210	529.700	277.850	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	6956.010	6963.210	-7745.740	-1695.350	-163.600	8507.440	8494.800	673.060
7049.810	7049.810	573.980	301.070	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7042.610	7049.810	-7745.740	-1695.350	-163.700	8555.910	8543.110	668.530
7300.000	7300.000	618.260	324.300	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7129.210	7300.000	-7745.740	-1695.350	-163.800	8604.390	8591.440	664.040
7400.000	7400.000	662.540	347.530	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7215.810	7400.000	-7745.740	-1695.350	-163.900	8652.860	8639.780	659.590
7500.000	7500.000	706.830	370.760	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7302.410	7500.000	-7745.740	-1695.350	-164.000	8701.420	8688.140	655.190
7593.950	7593.950	748.430	392.580	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7383.770	7593.950	-7745.740	-1695.350	-164.100	8747.020	8733.590	651.700
7690.230	7690.230	791.070	393.990	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7389.030	7690.230	-7745.740	-1695.350	-163.300	8749.930	8736.480	650.100
7770.000	7770.000	783.550	418.440	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7480.160	7770.000	-7745.740	-1695.350	-142.800	8787.320	8773.710	645.480
7853.200	7853.200	783.980	444.180	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7576.000	7853.200	-7745.740	-1695.350	-101.700	8803.660	8789.670	638.410
7900.000	7900.000	7678.850	461.810	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7673.650	7900.000	-7745.740	-1695.350	-63.000	8778.150	8794.180	629.790
8000.000	8000.000	7769.390	447.690	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7762.190	8000.000	-7745.740	-1695.350	-46.200	8771.120	8756.970	619.740
8100.000	8100.000	7850.200	693.330	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7843.000	8100.000	-7745.740	-1695.350	-40.200	8723.990	8709.650	608.360
8200.000	8200.000	7917.120	621.540	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7909.920	8200.000	-7745.740	-1695.350	-40.000	8659.200	8644.670	595.870
8300.000	8300.000	7966.730	536.010	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7959.530	8300.000	-7745.740	-1695.350	-45.200	8580.070	8565.350	582.610
8400.000	8400.000											

15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2552.700	2490.820	41.250
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2507.830	2444.420	39.550
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2466.200	2401.270	37.980
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2427.970	2361.560	36.560
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2393.320	2325.460	35.270
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2362.410	2293.140	34.110
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2335.350	2264.750	33.080
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2312.310	2240.460	32.180
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2293.410	2220.390	31.410
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2278.740	2204.650	30.760
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2268.390	2193.340	30.230
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2261.530	2186.530	29.820
16585.340	8005.000	-7743.640	565.450	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2260.880	2184.310	29.550
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2260.850	2184.260	29.520
16601.050	8005.000	-7759.350	565.470	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2260.860	2184.260	29.520
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2263.710	2186.540	29.330
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2270.970	2193.360	29.260
16814.300	8005.000	-7972.610	565.670	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2272.370	2194.700	29.260
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2282.590	2204.670	29.290
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2298.510	2220.410	29.430
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2318.640	2240.480	29.670
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2342.870	2264.780	30.000
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2371.070	2293.150	30.430
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2402.290	2325.470	30.960
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2438.820	2361.560	31.570
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2478.060	2401.260	32.270
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2520.650	2444.400	33.060
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2566.440	2490.780	33.920
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2615.250	2540.250	34.870
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2666.920	2592.610	35.890
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7997.800	8005.000	-7745.740	-1695.350	90.000	2704.780	2630.980	36.650

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	ESRCH - MARK MCELWAIN 2
Wellbore	ESRCH - MARK MCELWAIN 2 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD [ft]	
Survey Tool	WDW Rate Gyro
Error Model	Standard

8160.000

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	0.000	38.200	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.680	8798.710	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	61.800	100.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8797.970	5402.770
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	161.800	200.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8797.520	4249.800
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	261.800	300.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8797.190	3653.650
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	361.800	400.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8796.890	3258.840
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	461.800	500.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8796.630	2968.500
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	561.800	600.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8796.390	2741.820
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	661.800	700.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8796.150	2557.750
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	761.800	800.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8795.930	2404.040
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	861.800	900.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8795.720	2272.960
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	961.800	1000.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8795.520	2159.340
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1061.800	1100.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8795.320	2059.550
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1161.800	1200.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8795.130	1970.960
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1261.800	1300.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8794.940	1891.580
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1361.800	1400.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8794.760	1819.910
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1461.800	1500.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8794.580	1754.770
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1561.800	1600.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8794.400	1695.220
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1661.800	1700.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8794.230	1640.500
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1761.800	1800.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8794.440	1707.280
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1861.800	1900.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8794.270	1653.430
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1961.800	2000.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8794.110	1603.540
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2061.800	2100.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8793.940	1557.170
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2161.800	2200.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8793.780	1513.920
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2261.800	2300.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8793.620	1473.470
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2361.800	2400.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8793.470	1435.530
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2461.800	2500.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8793.310	1399.850
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2561.800	2600.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8793.150	1366.230
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2661.800	2700.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8793.000	1334.470
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2761.800	2800.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8792.850	1304.420
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2861.800	2900.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8792.700	1275.930
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2961.800	3000.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8792.550	1248.870
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3061.800	3100.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8792.400	1223.130
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3161.800	3200.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8792.250	1198.610
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3261.800	3300.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8792.110	1175.220
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3361.800	3400.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8791.960	1152.880
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3461.800	3500.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8791.820	1131.500
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3561.800	3600.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8791.670	1111.040
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3661.800	3700.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8791.530	1091.420
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3761.800	3800.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8791.390	1072.590
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3861.800	3900.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8791.250	1054.500
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3961.800	4000.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8791.110	1036.510
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4061.800	4100.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8790.970	1020.360
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4161.800	4200.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8790.830	1004.230
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4261.800	4300.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8790.690	988.680
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4361.800	4400.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8790.560	973.680
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4461.800	4500.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8790.420	959.190
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4561.800	4600.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8790.290	945.300
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4661.800	4700.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8790.150	931.660
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4761.800	4800.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8790.020	918.560
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4861.800	4900.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8789.880	905.880
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4961.800	5000.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8789.750	893.590
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	5061.800	5100.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8789.610	881.680
5200.000	5200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	5161.800	5200.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8789.480	869.990
5300.000	5300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	5261.800	5300.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8789.350	858.920
5400.000	5400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	5361.800	5400.000	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8789.220	848.030
5415.500	5415.500	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	5377.300	5415.500	-8689.990	-1384.530	-170.900	8799.600	8789.200	846.370
5500.000	5499.970	1.660	0.470	PDC - MCELWAIN 2	5461.770	5499.970	-8689.990	-1384.530	161.400	8801.370	8790.860	837.620
5600.000	5599.710	7.890	1.840	PDC - MCELWAIN 2	5561.510	5599.710	-8689.990	-1384.530	161.300	8808.030	8797.400	827.970
5700.000	5698.950	18.730	6.820	PDC - MCELWAIN 2	5660.750	5698.950	-8689.990	-1384.530	161.300	8815.540	8793.940	818.540
5800.000	5797.410	34.160	17.920	PDC - MCELWAIN 2	5759.210	5797.410	-8689.990	-1384.530	161.100	8836.160	8825.260	810.750
5900.000	5894.820	54.130	28.390	PDC - MCELWAIN 2	5856.620	5894.820	-8689.990	-1384.530	160.900	8857.540	8846.510	803.050
6000.000	5990.920	78.590	41.220	PDC - MCELWAIN 2	5952.720	5990.920	-8689.990	-1384.530	160.700	8883.740	8872.580	795.880
6100.000	6085.440	107.470	56.370	PDC - MCELWAIN 2	6047.240	6085.440	-8689.990	-1384.530	160.500	8914.680	8903.380	789.160
6200.000	6178.120	140.690	73.800	PDC - MCELWAIN 2	6139.920	6178.120	-8689.990	-1384.530	160.200	8950.290	8938.850	782.810
6300.000	6268.720	176.160	93.450	PDC - MCELWAIN 2	6230.520	6268.720	-8689.990	-1384.530	159.800	8985.470	8978.890	776.770
6400.000	6356.970	219.780	115.280	PDC - MCELWAIN 2	6319.770	6356.970	-8689.990	-1384.530	159.400	9023.400	9016.400	770.070
6415.580	6370.500	226.630	118.870	PDC - MCELWAIN 2	6332.300	6370.500	-8689.990	-1384.530	159.300	9042.470	9030.730	770.070
6500.000	6443.610	264.010	138.480	PDC - MCELWAIN 2	6405.410	6443.610	-8689.990	-1384.530	159.400	9062.610	9070.740	765.290
6600.000	6530.210	308.290	161.710	PDC - MCELWAIN 2	6492.010	6530.210	-8689.990	-1384.530	159.500	9130.170	9118.150	759.530
6700.000	6616.810	352.570	184.940	PDC - MCELWAIN 2	6578.610	6616.810	-8689.990	-1384.530	159.600	9177.760	9165.580	753.710
6800.000	6703.410	396.850	208.170	PDC - MCELWAIN 2	6665.210	6703.410	-8689.990	-1384.530	159.700	9225.370	9213.030	747.870
6900.000	6790.010	441.140	231.380	PDC - MCELWAIN 2	6751.810	6790.010	-8689.990	-1384.530	159.800	9273.010	9260.610	742.010
7000.000												

9500.000	8005.000	-658.300	558.870 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	8263.460	8246.330	482.460
9600.000	8005.000	-758.300	558.960 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	8166.320	8148.990	471.270
9700.000	8005.000	-858.300	559.050 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	8069.250	8051.720	460.220
9800.000	8005.000	-958.300	559.150 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7972.260	7954.510	449.300
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7875.330	7857.390	438.510
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7778.240	7760.310	427.860
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7681.730	7663.320	417.340
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7585.050	7566.410	406.950
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7488.460	7469.580	396.690
10400.000	8005.000	-1558.300	559.700 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7391.960	7372.830	386.570
10500.000	8005.000	-1658.300	559.800 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7295.550	7276.180	376.580
10600.000	8005.000	-1758.300	559.890 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7199.240	7179.610	366.720
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7103.030	7083.140	357.000
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	7006.930	6986.760	347.410
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6910.940	6890.490	337.950
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6815.070	6794.330	328.630
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6719.310	6698.280	319.440
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6623.690	6602.350	310.380
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6528.190	6506.530	301.460
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6432.830	6410.850	292.670
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6337.610	6315.300	284.020
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6242.540	6219.880	275.510
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6147.630	6124.610	267.120
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	6052.960	6029.580	258.880
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5958.530	5934.540	250.770
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5863.910	5839.760	242.800
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5769.700	5745.140	234.960
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5675.690	5650.720	227.270
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5581.890	5556.480	219.710
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5488.310	5462.450	212.290
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5394.950	5368.640	205.000
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5301.840	5275.050	197.860
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5208.990	5181.700	190.860
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5116.410	5088.600	184.000
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	5024.110	4995.760	177.280
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4932.100	4903.210	170.700
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4840.420	4810.950	164.260
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4749.070	4719.010	157.960
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4658.080	4627.400	151.810
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4567.470	4536.140	145.790
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4477.250	4445.250	139.930
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4387.460	4354.770	134.200
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4298.120	4264.700	128.620
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4209.260	4175.090	123.190
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4120.910	4085.950	117.900
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	4033.100	3997.330	112.750
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3945.870	3909.250	107.750
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3859.270	3821.760	102.890
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3773.350	3734.890	98.190
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3688.090	3648.700	93.620
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3603.610	3563.220	89.200
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3519.950	3478.510	84.930
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3437.160	3394.630	80.810
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3355.310	3311.640	76.830
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3274.470	3229.610	73.000
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3194.710	3148.610	69.310
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3116.110	3068.730	65.770
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	3038.780	2990.060	62.370
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2962.810	2912.690	59.120
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2888.290	2836.740	56.020
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2815.360	2762.300	53.060
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2744.140	2689.520	50.240
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2674.760	2618.530	47.570
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2607.360	2549.480	45.040
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2542.120	2482.530	42.660
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2479.190	2417.850	40.410
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2418.760	2355.630	38.310
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2360.070	2296.070	36.350
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2306.180	2239.390	34.530
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2254.440	2185.790	32.840
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2206.020	2135.530	31.290
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2161.140	2088.820	29.880
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2120.040	2045.930	28.610
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650 PDC - MCELWAIN 2	7966.800	8005.000	-8689.990	-1384.530	90.000	2080.990	2007.080	27.460

4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4000.000	4000.000	59.740	-0.840	-0.800	59.750	52.730	8.510
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4100.000	4100.000	59.740	-0.840	-0.800	59.750	52.560	8.320
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4200.000	4200.000	59.740	-0.840	-0.800	59.750	52.400	8.130
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4300.000	4300.000	59.740	-0.840	-0.800	59.750	52.240	7.960
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4400.000	4400.000	59.740	-0.840	-0.800	59.750	52.080	7.790
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4500.000	4500.000	59.740	-0.840	-0.800	59.750	51.920	7.630
4501.000	4501.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4501.000	4501.000	59.740	-0.840	-0.800	59.750	51.920	7.630
4543.960	4543.960	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4543.110	4543.100	60.030	-0.410	-0.400	60.040	52.140	7.600
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4598.520	4598.480	61.140	1.240	1.200	61.170	53.180	7.660
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4696.260	4695.920	65.320	7.460	6.500	65.870	57.730	8.090
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4792.960	4791.820	72.190	17.680	13.800	74.780	66.480	9.010
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4888.090	4885.430	81.590	31.660	21.250	83.720	76.000	10.510
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4981.130	4976.070	93.270	49.040	27.700	108.060	99.480	12.590
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	5071.560	5063.100	106.950	69.400	33.000	132.730	124.010	15.230
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	5161.570	5148.470	122.850	93.060	37.100	162.510	153.660	18.270
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	5245.920	5227.150	139.790	118.260	40.200	197.070	188.100	21.980
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	5330.310	5304.480	158.630	146.280	42.700	225.970	228.880	25.950
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	5340.280	5313.500	160.990	149.800	42.900	242.410	233.300	26.620
5500.000	5498.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-367H-N	5407.730	5374.020	177.600	174.510	16.600	277.430	268.230	30.160
5600.000	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-367H-N	5488.100	5444.700	198.930	206.250	18.100	318.400	309.080	34.160
5700.000	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-367H-N	5576.530	5521.340	223.540	242.860	19.600	357.490	348.010	37.730
5800.000	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-367H-N	5669.460	5601.830	249.460	281.420	21.100	392.480	382.830	40.680
5900.000	5894.820	54.130	28.390	Ocho LD 17-367H-N	5763.740	5683.480	275.750	320.540	22.600	423.240	413.420	43.080
6000.000	5890.320	78.590	41.220	Ocho LD 17-367H-N	5859.110	5766.070	302.350	360.130	24.100	459.780	449.930	44.930
6100.000	6085.440	107.470	66.370	Ocho LD 17-367H-N	5955.310	5849.990	329.180	390.040	25.600	472.210	462.000	46.250
6200.000	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-367H-N	6052.080	5933.190	356.170	440.190	27.600	490.580	480.150	47.040
6300.000	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-367H-N	6149.140	6017.250	383.240	480.460	29.600	505.040	494.370	47.320
6400.000	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-367H-N	6246.240	6101.350	410.320	520.750	31.800	515.810	504.850	47.080
6415.580	6370.500	226.630	118.870	Ocho LD 17-367H-N	6261.360	6114.440	414.530	527.030	32.100	517.170	506.160	47.000
6500.000	6443.610	264.010	138.480	Ocho LD 17-367H-N	6343.230	6185.350	437.370	561.000	34.200	524.660	513.390	46.500
6600.000	6530.210	308.290	161.710	Ocho LD 17-367H-N	6440.220	6289.940	464.410	594.000	36.400	539.270	527.770	45.840
6700.000	6616.810	352.570	184.940	Ocho LD 17-367H-N	6537.210	6333.340	491.460	641.490	38.900	545.110	533.030	45.130
6800.000	6703.410	396.850	208.170	Ocho LD 17-367H-N	6634.200	6437.340	518.510	681.730	41.000	556.650	544.100	44.370
6900.000	6790.010	441.140	231.390	Ocho LD 17-367H-N	6731.190	6521.330	545.560	721.980	43.100	569.000	555.940	43.570
7000.000	6876.610	485.420	254.620	Ocho LD 17-367H-N	6828.170	6605.330	572.610	762.220	45.200	582.110	568.490	42.750
7100.000	6963.210	529.700	277.850	Ocho LD 17-367H-N	6925.160	6689.330	599.660	802.470	47.100	595.930	581.710	41.920
7200.000	7049.810	573.980	301.070	Ocho LD 17-367H-N	7022.150	6773.320	626.710	842.710	48.900	610.400	595.550	41.100
7300.000	7136.410	618.260	324.300	Ocho LD 17-367H-N	7119.140	6857.320	653.760	882.950	50.700	625.490	609.970	40.300
7400.000	7223.010	662.540	347.530	Ocho LD 17-367H-N	7216.130	6941.320	680.810	923.200	52.400	641.160	624.930	39.520
7500.000	7309.610	706.830	370.760	Ocho LD 17-367H-N	7313.110	7025.310	707.850	963.440	54.000	657.350	640.400	38.790
7593.950	7390.970	748.430	392.580	Ocho LD 17-367H-N	7404.230	7104.230	733.270	1001.250	55.400	673.010	655.350	38.130
7600.000	7396.230	751.070	393.990	Ocho LD 17-367H-N	7410.110	7109.320	734.910	1003.690	54.900	674.030	656.330	38.080
7700.000	7487.360	783.550	418.460	Ocho LD 17-367H-N	7508.240	7194.340	762.270	1044.410	56.400	673.250	657.250	37.920
7800.000	7583.980	793.980	444.180	Ocho LD 17-367H-N	7604.210	7277.740	787.630	1084.390	-1.300	709.370	690.990	38.590
7900.000	7678.850	781.810	469.890	Ocho LD 17-367H-N	7701.210	7364.640	796.660	1126.050	-39.600	727.660	709.400	39.840
8000.000	7769.390	747.680	494.260	Ocho LD 17-367H-N	7803.220	7455.590	783.160	1169.700	-56.900	745.620	727.640	41.480
8100.000	7850.200	693.330	516.020	Ocho LD 17-367H-N	7910.370	7545.400	744.480	1212.830	-64.600	762.280	744.690	43.350
8200.000	7917.120	621.540	534.070	Ocho LD 17-367H-N	8025.290	7629.320	677.720	1253.190	-68.400	776.610	759.440	45.250
8300.000	7966.730	598.010	547.470	Ocho LD 17-367H-N	8145.700	7697.470	685.550	1286.000	-70.500	787.600	770.850	47.020
8400.000	7996.480	441.100	555.560	Ocho LD 17-367H-N	8273.870	7742.210	666.920	1307.660	-71.500	794.350	777.950	48.450
8488.330	8000.000	353.360	557.930	Ocho LD 17-367H-N	8387.460	7755.000	354.550	1313.970	-71.700	796.310	780.190	49.400
8500.000	8005.000	341.700	557.940	Ocho LD 17-367H-N	8399.130	7755.000	342.890	1313.990	-71.700	796.320	780.240	49.540
8600.000	8005.000	241.700	558.030	Ocho LD 17-367H-N	8499.130	7755.000	242.890	1314.150	-71.700	796.380	780.590	50.430
8700.000	8005.000	141.700	558.120	Ocho LD 17-367H-N	8599.130	7755.000	142.890	1314.310	-71.700	796.440	780.750	50.760
8800.000	8005.000	41.700	558.220	Ocho LD 17-367H-N	8699.130	7755.000	42.890	1314.470	-71.700	796.500	780.720	50.480
8900.000	8005.000	-58.300	558.310	Ocho LD 17-367H-N	8799.130	7755.000	-57.110	1314.630	-71.700	796.560	780.510	49.630
9000.000	8005.000	-158.300	558.400	Ocho LD 17-367H-N	8899.130	7755.000	-157.110	1314.790	-71.700	796.620	780.130	48.290
9100.000	8005.000	-258.300	558.500	Ocho LD 17-367H-N	8999.130	7755.000	-257.110	1314.940	-71.700	796.690	779.580	46.580
9104.330	8005.000	-262.630	558.500	Ocho LD 17-367H-N	9003.460	7755.000	-261.440	1314.940	-71.700	796.690	779.550	46.500
9200.000	8005.000	-358.300	558.590	Ocho LD 17-367H-N	9099.130	7755.000	-357.110	1315.100	-71.700	796.750	778.890	44.630
9202.760	8005.000	-361.060	558.590	Ocho LD 17-367H-N	9101.880	7755.000	-359.870	1315.100	-71.700	796.750	778.870	44.570
9300.000	8005.000	-459.490	558.680	Ocho LD 17-367H-N	9199.130	7755.000	-457.110	1315.260	-71.700	796.810	778.980	42.540
9400.000	8005.000	-459.490	558.680	Ocho LD 17-367H-N	9200.310	7755.000	-458.290	1315.250	-71.700	796.810	778.070	42.520
9500.000	8005.000	-558.300	558.770	Ocho LD 17-367H-N	9299.130	7755.000	-557.110	1315.410	-71.700	796.870	777.150	40.420
9600.000	8005.000	-658.300	558.870	Ocho LD 17-367H-N	9399.130	7755.000	-657.110	1315.570	-71.700	796.930	776.140	38.320
9700.000	8005.000	-758.300	558.960	Ocho LD 17-367H-N	9499.130	7755.000	-757.110	1315.730	-71.700	796.990	775.040	36.310
9800.000	8005.000	-858.300	559.050	Ocho LD 17-367H-N	9599.130	7755.000	-857.110	1315.890	-71.700	797.050	773.880	34.390
9900.000	8005.000	-958.300	559.140	Ocho LD 17-367H-N	9699.130	7755.000	-957.110	1316.040	-71.700	797.110	772.660	32.580
9900.000	8005.000	-1058.300	559.240	Ocho LD 17-367H-N	9799.130	7755.000	-1057.110	1316.200	-71.700	797.180	771.390	30.920
10000.000	8005.000	-1158.300	559.330	Ocho LD 17-367H-N	9899.130	7755.000	-1157.110	1316.360	-71.700	797.240	770.080	29.360
10100.000	8005.000	-1258.300	559.420	Ocho LD 17-367H-N	9999.130	7755.000	-1257.110	1316.510	-71.700	797.300	768.740	27.920
10104.990	8005.000	-1263.290	559.430	Ocho LD 17-367H-N	10004.120	7755.000	-1262.100	1316.520	-71.700	797.300	768.670	27.850
10200.000	8005.000	-1358.300	559.520	Ocho LD 17-367H-N	10099.130	7755.000	-1357.110	1316.670	-71.700	797.360	767.370	26.590
10203.410	8005.000	-1361.720	559.520	Ocho LD 17-367H-N	10102.540	7755.000	-1360.520	1316.680	-71.700	797.360	767.340	26.540
10300.000	8005.000	-1458.300	559.610	Ocho LD 17-367H-N	10203.530	7755.00						

16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-367HN	16808.400	7755.000	-8058.610	1329.530	-71.900	803.660	664.020	5.760
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-367HN	16908.400	7755.000	-8158.610	1329.490	-71.900	803.530	662.220	5.690
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-367HN	17008.400	7755.000	-8258.610	1329.450	-71.900	803.400	660.420	5.620
17200.000	8005.000	-8358.300	566.020	Ocho LD 17-367HN	17108.400	7755.000	-8358.610	1329.400	-71.900	803.280	658.620	5.550
17300.000	8005.000	-8458.300	566.120	Ocho LD 17-367HN	17208.400	7755.000	-8458.610	1329.360	-71.900	803.150	656.820	5.490
17400.000	8005.000	-8558.300	566.210	Ocho LD 17-367HN	17308.400	7755.000	-8558.610	1329.320	-71.900	803.020	655.020	5.430
17500.000	8005.000	-8658.300	566.300	Ocho LD 17-367HN	17408.400	7755.000	-8658.610	1329.280	-71.900	802.900	653.210	5.360
17600.000	8005.000	-8758.300	566.400	Ocho LD 17-367HN	17508.400	7755.000	-8758.610	1329.240	-71.900	802.770	651.410	5.300
17700.000	8005.000	-8858.300	566.490	Ocho LD 17-367HN	17608.400	7755.000	-8858.610	1329.200	-71.800	802.640	649.610	5.240
17800.000	8005.000	-8958.300	566.580	Ocho LD 17-367HN	17708.400	7755.000	-8958.610	1329.160	-71.800	802.510	647.810	5.190
17900.000	8005.000	-9058.300	566.670	Ocho LD 17-367HN	17808.400	7755.000	-9058.610	1329.120	-71.800	802.390	646.000	5.130
18000.000	8005.000	-9158.300	566.770	Ocho LD 17-367HN	17908.400	7755.000	-9158.610	1329.080	-71.800	802.260	644.200	5.080
18064.620	8005.000	-9222.920	566.830	Ocho LD 17-367HN	17972.010	7755.000	-9222.210	1329.060	-71.800	802.180	643.030	5.040
18070.140	8005.000	-9228.440	566.830	Ocho LD 17-367HN	17972.010	7755.000	-9222.210	1329.060	-71.800	802.200	642.890	5.040

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-367HN
Wellbore	Ocho LD 17-367HN (PWB)
Survey Name	Planned
MD[m]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MD[m]	Reference TVD[m]	Reference North[m]	Reference East[m]	Offset Well	Offset MD[m]	Offset TVD[m]	Offset North[m]	Offset East[m]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [m]	Ellipse Separation [m]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	0.000	0.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	28.560	
100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	100.000	100.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	28.390	26.250
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	200.000	200.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	28.230	22.960
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	300.000	300.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	28.070	20.410
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	400.000	400.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	27.910	18.360
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	500.000	500.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	27.750	16.690
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	600.000	600.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	27.590	15.300
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	700.000	700.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	27.430	14.120
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	800.000	800.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	27.270	13.110
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	900.000	900.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	27.110	12.240
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1000.000	1000.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	26.950	11.470
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1100.000	1100.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	26.780	10.790
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1200.000	1200.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	26.620	10.190
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1300.000	1300.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	26.460	9.660
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1400.000	1400.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	26.300	9.170
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1500.000	1500.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	26.140	8.740
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1600.000	1600.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	25.980	8.340
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1700.000	1700.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	25.820	7.980
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1800.000	1800.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	25.660	7.640
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	1900.000	1900.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	25.500	7.300
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2000.000	2000.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	25.320	6.960
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2100.000	2100.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	25.150	6.630
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2200.000	2200.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	24.980	6.300
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2300.000	2300.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	24.810	5.970
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2400.000	2400.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	24.640	5.640
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2500.000	2500.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	24.470	5.310
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2600.000	2600.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	24.300	4.980
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2700.000	2700.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	24.130	4.650
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2800.000	2800.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	23.960	4.320
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	2900.000	2900.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	23.790	3.990
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3000.000	3000.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	23.620	3.660
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3100.000	3100.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	23.450	3.330
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3200.000	3200.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	23.280	3.000
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3300.000	3300.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	23.110	2.670
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3400.000	3400.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	22.940	2.340
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3500.000	3500.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	22.770	2.010
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3600.000	3600.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	22.600	1.680
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3700.000	3700.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	22.430	1.350
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3800.000	3800.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	22.260	1.020
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	3900.000	3900.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	22.090	0.690
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4000.000	4000.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	21.920	0.360
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4100.000	4100.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	21.750	0.030
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4200.000	4200.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	21.580	-0.300
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4300.000	4300.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	21.410	-0.630
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4400.000	4400.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	21.240	-0.960
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4500.000	4500.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	21.070	-1.290
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4600.000	4600.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	20.900	-1.620
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4700.000	4700.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	20.730	-1.950
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4800.000	4800.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	20.560	-2.280
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	4900.000	4900.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	20.390	-2.610
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	5000.000	5000.000	29.510	-0.840	-1.600	29.520	20.220	-2.940
5003.280	5003.280	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	5003.100	5003.100	29.520	-0.830	-1.600	29.540	20.090	-3.270
5100.000	5100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	5099.030	5098.990	31.350	0.920	1.700	31.380	22.590	3.420
5200.000	5200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	5197.380	5197.030	36.860	6.170	9.500	37.490	28.550	4.190
5300.000	5300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	5294.690	5293.520	45.910	14.780	17.900	48.660	39.570	5.350
5400.000	5400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	5390.420	5387.710	58.270	26.560	24.500	65.210	55.970	7.060
5415.500	5415.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-368HN	5404.480	5401.470	60.350	28.540	25.300	68.220	58.970	7.370
5499.970	5499.970	1.660	0.870	Ocho LD 17-368HN	5484.470	5479.290	73.720	41.280	1.600	85.170	75.800	9.090
5599.710	5599.710	7.890	4.140	Ocho LD 17-368HN	5577.360	5568.610	92.150	58.830	5.200	105.170	95.670	11.070
5698.950	5698.950	18.730	9.820	Ocho LD 17-368HN	5669.080	5655.500	113.390	79.070	8.200	125.070	115.450	13.000
5797.410	5797.410	34.160	17.920	Ocho LD 17-368HN	5762.150	5742.110	138.050	102.550	10.800	144.900	135.210	14.860
5896.820	5896.820	54.190	28.390	Ocho LD 17-368HN	5851.680	5823.580	162.940	124.940	13.400	164.860	155.460	16.460
5996.230	5996.230	74.220	40.720	Ocho LD 17-368HN	5941.780	5904.120	194.110	155.950	15.800	184.500	174.500	18.060
6095.640	6095.640	107.470	56.370	Ocho LD 17-368HN	6036.110	5986.640	227.210	187.480	17.600	203.200	193.030	19.990
6178.120	6178.120	140.690	73.800	Ocho LD 17-368HN	6134.630	6072.670	261.960	220.580	19.900	217.650	207.280	20.990
6268.720	6268.720	178.160	93.450	Ocho LD 17-368HN	6233.570	6159.080	296.850	253.830	22.500	227.660	217.070	21.480
6356.970	6356.970	219.780	115.280	Ocho LD 17-368HN	6332.660	6245.610	331.810	287.120	25.400	233.410	222.550	21.490
6451.580	6451.580	226.630	118.870	Ocho LD 17-368HN	6348.090	6259.090	337.250	292.310	25.900	233.940	223.030	21.440
6500.000	6500.000	254.010	138.450	Ocho LD 17-368HN	6361.720	6332.120	365.750	325.400	26.800	234.200	223.190	21.390
6600.000	6600.000	308.290	161.710	Ocho LD 17-368HN	6390.770	6418.630	401.680	353.690	31.800	240.890	229.350	20.870
6700.000	6700.000	352.570	184.940	Ocho LD 17-368HN	6429.820	6505.130	436.620	386.970	34.800	245.670	233.700	20.540
6800.000	6800.000	396.850	208.170	Ocho LD 17-368HN	6468.880	6591.640	471.560	420.250	37.600	251.110	238.670	20.190
6900.000	6900.000	441.140	231.390	Ocho LD 17-368HN	6507.930	6678.140	506.500	453.530	40.400	257.160	244.190	19.820
7000.000	7000.000	485.420	254.620	Ocho LD 17-368HN	6546.980	6764.650	541.440	486.810	43.000	263.790	250.240	19.460
7100.000	7100.000	529.700	277.850	Ocho LD 17-368HN	6586.040	6851.150	576.380	519.900	45.500	270.420	256.770	19.100
7200.000	7200.000	573.980	301.070	Ocho LD 17-368HN	6625.090	6937.660	611.320	553.380	47.900	278.620	263.750	18.740
7300.000	7300.000	618.260	324.300	Ocho LD 17-368HN	6664.140	7024.170	646.260	586.660	50.100	286.730	271.150	18.400
7400.000	7400.000	662.540	347.530	Ocho LD 17-368HN	6703.200	7110.670	681.190	619.940	52.300	295.260	278.920	18.070
7500.000	7500.000	706.830	370.760	Ocho LD 17-368HN	6742.250	7197.180						

10600.000	8005.000	-1758.300	559.890	Ocho LD 17-368HN	10487.800	7843.000	-1750.160	1037.910	-71.300	504.790	469.210	14.190
10700.000	8005.000	-1858.300	559.980	Ocho LD 17-368HN	10587.780	7843.000	-1850.140	1039.610	-71.300	506.310	469.200	13.640
10800.000	8005.000	-1958.300	560.080	Ocho LD 17-368HN	10687.770	7843.000	-1950.110	1041.310	-71.400	507.840	469.170	13.130
10900.000	8005.000	-2058.300	560.170	Ocho LD 17-368HN	10787.760	7843.000	-2050.080	1043.010	-71.500	509.360	469.130	12.660
11000.000	8005.000	-2158.300	560.260	Ocho LD 17-368HN	10887.740	7843.000	-2150.050	1044.720	-71.500	510.890	469.080	12.220
11100.000	8005.000	-2258.300	560.350	Ocho LD 17-368HN	10987.730	7843.000	-2250.030	1046.420	-71.600	512.420	469.030	11.810
11200.000	8005.000	-2358.300	560.450	Ocho LD 17-368HN	11087.720	7843.000	-2350.000	1048.120	-71.600	513.940	468.960	11.430
11300.000	8005.000	-2458.300	560.540	Ocho LD 17-368HN	11190.330	7843.000	-2452.600	1049.750	-71.700	515.370	468.830	11.070
11400.000	8005.000	-2558.300	560.630	Ocho LD 17-368HN	11312.600	7843.000	-2574.850	1048.320	-71.600	514.160	466.440	10.770
11500.000	8005.000	-2658.300	560.730	Ocho LD 17-368HN	11425.380	7843.000	-2687.480	1042.630	-71.400	509.240	460.230	10.390
11600.000	8005.000	-2758.300	560.820	Ocho LD 17-368HN	11525.200	7843.000	-2787.110	1036.590	-71.200	503.420	452.860	9.960
11700.000	8005.000	-2858.300	560.910	Ocho LD 17-368HN	11625.010	7843.000	-2886.740	1030.560	-71.000	497.620	445.490	9.550
11800.000	8005.000	-2958.300	561.000	Ocho LD 17-368HN	11724.820	7843.000	-2986.370	1024.530	-70.700	491.820	438.140	9.160
11900.000	8005.000	-3058.300	561.100	Ocho LD 17-368HN	11824.630	7843.000	-3086.000	1018.500	-70.500	486.030	430.790	8.800
12000.000	8005.000	-3158.300	561.190	Ocho LD 17-368HN	11924.440	7843.000	-3185.630	1012.460	-70.300	480.250	423.460	8.460
12100.000	8005.000	-3258.300	561.280	Ocho LD 17-368HN	12024.250	7843.000	-3285.260	1006.430	-70.000	474.480	416.140	8.130
12200.000	8005.000	-3358.300	561.380	Ocho LD 17-368HN	12124.060	7843.000	-3384.890	1000.400	-69.700	468.710	408.830	7.830
12300.000	8005.000	-3458.300	561.470	Ocho LD 17-368HN	12223.880	7843.000	-3484.520	994.370	-69.500	462.960	401.540	7.540
12400.000	8005.000	-3558.300	561.560	Ocho LD 17-368HN	12323.690	7843.000	-3584.140	988.330	-69.200	457.210	394.260	7.260
12500.000	8005.000	-3658.300	561.660	Ocho LD 17-368HN	12423.500	7843.000	-3683.770	982.300	-68.900	451.480	387.000	7.000
12600.000	8005.000	-3758.300	561.750	Ocho LD 17-368HN	12523.310	7843.000	-3783.400	976.270	-68.700	445.760	379.760	6.750
12700.000	8005.000	-3858.300	561.840	Ocho LD 17-368HN	12623.120	7843.000	-3883.030	970.230	-68.400	440.050	372.540	6.520
12800.000	8005.000	-3958.300	561.930	Ocho LD 17-368HN	12722.930	7843.000	-3982.660	964.200	-68.100	434.350	365.330	6.290
12900.000	8005.000	-4058.300	562.030	Ocho LD 17-368HN	12822.750	7843.000	-4082.290	958.170	-67.800	428.660	358.150	6.080
13000.000	8005.000	-4158.300	562.120	Ocho LD 17-368HN	12922.560	7843.000	-4181.920	952.140	-67.400	422.960	350.990	5.880
13100.000	8005.000	-4258.300	562.210	Ocho LD 17-368HN	13022.370	7843.000	-4281.550	946.100	-67.100	417.320	343.850	5.680
13200.000	8005.000	-4358.300	562.310	Ocho LD 17-368HN	13119.170	7843.000	-4378.190	940.410	-66.800	411.830	336.790	5.490
13300.000	8005.000	-4458.300	562.400	Ocho LD 17-368HN	13205.730	7843.000	-4464.680	937.230	-66.600	406.390	331.450	5.310
13374.870	8005.000	-4533.170	562.470	Ocho LD 17-368HN	13273.880	7843.000	-4532.820	936.550	-66.600	407.650	329.360	5.210
13400.000	8005.000	-4558.300	562.490	Ocho LD 17-368HN	13298.480	7843.000	-4557.430	936.610	-66.600	407.680	328.980	5.180
13402.230	8005.000	-4580.530	562.490	Ocho LD 17-368HN	13300.720	7843.000	-4559.660	936.610	-66.600	407.690	328.940	5.180
13500.000	8005.000	-4658.300	562.580	Ocho LD 17-368HN	13398.480	7843.000	-4657.430	936.840	-66.600	407.810	327.500	5.080
13500.660	8005.000	-4658.960	562.590	Ocho LD 17-368HN	13399.140	7843.000	-4658.080	936.840	-66.600	407.820	327.490	5.080
13600.000	8005.000	-4758.300	562.680	Ocho LD 17-368HN	13498.480	7843.000	-4757.430	937.070	-66.600	407.940	326.020	4.980
13700.000	8005.000	-4858.300	562.770	Ocho LD 17-368HN	13598.480	7843.000	-4857.430	937.310	-66.600	408.070	324.530	4.880
13800.000	8005.000	-4958.300	562.860	Ocho LD 17-368HN	13698.480	7843.000	-4957.430	937.540	-66.600	408.200	323.050	4.790
13900.000	8005.000	-5058.300	562.960	Ocho LD 17-368HN	13798.480	7843.000	-5057.430	937.780	-66.600	408.330	321.570	4.710
14000.000	8005.000	-5158.300	563.050	Ocho LD 17-368HN	13898.480	7843.000	-5157.430	938.010	-66.600	408.460	320.080	4.620
14100.000	8005.000	-5258.300	563.140	Ocho LD 17-368HN	13998.480	7843.000	-5257.420	938.240	-66.600	408.590	318.600	4.540
14200.000	8005.000	-5358.300	563.240	Ocho LD 17-368HN	14098.480	7843.000	-5357.420	938.480	-66.700	408.720	317.110	4.460
14300.000	8005.000	-5458.300	563.330	Ocho LD 17-368HN	14198.480	7843.000	-5457.420	938.710	-66.700	408.850	315.620	4.390
14400.000	8005.000	-5558.300	563.420	Ocho LD 17-368HN	14298.480	7843.000	-5557.420	938.950	-66.700	408.980	314.130	4.310
14500.000	8005.000	-5658.300	563.510	Ocho LD 17-368HN	14398.480	7843.000	-5657.420	939.180	-66.700	409.110	312.640	4.240
14501.310	8005.000	-5659.610	563.520	Ocho LD 17-368HN	14399.800	7843.000	-5658.740	939.180	-66.700	409.110	312.620	4.240
14600.000	8005.000	-5758.300	563.610	Ocho LD 17-368HN	14498.480	7843.000	-5757.420	939.410	-66.700	409.240	311.150	4.170
14700.000	8005.000	-5858.300	563.700	Ocho LD 17-368HN	14598.480	7843.000	-5857.420	939.650	-66.700	409.370	309.660	4.110
14800.000	8005.000	-5958.300	563.790	Ocho LD 17-368HN	14698.480	7843.000	-5957.420	939.880	-66.700	409.500	308.170	4.040
14900.000	8005.000	-6058.300	563.890	Ocho LD 17-368HN	14798.480	7843.000	-6057.420	940.110	-66.700	409.630	306.670	3.980
15000.000	8005.000	-6158.300	563.980	Ocho LD 17-368HN	14898.480	7843.000	-6157.420	940.350	-66.700	409.750	305.180	3.920
15100.000	8005.000	-6258.300	564.070	Ocho LD 17-368HN	14998.480	7843.000	-6257.420	940.580	-66.700	409.880	303.680	3.860
15200.000	8005.000	-6358.300	564.160	Ocho LD 17-368HN	15098.480	7843.000	-6357.420	940.820	-66.700	410.010	302.190	3.800
15300.000	8005.000	-6458.300	564.260	Ocho LD 17-368HN	15198.480	7843.000	-6457.420	941.050	-66.700	410.140	300.690	3.750
15400.000	8005.000	-6558.300	564.350	Ocho LD 17-368HN	15298.480	7843.000	-6557.420	941.280	-66.700	410.270	299.200	3.690
15500.000	8005.000	-6658.300	564.440	Ocho LD 17-368HN	15398.480	7843.000	-6657.420	941.520	-66.800	410.400	297.700	3.640
15501.970	8005.000	-6660.270	564.450	Ocho LD 17-368HN	15400.450	7843.000	-6659.390	941.520	-66.800	410.400	297.670	3.640
15600.000	8005.000	-6758.300	564.540	Ocho LD 17-368HN	15498.480	7843.000	-6757.420	941.750	-66.800	410.530	296.200	3.580
15600.390	8005.000	-6759.700	564.540	Ocho LD 17-368HN	15498.880	7843.000	-6757.810	941.750	-66.800	410.530	296.200	3.590
15700.000	8005.000	-6858.300	564.630	Ocho LD 17-368HN	15598.480	7843.000	-6857.420	941.990	-66.800	410.660	294.710	3.540
15800.000	8005.000	-6958.300	564.720	Ocho LD 17-368HN	15698.480	7843.000	-6957.420	942.220	-66.800	410.790	293.210	3.490
15900.000	8005.000	-7058.300	564.820	Ocho LD 17-368HN	15798.480	7843.000	-7057.420	942.450	-66.800	410.920	291.710	3.450
16000.000	8005.000	-7158.300	564.910	Ocho LD 17-368HN	15898.480	7843.000	-7157.420	942.690	-66.800	411.050	290.210	3.400
16100.000	8005.000	-7258.300	565.000	Ocho LD 17-368HN	15998.480	7843.000	-7257.420	942.920	-66.800	411.180	288.710	3.360
16200.000	8005.000	-7358.300	565.090	Ocho LD 17-368HN	16098.480	7843.000	-7357.420	943.160	-66.800	411.310	287.210	3.310
16300.000	8005.000	-7458.300	565.190	Ocho LD 17-368HN	16198.480	7843.000	-7457.420	943.390	-66.800	411.440	285.710	3.270
16400.000	8005.000	-7558.300	565.280	Ocho LD 17-368HN	16298.480	7843.000	-7557.420	943.620	-66.800	411.570	284.200	3.230
16500.000	8005.000	-7658.300	565.370	Ocho LD 17-368HN	16398.480	7843.000	-7657.420	943.860	-66.800	411.700	282.700	3.190
16600.000	8005.000	-7758.300	565.470	Ocho LD 17-368HN	16498.480	7843.000	-7757.420	944.090	-66.800	411.830	281.200	3.150
16601.050	8005.000	-7759.350	565.470	Ocho LD 17-368HN	16499.530	7843.000	-7758.470	944.090	-66.800	411.830	281.180	3.150
16700.000	8005.000	-7858.300	565.560	Ocho LD 17-368HN	16598.480	7843.000	-7857.420	944.320	-66.800	411.960	279.700	3.110
16800.000	8005.000	-7958.300	565.650	Ocho LD 17-368HN	16698.480	7843.000	-7957.410	944.560	-66.800	412.090	278.190	3.080
16900.000	8005.000	-8058.300	565.740	Ocho LD 17-368HN	16798.480	7843.000	-8057.410	944.790	-66.900	412.220	276.690	3.040
17000.000	8005.000	-8158.300	565.840	Ocho LD 17-368HN	16898.480	7843.000	-8157.410	945.030	-66.900	412.350	275.190	3.010
17100.000	8005.000	-8258.300	565.930	Ocho LD 17-368HN	16998.480	7843.000	-8257.410	945.260	-66.900			