

SYSDRILL
Closest Approach = Clearance Factor/ Report
Wellbore: Ocho LD 17-368HN (PWB)
Wellpath: Ocho LD 17-368HN (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			
Name	Ocho LD 17-368HN (PWB)		
Created	1-Sep-2016		
Last Revised	1-Sep-2016		
Well			
Name	Ocho LD 17-368HN		
Government ID			
Last Revised	1-Sep-2016		
Slot			
Name	Slot E13 - Ocho LD 17-368HN		
Grid Northing		1237639.584	
Grid Easting		3164297.879	
Latitude	N99 59 3.1704		
Longitude	W104 54 49.2300		
North		-179.960	
East		100.320	
Installation			
Name	Ocho	3164196.374	
Easting		1237818.868	
Northing			
Map Name	<unknown>		
North Alignment	True		
Field			
Name	Wattenburg	41136929.757	
Easting		12284170.646	
Northing			
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 17-367HC	Ocho LD 17-367HC (PWB)	Slot E12 - Ocho LD 17-367HC	Ocho		15.300	4855.640	17965.040	6.890	4872.050	1.820	4872.050
Ocho LD 17-369HN	Ocho LD 17-369HN (PWB)	Slot E14 - Ocho LD 17-369HN	Ocho		15.300	5003.280	13273.880	6.660	5003.280	1.770	5003.280
Ocho LD 17-369HC	Ocho LD 17-369HC (PWB)	Slot E15 - Ocho LD 17-369HC	Ocho		29.520	5003.280	13273.880	20.880	5003.280	2.680	17966.580
Ocho LD 17-367HN	Ocho LD 17-367HN (PWB)	Slot E11 - Ocho LD 17-367HN	Ocho		30.240	4501.000	17964.180	22.410	4501.000	2.400	17966.580
Ocho LD 17-365HN	Ocho LD 17-365HN (PWB)	Slot E10 - Ocho LD 17-365HN	Ocho		45.540	4440.000	17962.600	37.800	4440.000	3.390	17966.580
Ocho LD 17-364HC	Ocho LD 17-364HC (PWB)	Slot E09 - Ocho LD 17-364HC	Ocho		60.840	3987.000	11204.070	53.830	4000.000	5.840	17966.580
Ocho LD 17-364HN	Ocho LD 17-364HN (PWB)	Slot E08 - Ocho LD 17-364HN	Ocho		74.680	3571.000	11204.070	68.350	3571.000	6.300	17966.580
Ocho LD 17-363HN	Ocho LD 17-363HN (PWB)	Slot E07 - Ocho LD 17-363HN	Ocho		89.980	3225.000	11204.070	84.210	3231.630	7.950	17966.580
Ocho LD 17-372HC	Ocho LD 17-372HC (PWB)	Slot W13 - Ocho LD 17-372HC	Ocho		99.760	5003.280	13273.880	91.120	5003.280	6.370	17966.580
Ocho LD 17-373HN	Ocho LD 17-373HN (PWB)	Slot W12 - Ocho LD 17-373HN	Ocho		100.930	5003.280	13273.880	92.290	5003.280	7.920	17966.580
Ocho LD 17-372HN	Ocho LD 17-372HN (PWB)	Slot W14 - Ocho LD 17-372HN	Ocho		100.930	5003.280	13273.880	92.290	5003.280	5.680	17966.580
Ocho LD 17-374HC	Ocho LD 17-374HC (PWB)	Slot W11 - Ocho LD 17-374HC	Ocho		104.240	5003.280	13271.000	95.600	5003.280	9.710	17966.580
Ocho LD 17-370HN	Ocho LD 17-370HN (PWB)	Slot W15 - Ocho LD 17-370HN	Ocho		104.240	5003.280	13273.880	95.610	5003.280	3.970	17966.580
Ocho LD 17-362HC	Ocho LD 17-362HC (PWB)	Slot E06 - Ocho LD 17-362HC	Ocho		105.280	3083.990	17158.880	99.710	3100.390	9.200	17966.580
Ocho LD 17-374HN	Ocho LD 17-374HN (PWB)	Slot W10 - Ocho LD 17-374HN	Ocho		109.210	5003.280	13271.000	100.570	5003.280	10.240	17966.580
Ocho LD 17-375HN	Ocho LD 17-375HN (PWB)	Slot W09 - Ocho LD 17-375HN	Ocho		116.280	5003.280	13271.000	107.640	5019.690	11.890	17966.580
Ocho LD 17-362HN	Ocho LD 17-362HN (PWB)	Slot E05 - Ocho LD 17-362HN	Ocho		120.210	2616.000	11204.070	115.420	2624.670	9.930	17966.580
Ocho LD 17-377HC	Ocho LD 17-377HC (PWB)	Slot W08 - Ocho LD 17-377HC	Ocho		124.620	4946.500	13271.000	116.070	4946.500	13.630	17966.580
Ocho LD 17-377HN	Ocho LD 17-377HN (PWB)	Slot W07 - Ocho LD 17-377HN	Ocho		134.760	4580.000	13271.000	126.800	4580.000	14.180	17966.580
Ocho LD 17-361HN	Ocho LD 17-361HN (PWB)	Slot E04 - Ocho LD 17-361HN	Ocho		135.510	2167.000	11204.070	131.440	2167.000	11.870	17966.580
Ocho LD 17-378HN	Ocho LD 17-378HN (PWB)	Slot W06 - Ocho LD 17-378HN	Ocho		145.040	4280.000	13271.000	137.560	4280.000	15.620	17966.580
PDC - STONEHOCKER 32-8	PDC - STONEHOCKER 32-8 (AWB)	ZZ-PDC - STONEHOCKER 32-8	Ocho		154.710	10031.960	10031.960	132.730	10022.970	6.900	10006.560
Ocho LD 17-379HC	Ocho LD 17-379HC (PWB)	Slot W05 - Ocho LD 17-379HC	Ocho		155.660	4195.000	13271.000	148.320	4200.000	16.910	17966.580
SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1 (AWB)	ZZ-SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	Ocho		155.750	11166.670	11166.670	125.110	11154.860	5.020	11138.450
Ocho LD 17-379HN	Ocho LD 17-379HN (PWB)	Slot W04 - Ocho LD 17-379HN	Ocho		167.730	3706.000	13271.000	161.180	3706.000	17.800	17966.580
BCHP - STONEHOCKER 21-8	BCHP - STONEHOCKER 21-8 (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOCKER 21-8	Ocho		187.720	4356.640	8303.560	175.520	4379.920	15.250	4445.540
PDC - MCELWAIN 34-17	PDC - MCELWAIN 34-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 34-17	Ocho		273.230	17966.580	17966.580	232.740	17966.580	6.750	17966.580
KMG - QUEBEC NORTH 34-8	KMG - QUEBEC NORTH 34-8 (AWB)	ZZ-KMG - QUEBEC NORTH 34-8	Ocho		364.760	12196.150	12196.150	325.730	12204.720	9.100	12270.340
PDC - MCELWAIN 32-17	PDC - MCELWAIN 32-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 32-17	Ocho		613.490	15608.230	15608.230	544.300	15608.230	8.880	15600.000
PDC - MC ELWAIN 4	PDC - MC ELWAIN 4 (AWB)	ZZ-PDC - MC ELWAIN 4	Ocho		628.730	17129.430	17129.430	546.090	17142.390	7.570	17191.600
BCHP - STONEHOCKER 11-8H	BCHP - STONEHOCKER 11-8H (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOCKER 11-8H	Ocho		697.160	2280.180	2280.180	689.840	2300.000	73.060	3723.750
PDC - LEISLE 8-5	PDC - LEISLE 8-5 (AWB)	ZZ-PDC - LEISLE 8-5	Ocho		750.790	9170.030	9170.030	734.690	9186.350	40.700	9530.840
BCHP - STONEHOCKER 22-8H	BCHP - STONEHOCKER 22-8H (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOCKER 22-8H	Ocho		885.590	1319.580	9945.750	882.500	1319.580	65.150	10269.030
BCHP - STONEHOCKER 12-8H	BCHP - STONEHOCKER 12-8H (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOCKER 12-8H	Ocho		888.720	16.400	9919.870	887.690	48.210	92.990	11729.000
BCHP - STONEHOCKER 8-5	BCHP - STONEHOCKER 8-5 (AWB)	ZZ-BCHP - STONEHOCKER 8-5	Ocho		1166.950	5003.280	8919.810	1157.040	5003.280	115.210	5347.770
KPK - QUEBEC NORTH 12-8	KPK - QUEBEC NORTH 12-8 (AWB)	ZZ-KPK - QUEBEC NORTH 12-8	Ocho		1207.080	11100.000	11100.000	1176.710	11122.050	36.690	11433.730
MERIT - MCELWAIN 1	MERIT - MCELWAIN 1 (AWB)	ZZ-MERIT - MCELWAIN 1	Ocho		1254.650	13861.550	13861.550	1200.800	13861.550	23.280	13900.000
KPK - NORTH QUEBEC 16-8	KPK - NORTH QUEBEC 16-8 (AWB)	ZZ-KPK - NORTH QUEBEC 16-8	Ocho		1264.090	12370.150	12370.150	1223.400	12385.170	28.750	12762.470
PDC - MCELWAIN 41-17	PDC - MCELWAIN 41-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 41-17	Ocho		1336.360	14095.070	14095.070	1280.500	14107.610	23.220	14337.270
PDC - MCELWAIN 42-17	PDC - MCELWAIN 42-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 42-17	Ocho		1412.010	15108.270	15108.270	1347.270	15124.670	21.300	15337.930
SYG - BROWN 11-8	SYG - BROWN 11-8 (AWB)	ZZ-SYG - BROWN 11-8	Ocho		1551.370	11089.240	11089.240	1521.330	11089.240	14.780	11269.650
PDC - MCELWAIN 44-17A	PDC - MCELWAIN 44-17A (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 44-17A	Ocho		1585.310	17966.580	17966.580	1497.990	17966.580	18.160	17966.580
KMG - EDSTROM 24-8 1	KMG - EDSTROM 24-8 1 (AWB)	ZZ-KMG - EDSTROM 24-8 1	Ocho		1687.860	12319.550	12319.550	1647.920	12319.550	42.110	12434.380
PDC - MCELWAIN 11-17	PDC - MCELWAIN 11-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 11-17	Ocho		2245.370	14288.940	14288.940	2187.740	14300.000	38.560	14534.120
PDC - MCELWAIN 12-17	PDC - MCELWAIN 12-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 12-17	Ocho		2246.820	14900.000	14900.000	2183.780	14911.420	35.330	15124.670
PDC - MCELWAIN 2	PDC - MCELWAIN 2 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 2	Ocho		2330.800	17425.610	17425.610	2245.660	17437.660	27.230	17601.710
STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1 (AWB)	ZZ-STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	Ocho		2575.080	13961.550	13961.550	2521.330	13977.950	47.020	14269.650
ESRCH - MARK MCELWAIN 2	ESRCH - MARK MCELWAIN 2 (AWB)	ZZ-ESRCH - MARK MCELWAIN 2	Ocho		2639.410	16480.640	16480.640	2562.700	16500.000	34.080	16748.690
KPK - BROWN 13-8	KPK - BROWN 13-8 (AWB)	ZZ-KPK - BROWN 13-8	Ocho		2645.260	12703.780	12703.780	2600.550	12712.250	57.000	13205.380
KPK - EDSTROM UNIT 1	KPK - EDSTROM UNIT 1 (AWB)	ZZ-KPK - EDSTROM UNIT 1	Ocho		2727.310	11157.090	11157.090	2696.690	11220.470	82.230	12024.280
PDC - MCELWAIN 13-17	PDC - MCELWAIN 13-17 (AWB)	ZZ-PDC - MCELWAIN 13-17	Ocho		2794.440	15906.880	15906.880	2722.550	15928.480	38.360	16240.160

Reference Wellbore Survey Tool Program			
Survey Name	Planned		
MD[ft]		17966.580	
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 17-373HN	0.000	0.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	99.960	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	100.000	100.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	99.800	89.750
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	200.000	200.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	99.640	78.510
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	300.000	300.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	99.480	69.770
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	400.000	400.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	99.320	62.780
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	500.000	500.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	99.160	57.070
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	600.000	600.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	99.000	52.310
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	700.000	700.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	98.840	48.280
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	800.000	800.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	98.680	44.820
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	900.000	900.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	98.510	41.830
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1000.000	1000.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	98.350	39.220
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1100.000	1100.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	98.190	36.910
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1200.000	1200.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	98.030	34.860
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1300.000	1300.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	97.870	33.020
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1400.000	1400.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	97.710	31.370
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1500.000	1500.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	97.550	29.870
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1600.000	1600.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	97.390	28.510
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1700.000	1700.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	97.230	27.270
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1800.000	1800.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	97.450	26.990
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	1900.000	1900.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	97.290	27.710
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2000.000	2000.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	97.120	26.540
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2100.000	2100.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	96.960	25.460
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2200.000	2200.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	96.800	24.460
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2300.000	2300.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	96.640	23.550
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2400.000	2400.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	96.480	22.690
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2500.000	2500.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	96.320	21.880
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2600.000	2600.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	96.160	21.160
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2700.000	2700.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	96.000	20.470
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 Ocho LD 17-373HN	2800.000	2800.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	95.840	19.820

2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2900.000	2900.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	95.680	19.210
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3000.000	3000.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	95.510	18.640
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3100.000	3100.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	95.350	18.100
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3200.000	3200.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	95.190	17.600
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3300.000	3300.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	95.030	17.120
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3400.000	3400.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	94.870	16.660
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3500.000	3500.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	94.710	16.230
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3600.000	3600.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	94.550	15.820
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3700.000	3700.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	94.390	15.430
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3800.000	3800.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	94.230	15.060
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3900.000	3900.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	94.060	14.710
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4000.000	4000.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	93.900	14.370
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4100.000	4100.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	93.740	14.050
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4200.000	4200.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	93.580	13.740
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4300.000	4300.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	93.420	13.450
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4400.000	4400.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	93.260	13.160
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4500.000	4500.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	93.100	12.890
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4600.000	4600.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	92.940	12.630
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4700.000	4700.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	92.780	12.380
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4800.000	4800.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	92.620	12.140
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4900.000	4900.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	92.450	11.910
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	5000.000	5000.000	15.300	-99.760	-81.300	100.930	92.290	11.690
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	5000.500	5000.500	15.300	-99.760	-81.300	100.930	92.290	11.690
5003.280	5003.280	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	5003.280	5003.280	15.300	-99.760	-81.300	100.930	92.290	11.690
5068.880	5068.880	0.890	0.940	Ocho LD 17-373H-N	5068.880	5068.880	15.300	-99.760	-81.300	101.630	92.890	11.620
5099.950	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-373H-N	5099.950	5099.950	15.300	-99.760	-126.000	102.430	93.640	11.650
5199.640	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-373H-N	5199.640	5199.640	15.300	-99.760	-129.300	107.220	98.270	11.970
5298.770	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-373H-N	5298.770	5298.770	15.300	-99.760	-134.100	115.940	106.820	12.710
5397.090	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-373H-N	5397.090	5397.090	15.300	-99.760	-139.600	129.330	120.050	13.930
5494.320	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-373H-N	5494.180	5494.180	15.920	-99.920	-144.800	148.030	138.580	15.670
5590.200	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-373H-N	5590.560	5590.560	15.920	-99.920	-148.200	162.450	150.450	17.890
5684.470	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-373H-N	5686.460	5686.810	29.980	-103.650	-149.900	200.750	190.960	20.510
5776.850	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-373H-N	5781.540	5779.800	43.790	-107.300	-150.500	233.640	223.670	23.420
5867.110	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-373H-N	5875.490	5871.860	61.840	-112.080	-150.200	270.510	260.330	26.590
5930.880	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-373H-N	5942.440	5936.850	77.380	-116.190	-149.700	299.550	289.210	28.990
5955.100	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-373H-N	5968.070	5961.590	83.860	-117.910	-149.600	311.060	300.660	29.920
6042.430	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-373H-N	6059.840	6049.310	109.890	-124.800	-148.800	344.610	334.740	33.100
6129.760	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-373H-N	6151.690	6135.720	139.970	-132.760	-147.500	393.540	382.610	36.010
6217.090	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-373H-N	6242.730	6219.800	173.690	-141.690	-145.800	434.750	423.500	38.630
6304.420	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-373H-N	6322.620	6301.120	210.710	-151.490	-143.900	476.270	464.650	40.990
6391.760	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-373H-N	6421.030	6379.220	250.730	-162.080	-141.800	518.360	506.340	43.110
6479.090	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-373H-N	6508.950	6455.440	293.080	-173.290	-139.700	561.220	548.740	44.980
6566.420	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-373H-N	6597.330	6531.960	335.950	-184.500	-137.600	597.710	583.770	46.660
6653.750	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-373H-N	6685.710	6608.520	378.520	-195.910	-136.200	646.580	633.110	48.160
6741.080	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-373H-N	6774.090	6685.060	421.240	-207.220	-134.800	692.860	678.870	49.500
6828.420	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-373H-N	6862.470	6761.610	463.960	-218.530	-133.500	737.460	722.920	50.710
6915.750	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-373H-N	6950.850	6838.150	506.680	-229.840	-132.400	782.310	767.210	51.790
7003.080	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-373H-N	7039.240	6914.690	549.400	-241.150	-131.400	827.380	811.700	52.770
7090.410	7090.410	643.530	612.990	Ocho LD 17-373H-N	7127.620	6991.220	592.460	-252.460	-130.400	872.560	856.360	53.640
7177.740	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-373H-N	7216.000	7067.770	634.850	-263.760	-129.000	918.020	901.160	54.440
7265.080	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-373H-N	7304.380	7144.310	677.550	-275.070	-128.000	963.560	946.080	55.150
7352.390	7352.390	749.520	716.050	Ocho LD 17-373H-N	7392.760	7234.630	716.100	-286.360	-127.000	1009.060	991.910	55.960
7440.000	7440.000	784.000	751.390	Ocho LD 17-373H-N	7481.140	7293.630	746.200	-297.120	-126.000	1054.510	1041.090	56.790
7527.190	7527.190	818.230	783.310	Ocho LD 17-373H-N	7569.520	7374.460	780.110	-308.030	-125.000	1100.440	1081.820	57.610
7614.420	7614.420	852.320	818.230	Ocho LD 17-373H-N	7657.900	7460.790	812.220	-318.720	-124.000	1146.390	1118.890	58.420
7701.750	7701.750	886.410	850.500	Ocho LD 17-373H-N	7746.280	7554.050	845.000	-329.420	-123.000	1192.340	1180.010	59.230
7789.080	7789.080	920.500	882.120	Ocho LD 17-373H-N	7834.660	7649.210	877.000	-340.120	-122.000	1238.290	1230.970	60.040
7876.410	7876.410	954.590	913.650	Ocho LD 17-373H-N	7923.040	7745.020	909.000	-350.820	-121.000	1284.240	1265.320	60.850
7963.740	7963.740	988.680	948.710	Ocho LD 17-373H-N	8011.420	7830.400	940.000	-361.520	-120.000	1330.190	1306.260	61.660
8051.070	8051.070	1022.770	983.800	Ocho LD 17-373H-N	8100.000	7920.000	970.000	-372.220	-119.000	1376.140	1351.210	62.470
8138.400	8138.400	1056.860	1018.900	Ocho LD 17-373H-N	8188.580	8010.000	1000.000	-382.920	-118.000	1422.090	1401.220	63.280
8225.730	8225.730	1090.950	1054.000	Ocho LD 17-373H-N	8277.160	8100.000	1030.000	-393.620	-117.000	1468.040	1448.150	64.090
8313.060	8313.060	1125.040	1089.100	Ocho LD 17-373H-N	8365.740	8190.000	1060.000	-404.320	-116.000	1513.990	1498.100	64.900
8400.390	8400.390	1159.130	1124.200	Ocho LD 17-373H-N	8454.320	8280.000	1090.000	-415.020	-115.000	1559.940	1548.150	65.710
8487.720	8487.720	1193.220	1159.300	Ocho LD 17-373H-N	8542.900	8370.000	1120.000	-425.720	-114.000	1605.890	1598.200	66.520
8575.050	8575.050	1227.310	1194.400	Ocho LD 17-373H-N	8631.480	8460.000	1150.000	-436.420	-113.000	1651.840	1646.150	67.330
8662.380	8662.380	1261.400	1229.500	Ocho LD 17-373H-N	8720.060	8550.000	1180.000	-447.120	-112.000	1697.790	1690.200	68.140
8749.710	8749.710	1295.490	1264.600	Ocho LD 17-373H-N	8808.640	8640.000	1210.000	-457.820	-111.000	1743.740	1735.710	68.950
8837.040	8837.040	1329.580	1299.700	Ocho LD 17-373H-N	8897.220	8730.000	1240.000	-468.520	-110.000	1789.690	1781.660	69.760
8924.370	8924.370	1363.670	1334.800	Ocho LD 17-373H-N	8985.800	8820.000	1270.000	-479.220	-109.000	1835.640	1827.610	70.570
9011.700	9011.700	1397.760	1369.900	Ocho LD 17-373H-N	9074.380	8910.000	1300.000	-489.920	-108.000	1881.590	1873.560	71.380
9100.000	9100.000	1431.850	1405.000	Ocho LD 17-373H-N	9162.960	9000.000	1330.000	-500.620	-107.000	1927.540	1919.510	72.190
9188.330	9188.330	1465.940	1439.100	Ocho LD 17-373H-N	9251.540	9090.000	1360.000	-511.320	-106.000	1973.490	1965.460	73.000
9276.660	9276.660	1500.030	1474.200	Ocho LD 17-373H-N	9340.120	9180.000	1390.000	-522.020	-105.000	2019.440	2011.410	73.810
9364.990	9364.990	1534.120										

15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-373H-N	15389.440	7843.000	-6789.920	-369.460	90.000	1312.060	1189.340	10.690
15501.970	7843.000	-6790.410	942.600	Ocho LD 17-373H-N	15391.410	7843.000	-6791.890	-369.460	90.000	1312.060	1189.300	10.690
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-373H-N	15489.440	7843.000	-6889.920	-369.350	90.000	1312.180	1187.700	10.540
15600.390	7843.000	-6888.840	942.830	Ocho LD 17-373H-N	15489.840	7843.000	-6890.310	-369.350	90.000	1312.180	1187.700	10.540
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-373H-N	15589.440	7843.000	-6989.920	-369.240	90.000	1312.300	1186.070	10.400
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-373H-N	15689.440	7843.000	-7089.920	-369.150	90.000	1312.420	1184.440	10.250
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-373H-N	15789.440	7843.000	-7189.920	-369.010	90.000	1312.540	1182.800	10.120
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-373H-N	15889.440	7843.000	-7289.920	-368.900	90.000	1312.670	1181.170	9.980
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-373H-N	15989.440	7843.000	-7389.920	-368.790	90.000	1312.790	1179.530	9.850
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-373H-N	16089.440	7843.000	-7489.920	-368.670	90.000	1312.910	1177.900	9.720
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-373H-N	16189.440	7843.000	-7589.920	-368.560	90.000	1313.030	1176.260	9.600
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-373H-N	16289.440	7843.000	-7689.920	-368.450	90.000	1313.150	1174.630	9.480
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-373H-N	16389.440	7843.000	-7789.920	-368.340	90.000	1313.270	1172.990	9.360
16502.620	7843.000	-7791.070	944.940	Ocho LD 17-373H-N	16392.070	7843.000	-7792.540	-368.330	90.000	1313.270	1172.950	9.360
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-373H-N	16489.440	7843.000	-7889.920	-368.220	90.000	1313.390	1171.350	9.250
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-373H-N	16490.490	7843.000	-7890.970	-368.220	90.000	1313.390	1171.340	9.250
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-373H-N	16589.440	7843.000	-7989.920	-368.110	90.000	1313.510	1169.720	9.130
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-373H-N	16689.440	7843.000	-8089.920	-368.000	90.000	1313.640	1168.080	9.020
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-373H-N	16789.440	7843.000	-8189.920	-367.890	90.000	1313.760	1166.440	8.920
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-373H-N	16889.440	7843.000	-8289.920	-367.770	90.000	1313.880	1164.810	8.810
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-373H-N	16989.440	7843.000	-8389.920	-367.660	90.000	1314.000	1163.170	8.710
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-373H-N	17089.440	7843.000	-8489.920	-367.550	90.000	1314.120	1161.530	8.610
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-373H-N	17189.440	7843.000	-8589.920	-367.440	90.000	1314.240	1159.890	8.510
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-373H-N	17289.440	7843.000	-8689.920	-367.320	90.000	1314.360	1158.260	8.420
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-373H-N	17389.440	7843.000	-8789.920	-367.210	90.000	1314.490	1156.620	8.330
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-373H-N	17489.440	7843.000	-8889.920	-367.100	90.000	1314.610	1154.980	8.240
17601.710	7843.000	-8890.140	947.510	Ocho LD 17-373H-N	17491.150	7843.000	-8891.620	-367.100	90.000	1314.610	1154.950	8.230
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-373H-N	17589.440	7843.000	-8989.920	-366.990	90.000	1314.730	1153.340	8.150
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-373H-N	17589.570	7843.000	-8990.050	-366.990	90.000	1314.730	1153.340	8.150
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-373H-N	17689.440	7843.000	-9089.920	-366.870	90.000	1314.850	1151.700	8.060
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-373H-N	17789.440	7843.000	-9189.920	-366.760	90.000	1315.070	1150.070	7.970
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-373H-N	17856.020	7843.000	-9256.500	-366.690	90.000	1315.050	1148.970	7.920

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-373H-N
Wellbore	Ocho LD 17-373H-N (PWB)
Survey Name	Planned
MDI[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]	Elliptic Separation [m]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	0.000	0.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	144.070	
100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	100.000	100.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	143.910	128.970
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	200.000	200.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	143.750	112.820
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	300.000	300.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	143.590	100.260
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	400.000	400.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	143.430	90.220
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	500.000	500.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	143.270	82.010
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	600.000	600.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	143.110	75.160
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	700.000	700.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	142.950	69.380
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	800.000	800.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	142.790	64.420
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	900.000	900.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	142.620	60.120
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1000.000	1000.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	142.460	56.380
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1100.000	1100.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	142.300	53.040
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1200.000	1200.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	142.140	50.090
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1300.000	1300.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.980	47.450
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1400.000	1400.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.820	45.080
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1500.000	1500.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.660	42.930
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1600.000	1600.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.500	40.970
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1700.000	1700.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.340	39.190
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1800.000	1800.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.560	41.660
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	1900.000	1900.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.390	39.820
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2000.000	2000.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.230	38.130
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2100.000	2100.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	141.070	36.580
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2200.000	2200.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	140.910	35.160
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2300.000	2300.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	140.750	33.840
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2400.000	2400.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	140.590	32.610
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2500.000	2500.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	140.430	31.470
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2600.000	2600.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	140.270	30.410
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2700.000	2700.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	140.110	29.420
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2800.000	2800.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	139.950	28.490
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	2900.000	2900.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	139.790	27.610
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3000.000	3000.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	139.620	26.790
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3100.000	3100.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	139.460	26.020
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3200.000	3200.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	139.300	25.290
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3300.000	3300.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	139.140	24.600
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3400.000	3400.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	138.980	23.940
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3500.000	3500.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	138.820	23.320
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3600.000	3600.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	138.660	22.730
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3700.000	3700.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	138.500	22.170
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3800.000	3800.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	138.340	21.640
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	3900.000	3900.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	138.170	21.130
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4000.000	4000.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	138.010	20.650
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4100.000	4100.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	137.850	20.190
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4200.000	4200.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	137.690	19.740
4280.000	4280.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4280.000	4280.000	105.280	-99.760	-43.500	145.040	137.560	19.400
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4299.290	4299.290	105.320	-99.850	-43.500	145.130	137.630	19.340
4347.110	4347.110	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4342.120	4342.110	105.740	-100.720	-43.600	146.120	138.540	19.280
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4392.550	4392.480	106.730	-102.800	-43.900	148.380	140.720	19.380
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4484.750	4484.350	110.040	-109.720	-44.900	156.180	148.370	20.000
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4575.830	4574.840	115.170	-120.440	-45.700	164.610	156.610	21.070
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4666.670	4664.030	122.110	-134.950	-47.900	185.520	177.420	22.920
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4756.070	4751.140	130.770	-153.070	-49.500	207.170	198.940	25.170
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4841.200	4833.140	140.620	-173.660	-51.000	233.240	224.880	27.900
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4927.780	4915.420	152.240	-197.960	-52.400	263.660	255.170	31.040
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-373H-N	4928.250	4915.860	152.300	-198.100	-52.500	263.820	255.320	31.050
5100.000	5100.000	1.980	1.790	Ocho LD 17-373H-N	5006.590	4989.170	164.210	-222.980	-56.600	298.580	284.970	34.280
5200.000	5199.640	7.590	7.180	Ocho LD 17-373H-N	5086.340	5062.570	177.660	-251.120	-57.600	338.300	329.560	38.740
5300.000	5298.770	16.740	16.160	Ocho LD 17-373H-N	5161.890	5130.870	191.580	-280.240	-58.600	382.800	373.950	43.230
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-373H-N	5227.390	5189.000	204.590	-307.440	-59.400	432.120	423.160	48.230
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-373H-N	5298.940	5251.340	219.750	-339.140	-100.300	486.090	476.990	53.410
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-373H-N	5377.590	5319.440	226.710	-374.610	-101.400	542.790	533.510	58.450
5700.000	5694.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-373H-N	5454.050	5395.660	232.100	-408.100	-102.400	601.540	592.050	63.630
5800.000	5795.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-373H-N	5528.130	5449.820	269.190	-442.520	-103.200	662.430	652.720	68.200
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-373H-N	5599.640	5511.750	284.610	-474.770	-103.800	725.550	715.590	72.860
5972.270	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-373H-N	5649.590	5555.010	295.390	-497.310	-104.000	772.570	762.410	76.080
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-373H-N	5668.470	5571.360	299.460	-505.820	-104.800	790.890	780.650	77.270
6100.000	6042.430	220.240	209.780	Ocho LD 17-373H-N	5746.180	5650.320	316.140	-578.590	-107.600	857.700	837.060	81.570
6200.000	6129.760	255.510	243.930	Ocho LD 17-373H-N	5804.640	5699.200	328.830	-567.250	-109.600	925.480	914.670	85.580
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-373H-N	5872.730	5748.250	343.510	-597.960	-111.600	994.040	982.920	89.370
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-373H-N	5940.810	5807.220	358.200	-628.670	-113.300	1063.200	1051.780	92.920
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-373H-N	6008.900	5866.180	372.890	-659.390	-114.900	1132.920	1121.150	96.280
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-373H-N	6076.980	5925.140	387.570	-690.080	-116.300	1203.040	1191.930	99.420
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-373H-N	6145.070	5984.110	399.690	-720.890	-117.600	1273.570	1261.060	102.670
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-373H-N	6213.150	6043.070	416.940	-751.510	-118.700	1344.770	1331.460	105.150
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-373H-N	6281.240	6102.040	431.630	-782.220	-119.700	1415.280	1402.150	107.750
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-373H-N	6349.320	6161.000	446.320	-812.930	-120.600	1486.520	1473.030	110.200
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-373H-N	6417.410	6219.970	461.000	-8				

9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-378HN	6793.480	6545.660	542.120	-1013.280	56.200	2595.800	2582.070	189.090
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-378HN	6769.450	6524.840	536.940	-1002.430	55.600	2641.300	2627.470	191.070
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-378HN	9539.500	7843.000	-691.940	-1689.590	90.000	2683.130	2661.760	125.550
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-378HN	9639.340	7843.000	-791.790	-1689.620	90.000	2688.710	2666.080	118.810
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-378HN	9739.190	7843.000	-891.630	-1689.660	90.000	2694.290	2670.330	112.470
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-378HN	9839.030	7843.000	-991.470	-1689.700	90.000	2699.860	2674.530	106.570
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-378HN	9938.880	7843.000	-1091.320	-1689.740	90.000	2705.440	2678.680	101.100
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-378HN	10038.720	7843.000	-1191.160	-1689.780	90.000	2711.020	2682.790	96.050
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-378HN	10138.570	7843.000	-1291.010	-1689.820	90.000	2716.600	2686.870	91.400
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	Ocho LD 17-378HN	10178.980	7843.000	-1331.420	-1689.840	90.000	2718.860	2688.520	89.620
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-378HN	10238.440	7843.000	-1390.880	-1689.860	90.000	2721.560	2690.310	87.090
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.850	Ocho LD 17-378HN	10288.890	7843.000	-1441.730	-1689.880	90.000	2723.740	2691.850	85.000
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	Ocho LD 17-378HN	10338.420	7843.000	-1490.860	-1689.900	90.000	2723.740	2690.940	83.030
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	Ocho LD 17-378HN	10438.400	7843.000	-1590.840	-1689.940	90.000	2725.490	2691.110	79.280
10301.840	7843.000	-1593.740	1035.580	Ocho LD 17-378HN	10440.240	7843.000	-1592.680	-1689.940	90.000	2725.520	2691.110	79.220
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	Ocho LD 17-378HN	10538.390	7843.000	-1690.830	-1689.970	90.000	2727.230	2691.260	75.820
10400.260	7843.000	-1692.150	1037.260	Ocho LD 17-378HN	10538.650	7843.000	-1691.090	-1689.980	90.000	2727.230	2691.260	75.810
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	Ocho LD 17-378HN	10638.370	7843.000	-1790.810	-1690.010	90.000	2728.970	2691.390	72.620
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	Ocho LD 17-378HN	10738.350	7843.000	-1890.800	-1690.050	90.000	2730.710	2691.510	69.660
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	Ocho LD 17-378HN	10838.340	7843.000	-1990.780	-1690.090	90.000	2732.450	2691.620	66.920
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	Ocho LD 17-378HN	10938.320	7843.000	-2090.770	-1690.130	90.000	2734.190	2691.720	64.370
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	Ocho LD 17-378HN	11038.310	7843.000	-2190.750	-1690.170	90.000	2735.940	2691.800	62.000
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	Ocho LD 17-378HN	11138.290	7843.000	-2290.730	-1690.210	90.000	2737.680	2691.880	59.780
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.180	Ocho LD 17-378HN	11238.280	7843.000	-2390.720	-1690.250	90.000	2739.430	2691.950	57.720
11105.640	7843.000	-2397.430	1049.270	Ocho LD 17-378HN	11243.920	7843.000	-2396.360	-1690.250	90.000	2739.520	2691.960	57.600
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	Ocho LD 17-378HN	11307.530	7843.000	-2459.970	-1690.270	90.000	2740.620	2692.000	56.370
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	Ocho LD 17-378HN	11338.270	7843.000	-2490.710	-1690.290	90.000	2741.000	2691.850	55.780
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	Ocho LD 17-378HN	11438.260	7843.000	-2590.700	-1690.330	90.000	2739.920	2689.090	53.910
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	Ocho LD 17-378HN	11529.460	7843.000	-2681.900	-1690.360	90.000	2735.890	2683.520	52.250
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	Ocho LD 17-378HN	11538.150	7843.000	-2690.590	-1690.360	90.000	2735.370	2682.960	52.090
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.690	Ocho LD 17-378HN	11637.970	7843.000	-2790.410	-1690.400	90.000	2737.120	2685.160	50.380
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	Ocho LD 17-378HN	11737.790	7843.000	-2890.230	-1690.440	90.000	2732.360	2687.460	48.720
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	Ocho LD 17-378HN	11837.610	7843.000	-2990.050	-1690.480	90.000	2717.350	2659.750	47.180
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	Ocho LD 17-378HN	11937.420	7843.000	-3089.870	-1690.520	90.000	2711.350	2652.040	45.720
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	Ocho LD 17-378HN	12037.240	7843.000	-3189.690	-1690.560	90.000	2705.340	2644.330	44.340
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	Ocho LD 17-378HN	12137.060	7843.000	-3289.500	-1690.600	90.000	2699.340	2636.620	43.040
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	Ocho LD 17-378HN	12236.880	7843.000	-3389.320	-1690.640	90.000	2693.330	2628.900	41.800
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	Ocho LD 17-378HN	12336.700	7843.000	-3489.140	-1690.680	90.000	2687.320	2621.180	40.630
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	Ocho LD 17-378HN	12436.520	7843.000	-3588.960	-1690.710	90.000	2681.320	2613.460	39.510
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-378HN	12536.340	7843.000	-3688.780	-1690.750	90.000	2675.310	2605.730	38.450
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-378HN	12636.160	7843.000	-3788.600	-1690.790	90.000	2669.310	2598.000	37.430
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-378HN	12735.980	7843.000	-3888.420	-1690.830	90.000	2663.300	2590.270	36.470
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-378HN	12835.800	7843.000	-3988.240	-1690.870	90.000	2657.300	2582.540	35.550
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-378HN	12935.620	7843.000	-4088.060	-1690.910	90.000	2651.290	2574.810	34.660
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-378HN	13035.440	7843.000	-4187.880	-1690.950	90.000	2645.290	2567.070	33.820
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-378HN	13135.260	7843.000	-4287.700	-1690.990	90.000	2639.280	2559.340	33.010
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-378HN	13229.010	7843.000	-4381.450	-1691.020	90.000	2633.640	2552.070	32.290
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-378HN	13235.080	7843.000	-4387.520	-1691.020	90.000	2633.280	2551.610	32.240
13200.000	7843.000	-4488.460	936.170	Ocho LD 17-378HN	13334.990	7843.000	-4487.430	-1691.060	90.000	2627.290	2545.890	31.520
13271.000	7843.000	-4559.450	937.390	Ocho LD 17-378HN	13405.980	7843.000	-4558.420	-1691.090	90.000	2626.480	2543.830	31.050
13373.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-378HN	13408.870	7843.000	-4561.310	-1691.090	90.000	2626.480	2543.790	31.030
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-378HN	13434.990	7843.000	-4587.430	-1691.100	90.000	2628.550	2543.400	30.870
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-378HN	13534.990	7843.000	-4687.430	-1691.140	90.000	2628.830	2541.940	30.250
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-378HN	13634.990	7843.000	-4787.430	-1691.180	90.000	2629.100	2540.470	29.660
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-378HN	13635.640	7843.000	-4788.080	-1691.180	90.000	2629.100	2540.460	29.660
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-378HN	13734.980	7843.000	-4887.430	-1691.220	90.000	2629.370	2539.000	29.100
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-378HN	13834.980	7843.000	-4987.420	-1691.260	90.000	2629.650	2537.530	28.550
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-378HN	13934.980	7843.000	-5087.420	-1691.300	90.000	2629.920	2536.060	28.020
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-378HN	14034.980	7843.000	-5187.420	-1691.340	90.000	2630.190	2534.590	27.510
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-378HN	14134.980	7843.000	-5287.420	-1691.380	90.000	2630.460	2533.120	27.020
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-378HN	14234.980	7843.000	-5387.420	-1691.410	90.000	2630.740	2531.650	26.550
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-378HN	14334.980	7843.000	-5487.420	-1691.450	90.000	2631.010	2530.170	26.090
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-378HN	14434.980	7843.000	-5587.420	-1691.490	90.000	2631.280	2528.700	25.650
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-378HN	14534.980	7843.000	-5687.420	-1691.530	90.000	2631.560	2527.220	25.220
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-378HN	14634.980	7843.000	-5787.420	-1691.570	90.000	2631.830	2525.750	24.810
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-378HN	14734.980	7843.000	-5887.420	-1691.610	90.000	2632.100	2524.270	24.410
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-378HN	14834.980	7843.000	-5987.420	-1691.650	90.000	2632.370	2522.790	24.020
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-378HN	14934.980	7843.000	-6087.420	-1691.690	90.000	2632.650	2521.320	23.650
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-378HN	15034.980	7843.000	-6187.420	-1691.730	90.000	2632.920	2519.840	23.280
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-378HN	15134.980	7843.000	-6287.420	-1691.760	90.000	2633.190	2518.360	22.930
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-378HN	15234.980	7843.000	-6387.420	-1691.800	90.000	2633.460	2516.880	22.590
15200.000	7843.000											

2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2700.000	2700.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	94.830	20.230
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2800.000	2800.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	94.670	19.590
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	2900.000	2900.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	94.510	18.990
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3000.000	3000.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	94.350	18.430
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3100.000	3100.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	94.190	17.900
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3200.000	3200.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	94.030	17.390
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3300.000	3300.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	93.860	16.920
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3400.000	3400.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	93.700	16.470
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3500.000	3500.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	93.540	16.040
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3600.000	3600.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	93.380	15.640
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3700.000	3700.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	93.220	15.250
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3800.000	3800.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	93.060	14.890
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	3900.000	3900.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	92.900	14.540
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4000.000	4000.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	92.740	14.200
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4100.000	4100.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	92.580	13.890
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4200.000	4200.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	92.420	13.580
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4300.000	4300.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	92.250	13.290
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4400.000	4400.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	92.090	13.010
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4500.000	4500.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	91.930	12.740
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4600.000	4600.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	91.770	12.490
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4700.000	4700.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	91.610	12.240
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4800.000	4800.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	91.450	12.000
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	4900.000	4900.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	91.290	11.770
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5000.000	5000.000	0.000	-99.760	-90.000	99.760	91.130	11.550
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5000.500	5000.500	0.000	-99.760	-90.000	99.760	91.130	11.550
5003.280	5003.280	0.000	0.000	Ocho LD 17-372HC	5003.280	5003.280	0.000	-99.760	-133.600	99.760	91.120	11.550
5052.490	5052.490	0.510	0.490	Ocho LD 17-372HC	5052.490	5052.490	0.000	-99.760	-133.900	100.250	91.530	11.500
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-372HC	5099.950	5099.950	0.000	-99.760	-134.600	101.570	92.770	11.550
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-372HC	5199.640	5199.640	0.000	-99.760	-137.500	107.210	98.250	11.970
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-372HC	5298.770	5298.770	0.000	-99.760	-141.600	117.160	108.040	12.850
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-372HC	5397.090	5397.090	0.000	-99.760	-145.200	127.960	119.290	14.220
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-372HC	5494.320	5494.320	0.000	-99.760	-150.800	152.010	142.570	16.100
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-372HC	5590.200	5590.200	0.000	-99.760	-154.900	177.490	167.880	18.470
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-372HC	5684.470	5684.470	1.480	-99.760	-158.200	207.790	198.010	21.250
5800.000	5778.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-372HC	5778.850	5786.750	7.900	-99.770	-159.900	241.080	231.130	24.230
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-372HC	5867.110	5886.620	19.490	-99.780	-160.500	276.890	266.760	27.340
5972.270	5930.880	175.190	166.870	Ocho LD 17-372HC	5930.880	5958.330	27.450	-99.790	-160.500	304.220	293.960	29.640
6000.000	5955.100	184.960	178.190	Ocho LD 17-372HC	5955.100	5986.530	36.290	-99.800	-160.500	314.830	304.510	30.510
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-372HC	6042.430	6087.770	58.530	-99.820	-159.900	351.630	341.110	33.400
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-372HC	6129.760	6190.350	61.810	-99.850	-158.700	386.150	375.390	35.880
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-372HC	6217.090	6293.750	119.740	-99.880	-157.000	418.550	407.510	37.930
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-372HC	6304.420	6397.450	158.470	-99.920	-154.900	449.090	437.730	39.550
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-372HC	6391.760	6504.000	267.240	-99.950	-152.300	479.110	467.370	41.710
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-372HC	6479.090	6605.710	251.750	-100.020	-149.800	506.070	493.880	41.490
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-372HC	6566.420	6699.570	264.030	-100.070	-147.100	534.040	521.350	42.090
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-372HC	6653.750	6792.820	272.390	-100.120	-144.800	562.930	549.710	42.590
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-372HC	6741.080	6886.070	280.450	-100.160	-142.700	592.610	578.830	43.010
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-372HC	6828.420	6979.320	288.530	-100.210	-140.800	622.970	608.610	43.360
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-372HC	6915.750	7072.570	296.650	-100.260	-138.000	653.320	638.940	43.650
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-372HC	7003.080	7165.820	304.680	-100.310	-137.500	685.270	669.760	43.890
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-372HC	7090.410	7259.070	312.570	-100.350	-136.000	717.270	701.000	44.100
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-372HC	7177.740	7352.320	320.820	-100.400	-134.700	749.540	732.610	44.270
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-372HC	7265.080	7445.570	329.070	-100.450	-133.500	782.150	764.540	44.410
7538.290	7298.520	727.560	693.050	Ocho LD 17-372HC	7298.520	7481.280	331.990	-100.470	-133.100	794.720	776.840	44.460
7600.000	7353.570	745.220	714.490	Ocho LD 17-372HC	7353.570	7536.180	337.960	-100.490	-148.400	815.620	797.360	44.660
7700.000	7445.660	755.920	751.390	Ocho LD 17-372HC	7445.660	7621.960	344.550	-100.520	-147.400	831.220	813.220	45.460
7800.000	7537.190	744.050	789.310	Ocho LD 17-372HC	7537.190	7711.450	353.080	-100.520	-146.900	850.000	870.980	46.790
7900.000	7623.470	710.230	826.320	Ocho LD 17-372HC	7623.470	7806.950	363.290	-100.490	-126.700	928.030	908.970	48.700
8000.000	7700.070	656.180	860.500	Ocho LD 17-372HC	7700.070	7910.130	373.500	-100.420	-114.500	964.220	945.410	51.270
8100.000	7763.070	584.690	890.120	Ocho LD 17-372HC	7763.070	8026.000	383.840	-100.320	-107.000	996.630	978.390	54.640
8200.000	7809.240	499.420	913.650	Ocho LD 17-372HC	7809.240	8157.610	392.270	-100.180	-102.400	1023.150	1005.790	58.920
8300.000	7836.210	424.730	929.890	Ocho LD 17-372HC	7836.210	8305.320	398.680	-99.950	-99.760	989.960	972.150	61.830
8380.490	7843.000	324.960	937.070	Ocho LD 17-372HC	7843.000	8427.240	406.910	-99.770	-99.900	1049.400	1033.820	67.320
8400.000	7843.000	305.480	938.150	Ocho LD 17-372HC	7843.000	8449.660	400.000	-99.730	-99.900	1050.450	1034.970	67.840
8500.000	7843.000	205.630	943.690	Ocho LD 17-372HC	7843.000	8549.510	400.000	-99.590	-99.800	1055.780	1040.650	69.770
8600.000	7843.000	105.790	949.230	Ocho LD 17-372HC	7843.000	8649.370	400.000	-99.460	-99.800	1061.110	1046.140	70.870
8700.000	7843.000	5.940	954.770	Ocho LD 17-372HC	7843.000	8749.220	400.000	-99.300	-99.800	1066.440	1051.420	70.980
8800.000	7843.000	-63.910	960.310	Ocho LD 17-372HC	7843.000	8849.070	400.000	-99.150	-99.760	1071.760	1056.490	71.120
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-372HC	7843.000	8948.930	400.000	-99.010	-99.700	1077.110	1061.360	68.420
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-372HC	7843.000	9048.780	400.000	-98.860	-99.600	1082.440	1066.060	66.070
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	Ocho LD 17-372HC	7843.000	9148.640	400.000	-98.700	-99.600	1087.770	1070.590	63.310
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-372HC	7843.000	9248.490	400.000	-98.570	-99.500	1093.110	1074.990	60.330
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-372HC	7843.000	9348.350	400.000	-98.420	-99.500	1098.440	1079.270	57.290
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-372HC	7843.000	9448.200	400.000	-98.280	-99.500	1103.780	1083.450	54.310
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-372HC	7843.000	9548.060	400.000	-98.130	-99.400	1109.110	1087.550	51.440
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-372HC	7843.000	9647.910	400.000	-97.990	-99.400			

15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-372HC	15443.580	8005.000	-6689.950	-89.540	98.900	1044.540	924.820	8.730
15403.540	7843.000	-6691.990	942.370	Ocho LD 17-372HC	15447.120	8005.000	-6693.490	-89.530	98.900	1044.540	924.770	8.720
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-372HC	15543.580	8005.000	-6789.950	-89.390	98.900	1044.630	923.180	8.600
15501.970	7843.000	-6790.410	942.600	Ocho LD 17-372HC	15545.550	8005.000	-6791.920	-89.390	98.900	1044.630	923.140	8.600
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-372HC	15643.580	8005.000	-6889.950	-89.240	98.900	1044.710	921.530	8.480
15600.390	7843.000	-6888.940	942.830	Ocho LD 17-372HC	15643.970	8005.000	-6890.340	-89.240	98.900	1044.710	921.520	8.480
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-372HC	15743.580	8005.000	-6989.950	-89.100	98.900	1044.800	919.880	8.360
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-372HC	15843.580	8005.000	-7089.950	-88.950	98.900	1044.890	918.230	8.250
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-372HC	15943.580	8005.000	-7189.950	-88.810	98.900	1044.970	916.580	8.140
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-372HC	16043.580	8005.000	-7289.950	-88.660	98.900	1045.060	914.930	8.030
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-372HC	16143.580	8005.000	-7389.950	-88.510	98.900	1045.150	913.280	7.930
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-372HC	16243.580	8005.000	-7489.950	-88.370	98.900	1045.230	911.630	7.820
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-372HC	16343.580	8005.000	-7589.950	-88.220	98.900	1045.320	909.980	7.720
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-372HC	16443.580	8005.000	-7689.950	-88.080	98.900	1045.410	908.330	7.630
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-372HC	16543.580	8005.000	-7789.950	-87.930	98.900	1045.490	906.680	7.530
16502.620	7843.000	-7791.070	944.940	Ocho LD 17-372HC	16546.200	8005.000	-7792.570	-87.930	98.900	1045.500	906.640	7.530
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-372HC	16643.580	8005.000	-7889.950	-87.790	98.900	1045.580	905.030	7.440
16601.250	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-372HC	16644.630	8005.000	-7891.000	-87.780	98.900	1045.580	905.020	7.440
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-372HC	16743.580	8005.000	-7989.950	-87.640	98.900	1045.670	903.380	7.350
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-372HC	16843.580	8005.000	-8089.950	-87.490	98.900	1045.760	901.730	7.260
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-372HC	16943.580	8005.000	-8189.950	-87.350	98.900	1045.840	900.080	7.170
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-372HC	17043.580	8005.000	-8289.950	-87.200	98.900	1045.930	898.430	7.090
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-372HC	17143.580	8005.000	-8389.950	-87.060	98.900	1046.020	896.770	7.010
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-372HC	17243.580	8005.000	-8489.950	-86.910	98.900	1046.100	895.120	6.930
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-372HC	17343.580	8005.000	-8589.950	-86.760	98.900	1046.190	893.470	6.850
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-372HC	17443.580	8005.000	-8689.950	-86.620	98.900	1046.280	891.820	6.770
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-372HC	17543.580	8005.000	-8789.950	-86.470	98.900	1046.360	890.170	6.700
17503.280	7843.000	-8791.720	947.280	Ocho LD 17-372HC	17546.860	8005.000	-8793.230	-86.470	98.900	1046.370	890.110	6.700
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-372HC	17643.580	8005.000	-8889.950	-86.330	98.900	1046.450	888.510	6.630
17601.710	7843.000	-8890.140	947.510	Ocho LD 17-372HC	17645.280	8005.000	-8891.650	-86.320	98.900	1046.450	888.480	6.620
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-372HC	17743.580	8005.000	-8989.950	-86.180	98.900	1046.540	886.860	6.550
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-372HC	17743.710	8005.000	-8990.080	-86.180	98.900	1046.540	886.860	6.550
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-372HC	17843.580	8005.000	-9089.950	-86.040	98.900	1046.630	885.210	6.480
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-372HC	17943.580	8005.000	-9189.950	-85.890	98.900	1046.710	883.550	6.420
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-372HC	18010.160	8005.000	-9256.530	-85.790	98.900	1046.770	882.450	6.370

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-372HC
Wellbore	Ocho LD 17-372HC (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	0.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	154.690	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	154.530	138.420
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	200.000	200.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	154.370	121.080
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	300.000	300.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	154.210	107.600
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	400.000	400.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	154.050	96.830
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	500.000	500.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	153.890	88.010
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	600.000	600.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	153.730	80.670
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	700.000	700.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	153.570	74.460
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	800.000	800.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	153.410	69.130
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	900.000	900.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	153.240	64.520
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	1000.000	1000.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	153.080	60.480
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1100.000	1100.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	152.920	56.920
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	1200.000	1200.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	152.760	53.760
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	1300.000	1300.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	152.600	50.920
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	1400.000	1400.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	152.440	48.380
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	1500.000	1500.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	152.280	46.070
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	1600.000	1600.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	152.120	43.970
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	1700.000	1700.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	151.960	42.060
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	1800.000	1800.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	152.180	44.710
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	1900.000	1900.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	152.010	42.730
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	2000.000	2000.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	151.850	40.920
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	2100.000	2100.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	151.690	39.260
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	2200.000	2200.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	151.530	37.730
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	2300.000	2300.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	151.370	36.310
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	2400.000	2400.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	151.210	35.000
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	2500.000	2500.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	151.050	33.780
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	2600.000	2600.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	150.890	32.640
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	2700.000	2700.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	150.730	31.570
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	2800.000	2800.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	150.570	30.570
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	2900.000	2900.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	150.400	29.630
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	3000.000	3000.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	150.240	28.750
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	3100.000	3100.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	150.080	27.920
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	3200.000	3200.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	149.920	27.140
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	3300.000	3300.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	149.760	26.400
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	3400.000	3400.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	149.600	25.700
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	3500.000	3500.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	149.440	25.030
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	3600.000	3600.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	149.280	24.400
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	3700.000	3700.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	149.120	23.800
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	3800.000	3800.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	148.960	23.230
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	3900.000	3900.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	148.790	22.680
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	4000.000	4000.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	148.630	22.160
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	4100.000	4100.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	148.470	21.670
4195.000	4195.000	0.000	0.000	0.000	4195.000	4195.000	119.490	-99.760	-39.900	155.660	148.320	21.210
4200.000	4200.000	0.000	4200.000	4199.820	4199.820	4199.820	119.490	-99.760	-39.900	155.660	148.180	21.180
4255.090	4255.090	0.000	4251.080	4251.080	4251.080	4251.080	119.940	-100.850	-40.100	156.780	149.310	21.050
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	4293.540	4293.490	120.480	-102.150	-40.300	158.090	150.590	21.080
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	4385.720	4385.400	123.170	-108.610	-41.400	164.860	157.210	21.550
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	4476.870	4475.840	127.490	-118.990	-43.000	176.050	168.260	22.580
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	4566.670	4564.330	133.340	-133.040	-44.900	191.710	183.770	24.160
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	4657.460	4652.940	140.910	-151.250	-47.000	212.010	203.930	26.240
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	4742.870	4735.370	149.490	-171.870	-49.800	236.770	228.570	28.780
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	4829.770	4818.140	159.850	-196.280	-50.900	265.930	257.580	31.860
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	4909.350	4892.780	170.240	-221.720	-52.500	299.390	290.930	35.370
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000	4909.810	4893.220	170.300	-221.880	-52.500	299.570	291.100	35.370
5100.000	5099.950	1.880	1.790	1.790	4990.410	4967.590	182.230	-250.540	-96.800	337.220	328.620	39.240
5200.000	5199.940	7.540	7.180	7.180	5066.670	5036.720	194.590	-280.240	-97.700	379.660	370.850	43.980
5300.000	5298.770	16.870	16.160	16.160	5133.310	5096.310	206.290	-306.330	-98.400	428.910	420.090	48.890
5400.000	5397.090	30.140	28.710	28.710	5204.680	5158.310	219.650	-340.460	-99.300	478.770	469.830	53.560
5500.000	5494.320	47.030	44.800	44.800	5284.710	5227.620	235.020	-377.400	-100.500	533.600	524.490	58.580
5600.000	5590.200	67.570	64.370	64.370	5362.650	5295.130	250.000	-413.380	-101.600	590.410	581.120	63.550
5700.000	5684.470	91.720	87.370	87.370	5438.310	5360.650	264.530	-448.300	-102.500	649.350	639.870	68.440
5800.000	5776.850	119.410	113.750	113.750	5511.470	5424.010	278.580	-482.070	-103.200	710.510	700.800	73.200
5900.000	5867.110	150.560	143.420	143.420	5581.930	5485.420	292.110	-514.530	-103.700	773.950	764.000	77.810
5952.270	5867.110	175.180	166.870	166.870	5631.060	5527.580	301.550	-537.260	-103.900	821.240	811.100	81.020
6000.000	5955.100	184.960	176.190	176.190	5649.610	5543.650	305.110	-545.830	-104.700	839.660	829.450	82.190
6100.000	6042.430	220.230	209.790	209.790	5716.510	5601.590	317.960	-576.710	-107.200	906.900	896.410	86.470
6200.000	6129.760	255.510	243.390	243.390	5783.410	5659.530	330.810	-607.590	-109.500	975.170	964.390	90.460
6300.000	6217.090	290.780	276.990	276.990	5850.310	5717.470	343.660	-638.470	-111.400	1044.260	1033.180	94.230
6400.000	6304.420	326.050	310.580	310.580	5917.210	5775.410	356.510	-669.350	-113.200	1113.290	1101.640	98.000
6500.000	6391.760	361.320	344.190	344.190	5984.110	5833.350	369.360	-700.230	-114.800	1184.350	1172.640	101.140
6600.000	6479.090	396.600	377.790	377.790	6051.010	5891.290	382.210	-731.100	-116.200	1255.130	1243.100	104.300
6700.000	6566.420	431.870	411.390	411.390	6117.920	5949.230	395.060	-761.980	-117.500	1326.300	1313.940	107.270
6800.000	6653.750	467.140	444.990	444.990	6184.820	6007.170	407.910	-792.860	-118.700	1397.800	1385.100	110.070
6900.000	6741.080	502.410	478.590	478.590	6251.720	6065.110	420.760	-823.740	-119.800	1469.580	1456.540	112.710
7000.000	6828.420	537.680	512.180	512.180	6318.620	6123.050	433.610	-854.620	-120.900	1541.670	1528.220	115.400
7100.000	6915.750	572.960	545.790	545.790	6385.520	6180.990	446.470	-885.500	-121.600	1613.890	1600.110	117.550
7200.000	7003.080	608.230	579.390	579.390	6452.420	6238.930	459.320	-916.380	-122.400	1686.250	1672.170	119.770
7300.000	7090.410	643.500	612.990	612.990	6519.320	6296.870	472.170	-947.260	-123.800	1758.820	1744.390	121.870
7												

8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-379HC	6847.420	6581.030	535.190	-1098.700	58.000	2527.110	2513.480	185.330
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-379HC	6825.690	6562.200	531.010	-1088.670	57.500	2562.080	2548.440	187.860
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	Ocho LD 17-379HC	6803.950	6543.380	526.840	-1078.640	57.000	2600.250	2586.560	190.000
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-379HC	6782.220	6524.550	522.660	-1068.610	56.500	2641.470	2627.700	191.810
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-379HC	6760.480	6505.730	518.490	-1058.570	56.000	2685.610	2671.720	193.360
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-379HC	6738.750	6486.910	514.310	-1048.540	55.500	2732.520	2718.490	194.710
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-379HC	6717.010	6468.080	510.140	-1038.510	55.000	2782.070	2767.870	195.930
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-379HC	6695.280	6449.260	505.960	-1028.480	54.500	2834.110	2819.730	197.080
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-379HC	10039.250	8005.000	-989.540	-1859.530	93.200	2874.260	2848.720	112.540
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-379HC	10139.090	8005.000	-1089.380	-1859.630	93.200	2879.890	2852.930	106.830
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-379HC	10238.930	8005.000	-1189.230	-1859.730	93.200	2885.520	2857.110	101.550
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-379HC	10338.770	8005.000	-1289.070	-1860.870	93.200	2891.150	2862.650	96.670
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	Ocho LD 17-379HC	10379.190	8005.000	-1329.480	-1859.880	93.200	2893.440	2862.920	94.820
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-379HC	10438.650	8005.000	-1389.940	-1859.940	93.200	2896.180	2864.750	92.160
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	Ocho LD 17-379HC	10489.090	8005.000	-1439.380	-1859.990	93.200	2897.530	2865.330	89.980
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	Ocho LD 17-379HC	10538.620	8005.000	-1489.910	-1860.040	93.200	2898.420	2865.450	87.900
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	Ocho LD 17-379HC	10538.600	8005.000	-1589.890	-1860.150	93.200	2900.230	2865.690	83.970
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	Ocho LD 17-379HC	10738.590	8005.000	-1689.880	-1860.250	93.200	2902.030	2865.900	80.330
10400.260	7843.000	-1692.150	1037.260	Ocho LD 17-379HC	10738.850	8005.000	-1689.140	-1860.250	93.200	2902.030	2865.900	80.320
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	Ocho LD 17-379HC	10838.570	8005.000	-1788.860	-1860.360	93.200	2903.830	2866.110	76.970
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	Ocho LD 17-379HC	10938.550	8005.000	-1888.840	-1860.460	93.200	2905.640	2866.290	73.850
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	Ocho LD 17-379HC	11038.540	8005.000	-1988.830	-1860.560	93.200	2907.440	2866.470	70.960
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	Ocho LD 17-379HC	11138.520	8005.000	-2088.810	-1860.670	93.200	2909.250	2866.630	68.270
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.760	Ocho LD 17-379HC	11238.500	8005.000	-2188.800	-1860.770	93.200	2911.050	2866.790	65.770
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	Ocho LD 17-379HC	11338.490	8005.000	-2288.790	-1860.870	93.200	2912.850	2866.930	63.440
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	Ocho LD 17-379HC	11438.470	8005.000	-2388.780	-1860.980	93.200	2914.660	2867.070	61.250
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	Ocho LD 17-379HC	11507.720	8005.000	-2458.020	-1861.050	93.200	2915.910	2867.170	59.830
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	Ocho LD 17-379HC	11538.460	8005.000	-2488.750	-1861.080	93.200	2916.300	2867.040	59.210
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	Ocho LD 17-379HC	11638.450	8005.000	-2588.740	-1861.190	93.200	2915.290	2864.350	57.240
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	Ocho LD 17-379HC	11729.660	8005.000	-2679.950	-1861.280	93.200	2911.320	2858.850	55.490
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	Ocho LD 17-379HC	11738.340	8005.000	-2688.630	-1861.290	93.200	2912.810	2858.190	55.320
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	Ocho LD 17-379HC	11838.170	8005.000	-2788.460	-1861.390	93.200	2904.870	2850.570	53.490
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	Ocho LD 17-379HC	11937.990	8005.000	-2888.280	-1861.500	93.200	2898.940	2842.950	51.770
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	Ocho LD 17-379HC	12037.810	8005.000	-2988.100	-1861.600	93.200	2893.010	2835.320	50.150
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	Ocho LD 17-379HC	12137.640	8005.000	-3087.930	-1861.710	93.200	2887.080	2827.690	48.610
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	Ocho LD 17-379HC	12237.460	8005.000	-3187.750	-1861.810	93.200	2881.150	2820.060	47.160
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	Ocho LD 17-379HC	12337.280	8005.000	-3287.570	-1861.910	93.200	2875.220	2812.420	45.790
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	Ocho LD 17-379HC	12437.110	8005.000	-3387.400	-1862.020	93.200	2869.290	2804.780	44.480
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	Ocho LD 17-379HC	12536.930	8005.000	-3487.220	-1862.120	93.200	2863.360	2797.140	43.240
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	Ocho LD 17-379HC	12636.750	8005.000	-3587.040	-1862.220	93.200	2857.430	2789.500	42.060
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-379HC	12736.580	8005.000	-3686.870	-1862.330	93.200	2851.500	2781.850	40.940
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-379HC	12836.400	8005.000	-3786.690	-1862.430	93.200	2845.560	2774.200	39.870
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-379HC	12936.220	8005.000	-3886.510	-1862.530	93.200	2839.630	2766.550	38.850
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-379HC	13036.050	8005.000	-3986.340	-1862.640	93.200	2833.700	2758.900	37.880
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-379HC	13135.870	8005.000	-4086.160	-1862.740	93.200	2827.770	2751.240	36.950
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-379HC	13235.690	8005.000	-4185.980	-1862.850	93.200	2821.840	2743.590	36.060
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-379HC	13335.520	8005.000	-4285.810	-1862.950	93.200	2815.910	2735.930	35.210
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-379HC	13429.280	8005.000	-4379.570	-1863.050	93.200	2810.340	2728.740	34.440
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-379HC	13435.340	8005.000	-4385.630	-1863.060	93.200	2809.990	2728.280	34.390
13200.000	7843.000	-4488.460	936.170	Ocho LD 17-379HC	13535.260	8005.000	-4485.550	-1863.160	93.200	2804.010	2722.570	33.630
13271.000	7843.000	-4559.450	937.390	Ocho LD 17-379HC	13606.250	8005.000	-4556.540	-1863.230	93.200	2805.300	2720.630	33.130
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-379HC	13609.130	8005.000	-4559.420	-1863.230	93.200	2805.310	2720.590	33.110
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-379HC	13635.250	8005.000	-4585.540	-1863.260	93.200	2805.400	2720.220	32.940
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-379HC	13735.250	8005.000	-4685.540	-1863.360	93.200	2805.730	2718.820	32.280
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-379HC	13835.250	8005.000	-4785.540	-1863.470	93.200	2806.070	2717.420	31.650
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-379HC	13835.910	8005.000	-4786.210	-1863.470	93.200	2806.070	2717.410	31.650
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-379HC	13935.250	8005.000	-4885.540	-1863.570	93.200	2806.410	2716.020	31.050
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-379HC	14035.250	8005.000	-4985.540	-1863.680	93.200	2806.740	2714.620	30.470
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-379HC	14135.250	8005.000	-5085.540	-1863.780	93.200	2807.080	2713.220	29.910
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-379HC	14235.250	8005.000	-5185.540	-1863.880	93.200	2807.420	2711.810	29.360
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-379HC	14335.250	8005.000	-5285.540	-1863.990	93.200	2807.760	2710.410	28.840
14100.000	7843.000	-5388.450	939.330	Ocho LD 17-379HC	14435.250	8005.000	-5385.540	-1864.090	93.200	2808.100	2709.000	28.340
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-379HC	14535.250	8005.000	-5485.540	-1864.200	93.200	2808.430	2707.600	27.850
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-379HC	14635.240	8005.000	-5585.530	-1864.300	93.200	2808.770	2706.190	27.380
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-379HC	14735.240	8005.000	-5685.530	-1864.400	93.200	2809.100	2704.780	26.930
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-379HC	14835.240	8005.000	-5785.530	-1864.510	93.200	2809.440	2703.380	26.490
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-379HC	14935.240	8005.000	-5885.530	-1864.610	93.200	2809.780	2701.970	26.060
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-379HC	15035.240	8005.000	-5985.530	-1864.720	93.200	2810.120	2700.560	25.650
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-379HC	15135.240	8005.000	-6085.530	-1864.820	93.200	2810.450	2699.150	25.250
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-379HC	15235.240	8005.000	-6185.530	-1864.920	93.200	2810.790	2697.740	24.860
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-379HC	15335.240	8005.000	-6285.530	-1865.030	93.200	2811.130	2696.330	24.490
15100.000	7843.000	-6388.4										

2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	2700.000	2700.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	162.800	34.020
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	2800.000	2800.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	162.640	32.940
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	2900.000	2900.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	162.480	31.930
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3000.000	3000.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	162.320	30.980
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3100.000	3100.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	162.160	30.050
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3200.000	3200.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	161.990	29.240
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3300.000	3300.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	161.830	28.450
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3400.000	3400.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	161.670	27.690
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3500.000	3500.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	161.510	26.970
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3600.000	3600.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	161.350	26.290
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3700.000	3700.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	161.190	25.640
3706.000	3706.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3706.000	3706.000	134.420	-100.320	-36.700	167.730	161.180	25.610
3707.350	3707.350	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3706.200	3706.200	134.420	-100.320	-36.700	167.740	161.180	25.600
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3794.180	3794.140	135.140	-102.270	-37.100	169.570	162.880	25.320
3805.770	3805.770	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3799.950	3799.910	135.220	-102.490	-37.200	169.770	163.070	25.320
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3886.380	3886.110	137.390	-108.370	-38.300	175.540	168.690	25.640
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	3877.530	3976.610	141.110	-118.460	-40.000	185.720	178.720	26.550
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4067.190	4065.030	146.200	-132.280	-42.100	200.230	193.090	28.050
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4158.300	4154.070	152.870	-150.390	-44.500	219.310	212.020	30.100
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4243.880	4236.780	160.460	-170.980	-46.800	242.850	235.430	32.720
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4330.980	4319.880	169.470	-195.440	-49.100	270.810	263.240	35.810
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4410.820	4394.910	178.910	-221.030	-51.000	303.160	295.470	39.440
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4492.590	4470.520	189.660	-250.220	-52.800	339.630	331.800	43.420
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4566.700	4537.830	200.350	-279.230	-54.300	380.410	372.070	47.860
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4640.330	4603.480	211.900	-310.550	-55.700	424.230	416.170	52.630
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4714.830	4668.580	224.430	-344.550	-56.900	471.850	463.660	57.610
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4801.430	4743.580	239.400	-385.180	-58.100	520.980	512.630	62.340
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-379H/N	4801.870	4743.960	239.480	-385.380	-58.100	521.230	512.860	62.300
5099.950	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-379H/N	4887.490	4818.110	254.280	-425.540	-101.400	570.750	562.220	66.950
5199.640	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-379H/N	4972.270	4891.530	268.930	-465.310	-101.200	621.700	613.010	71.540
5298.770	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-379H/N	5055.540	4963.650	283.530	-504.380	-101.300	672.960	665.100	76.120
5397.090	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-379H/N	5137.080	5042.270	297.430	-542.630	-101.400	727.680	718.650	80.660
5494.320	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-379H/N	5216.670	5103.200	311.180	-579.960	-101.600	783.000	773.800	85.150
5590.200	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-379H/N	5294.070	5170.240	324.570	-616.270	-101.800	840.050	830.670	89.550
5684.470	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-379H/N	5369.090	5235.210	337.540	-651.470	-101.900	898.960	889.380	93.800
5776.850	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-379H/N	5441.520	5297.930	350.060	-685.440	-102.000	959.820	950.020	97.890
5867.110	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-379H/N	5511.160	5388.240	362.100	-718.110	-101.900	1022.700	1012.650	101.740
5930.880	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-379H/N	5559.640	5400.230	370.480	-740.850	-101.800	1069.430	1059.180	104.350
5955.100	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-379H/N	5577.930	5416.070	373.640	-749.430	-102.400	1087.620	1077.290	105.280
6042.430	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-379H/N	5643.900	5473.210	385.040	-780.380	-104.500	1153.950	1143.340	108.720
6129.760	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-379H/N	5709.870	5530.340	396.450	-811.320	-106.500	1221.310	1210.390	111.870
6300.000	6300.000	290.780	276.990	Ocho LD 17-379H/N	5775.840	5587.480	407.850	-842.270	-108.200	1289.520	1278.290	114.800
6400.420	6400.420	326.050	310.550	Ocho LD 17-379H/N	5841.810	5644.810	419.590	-873.220	-109.800	1346.910	1334.910	117.540
6500.000	6500.000	361.320	344.190	Ocho LD 17-379H/N	5907.780	5701.750	430.660	-904.160	-111.300	1428.040	1416.150	120.110
6600.000	6600.000	396.600	377.790	Ocho LD 17-379H/N	5973.760	5758.880	442.070	-935.110	-112.700	1498.160	1485.930	122.520
6700.000	6700.000	431.870	411.390	Ocho LD 17-379H/N	6039.730	5816.020	453.470	-966.060	-114.000	1568.740	1556.160	124.780
6800.000	6800.000	467.140	444.990	Ocho LD 17-379H/N	6105.700	5873.150	464.880	-997.010	-115.200	1639.720	1626.800	126.920
6900.000	6900.000	502.410	478.590	Ocho LD 17-379H/N	6171.670	5930.290	476.280	-1027.950	-116.300	1711.060	1697.790	128.920
7000.000	7000.000	537.690	512.190	Ocho LD 17-379H/N	6237.640	5987.420	487.690	-1058.990	-117.300	1782.730	1768.980	130.820
7100.000	7100.000	572.960	545.790	Ocho LD 17-379H/N	6303.610	6044.560	499.090	-1089.850	-118.400	1854.650	1840.670	132.610
7200.000	7200.000	608.230	579.390	Ocho LD 17-379H/N	6369.580	6101.690	510.500	-1120.790	-119.100	1926.830	1912.480	134.310
7300.000	7300.000	643.500	612.990	Ocho LD 17-379H/N	6435.550	6158.830	521.900	-1151.740	-119.900	1999.230	1984.520	135.910
7400.000	7400.000	678.780	646.590	Ocho LD 17-379H/N	6501.520	6215.960	533.310	-1182.690	-120.700	2071.820	2056.750	137.450
7500.000	7500.000	714.050	680.190	Ocho LD 17-379H/N	6567.490	6273.100	544.710	-1213.630	-121.400	2144.590	2129.150	138.990
7598.230	7598.230	727.560	693.050	Ocho LD 17-379H/N	6592.750	6294.970	549.080	-1225.480	-121.600	2172.500	2156.910	139.390
7600.000	7600.000	745.220	714.440	Ocho LD 17-379H/N	6633.430	6330.200	556.110	-1244.580	-124.800	2202.530	2188.210	140.510
7700.000	7700.000	755.920	751.390	Ocho LD 17-379H/N	6697.730	6385.880	567.230	-1274.730	-125.500	2294.310	2278.300	143.340
7800.000	7800.000	744.050	789.310	Ocho LD 17-379H/N	6757.160	6437.350	577.500	-1302.600	-130.100	2369.280	2353.190	147.230
7900.000	7900.000	7623.470	710.230	Ocho LD 17-379H/N	6808.670	6481.970	586.410	-1326.770	-130.200	2440.110	2424.070	152.100
8000.000	8000.000	7700.070	656.180	Ocho LD 17-379H/N	6849.640	6517.450	593.490	-1345.990	-130.500	2504.220	2488.350	157.730
8100.000	8100.000	7763.070	584.690	Ocho LD 17-379H/N	6877.950	6541.960	596.380	-1359.270	-130.900	2559.500	2543.880	163.910
8200.000	8200.000	7809.420	513.850	Ocho LD 17-379H/N	6892.150	6554.220	599.450	-1369.490	-131.000	2592.420	2576.880	167.280
8300.000	8300.000	7836.210	404.730	Ocho LD 17-379H/N	6891.520	6553.720	600.730	-1365.640	-132.300	2636.780	2621.830	176.400
8380.490	8380.490	7843.000	324.960	Ocho LD 17-379H/N	6880.240	6543.950	598.780	-1360.340	-132.300	2653.420	2638.740	180.800
8400.000	8400.000	7843.000	305.480	Ocho LD 17-379H/N	6876.370	6540.600	598.110	-1358.530	-132.300	2656.430	2641.810	181.770
8500.000	8500.000	7843.000	205.630	Ocho LD 17-379H/N	6856.510	6523.400	594.680	-1349.210	-132.300	2673.970	2659.640	186.640
8600.000	8600.000	7843.000	105.790	Ocho LD 17-379H/N	6836.650	6506.200	591.240	-1339.890	-132.300	2694.960	2680.850	191.070
8700.000	8700.000	7843.000	5.940	Ocho LD 17-379H/N	6816.790	6489.030	587.870	-1330.580	-132.300	2719.390	2705.370	194.980
8800.000	8800.000	7843.000	-93.910	Ocho LD 17-379H/N	6796.930	6471.800	584.380	-1321.260	-132.300	2746.970	2733.120	198.330
8900.000	8900.000	7843.000	-193.750	Ocho LD 17-379H/N	6777.070	6454.600	580.940	-1311.950	-132.300	2777.800	2763.980	201.100
9000.000	9000.000	7843.000	-293.600	Ocho LD 17-379H/N	6757.210	6437.400	577.510	-1302.630	-132.300	2811.710	2797.880	203.290
9100.000	9100.000	7843.000	-393.450	Ocho LD 17-379H/N	6737.350	6420.200	574.080	-1293.310	-132.300	2848.590	2834.690	204.970
9200.000	9200.000	7843.000	-493.290	Ocho LD 17-379H/N	6717.490	6403.000	570.640	-1284.000	-132.300	2888.320	2874.320	206.210
9300.000	9300.000	7843.000	-593.140	Ocho LD 17-379H/N								

15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-379HN	15524.380	7755.000	-6685.780	-2023.070	88.300	2966.740	2844.650	24.300
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-379HN	15624.370	7755.000	-6785.780	-2023.160	88.300	2967.060	2843.720	23.960
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-379HN	15724.370	7755.000	-6885.780	-2023.250	88.300	2967.390	2841.790	23.630
15600.390	7843.000	-6888.840	942.830	Ocho LD 17-379HN	15724.770	7755.000	-6886.170	-2023.250	88.300	2967.390	2841.790	23.620
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-379HN	15824.370	7755.000	-6985.780	-2023.340	88.300	2967.710	2840.360	23.300
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-379HN	15924.370	7755.000	-7085.780	-2023.430	88.300	2968.040	2838.930	22.990
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-379HN	16024.370	7755.000	-7185.780	-2023.520	88.300	2968.360	2837.500	22.680
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-379HN	16124.370	7755.000	-7285.770	-2023.610	88.300	2968.680	2836.070	22.390
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-379HN	16224.370	7755.000	-7385.770	-2023.700	88.300	2969.010	2834.640	22.100
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-379HN	16324.370	7755.000	-7485.770	-2023.790	88.300	2969.330	2833.210	21.810
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-379HN	16424.370	7755.000	-7585.770	-2023.880	88.300	2969.650	2831.780	21.540
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-379HN	16524.370	7755.000	-7685.770	-2023.970	88.300	2969.980	2830.350	21.270
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-379HN	16624.370	7755.000	-7785.770	-2024.060	88.300	2970.300	2828.920	21.010
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-379HN	16724.370	7755.000	-7885.770	-2024.150	88.300	2970.620	2827.480	20.750
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-379HN	16824.370	7755.000	-7985.770	-2024.240	88.300	2970.950	2826.050	20.500
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-379HN	16924.370	7755.000	-8085.770	-2024.330	88.300	2971.270	2824.620	20.260
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-379HN	17024.370	7755.000	-8185.770	-2024.420	88.300	2971.590	2823.190	20.020
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-379HN	17124.370	7755.000	-8285.770	-2024.510	88.300	2971.920	2821.750	19.790
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-379HN	17224.370	7755.000	-8385.770	-2024.600	88.300	2972.240	2820.320	19.560
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-379HN	17324.370	7755.000	-8485.770	-2024.690	88.300	2972.560	2818.890	19.340
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-379HN	17424.370	7755.000	-8585.770	-2024.780	88.300	2972.890	2817.450	19.130
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-379HN	17524.360	7755.000	-8685.770	-2024.870	88.300	2973.210	2816.020	18.910
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-379HN	17624.360	7755.000	-8785.770	-2024.960	88.300	2973.540	2814.590	18.710
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-379HN	17724.360	7755.000	-8885.770	-2025.050	88.300	2973.860	2813.150	18.500
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-379HN	17824.360	7755.000	-8985.770	-2025.140	88.300	2974.190	2811.720	18.310
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-379HN	17824.490	7755.000	-8985.900	-2025.140	88.300	2974.180	2811.720	18.310
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-379HN	17924.360	7755.000	-9085.760	-2025.230	88.300	2974.510	2810.280	18.110
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-379HN	18024.360	7755.000	-9185.760	-2025.320	88.300	2974.830	2808.850	17.920
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-379HN	18090.940	7755.000	-9252.340	-2025.380	88.300	2975.050	2807.890	17.800

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 Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor	
0.000		0.000		0.000	0.000	Ocho LD 17-379HN	0.000	0.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	103.280
100.000		0.000		0.000	100.000	Ocho LD 17-379HN	100.000	100.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	103.120
200.000		0.000		0.000	200.000	Ocho LD 17-379HN	200.000	200.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	102.960
300.000		0.000		0.000	300.000	Ocho LD 17-379HN	300.000	300.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	102.800
400.000		0.000		0.000	400.000	Ocho LD 17-379HN	400.000	400.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	102.630
500.000		0.000		0.000	500.000	Ocho LD 17-379HN	500.000	500.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	102.470
600.000		0.000		0.000	600.000	Ocho LD 17-379HN	600.000	600.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	102.310
700.000		0.000		0.000	700.000	Ocho LD 17-379HN	700.000	700.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	102.150
800.000		0.000		0.000	800.000	Ocho LD 17-379HN	800.000	800.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	101.990
900.000		0.000		0.000	900.000	Ocho LD 17-379HN	900.000	900.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	101.830
1000.000		0.000		0.000	1000.000	Ocho LD 17-379HN	1000.000	1000.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	101.670
1100.000		0.000		0.000	1100.000	Ocho LD 17-379HN	1100.000	1100.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	101.510
1200.000		0.000		0.000	1200.000	Ocho LD 17-379HN	1200.000	1200.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	101.350
1300.000		0.000		0.000	1300.000	Ocho LD 17-379HN	1300.000	1300.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	101.190
1400.000		0.000		0.000	1400.000	Ocho LD 17-379HN	1400.000	1400.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	101.020
1500.000		0.000		0.000	1500.000	Ocho LD 17-379HN	1500.000	1500.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	100.860
1600.000		0.000		0.000	1600.000	Ocho LD 17-379HN	1600.000	1600.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	100.700
1700.000		0.000		0.000	1700.000	Ocho LD 17-379HN	1700.000	1700.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	100.540
1800.000		0.000		0.000	1800.000	Ocho LD 17-379HN	1800.000	1800.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	100.760
1900.000		0.000		0.000	1900.000	Ocho LD 17-379HN	1900.000	1900.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	100.600
2000.000		0.000		0.000	2000.000	Ocho LD 17-379HN	2000.000	2000.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	100.440
2100.000		0.000		0.000	2100.000	Ocho LD 17-379HN	2100.000	2100.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	100.280
2200.000		0.000		0.000	2200.000	Ocho LD 17-379HN	2200.000	2200.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	100.120
2300.000		0.000		0.000	2300.000	Ocho LD 17-379HN	2300.000	2300.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	99.960
2400.000		0.000		0.000	2400.000	Ocho LD 17-379HN	2400.000	2400.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	99.800
2500.000		0.000		0.000	2500.000	Ocho LD 17-379HN	2500.000	2500.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	99.630
2600.000		0.000		0.000	2600.000	Ocho LD 17-379HN	2600.000	2600.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	99.470
2700.000		0.000		0.000	2700.000	Ocho LD 17-379HN	2700.000	2700.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	99.310
2800.000		0.000		0.000	2800.000	Ocho LD 17-379HN	2800.000	2800.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	99.150
2900.000		0.000		0.000	2900.000	Ocho LD 17-379HN	2900.000	2900.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	98.990
3000.000		0.000		0.000	3000.000	Ocho LD 17-379HN	3000.000	3000.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	98.830
3100.000		0.000		0.000	3100.000	Ocho LD 17-379HN	3100.000	3100.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	98.670
3200.000		0.000		0.000	3200.000	Ocho LD 17-379HN	3200.000	3200.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	98.510
3300.000		0.000		0.000	3300.000	Ocho LD 17-379HN	3300.000	3300.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	98.350
3400.000		0.000		0.000	3400.000	Ocho LD 17-379HN	3400.000	3400.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	98.180
3500.000		0.000		0.000	3500.000	Ocho LD 17-379HN	3500.000	3500.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	98.020
3600.000		0.000		0.000	3600.000	Ocho LD 17-379HN	3600.000	3600.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	97.860
3700.000		0.000		0.000	3700.000	Ocho LD 17-379HN	3700.000	3700.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	97.700
3800.000		0.000		0.000	3800.000	Ocho LD 17-379HN	3800.000	3800.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	97.540
3900.000		0.000		0.000	3900.000	Ocho LD 17-379HN	3900.000	3900.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	97.380
4000.000		0.000		0.000	4000.000	Ocho LD 17-379HN	4000.000	4000.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	97.220
4100.000		0.000		0.000	4100.000	Ocho LD 17-379HN	4100.000	4100.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	97.060
4200.000		0.000		0.000	4200.000	Ocho LD 17-379HN	4200.000	4200.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	96.900
4300.000		0.000		0.000	4300.000	Ocho LD 17-379HN	4300.000	4300.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	96.740
4400.000		0.000		0.000	4400.000	Ocho LD 17-379HN	4400.000	4400.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	96.570
4500.000		0.000		0.000	4500.000	Ocho LD 17-379HN	4500.000	4500.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	96.410
4600.000		0.000		0.000	4600.000	Ocho LD 17-379HN	4600.000	4600.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	96.250
4700.000		0.000		0.000	4700.000	Ocho LD 17-379HN	4700.000	4700.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	96.090
4800.000		0.000		0.000	4800.000	Ocho LD 17-379HN	4800.000	4800.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	95.930
4900.000		0.000		0.000	4900.000	Ocho LD 17-379HN	4900.000	4900.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	95.770
5000.000		0.000		0.000	5000.000	Ocho LD 17-379HN	5000.000	5000.000	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	95.610
5000.500		0.000		0.000	5000.500	Ocho LD 17-379HN	5000.500	5000.500	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	95.610
5003.280		0.000		0.000	5003.280	Ocho LD 17-379HN	5003.280	5003.280	-30.240	-99.760	-106.900	104.240	95.610
5036.090		0.240		0.230	5036.090	Ocho LD 17-379HN	5036.090	5036.090	-30.240	-99.760	-106.900	104.530	95.840
5099.950		1.880		1.790	5099.950	Ocho LD 17-379HN	5099.950	5099.950	-30.240	-99.760	-151.100	106.500	97.710
5100.000		5099.950		7.540	5100.000	Ocho LD 17-379HN	5100.000	5100.000	-30.240	-99.760	-152.900	113.420	104.460
5199.640		5199.640		16.970	5199.640	Ocho LD 17-379HN	5199.640	5199.640	-30.240	-99.760	-155.500	125.170	116.050
5298.770		5298.770		30.140	5298.770	Ocho LD 17-379HN	5298.770	5298.770	-30.240	-99.760	-158.100	141.200	131.920
5397.090		5397.090		47.030	5397.090	Ocho LD 17-379HN	5397.090	5397.090	-30.240	-99.760	-159.600	158.720	148.280
5494.320		5494.320		64.370	5494.320	Ocho LD 17-379HN	5494.320	5494.320	-30.240	-99.760	-160.900	176.170	167.690
5590.200		5590.200		81.720	5590.200	Ocho LD 17-379HN	5590.200	5590.200	-30.240	-99.760	-161.900	193.200	184.440
5684.470		5684.470		99.120	5684.470	Ocho LD 17-379HN	5684.470	5684.470	-30.240	-99.760	-162.800	210.000	201.100
5776.850		5776.850		116.410	5776.850	Ocho LD 17-379HN	5776.850	5776.850	-30.240	-99.760	-163.600	227.310	218.800
5870.000		5870.000		133.700	5870.000	Ocho LD 17-379HN	5870.000	5870.000	-30.240	-99.760	-164.400	244.600	236.600
5962.270		5962.270		151.000	5962.270	Ocho LD 17-379HN	5962.270	5962.270	-30.240	-99.760	-165.200	261.900	254.400
6054.500		6054.500		168.300	6054.500	Ocho LD 17-379HN	6054.500	6054.500	-30.240	-99.760	-166.000	279.200	272.200
6146.730		6146.730		185.600	6146.730	Ocho LD 17-379HN	6146.730	6146.730	-30.240	-99.760	-166.800	296.500	290.000
6238.960		6238.960		202.900	6238.960	Ocho LD 17-379HN	6238.960	6238.960	-30.240	-99.760	-167.600	313.800	307.800
6331.190		6331.190		220.200	6331.190	Ocho LD 17-379HN	6331.190	6331.190	-30.240	-99.760	-168.400	331.100	325.600
6423.420		6423.420		237.500	6423.420	Ocho LD 17-379HN	6423.420	6423.420	-30.240	-99.760	-169.200	348.400	343.400
6515.650		6515.650		254.800	6515.650	Ocho LD 17-379HN	6515.650	6515.650	-30.240	-99.760	-170.000	365.700	361.200
6607.880		6607.880		272.100	6607.880	Ocho LD 17-379HN	6607.880	6607.880	-30.240	-99.760	-170.800	383.000	379.000
6700.110		6700.110		289.400	6700.110	Ocho LD 17-379HN	6700.110	6700.110	-30.240	-99.760	-171.600	400.300	396.800
6792.340		6792.340		306.700	6792.340	Ocho LD 17-379HN	6792.340	6792.340	-30.240	-99.760	-172.400	417.600	414.600
6884.570		6884.570		324.000	6884.570	Ocho LD 17-379HN	6884.570	6884.570	-30.240	-99.760	-173.200	434.900	432.400
6976.800		6976.800		341.300	6976.800	Ocho LD 17-379HN	6976.800	6976.800	-30.240	-99.760	-174.000	452.200	450.200
7069.030		7069.030		358.600	7069.030	Ocho LD 17-379HN	7069.030	7069.030	-30.240	-99.760	-174.800	469.500	468.000
7161.260		7161.260		375.900	7161.260	Ocho LD 17-379HN	7161.260	7161.260	-30.240	-99.760	-175.600	486.800	

9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-370HN	9218.190	7843.000	-594.020	280.520	90.000	707.480	688.620	37.500
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-370HN	9318.040	7843.000	-693.870	280.640	90.000	712.900	692.880	35.610
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-370HN	9417.890	7843.000	-793.720	280.770	90.000	718.310	697.050	33.780
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-370HN	9517.750	7843.000	-893.580	280.890	90.000	723.730	701.150	32.060
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-370HN	9617.600	7843.000	-993.430	281.020	90.000	729.150	705.200	30.450
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-370HN	9717.450	7843.000	-1093.280	281.140	90.000	734.560	709.190	28.950
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-370HN	9817.310	7843.000	-1193.140	281.260	90.000	739.980	713.140	27.570
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-370HN	9917.160	7843.000	-1292.990	281.390	90.000	745.390	717.060	26.310
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	Ocho LD 17-370HN	9957.580	7843.000	-1333.410	281.440	90.000	747.580	718.630	25.820
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-370HN	10017.040	7843.000	-1392.870	281.510	90.000	750.190	720.330	25.120
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	Ocho LD 17-370HN	10067.490	7843.000	-1443.320	281.570	90.000	751.430	720.780	24.520
10154.200	7843.000	-1446.120	1033.070	Ocho LD 17-370HN	10071.220	7843.000	-1447.220	281.580	90.000	750.470	720.780	24.470
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	Ocho LD 17-370HN	10117.020	7843.000	-1492.850	281.630	90.000	752.210	720.750	23.940
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	Ocho LD 17-370HN	10217.010	7843.000	-1592.840	281.760	90.000	753.790	720.800	22.850
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	Ocho LD 17-370HN	10316.990	7843.000	-1692.820	281.880	90.000	755.370	720.780	21.840
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	Ocho LD 17-370HN	10416.980	7843.000	-1792.810	282.010	90.000	756.950	720.740	20.910
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	Ocho LD 17-370HN	10516.970	7843.000	-1892.800	282.130	90.000	758.530	720.700	20.050
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	Ocho LD 17-370HN	10616.960	7843.000	-1992.790	282.250	90.000	760.110	720.640	19.260
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	Ocho LD 17-370HN	10716.940	7843.000	-2092.770	282.380	90.000	761.680	720.570	18.520
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	Ocho LD 17-370HN	10816.930	7843.000	-2192.760	282.500	90.000	763.260	720.490	17.840
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	Ocho LD 17-370HN	10916.920	7843.000	-2292.750	282.630	90.000	764.840	720.400	17.210
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	Ocho LD 17-370HN	11016.910	7843.000	-2392.740	282.750	90.000	766.420	720.300	16.620
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	Ocho LD 17-370HN	11086.160	7843.000	-2461.990	282.840	90.000	767.510	720.230	16.230
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.770	Ocho LD 17-370HN	11116.900	7843.000	-2492.730	282.900	90.000	767.700	720.240	16.060
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	Ocho LD 17-370HN	11216.880	7843.000	-2592.710	283.000	90.000	768.600	717.110	15.490
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	Ocho LD 17-370HN	11308.080	7843.000	-2683.910	283.110	90.000	762.420	711.390	14.940
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	Ocho LD 17-370HN	11316.770	7843.000	-2692.600	283.120	90.000	761.880	710.700	14.890
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	Ocho LD 17-370HN	11416.580	7843.000	-2792.410	283.250	90.000	755.710	702.840	14.290
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	Ocho LD 17-370HN	11516.390	7843.000	-2892.220	283.370	90.000	749.540	694.980	13.740
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	Ocho LD 17-370HN	11616.200	7843.000	-2992.030	283.490	90.000	743.380	687.110	13.210
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	Ocho LD 17-370HN	11716.010	7843.000	-3091.840	283.620	90.000	737.210	679.230	12.720
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	Ocho LD 17-370HN	11815.820	7843.000	-3191.640	283.740	90.000	731.040	671.350	12.250
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	Ocho LD 17-370HN	11915.630	7843.000	-3291.450	283.860	90.000	724.870	663.470	11.810
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	Ocho LD 17-370HN	12015.440	7843.000	-3391.260	283.990	90.000	718.710	655.590	11.390
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	Ocho LD 17-370HN	12115.240	7843.000	-3491.070	284.110	90.000	712.540	647.700	10.990
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	Ocho LD 17-370HN	12215.050	7843.000	-3590.880	284.240	90.000	706.370	639.810	10.610
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-370HN	12314.860	7843.000	-3690.690	284.360	90.000	700.200	631.920	10.260
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-370HN	12414.670	7843.000	-3790.500	284.480	90.000	694.030	624.030	9.910
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-370HN	12514.480	7843.000	-3890.310	284.610	90.000	687.870	616.140	9.590
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-370HN	12614.290	7843.000	-3990.120	284.730	90.000	681.700	608.240	9.280
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-370HN	12714.100	7843.000	-4089.930	284.850	90.000	675.530	600.340	8.980
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-370HN	12813.910	7843.000	-4189.740	284.980	90.000	669.360	592.440	8.700
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-370HN	12913.720	7843.000	-4289.550	285.100	90.000	663.200	584.540	8.430
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-370HN	13007.470	7843.000	-4383.300	285.220	90.000	657.400	577.120	8.190
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-370HN	13013.530	7843.000	-4389.360	285.230	90.000	657.030	576.650	8.170
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	Ocho LD 17-370HN	13113.440	7843.000	-4489.270	285.350	90.000	652.820	570.700	7.950
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-370HN	13187.310	7843.000	-4563.140	285.440	90.000	651.950	568.540	7.820
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-370HN	13213.430	7843.000	-4589.260	285.470	90.000	651.980	568.110	7.770
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-370HN	13313.430	7843.000	-4689.260	285.500	90.000	650.480	566.720	7.620
13402.230	7843.000	-4690.680	937.690	Ocho LD 17-370HN	13315.660	7843.000	-4691.490	285.600	90.000	652.090	566.450	7.610
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-370HN	13413.430	7843.000	-4789.260	285.720	90.000	652.200	564.850	7.470
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-370HN	13414.090	7843.000	-4789.910	285.720	90.000	652.200	564.840	7.470
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-370HN	13513.430	7843.000	-4889.260	285.850	90.000	652.310	563.220	7.320
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-370HN	13613.430	7843.000	-4989.260	285.970	90.000	652.420	561.580	7.180
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-370HN	13713.430	7843.000	-5089.260	286.090	90.000	652.530	559.950	7.050
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-370HN	13813.430	7843.000	-5189.260	286.220	90.000	652.640	558.310	6.920
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-370HN	13913.430	7843.000	-5289.260	286.340	90.000	652.750	556.680	6.790
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-370HN	14013.430	7843.000	-5389.260	286.470	90.000	652.860	555.040	6.670
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-370HN	14113.430	7843.000	-5489.260	286.590	90.000	652.970	553.400	6.560
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-370HN	14213.430	7843.000	-5589.260	286.710	90.000	653.080	551.760	6.450
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-370HN	14313.430	7843.000	-5689.260	286.840	90.000	653.190	550.120	6.340
14402.890	7843.000	-5691.330	940.020	Ocho LD 17-370HN	14316.320	7843.000	-5692.140	286.840	90.000	653.200	549.920	6.340
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-370HN	14413.430	7843.000	-5789.260	286.960	90.000	653.300	548.480	6.230
14501.310	7843.000	-5789.760	940.260	Ocho LD 17-370HN	14414.740	7843.000	-5790.570	286.960	90.000	653.300	548.460	6.230
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-370HN	14513.430	7843.000	-5889.260	287.090	90.000	653.410	546.840	6.130
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-370HN	14613.430	7843.000	-5989.260	287.210	90.000	653.520	545.200	6.030
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-370HN	14713.430	7843.000	-6089.260	287.330	90.000	653.630	543.560	5.940
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-370HN	14813.430	7843.000	-6189.260	287.450	90.000	653.740	541.920	5.850
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-370HN	14913.430	7843.000	-6289.260	287.580	90.000	653.850	540.280	5.760
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-370HN	15013.430	7843.000	-6389.260	287.710	90.000	653.960	538.630	5.670
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-370HN	15113.430	7843.000	-6489.260	287.830	90.000	654.070	536.990	5.590
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-370HN	15213.430	7843.000	-6589.260	287.950	90.000	654.180	535.350	5.510
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-370HN	15313.430	7843.000	-6689.260	288				

2300.000	2300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	2356.210	2297.780	-585.900	-377.900	-147.200	697.200	689.840	94.650
2400.000	2400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	2446.960	2384.890	-572.690	-399.650	-145.100	698.510	690.840	91.000
2500.000	2500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	2547.520	2481.150	-557.530	-424.470	-142.700	700.980	692.970	87.510
2600.000	2600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	2645.320	2574.670	-542.180	-448.640	-140.400	704.180	695.850	84.530
2700.000	2700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	2739.550	2664.740	-527.630	-471.350	-138.200	708.390	699.760	82.100
2800.000	2800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	2827.130	2749.090	-512.680	-493.010	-136.200	714.290	705.300	80.010
2900.000	2900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	2925.140	2842.430	-499.900	-518.020	-134.000	722.190	713.000	78.570
3000.000	3000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3024.490	2937.200	-484.100	-543.270	-131.700	730.370	720.890	77.060
3100.000	3100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3117.850	3026.440	-469.720	-566.660	-129.700	739.700	729.960	75.970
3200.000	3200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3214.580	3118.740	-454.490	-591.220	-127.600	750.140	740.140	75.070
3300.000	3300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3314.480	3214.220	-438.590	-615.940	-125.500	760.980	750.740	74.270
3400.000	3400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3417.380	3312.690	-423.630	-638.630	-123.700	773.290	762.830	73.590
3500.000	3500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3500.320	3392.140	-411.010	-662.020	-121.800	786.660	775.980	73.650
3600.000	3600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3605.940	3493.410	-395.220	-687.530	-119.900	800.160	789.250	73.290
3700.000	3700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3707.580	3590.810	-379.020	-711.640	-118.000	813.640	802.500	73.080
3723.750	3723.750	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3730.390	3612.690	-375.410	-716.920	-117.600	816.850	805.660	73.060
3800.000	3800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3796.610	3676.300	-365.240	-732.270	-116.500	827.600	816.290	73.160
3900.000	3900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3888.880	3764.390	-351.960	-754.190	-115.000	843.120	831.630	73.370
4000.000	4000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	3982.760	3855.110	-338.600	-776.680	-113.800	859.580	847.920	73.680
4100.000	4100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4074.720	3943.380	-325.770	-799.020	-112.200	876.970	865.140	74.120
4200.000	4200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4163.000	4028.050	-313.610	-820.870	-110.900	895.400	883.420	74.710
4300.000	4300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4251.220	4112.520	-302.040	-843.490	-109.700	915.340	903.210	75.450
4400.000	4400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4346.280	4203.480	-289.590	-868.190	-108.500	936.080	923.780	76.140
4500.000	4500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4441.340	4293.550	-273.160	-892.390	-107.300	956.890	945.940	76.510
4600.000	4600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4562.550	4410.570	-257.790	-921.740	-105.600	975.680	963.010	77.020
4700.000	4700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4658.150	4502.330	-243.660	-944.530	-104.500	995.280	982.460	77.630
4800.000	4800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4742.070	4582.880	-231.820	-964.860	-103.500	1015.790	1002.840	78.460
4900.000	4900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4841.560	4678.040	-216.930	-989.820	-102.400	1037.340	1024.230	79.150
5000.000	5000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4937.570	4769.700	-201.290	-1013.700	-101.200	1058.840	1045.590	79.890
5000.500	5000.500	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	4938.050	4770.160	-201.210	-1013.820	-101.200	1058.950	1045.700	79.890
5100.000	5100.000	1.880	1.790	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5047.380	4875.020	-185.120	-1040.190	-100.100	1082.260	1073.290	80.820
5199.640	5199.640	7.540	7.180	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5141.050	4965.310	-172.780	-1061.910	-102.200	1108.220	1095.610	81.500
5300.000	5298.770	16.970	16.160	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5228.570	5049.500	-161.050	-1082.700	-141.200	1140.760	1126.870	82.720
5400.000	5397.090	30.140	28.710	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5311.720	5129.230	-149.140	-1103.120	-140.200	1176.830	1162.840	84.140
5494.320	5494.320	47.030	44.800	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5393.470	5207.400	-137.130	-1123.820	-139.200	1217.330	1203.130	85.690
5590.200	5590.200	67.570	64.370	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5484.350	5294.200	-123.800	-1147.170	-138.300	1261.770	1247.300	87.180
5684.470	5684.470	91.720	87.370	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5578.600	5381.370	-110.190	-1170.470	-137.400	1309.500	1294.730	88.650
5776.850	5776.850	119.410	113.750	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5662.140	5464.010	-96.960	-1192.480	-136.500	1360.480	1345.390	90.170
5867.110	5867.110	150.560	143.420	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5749.360	5547.270	-83.170	-1214.520	-135.600	1414.540	1399.100	91.650
5930.880	5930.880	175.180	166.870	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5833.240	5608.270	-73.100	-1230.590	-135.000	1455.550	1439.840	92.670
5955.100	5955.100	184.960	176.190	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5835.600	5629.650	-69.620	-1236.140	-135.200	1471.530	1455.720	93.070
6100.000	6042.430	220.230	209.790	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5920.400	5710.730	-56.360	-1257.150	-135.800	1529.200	1513.010	94.450
6200.000	6129.760	255.510	243.300	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6003.980	5800.980	-45.300	-1277.790	-136.400	1586.840	1570.270	95.750
6300.000	6217.900	286.790	276.990	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6094.970	5867.990	-29.660	-1297.640	-136.900	1644.390	1627.440	97.000
6400.000	6304.420	326.050	310.590	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6167.640	5947.000	-16.130	-1317.830	-137.300	1701.940	1684.600	98.150
6500.000	6391.760	361.320	344.190	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6232.380	6008.820	-5.570	-1333.910	-137.700	1759.900	1742.220	99.510
6600.000	6479.090	396.600	377.790	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6307.150	6080.110	6.520	-1352.930	-138.100	1818.440	1800.380	100.710
6700.000	6566.420	431.870	411.390	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6386.110	6155.390	19.160	-1373.140	-138.400	1877.190	1858.750	101.800
6800.000	6653.750	467.140	444.980	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6465.350	6230.830	34.420	-1393.430	-139.800	1936.080	1917.210	102.850
6900.000	6741.080	502.410	478.590	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6545.500	6307.450	44.010	-1413.960	-139.000	1994.970	1975.760	103.850
6928.420	6928.420	537.690	512.190	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6635.070	6392.940	58.000	-1436.720	-139.500	2053.780	2034.150	104.650
7100.000	6915.750	572.960	545.790	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6718.450	6472.580	71.110	-1457.640	-139.800	2112.340	2092.320	105.490
7200.000	7003.080	608.230	579.390	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6789.000	6539.970	82.020	-1475.440	-140.100	2171.110	2150.720	106.500
7300.000	7090.410	643.500	612.990	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6847.760	6596.010	90.950	-1490.690	-140.300	2230.520	2209.810	107.700
7400.000	7177.740	678.780	646.590	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6914.510	6659.610	100.700	-1508.420	-140.500	2290.570	2269.510	108.770
7500.000	7265.080	714.050	680.190	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6981.250	6718.670	110.810	-1526.200	-140.800	2351.170	2329.780	109.930
7538.290	7298.520	727.560	693.050	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7000.780	6741.780	112.530	-1531.870	-140.800	2374.550	2353.030	110.350
7600.000	7353.570	745.220	714.490	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7047.260	6786.070	118.550	-1544.640	-160.400	2412.140	2390.430	111.100
7700.000	7445.660	755.920	751.390	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7139.080	6873.670	129.970	-1569.660	-161.000	2471.080	2449.130	112.600
7800.000	7537.190	744.050	789.310	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7273.190	7002.290	145.750	-1604.220	-126.800	2524.490	2502.350	114.020
7900.000	7623.470	710.230	826.320	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7411.660	7136.310	159.760	-1636.040	-105.900	2569.730	2547.550	115.890
8000.000	7700.070	860.550	860.550	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7504.380	7246.340	167.100	-1658.750	-94.100	2624.250	2602.460	118.460
8000.250	7703.750	852.840	862.190	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7553.640	7275.000	171.130	-1664.170	-94.100	2607.360	2585.330	118.350
8100.000	7763.070	584.690	890.120	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7662.920	7382.440	178.490	-1682.660	-88.300	2632.320	2610.570	121.040
8200.000	7809.240	499.420	913.650	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7751.260	7469.720	183.360	-1695.410	-85.200	2649.970	2628.640	124.250
8300.000	7836.210	404.730	929.880	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7799.130	7517.120	185.790	-1701.580	-83.600	2669.340	2638.950	127.760
8300.490	7836.490	324.960	937.070	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7800.980	7519.960	185.880	-1701.810	-83.000	2662.760	2641.970	130.690
8400.000	7843.490	305.490	938.160	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7799.280	7518.680	185.790	-1701.580	-83.000	2662.460	2641.670	131.380
8500.000	7843.000	205.630	943.690	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7794.200	7512.240	185.550	-1700.970	-82.900	2665.340	2645.590	134.990
8600.000	7843.000	105.790	949.230	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7788.530	7506.620	185.260	-1700.260	-82.700	2671.940	2652.670	138.640
8700.000	7843.000	5.940	954.770	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7753.380	7471.820	183.470	-1695.700	-82.000	2682.210	2663.390	142.540
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	7747.430	7465.930	183.160	-1694.890	-81.900	2696.110	2677.660	146.090
8900.000	7843											

15400.000	7843.000	-6888.440	942.360	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6322.700	6094.930	9.020	-1356.910	52.600	7293.720	7265.320	256.810
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6306.550	6079.540	6.420	-1352.770	52.300	7385.710	7357.230	259.360
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6290.400	6064.150	3.820	-1348.640	52.000	7477.870	7449.320	261.910
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6271.880	6046.490	0.840	-1343.900	51.600	7570.190	7541.570	264.530
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6255.590	6030.960	-1.800	-1339.780	51.400	7662.660	7633.960	267.100
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6239.300	6015.420	-4.450	-1335.660	51.100	7755.290	7726.530	269.680
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6227.000	6003.690	-6.440	-1332.540	50.900	7848.070	7819.230	272.180
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6214.140	5991.410	-8.540	-1329.340	50.600	7941.000	7912.090	274.690
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6197.790	5975.800	-11.200	-1325.280	50.300	8034.070	8005.090	277.290
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6181.440	5960.190	-13.870	-1321.210	50.000	8127.270	8098.230	279.900
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6170.780	5950.000	-15.810	-1318.600	49.900	8220.600	8191.490	282.380
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6154.340	5934.250	-18.390	-1315.090	49.600	8314.050	8284.890	284.990
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6137.910	5918.580	-20.990	-1311.570	49.300	8407.640	8378.410	287.600
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6121.470	5902.880	-23.690	-1308.560	49.000	8501.340	8472.040	290.220
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6105.040	5887.170	-26.380	-1305.550	48.700	8595.140	8565.790	292.850
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6088.600	5871.460	-29.070	-1298.530	48.500	8689.050	8659.650	295.480
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6089.240	5862.950	-32.240	-1293.790	48.100	8783.060	8753.610	298.190
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6052.800	5837.250	-34.930	-1289.760	47.900	8877.170	8847.670	300.830
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6036.360	5821.540	-37.630	-1285.730	47.600	8971.380	8941.820	303.470
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6019.930	5805.830	-40.320	-1281.700	47.300	9065.680	9036.070	306.120
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	6003.490	5790.130	-43.010	-1277.670	47.000	9160.080	9130.410	308.770
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5993.000	5780.110	-44.730	-1275.090	46.900	9254.560	9224.830	311.280
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5984.850	5772.320	-46.050	-1273.080	46.700	9349.150	9319.350	313.740
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5974.800	5762.340	-48.580	-1269.960	46.500	9443.860	9413.980	316.390
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5952.430	5741.350	-51.280	-1265.050	46.200	9538.580	9508.690	319.050
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5946.000	5735.210	-52.320	-1263.450	46.100	9633.430	9603.460	321.460
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	BCHP - STONEHOCKER 11-8H	5946.000	5735.210	-52.320	-1263.450	46.100	9696.630	9666.600	322.920

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	BCHP - STONEHOCKER 11-8H
Wellbore	BCHP - STONEHOCKER 11-8H (AWB)
Survey Name	COCOC - 201608031
MDI[m]	8925.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MDI[m]	Reference TVD[m]	Reference North[m]	Reference East[m]	Offset Well	Offset MDI[m]	Offset TVD[m]	Offset North[m]	Offset East[m]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach Distance [m]	Closest Approach Separation [m]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	0.000	17.200	-3410.430	-685.530	-168.600	3478.690	3477.730	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	109.240	126.430	-3409.940	-684.650	-168.700	3478.090	3476.950	3051.700
180.450	180.450	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	159.000	176.190	-3409.810	-684.510	-168.700	3477.850	3476.610	2802.890
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	163.450	180.640	-3409.840	-684.540	-168.700	3477.920	3476.660	2765.640
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	224.230	241.420	-3410.320	-685.050	-168.600	3478.930	3477.550	2505.590
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	289.090	306.250	-3411.590	-686.330	-168.600	3481.210	3479.690	2288.260
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	338.780	356.890	-3413.060	-688.060	-168.600	3484.670	3483.030	2124.800
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	446.350	446.950	-3415.990	-692.610	-168.500	3493.960	3492.030	1942.350
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	488.320	503.070	-3418.120	-696.740	-168.550	3498.960	3496.030	1810.170
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	534.740	551.200	-3420.410	-701.440	-168.400	3500.440	3498.390	1702.570
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	609.430	625.260	-3424.270	-710.370	-168.300	3507.950	3505.740	1584.410
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	672.700	687.790	-3427.790	-719.320	-168.200	3516.340	3513.970	1481.950
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	736.330	750.530	-3431.630	-729.210	-168.000	3525.610	3523.080	1390.300
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	799.000	812.060	-3435.950	-740.280	-167.800	3536.130	3533.430	1309.790
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	843.600	855.660	-3439.430	-748.990	-167.700	3547.970	3545.110	1239.520
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	892.000	902.820	-3443.590	-759.080	-167.600	3561.130	3558.120	1184.860
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	939.000	948.450	-3448.070	-769.390	-167.400	3575.670	3572.500	1128.420
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1013.430	1020.520	-3456.070	-786.160	-167.200	3591.410	3588.030	1063.440
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1114.950	1118.730	-3467.220	-809.320	-166.900	3607.560	3603.920	991.190
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1217.380	1217.770	-3478.040	-833.140	-166.500	3623.510	3619.990	1027.420
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1284.000	1282.120	-3485.330	-848.740	-166.300	3640.000	3636.270	976.090
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1351.430	1351.140	-3493.820	-865.050	-166.100	3657.340	3653.400	928.870
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1424.000	1417.270	-3502.520	-880.960	-165.900	3675.570	3671.430	888.230
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1542.810	1531.800	-3517.780	-908.610	-165.500	3694.160	3689.720	832.520
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1679.000	1663.530	-3533.750	-939.300	-165.100	3711.440	3706.670	779.190
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1752.000	1734.120	-3542.240	-955.850	-164.900	3728.870	3723.900	750.010
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1821.260	1800.940	-3550.750	-971.960	-164.700	3747.160	3741.990	724.030
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	1901.630	1878.300	-3560.930	-991.210	-164.400	3766.110	3760.710	697.700
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2090.690	2060.770	-3583.870	-1035.030	-163.900	3784.700	3778.880	649.680
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2193.500	2160.310	-3595.010	-1058.230	-163.600	3801.730	3795.650	624.740
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2387.110	2348.680	-3613.120	-1099.030	-163.100	3816.600	3810.100	587.250
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2455.000	2414.730	-3618.980	-1113.600	-162.900	3831.410	3824.720	572.830
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2535.490	2492.820	-3626.220	-1131.730	-162.700	3846.940	3840.030	556.940
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2681.310	2634.400	-3638.720	-1164.320	-162.300	3862.110	3854.960	533.010
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2776.810	2727.150	-3646.210	-1185.830	-162.000	3876.750	3868.260	517.510
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2853.390	2801.470	-3652.630	-1203.150	-161.800	3891.980	3884.280	505.460
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	2968.540	2913.460	-3662.330	-1228.090	-161.500	3907.040	3899.060	489.890
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3058.370	3000.690	-3669.830	-1248.160	-161.200	3922.340	3914.140	478.030
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3174.380	3113.420	-3679.220	-1273.860	-160.900	3937.450	3928.970	464.230
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3251.500	3188.480	-3685.520	-1290.470	-160.700	3952.510	3943.820	455.030
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3297.480	3291.330	-3694.270	-1314.220	-160.400	3967.080	3959.120	443.680
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3466.150	3397.020	-3702.960	-1338.180	-160.100	3983.240	3974.040	432.780
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3564.320	3492.560	-3710.830	-1359.400	-159.900	3998.400	3988.960	423.470
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3645.390	3571.410	-3717.480	-1376.980	-159.700	4013.840	4004.190	415.950
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3779.520	3701.930	-3728.440	-1405.870	-159.300	4029.320	4019.370	405.040
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3877.820	3797.820	-3736.210	-1426.040	-159.100	4044.190	4034.010	397.350
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	3954.000	3872.090	-3742.350	-1441.870	-158.900	4059.370	4049.000	391.460
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	4016.370	3953.470	-3747.670	-1455.780	-158.800	4074.080	4063.390	383.830
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	4094.000	4005.920	-3754.420	-1473.180	-158.600	4091.950	4081.200	380.830
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	4186.920	4097.970	-3762.500	-1494.940	-158.300	4109.030	4098.050	374.360
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	4282.000	4190.050	-3770.820	-1517.160	-158.100	4126.120	4114.910	368.070
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	4387.340	4292.220	-3780.700	-1540.810	-157.800	4143.520	4132.060	361.670
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 KPK - BROWN 13-8	4387.830	4292.700	-3780.750	-1540.920	-157.800	4143.600	4132.140	361.610
5100.000	5099.550	1.690	1.790	KPK - BROWN 13-8	4468.000	4371.560	-3788.420	-1558.460	-156.600	4163.000	4151.450	357.170
5200.000	5199.640	7.540	7.180	KPK - BROWN 13-8	4537.680	4438.470	-3795.380	-1582.420	-156.200	4177.280	4165.230	350.280
5300.000	5298.770	16.970	16.160	KPK - BROWN 13-8	4670.150	4762.380	-3823.360	-1641.570	-159.100	4212.000	4204.660	339.260
5400.000	5397.090	30.140	28.710	KPK - BROWN 13-8	5483.300	5371.530	-3842.400	-1699.810	-160.000	4240.880	4227.790	323.950
5500.000	5494.320	47.030	44.800	KPK - BROWN 13-8	5571.360	5459.580	-3843.250	-1699.510	-159.900	4263.580	4250.370	322.960
5600.000	5590.200	67.570	64.370	KPK - BROWN 13-8	5669.700	5557.900	-3844.570	-1698.440	-159.700	4291.080	4277.760	322.340
5700.000	5584.470	91.720	87.370	KPK - BROWN 13-8	5774.130	5662.310	-3846.020	-1696.990	-159.500	4323.180	4309.760	322.030
5737.180	5737.180	107.320	102.230	KPK - BROWN 13-8	5774.130	5662.310	-3846.020	-1696.990	-159.500	4323.180	4309.760	322.030
5800.000	5776.850	119.410	113.750	KPK - BROWN 13-8	5886.210	5774.370	-3847.230	-1694.960	-159.200	4359.550	4346.010	321.910
5839.900	5813.130	131.420	125.190	KPK - BROWN 13-8	5933.720	5821.880	-3847.610	-1694.130	-159.200	4375.240	4361.650	321.800
5900.000	5867.110	150.560	143.420	KPK - BROWN 13-8	5987.910	5876.050	-3847.920	-1693.190	-159.000	4400.120	4386.460	322.060
5972.270	5930.880	175.180	166.870	KPK - BROWN 13-8	6054.920	5943.050	-3848.240	-1692.110	-158.700	4432.140	4418.390	322.310
6000.000	5955.100	184.960	176.190	KPK - BROWN 13-8	6079.240	5967.370	-3848.330	-1691.740	-158.800	4444.860	4431.080	322.420
6100.000	6042.430	220.230	209.790	KPK - BROWN 13-8	6164.770	6052.890	-3848.640	-1690.590	-159.000	4460.900	4446.890	322.760
6129.760	6129.760	255.510	243.980	KPK - BROWN 13-8	6164.770	6052.890	-3848.640	-1690.590	-159.000	4460.900	4446.890	322.760
6300.000	6217.090	290.780	276.990	KPK - BROWN 13-8	6349.970	6238.080	-3848.780	-1688.660	-159.400	4582.600	4568.410	322.960
6400.000	6304.420	326.050	310.590	KPK - BROWN 13-8	6439.080	6327.190	-3848.580	-1688.100	-159.600	4628.480	4614.140	322.880
6500.000	6391.760	361.320	344.190	KPK - BROWN 13-8	6538.900	6427.000	-3848.080	-1687.680	-159.800	4674.270	4659.780	322.590
6600.000	6479.090	396.600	377.790	KPK - BROWN 13-8	6637.650	6525.750	-3847.200	-1687.460	-160.100	4719.870	4705.230	322.190
6676.510												

9500.000	7843.000	-792.830	999.080	KPK - BROWN 13-8	8060.740	7948.640	-3832.120	-1672.710	92.100	4048.070	4025.770	181.520
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	KPK - BROWN 13-8	8059.030	7946.920	-3832.150	-1672.740	92.100	3977.380	3954.600	174.600
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	KPK - BROWN 13-8	8057.310	7945.210	-3832.180	-1672.770	92.100	3907.970	3884.690	167.870
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	KPK - BROWN 13-8	8055.590	7943.490	-3832.210	-1672.800	92.000	3839.910	3816.110	161.340
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	KPK - BROWN 13-8	8053.870	7941.770	-3832.240	-1672.840	92.000	3773.270	3748.930	155.020
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	KPK - BROWN 13-8	8052.150	7940.050	-3832.270	-1672.870	92.000	3706.630	3682.220	148.920
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	KPK - BROWN 13-8	8051.460	7939.360	-3832.290	-1672.880	92.000	3682.200	3657.070	146.510
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	KPK - BROWN 13-8	8050.420	7938.320	-3832.310	-1672.900	92.000	3644.080	3618.600	143.030
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	KPK - BROWN 13-8	8049.530	7937.430	-3832.320	-1672.920	92.000	3611.470	3585.700	140.130
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	KPK - BROWN 13-8	8048.640	7936.540	-3832.340	-1672.930	92.000	3579.520	3553.460	137.330
10300.000	7843.000	-1591.300	1035.550	KPK - BROWN 13-8	8046.850	7934.750	-3832.370	-1672.970	91.900	3516.270	3489.610	131.850
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	KPK - BROWN 13-8	8045.050	7932.960	-3832.400	-1673.000	91.800	3454.780	3427.470	126.570
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	KPK - BROWN 13-8	8043.260	7931.160	-3832.440	-1673.040	91.800	3395.080	3367.140	121.510
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	KPK - BROWN 13-8	8041.470	7929.370	-3832.470	-1673.070	91.800	3337.330	3308.720	116.650
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	KPK - BROWN 13-8	8039.680	7927.580	-3832.500	-1673.100	91.800	3281.600	3252.310	112.010
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	KPK - BROWN 13-8	8037.880	7925.790	-3832.540	-1673.140	91.700	3228.010	3198.010	107.580
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	KPK - BROWN 13-8	8036.090	7924.000	-3832.570	-1673.170	91.700	3176.670	3145.940	103.360
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	KPK - BROWN 13-8	8034.300	7922.200	-3832.600	-1673.200	91.700	3127.680	3096.200	99.360
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	KPK - BROWN 13-8	8032.500	7920.410	-3832.630	-1673.240	91.600	3081.160	3048.920	95.560
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	KPK - BROWN 13-8	8031.260	7919.170	-3832.660	-1673.260	91.600	3050.440	3017.660	93.060
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	KPK - BROWN 13-8	8030.710	7918.620	-3832.670	-1673.270	91.600	3037.070	3004.050	91.970
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	KPK - BROWN 13-8	8028.860	7916.770	-3832.700	-1673.310	91.600	2993.250	2959.440	88.540
11391.390	7843.000	-2682.970	1045.530	KPK - BROWN 13-8	8027.120	7915.030	-3832.730	-1673.340	91.600	2952.860	2918.340	85.540
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	KPK - BROWN 13-8	8026.020	7914.860	-3832.750	-1673.360	91.600	2948.090	2914.410	85.260
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	KPK - BROWN 13-8	8025.020	7915.500	-3832.770	-1673.380	91.500	2906.190	2870.810	82.140
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	KPK - BROWN 13-8	8023.080	7911.000	-3832.810	-1673.410	91.500	2866.230	2830.050	79.210
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	KPK - BROWN 13-8	8021.150	7909.060	-3832.840	-1673.450	91.400	2829.240	2792.250	76.470
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	KPK - BROWN 13-8	8019.210	7907.130	-3832.880	-1673.490	91.400	2795.340	2757.530	73.920
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	KPK - BROWN 13-8	8017.280	7905.190	-3832.910	-1673.520	91.300	2764.640	2726.010	71.560
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	KPK - BROWN 13-8	8015.340	7903.260	-3832.950	-1673.560	91.300	2737.250	2697.800	69.390
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	KPK - BROWN 13-8	8013.410	7901.320	-3832.980	-1673.590	91.300	2713.270	2673.020	67.410
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	KPK - BROWN 13-8	8011.470	7899.390	-3833.020	-1673.630	91.200	2692.790	2651.740	65.610
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	KPK - BROWN 13-8	8009.540	7897.450	-3833.050	-1673.670	91.200	2675.890	2634.070	63.980
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	KPK - BROWN 13-8	8007.600	7895.520	-3833.090	-1673.700	91.100	2662.640	2620.070	62.540
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	KPK - BROWN 13-8	8005.670	7893.590	-3833.120	-1673.740	91.100	2653.100	2609.800	61.270
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	KPK - BROWN 13-8	8003.730	7891.650	-3833.160	-1673.780	91.000	2647.300	2603.300	60.180
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	KPK - BROWN 13-8	8001.800	7889.720	-3833.190	-1673.810	91.000	2645.260	2600.620	59.250
12703.780	7843.000	-3993.050	966.200	KPK - BROWN 13-8	8001.730	7889.640	-3833.200	-1673.810	91.000	2645.260	2600.590	59.210
12713.250	7843.000	-4002.510	965.630	KPK - BROWN 13-8	8001.540	7889.460	-3833.200	-1673.820	91.000	2645.280	2600.550	59.130
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	KPK - BROWN 13-8	7999.860	7887.780	-3833.230	-1673.850	91.000	2647.010	2601.750	58.480
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	KPK - BROWN 13-8	7997.930	7885.850	-3833.260	-1673.890	90.900	2652.530	2606.690	57.880
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	KPK - BROWN 13-8	7995.990	7883.910	-3833.300	-1673.920	90.900	2661.790	2615.440	57.420
13053.620	7843.000	-4382.480	942.620	KPK - BROWN 13-8	7994.180	7882.100	-3833.340	-1673.960	90.800	2673.610	2627.070	57.130
13100.000	7843.000	-4386.540	942.260	KPK - BROWN 13-8	7994.060	7881.980	-3833.340	-1673.960	90.800	2674.770	2627.940	57.120
13200.000	7843.000	-4486.460	938.170	KPK - BROWN 13-8	7992.160	7880.080	-3833.370	-1673.990	90.800	2693.310	2646.060	57.000
13205.380	7843.000	-4493.840	938.050	KPK - BROWN 13-8	7992.060	7879.980	-3833.370	-1674.000	90.800	2694.510	2647.240	57.000
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	KPK - BROWN 13-8	7990.800	7878.720	-3833.390	-1674.020	90.800	2711.470	2663.950	57.050
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	KPK - BROWN 13-8	7990.320	7878.240	-3833.400	-1674.030	90.800	2718.670	2671.060	57.100
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	KPK - BROWN 13-8	7988.500	7876.420	-3833.440	-1674.080	90.700	2747.340	2700.410	57.340
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	KPK - BROWN 13-8	7986.680	7874.600	-3833.470	-1674.100	90.600	2781.300	2733.100	57.710
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	KPK - BROWN 13-8	7984.860	7872.780	-3833.500	-1674.130	90.700	2817.420	2769.000	58.190
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	KPK - BROWN 13-8	7983.040	7870.960	-3833.540	-1674.170	90.600	2856.580	2807.990	58.790
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	KPK - BROWN 13-8	7981.290	7869.220	-3833.570	-1674.200	90.600	2898.660	2849.940	59.500
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	KPK - BROWN 13-8	7979.390	7867.320	-3833.610	-1674.240	90.500	2943.540	2894.730	60.300
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	KPK - BROWN 13-8	7977.490	7865.410	-3833.640	-1674.270	90.500	2991.090	2942.220	61.210
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	KPK - BROWN 13-8	7975.590	7863.500	-3833.680	-1674.310	90.500	3041.180	2992.290	62.210
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	KPK - BROWN 13-8	7973.680	7861.610	-3833.710	-1674.350	90.400	3093.700	3044.820	63.290
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	KPK - BROWN 13-8	7971.780	7859.710	-3833.750	-1674.380	90.400	3148.510	3099.670	64.460
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	KPK - BROWN 13-8	7969.880	7857.810	-3833.790	-1674.420	90.300	3205.510	3156.720	65.700
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	KPK - BROWN 13-8	7967.980	7855.910	-3833.820	-1674.450	90.300	3264.570	3215.870	67.020
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	KPK - BROWN 13-8	7966.080	7854.010	-3833.860	-1674.490	90.200	3325.600	3276.990	68.420
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	KPK - BROWN 13-8	7964.170	7852.100	-3833.900	-1674.530	90.200	3388.470	3339.980	69.880
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	KPK - BROWN 13-8	7962.270	7850.200	-3833.930	-1674.560	90.200	3453.090	3404.730	71.400
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	KPK - BROWN 13-8	7960.370	7848.300	-3833.970	-1674.600	90.100	3519.370	3471.150	72.980
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	KPK - BROWN 13-8	7958.470	7846.400	-3834.000	-1674.640	90.100	3587.210	3539.140	74.630
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	KPK - BROWN 13-8	7956.570	7844.500	-3834.040	-1674.670	90.000	3656.530	3608.620	76.320
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	KPK - BROWN 13-8	7954.660	7842.600	-3834.080	-1674.710	90.000	3727.240	3679.500	78.070
15300.000	7843.000	-6588.440	942.120	KPK - BROWN 13-8	7952.760	7840.700	-3834.110	-1674.750	90.000	3799.260	3751.690	79.870
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	KPK - BROWN 13-8	7950.860	7838.800	-3834.150	-1674.780	89.900	3872.530	3825.140	81.720
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	KPK - BROWN 13-8	7948.960	7836.900	-3834.190	-1674.820	89.900	3946.970	3899.760	83.600
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	KPK - BROWN 13-8	7947.060	7834.990	-3834.220	-1674.860	89.800	4022.510	3975.480	85.530
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	KPK - BROWN 13-8	7945.150	7833.090	-3834.260	-1674.890	89.800	4099.110		

3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3500.000	3500.000	15.300	0.000	0.000	15.300	9.080	2.460
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3600.000	3600.000	15.300	0.000	0.000	15.300	8.920	2.400
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3700.000	3700.000	15.300	0.000	0.000	15.300	8.760	2.340
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3800.000	3800.000	15.300	0.000	0.000	15.300	8.600	2.280
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	3900.000	3900.000	15.300	0.000	0.000	15.300	8.440	2.220
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4000.000	4000.000	15.300	0.000	0.000	15.300	8.280	2.160
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4100.000	4100.000	15.300	0.000	0.000	15.300	8.120	2.100
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4200.000	4200.000	15.300	0.000	0.000	15.300	7.960	2.080
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4300.000	4300.000	15.300	0.000	0.000	15.300	7.790	2.040
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4400.000	4400.000	15.300	0.000	0.000	15.300	7.630	2.000
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4500.000	4500.000	15.300	0.000	0.000	15.300	7.470	1.950
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4600.000	4600.000	15.300	0.000	0.000	15.300	7.310	1.910
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4700.000	4700.000	15.300	0.000	0.000	15.300	7.150	1.880
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4800.000	4800.000	15.300	0.000	0.000	15.300	6.990	1.840
4855.640	4855.640	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4855.640	4855.640	15.300	0.000	0.000	15.300	6.900	1.820
4872.050	4872.050	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4872.000	4872.000	15.320	0.030	0.100	15.320	6.890	1.820
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4899.870	4899.870	15.500	0.260	1.000	15.500	7.030	1.830
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4999.240	4999.100	18.150	3.810	11.800	18.570	9.940	2.150
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-367HC	4999.740	4999.630	18.170	3.830	11.900	18.590	9.960	2.150
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-367HC	5098.130	5097.550	23.870	1.430	-19.900	24.140	15.350	2.750
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-367HC	5196.640	5194.960	32.600	23.070	-11.100	30.040	21.110	3.360
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-367HC	5294.750	5291.110	44.280	38.640	-4.100	36.190	27.120	3.990
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-367HC	5392.470	5385.760	58.840	58.050	2.000	42.570	33.370	4.620
5500.000	5494.320	47.030	44.880	Ocho LD 17-367HC	5498.790	5478.660	76.210	73.260	2.950	39.880	30.230	5.200
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-367HC	5586.710	5569.600	96.300	108.000	12.000	56.160	46.680	5.710
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-367HC	5683.230	5658.350	119.030	138.310	16.600	63.420	53.800	6.590
5800.000	5778.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-367HC	5779.340	5744.720	144.310	172.010	20.700	71.040	61.260	7.260
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-367HC	5875.800	5829.220	172.220	209.220	24.600	78.960	68.960	7.900
5930.880	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-367HC	5947.800	5891.570	193.810	238.010	27.600	83.390	73.180	8.160
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-367HC	5975.430	5915.500	202.100	249.070	28.900	84.690	74.390	8.220
6100.000	6042.430	220.230	209.700	Ocho LD 17-367HC	6075.080	6001.850	232.000	288.500	33.300	88.730	79.050	8.400
6200.000	6128.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-367HC	6174.740	6088.100	261.900	328.790	37.200	95.230	84.110	8.560
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-367HC	6274.390	6174.410	291.790	368.650	40.600	101.120	89.500	8.700
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-367HC	6374.040	6260.710	321.690	408.510	43.600	107.330	95.160	8.820
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-367HC	6473.700	6347.010	351.580	448.370	46.300	113.800	101.040	8.920
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-367HC	6573.350	6433.310	381.480	488.230	48.800	120.500	107.110	9.000
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-367HC	6673.000	6519.620	411.380	528.090	50.900	127.400	113.340	9.060
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-367HC	6772.660	6605.920	441.270	567.950	52.800	134.450	119.700	9.110
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-367HC	6872.310	6692.220	471.170	607.810	54.600	141.640	126.170	9.150
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-367HC	6971.960	6778.530	501.060	647.670	56.100	148.950	132.740	9.190
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-367HC	7071.620	6864.830	530.960	687.540	57.600	156.360	139.400	9.220
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-367HC	7171.270	6951.130	560.960	727.400	58.900	163.860	146.130	9.240
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-367HC	7270.920	7037.490	590.750	767.260	60.000	171.430	153.920	9.260
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-367HC	7370.580	7123.740	620.650	807.120	61.100	179.070	159.770	9.280
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-367HC	7470.230	7210.040	650.540	846.990	62.100	186.770	166.670	9.300
7538.290	7298.520	727.560	693.050	Ocho LD 17-367HC	7508.390	7243.090	661.990	862.240	62.500	189.730	169.330	9.300
7600.000	7353.570	745.220	714.490	Ocho LD 17-367HC	7569.940	7296.390	680.460	886.860	48.900	192.810	172.090	9.310
7700.000	7445.660	755.920	731.390	Ocho LD 17-367HC	7667.660	7381.020	709.770	925.950	13.100	191.780	171.390	9.410
7800.000	7537.190	751.600	737.630	Ocho LD 17-367HC	7722.580	7426.580	726.250	957.790	-11.000	192.430	170.430	9.730
7900.000	7625.320	756.320	746.320	Ocho LD 17-367HC	7747.110	7449.830	733.610	971.730	-18.800	189.590	170.660	10.020
7800.000	7537.190	744.050	789.310	Ocho LD 17-367HC	7758.540	7459.720	737.040	962.300	-26.300	189.670	171.060	10.190
7900.000	7623.470	710.230	826.320	Ocho LD 17-367HC	7844.090	7534.670	759.180	996.920	-56.600	198.460	182.550	12.470
8000.000	7700.070	656.180	860.500	Ocho LD 17-367HC	7942.220	7623.340	765.630	1037.910	-78.500	202.120	207.430	15.120
8100.000	7783.070	584.690	890.120	Ocho LD 17-367HC	8060.220	7728.390	744.660	1086.520	-94.800	255.670	240.820	17.720
8200.000	7808.240	499.420	913.650	Ocho LD 17-367HC	8211.770	7849.430	674.370	1142.590	-107.500	290.930	276.180	19.290
8300.000	7836.210	404.730	928.880	Ocho LD 17-367HC	8422.660	7965.540	511.270	1197.540	-117.000	316.690	302.740	22.720
8380.490	7843.000	324.960	937.070	Ocho LD 17-367HC	8610.320	8004.940	329.650	1215.020	-120.200	321.720	307.150	22.090
8382.550	7843.000	322.910	937.180	Ocho LD 17-367HC	8616.640	8005.000	323.330	1215.060	-120.300	321.650	307.020	21.980
8400.000	7843.000	305.480	936.150	Ocho LD 17-367HC	8634.070	8005.000	305.300	1215.080	-120.400	320.840	306.270	22.020
8500.000	7843.000	205.630	943.690	Ocho LD 17-367HC	8733.920	8005.000	206.040	1215.230	-120.900	316.200	301.920	22.160
8600.000	7843.000	105.790	949.230	Ocho LD 17-367HC	8833.780	8005.000	106.190	1215.380	-121.400	311.580	297.430	22.020
8700.000	7843.000	5.940	954.770	Ocho LD 17-367HC	8933.630	8005.000	-93.520	1215.540	-121.900	292.790	21.610	22.020
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	Ocho LD 17-367HC	9033.490	8005.000	-93.520	1215.690	-122.400	302.430	288.000	20.960
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-367HC	9133.340	8005.000	-193.380	1215.840	-123.000	297.890	283.080	20.110
8980.030	7843.000	-273.660	970.280	Ocho LD 17-367HC	9200.000	8005.000	-260.040	1215.940	-123.400	294.580	279.140	19.080
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-367HC	9233.200	8005.000	-293.230	1215.990	-123.600	293.380	278.050	19.130
9079.890	7843.000	-373.370	975.810	Ocho LD 17-367HC	9300.000	8005.000	-360.040	1216.090	-124.000	290.090	273.970	17.990
9100.000	7843.000	-393.450	976.960	Ocho LD 17-367HC	9333.050	8005.000	-393.050	1216.140	-124.200	288.910	272.930	18.080
9179.740	7843.000	-473.070	981.340	Ocho LD 17-367HC	9400.000	8005.000	-460.040	1216.240	-124.600	285.640	268.750	16.910
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-367HC	9432.910	8005.000	-492.940	1216.290	-124.800	284.460	267.740	17.010
9279.600	7843.000	-572.770	986.870	Ocho LD 17-367HC	9500.000	8005.000	-560.040	1216.390	-125.200	281.220	263.470	15.850
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-367HC	9532.760	8005.000	-592.790	1216.440	-125.400	280.050	262.500	15.960
9379.450	7843.000	-672.470	992.400	Ocho LD 17-367HC	9600.000	8005.000	-660.030	1216.540	-125.800	276.830	258.170	14.840
9400.000	7843.000	-692.960	993.540	Ocho LD 17-367HC	9632.610	8005.000	-692.610	1216.590	-126.000	275.670	257.230	14.940
9479.310	7843.000	-772.170	997.940	Ocho LD 17-367HC	9700.000	8005.000	-760.030	1216.690	-126.400	272.480	252.870	13.890
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-367HC	9732.470	8005.000	-792.500	1216.740	-126.700	271.330	251.950	

14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-367HC	14833.910	8005.000	-5888.390	1228.840	-119.300	330.740	235.850	3.490
14700.000	7843.000	-5888.450	940.730	Ocho LD 17-367HC	14933.910	8005.000	-5888.390	1228.860	-119.300	330.550	234.130	3.430
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-367HC	15033.910	8005.000	-6088.390	1228.880	-119.400	330.370	232.410	3.370
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-367HC	15133.910	8005.000	-6188.390	1228.900	-119.400	330.180	230.700	3.320
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-367HC	15233.910	8005.000	-6288.390	1228.920	-119.400	330.000	228.990	3.270
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-367HC	15333.910	8005.000	-6388.390	1228.940	-119.400	329.810	227.270	3.220
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-367HC	15433.910	8005.000	-6488.390	1228.960	-119.400	329.630	225.550	3.170
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-367HC	15533.910	8005.000	-6588.380	1228.990	-119.500	329.440	223.840	3.120
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-367HC	15633.910	8005.000	-6688.380	1229.010	-119.500	329.250	222.120	3.070
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-367HC	15733.910	8005.000	-6788.380	1229.030	-119.500	329.070	220.410	3.030
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-367HC	15833.910	8005.000	-6888.380	1229.050	-119.500	328.880	218.690	2.980
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-367HC	15933.910	8005.000	-6988.380	1229.070	-119.500	328.700	216.980	2.940
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-367HC	16033.910	8005.000	-7088.380	1229.090	-119.600	328.510	215.260	2.900
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-367HC	16133.910	8005.000	-7188.380	1229.110	-119.600	328.330	213.550	2.860
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-367HC	16233.900	8005.000	-7288.380	1229.130	-119.600	328.140	211.840	2.820
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-367HC	16333.900	8005.000	-7388.380	1229.150	-119.600	327.960	210.120	2.780
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-367HC	16433.900	8005.000	-7488.380	1229.170	-119.600	327.770	208.410	2.750
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-367HC	16533.900	8005.000	-7588.380	1229.190	-119.600	327.590	206.700	2.710
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-367HC	16633.900	8005.000	-7688.380	1229.210	-119.700	327.400	204.980	2.670
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-367HC	16733.900	8005.000	-7788.380	1229.230	-119.700	327.220	203.270	2.640
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-367HC	16833.900	8005.000	-7888.380	1229.250	-119.700	327.030	201.560	2.610
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-367HC	16933.900	8005.000	-7988.380	1229.280	-119.700	326.850	199.850	2.570
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-367HC	17033.900	8005.000	-8088.380	1229.300	-119.700	326.660	198.140	2.540
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-367HC	17133.900	8005.000	-8188.380	1229.320	-119.800	326.480	196.430	2.510
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-367HC	17233.900	8005.000	-8288.380	1229.340	-119.800	326.290	194.720	2.480
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-367HC	17333.900	8005.000	-8388.380	1229.360	-119.800	326.110	193.010	2.450
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-367HC	17433.900	8005.000	-8488.380	1229.380	-119.800	325.920	191.300	2.420
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-367HC	17533.900	8005.000	-8588.380	1229.400	-119.800	325.740	189.590	2.390
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-367HC	17633.900	8005.000	-8688.380	1229.420	-119.800	325.550	187.880	2.360
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-367HC	17733.900	8005.000	-8788.380	1229.440	-119.900	325.370	186.170	2.340
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-367HC	17833.900	8005.000	-8888.380	1229.460	-119.900	325.180	184.460	2.310
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-367HC	17933.900	8005.000	-8988.380	1229.480	-119.900	325.000	182.750	2.280
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-367HC	18033.900	8005.000	-9088.380	1229.500	-119.900	324.810	181.050	2.260
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-367HC	18133.900	8005.000	-9188.380	1229.520	-119.900	324.630	179.340	2.230
17965.000	7843.000	-9253.480	948.360	Ocho LD 17-367HC	18198.340	8005.000	-9252.820	1229.540	-120.000	324.510	178.200	2.220
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-367HC	18198.340	8005.000	-9252.820	1229.540	-120.000	324.510	178.110	2.220

Offset Wellbore Survey Tool Programs

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

Clearance Data

Reference MDI[t]	Reference TVD[t]	Reference North[t]	Reference East[t]	Offset Well	Offset MDI[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 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	0.000	39.200	-3589.270	1357.060	159.300	3837.450	3836.480	
39.200	39.200	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	0.000	39.200	-3589.270	1357.060	159.300	3837.250	3836.230	3784.470
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	58.920	98.120	-3589.270	1357.140	159.300	3837.280	3836.000	3002.880
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	158.920	198.120	-3589.270	1357.270	159.300	3837.330	3835.820	2543.700
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	255.150	294.350	-3589.280	1357.450	159.300	3837.400	3835.710	2268.450
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	355.150	394.350	-3589.290	1357.850	159.300	3837.550	3835.690	2063.610
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	455.150	494.350	-3589.300	1358.240	159.300	3837.690	3835.680	1903.670
508.530	508.530	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	463.680	502.880	-3589.300	1358.270	159.300	3837.710	3835.680	1890.970
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	551.380	590.580	-3589.310	1358.840	159.300	3837.930	3835.770	1775.290
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	651.380	690.570	-3589.330	1359.500	159.300	3838.170	3835.870	1665.500
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	747.600	786.790	-3589.340	1360.260	159.200	3838.470	3836.030	1572.840
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	847.600	886.790	-3589.360	1361.170	159.200	3838.810	3836.240	1490.850
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	943.820	983.000	-3589.380	1362.090	159.200	3839.170	3836.470	1419.600
1000.660	1000.660	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	944.470	983.650	-3589.380	1362.090	159.200	3839.180	3836.470	1419.140
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1043.810	1082.980	-3589.410	1363.260	159.200	3839.620	3836.780	1355.210
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1143.800	1182.970	-3589.440	1364.440	159.200	3840.060	3837.100	1297.410
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1240.020	1279.170	-3589.470	1365.780	159.200	3840.580	3837.500	1245.830
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1340.010	1379.150	-3589.500	1367.220	159.200	3841.120	3837.920	1198.230
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1451.580	1480.860	-3589.530	1368.690	159.100	3841.630	3838.270	1144.820
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1533.800	1572.900	-3588.930	1371.360	159.100	3842.110	3838.610	1096.260
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1584.000	1623.060	-3589.140	1373.340	159.100	3843.680	3840.060	1059.780
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1630.500	1669.500	-3589.670	1375.590	159.000	3846.430	3843.060	1142.090
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1711.090	1749.930	-3590.970	1380.460	159.000	3850.100	3846.580	1094.040
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1790.870	1829.450	-3592.000	1386.780	158.900	3854.180	3850.510	1049.490
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1833.670	1872.050	-3592.750	1390.840	158.800	3859.310	3855.510	1017.250
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1891.310	1929.320	-3594.320	1397.210	158.800	3865.820	3861.890	983.310
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	1937.030	1974.610	-3595.770	1403.240	158.700	3873.560	3869.500	954.310
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2033.530	2069.850	-3598.590	1418.500	158.500	3882.140	3877.890	913.730
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2100.370	2135.550	-3600.040	1430.690	158.300	3891.010	3886.600	881.670
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2167.850	2201.630	-3601.710	1444.280	158.200	3900.890	3896.310	851.260
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2267.410	2299.000	-3604.210	1464.860	157.900	3911.130	3906.330	814.360
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2340.400	2374.490	-3606.270	1479.580	157.700	3921.580	3916.600	786.440
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2396.930	2425.730	-3608.250	1491.260	157.600	3932.970	3927.820	763.690
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2555.550	2580.600	-3613.360	1525.150	157.100	3944.410	3938.930	720.490
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2629.680	2647.140	-3615.490	1539.300	156.900	3953.640	3948.150	683.650
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2719.850	2741.090	-3618.410	1560.000	156.700	3967.000	3961.110	637.330
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2802.000	2821.380	-3621.300	1577.100	156.500	3978.710	3972.610	652.290
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	2867.970	2885.920	-3624.270	1590.460	156.300	3991.140	3984.860	635.560
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3021.290	3036.230	-3631.750	1619.730	156.000	4003.530	3996.940	607.580
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3193.540	3205.370	-3637.390	1651.810	155.600	4014.330	4007.400	579.360
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3369.000	3374.840	-3644.330	1684.700	155.400	4025.440	4018.450	550.740
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3518.000	3527.570	-3641.160	1675.060	155.300	4035.720	4028.450	554.820
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3325.630	3531.060	-3646.640	1715.920	154.800	4047.030	4039.350	526.730
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3599.000	3603.060	-3647.450	1729.980	154.600	4056.390	4048.510	514.970
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3646.000	3649.140	-3648.590	1739.170	154.500	4066.960	4058.940	506.670
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3680.000	3695.160	-3650.210	1748.680	154.400	4076.790	4069.810	498.740
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3748.500	3749.400	-3652.580	1769.130	154.400	4085.400	4083.440	495.560
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	3961.100	3957.450	-3660.290	1803.060	153.800	4104.220	4095.460	468.300
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4021.000	4016.010	-3661.660	1815.590	153.600	4115.630	4106.690	460.470
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4104.790	4097.840	-3663.950	1833.440	153.400	4127.730	4118.580	450.900
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4164.590	4156.260	-3665.800	1846.090	153.300	4140.270	4130.940	443.900
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4240.440	4230.510	-3667.430	1861.160	153.200	4153.630	4141.910	436.650
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4320.470	4306.480	-3667.810	1879.910	153.000	4167.710	4157.980	428.930
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4435.730	4421.120	-3678.440	1902.670	152.700	4181.640	4171.650	418.630
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4436.220	4421.600	-3678.460	1902.770	152.700	4181.710	4171.720	418.530
5100.000	5099.950	1.880	1.790	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4603.110	4584.700	-3685.160	1937.480	108.300	4196.030	4185.690	405.860
5200.000	5199.640	7.540	7.180	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4693.600	4675.380	-3688.990	1955.370	107.800	4210.720	4200.160	396.650
5300.000	5298.770	16.970	16.160	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4729.670	4715.360	-3691.160	1969.360	107.600	4224.930	4210.370	388.880
5400.000	5397.900	30.140	28.710	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	4957.750	4931.920	-3697.280	2008.510	106.800	4246.130	4234.970	380.390
5500.000	5494.320	47.030	44.800	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5005.440	4978.770	-3698.730	2017.270	106.300	4264.640	4253.300	376.150
5600.000	5590.200	67.570	64.370	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5052.000	5024.480	-3700.850	2025.900	105.800	4285.870	4274.340	371.820
5700.000	5684.470	91.720	87.370	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5100.240	5071.810	-3703.690	2034.800	105.400	4309.640	4297.900	367.170
5800.000	5776.850	119.410	113.750	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5159.850	5147.650	-3707.880	2045.680	104.600	4335.560	4323.560	361.950
5900.000	5867.110	143.500	136.900	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5217.720	5192.870	-3712.300	2058.970	104.300	4363.470	4351.870	357.880
5972.270	5933.880	175.180	166.870	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5260.360	5230.250	-3715.330	2065.220	103.800	4385.550	4373.040	350.730
6000.000	5955.100	184.960	176.190	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5499.740	5462.980	-3727.780	2111.900	104.600	4393.030	4380.070	338.760
6100.000	6042.430	220.230	209.790	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5694.390	5654.740	-3733.010	2144.820	105.500	4418.460	4404.930	326.710
6200.000	6129.760	255.510	243.390	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5755.000	5714.650	-3734.450	2153.920	105.800	4443.220	4429.340	319.910
6300.000	6217.970	290.780	276.980	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5829.460	5792.480	-3736.810	2164.850	106.000	4473.610	4459.810	310.200
6400.000	6304.420	326.050	310.590	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	5948.270	5940.700	-3739.080	2191.800	106.000	4494.060	4477.220	302.890
6500.000	6391.760	361.320	344.190	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	6096.960	6051.840	-3740.220	2210.390	107.300	4519.950	4503.620	294.810
6600.000	6479.090	396.600	377.790	KPK - NORTH QUEBEC 16-								

8700.000	7843.000	5.940	954.770	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7899.070	7851.940	-3736.360	2248.220	-90.500	3959.530	3938.780	190.760
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7898.660	7851.530	-3736.360	2248.220	-90.500	3863.450	3842.860	187.610
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7898.250	7851.120	-3736.370	2248.220	-90.400	3767.580	3747.150	184.470
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7897.830	7850.710	-3736.370	2248.210	-90.400	3671.920	3651.670	181.350
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7897.420	7850.290	-3736.370	2248.210	-90.400	3576.500	3556.430	178.230
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7897.010	7849.880	-3736.370	2248.210	-90.400	3481.340	3461.460	175.120
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7896.600	7849.470	-3736.370	2248.210	-90.300	3386.450	3366.760	172.000
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7896.190	7849.060	-3736.370	2248.200	-90.300	3291.870	3272.380	168.870
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7895.770	7848.640	-3736.380	2248.200	-90.300	3197.620	3178.320	165.720
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7895.360	7848.230	-3736.380	2248.200	-90.300	3103.730	3084.630	162.530
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7894.950	7847.820	-3736.380	2248.200	-90.300	3010.230	2991.330	159.290
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7894.540	7847.410	-3736.370	2248.190	-90.200	2916.740	2898.460	155.970
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7894.130	7847.000	-3736.380	2248.190	-90.200	2824.570	2806.060	152.550
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7893.710	7846.580	-3736.390	2248.190	-90.200	2732.500	2714.160	148.980
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7893.550	7846.420	-3736.390	2248.190	-90.200	2695.390	2677.120	147.470
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7893.300	7846.170	-3736.390	2248.190	-90.200	2641.260	2623.080	145.260
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7893.080	7845.950	-3736.390	2248.180	-90.100	2595.980	2577.870	143.370
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7892.860	7845.740	-3736.390	2248.180	-90.100	2551.920	2533.880	141.470
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7892.430	7845.300	-3736.390	2248.180	-90.100	2463.600	2445.670	137.380
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7891.990	7844.860	-3736.390	2248.180	-90.100	2376.200	2358.320	132.870
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7891.560	7844.430	-3736.390	2248.180	-90.100	2289.840	2271.940	127.900
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7891.120	7843.990	-3736.400	2248.170	-90.000	2204.640	2186.630	122.430
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7890.690	7843.560	-3736.400	2248.170	-90.000	2120.720	2102.510	116.450
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7890.260	7843.120	-3736.400	2248.170	-90.000	2038.000	2019.780	110.010
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7889.830	7842.690	-3736.400	2248.170	-90.000	1957.430	1938.460	103.200
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7889.380	7842.250	-3736.400	2248.160	-90.000	1878.440	1858.900	96.120
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7888.940	7841.810	-3736.410	2248.160	-89.900	1801.550	1781.290	88.920
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7888.640	7841.510	-3736.410	2248.160	-89.900	1749.660	1728.820	83.950
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7888.510	7841.380	-3736.410	2248.160	-89.900	1727.140	1706.010	81.750
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7888.050	7840.920	-3736.410	2248.150	-89.900	1657.340	1635.170	74.770
11391.300	7843.000	-2692.970	1045.530	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7887.620	7840.490	-3736.410	2248.150	-89.900	1589.770	1575.490	68.670
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7887.580	7840.450	-3736.410	2248.150	-89.900	1593.460	1570.060	68.110
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7887.100	7839.970	-3736.410	2248.150	-89.900	1534.620	1509.830	61.900
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7886.620	7839.490	-3736.420	2248.150	-89.800	1480.220	1453.890	56.220
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7886.140	7839.010	-3736.420	2248.140	-89.800	1430.740	1402.750	51.110
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7885.660	7838.530	-3736.420	2248.140	-89.800	1386.720	1356.950	46.590
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7885.170	7838.050	-3736.420	2248.140	-89.800	1343.690	1313.060	42.650
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7884.690	7837.560	-3736.430	2248.130	-89.800	1317.170	1283.630	39.270
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7884.210	7837.080	-3736.430	2248.130	-89.700	1292.640	1257.150	36.430
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7883.730	7836.600	-3736.430	2248.130	-89.700	1275.490	1238.090	34.100
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7883.250	7836.120	-3736.430	2248.130	-89.700	1266.040	1226.770	32.240
12370.150	7843.000	-3690.030	988.370	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7882.910	7835.780	-3736.430	2248.120	-89.700	1264.090	1223.570	31.200
12385.170	7843.000	-3675.020	985.460	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7882.840	7835.710	-3736.430	2248.120	-89.700	1264.180	1223.400	31.000
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7882.770	7835.640	-3736.430	2248.120	-89.700	1264.440	1223.410	30.820
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7882.290	7835.160	-3736.440	2248.120	-89.600	1270.740	1228.090	29.790
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7881.800	7834.680	-3736.440	2248.120	-89.600	1284.820	1240.720	29.130
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7881.320	7834.190	-3736.440	2248.110	-89.600	1306.420	1261.060	28.800
12762.470	7843.000	-4051.630	962.650	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7881.020	7833.890	-3736.440	2248.110	-89.600	1323.570	1277.530	28.750
12800.000	7843.000	-4099.090	960.390	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7880.840	7833.710	-3736.440	2248.110	-89.600	1340.170	1298.770	28.770
12900.000	7843.000	-4189.910	954.340	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7880.360	7833.230	-3736.440	2248.110	-89.600	1370.620	1323.390	29.010
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7879.880	7832.750	-3736.450	2248.110	-89.500	1412.310	1364.400	29.480
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7879.430	7832.300	-3736.450	2248.100	-89.500	1456.630	1408.260	30.120
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7879.400	7832.270	-3736.450	2248.100	-89.500	1459.650	1411.260	30.160
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7878.930	7831.800	-3736.450	2248.100	-89.500	1510.480	1461.760	31.000
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7878.590	7831.460	-3736.450	2248.100	-89.500	1548.250	1500.370	31.700
13300.000	7843.000	-4598.450	937.450	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7878.560	7831.430	-3736.450	2248.100	-89.500	1563.270	1514.350	31.960
13400.000	7843.000	-4698.450	937.690	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7878.030	7830.900	-3736.460	2248.090	-89.500	1619.760	1570.750	33.050
13500.000	7843.000	-4798.450	937.920	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7877.590	7830.460	-3736.460	2248.090	-89.500	1680.300	1631.310	34.300
13600.000	7843.000	-4898.450	938.150	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7877.140	7830.020	-3736.460	2248.090	-89.400	1744.470	1695.570	35.670
13700.000	7843.000	-4998.450	938.390	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7876.700	7829.570	-3736.460	2248.090	-89.400	1811.900	1763.150	37.170
13800.000	7843.000	-5098.450	938.620	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7876.250	7829.130	-3736.460	2248.080	-89.400	1882.220	1833.670	38.770
13900.000	7843.000	-5198.450	938.850	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7875.810	7828.680	-3736.460	2248.080	-89.400	1954.870	1906.810	40.460
14000.000	7843.000	-5298.450	939.090	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7875.370	7828.240	-3736.470	2248.080	-89.400	2030.350	1982.290	42.250
14100.000	7843.000	-5398.450	939.320	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7874.920	7827.790	-3736.470	2248.080	-89.300	2107.630	2059.850	44.110
14200.000	7843.000	-5498.450	939.560	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7874.480	7827.350	-3736.470	2248.070	-89.300	2186.750	2139.250	46.040
14300.000	7843.000	-5598.450	939.790	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7874.030	7826.900	-3736.470	2248.070	-89.300	2267.520	2220.320	48.030
14400.000	7843.000	-5698.450	940.020	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7873.590	7826.460	-3736.480	2248.070	-89.300	2349.780	2302.860	50.080
14500.000	7843.000	-5798.450	940.260	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7873.140	7826.010	-3736.480	2248.070	-89.300	2433.360	2386.730	52.190
14600.000	7843.000	-5898.450	940.490	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7872.700	7825.570	-3736.480	2248.060	-89.200	2518.140	2471.790	54.340
14700.000	7843.000	-5998.450	940.730	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7872.250	7825.130	-3736.480	2248.060	-89.200	2604.000	2557.930	56.530
14800.000	7843.000	-6098.450	940.960	KPK - NORTH QUEBEC 16-8	7871.810	7824.680	-3736.480	2248.060	-89.200	2690.830	2645.040	58.760
14900.000												

2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	2700.000	2700.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	24.590	5.990
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	2800.000	2800.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	24.430	5.800
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	2900.000	2900.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	24.270	5.620
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3000.000	3000.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	24.110	5.450
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3100.000	3100.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	23.940	5.200
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3200.000	3200.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	23.780	5.150
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3300.000	3300.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	23.620	5.010
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3400.000	3400.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	23.460	4.870
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3500.000	3500.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	23.300	4.750
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3600.000	3600.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	23.140	4.630
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3700.000	3700.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	22.980	4.510
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3800.000	3800.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	22.820	4.400
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	3900.000	3900.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	22.660	4.300
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4000.000	4000.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	22.500	4.200
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4100.000	4100.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	22.330	4.110
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4200.000	4200.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	22.170	4.020
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4300.000	4300.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	22.010	3.930
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4400.000	4400.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	21.850	3.850
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4500.000	4500.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	21.690	3.770
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4600.000	4600.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	21.530	3.690
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4700.000	4700.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	21.370	3.620
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4800.000	4800.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	21.210	3.550
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	4900.000	4900.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	21.050	3.480
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	5000.000	5000.000	-29.510	0.840	178.400	29.520	20.890	3.420
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	5000.500	5000.500	-29.510	0.840	178.400	29.520	20.880	3.420
5003.280	5003.280	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#HC	5003.280	5003.280	-29.510	0.840	134.800	29.520	20.880	3.420
5099.950	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-369#HC	5099.950	5099.950	-29.510	0.840	138.100	31.400	22.600	3.570
5199.640	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-369#HC	5199.640	5199.640	-29.510	0.840	146.000	37.580	26.630	4.200
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-369#HC	5298.770	5298.770	-29.510	0.840	154.400	48.940	39.820	5.370
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-369#HC	5397.090	5397.090	-29.510	0.840	161.100	65.840	56.560	7.100
5500.000	5494.320	47.030	44.890	Ocho LD 17-369#HC	5497.540	5497.540	-27.950	0.840	168.000	86.540	77.100	9.170
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-369#HC	5601.750	5601.450	-21.460	5.060	169.900	107.560	97.960	11.210
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-369#HC	5705.550	5704.430	-10.010	11.070	173.200	128.720	118.960	13.200
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-369#HC	5810.290	5807.470	6.550	19.760	176.200	150.030	140.120	15.140
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-369#HC	5915.930	5910.210	28.280	31.150	179.000	171.500	161.430	17.040
5992.270	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-369#HC	5992.290	5983.550	47.080	41.020	179.100	187.140	176.960	18.380
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-369#HC	6022.480	6012.290	55.250	45.300	178.400	192.950	182.730	18.870
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-369#HC	6110.520	6113.920	87.660	62.300	175.800	210.810	200.410	20.270
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-369#HC	6243.440	6217.730	126.990	82.930	172.900	223.610	213.030	21.130
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-369#HC	6353.480	6316.190	170.460	105.730	169.800	231.580	220.770	21.430
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-369#HC	6459.790	6408.780	216.700	129.980	166.400	235.520	224.430	21.240
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-369#HC	6558.840	6494.560	260.560	152.990	163.200	239.330	227.890	20.920
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-369#HC	6657.890	6580.340	304.420	176.500	160.200	242.020	229.020	20.590
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-369#HC	6756.950	6666.120	348.280	199.010	157.300	249.070	236.760	20.240
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-369#HC	6856.000	6751.900	392.150	222.010	154.400	254.900	242.090	19.890
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-369#HC	6955.050	6837.690	436.010	245.020	151.800	261.330	247.950	19.530
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-369#HC	7054.110	6923.470	479.870	268.030	149.200	268.310	254.310	19.160
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-369#HC	7153.160	7009.250	523.730	291.040	146.800	275.800	261.140	18.810
7200.000	7003.080	608.230	579.380	Ocho LD 17-369#HC	7252.210	7095.030	567.600	314.040	144.500	283.390	268.750	18.470
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-369#HC	7351.270	7180.890	611.460	337.050	142.000	292.130	276.030	18.140
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-369#HC	7450.320	7266.590	655.320	360.060	140.300	300.900	284.040	17.840
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-369#HC	7549.380	7352.370	699.180	383.070	138.400	310.040	292.380	17.560
7600.000	7352.290	749.320	709.050	Ocho LD 17-369#HC	7648.430	7438.450	739.550	406.160	150.600	319.850	301.420	17.360
7700.000	7440.620	784.590	734.590	Ocho LD 17-369#HC	7747.550	7463.550	747.750	412.890	157.900	322.950	304.340	17.350
7800.000	7528.950	819.860	764.810	Ocho LD 17-369#HC	7846.610	7530.980	761.560	431.000	159.900	331.920	312.590	17.440
7900.000	7617.280	855.130	794.310	Ocho LD 17-369#HC	7945.670	7628.350	761.520	457.160	152.400	344.880	325.580	17.870
8000.000	7705.610	890.400	823.820	Ocho LD 17-369#HC	8044.730	7726.510	737.320	483.560	135.500	358.940	339.720	18.680
8100.000	7793.940	925.670	853.330	Ocho LD 17-369#HC	8143.790	7817.830	688.790	508.140	125.900	372.950	354.150	19.840
8200.000	7882.270	960.940	882.840	Ocho LD 17-369#HC	8242.850	7909.170	616.020	529.740	120.200	386.070	368.010	21.370
8300.000	7970.600	996.210	912.350	Ocho LD 17-369#HC	8341.910	7998.240	544.580	546.020	116.600	397.470	380.260	23.090
8400.000	8058.930	1031.480	941.860	Ocho LD 17-369#HC	8440.970	8089.450	569.470	561.840	114.400	408.940	390.090	24.860
8500.000	8147.260	1066.750	971.370	Ocho LD 17-369#HC	8540.030	8180.670	594.400	578.760	113.200	411.530	395.720	26.030
8600.000	8235.590	1102.020	1001.880	Ocho LD 17-369#HC	8639.090	8271.880	619.330	595.640	112.000	414.510	396.780	26.230
8700.000	8323.920	1137.290	1032.390	Ocho LD 17-369#HC	8738.150	8363.090	644.260	616.920	110.800	417.520	402.060	27.000
8800.000	8412.250	1172.560	1062.900	Ocho LD 17-369#HC	8837.210	8454.300	669.190	638.800	109.600	420.530	409.110	27.530
8900.000	8500.580	1207.830	1093.410	Ocho LD 17-369#HC	8936.270	8545.510	694.120	660.680	108.400	423.540	416.120	27.960
9000.000	8588.910	1243.100	1123.920	Ocho LD 17-369#HC	9035.330	8636.720	719.050	682.560	107.200	426.550	423.130	28.390
9100.000	8677.240	1278.370	1154.430	Ocho LD 17-369#HC	9134.390	8727.930	743.980	704.440	106.000	429.560	429.720	28.820
9200.000	8765.570	1313.640	1184.940	Ocho LD 17-369#HC	9233.450	8819.140	768.910	726.320	104.800	432.570	436.730	29.250
9300.000	8853.900	1348.910	1215.450	Ocho LD 17-369#HC	9332.510	8910.350	793.840	748.200	103.600	435.580	443.740	29.680
9400.000	8942.230	1384.180	1245.960	Ocho LD 17-369#HC	9431.570	9001.560	818.770	769.080	102.400	438.590	450.750	30.110
9500.000	9030.560	1419.450	1276.470	Ocho LD 17-369#HC	9530.630	9092.770	843.700	790.960	101.200	441.600	457.760	30.540
9600.000	9118.890	1454.720	1306.980	Ocho LD 17-369#HC	9629.690	9183.980	868.630	812.840	100.000	444.610	464.770	30.970
9700.000	9207.220	1490.000	1337.490	Ocho LD 17-369#HC	9728.750	9275.190	893.560	834.720	98.800	447.620	471.780	31.400
9800.000	9295.550	1525.270	1368.000	Ocho LD 17-369#HC	9827.810	9366.400	918.490	856.600	97.600	450.630	478.790	31.830
9900.000	9383.88											

15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-369HC	15200.990	8005.000	-6388.800	565.010	113.300	410.020	302.190	3.800
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-369HC	15300.990	8005.000	-6488.790	565.100	113.300	410.140	300.690	3.750
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-369HC	15400.990	8005.000	-6588.790	565.190	113.300	410.270	299.200	3.690
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-369HC	15500.990	8005.000	-6688.790	565.290	113.300	410.400	297.700	3.640
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-369HC	15600.990	8005.000	-6788.790	565.380	113.300	410.530	296.200	3.590
15551.970	7843.000	-6790.410	942.600	Ocho LD 17-369HC	15602.950	8005.000	-6790.760	565.380	113.200	410.540	296.170	3.590
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-369HC	15700.990	8005.000	-6888.790	565.470	113.200	410.660	294.700	3.540
15600.390	7843.000	-6888.840	942.830	Ocho LD 17-369HC	15701.380	8005.000	-6889.190	565.470	113.200	410.660	294.700	3.540
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-369HC	15800.990	8005.000	-6988.790	565.560	113.200	410.790	293.200	3.490
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-369HC	15900.990	8005.000	-7088.790	565.660	113.200	410.920	291.710	3.450
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-369HC	16000.990	8005.000	-7188.790	565.750	113.200	411.050	290.210	3.400
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-369HC	16100.990	8005.000	-7288.790	565.840	113.200	411.180	288.710	3.360
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-369HC	16200.990	8005.000	-7388.790	565.940	113.200	411.310	287.200	3.310
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-369HC	16300.990	8005.000	-7488.790	566.030	113.200	411.440	285.700	3.270
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-369HC	16400.990	8005.000	-7588.790	566.120	113.200	411.570	284.200	3.230
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-369HC	16500.990	8005.000	-7688.790	566.210	113.200	411.700	282.700	3.190
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-369HC	16600.990	8005.000	-7788.790	566.310	113.200	411.830	281.200	3.150
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-369HC	16700.990	8005.000	-7888.790	566.400	113.200	411.960	279.690	3.110
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-369HC	16702.030	8005.000	-7889.840	566.400	113.200	411.960	279.680	3.110
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-369HC	16800.980	8005.000	-7988.790	566.490	113.200	412.090	278.190	3.080
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-369HC	16900.980	8005.000	-8088.790	566.590	113.100	412.220	276.690	3.040
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-369HC	17000.980	8005.000	-8188.790	566.680	113.100	412.350	275.180	3.010
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-369HC	17100.980	8005.000	-8288.790	566.770	113.100	412.480	273.680	2.970
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-369HC	17200.980	8005.000	-8388.790	566.870	113.100	412.610	272.170	2.940
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-369HC	17300.980	8005.000	-8488.790	566.960	113.100	412.740	270.670	2.910
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-369HC	17400.980	8005.000	-8588.790	567.050	113.100	412.870	269.160	2.870
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-369HC	17500.980	8005.000	-8688.790	567.140	113.100	412.990	267.660	2.840
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-369HC	17600.980	8005.000	-8788.790	567.240	113.100	413.120	266.150	2.810
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-369HC	17700.980	8005.000	-8888.790	567.330	113.100	413.250	264.640	2.780
17601.710	7843.000	-8890.140	947.510	Ocho LD 17-369HC	17702.690	8005.000	-8890.500	567.330	113.100	413.260	264.620	2.780
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-369HC	17800.980	8005.000	-8988.790	567.420	113.100	413.380	263.140	2.750
17700.130	7843.000	-8989.570	947.740	Ocho LD 17-369HC	17801.120	8005.000	-8989.920	567.420	113.100	413.380	263.140	2.750
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-369HC	17900.980	8005.000	-9088.790	567.520	113.100	413.510	261.630	2.720
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-369HC	18000.980	8005.000	-9188.790	567.610	113.100	413.640	260.120	2.690
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-369HC	18067.560	8005.000	-9255.370	567.670	113.100	413.730	259.120	2.680

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-369HC
Wellbore	Ocho LD 17-369HC (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 [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	0.000	35.200	-421.780	1730.440	103.700	1781.450	1780.480	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	64.800	100.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1779.450	1081.530
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	164.800	200.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1779.010	853.900
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	264.800	300.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1778.680	734.900
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	364.800	400.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1778.380	655.830
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	464.800	500.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1778.120	597.590
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	564.800	600.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1777.870	552.080
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	664.800	700.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1777.640	515.100
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	764.800	800.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1777.420	484.200
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	864.800	900.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1777.210	457.850
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	964.800	1000.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1777.010	435.000
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1064.800	1100.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1776.810	414.930
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1164.800	1200.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1776.610	397.100
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1264.800	1300.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1776.430	381.130
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1364.800	1400.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1776.240	366.710
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1464.800	1500.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1776.060	353.600
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1564.800	1600.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1775.890	341.620
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1664.800	1700.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1775.710	330.600
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1764.800	1800.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1775.920	343.960
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1864.800	1900.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1775.750	333.130
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	1964.800	2000.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1775.590	323.090
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2064.800	2100.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1775.420	313.760
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2164.800	2200.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1775.260	305.060
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2264.800	2300.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1775.100	296.920
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2364.800	2400.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1774.940	289.290
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2464.800	2500.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1774.790	282.110
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2564.800	2600.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1774.630	275.340
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2664.800	2700.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1774.480	268.950
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2764.800	2800.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1774.320	262.900
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2864.800	2900.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1774.170	257.160
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	2964.800	3000.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1774.020	251.720
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	3064.800	3100.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1773.880	246.540
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	3164.800	3200.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1773.730	241.600
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	3264.800	3300.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1773.580	236.890
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - LEISLE 8-5	3364.800	3400.000	-421.780	1730.440	103.700	1781.100	1773.440	232.390

9000.000	7843.000	-293.600	971.390	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	769.800	755.080	52.300
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	754.040	738.670	49.040
9170.030	7843.000	-463.370	980.800	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	750.790	734.690	46.650
9186.350	7843.000	-479.670	981.710	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	750.960	734.690	46.140
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	751.380	734.950	45.740
9300.000	7843.000	-583.140	988.000	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	761.950	744.270	43.090
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	785.220	766.260	41.420
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	820.100	799.970	40.740
9530.840	7843.000	-823.630	1000.790	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	832.980	812.520	40.700
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	865.190	844.050	40.930
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	918.990	897.010	41.810
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	957.420	937.420	42.260
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1047.160	1023.960	45.150
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1119.160	1095.540	47.380
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1149.500	1125.740	48.370
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1195.590	1171.640	49.910
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1236.140	1212.050	51.300
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1276.880	1252.670	52.730
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1380.900	1336.480	55.720
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1446.950	1422.360	58.840
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1534.700	1509.970	62.060
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1623.860	1599.010	65.350
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1714.220	1689.270	68.720
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1805.590	1780.580	72.130
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1897.840	1872.730	75.590
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	1990.830	1965.660	79.090
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2084.480	2059.240	82.610
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2149.670	2124.400	85.070
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2178.740	2153.450	86.160
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2274.280	2248.950	89.770
11391.200	7843.000	-2692.970	1045.530	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2367.840	2342.260	93.100
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2371.100	2345.720	93.410
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2468.510	2443.090	97.100
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2566.120	2540.660	100.770
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2663.910	2638.400	104.440
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2761.860	2736.310	108.110
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2859.940	2834.360	111.770
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	2958.160	2932.530	115.430
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3056.490	3030.830	119.090
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3154.930	3129.220	122.740
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3253.460	3227.720	126.380
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3352.080	3326.300	130.020
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3450.780	3424.960	133.650
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3549.550	3523.690	137.270
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3648.390	3622.490	140.880
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3747.290	3721.350	144.480
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3846.240	3820.270	148.080
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	3945.250	3919.240	151.660
13093.830	7843.000	-4382.480	942.620	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4044.290	4018.250	155.210
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4044.310	4018.250	155.210
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4143.130	4117.040	158.790
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4215.810	4189.690	161.390
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4241.460	4215.320	162.300
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4339.690	4313.520	165.840
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4438.000	4411.900	169.350
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4536.390	4510.140	172.850
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4634.840	4608.560	176.340
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4733.360	4707.040	179.830
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4831.950	4805.590	183.300
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	4930.580	4904.180	186.760
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5029.280	5002.840	190.220
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5128.020	5101.540	193.670
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5226.810	5200.290	197.100
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5325.650	5299.090	200.530
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5424.520	5397.930	203.940
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5523.440	5496.800	207.350
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5622.400	5595.720	210.740
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5721.390	5694.670	214.130
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5820.420	5793.660	217.500
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	5919.480	5892.680	220.860
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	6018.570	5991.730	224.220
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	PDC - LEISLE 8-5	7807.800	7843.000	-421.780	1730.440	-90.000	6117.690	6090.810	227.560
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	PDC - LEISLE								

3000.000	3000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	2975.800	3000.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6318.980	888.440
3100.000	3100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3075.800	3100.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6318.840	870.210
3200.000	3200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3175.800	3200.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6318.690	852.840
3300.000	3300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3275.800	3300.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6318.540	836.260
3400.000	3400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3375.800	3400.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6318.390	820.420
3500.000	3500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3475.800	3500.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6318.250	805.280
3600.000	3600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3575.800	3600.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6318.100	790.770
3700.000	3700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3675.800	3700.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6317.960	776.860
3800.000	3800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3775.800	3800.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6317.820	763.500
3900.000	3900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3875.800	3900.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6317.680	750.680
4000.000	4000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	3975.800	4000.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6317.540	738.340
4100.000	4100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4075.800	4100.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6317.400	726.470
4200.000	4200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4175.800	4200.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6317.260	715.030
4300.000	4300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4275.800	4300.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6317.120	704.000
4400.000	4400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4375.800	4400.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6316.980	693.350
4500.000	4500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4475.800	4500.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6316.840	683.070
4600.000	4600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4575.800	4600.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6316.710	673.140
4700.000	4700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4675.800	4700.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6316.570	663.530
4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4775.800	4800.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6316.440	654.240
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4875.800	4900.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6316.300	645.240
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4975.800	5000.000	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6316.170	636.510
5000.500	5000.500	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4976.300	5000.500	-6189.910	-1305.630	-168.100	6326.100	6316.170	636.470
5003.280	5003.280	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 12-17	4979.080	5003.280	-6189.910	-1305.630	-148.300	6326.110	6316.160	636.230
5099.950	5099.950	1.880	1.790	PDC - MCELWAIN 12-17	5075.750	5099.950	-6189.910	-1305.630	-148.300	6326.110	6316.240	638.280
5100.000	5100.000	1.880	1.790	PDC - MCELWAIN 12-17	5175.800	5100.000	-6189.910	-1305.630	-148.300	6326.110	6316.240	638.280
5199.640	5199.640	16.970	16.160	PDC - MCELWAIN 12-17	5274.570	5199.640	-6189.910	-1305.630	-148.100	6346.060	6335.720	613.770
5300.000	5298.770	30.140	28.710	PDC - MCELWAIN 12-17	5372.890	5298.770	-6189.910	-1305.630	-147.900	6361.560	6351.090	607.350
5400.000	5397.090	47.030	44.800	PDC - MCELWAIN 12-17	5470.120	5397.090	-6189.910	-1305.630	-147.700	6381.460	6370.840	601.370
5500.000	5494.320	67.570	64.370	PDC - MCELWAIN 12-17	5566.000	5494.320	-6189.910	-1305.630	-147.400	6405.690	6394.940	595.720
5600.000	5590.200	91.720	87.370	PDC - MCELWAIN 12-17	5660.270	5590.200	-6189.910	-1305.630	-147.100	6434.230	6423.330	590.310
5700.000	5684.470	119.410	113.750	PDC - MCELWAIN 12-17	5752.650	5684.470	-6189.910	-1305.630	-146.700	6463.940	6452.940	585.040
5800.000	5770.850	150.560	143.420	PDC - MCELWAIN 12-17	5842.910	5770.850	-6189.910	-1305.630	-146.300	6493.940	6482.720	579.830
5900.000	5667.110	175.180	166.870	PDC - MCELWAIN 12-17	5930.680	5667.110	-6189.910	-1305.630	-145.900	6533.190	6521.850	576.060
5972.270	5930.880	184.960	176.190	PDC - MCELWAIN 12-17	6018.230	5930.880	-6189.910	-1305.630	-145.600	6544.820	6533.430	574.590
6000.000	5955.100	220.230	209.790	PDC - MCELWAIN 12-17	6105.560	5955.100	-6189.910	-1305.630	-145.200	6586.830	6575.260	569.240
6100.000	6042.430	255.510	243.390	PDC - MCELWAIN 12-17	6192.890	6042.430	-6189.910	-1305.630	-144.800	6628.940	6617.180	563.740
6200.000	6129.760	290.780	276.990	PDC - MCELWAIN 12-17	6280.220	6129.760	-6189.910	-1305.630	-144.400	6671.130	6659.180	558.170
6300.000	6217.090	326.050	310.590	PDC - MCELWAIN 12-17	6367.560	6217.090	-6189.910	-1305.630	-144.000	6713.410	6701.260	552.560
6400.000	6304.420	361.320	344.190	PDC - MCELWAIN 12-17	6454.890	6304.420	-6189.910	-1305.630	-143.600	6758.230	6745.420	546.960
6500.000	6391.760	396.600	377.790	PDC - MCELWAIN 12-17	6542.220	6391.760	-6189.910	-1305.630	-143.200	6803.380	6800.400	540.430
6600.000	6479.090	431.870	411.390	PDC - MCELWAIN 12-17	6629.550	6479.090	-6189.910	-1305.630	-142.800	6848.760	6848.000	534.870
6700.000	6566.420	467.140	444.990	PDC - MCELWAIN 12-17	6716.880	6566.420	-6189.910	-1305.630	-142.400	6893.380	6890.400	529.430
6800.000	6653.750	502.410	478.590	PDC - MCELWAIN 12-17	6804.220	6653.750	-6189.910	-1305.630	-142.000	6938.680	6935.450	524.090
6900.000	6741.080	537.690	512.190	PDC - MCELWAIN 12-17	6891.550	6741.080	-6189.910	-1305.630	-141.600	7011.710	6998.090	514.730
7000.000	6828.420	572.960	545.790	PDC - MCELWAIN 12-17	6978.880	6828.420	-6189.910	-1305.630	-141.200	7054.640	7040.800	509.730
7100.000	6915.750	608.230	579.390	PDC - MCELWAIN 12-17	7066.210	6915.750	-6189.910	-1305.630	-140.800	7097.650	7083.590	504.850
7200.000	7003.080	643.500	612.990	PDC - MCELWAIN 12-17	7153.540	7003.080	-6189.910	-1305.630	-140.400	7140.730	7126.450	500.100
7300.000	7090.410	678.780	646.590	PDC - MCELWAIN 12-17	7240.880	7090.410	-6189.910	-1305.630	-140.000	7183.680	7169.380	495.490
7400.000	7177.740	714.050	680.190	PDC - MCELWAIN 12-17	7329.370	7177.740	-6189.910	-1305.630	-139.600	7226.550	7212.030	490.730
7500.000	7265.080	745.220	709.590	PDC - MCELWAIN 12-17	7421.460	7265.080	-6189.910	-1305.630	-139.200	7269.820	7255.030	486.000
7600.000	7352.290	775.920	739.390	PDC - MCELWAIN 12-17	7512.990	7352.290	-6189.910	-1305.630	-138.800	7313.370	7298.260	481.370
7700.000	7440.660	801.120	768.310	PDC - MCELWAIN 12-17	7599.270	7440.660	-6189.910	-1305.630	-138.400	7357.000	7341.740	476.830
7800.000	7528.950	826.320	793.310	PDC - MCELWAIN 12-17	7685.870	7528.950	-6189.910	-1305.630	-138.000	7400.870	7385.510	472.330
7900.000	7617.280	851.590	818.310	PDC - MCELWAIN 12-17	7772.800	7617.280	-6189.910	-1305.630	-137.600	7444.010	7428.640	467.830
8000.000	7705.610	876.860	843.310	PDC - MCELWAIN 12-17	7859.130	7705.610	-6189.910	-1305.630	-137.200	7487.150	7471.770	463.330
8100.000	7793.940	902.130	868.310	PDC - MCELWAIN 12-17	7945.460	7793.940	-6189.910	-1305.630	-136.800	7530.290	7514.910	458.830
8200.000	7882.270	927.400	893.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8031.790	7882.270	-6189.910	-1305.630	-136.400	7573.430	7558.030	454.330
8300.000	7970.600	952.670	918.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8118.120	7970.600	-6189.910	-1305.630	-136.000	7616.570	7601.170	449.830
8400.000	8058.930	977.940	943.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8204.450	8058.930	-6189.910	-1305.630	-135.600	7659.710	7644.310	445.330
8500.000	8147.260	1003.210	968.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8290.780	8147.260	-6189.910	-1305.630	-135.200	7702.850	7687.450	440.830
8600.000	8235.590	1028.480	993.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8377.110	8235.590	-6189.910	-1305.630	-134.800	7745.990	7730.590	436.330
8700.000	8323.920	1053.750	1018.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8463.440	8323.920	-6189.910	-1305.630	-134.400	7789.130	7773.730	431.830
8800.000	8412.250	1079.020	1043.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8549.770	8412.250	-6189.910	-1305.630	-134.000	7832.270	7816.870	427.330
8900.000	8500.580	1104.290	1068.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8636.100	8500.580	-6189.910	-1305.630	-133.600	7875.410	7860.010	422.830
9000.000	8588.910	1129.560	1093.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8722.440	8588.910	-6189.910	-1305.630	-133.200	7918.550	7903.150	418.330
9100.000	8677.240	1154.830	1118.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8808.770	8677.240	-6189.910	-1305.630	-132.800	7961.690	7946.290	413.830
9200.000	8765.570	1180.100	1143.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8895.100	8765.570	-6189.910	-1305.630	-132.400	8004.830	7989.430	409.330
9300.000	8853.900	1205.370	1168.310	PDC - MCELWAIN 12-17	8981.430	8853.900	-6189.910	-1305.630	-132.000	8047.970	8032.570	404.830
9400.000	8942.230	1230.640	1193.310	PDC - MCELWAIN 12-17	9067.760	8942.230	-6189.910	-1305.630	-131.600	8091.110	8075.710	400.330
9500.000	9030.560	1255.910	1218.310	PDC - MCELWAIN 12-17	9154.090	9030.560	-6189.910	-1305.630	-131.200	8134.250	8118.850	395.830
9600.000	9118.890	1281.180	1243.310	PDC - MCELWAIN 12-17	9240.420	9118.890	-6189.910	-1305.630	-130.800	8177.390	8161.990	391.330
9700.000	9207.220	1306.450	1268.310	PDC -								

16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2503.310	2440.580	39.910
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2548.980	2486.740	40.950
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2597.700	2535.990	42.090
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2649.310	2588.150	43.320
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2703.620	2643.050	44.640
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2760.500	2700.540	46.040
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2819.770	2760.430	47.520
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2881.300	2822.590	49.080
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	2944.930	2886.870	50.720
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3010.540	2953.120	52.430
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3078.010	3021.220	54.200
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3147.200	3091.050	56.050
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3218.020	3162.500	57.960
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3290.350	3235.450	59.930
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3364.100	3309.810	61.960
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3439.180	3385.480	64.040
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3515.490	3462.380	66.180
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3592.970	3540.420	68.380
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3671.540	3619.550	70.620
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3751.130	3699.680	72.900
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	PDC - MCELWAIN 12-17	7818.800	7843.000	-6189.910	-1305.630	90.000	3804.650	3753.550	74.450

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	PDC - MCELWAIN 12-17
Wellbore	PDC - MCELWAIN 12-17 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[ft]	8810.000
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 17-367H-N	0.000	0.000	30.240	0.000	0.000	30.240	29.270	
100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	100.000	100.000	30.240	0.000	0.000	30.240	29.110	26.890
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	200.000	200.000	30.240	0.000	0.000	30.240	28.950	23.520
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	300.000	300.000	30.240	0.000	0.000	30.240	28.790	20.900
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	400.000	400.000	30.240	0.000	0.000	30.240	28.630	18.810
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	500.000	500.000	30.240	0.000	0.000	30.240	28.470	17.100
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	600.000	600.000	30.240	0.000	0.000	30.240	28.310	15.670
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	700.000	700.000	30.240	0.000	0.000	30.240	28.150	14.460
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	800.000	800.000	30.240	0.000	0.000	30.240	27.990	13.430
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	900.000	900.000	30.240	0.000	0.000	30.240	27.820	12.530
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1000.000	1000.000	30.240	0.000	0.000	30.240	27.660	11.750
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1100.000	1100.000	30.240	0.000	0.000	30.240	27.500	11.060
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1200.000	1200.000	30.240	0.000	0.000	30.240	27.340	10.440
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1300.000	1300.000	30.240	0.000	0.000	30.240	27.180	9.890
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1400.000	1400.000	30.240	0.000	0.000	30.240	27.020	9.400
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1500.000	1500.000	30.240	0.000	0.000	30.240	26.860	8.950
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1600.000	1600.000	30.240	0.000	0.000	30.240	26.700	8.540
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1700.000	1700.000	30.240	0.000	0.000	30.240	26.540	8.170
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1800.000	1800.000	30.240	0.000	0.000	30.240	26.375	7.860
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	1900.000	1900.000	30.240	0.000	0.000	30.240	26.590	8.300
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2000.000	2000.000	30.240	0.000	0.000	30.240	26.430	7.950
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2100.000	2100.000	30.240	0.000	0.000	30.240	26.270	7.630
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2200.000	2200.000	30.240	0.000	0.000	30.240	26.110	7.330
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2300.000	2300.000	30.240	0.000	0.000	30.240	25.950	7.050
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2400.000	2400.000	30.240	0.000	0.000	30.240	25.790	6.800
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2500.000	2500.000	30.240	0.000	0.000	30.240	25.630	6.560
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2600.000	2600.000	30.240	0.000	0.000	30.240	25.470	6.340
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2700.000	2700.000	30.240	0.000	0.000	30.240	25.310	6.130
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2800.000	2800.000	30.240	0.000	0.000	30.240	25.140	5.940
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	2900.000	2900.000	30.240	0.000	0.000	30.240	24.980	5.760
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3000.000	3000.000	30.240	0.000	0.000	30.240	24.820	5.590
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3100.000	3100.000	30.240	0.000	0.000	30.240	24.660	5.420
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3200.000	3200.000	30.240	0.000	0.000	30.240	24.500	5.270
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3300.000	3300.000	30.240	0.000	0.000	30.240	24.340	5.140
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3400.000	3400.000	30.240	0.000	0.000	30.240	24.180	4.990
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3500.000	3500.000	30.240	0.000	0.000	30.240	24.020	4.860
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3600.000	3600.000	30.240	0.000	0.000	30.240	23.860	4.740
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3700.000	3700.000	30.240	0.000	0.000	30.240	23.700	4.620
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3800.000	3800.000	30.240	0.000	0.000	30.240	23.530	4.510
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	3900.000	3900.000	30.240	0.000	0.000	30.240	23.370	4.410
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4000.000	4000.000	30.240	0.000	0.000	30.240	23.210	4.300
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4100.000	4100.000	30.240	0.000	0.000	30.240	23.050	4.210
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4200.000	4200.000	30.240	0.000	0.000	30.240	22.890	4.120
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4300.000	4300.000	30.240	0.000	0.000	30.240	22.730	4.030
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4400.000	4400.000	30.240	0.000	0.000	30.240	22.570	3.940
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4500.000	4500.000	30.240	0.000	0.000	30.240	22.410	3.860
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4600.000	4600.000	30.240	0.000	0.000	30.240	22.240	3.780
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4700.000	4700.000	30.240	0.000	0.000	30.240	22.080	3.700
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4800.000	4800.000	30.240	0.000	0.000	30.240	21.920	3.620
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4900.000	4900.000	30.240	0.000	0.000	30.240	21.760	3.540
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4985.070	4979.880	64.310	50.700	38.300	84.330	75.750	9.840
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-367H-N	4985.550	4980.350	64.380	50.800	38.300	84.450	75.870	9.850
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-367H-N	5077.010	5068.290	78.360	71.590	-1.200	138.270	99.580	12.440
5200.000	5199.840	7.540	7.180	Ocho LD 17-367H-N	5167.600	5154.150	94.480	95.580	1.800	102.070	123.240	14.960
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-367H-N	5259.560	5259.750	113.190	123.430	4.300	155.720	160.760	17.370
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-367H-N	5341.690	5339.320	133.320	153.270	6.300	179.690	189.980	19.640
5500.000	5494.320	47.030	44.840	Ocho LD 17-367H-N	5434.960	5398.170	155.110	185.790	8.100	202.010	192.810	21.950
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-367H-N	5526.480	5478.000	180.080	222.940	9.800	224.480	215.130	24.010
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-367H-N	5624.400	5562.800	207.380	263.570	11.500	243.360	233.830	25.520
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-367H-N	5723.080	5648.260	234.900	304.510	13.200	257.420	247.690	26.450
5900.000	5867.110	150.580	143.480	Ocho LD 17-367H-N	5822.250	5734.150	262.560	350.810	15.100	269.420	258.810	27.010
5972.270	5930.880	179.680	166.870	Ocho LD 17-367H-N	5894.070	5796.350	292.590	375.460	16.500	270.460	260.340	27.740
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-367H-N	5921.640	5820.220	290.280	386.900	17.100	271.450	261.260	26.650
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-367H-N	6015.500	5906.320	318.010	428.150	19.300	275.260	264.810	26.350
6200.000	6129.760	255.510	246.390	Ocho LD 17-367H-N	6120.460	5992.420	345.730	469.400	21.300	279.440	268.700	26.030
6300.000	6217.090	290.780	273.980	Ocho LD 17-367H-N	6238.880	6078.510	373.460	510.650	23.300	283.970	272.910	25.680
6400.000	6304.420	326.050	310.690	Ocho LD 17-367H-N	6319.290	6164.810	401.160	551.910	25.200	288.930	277.420	25.360
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-367H-N	6418.700	6250.710	428.910	593.160	27.100	294.020	282.210	24.900
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-367H-N	6518.120	6336.810	456.630	634.410	28.900	299.500	287.260	24.400
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-367H-N	6617.530	6422.900	484.360	675.660	30.600	305.270	292.570	24.030
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-367H-N	6716.940	6509.000	512.080	716.910	32.300	311.310	298.100	23.570
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-367H-N	6816.360	6595.100	539.810	758.160	33.900	317.600	303.860	23.110
7000.000	6828.420	537.680	512.190	Ocho LD 17-367H-N	6915.770	6681.190	567.530	799.490	35.400	324.190	310.690	22.640
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-367H-N	7015.180	6767.290	595.260	840.660	36.900	330.890	315.970	22.180
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-367H-N	7114.600	6853.390	622.980	881.910	38.300	337.850	322.310	21.730
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-367H-N	7214.010	6939.480	650.710	923.160	39.700	345.020	328.820	21.300
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-367H-N	7313.420	7025.580	678.430	964.410	41.000	352.370	335.490	20.870
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-367H-N	7412.840	7111.660	706.160	1005.6				

9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-367H-N	9704.550	7755.000	-992.040	1316.890	-74.000	319.100	294.200	12.810
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-367H-N	9804.410	7755.000	-1091.900	1317.050	-73.700	313.930	287.680	11.960
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-367H-N	9904.260	7755.000	-1191.750	1317.200	-73.400	308.770	281.140	11.180
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-367H-N	10004.120	7755.000	-1291.610	1317.360	-73.100	303.620	274.580	10.460
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	Ocho LD 17-367H-N	10044.540	7755.000	-1332.030	1317.430	-73.000	301.530	271.910	10.180
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-367H-N	10104.000	7755.000	-1391.490	1317.500	-72.900	299.950	268.590	9.820
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	Ocho LD 17-367H-N	10154.450	7755.000	-1441.940	1317.600	-72.800	297.890	266.680	9.540
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	Ocho LD 17-367H-N	10205.630	7755.000	-1493.120	1317.650	-72.800	297.130	265.280	9.330
10267.050	7843.000	-1558.960	1034.990	Ocho LD 17-367H-N	10266.670	7755.000	-1554.150	1317.000	-72.700	295.460	262.310	8.910
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	Ocho LD 17-367H-N	10315.490	7755.000	-1602.950	1315.470	-72.500	293.640	260.840	8.950
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	Ocho LD 17-367H-N	10420.350	7755.000	-1707.660	1309.990	-72.100	287.020	253.050	8.450
10500.000	7843.000	-1791.870	1039.950	Ocho LD 17-367H-N	10520.070	7755.000	-1807.410	1304.230	-71.800	278.910	244.480	7.900
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	Ocho LD 17-367H-N	10619.790	7755.000	-1906.770	1298.480	-71.100	272.830	235.930	7.390
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	Ocho LD 17-367H-N	10719.510	7755.000	-2006.320	1292.720	-70.600	265.770	227.400	6.930
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	Ocho LD 17-367H-N	10819.230	7755.000	-2105.880	1286.960	-70.100	258.730	218.890	6.490
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	Ocho LD 17-367H-N	10918.950	7755.000	-2205.430	1281.210	-69.500	251.720	210.420	6.100
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	Ocho LD 17-367H-N	11018.670	7755.000	-2304.980	1275.450	-68.900	244.730	201.990	5.730
11098.170	7843.000	-2389.950	1049.140	Ocho LD 17-367H-N	11100.000	7755.000	-2386.180	1270.750	-68.300	238.480	193.110	5.280
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	Ocho LD 17-367H-N	11118.390	7755.000	-2404.540	1269.690	-68.200	232.770	193.600	5.380
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	Ocho LD 17-367H-N	11187.460	7755.000	-2473.490	1265.710	-67.800	232.970	187.810	5.160
11196.050	7843.000	-2487.820	1050.680	Ocho LD 17-367H-N	11200.000	7755.000	-2486.010	1264.980	-67.700	231.680	185.050	4.970
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	Ocho LD 17-367H-N	11218.120	7755.000	-2504.100	1263.940	-67.600	231.000	185.400	5.070
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	Ocho LD 17-367H-N	11318.010	7755.000	-2603.820	1258.170	-67.200	226.700	179.650	4.820
11384.510	7843.000	-2676.190	1045.930	Ocho LD 17-367H-N	11402.510	7755.000	-2688.190	1253.290	-67.000	225.000	177.240	4.670
11391.300	7843.000	-2692.970	1045.630	Ocho LD 17-367H-N	11409.300	7755.000	-2694.960	1252.900	-67.000	225.590	177.150	4.660
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	Ocho LD 17-367H-N	11418.000	7755.000	-2703.640	1252.400	-67.000	225.610	177.030	4.640
11400.920	7843.000	-2692.570	1044.950	Ocho LD 17-367H-N	11418.910	7755.000	-2704.560	1252.340	-67.000	225.610	177.020	4.640
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	Ocho LD 17-367H-N	11517.990	7755.000	-2803.480	1246.620	-67.100	225.860	175.720	4.500
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	Ocho LD 17-367H-N	11617.990	7755.000	-2903.310	1240.850	-67.100	226.110	174.400	4.370
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	Ocho LD 17-367H-N	11717.990	7755.000	-3003.140	1235.080	-67.100	226.360	173.080	4.250
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	Ocho LD 17-367H-N	11817.990	7755.000	-3102.960	1229.310	-67.200	226.610	171.760	4.130
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	Ocho LD 17-367H-N	11917.990	7755.000	-3202.810	1223.530	-67.200	226.860	170.430	4.020
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	Ocho LD 17-367H-N	12017.990	7755.000	-3302.640	1217.760	-67.200	227.110	169.090	3.910
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	Ocho LD 17-367H-N	12117.990	7755.000	-3402.480	1211.990	-67.200	227.360	167.750	3.810
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	Ocho LD 17-367H-N	12217.990	7755.000	-3502.310	1206.210	-67.300	227.610	166.410	3.720
12253.940	7843.000	-3544.030	993.390	Ocho LD 17-367H-N	12267.760	7755.000	-3552.010	1203.700	-67.300	228.120	165.690	3.650
12300.000	7843.000	-3590.010	990.810	Ocho LD 17-367H-N	12311.180	7755.000	-3595.410	1202.190	-67.400	228.370	165.810	3.620
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-367H-N	12403.580	7755.000	-3687.790	1201.120	-67.800	233.770	168.070	3.560
12434.380	7843.000	-3724.140	982.480	Ocho LD 17-367H-N	12435.330	7755.000	-3719.540	1201.450	-68.000	236.030	169.540	3.550
12500.000	7843.000	-3789.640	975.520	Ocho LD 17-367H-N	12498.120	7755.000	-3782.300	1203.130	-68.500	241.350	173.490	3.560
12516.400	7843.000	-3806.020	977.530	Ocho LD 17-367H-N	12511.880	7755.000	-3796.050	1203.720	-68.700	242.910	174.590	3.560
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-367H-N	12589.800	7755.000	-3873.840	1208.080	-69.400	251.990	181.800	3.590
12700.000	7843.000	-3989.290	965.490	Ocho LD 17-367H-N	12687.610	7755.000	-3971.610	1215.570	-70.400	262.450	192.150	3.660
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-367H-N	12786.740	7755.000	-4070.290	1222.160	-71.300	276.810	202.700	3.740
12900.000	7843.000	-4189.910	954.340	Ocho LD 17-367H-N	12885.870	7755.000	-4169.160	1229.260	-72.200	289.340	213.340	3.810
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-367H-N	12985.000	7755.000	-4268.030	1236.370	-72.900	301.920	224.040	3.880
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-367H-N	13078.100	7755.000	-4360.900	1243.040	-73.600	313.780	234.150	3.940
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-367H-N	13084.130	7755.000	-4366.910	1243.470	-73.600	314.550	234.800	3.940
13200.000	7843.000	-4488.460	936.170	Ocho LD 17-367H-N	13183.480	7755.000	-4466.010	1250.590	-74.200	325.350	243.780	3.990
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-367H-N	13257.110	7755.000	-4539.450	1255.860	-74.600	331.200	249.310	4.000
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-367H-N	13283.170	7755.000	-4565.440	1257.730	-74.600	332.940	249.600	3.990
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-367H-N	13382.930	7755.000	-4664.940	1264.880	-75.000	339.640	254.520	3.990
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-367H-N	13482.690	7755.000	-4764.450	1272.030	-75.300	346.340	259.450	3.990
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-367H-N	13582.450	7755.000	-4863.950	1279.180	-75.500	353.040	264.390	3.980
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-367H-N	13682.210	7755.000	-4963.450	1286.320	-75.800	359.760	269.340	3.980
13800.000	7843.000	-5088.450	938.630	Ocho LD 17-367H-N	13781.970	7755.000	-5062.960	1293.470	-76.100	366.490	274.290	3.980
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-367H-N	13881.730	7755.000	-5162.460	1300.620	-76.300	373.220	279.250	3.970
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-367H-N	13981.490	7755.000	-5261.960	1307.770	-76.600	379.960	284.230	3.970
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-367H-N	14081.250	7755.000	-5361.470	1314.920	-76.800	386.710	289.200	3.970
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-367H-N	14181.010	7755.000	-5460.970	1322.070	-77.000	393.460	294.190	3.960
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-367H-N	14291.240	7755.000	-5571.000	1328.710	-77.300	399.130	298.380	3.960
14400.000	7843.000	-5688.450	940.030	Ocho LD 17-367H-N	14401.920	7755.000	-5681.040	1335.350	-77.300	404.790	302.160	3.940
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-367H-N	14508.890	7755.000	-5788.600	1331.300	-77.300	400.820	297.240	3.870
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-367H-N	14608.890	7755.000	-5888.600	1331.260	-77.300	400.550	295.270	3.800
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-367H-N	14708.890	7755.000	-5988.600	1331.210	-77.300	400.280	293.300	3.740
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-367H-N	14808.890	7755.000	-6088.600	1331.170	-77.300	400.010	291.320	3.680
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-367H-N	14908.890	7755.000	-6188.600	1331.130	-77.300	399.750	289.350	3.620
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-367H-N	15008.890	7755.000	-6288.600	1331.090	-77.300	399.480	287.370	3.560
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-367H-N	15108.890	7755.000	-6388.600	1331.050	-77.300	399.210	285.400	3.510
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-367H-N	15208.890	7755.000	-6488.600	1331.010	-77.300	398.940	283.420	3.450
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-367H-N	15308.890	7755.000	-6588.600	1330.970	-77.300	398.680	281.440	3.400
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-367H-N	15408.880	7755.000	-6688.600	1330.930	-77.200	398.410	279.	

3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3100.000	3100.000	60.840	0.000	0.000	60.840	55.260	10.910
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3200.000	3200.000	60.840	0.000	0.000	60.840	55.100	10.610
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3300.000	3300.000	60.840	0.000	0.000	60.840	54.940	10.320
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3400.000	3400.000	60.840	0.000	0.000	60.840	54.780	10.040
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3500.000	3500.000	60.840	0.000	0.000	60.840	54.620	9.760
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3600.000	3600.000	60.840	0.000	0.000	60.840	54.460	9.480
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3700.000	3700.000	60.840	0.000	0.000	60.840	54.300	9.200
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3800.000	3800.000	60.840	0.000	0.000	60.840	54.130	8.980
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3900.000	3900.000	60.840	0.000	0.000	60.840	53.970	8.860
3987.000	3987.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3987.000	3987.000	60.840	0.000	0.000	60.840	53.830	8.690
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	3999.920	3999.920	60.850	0.040	0.000	60.850	53.830	8.660
4051.840	4051.840	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4051.020	4051.020	61.290	1.050	0.000	61.290	54.200	8.630
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4098.680	4098.620	62.130	3.010	2.800	62.220	55.040	8.660
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4196.750	4196.330	65.400	10.590	9.200	66.350	59.010	9.040
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4293.710	4292.390	70.570	22.610	17.800	74.500	67.000	9.940
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4389.020	4386.040	77.540	38.780	26.600	87.810	80.160	11.480
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4482.160	4476.610	86.110	58.690	34.300	106.800	99.010	13.710
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4572.610	4563.460	96.090	81.850	40.400	131.410	123.480	16.590
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4662.520	4648.510	107.610	108.610	45.300	161.330	153.270	20.020
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4746.750	4726.850	119.860	137.030	48.800	196.200	188.020	23.980
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4830.920	4803.720	133.410	168.490	51.600	235.500	227.180	28.330
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4907.670	4872.400	146.950	199.930	53.700	279.010	270.590	33.130
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-364HC	4908.110	4872.790	147.030	200.120	53.700	279.240	270.810	33.130
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-364HC	4987.100	4962.020	159.770	235.050	57.000	315.510	317.900	37.900
5200.000	5199.640	7.540	7.190	Ocho LD 17-364HC	5074.980	5018.120	179.460	275.410	73.000	366.070	357.960	42.100
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-364HC	5166.830	5097.660	197.620	317.590	14.400	404.900	396.010	45.590
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-364HC	5260.340	5178.640	216.120	360.540	15.600	438.650	429.590	48.430
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-364HC	5355.270	5260.850	234.900	404.130	16.900	467.900	458.660	50.640
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-364HC	5451.350	5344.060	253.900	448.260	18.100	492.630	483.200	52.250
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-364HC	5548.320	5428.030	273.090	492.790	19.500	512.850	503.230	53.270
5800.000	5778.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-364HC	5645.920	5512.550	292.390	537.620	21.000	536.920	518.780	53.720
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-364HC	5743.870	5597.380	311.770	582.600	22.600	540.020	529.950	53.610
5972.270	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-364HC	5814.740	5658.750	325.780	615.150	23.900	545.610	535.350	53.190
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-364HC	5841.920	5682.290	331.160	627.630	24.400	547.350	537.020	52.970
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-364HC	5939.960	5767.190	350.550	672.660	26.300	554.060	543.440	52.150
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-364HC	6038.000	5852.090	369.950	717.680	28.200	561.380	550.430	51.270
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-364HC	6136.040	5936.990	389.940	762.710	30.000	569.290	557.980	50.340
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-364HC	6234.070	6021.890	408.730	807.730	31.800	577.760	566.060	49.360
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-364HC	6332.110	6106.800	428.120	852.750	33.500	586.770	574.640	48.350
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-364HC	6430.150	6191.700	447.520	897.780	35.100	596.300	583.700	47.300
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-364HC	6528.190	6276.600	466.910	942.800	36.700	606.320	593.210	46.240
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-364HC	6626.220	6361.500	486.300	987.830	38.300	616.810	603.160	45.170
6900.000	6741.080	502.410	475.590	Ocho LD 17-364HC	6724.260	6446.460	505.690	1032.850	39.800	627.740	613.510	44.120
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-364HC	6822.300	6531.300	525.090	1077.880	41.200	639.090	624.260	43.080
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-364HC	6920.340	6616.200	544.480	1122.900	42.600	650.850	635.380	42.070
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-364HC	7018.370	6701.100	563.870	1167.930	44.000	662.980	646.840	41.000
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-364HC	7116.410	6786.000	583.260	1212.950	45.300	675.460	658.650	40.160
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-364HC	7214.450	6870.900	602.660	1257.980	46.500	688.290	670.760	39.270
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-364HC	7312.490	6955.800	621.950	1303.000	47.700	701.460	683.190	38.420
7538.290	7250.520	727.560	693.050	Ocho LD 17-364HC	7399.030	6998.310	629.470	1320.240	48.200	706.550	688.010	38.100
7600.000	7335.570	745.220	714.490	Ocho LD 17-364HC	7411.040	7041.140	641.540	1348.260	38.200	714.160	695.240	37.750
7644.360	7394.180	752.740	730.600	Ocho LD 17-364HC	7455.100	7079.300	650.260	1368.500	24.300	718.720	699.650	37.700
7700.000	7445.660	755.920	751.390	Ocho LD 17-364HC	7509.850	7126.720	661.090	1393.640	6.800	723.330	704.180	37.780
7800.000	7537.190	744.050	789.310	Ocho LD 17-364HC	7604.190	7208.410	679.750	1436.970	-22.800	729.170	710.300	38.640
7900.000	7623.470	710.230	826.320	Ocho LD 17-364HC	7689.210	7282.040	696.570	1476.010	-42.600	734.070	715.960	40.530
8000.000	7700.070	656.180	860.500	Ocho LD 17-364HC	7760.580	7343.850	710.690	1508.780	-54.900	741.710	724.690	43.580
8100.000	7763.070	584.690	890.120	Ocho LD 17-364HC	7814.580	7390.610	721.360	1533.590	-61.600	755.950	740.020	47.450
8200.000	7809.240	499.420	913.650	Ocho LD 17-364HC	7848.500	7419.980	728.070	1549.170	-63.800	779.540	764.270	51.040
8300.000	7836.210	404.730	929.880	Ocho LD 17-364HC	7860.580	7430.450	730.460	1554.710	-61.500	813.120	797.770	52.980
8380.490	7843.000	324.960	937.070	Ocho LD 17-364HC	7853.980	7424.730	729.160	1551.680	-56.700	846.210	830.310	53.220
8400.000	7843.000	305.480	938.150	Ocho LD 17-364HC	7850.620	7421.830	728.490	1550.140	-56.400	854.910	838.820	53.160
8500.000	7843.000	295.030	943.680	Ocho LD 17-364HC	7833.420	7406.980	725.420	1547.240	-53.200	867.400	847.400	52.670
8600.000	7843.000	105.790	949.230	Ocho LD 17-364HC	7899.190	7400.000	726.530	1575.870	-99.900	904.930	925.460	60.850
8700.000	7843.000	5.940	954.770	Ocho LD 17-364HC	7909.140	8005.000	26.610	1878.110	-100.000	937.670	922.100	60.210
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	Ocho LD 17-364HC	7919.080	8005.000	-73.310	1880.350	-100.000	934.420	918.540	58.830
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-364HC	7929.030	8005.000	-173.230	1882.580	-100.000	931.170	914.790	56.850
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-364HC	7938.970	8005.000	-273.150	1884.820	-100.000	927.910	910.870	54.430
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	Ocho LD 17-364HC	7948.920	8005.000	-373.070	1887.060	-100.000	924.650	907.570	52.780
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-364HC	7958.830	8005.000	-472.520	1888.800	-100.000	920.700	902.080	49.450
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-364HC	7970.430	8005.000	-606.560	1887.390	-100.000	913.960	894.460	46.880
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-364HC	7982.180	8005.000	-706.300	1885.900	-100.000	907.040	886.430	44.010
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-364HC	7991.940	8005.000	-806.040	1884.410	-100.000	900.130	878.320	41.280
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-364HC	10001.690	8005.000	-905.780	1882.920	-100.000	893.210	870.150	38.720
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-364HC	10101.440	8005.000	-1005.620	1881.440	-100.000	886.300	861.910	36.340
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-364HC	10201.190	8005.000	-1105.260	1879.950	-100.000	879.400	853.630	34.130
9900.000	7843.000	-1192.220										

15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-364HC	16282.090	8005.000	-7186.100	1889.390	-99.700	959.630	831.220	7.470
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-364HC	16382.090	8005.000	-7286.100	1889.640	-99.700	959.650	829.500	7.370
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-364HC	16482.090	8005.000	-7386.100	1889.890	-99.700	959.660	827.780	7.280
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-364HC	16582.090	8005.000	-7486.100	1890.130	-99.700	959.670	826.060	7.180
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-364HC	16682.090	8005.000	-7586.100	1890.380	-99.700	959.690	824.340	7.090
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-364HC	16782.090	8005.000	-7686.100	1890.630	-99.700	959.700	822.620	7.000
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-364HC	16882.090	8005.000	-7786.100	1890.870	-99.700	959.710	820.900	6.910
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-364HC	16982.090	8005.000	-7886.100	1891.120	-99.700	959.730	819.180	6.830
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-364HC	17082.090	8005.000	-7986.100	1891.370	-99.700	959.740	817.460	6.750
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-364HC	17182.090	8005.000	-8086.100	1891.620	-99.700	959.750	815.740	6.660
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-364HC	17282.090	8005.000	-8186.100	1891.860	-99.700	959.770	814.020	6.590
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-364HC	17382.090	8005.000	-8286.100	1892.110	-99.700	959.780	812.300	6.510
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-364HC	17482.090	8005.000	-8386.100	1892.360	-99.700	959.790	810.580	6.430
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-364HC	17582.090	8005.000	-8486.100	1892.610	-99.700	959.810	808.860	6.360
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-364HC	17682.090	8005.000	-8586.100	1892.850	-99.700	959.820	807.140	6.290
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-364HC	17782.090	8005.000	-8686.100	1893.100	-99.700	959.830	805.410	6.220
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-364HC	17882.090	8005.000	-8786.100	1893.350	-99.700	959.850	803.690	6.150
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-364HC	17982.090	8005.000	-8886.100	1893.590	-99.700	959.860	801.970	6.080
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-364HC	18082.090	8005.000	-8986.100	1893.840	-99.700	959.870	800.250	6.010
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-364HC	18182.090	8005.000	-9086.100	1894.090	-99.700	959.890	798.520	5.950
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-364HC	18282.090	8005.000	-9186.100	1894.340	-99.700	959.900	796.800	5.890
17946.190	7843.000	-9234.630	948.320	Ocho LD 17-364HC	18328.280	8005.000	-9232.290	1894.450	-99.700	959.910	796.010	5.860
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-364HC	18342.570	8005.000	-9246.590	1894.490	-99.700	959.930	795.580	5.840

Offset Wellbore Survey Tool Programs

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

Clearance Data

Reference MDI[t]	Reference TVD[t]	Reference North[t]	Reference East[t]	Offset Well East[t]	Offset MDI[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	7.200	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7956.800	
7.200	7.200	0.000	0.000	0.000	0.000	7.200	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7956.770	8077.770
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	92.800	100.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7956.010	4561.390
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	192.800	200.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7955.620	3728.500
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	292.800	300.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7955.310	3248.830
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	392.800	400.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7955.030	2918.310
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	492.800	500.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7954.780	2670.020
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	592.800	600.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7954.540	2473.540
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	692.800	700.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7954.320	2312.510
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	792.800	800.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7954.100	2177.120
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	892.800	900.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7953.900	2061.070
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	992.800	1000.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7953.700	1960.070
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1092.800	1100.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7953.500	1871.060
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	1192.800	1200.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7953.300	1791.820
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	1292.800	1300.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7953.130	1720.660
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	1392.800	1400.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.950	1656.280
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	1492.800	1500.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.780	1597.680
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	1592.800	1600.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.600	1544.020
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	1692.800	1700.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.430	1494.660
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	1792.800	1800.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.650	1556.820
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	1892.800	1900.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.480	1508.080
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	1992.800	2000.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.320	1462.890
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	2092.800	2100.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.160	1420.850
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	2192.800	2200.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7952.000	1381.610
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	2292.800	2300.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7951.840	1344.880
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	2392.800	2400.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7951.680	1310.420
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	2492.800	2500.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7951.530	1277.990
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	2592.800	2600.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7951.380	1247.420
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	2692.800	2700.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7951.230	1218.530
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	2792.800	2800.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7951.080	1191.180
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	2892.800	2900.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7950.930	1165.240
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	2992.800	3000.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7950.780	1140.600
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	3092.800	3100.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7950.630	1117.160
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	3192.800	3200.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7950.490	1094.820
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	3292.800	3300.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7950.340	1073.500
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	3392.800	3400.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7950.200	1053.120
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	3492.800	3500.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7950.060	1033.630
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	3592.800	3600.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7949.920	1014.970
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	3692.800	3700.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7949.780	997.070
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	3792.800	3800.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7949.640	979.890
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	3892.800	3900.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7949.500	963.380
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	3992.800	4000.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7949.360	947.500
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	4092.800	4100.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7949.220	932.220
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	4192.800	4200.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7949.080	917.490
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	4292.800	4300.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7948.950	903.300
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	4392.800	4400.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7948.810	889.600
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	4492.800	4500.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7948.680	876.360
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	4592.800	4600.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7948.540	863.580
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	4692.800	4700.000	-7775.250	-1694.510	-167.700	7957.760	7948.410	851.210
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.								

10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6994.780	6972.440	313.120
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6941.100	6918.520	307.430
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6895.250	6872.480	302.730
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6850.130	6827.160	298.210
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6759.220	6735.850	289.240
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6699.100	6674.730	280.440
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6578.190	6553.990	271.820
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6488.100	6463.470	263.390
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6398.300	6373.220	255.140
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6308.810	6283.270	247.070
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6219.640	6193.630	239.180
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6130.610	6104.310	231.460
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	6042.310	6015.320	223.920
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5981.230	5953.890	218.800
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5954.100	5926.610	216.560
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5865.040	5837.400	209.520
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5782.660	5754.230	203.380
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5774.760	5746.230	202.790
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5684.180	5655.230	196.300
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5593.920	5564.470	189.930
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5504.000	5474.030	183.690
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5414.420	5383.930	177.580
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5325.220	5294.190	171.590
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5236.000	5204.880	165.740
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5146.020	5115.840	160.010
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	5056.050	5027.280	154.420
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4972.540	4939.150	148.950
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4885.500	4851.480	143.610
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4798.970	4764.300	138.390
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4712.960	4677.630	133.310
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4627.250	4591.500	128.350
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4542.710	4505.940	123.520
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4458.500	4420.980	118.240
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4374.960	4336.660	114.280
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4297.130	4258.090	110.060
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4292.120	4253.030	109.790
13200.000	7843.000	-4488.460	936.170	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4211.180	4171.240	105.440
13273.880	7843.000	-4582.330	937.390	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4153.280	4112.680	102.280
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4133.150	4092.300	101.170
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	4056.700	4014.900	97.050
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3981.290	3938.510	93.060
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3906.990	3863.200	89.220
13700.000	7843.000	-4988.450	938.380	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3832.690	3788.020	85.530
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3758.390	3713.060	81.970
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3691.360	3644.370	78.560
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3622.160	3574.040	75.280
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3554.420	3505.150	72.140
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3488.230	3437.780	69.140
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3422.040	3370.690	66.280
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3356.880	3304.990	63.540
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3299.910	3245.760	60.940
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3240.870	3185.450	58.480
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3183.890	3127.170	56.140
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3129.060	3071.040	53.930
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3076.500	3017.160	51.840
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	3026.340	2965.680	49.890
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2978.700	2916.700	48.050
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2933.680	2870.370	46.340
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2891.430	2826.810	44.740
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2852.060	2786.150	43.270
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2815.690	2748.510	41.910
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2782.250	2714.030	40.670
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2752.430	2682.820	39.540
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2725.750	2655.000	38.530
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2702.520	2630.680	37.620
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2682.810	2609.950	36.820
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2666.710	2592.900	36.130
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2652.480	2579.480	35.540
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2645.580	2570.110	35.050
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2640.640	2564.470	34.670
16480.640	7843.000	-7769.080	944.890	ESRCH - MARK MCELWAIN 2	7835.800	7843.000	-7775.250	-1694.510	90.000	2639.410	25	

4100.000	4100.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4085.800	4100.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5397.790	632.510
4200.000	4200.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4185.800	4200.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5397.660	622.510
4300.000	4300.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4285.800	4300.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5397.520	612.880
4400.000	4400.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4385.800	4400.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5397.380	603.580
4500.000	4500.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4485.800	4500.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5397.250	594.600
4600.000	4600.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4585.800	4600.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5397.110	585.920
4700.000	4700.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4685.800	4700.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5396.980	577.530
4800.000	4800.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4785.800	4800.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5396.850	569.410
4900.000	4900.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4885.800	4900.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5396.710	561.540
5000.000	5000.000	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4985.800	5000.000	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5396.580	553.920
5000.500	5000.500	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4986.300	5000.500	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5396.580	553.890
5003.280	5003.280	0.000	0.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	4989.080	5003.280	-5152.770	-1636.310	-162.400	5406.340	5396.580	553.680
5100.000	5099.950	1.880	1.790	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5085.750	5099.950	-5152.770	-1636.310	-154.000	5408.670	5398.780	546.770
5200.000	5199.640	7.540	7.180	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5185.440	5199.640	-5152.770	-1636.310	-153.900	5415.700	5405.680	540.300
5300.000	5298.770	16.970	16.160	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5284.570	5298.770	-5152.770	-1636.310	-153.800	5427.420	5417.260	534.460
5400.000	5397.090	30.140	28.710	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5382.890	5397.090	-5152.770	-1636.310	-153.700	5443.790	5433.500	529.180
5500.000	5494.320	47.030	44.800	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5480.120	5494.320	-5152.770	-1636.310	-153.500	5464.790	5454.370	524.400
5600.000	5590.200	67.570	64.370	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5576.000	5590.200	-5152.770	-1636.310	-153.300	5490.370	5479.820	520.040
5700.000	5684.470	91.720	87.370	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5670.270	5684.470	-5152.770	-1636.310	-153.000	5520.480	5509.780	516.010
5800.000	5776.850	119.410	113.750	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5762.650	5776.850	-5152.770	-1636.310	-152.700	5555.040	5544.200	512.260
5900.000	5867.110	150.560	143.420	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5852.910	5867.110	-5152.770	-1636.310	-152.300	5593.990	5582.990	508.720
5930.880	5972.270	175.180	166.870	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5916.680	5930.880	-5152.770	-1636.310	-152.000	5624.810	5613.700	506.240
6000.000	5955.100	184.960	176.190	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	5940.900	5955.100	-5152.770	-1636.310	-152.100	5637.060	5625.910	505.290
6100.000	6042.430	202.790	193.790	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6016.230	6042.430	-5152.770	-1636.310	-152.300	5661.980	5649.980	501.850
6200.000	6129.760	255.510	243.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6115.560	6129.760	-5152.770	-1636.310	-152.500	5725.820	5714.130	498.280
6300.000	6217.090	290.780	276.990	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6202.890	6217.090	-5152.770	-1636.310	-152.700	5770.000	5758.340	494.650
6400.000	6304.420	326.050	310.590	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6290.220	6304.420	-5152.770	-1636.310	-152.900	5814.450	5802.610	490.990
6500.000	6391.760	361.320	344.190	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6377.560	6391.760	-5152.770	-1636.310	-153.200	5858.970	5846.950	487.310
6600.000	6479.090	396.600	377.790	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6464.890	6479.090	-5152.770	-1636.310	-153.400	5903.560	5891.350	483.640
6700.000	6566.420	431.870	411.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6552.220	6566.420	-5152.770	-1636.310	-153.600	5948.210	5935.820	480.000
6800.000	6653.750	467.140	444.990	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6639.550	6653.750	-5152.770	-1636.310	-153.800	5992.930	5980.740	476.390
6900.000	6741.080	502.410	478.590	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6726.880	6741.080	-5152.770	-1636.310	-154.000	6037.700	6024.920	472.830
7000.000	6828.420	537.690	512.190	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6814.220	6828.420	-5152.770	-1636.310	-154.200	6082.540	6069.580	469.330
7100.000	6915.750	572.960	545.790	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6901.550	6915.750	-5152.770	-1636.310	-154.400	6127.440	6114.290	465.890
7200.000	7003.080	608.230	579.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	6988.880	7003.080	-5152.770	-1636.310	-154.600	6172.390	6159.050	462.530
7300.000	7090.410	643.500	612.990	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7076.210	7090.410	-5152.770	-1636.310	-154.700	6217.400	6203.890	459.240
7400.000	7177.740	678.780	646.590	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7163.540	7177.740	-5152.770	-1636.310	-154.900	6262.470	6248.740	456.020
7500.000	7265.080	714.050	680.190	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7250.880	7265.080	-5152.770	-1636.310	-155.100	6307.590	6293.660	452.890
7538.290	7298.520	727.560	693.050	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7284.320	7298.520	-5152.770	-1636.310	-155.200	6324.880	6310.880	451.680
7600.000	7353.570	745.220	714.490	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7339.370	7353.570	-5152.770	-1636.310	-145.500	6349.210	6335.080	449.370
7700.000	7445.660	755.920	741.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7431.460	7445.660	-5152.770	-1636.310	-109.700	6372.880	6358.520	443.870
7800.000	7537.190	744.050	789.310	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7522.990	7537.190	-5152.770	-1636.310	-81.900	6376.210	6361.600	436.370
7900.000	7623.470	702.330	826.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7614.520	7623.470	-5152.770	-1636.310	-66.200	6382.190	6364.290	427.100
8000.000	7709.070	656.180	860.500	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7685.870	7709.070	-5152.770	-1636.310	-59.600	6382.810	6367.630	416.320
8100.000	7763.070	584.690	890.120	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7748.870	7763.070	-5152.770	-1636.310	-59.000	6269.070	6253.570	404.390
8200.000	7809.240	499.420	913.650	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7795.400	7809.240	-5152.770	-1636.310	-63.700	6200.760	6184.930	391.740
8300.000	7836.210	404.730	929.880	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7822.010	7836.210	-5152.770	-1636.310	-74.900	6121.360	6105.210	378.910
8380.490	7843.000	324.960	937.070	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	6052.090	6035.680	368.840
8400.000	7843.000	335.480	938.150	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	6018.660	6018.450	366.470
8500.000	7843.000	205.630	943.690	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5947.170	5930.390	354.730
8600.000	7843.000	105.790	949.320	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5859.810	5842.700	342.450
8700.000	7843.000	5.940	954.770	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5772.860	5755.410	330.790
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5686.340	5668.540	319.360
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5600.270	5582.100	308.180
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5514.670	5496.120	297.240
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5429.560	5410.610	286.560
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5344.970	5325.610	276.130
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5260.910	5241.130	265.950
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5177.430	5157.210	256.040
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5094.540	5073.860	246.390
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	5012.270	4991.120	237.000
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4930.670	4909.240	227.880
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4849.740	4827.600	219.020
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4769.540	4746.870	210.420
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4690.100	4666.890	202.090
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4658.170	4634.740	198.790
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4611.080	4587.320	194.030
10150.460	7843.000	-1442.390	1034.390	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4564.030	4539.510	189.310
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4531.180	4506.860	186.310
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4451.810	4426.920	178.840
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4373.280	4347.800	171.610
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	-90.000	4295.650	4269.560	164.620
10600.												

17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4140.010	4091.220	84.850
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4218.770	4170.330	87.890
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4298.410	4250.310	89.070
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4378.890	4331.130	91.680
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4460.160	4412.720	94.030
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4542.700	4495.060	96.410
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4624.900	4578.100	98.820
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4708.300	4661.800	101.260
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4792.330	4746.130	103.730
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1	7828.800	7843.000	-5152.770	-1636.310	90.000	4848.610	4802.600	105.390

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1
Wellbore	STARLIGHT - MARK MCELWAIN 1 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[ft]	8213.000
Survey Tool Error Model	WdW Rate Gyro 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 13-17	0.000	29.200	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.950	7434.990	
100.000	100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	70.800	100.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7434.210	4431.480
200.000	200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	170.800	200.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7433.780	3525.520
300.000	300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	270.800	300.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7433.450	3041.470
400.000	400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	370.800	400.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7433.160	2717.500
500.000	500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	470.800	500.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7432.890	2478.000
600.000	600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	570.800	600.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7432.650	2290.420
700.000	700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	670.800	700.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7432.410	2137.770
800.000	800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	770.800	800.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7432.190	2010.120
900.000	900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	870.800	900.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7431.980	1901.140
1000.000	1000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	970.800	1000.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7431.780	1806.590
1100.000	1100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1070.800	1100.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7431.580	1723.500
1200.000	1200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1170.800	1200.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7431.380	1649.680
1300.000	1300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1270.800	1300.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7431.200	1583.520
1400.000	1400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1370.800	1400.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7431.010	1523.760
1500.000	1500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1470.800	1500.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7430.830	1469.420
1600.000	1600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1570.800	1600.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7430.650	1419.730
1700.000	1700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1670.800	1700.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7430.480	1374.060
1800.000	1800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1770.800	1800.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7430.690	1429.230
1900.000	1900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1870.800	1900.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7430.520	1384.310
2000.000	2000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	1970.800	2000.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7430.350	1342.700
2100.000	2100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2070.800	2100.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7430.190	1304.020
2200.000	2200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2170.800	2200.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7430.030	1267.930
2300.000	2300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2270.800	2300.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7429.870	1234.160
2400.000	2400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2370.800	2400.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7429.710	1202.490
2500.000	2500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2470.800	2500.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7429.550	1172.700
2600.000	2600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2570.800	2600.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7429.400	1144.620
2700.000	2700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2670.800	2700.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7429.240	1118.100
2800.000	2800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2770.800	2800.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7429.090	1093.000
2900.000	2900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2870.800	2900.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7428.940	1069.200
3000.000	3000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	2970.800	3000.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7428.790	1046.600
3100.000	3100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3070.800	3100.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7428.640	1025.090
3200.000	3200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3170.800	3200.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7428.490	1004.610
3300.000	3300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3270.800	3300.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7428.340	985.060
3400.000	3400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3370.800	3400.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7428.200	966.380
3500.000	3500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3470.800	3500.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7428.050	948.520
3600.000	3600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3570.800	3600.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7427.910	931.410
3700.000	3700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3670.800	3700.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7427.770	915.010
3800.000	3800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3770.800	3800.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7427.620	899.270
3900.000	3900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3870.800	3900.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7427.480	884.140
4000.000	4000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	3970.800	4000.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7427.340	869.600
4100.000	4100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4070.800	4100.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7427.200	855.600
4200.000	4200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4170.800	4200.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7427.060	842.110
4300.000	4300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4270.800	4300.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7426.920	829.110
4400.000	4400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4370.800	4400.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7426.790	816.580
4500.000	4500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4470.800	4500.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7426.650	804.450
4600.000	4600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4570.800	4600.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7426.510	792.740
4700.000	4700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4670.800	4700.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7426.380	781.410
4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4770.800	4800.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7426.240	770.460
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4870.800	4900.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7426.110	759.850
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4970.800	5000.000	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7425.970	749.570
5000.500	5000.500	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4971.300	5000.500	-7201.860	-1850.880	-165.600	7435.890	7425.970	749.520
5003.280	5003.280	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 13-17	4974.080	5003.280	-7201.860	-1850.880	-150.800	7435.890	7425.970	749.230
5099.950	5099.950	1.880	1.790	PDC - MCELWAIN 13-17	5070.750	5099.950	-7201.860	-1850.880	-150.800	7438.150	7428.100	739.830
5199.640	5199.640	7.540	7.180	PDC - MCELWAIN 13-17	5170.440	5199.640	-7201.860	-1850.880	-150.700	7444.980	7434.790	730.820
5298.770	5298.770	16.970	16.160	PDC - MCELWAIN 13-17	5269.570	5298.770	-7201.860	-1850.880	-150.600	7456.360	7446.040	722.480
5397.090	5397.090	30.140	28.710	PDC - MCELWAIN 13-17	5367.890	5397.090	-7201.860	-1850.880	-150.400	7472.260	7461.810	714.720
5494.320	5494.320	47.030	44.880	PDC - MCELWAIN 13-17	5467.300	5494.320	-7201.860	-1850.880	-150.200	7482.660	7472.660	707.440
5590.200	5590.200	67.570	64.370	PDC - MCELWAIN 13-17	5561.000	5590.200	-7201.860	-1850.880	-149.900	7517.500	7506.760	700.530
5684.470	5684.470	91.720	87.370	PDC - MCELWAIN 13-17	5655.270	5684.470	-7201.860	-1850.880	-149.600	7546.730	7535.850	693.890
5785.850	5785.850	119.410	113.750	PDC - MCELWAIN 13-17	5747.650	5785.850	-7201.860	-1850.880	-149.200	7580.280	7569.250	687.410
5887.110	5887.110	150.560	143.420	PDC - MCELWAIN 13-17	5837.910	5887.110	-7201.860	-1850.880	-148.700	7618.090	7606.900	681.010
5972.270	5972.270	175.180	166.870	PDC - MCELWAIN 13-17	5901.680	5930.880	-7201.860	-1850.880	-148.300	7648.010	7636.700	676.390
5955.100	5955.100	184.960	176.190	PDC - MCELWAIN 13-17	5925.900	5955.100	-7201.860	-1850.880	-148.400	7659.900	7648.550	674.590
6042.430	6042.430	220.230	209.790	PDC - MCELWAIN 13-17	6013.230	6042.430	-7201.860	-1850.880	-148.600	7702.840	7691.310	668.070
6129.760	6129.760	243.255	235.510	PDC - MCELWAIN 13-17	6100.540	6129.760	-7201.860	-1850.880	-148.700	7745.760	7734.140	660.070
6217.090	6217.090	290.780	276.990	PDC - MCELWAIN 13-17	6178.890	6217.090	-7201.860	-1850.880	-148.900	7788.930	7777.030	654.650
6304.420	6304.420	326.050	310.590	PDC - MCELWAIN 13-17	6275.120	6304.420	-7201.860	-1850.880	-149.100	7832.070	7819.980	647.870
6391.760	6391.760	361.320	344.190	PDC - MCELWAIN 13-17	6362.560	6391.760	-7201.860	-1850.880	-149.300	7875.280	7863.000	641.100
6474												

11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	5532.100	5503.420	192.920
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	5446.620	5417.380	186.260
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	5367.450	5337.700	180.440
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	5359.860	5330.060	179.790
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	5272.830	5242.470	173.930
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	5186.250	5156.340	167.720
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	5100.190	5068.670	161.840
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	5014.630	4982.510	156.110
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4929.610	4896.860	150.520
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4845.170	4811.780	145.080
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4761.330	4727.270	139.770
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4677.490	4643.380	134.610
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4593.650	4559.120	129.590
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4513.770	4477.570	124.700
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4432.690	4395.730	119.960
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4352.390	4314.660	115.350
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4272.930	4234.390	110.890
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4194.340	4154.980	106.560
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4116.690	4076.470	102.360
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	4040.020	3998.920	98.310
13093.920	7843.000	-4382.480	942.260	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3968.950	3927.000	94.620
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3964.390	3922.380	94.380
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3891.190	3848.240	90.590
13273.880	7843.000	-4582.330	937.390	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3839.470	3795.780	87.870
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3821.610	3777.640	86.920
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3754.110	3709.100	83.410
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3688.080	3642.000	80.040
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3623.610	3576.440	76.820
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3560.790	3512.500	73.740
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3499.690	3450.260	70.810
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3439.610	3389.830	68.010
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3383.060	3331.300	65.360
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3327.720	3274.770	62.850
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3274.490	3220.340	60.470
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3223.500	3168.130	58.220
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3174.830	3118.250	56.110
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3128.610	3070.810	54.130
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3084.930	3025.920	52.280
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3043.920	2983.700	50.550
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3005.670	2944.270	48.950
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2970.300	2907.720	47.470
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2937.910	2874.190	46.110
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2908.600	2843.770	44.860
15200.000	7843.000	-6488.450	941.890	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2882.460	2818.550	43.740
15300.000	7843.000	-6588.450	942.130	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2859.580	2792.650	42.720
15400.000	7843.000	-6688.450	942.360	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2840.040	2772.130	41.820
15500.000	7843.000	-6788.450	942.600	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2823.900	2755.080	41.030
15600.000	7843.000	-6888.450	942.830	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2811.240	2741.560	40.350
15700.000	7843.000	-6988.450	943.060	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2802.450	2731.630	39.770
15800.000	7843.000	-7088.450	943.300	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2796.480	2725.310	39.290
15900.000	7843.000	-7188.450	943.530	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2794.450	2722.640	38.920
15906.880	7843.000	-7195.320	943.550	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2794.440	2722.590	38.890
15912.070	7843.000	-7200.520	943.560	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2794.440	2722.560	38.880
15928.480	7843.000	-7216.920	943.600	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2794.520	2722.550	38.830
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2795.990	2723.630	38.640
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2801.100	2728.270	38.460
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2809.770	2736.540	38.370
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2821.950	2748.410	38.370
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2837.610	2763.840	38.470
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2856.690	2782.770	38.650
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2879.110	2805.120	38.910
16700.000	7843.000	-7988.440	945.410	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2903.600	2830.820	39.260
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2933.690	2859.770	39.680
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	2965.670	2891.870	40.190
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3000.630	2927.040	40.770
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3038.490	2965.140	41.430
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3079.130	3000.080	42.150
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3122.450	3049.740	42.950
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3168.330	3096.010	43.810
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-1850.880	90.000	3216.660	3144.760	44.740
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	PDC - MCELWAIN 13-17	7813.800	7843.000	-7201.860	-18				

5300.000	5298.770	16.970	16.160	PDC - MCELWAIN 44-17A	5320.570	5298.770	-9528.850	2509.840	121.400	9866.160	9855.810	953.560
5400.000	5397.090	30.140	28.710	PDC - MCELWAIN 44-17A	5418.890	5397.090	-9528.850	2509.840	121.300	9875.750	9865.260	941.860
5500.000	5494.320	47.030	44.800	PDC - MCELWAIN 44-17A	5516.120	5494.320	-9528.850	2509.840	121.100	9888.070	9877.440	930.100
5600.000	5590.200	67.570	64.370	PDC - MCELWAIN 44-17A	5612.000	5590.200	-9528.850	2509.840	120.800	9903.110	9892.330	918.000
5700.000	5684.470	91.720	87.370	PDC - MCELWAIN 44-17A	5706.270	5684.470	-9528.850	2509.840	120.500	9920.880	9909.920	905.280
5800.000	5778.850	119.410	113.750	PDC - MCELWAIN 44-17A	5800.950	5778.850	-9528.850	2509.840	120.200	9938.910	9927.880	891.680
5900.000	5867.110	150.560	143.420	PDC - MCELWAIN 44-17A	5889.910	5867.110	-9528.850	2509.840	119.700	9964.480	9953.120	877.030
5972.270	5930.880	175.180	166.870	PDC - MCELWAIN 44-17A	5952.680	5930.880	-9528.850	2509.840	119.400	9982.870	9971.340	865.700
6000.000	5955.100	184.960	176.190	PDC - MCELWAIN 44-17A	5976.900	5955.100	-9528.850	2509.840	119.500	9990.200	9978.600	861.210
6100.000	6042.430	220.230	209.790	PDC - MCELWAIN 44-17A	6064.230	6042.430	-9528.850	2509.840	119.700	10016.730	10004.870	844.740
6200.000	6129.760	255.510	243.390	PDC - MCELWAIN 44-17A	6151.560	6129.760	-9528.850	2509.840	119.900	10043.430	10031.300	827.890
6300.000	6217.090	290.780	276.980	PDC - MCELWAIN 44-17A	6238.980	6217.090	-9528.850	2509.840	120.100	10070.230	10057.880	811.140
6400.000	6304.420	326.050	310.590	PDC - MCELWAIN 44-17A	6326.220	6304.420	-9528.850	2509.840	120.300	10097.320	10084.610	794.410
6500.000	6391.760	361.320	344.190	PDC - MCELWAIN 44-17A	6413.560	6391.760	-9528.850	2509.840	120.500	10124.510	10111.490	777.900
6600.000	6479.090	396.600	377.790	PDC - MCELWAIN 44-17A	6500.890	6479.090	-9528.850	2509.840	120.800	10151.860	10138.530	761.710
6700.000	6566.420	431.870	411.390	PDC - MCELWAIN 44-17A	6588.220	6566.420	-9528.850	2509.840	121.000	10179.360	10165.720	745.930
6800.000	6653.750	467.140	444.990	PDC - MCELWAIN 44-17A	6675.550	6653.750	-9528.850	2509.840	121.200	10207.030	10193.080	730.590
6900.000	6741.080	502.410	478.590	PDC - MCELWAIN 44-17A	6762.880	6741.080	-9528.850	2509.840	121.400	10234.860	10220.560	715.720
7000.000	6828.420	537.690	512.190	PDC - MCELWAIN 44-17A	6850.220	6828.420	-9528.850	2509.840	121.600	10262.840	10248.200	701.260
7100.000	6915.750	572.960	545.790	PDC - MCELWAIN 44-17A	6937.550	6915.750	-9528.850	2509.840	121.800	10290.970	10276.000	687.490
7200.000	7003.080	608.230	579.390	PDC - MCELWAIN 44-17A	7024.880	7003.080	-9528.850	2509.840	122.000	10319.260	10303.950	674.130
7300.000	7090.410	643.500	612.990	PDC - MCELWAIN 44-17A	7112.210	7090.410	-9528.850	2509.840	122.200	10347.700	10332.050	661.270
7400.000	7177.740	678.780	646.590	PDC - MCELWAIN 44-17A	7199.540	7177.740	-9528.850	2509.840	122.400	10376.290	10360.300	648.900
7500.000	7265.080	714.050	680.190	PDC - MCELWAIN 44-17A	7286.880	7265.080	-9528.850	2509.840	122.700	10405.030	10388.700	637.010
7538.290	7258.520	727.560	690.050	PDC - MCELWAIN 44-17A	7298.320	7258.520	-9528.850	2509.840	122.900	10416.070	10399.610	632.570
7600.000	7353.570	745.220	714.490	PDC - MCELWAIN 44-17A	7375.370	7353.570	-9528.850	2509.840	109.700	10429.760	10413.080	625.360
7700.000	7445.660	755.920	751.390	PDC - MCELWAIN 44-17A	7467.460	7445.660	-9528.850	2509.840	80.200	10434.010	10417.000	613.350
7800.000	7537.190	744.050	789.310	PDC - MCELWAIN 44-17A	7558.990	7537.190	-9528.850	2509.840	52.200	10415.980	10398.660	601.280
7900.000	7623.470	710.230	826.320	PDC - MCELWAIN 44-17A	7645.270	7623.470	-9528.850	2509.840	34.800	10376.560	10358.960	589.570
8000.000	7700.070	656.180	860.500	PDC - MCELWAIN 44-17A	7721.870	7700.070	-9528.850	2509.840	24.400	10317.720	10299.880	578.520
8100.000	891.763.070	891.763.070	891.763.070	PDC - MCELWAIN 44-17A	7784.870	7763.070	-9528.850	2509.840	17.100	10244.410	10224.410	568.470
8200.000	809.240	499.420	913.650	PDC - MCELWAIN 44-17A	7831.040	809.240	-9528.850	2509.840	8.200	10154.510	10136.360	559.690
8300.000	7836.210	404.730	929.880	PDC - MCELWAIN 44-17A	7858.010	7836.210	-9528.850	2509.840	-11.100	10058.440	10040.230	552.460
8380.490	7843.000	324.960	937.070	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9978.540	9960.330	547.930
8400.000	7843.000	305.480	938.150	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9959.130	9940.920	546.980
8500.000	7843.000	205.630	943.690	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9859.670	9841.480	542.110
8600.000	7843.000	105.790	949.230	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9780.210	9742.050	537.240
8700.000	7843.000	5.940	954.770	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9660.770	9642.620	532.370
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9561.340	9543.210	527.500
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9461.920	9443.820	522.630
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9362.520	9344.430	517.750
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9263.120	9245.080	512.860
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9163.740	9145.700	507.980
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	9064.380	9046.360	503.080
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8965.030	8947.030	498.190
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8865.690	8847.720	493.280
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8766.370	8748.420	488.370
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8667.060	8649.130	483.460
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8567.750	8549.860	478.530
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8468.440	8450.610	473.600
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8369.240	8351.380	468.650
10040.480	7843.000	-1332.480	1028.020	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8329.070	8311.220	466.600
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8270.080	8252.250	463.770
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8220.220	8202.410	461.520
10200.000	7843.000	-1491.320	1033.850	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8171.350	8153.560	459.390
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	8072.710	8054.980	455.120
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7974.120	7956.430	450.770
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7875.550	7857.910	446.370
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7777.030	7759.430	441.930
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7678.540	7660.990	437.450
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7580.050	7562.580	432.910
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7481.560	7464.220	428.310
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7383.320	7365.890	423.660
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7285.000	7267.610	418.940
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7216.930	7199.560	415.580
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7186.760	7169.400	414.060
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	7089.110	7071.810	409.680
11381.300	7843.000	-2692.070	1045.520	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	6991.430	6974.240	405.850
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	6992.360	6975.110	405.370
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	PDC - MCELWAIN 44-17A	7864.800	7843.000	-9528.850	2509.840	-90.000	6896.070	6878.890	401.350
11600												

Survey Tool Error Model	WdW Rate Gyro Standard											
Clearance Data	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 PDC - MCELWAIN 11-17	0.000	73.200	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.750	5732.780	
	100.000	100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	26.800	100.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5731.850	4006.850
	200.000	200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	126.800	200.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5731.310	2916.280
	300.000	300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	226.800	300.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5730.950	2460.260
	400.000	400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	326.800	400.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5730.640	2174.710
	500.000	500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	426.800	500.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5730.370	1970.370
	600.000	600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	526.800	600.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5730.120	1813.420
	700.000	700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	626.800	700.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5729.880	1687.350
	800.000	800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	726.800	800.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5729.660	1582.900
	900.000	900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	826.800	900.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5729.440	1494.350
	1000.000	1000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	926.800	1000.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5729.230	1417.950
	1100.000	1100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1026.800	1100.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5729.030	1351.090
	1200.000	1200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1126.800	1200.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5728.840	1291.910
	1300.000	1300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1226.800	1300.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5728.650	1239.020
	1400.000	1400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1326.800	1400.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5728.470	1191.370
	1500.000	1500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1426.800	1500.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5728.280	1148.130
	1600.000	1600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1526.800	1600.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5728.110	1108.670
	1700.000	1700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1626.800	1700.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5727.930	1072.460
	1800.000	1800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1726.800	1800.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5728.140	1115.980
	1900.000	1900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1826.800	1900.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5727.970	1080.410
	2000.000	2000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	1926.800	2000.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5727.800	1047.490
	2100.000	2100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2026.800	2100.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5727.640	1016.920
	2200.000	2200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2126.800	2200.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5727.480	988.430
	2300.000	2300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2226.800	2300.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5727.320	961.800
	2400.000	2400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2326.800	2400.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5727.160	936.850
	2500.000	2500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2426.800	2500.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5727.000	913.390
	2600.000	2600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2526.800	2600.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5726.850	891.300
	2700.000	2700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2626.800	2700.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5726.690	870.450
	2800.000	2800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2726.800	2800.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5726.540	850.720
	2900.000	2900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2826.800	2900.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5726.390	832.030
	3000.000	3000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	2926.800	3000.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5726.240	814.280
	3100.000	3100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3026.800	3100.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5726.090	797.410
	3200.000	3200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3126.800	3200.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5725.940	781.340
	3300.000	3300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3226.800	3300.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5725.790	766.020
	3400.000	3400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3326.800	3400.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5725.650	751.390
	3500.000	3500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3426.800	3500.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5725.500	737.390
	3600.000	3600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3526.800	3600.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5725.360	723.990
	3700.000	3700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3626.800	3700.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5725.220	711.150
	3800.000	3800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3726.800	3800.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5725.070	698.840
	3900.000	3900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3826.800	3900.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5724.930	687.000
	4000.000	4000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	3926.800	4000.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5724.790	675.630
	4100.000	4100.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4026.800	4100.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5724.650	664.680
	4200.000	4200.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4126.800	4200.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5724.510	654.140
	4300.000	4300.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4226.800	4300.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5724.380	643.980
	4400.000	4400.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4326.800	4400.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5724.240	634.170
	4500.000	4500.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4426.800	4500.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5724.100	624.710
	4600.000	4600.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4526.800	4600.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5723.960	615.560
	4700.000	4700.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4626.800	4700.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5723.830	606.720
	4800.000	4800.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4726.800	4800.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5723.690	598.170
	4900.000	4900.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4826.800	4900.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5723.560	589.880
	5000.000	5000.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4926.800	5000.000	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5723.420	581.860
	5000.500	5000.500	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4927.300	5000.500	-5582.640	-1305.600	-166.800	5733.280	5723.420	581.820
	5003.280	5003.280	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 11-17	4930.080	5003.280	-5582.640	-1305.600	-149.600	5733.280	5723.420	581.600
	5100.000	5099.950	1.880	1.790 PDC - MCELWAIN 11-17	5026.750	5099.950	-5582.640	-1305.600	-149.500	5735.510	5725.530	574.310
	5200.000	5199.640	7.540	7.180 PDC - MCELWAIN 11-17	5119.640	5199.640	-5582.640	-1305.600	-149.500	5732.140	5732.140	567.420
	5300.000	5298.770	16.970	16.160 PDC - MCELWAIN 11-17	5225.570	5298.770	-5582.640	-1305.600	-149.400	5735.490	5743.240	561.150
	5400.000	5397.090	30.140	28.710 PDC - MCELWAIN 11-17	5323.890	5397.090	-5582.640	-1305.600	-149.200	5769.210	5758.820	555.410
	5500.000	5494.320	47.030	44.800 PDC - MCELWAIN 11-17	5421.120	5494.320	-5582.640	-1305.600	-149.000	5789.360	5778.840	550.110
	5600.000	5590.200	67.570	64.370 PDC - MCELWAIN 11-17	5517.000	5590.200	-5582.640	-1305.600	-148.800	5813.920	5803.260	545.180
	5700.000	5684.470	91.720	87.370 PDC - MCELWAIN 11-17	5611.270	5684.470	-5582.640	-1305.600	-148.500	5842.840	5832.030	540.520
	5800.000	5778.850	119.410	113.750 PDC - MCELWAIN 11-17	5703.650	5778.850	-5582.640	-1305.600	-148.100	5876.780	5865.080	536.040
	5900.000	5867.110	150.560	143.420 PDC - MCELWAIN 11-17	5793.910	5867.110	-5582.640	-1305.600	-147.700	5913.480	5902.360	531.680
	5972.270	5930.880	175.180	166.870 PDC - MCELWAIN 11-17	5887.680	5930.880	-5582.640	-1305.600	-147.300	5943.120	5931.880	528.550
	6000.000	5955.100	184.960	176.190 PDC - MCELWAIN 11-17	5881.900	5955.100	-5582.640	-1305.600	-147.400	5954.910	5943.620	527.340
	6100.000	6042.430	220.230	209.790 PDC - MCELWAIN 11-17	5969.230	6042.430	-5582.640	-1305.600	-147.600	5997.480	5986.010	522.920
	6200.000	6129.760	255.510	243.390 PDC - MCELWAIN 11-17	6056.560	6129.760	-5582.640	-1305.600	-147.900	6040.140	6028.490	518.360
	6300.000	6217.090	290.780	276.880 PDC - MCELWAIN 11-17	6143.880	6217.090	-5582.640	-1305.600	-148.100	6082.900	6071.090	513.740
	6400.000	6304.420	326.050	310.590 PDC - MCELWAIN 11-17	6231.220	6304.420	-5582.640	-1305.600	-148.300	6125.740	6113.710	509.080
	6500.000	6391.760	361.320	344.190 PDC - MCELWAIN 11-17	6318.560	6391.760	-5582.640	-1305.600	-148.600	6168.670	6156.440	504.410
	6600.000	6479.090	396.600	377.790 PDC - MCELWAIN 11-17	6405.890	6479.090	-5582.640	-1305.600	-148.800	6211.690	6199.260	499.770
	6700.000	6566.420	431.870	411.390 PDC - MCELWAIN 11-17	6493.220	6566.420	-5582.640	-1305.600	-149.000	6254.790	62	

12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2775.050	2732.700	65.530
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2713.920	2670.520	62.540
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2655.150	2610.680	59.720
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2598.890	2553.350	57.070
13053.520	7843.000	-4382.480	942.620	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2548.500	2501.940	54.730
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2545.330	2498.700	54.590
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2496.340	2448.610	52.300
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2464.150	2415.590	50.750
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2453.500	2404.650	50.220
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2414.930	2364.980	48.340
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2379.940	2328.900	46.630
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2348.500	2296.600	45.100
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2321.320	2268.240	43.730
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2297.980	2243.960	42.540
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2278.800	2223.890	41.500
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2263.880	2208.160	40.630
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2253.300	2196.850	39.910
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2247.130	2190.030	39.350
14288.940	7843.000	-5577.390	939.760	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2245.370	2187.770	38.980
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2245.390	2187.740	38.950
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2248.110	2190.000	38.680
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2255.260	2196.780	38.570
14534.120	7843.000	-5822.570	940.340	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2258.710	2200.130	38.560
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2266.810	2208.060	38.590
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2282.680	2223.770	38.750
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2302.790	2243.800	39.040
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2327.030	2268.050	39.450
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2355.260	2296.380	40.000
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2387.360	2328.640	40.660
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2423.160	2364.680	41.440
15300.000	7843.000	-6588.440	942.120	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2462.500	2404.320	42.330
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2505.220	2447.390	43.330
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2551.140	2493.720	44.430
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2600.100	2543.120	45.630
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2651.930	2595.420	46.930
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2706.470	2650.450	48.320
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2763.540	2708.050	49.800
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2823.010	2768.050	51.370
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2884.720	2830.300	53.010
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	2948.530	2894.660	54.740
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3014.300	2960.990	56.540
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3081.920	3029.160	58.420
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3162.540	3099.050	60.380
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3222.210	3170.550	62.370
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3294.670	3243.540	64.440
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3368.540	3317.940	66.570
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3443.730	3393.650	68.760
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3520.150	3470.580	71.000
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3597.740	3548.650	73.300
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3676.400	3627.800	75.650
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3756.080	3707.950	78.040
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3836.710	3789.040	80.480
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	3918.230	3871.000	82.960
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	4000.590	3953.800	85.480
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	4083.740	4037.360	88.050
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	4167.630	4121.660	90.650
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	4252.220	4206.640	93.280
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	PDC - MCELWAIN 11-17	7769.800	7843.000	-5582.640	-1305.600	90.000	4308.910	4263.570	95.050

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	PDC - MCELWAIN 11-17	
Wellbore	PDC - MCELWAIN 11-17 (AWB)	
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831	
MD[ft]		8615.000
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 KPK - EDSTROM UNIT 1	0.000	74.200	-2495.300	-1676.770	-146.100	3007.260	3006.290	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	25.800	100.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3004.930	2125.020
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	51.600	200.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3004.400	1547.190
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	77.400	300.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3004.040	1306.150
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	103.200	400.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3003.740	1155.030
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	129.000	500.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3003.470	1046.780
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	154.800	600.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3003.220	963.570
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	180.600	700.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3002.990	896.690
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	206.400	800.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3002.770	841.240
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	232.200	900.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3002.560	794.220
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	258.000	1000.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3002.350	753.630
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1025.800	1100.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3002.160	718.110
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1125.800	1200.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3001.960	686.650
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1225.800	1300.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3001.780	658.530
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1325.800	1400.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3001.590	633.190
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1425.800	1500.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3001.420	610.200
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1525.800	1600.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3001.240	589.110
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1625.800	1700.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3001.070	569.950
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1725.800	1800.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3001.280	593.650
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1825.800	1900.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3001.110	574.690
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	1925.800	2000.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3000.950	557.140
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2025.800	2100.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3000.780	540.840
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2125.800	2200.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3000.620	525.650
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2225.800	2300.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3000.440	511.460
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2325.800	2400.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3000.310	498.150
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2425.800	2500.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3000.150	485.650
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2525.800	2600.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	3000.000	473.870
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2625.800	2700.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2999.850	462.760
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2725.800	2800.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2999.690	452.240
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2825.800	2900.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2999.540	442.290
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	2925.800	3000.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2999.400	432.820
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3025.800	3100.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2999.250	423.820
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3125.800	3200.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2999.100	415.260
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3225.800	3300.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2998.960	407.090
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3325.800	3400.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2998.810	399.290
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3425.800	3500.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2998.670	391.830
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3525.800	3600.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2998.530	384.690
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3625.800	3700.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2998.390	377.850
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3725.800	3800.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2998.250	371.290
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3825.800	3900.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2998.110	364.980
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	3925.800	4000.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2997.970	358.920
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4025.800	4100.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2997.830	353.090
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4125.800	4200.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2997.690	347.470
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4225.800	4300.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2997.550	342.050
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4325.800	4400.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2997.420	336.830
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4425.800	4500.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2997.280	331.790
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4525.800	4600.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2997.150	326.910
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4625.800	4700.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2997.010	322.200
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4725.800	4800.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2996.880	317.650
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4825.800	4900.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2996.740	313.230
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4925.800	5000.000	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2996.610	308.960
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4926.300	5000.500	-2495.300	-1676.770	-146.100	3006.340	2996.610	308.940
5003.280	5003.280	0.000	0.000	0.000 KPK - EDSTROM UNIT 1	4928.080	5003.280	-2495.300	-1676.770	-170.300	3006.340	2996.610	308.820
5100.000	5099.950	1.880	1.790	KPK - EDSTROM UNIT 1	5025.750	5099.950	-2495.300	-1676.770	-170.300	3008.900	2999.030	305.080
5200.000	5159.640	7.540	7.180	KPK - EDSTROM UNIT 1	5125.440	5199.640	-2495.300	-1676.770	-170.300	3016.600	3006.610	301.830
5300.000	5298.770	16.970	16.160	KPK - EDSTROM UNIT 1	5224.570	5298.770	-2495.300	-1676.770	-170.300	3031.440	3019.800	299.180
5400.000	5397.090	30.140	28.710	KPK - EDSTROM UNIT 1	5324.890	5397.090	-2495.300	-1676.770	-170.300	3047.390	3037.130	297.120
5500.000	5494.320	47.030	44.880	KPK - EDSTROM UNIT 1	5420.120	5494.320	-2495.300	-1676.770	-170.200	3070.380	3059.990	295.580
5600.000	5590.200	67.570	64.370	KPK - EDSTROM UNIT 1	5516.000	5590.200	-2495.300	-1676.770	-170.100	3098.370	3087.850	294.550
5700.000	5684.470	91.720	87.370	KPK - EDSTROM UNIT 1	5610.270	5684.470	-2495.300	-1676.770	-170.000	3131.270	3120.620	293.990
5773.280	5773.280	111.950	106.640	KPK - EDSTROM UNIT 1	5679.080	5773.280	-2495.300	-1676.770	-170.000	3159.850	3148.100	293.840
5800.000	5776.850	119.410	113.750	KPK - EDSTROM UNIT 1	5702.650	5776.850	-2495.300	-1676.770	-169.900	3181.020	3158.230	293.850
5900.000	5867.110	150.560	143.420	KPK - EDSTROM UNIT 1	5801.960	5867.110	-2495.300	-1676.770	-169.800	3278.490	3019.460	294.180
5972.270	5990.880	175.180	166.870	KPK - EDSTROM UNIT 1	5865.680	5990.880	-2495.300	-1676.770	-169.700	3245.070	3242.060	294.530
6000.000	5955.100	184.960	176.190	KPK - EDSTROM UNIT 1	5880.900	5955.100	-2495.300	-1676.770	-169.800	3258.420	3247.360	294.720
6100.000	6042.430	220.230	209.790	KPK - EDSTROM UNIT 1	5968.230	6042.430	-2495.300	-1676.770	-169.900	3306.550	3295.350	295.390
6200.000	6129.760	255.510	243.390	KPK - EDSTROM UNIT 1	6055.560	6129.760	-2495.300	-1676.770	-170.100	3354.690	3343.360	295.990
6300.000	6217.090	290.780	276.990	KPK - EDSTROM UNIT 1	6142.890	6217.090	-2495.300	-1676.770	-170.200	3402.860	3391.380	296.530
6400.000	6304.420	326.050	310.590	KPK - EDSTROM UNIT 1	6230.220	6304.420	-2495.300	-1676.770	-170.300	3451.030	3439.420	297.030
6500.000	6391.760	361.320	344.190	KPK - EDSTROM UNIT 1	6317.550	6391.760	-2495.300	-1676.770	-170.500	3511.420	3517.490	297.590
6600.000	6479.090	396.600	377.790	KPK - EDSTROM UNIT 1	6404.880	6479.090	-2495.300	-1676.770	-170.600	3547.430	3535.530	297.900
6700.000	6566.420	431.870	411.390	KPK - EDSTROM UNIT 1	6492.220	6566.420	-2495.300	-1676.770	-170.700	3595.660	3583.600	298.280

6800.000	6653.750	467.140	444.990	KPK - EDSTROM UNIT 1	6579.550	6653.750	-2495.300	-1676.770	170.900	3643.890	3631.690	298.630
6900.000	6741.080	502.410	478.590	KPK - EDSTROM UNIT 1	6666.880	6741.080	-2495.300	-1676.770	171.000	3692.140	3679.790	298.950
6826.420	6537.690	512.190	KPK - EDSTROM UNIT 1	6754.220	6826.420	-2495.300	-1676.770	171.100	3740.400	3727.900	299.250	
7100.000	572.960	545.790	KPK - EDSTROM UNIT 1	6841.550	6915.750	-2495.300	-1676.770	171.200	3788.670	3776.020	299.520	
7200.000	7003.080	606.230	579.390	KPK - EDSTROM UNIT 1	6928.880	7003.080	-2495.300	-1676.770	171.300	3836.950	3824.150	299.770
7300.000	643.500	612.990	KPK - EDSTROM UNIT 1	7016.210	7090.410	-2495.300	-1676.770	171.400	3885.240	3872.230	300.010	
7400.000	7177.740	678.780	646.590	KPK - EDSTROM UNIT 1	7103.540	7177.740	-2495.300	-1676.770	171.500	3933.540	3920.440	300.220
7500.000	7265.080	714.050	680.190	KPK - EDSTROM UNIT 1	7190.880	7265.080	-2495.300	-1676.770	171.600	3981.860	3968.600	300.430
7538.290	7296.520	727.560	693.050	KPK - EDSTROM UNIT 1	7224.320	7296.520	-2495.300	-1676.770	171.700	4000.360	3987.050	300.470
7600.000	7353.570	745.220	714.490	KPK - EDSTROM UNIT 1	7279.370	7353.570	-2495.300	-1676.770	155.900	4027.290	4013.890	300.330
7700.000	7445.660	755.920	731.390	KPK - EDSTROM UNIT 1	7371.460	7445.660	-2495.300	-1676.770	123.800	4057.880	4044.300	298.960
7800.000	7537.190	789.310	744.050	KPK - EDSTROM UNIT 1	7462.990	7537.190	-2495.300	-1676.770	95.300	4087.290	4073.490	296.130
7900.000	7623.470	710.230	826.320	KPK - EDSTROM UNIT 1	7549.270	7623.470	-2495.300	-1676.770	79.300	4067.050	4053.110	291.820
8000.000	7700.070	656.180	860.500	KPK - EDSTROM UNIT 1	7625.870	7700.070	-2495.300	-1676.770	72.400	4045.940	4031.790	286.010
8100.000	7763.070	584.690	890.120	KPK - EDSTROM UNIT 1	7688.870	7763.070	-2495.300	-1676.770	71.400	4009.400	3995.020	278.780
8200.000	7809.240	499.420	913.650	KPK - EDSTROM UNIT 1	7735.040	7809.240	-2495.300	-1676.770	74.600	3959.620	3944.970	270.320
8300.000	7836.210	404.730	929.880	KPK - EDSTROM UNIT 1	7762.010	7836.210	-2495.300	-1676.770	81.700	3899.330	3884.390	260.980
8380.490	7843.960	324.960	937.070	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.960	-2495.300	-1676.770	90.000	3845.260	3830.070	253.140
8400.000	7843.000	305.480	938.150	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3831.730	3816.480	251.250
8500.000	7843.000	205.630	943.690	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3763.230	3747.640	241.460
8600.000	7843.000	105.790	949.230	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3696.150	3680.210	231.830
8700.000	7843.000	5.940	954.770	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3630.590	3614.270	222.360
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3566.640	3549.900	213.090
8900.000	7843.000	-193.750	965.650	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3500.860	3487.190	204.070
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3443.870	3426.240	195.330
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3385.250	3367.130	186.880
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3328.600	3309.980	178.760
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3274.030	3254.880	170.980
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3221.630	3201.940	163.550
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3171.530	3151.260	156.480
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3123.490	3102.970	149.780
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3078.630	3057.170	143.460
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3036.050	3013.970	137.510
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2996.210	2973.500	131.930
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2959.220	2935.860	126.720
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2945.080	2921.460	124.710
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2934.490	2910.590	121.850
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2907.150	2882.820	119.500
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2890.370	2865.720	117.260
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2858.810	2833.510	113.000
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2830.440	2804.490	109.070
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2805.350	2778.750	105.470
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.650	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2782.490	2755.380	102.180
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2765.350	2737.470	99.210
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2750.590	2722.090	96.530
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2739.400	2710.300	94.140
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2731.830	2702.150	92.020
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2727.910	2697.660	90.180
11200.000	7843.000	-2491.780	1050.870	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2727.310	2696.750	88.240
11169.260	7843.000	-2591.770	1052.570	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2727.480	2696.710	88.050
11200.000	7843.000	-2691.760	1054.270	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2727.480	2696.690	88.590
11300.000	7843.000	-2791.750	1055.970	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2727.070	2696.770	87.150
11391.300	7843.000	-2891.740	1057.670	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2728.760	2697.020	85.960
11400.000	7843.000	-2991.730	1059.370	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2728.850	2697.060	85.850
11500.000	7843.000	-3091.720	1061.070	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2731.830	2699.590	84.720
11600.000	7843.000	-3191.710	1062.770	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2738.810	2705.800	83.620
11700.000	7843.000	-3291.700	1064.470	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2748.730	2715.660	83.130
11800.000	7843.000	-3391.690	1066.170	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2762.570	2729.140	82.640
11900.000	7843.000	-3491.680	1067.870	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2779.950	2746.190	82.350
11991.470	7843.000	-3591.670	1069.570	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2798.870	2764.840	82.240
12000.000	7843.000	-3691.660	1071.270	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2800.790	2766.730	82.240
12024.280	7843.000	-3791.650	1072.970	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2803.000	2768.900	82.230
12100.000	7843.000	-3891.640	1074.670	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2825.010	2790.690	82.310
12200.000	7843.000	-3991.630	1076.370	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2852.540	2817.990	82.550
12300.000	7843.000	-4091.620	1078.070	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2883.280	2848.520	82.960
12400.000	7843.000	-4191.610	1079.770	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2917.120	2882.190	83.510
12500.000	7843.000	-4291.600	1081.470	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2953.960	2918.890	84.220
12600.000	7843.000	-4391.590	1083.170	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	2990.800	2958.500	84.930
12700.000	7843.000	-4491.580	1084.870	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3036.190	3000.910	85.050
12800.000	7843.000	-4591.570	1086.570	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3081.360	3046.000	86.150
12900.000	7843.000	-4691.560	1088.270	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3129.070	3093.660	88.380
13000.000	7843.000	-4791.550	1089.970	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800	7843.000	-2495.300	-1676.770	90.000	3179.210	3143.770	89.720
13093.920	7843.000	-4891.540	1091.670	KPK - EDSTROM UNIT 1	7768.800							

600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	600.000	600.000	105.280	0.000	0.000	105.280	103.350	54.560
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	700.000	700.000	105.280	0.000	0.000	105.280	103.190	50.360
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	800.000	800.000	105.280	0.000	0.000	105.280	103.030	46.760
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	900.000	900.000	105.280	0.000	0.000	105.280	102.870	43.640
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1000.000	1000.000	105.280	0.000	0.000	105.280	102.700	40.910
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1100.000	1100.000	105.280	0.000	0.000	105.280	102.540	38.500
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1200.000	1200.000	105.280	0.000	0.000	105.280	102.380	36.360
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1300.000	1300.000	105.280	0.000	0.000	105.280	102.220	34.440
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1400.000	1400.000	105.280	0.000	0.000	105.280	102.060	32.720
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1500.000	1500.000	105.280	0.000	0.000	105.280	101.900	31.160
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1600.000	1600.000	105.280	0.000	0.000	105.280	101.740	29.740
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1700.000	1700.000	105.280	0.000	0.000	105.280	101.580	28.450
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1800.000	1800.000	105.280	0.000	0.000	105.280	101.400	26.880
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	1900.000	1900.000	105.280	0.000	0.000	105.280	101.640	28.900
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2000.000	2000.000	105.280	0.000	0.000	105.280	101.480	27.680
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2100.000	2100.000	105.280	0.000	0.000	105.280	101.310	26.560
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2200.000	2200.000	105.280	0.000	0.000	105.280	101.150	25.520
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2300.000	2300.000	105.280	0.000	0.000	105.280	100.990	24.560
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2400.000	2400.000	105.280	0.000	0.000	105.280	100.830	23.670
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2500.000	2500.000	105.280	0.000	0.000	105.280	100.670	22.840
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2600.000	2600.000	105.280	0.000	0.000	105.280	100.510	22.070
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2700.000	2700.000	105.280	0.000	0.000	105.280	100.350	21.350
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2800.000	2800.000	105.280	0.000	0.000	105.280	100.190	20.680
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	2900.000	2900.000	105.280	0.000	0.000	105.280	100.030	20.040
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3000.000	3000.000	105.280	0.000	0.000	105.280	99.870	19.450
3083.990	3083.990	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3083.990	3083.990	105.280	0.000	0.000	105.280	99.730	18.970
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3099.940	3099.940	105.280	0.010	0.000	105.280	99.710	18.890
3100.390	3100.390	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3100.020	3100.020	105.280	0.010	0.000	105.280	99.710	18.890
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3198.480	3198.420	106.120	2.800	1.500	106.170	100.440	18.510
3264.440	3264.440	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3261.540	3261.320	107.430	7.150	3.800	107.720	101.880	18.450
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3298.280	3295.880	108.410	10.370	5.500	108.990	103.280	18.490
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3392.970	3391.740	112.080	22.550	11.400	114.620	108.770	18.930
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3488.070	3485.250	117.050	39.050	18.400	124.270	118.050	19.990
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3581.030	3575.720	123.200	59.440	25.800	138.930	132.550	21.800
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3671.340	3662.530	130.370	83.230	32.500	159.150	152.620	24.790
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3761.210	3747.650	138.690	110.620	38.600	185.080	178.410	27.720
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3845.370	3826.030	147.520	140.120	43.500	216.490	209.680	31.780
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	3929.540	3903.040	157.330	172.650	47.700	252.910	245.960	36.380
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4006.140	3971.720	167.110	205.080	50.800	294.010	286.940	41.580
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4084.200	4040.270	177.890	240.830	53.500	339.340	332.140	47.100
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4168.180	4113.030	189.990	280.970	55.900	387.290	379.930	52.590
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4254.780	4188.040	202.490	322.420	57.900	435.760	428.230	57.850
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4341.380	4263.030	214.590	364.980	59.400	484.540	476.840	62.890
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4427.990	4338.040	227.490	405.340	60.700	533.550	525.670	67.730
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4514.590	4413.040	239.990	446.790	61.800	582.720	574.670	72.730
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4601.190	4488.040	252.490	488.250	62.700	632.030	623.800	76.810
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4687.800	4563.040	264.990	529.710	63.400	681.430	673.020	81.050
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4774.400	4638.050	277.490	571.170	64.100	730.920	722.330	85.110
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-362HC	4774.830	4638.420	277.550	571.370	64.100	732.570	725.060	85.060
5099.950	5099.950	1.980	1.790	Ocho LD 17-362HC	4862.090	4713.990	290.140	613.140	29.600	778.350	769.580	88.760
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-362HC	4951.820	4791.700	303.090	656.090	20.800	821.500	812.540	91.760
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-362HC	5043.340	4870.950	316.300	699.900	21.100	860.310	851.170	94.140
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-362HC	5136.390	4951.550	329.730	744.450	21.600	894.730	885.400	95.920
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-362HC	5230.730	5033.250	343.350	789.610	22.100	924.740	915.220	97.130
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-362HC	5326.100	5115.840	357.110	835.260	22.800	950.340	940.620	97.770
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-362HC	5422.230	5199.090	370.990	881.280	23.600	971.530	961.900	97.860
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-362HC	5518.870	5282.780	384.930	927.540	24.500	988.370	978.220	97.380
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-362HC	5615.730	5366.670	398.910	973.910	25.600	1000.920	990.530	96.350
5972.270	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-362HC	5685.740	5427.300	409.020	1007.420	26.400	1007.370	996.790	95.240
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-362HC	5712.580	5450.550	412.890	1020.270	26.800	1009.450	998.800	94.760
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-362HC	5809.390	5534.390	426.860	1066.610	28.100	1017.320	1006.380	92.980
6200.000	6129.760	243.390	233.990	Ocho LD 17-362HC	5906.200	5618.620	440.940	1112.950	29.400	1026.740	1014.490	91.120
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-362HC	6003.010	5702.060	454.810	1159.300	30.700	1034.710	1023.110	89.190
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-362HC	6099.810	5785.900	468.780	1205.640	31.900	1044.200	1032.220	87.200
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-362HC	6196.620	5869.740	482.750	1251.980	33.200	1054.200	1041.820	85.180
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-362HC	6293.430	5953.580	496.720	1298.320	34.400	1064.690	1051.880	83.130
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-362HC	6390.240	6037.420	510.700	1344.660	35.500	1075.670	1062.400	81.070
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-362HC	6487.050	6121.220	524.670	1391.290	36.700	1086.650	1073.350	79.010
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-362HC	6583.850	6205.100	538.640	1437.350	37.800	1099.000	1084.730	76.980
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-362HC	6680.660	6289.940	552.610	1483.690	39.000	1111.340	1096.520	74.980
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-362HC	6777.470	6372.780	566.580	1530.030	40.000	1124.100	1108.700	73.030
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-362HC	6874.280	6456.610	580.560	1576.370	41.100	1137.260	1121.270	71.130
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-362HC	6971.080	6540.450	594.530	1622.710	42.100	1150.830	1134.220	69.290
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-362HC	7067.890	6624.290	608.500	1669.050	43.200	1164.770	1147.500	67.520
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-362HC	7164.700	6708.130	622.470	1715.400	44.200	1179.080	1161.170	65.830
7538.290	7298.520	727.560	693.050	Ocho LD 17-362HC	7201.770	6740.230	627.820	1733.140	44.500	1184.660	1166.490	

13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-362HC	13066.300	8005.000	-4367.720	2450.620	-96.200	1516.750	1435.430	18.650
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-362HC	13612.360	8005.000	-4373.780	2450.680	-96.100	1517.170	1435.740	18.630
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	Ocho LD 17-362HC	13683.770	8005.000	-4445.160	2452.050	-96.100	1523.140	1439.720	18.260
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-362HC	13757.590	8005.000	-4518.950	2454.160	-96.100	1526.020	1441.320	18.020
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-362HC	13783.700	8005.000	-4545.050	2454.910	-96.100	1526.700	1441.550	17.930
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-362HC	14383.660	8005.000	-4644.860	2457.710	-96.100	1538.150	1442.430	17.600
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-362HC	13983.630	8005.000	-4744.900	2460.630	-96.100	1531.920	1443.310	17.290
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-362HC	14083.600	8005.000	-4844.830	2463.480	-96.100	1534.530	1444.190	16.990
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-362HC	14183.560	8005.000	-4944.750	2466.340	-96.000	1537.140	1445.070	16.690
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-362HC	14283.530	8005.000	-5044.680	2469.200	-96.000	1539.750	1445.940	16.410
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-362HC	14383.490	8005.000	-5144.600	2472.060	-96.000	1542.360	1446.820	16.140
14000.000	7843.000	-5288.450	939.080	Ocho LD 17-362HC	14483.460	8005.000	-5244.530	2474.910	-96.000	1544.970	1447.700	15.880
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-362HC	14583.420	8005.000	-5344.450	2477.770	-96.000	1547.580	1448.570	15.630
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-362HC	14683.390	8005.000	-5444.380	2480.630	-96.000	1550.190	1449.440	15.390
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-362HC	14783.350	8005.000	-5544.300	2483.490	-96.000	1552.800	1450.320	15.150
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-362HC	14883.320	8005.000	-5644.230	2486.350	-96.000	1555.410	1451.190	14.920
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-362HC	14983.290	8005.000	-5744.150	2489.200	-96.000	1558.020	1452.060	14.700
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-362HC	15083.250	8005.000	-5844.070	2492.060	-96.000	1560.630	1452.930	14.490
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-362HC	15183.220	8005.000	-5944.000	2494.920	-96.000	1563.240	1453.800	14.280
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-362HC	15283.180	8005.000	-6043.920	2497.780	-95.900	1565.860	1454.670	14.080
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-362HC	15383.150	8005.000	-6143.850	2500.630	-95.900	1568.470	1455.540	13.890
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-362HC	15483.110	8005.000	-6243.770	2503.490	-95.900	1571.080	1456.410	13.700
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-362HC	15583.080	8005.000	-6343.700	2506.350	-95.900	1573.690	1457.280	13.520
15190.290	7843.000	-6478.730	941.870	Ocho LD 17-362HC	15722.180	8005.000	-6482.770	2508.800	-95.900	1575.290	1457.750	13.400
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-362HC	15754.120	8005.000	-6514.710	2508.530	-95.900	1575.210	1457.750	13.410
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-362HC	15865.200	8005.000	-6625.760	2506.070	-95.900	1572.760	1453.680	13.210
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-362HC	15965.170	8005.000	-6725.700	2503.690	-95.900	1570.150	1449.340	13.000
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-362HC	16065.130	8005.000	-6825.630	2501.300	-95.900	1567.550	1444.990	12.790
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-362HC	16165.100	8005.000	-6925.570	2498.920	-95.900	1564.940	1440.650	12.590
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-362HC	16265.060	8005.000	-7025.510	2496.540	-96.000	1562.340	1436.300	12.400
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-362HC	16365.030	8005.000	-7125.450	2494.150	-96.000	1559.730	1431.950	12.210
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-362HC	16465.000	8005.000	-7225.380	2491.770	-96.000	1557.130	1427.610	12.020
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-362HC	16564.960	8005.000	-7325.320	2489.380	-96.000	1554.520	1423.260	11.840
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-362HC	16664.930	8005.000	-7425.260	2487.000	-96.000	1551.920	1418.920	11.670
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-362HC	16764.890	8005.000	-7525.200	2484.610	-96.000	1549.310	1414.570	11.500
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-362HC	16864.860	8005.000	-7625.130	2482.230	-96.000	1546.710	1410.220	11.330
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-362HC	16964.820	8005.000	-7725.070	2479.840	-96.000	1544.100	1405.880	11.170
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-362HC	17064.790	8005.000	-7825.010	2477.460	-96.000	1541.500	1401.530	11.010
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-362HC	17164.760	8005.000	-7924.940	2475.080	-96.000	1538.890	1397.180	10.860
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-362HC	17264.720	8005.000	-8024.880	2472.690	-96.100	1536.290	1392.830	10.710
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-362HC	17364.690	8005.000	-8124.820	2470.310	-96.100	1533.680	1388.490	10.560
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-362HC	17464.650	8005.000	-8224.760	2467.920	-96.100	1531.080	1384.140	10.420
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-362HC	17564.620	8005.000	-8324.690	2465.540	-96.100	1528.480	1379.790	10.280
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-362HC	17664.560	8005.000	-8424.620	2463.970	-96.100	1526.320	1375.620	10.130
17158.880	7843.000	-8447.320	946.480	Ocho LD 17-362HC	17683.710	8005.000	-8443.770	2463.880	-96.100	1526.030	1374.110	10.040
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-362HC	17720.990	8005.000	-8481.050	2464.060	-96.100	1526.130	1373.450	10.000
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-362HC	17820.990	8005.000	-8581.050	2464.550	-96.100	1526.380	1371.950	9.880
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-362HC	17920.990	8005.000	-8681.050	2465.030	-96.100	1526.630	1370.450	9.770
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-362HC	18020.990	8005.000	-8781.040	2465.520	-96.100	1526.880	1368.960	9.670
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-362HC	18120.990	8005.000	-8881.040	2466.010	-96.100	1527.140	1367.460	9.560
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-362HC	18220.990	8005.000	-8981.040	2466.500	-96.100	1527.390	1365.960	9.460
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-362HC	18221.120	8005.000	-8981.170	2466.500	-96.100	1527.390	1365.960	9.460
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-362HC	18320.990	8005.000	-9081.040	2466.980	-96.100	1527.640	1364.470	9.360
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-362HC	18420.990	8005.000	-9181.040	2467.470	-96.100	1527.890	1362.970	9.260
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-362HC	18481.750	8005.000	-9241.800	2467.770	-96.100	1528.070	1361.920	9.200

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-362HC
Wellbore	Ocho LD 17-362HC (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 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	0.000	60.200	-2461.100	894.580	160.000	2619.330	2618.370	
100.000		100.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	39.800	100.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2617.140	1742.710
200.000		200.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	139.800	200.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2616.660	1319.870
300.000		300.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	239.800	300.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2616.310	1123.540
400.000		400.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	339.800	400.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2616.010	997.380
500.000		500.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	439.800	500.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2615.750	905.950
600.000		600.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	539.800	600.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2615.500	835.180
700.000		700.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	639.800	700.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2615.270	778.030
800.000		800.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	739.800	800.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2615.050	730.500
900.000		900.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	839.800	900.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2614.840	690.100
1000.000		1000.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	939.800	1000.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2614.640	655.150
1100.000		1100.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1039.800	1100.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2614.450	624.520
1200.000		1200.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1139.800	1200.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2614.260	597.360
1300.000		1300.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1239.800	1300.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2614.070	573.060
1400.000		1400.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1339.800	1400.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2613.890	551.140
1500.000		1500.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1439.800	1500.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2613.710	531.240
1600.000		1600.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1539.800	1600.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2613.540	513.060
1700.000		1700.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1639.800	1700.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2613.380	496.280
1800.000		1800.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1739.800	1800.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2613.580	517.070
1900.000		1900.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1839.800	1900.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2613.410	500.620
2000.000		2000.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	1939.800	2000.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2613.240	485.390
2100.000		2100.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2039.800	2100.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2613.080	471.240
2200.000		2200.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2139.800	2200.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2612.920	458.050
2300.000		2300.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2239.800	2300.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2612.760	445.720
2400.000		2400.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2339.800	2400.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2612.610	434.160
2500.000		2500.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2439.800	2500.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2612.450	423.290
2600.000		2600.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2539.800	2600.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2612.300	413.050
2700.000		2700.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2639.800	2700.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2612.150	403.380
2800.000		2800.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2739.800	2800.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2612.000	394.290
2900.000		2900.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2839.800	2900.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2611.850	385.570
3000.000		3000.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	2939.800	3000.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2611.700	377.340
3100.000		3100.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3039.800	3100.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2611.550	369.510
3200.000		3200.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3139.800	3200.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2611.410	362.060
3300.000		3300.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3239.800	3300.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2611.260	354.950
3400.000		3400.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3339.800	3400.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2611.120	348.160
3500.000		3500.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3439.800	3500.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2610.980	341.670
3600.000		3600.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3539.800	3600.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2610.830	335.450
3700.000		3700.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3639.800	3700.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2610.690	329.490
3800.000		3800.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3739.800	3800.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2610.550	323.780
3900.000		3900.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3839.800	3900.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2610.410	318.290
4000.000		4000.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	3939.800	4000.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2610.270	313.010
4100.000		4100.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4039.800	4100.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2610.140	307.920
4200.000		4200.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4139.800	4200.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2610.000	303.030
4300.000		4300.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4239.800	4300.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2609.860	298.310
4400.000		4400.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4339.800	4400.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2609.730	293.760
4500.000		4500.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4439.800	4500.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2609.600	289.340
4600.000		4600.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4539.800	4600.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2609.460	285.120
4700.000		4700.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4639.800	4700.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2609.320	281.020
4800.000		4800.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4739.800	4800.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2609.190	277.050
4900.000		4900.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4839.800	4900.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2609.050	273.200
5000.000		5000.000		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4939.800	5000.000	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2608.920	269.460
5000.500		5000.500		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4940.300	5000.500	-2461.100	894.580	160.000	2618.640	2608.920	269.460
5003.280		5003.280		0.000 0.000 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	4943.080	5003.280	-2461.100	894.580	116.400	2618.640	2608.920	269.460
5100.000		5099.950		1.880 1.790 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5039.750	5099.950	-2461.100	894.580	116.400	2619.790	2609.940	265.980
5200.000		5199.840		7.840 7.180 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5139.440	5199.840	-2461.100	894.580	116.500	2622.290	2613.310	262.810
5300.000		5298.770		16.970 16.160 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5238.570	5298.770	-2461.100	894.580	116.600	2629.150	2619.030	259.920
5400.000		5397.090		30.140 28.710 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5338.110	5397.090	-2461.100	894.580	116.700	2637.420	2625.090	257.090
5500.000		5494.320		47.030 44.800 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5434.120	5494.320	-2461.100	894.580	116.800	2648.170	2637.070	254.660
5600.000		5590.200		67.570 64.370 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5530.000	5590.200	-2461.100	894.580	117.000	2661.470	2650.910	252.130
5700.000		5684.470		91.720 87.370 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5624.270	5684.470	-2461.100	894.580	117.200	2677.400	2666.670	249.570
5800.000		5778.850		119.410 113.450 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5716.650	5778.850	-2461.100	894.580	117.400	2696.050	2685.130	246.900
5900.000		5871.110		150.580 143.420 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5806.500	5871.110	-2461.100	894.580	117.600	2716.530	2706.590	244.090
5930.880		5927.270		175.180 166.870 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5892.680	5930.880	-2461.100	894.580	117.700	2734.870	2723.750	241.960
6000.000		5955.100		184.960 176.190 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5984.900	5955.100	-2461.100	894.580	117.900	2741.840	2730.470	241.120
6100.000		6042.430		220.230 209.790 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	5982.230	6042.430	-2461.100	894.580	118.300	2767.390	2755.770	238.030
6200.000		6129.760		255.510 243.390 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6069.560	6129.760	-2461.100	894.580	119.500	2793.560	2781.670	234.900
6300.000		6217.090		290.780 276.990 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6156.890	6217.090	-2461.100	894.580	120.300	2820.330	2808.160	231.780
6400.000		6304.420		326.050 310.580 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6243.110	6304.420	-2461.100	894.580	121.000	2847.670	2834.250	228.950
6500.000		6391.760		361.320 344.190 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6331.560	6391.760	-2461.100	894.580	121.800	2875.590	2862.850	225.750
6600.000		6479.990		396.600 377.790 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6418.890	6479.990	-2461.100	894.580	122.500	2904.050	2891.020	222.890
6700.000		6566.420		431.870 411.390 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6506.220	6566.420	-2461.100	894.580	123.300	2933.050	2919.720	220.150
6800.000		6653.750		467.140 444.990 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6593.550	6653.750	-2461.100	894.580	124.000	2962.550	2948.940	217.550
6900.000		6741.080		502.410 478.590 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6680.880	6741.080	-2461.100	894.580	124.700	2992.570	2978.090	214.990
7000.000		6828.420		537.680 512.190 SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6768.220	6828.420	-2461.100	894.580	125.400			

7200.000	7003.080	608.230	579.390	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	6942.880	7003.080	-2461.100	894.580	126.800	3085.470	3070.680	208.550
7300.000	7090.410	643.500	612.990	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7030.210	7090.410	-2461.100	894.580	127.400	3117.350	3102.260	206.650
7400.000	7177.740	678.780	646.590	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7117.540	7177.740	-2461.100	894.580	128.100	3149.650	3134.280	204.870
7500.000	7265.080	714.050	680.190	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7204.880	7265.080	-2461.100	894.580	128.700	3182.380	3166.720	203.220
7538.290	7298.520	727.560	693.050	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7238.320	7298.520	-2461.100	894.580	128.900	3195.020	3179.250	202.610
7600.000	7353.570	745.220	714.490	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7249.040	7353.570	-2461.100	894.580	118.000	3211.370	3195.430	201.400
7700.000	7445.660	755.920	751.390	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7385.460	7445.660	-2461.100	894.580	86.800	3220.200	3203.970	198.420
7800.000	7537.190	744.050	789.310	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7476.990	7537.190	-2461.100	894.580	59.500	3206.870	3190.370	194.270
7900.000	7623.470	710.230	826.320	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7563.270	7623.470	-2461.100	894.580	43.300	3172.060	3155.290	189.140
8000.000	7700.070	656.180	860.500	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7639.870	7700.070	-2461.100	894.580	35.100	3117.470	3100.450	183.210
8100.000	7763.070	584.890	890.120	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7702.870	7763.070	-2461.100	894.580	31.500	3045.790	3028.560	176.700
8200.000	7829.420	499.420	913.850	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7749.240	7829.420	-2461.100	894.580	31.700	2949.580	2943.150	169.880
8300.000	7836.210	404.730	929.880	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7776.010	7836.210	-2461.100	894.580	39.400	2866.040	2848.460	163.020
8380.490	7843.000	324.960	937.070	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2786.380	2768.710	157.670
8400.000	7843.000	305.480	938.150	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2766.920	2749.230	156.410
8500.000	7843.000	205.630	943.690	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2667.180	2649.400	149.960
8600.000	7843.000	105.790	949.230	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2567.470	2549.580	143.550
8700.000	7843.000	5.940	954.770	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2467.770	2449.780	137.190
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2368.100	2350.010	130.870
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2268.460	2250.260	124.590
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2168.860	2150.530	118.360
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2069.290	2050.840	112.170
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1969.770	1951.190	106.030
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1870.000	1851.580	99.930
9400.000	7843.000	-692.990	992.440	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1770.880	1752.020	93.880
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1671.540	1652.510	87.870
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1572.270	1553.080	81.910
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1473.110	1453.730	76.000
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1374.080	1354.480	70.140
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1275.190	1255.360	64.330
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1176.490	1156.400	58.570
10100.000	7843.000	-1392.480	1029.020	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1136.600	1116.390	56.260
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1077.910	1057.540	52.890
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1028.070	1007.550	50.090
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	979.140	958.460	47.360
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	880.550	859.540	41.900
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	782.000	760.900	36.510
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	684.620	662.680	31.200
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	587.680	565.080	25.990
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	491.970	468.470	20.930
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	398.380	373.610	16.090
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	308.820	282.210	11.600
11000.000	7843.000	-2291.810	1047.470	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	218.000	198.840	7.790
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	169.420	137.690	5.340
11138.450	7843.000	-2430.230	1049.830	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	158.290	126.740	5.020
11154.860	7843.000	-2446.630	1050.100	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	156.200	125.110	5.020
11166.670	7843.000	-2458.450	1050.310	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	155.750	125.130	5.090
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	155.770	125.270	5.110
11200.000	7843.000	-2491.770	1052.710	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	153.000	123.290	5.540
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	202.740	181.110	9.380
11391.300	7843.000	-2692.970	1045.530	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	268.350	250.630	15.140
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	275.290	257.780	15.720
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	360.540	344.250	22.120
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	451.880	435.580	27.710
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	546.270	529.610	32.800
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	642.950	625.300	37.680
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	739.480	722.050	42.450
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	837.280	819.530	47.170
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	935.540	917.500	51.860
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1034.140	1015.850	56.520
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1132.990	1114.460	61.170
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1232.020	1213.230	65.790
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1331.190	1312.280	70.390
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1430.480	1411.400	74.970
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1529.870	1510.630	79.540
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1629.320	1609.940	84.080
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1728.850	1709.330	88.590
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1828.420	1808.780	93.090
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1921.980	1902.230	97.290
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	1928.040	1908.270	97.530
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2027.830	2007.960	102.090
13273.880	7843.000	-4582.330	937.390	SYG - QUEBEC-N INVESTMENT 1	7782.800	7843.000	-2461.100	894.580	90.000	2101.670	2081.740	105.480</

1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1000.000	1000.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	12.730	5.940
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1100.000	1100.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	12.570	5.590
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1200.000	1200.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	12.400	5.280
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1300.000	1300.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	12.240	5.010
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1400.000	1400.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	12.080	4.760
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1500.000	1500.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.920	4.530
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1600.000	1600.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.760	4.320
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1700.000	1700.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.600	4.130
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1800.000	1800.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.820	4.390
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	1900.000	1900.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.660	4.200
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2000.000	2000.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.500	4.020
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2100.000	2100.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.340	3.860
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2200.000	2200.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.170	3.710
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2300.000	2300.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	11.010	3.570
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2400.000	2400.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	10.850	3.440
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2500.000	2500.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	10.690	3.320
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2600.000	2600.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	10.530	3.210
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2700.000	2700.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	10.370	3.100
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2800.000	2800.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	10.210	3.000
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	2900.000	2900.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	10.050	2.910
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3000.000	3000.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	9.890	2.830
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3100.000	3100.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	9.730	2.740
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3200.000	3200.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	9.560	2.670
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3300.000	3300.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	9.400	2.590
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3400.000	3400.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	9.240	2.530
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3500.000	3500.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	9.080	2.460
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3600.000	3600.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	8.920	2.400
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3700.000	3700.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	8.760	2.340
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3800.000	3800.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	8.600	2.280
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	3900.000	3900.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	8.440	2.230
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4000.000	4000.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	8.280	2.180
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4100.000	4100.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	8.120	2.130
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4200.000	4200.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	7.950	2.080
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4300.000	4300.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	7.790	2.040
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4400.000	4400.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	7.630	2.000
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4500.000	4500.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	7.470	1.950
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4600.000	4600.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	7.310	1.910
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4700.000	4700.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	7.150	1.880
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4800.000	4800.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	6.990	1.840
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	4900.000	4900.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	6.830	1.810
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	5000.000	5000.000	-15.300	0.000	180.000	15.300	6.670	1.770
5003.280	5003.280	0.000	0.000	Ocho LD 17-369#H	5003.280	5003.280	-15.300	0.000	180.000	15.300	6.470	1.770
5099.950	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-369#H	5099.950	5099.950	-15.300	0.000	142.300	17.270	8.470	1.960
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-369#H	5200.700	5200.680	-14.010	0.820	152.800	22.490	13.540	2.510
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-369#H	5301.820	5301.570	-8.360	4.440	161.300	28.050	18.940	3.080
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-369#H	5403.240	5402.250	1.830	10.950	168.600	33.820	24.560	3.650
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-369#H	5504.930	5502.410	16.550	20.360	175.200	39.890	30.490	4.240
5600.000	5590.290	67.570	64.370	Ocho LD 17-369#H	5606.880	5601.790	35.800	38.600	182.700	45.800	36.800	4.850
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-369#H	5699.970	5699.970	69.540	47.830	173.000	53.290	43.590	5.490
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-369#H	5811.490	5796.750	87.750	65.850	180.000	60.760	50.880	6.150
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-369#H	5914.110	5891.770	120.350	86.690	162.800	68.840	58.770	6.830
5930.880	5972.270	175.180	166.870	Ocho LD 17-369#H	5988.190	5959.030	146.520	103.420	159.500	75.180	64.850	7.320
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-369#H	6016.920	5984.760	157.270	110.280	158.200	77.400	67.070	7.490
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-369#H	6119.810	6075.350	196.350	136.540	152.800	83.700	72.580	7.810
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-369#H	6219.780	6181.940	240.450	163.440	147.100	87.490	76.390	7.880
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-369#H	6319.320	6248.150	282.390	190.240	141.900	92.520	80.850	7.930
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-369#H	6418.860	6334.350	324.320	217.050	137.300	98.230	85.940	8.000
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-369#H	6518.400	6420.550	366.260	243.850	133.200	104.510	91.550	8.070
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-369#H	6617.940	6506.750	408.200	270.650	129.600	111.260	97.600	8.140
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-369#H	6717.480	6592.960	450.140	297.450	126.400	118.410	103.990	8.220
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-369#H	6817.010	6679.160	492.080	324.250	123.500	125.880	110.690	8.290
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-369#H	6916.550	6765.360	534.010	351.050	121.000	133.620	117.650	8.370
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-369#H	7016.090	6851.570	575.950	377.850	118.800	141.580	124.810	8.440
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-369#H	7115.630	6937.770	617.890	404.660	116.800	149.740	132.150	8.510
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-369#H	7215.170	7023.970	659.830	431.460	115.000	158.060	139.650	8.580
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-369#H	7314.710	7110.180	701.770	458.260	113.400	166.510	147.270	8.650
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-369#H	7414.250	7205.360	744.260	485.190	111.900	174.920	155.910	8.690
7485.910	7252.770	709.080	675.450	Ocho LD 17-369#H	7516.670	7292.570	783.400	514.990	118.000	174.020	153.860	8.630
7500.000	7265.080	744.050	680.190	Ocho LD 17-369#H	7537.410	7312.320	764.910	521.140	120.000	173.540	153.520	8.670
7517.690	7280.520	720.290	686.130	Ocho LD 17-369#H	7550.000	7324.330	765.450	524.880	121.300	173.090	153.090	8.650
7538.290	7298.520	727.560	693.050	Ocho LD 17-369#H	7576.610	7349.720	765.200	532.790	124.500	172.410	152.670	8.730
7545.930	7305.210	730.190	695.630	Ocho LD 17-369#H	7585.000	7357.720	764.860	535.280	127.000	172.260	152.610	8.760
7562.340	7319.710	735.420	701.240	Ocho LD 17-369#H	7601.160	7373.130	763.670	540.080	129.700	172.330	152.640	8.790
7600.000	7353.570	745.220	714.490	Ocho LD 17-369#H	7637.250	7407.250	758.640	545.700	145.800	172.890	153.660	8.080
7700.000	7445.660	755.920	751.390	Ocho LD 17-369#H	7728.660	7491.010	733.800	576.800	172.100	181.730	163.980	10.240
7800.000	7537.190	744.050	769.310	Ocho LD 17-369#H	7814.470	7563.600	694.340	599.440	133.400	198.040	181.370	11.880
7900.000	7623.470	710.230	826.320	Ocho LD 17-369#H	7895.190	7623.980	644.400					

13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-369HN	13266.290	7755.000	-4688.700	663.900	72.200	287.580	205.570	3.510
13402.230	7843.000	-4690.680	937.690	Ocho LD 17-369HN	13268.520	7755.000	-4690.930	663.900	72.200	287.580	205.540	3.510
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-369HN	13366.290	7755.000	-4788.700	663.990	72.200	287.720	204.040	3.440
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-369HN	13366.950	7755.000	-4789.350	663.990	72.200	287.720	204.030	3.440
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-369HN	13466.290	7755.000	-4888.700	664.080	72.200	287.850	202.510	3.370
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-369HN	13566.290	7755.000	-4988.700	664.170	72.200	287.980	199.970	3.310
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-369HN	13666.290	7755.000	-5088.700	664.260	72.200	288.130	199.440	3.250
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-369HN	13766.290	7755.000	-5188.700	664.350	72.200	288.260	197.900	3.190
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-369HN	13866.290	7755.000	-5288.700	664.440	72.200	288.400	196.360	3.130
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-369HN	13966.290	7755.000	-5388.700	664.530	72.200	288.530	194.830	3.080
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-369HN	14066.290	7755.000	-5488.700	664.620	72.300	288.670	193.290	3.030
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-369HN	14166.290	7755.000	-5588.700	664.710	72.300	288.810	191.750	2.980
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-369HN	14266.290	7755.000	-5688.700	664.810	72.300	288.940	190.210	2.930
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-369HN	14366.290	7755.000	-5788.700	664.900	72.300	289.080	188.670	2.880
14501.310	7843.000	-5789.760	940.260	Ocho LD 17-369HN	14367.600	7755.000	-5790.010	664.900	72.300	289.080	188.650	2.880
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-369HN	14466.290	7755.000	-5888.700	664.990	72.300	289.220	187.120	2.830
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-369HN	14566.290	7755.000	-5988.700	665.080	72.300	289.350	185.580	2.790
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-369HN	14666.290	7755.000	-6088.700	665.170	72.300	289.490	184.040	2.750
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-369HN	14766.290	7755.000	-6188.700	665.260	72.300	289.630	182.500	2.700
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-369HN	14866.290	7755.000	-6288.690	665.350	72.300	289.760	180.950	2.660
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-369HN	14966.290	7755.000	-6388.690	665.440	72.300	289.900	179.410	2.620
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-369HN	15066.290	7755.000	-6488.690	665.530	72.300	290.040	177.860	2.590
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-369HN	15166.290	7755.000	-6588.690	665.620	72.300	290.170	176.320	2.550
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-369HN	15266.290	7755.000	-6688.690	665.710	72.300	290.310	174.770	2.510
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-369HN	15366.290	7755.000	-6788.690	665.800	72.400	290.450	173.220	2.480
15501.970	7843.000	-6790.410	942.600	Ocho LD 17-369HN	15368.260	7755.000	-6790.660	665.800	72.400	290.450	173.190	2.480
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-369HN	15466.290	7755.000	-6888.690	665.890	72.400	290.580	171.680	2.440
15600.390	7843.000	-6888.840	942.830	Ocho LD 17-369HN	15466.680	7755.000	-6889.090	665.890	72.400	290.590	171.670	2.440
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-369HN	15566.290	7755.000	-6988.690	665.980	72.400	290.720	170.130	2.410
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-369HN	15666.290	7755.000	-7088.690	666.070	72.400	290.860	168.580	2.380
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-369HN	15766.290	7755.000	-7188.690	666.160	72.400	291.000	167.030	2.350
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-369HN	15866.290	7755.000	-7288.690	666.250	72.400	291.130	165.480	2.320
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-369HN	15966.290	7755.000	-7388.690	666.340	72.400	291.270	163.930	2.290
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-369HN	16066.290	7755.000	-7488.690	666.430	72.400	291.400	162.380	2.260
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-369HN	16166.290	7755.000	-7588.690	666.520	72.400	291.540	160.830	2.230
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-369HN	16266.290	7755.000	-7688.690	666.610	72.400	291.680	159.280	2.200
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-369HN	16366.290	7755.000	-7788.690	666.700	72.500	291.820	157.730	2.180
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-369HN	16466.290	7755.000	-7888.690	666.800	72.500	291.950	156.180	2.150
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-369HN	16467.340	7755.000	-7889.740	666.800	72.500	291.950	156.160	2.150
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-369HN	16566.290	7755.000	-7988.690	666.890	72.500	292.090	154.630	2.120
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-369HN	16666.290	7755.000	-8088.690	666.980	72.500	292.230	153.080	2.100
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-369HN	16766.290	7755.000	-8188.690	667.070	72.500	292.360	151.520	2.080
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-369HN	16866.290	7755.000	-8288.690	667.160	72.500	292.500	149.970	2.050
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-369HN	16966.290	7755.000	-8388.690	667.250	72.500	292.640	148.420	2.030
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-369HN	17066.290	7755.000	-8488.690	667.340	72.500	292.770	146.860	2.010
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-369HN	17166.290	7755.000	-8588.690	667.430	72.500	292.910	145.310	1.980
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-369HN	17266.290	7755.000	-8688.690	667.520	72.500	293.050	143.760	1.960
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-369HN	17366.290	7755.000	-8788.690	667.610	72.500	293.180	142.200	1.940
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-369HN	17466.290	7755.000	-8888.690	667.700	72.500	293.320	140.650	1.920
17601.710	7843.000	-8890.140	947.510	Ocho LD 17-369HN	17467.990	7755.000	-8890.400	667.700	72.500	293.320	140.620	1.920
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-369HN	17566.290	7755.000	-8988.690	667.790	72.500	293.460	139.090	1.900
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-369HN	17566.420	7755.000	-8988.820	667.790	72.500	293.460	139.090	1.900
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-369HN	17666.290	7755.000	-9088.690	667.880	72.600	293.590	137.540	1.880
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-369HN	17766.290	7755.000	-9188.690	667.970	72.600	293.730	135.980	1.860
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-369HN	17832.870	7755.000	-9255.270	668.030	72.600	293.820	134.950	1.850

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 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	0.000	14.200	-886.670	60.250	176.100	888.830	887.870	
14.200		14.200	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	0.000	14.200	-886.670	60.250	176.100	888.720	887.720	894.190
16.400		16.400	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	0.460	14.660	-886.670	60.250	176.100	888.720	887.710	884.940
49.210		49.210	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	33.270	47.470	-886.730	60.310	176.100	888.780	887.690	816.300
100.000		100.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	84.060	98.260	-886.830	60.410	176.100	888.880	887.730	770.680
200.000		200.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	180.580	194.770	-887.270	60.860	176.100	889.370	888.080	692.230
300.000		300.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	281.400	295.590	-887.760	61.520	176.000	889.900	888.460	620.310
400.000		400.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	384.810	399.000	-887.910	62.370	176.000	890.100	888.500	557.230
410.100		410.100	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	394.920	409.100	-887.920	62.460	176.000	890.110	888.500	551.580
500.000		500.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	476.430	490.610	-888.400	62.140	176.000	890.620	888.870	508.630
600.000		600.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	568.220	582.300	-890.100	58.370	176.300	892.190	890.280	468.300
700.000		700.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	650.800	664.550	-892.870	51.660	176.700	895.070	895.010	434.910
800.000		800.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	742.510	755.550	-897.490	41.340	177.400	898.540	897.310	403.270
900.000		900.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	836.540	848.380	-902.930	27.360	178.300	904.820	902.400	373.250
1000.000		1000.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	931.680	941.710	-908.930	9.930	179.400	910.850	908.210	344.750
1100.000		1100.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1025.130	1032.720	-915.170	-10.270	-179.400	917.700	914.820	318.590
1200.000		1200.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1122.580	1127.190	-921.860	-33.260	-177.900	925.330	922.190	294.380
1300.000		1300.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1226.330	1229.630	-928.330	-61.680	-175.900	932.550	929.170	271.970
1400.000		1400.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1326.000	1323.270	-932.910	-86.200	-174.700	940.020	936.280	251.880
1500.000		1500.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1410.830	1404.140	-937.580	-111.380	-173.200	948.020	945.020	236.810
1600.000		1600.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1488.690	1477.540	-942.740	-136.800	-171.700	960.450	956.170	224.440
1700.000		1700.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1568.600	1552.040	-949.030	-165.000	-170.100	974.560	969.990	213.300
1800.000		1800.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1654.000	1630.970	-956.130	-196.810	-168.400	990.700	986.200	220.210
1900.000		1900.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1751.170	1729.310	-963.250	-231.160	-166.300	1008.370	1003.980	207.960
2000.000		2000.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1847.510	1807.880	-970.590	-273.880	-164.200	1026.620	1021.430	197.660
2100.000		2100.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	1937.900	1890.330	-976.650	-310.430	-162.400	1046.020	1040.510	189.710
2200.000		2200.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2020.760	1965.930	-982.490	-343.830	-160.700	1066.910	1061.100	183.930
2300.000		2300.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2109.500	2046.930	-989.460	-379.400	-159.000	1089.500	1083.410	178.780
2400.000		2400.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2197.100	2127.970	-996.570	-414.130	-157.440	1113.350	1107.190	173.690
2500.000		2500.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2284.020	2206.650	-1004.900	-448.000	-156.000	1138.670	1132.040	171.530
2600.000		2600.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2368.750	2301.140	-1014.130	-487.250	-154.300	1164.130	1157.190	167.690
2700.000		2700.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2472.650	2379.730	-1021.190	-521.190	-153.000	1190.400	1183.210	165.540
2800.000		2800.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2554.760	2454.560	-1028.350	-554.220	-151.700	1218.190	1210.760	164.080
2900.000		2900.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2654.250	2545.710	-1037.220	-593.680	-150.200	1246.000	1238.600	161.850
3000.000		3000.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2741.600	2635.290	-1044.620	-628.340	-149.000	1274.400	1270.470	160.000
3083.990		3083.990	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2818.180	2695.110	-1051.260	-659.100	-147.900	1300.300	1292.160	159.770
3100.000		3100.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2825.680	2701.940	-1051.940	-662.120	-147.800	1305.150	1297.000	160.010
3133.200		3133.200	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2855.910	2729.480	-1054.690	-674.300	-147.400	1315.310	1307.080	159.690
3200.000		3200.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2905.330	2774.430	-1059.560	-694.250	-146.800	1336.330	1327.970	159.840
3300.000		3300.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	2933.000	2862.330	-1069.330	-733.320	-145.900	1359.330	1350.970	159.840
3395.670		3395.670	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3101.920	2953.540	-1078.310	-773.050	-144.400	1398.520	1389.660	157.960
3400.000		3400.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3103.640	2955.110	-1078.470	-773.740	-144.300	1399.890	1391.030	158.040
3500.000		3500.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3184.800	3029.030	-1085.830	-806.430	-143.400	1432.190	1423.140	158.210
3510.500		3510.500	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3194.360	3037.730	-1086.740	-810.290	-143.300	1435.650	1426.570	158.200
3600.000		3600.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3272.320	3106.810	-1094.290	-841.850	-142.400	1465.480	1456.220	158.250
3658.140		3658.140	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3321.140	3158.600	-1099.490	-864.170	-141.800	1484.190	1474.980	158.130
3700.000		3700.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3365.360	3193.180	-1103.040	-879.640	-141.400	1499.110	1489.630	158.160
3800.000		3800.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3435.500	3256.810	-1109.920	-908.350	-140.700	1533.650	1524.010	159.140
3900.000		3900.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3526.070	3338.650	-1120.160	-945.760	-139.800	1569.820	1559.980	159.510
4000.000		4000.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3634.440	3437.260	-1131.360	-989.290	-138.800	1604.780	1594.700	159.060
4100.000		4100.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3715.000	3510.380	-1139.380	-1030.230	-138.100	1640.190	1630.190	159.000
4200.000		4200.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3801.040	3586.590	-1147.750	-1056.750	-137.400	1676.350	1665.910	160.440
4300.000		4300.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	3889.010	3668.510	-1159.100	-1092.030	-136.700	1713.130	1702.500	161.080
4396.330		4396.330	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4009.660	3778.660	-1173.280	-1139.170	-135.800	1748.090	1737.190	160.420
4400.000		4400.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4013.030	3781.740	-1173.640	-1140.480	-135.800	1749.390	1738.480	160.440
4500.000		4500.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4106.630	3869.260	-1183.350	-1177.700	-135.100	1784.700	1773.590	160.740
4600.000		4600.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4201.940	3949.920	-1191.330	-1208.390	-134.000	1821.940	1810.400	160.900
4700.000		4700.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4296.330	4040.940	-1203.720	-1250.780	-133.900	1856.810	1845.330	161.630
4740.810		4740.810	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4341.300	4082.290	-1208.620	-1267.780	-133.600	1871.280	1859.700	161.590
4800.000		4800.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4391.150	4128.110	-1213.790	-1286.710	-133.300	1892.180	1880.500	162.000
4872.050		4872.050	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4485.130	4214.360	-1222.430	-1322.990	-132.700	1917.600	1905.720	161.490
4900.000		4900.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4519.000	4236.000	-1224.430	-1332.890	-132.600	1915.920	1903.900	161.490
4904.860		4904.860	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4629.780	4249.910	-1225.400	-1337.870	-132.500	1928.850	1916.900	161.380
5000.000		5000.000	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4611.360	4330.530	-1231.790	-1371.490	-131.900	1961.240	1949.110	161.690
5000.500		5000.500	0.000	0.000 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4611.820	4330.960	-1231.820	-1371.670	-131.900	1961.410	1949.280	161.650
5100.000		5099.950	1.880	1.790 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4697.640	4409.860	-1238.140	-1404.800	-174.900	1998.090	1985.790	162.380
5200.000		5199.940	7.540	7.180 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4781.270	4486.630	-1244.180	-1437.430	-174.300	2040.120	2027.640	163.490
5298.770		5298.770	16.160	15.800 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4838.000	4539.920	-1250.380	-1473.050	-173.600	2074.990	2062.940	164.810
5400.000		5397.090	30.140	28.710 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	4942.000	4633.940	-1254.840	-1500.840	-172.900	2138.490	2125.660	166.710
5500.000		5494.320	47.630	44.800 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	5008.320	4694.530	-1259.830	-1527.330	-172.200	2201.390	2182.270	169.100
5590.200		5590.200	67.570	64.370 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	5103.430	4781.570	-1267.550	-1560.470	-171.500	2256.290	2243.090	170.930
5675.850		5661.870	85.560	81.500 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	5289.230	4954.680	-1283.210	-1634.820	-170.600	2303.110	2289.530	169.610
5700.000		5694.470	91.720	87.370 BQHP - STONEHOCKER 12-8H	5386.100	4972.250	-1286.170	-1658.530	-170.500	2318.070	2304.170	169.500</

5900.000	5867.110	150.560	143.420	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5770.120	5416.550	-1312.770	-1759.370	-169.100	2442.330	2427.910	169.390
5954.720	5915.520	169.040	161.030	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5954.900	5598.550	-1321.210	-1789.920	-169.000	2475.390	2460.740	169.010
5930.880	5972.270	175.180	166.870	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	5969.110	5612.620	-1321.790	-1791.770	-168.900	2485.660	2470.980	169.360
6000.000	5955.100	184.960	176.190	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6010.050	5653.220	-1323.520	-1796.760	-169.000	2501.840	2487.090	169.720
6042.430	6042.430	220.220	209.790	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6320.090	5962.220	-1334.320	-1817.930	-169.600	2556.300	2541.290	170.240
6200.000	6129.760	243.350	243.350	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6405.000	6320.980	-1345.000	-1829.120	-169.800	2609.540	2597.180	171.700
6300.000	6217.090	290.780	276.990	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6489.690	6131.740	-1337.760	-1822.070	-170.000	2658.100	2642.740	173.130
6400.000	6304.420	326.050	310.590	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6588.110	6230.110	-1339.920	-1824.080	-170.200	2708.840	2693.310	174.470
6500.000	6391.760	361.320	344.190	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6681.610	6323.580	-1341.760	-1825.590	-170.400	2759.180	2743.480	175.780
6600.000	6479.090	396.600	377.790	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6768.510	6410.460	-1343.510	-1826.910	-170.600	2809.520	2793.650	177.070
6700.000	6566.420	431.870	411.390	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6860.090	6502.010	-1345.300	-1828.160	-170.800	2859.730	2843.690	178.310
6800.000	6653.740	464.990	444.990	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	6961.060	6602.960	-1347.050	-1829.120	-171.000	2909.540	2893.330	179.460
6900.000	6741.080	502.410	478.590	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7060.800	6702.680	-1348.730	-1829.510	-171.200	2958.980	2942.590	180.590
7000.000	6828.420	537.690	512.190	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7158.340	6800.210	-1350.340	-1829.430	-171.400	3008.100	2991.540	181.680
7100.000	6915.750	572.960	545.790	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7252.650	6894.510	-1351.860	-1829.070	-171.600	3057.020	3040.290	182.750
7200.000	7003.080	608.230	579.390	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7344.360	6986.200	-1353.350	-1828.510	-171.700	3105.810	3088.920	183.810
7300.000	7090.410	643.500	612.990	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7441.700	7083.520	-1354.790	-1827.640	-171.900	3154.350	3137.280	184.810
7400.000	7177.740	678.780	646.590	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7534.590	7176.400	-1356.190	-1826.560	-172.100	3202.740	3185.500	185.810
7500.000	7265.080	714.050	680.190	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7616.050	7257.840	-1357.540	-1825.660	-172.200	3251.280	3233.870	186.820
7538.290	7298.520	727.560	693.050	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7649.520	7291.300	-1358.100	-1825.290	-172.300	3269.870	3252.400	187.190
7600.000	7353.570	745.220	714.490	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7704.490	7346.270	-1359.020	-1824.680	-171.000	3297.770	3280.210	187.850
7700.000	7445.660	755.920	751.390	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7799.000	7440.750	-1360.680	-1823.530	-137.500	3333.190	3315.560	189.030
7800.000	7537.190	744.050	789.310	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7893.550	7535.280	-1362.510	-1822.140	-107.800	3355.190	3337.550	190.230
7900.000	7623.470	826.100	826.100	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	7989.690	7631.370	-1363.990	-1820.920	-83.000	3385.990	3365.380	191.240
8000.000	7710.070	856.180	860.500	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8069.530	7711.190	-1364.180	-1819.780	-83.000	3356.890	3339.390	191.910
8100.000	7763.070	584.690	890.120	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8137.730	7779.360	-1367.520	-1817.460	-80.600	3338.020	3320.630	191.980
8200.000	7809.240	499.420	913.650	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8185.860	7827.470	-1368.380	-1816.550	-81.900	3308.010	3290.720	191.300
8300.000	7836.210	404.730	929.880	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8226.220	7867.820	-1369.020	-1815.740	-86.000	3268.880	3251.650	189.700
8380.490	7843.000	324.960	937.070	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8234.310	7875.900	-1369.130	-1815.570	-90.700	3232.350	3215.140	187.830
8400.000	7843.000	305.480	938.150	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8234.610	7876.210	-1369.140	-1815.570	-90.700	3223.100	3205.900	187.320
8500.000	7843.000	235.630	943.690	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8236.160	7877.750	-1369.160	-1815.530	-90.700	3177.180	3158.960	184.420
8600.000	7843.000	105.790	949.230	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8237.700	7879.300	-1369.180	-1815.500	-90.700	3133.780	3116.490	181.210
8700.000	7843.000	5.940	954.770	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8239.250	7880.850	-1369.200	-1815.470	-90.800	3093.000	3075.590	177.670
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8240.800	7882.400	-1369.220	-1815.440	-90.800	3054.950	3037.380	173.840
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8242.350	7883.940	-1369.250	-1815.410	-90.800	3019.740	3001.950	169.750
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8243.900	7885.490	-1369.270	-1815.370	-90.900	2987.460	2969.400	165.430
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8245.450	7887.040	-1369.290	-1815.340	-90.900	2958.280	2939.820	160.920
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8246.990	7888.590	-1369.310	-1815.310	-90.900	2932.070	2913.310	156.280
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8248.540	7890.140	-1369.340	-1815.280	-91.000	2909.140	2889.940	151.560
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8250.090	7891.680	-1369.360	-1815.240	-91.000	2889.490	2869.810	146.810
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8251.640	7893.230	-1369.380	-1815.210	-91.000	2873.180	2852.960	142.090
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8253.190	7894.780	-1369.400	-1815.180	-91.000	2860.280	2839.480	137.460
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8254.740	7896.330	-1369.420	-1815.150	-91.100	2854.250	2833.390	132.900
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8256.290	7897.880	-1369.450	-1815.120	-91.100	2844.870	2822.760	128.640
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8257.830	7899.420	-1369.470	-1815.080	-91.100	2842.420	2819.590	124.560
9919.870	7843.000	-1212.060	1022.340	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8258.140	7899.730	-1369.470	-1815.080	-91.100	2842.350	2819.380	123.750
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8259.380	7900.970	-1369.490	-1815.050	-91.200	2843.470	2819.920	120.720
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8260.010	7901.600	-1369.500	-1815.040	-91.200	2844.900	2821.050	119.250
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.770	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8260.640	7902.230	-1369.510	-1815.030	-91.200	2847.000	2823.120	117.140
10142.390	7843.000	-1442.390	1033.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8261.670	7903.260	-1369.520	-1815.000	-91.200	2849.580	2825.690	115.390
10150.000	7843.000	-1491.920	1035.850	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8262.400	7903.990	-1369.530	-1814.990	-91.200	2852.110	2827.040	113.730
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8263.870	7905.460	-1369.560	-1814.960	-91.300	2859.850	2833.990	110.610
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8265.340	7906.930	-1369.580	-1814.930	-91.300	2871.040	2844.410	107.790
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8266.810	7908.400	-1369.600	-1814.900	-91.300	2885.660	2858.250	105.270
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8268.280	7909.870	-1369.620	-1814.870	-91.300	2903.660	2875.480	103.040
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8269.750	7911.340	-1369.640	-1814.840	-91.400	2924.960	2896.020	100.820
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8271.220	7912.810	-1369.660	-1814.810	-91.400	2949.500	2919.830	99.410
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8272.690	7914.280	-1369.680	-1814.770	-91.400	2977.190	2946.810	97.990
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8274.160	7915.750	-1369.700	-1814.740	-91.500	3007.960	2976.890	96.800
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8275.630	7917.220	-1369.720	-1814.710	-91.500	3041.700	3009.970	95.840
11169.260	7843.000	-2491.040	1050.390	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8276.650	7918.240	-1369.740	-1814.690	-91.500	3066.770	3034.590	95.300
11200.000	7843.000	-2491.770	1051.100	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8277.670	7919.260	-1369.750	-1814.680	-91.500	3077.750	3045.800	95.090
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8278.510	7920.100	-1369.770	-1814.650	-91.500	3114.980	3082.000	94.440
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8279.740	7921.320	-1369.780	-1814.630	-91.500	3148.190	3114.660	93.900
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8279.850	7921.430	-1369.780	-1814.630	-91.500	3151.340	3117.760	93.850
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8281.160	7922.740	-1369.800	-1814.600	-91.600	3189.090	3154.950	93.410
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8282.460	7924.050	-1369.820	-1814.570	-91.600	3229.490	3194.810	93.130
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.860	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8283.760	7925.360	-1369.840	-1814.540	-91.600	3272.450	3234.540	92.850
11729.000	7843.000	-3020.050	1025.120	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8284.150	7925.730	-1369.850	-1814.540	-91.600	3285.370	3250.040	92.990
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	BCHP - STONEHOCKER 12-8H	8285.080	7926.660	-1369.860	-1814.520	-91.600	3317.860	3282.200	

Clearance Data

Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset East[ft]	Offset Well	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Distance [ft]	Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	0.000	0.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	99.960	99.960	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	100.000	100.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	99.800	99.800	89.750
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	200.000	200.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	99.640	99.640	78.510
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	300.000	300.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	99.480	99.480	69.770
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	400.000	400.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	99.320	99.320	62.780
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	500.000	500.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	99.160	99.160	57.070
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	600.000	600.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	99.000	99.000	52.310
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	700.000	700.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	98.840	98.840	48.280
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	800.000	800.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	98.680	98.680	44.820
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	900.000	900.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	98.520	98.520	41.830
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1000.000	1000.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	98.350	98.350	39.220
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1100.000	1100.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	98.190	98.190	36.910
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1200.000	1200.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	98.030	98.030	34.860
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1300.000	1300.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	97.870	97.870	33.020
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1400.000	1400.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	97.710	97.710	31.370
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1500.000	1500.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	97.550	97.550	29.870
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1600.000	1600.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	97.390	97.390	28.510
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1700.000	1700.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	97.230	97.230	27.270
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1800.000	1800.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	97.070	97.070	26.140
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	1900.000	1900.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	96.910	96.910	25.110
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2000.000	2000.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	96.750	96.750	24.180
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2100.000	2100.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	96.590	96.590	23.340
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2200.000	2200.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	96.430	96.430	22.590
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2300.000	2300.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	96.270	96.270	21.930
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2400.000	2400.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	96.110	96.110	21.350
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2500.000	2500.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	95.950	95.950	20.840
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2600.000	2600.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	95.790	95.790	20.390
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2700.000	2700.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	95.630	95.630	20.000
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2800.000	2800.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	95.470	95.470	19.670
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	2900.000	2900.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	95.310	95.310	19.390
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3000.000	3000.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	95.150	95.150	19.160
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3100.000	3100.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	95.000	95.000	18.970
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3200.000	3200.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	94.840	94.840	18.810
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3300.000	3300.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	94.680	94.680	18.680
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3400.000	3400.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	94.520	94.520	18.580
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3500.000	3500.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	94.360	94.360	18.500
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3600.000	3600.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	94.200	94.200	18.430
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3700.000	3700.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	94.040	94.040	18.370
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3800.000	3800.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	93.880	93.880	18.320
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	3900.000	3900.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	93.720	93.720	18.280
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4000.000	4000.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	93.560	93.560	18.250
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4100.000	4100.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	93.400	93.400	18.230
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4200.000	4200.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	93.240	93.240	18.210
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4300.000	4300.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	93.080	93.080	18.200
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4400.000	4400.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	92.920	92.920	18.190
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4500.000	4500.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	92.760	92.760	18.180
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4600.000	4600.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	92.600	92.600	18.170
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4700.000	4700.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	92.440	92.440	18.160
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4800.000	4800.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	92.280	92.280	18.150
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	4900.000	4900.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	92.120	92.120	18.140
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5000.000	5000.000	-15.300	-99.760	-98.700	100.930	91.960	91.960	18.130
5003.280	5003.280	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5003.280	5003.280	-15.300	-99.760	-142.300	100.930	92.290	92.290	11.680
5052.490	5052.490	0.510	0.490	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5052.490	5052.490	-15.300	-99.760	-142.600	101.490	92.770	92.770	11.640
5099.950	5099.950	1.880	1.790	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5099.950	5099.950	-15.300	-99.760	-143.200	102.990	94.200	94.200	11.710
5199.640	5199.640	7.540	7.180	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5199.640	5199.640	-15.300	-99.760	-145.500	109.350	100.400	100.400	12.210
5298.770	5298.770	16.970	16.160	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5298.770	5298.770	-15.300	-99.760	-148.800	120.330	111.220	111.220	13.200
5397.090	5397.090	30.140	28.710	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5397.090	5397.090	-15.300	-99.760	-151.900	132.920	125.540	125.540	14.630
5494.320	5494.320	47.030	44.800	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5494.320	5494.320	-15.300	-99.760	-154.000	154.190	144.740	144.740	16.320
5590.200	5590.200	67.570	64.370	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5590.200	5590.200	-15.300	-99.760	-156.100	174.960	165.350	165.350	18.190
5684.470	5684.470	91.720	87.370	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5684.470	5684.470	-15.300	-99.760	-158.200	198.010	188.210	188.210	20.210
5776.850	5776.850	119.410	113.750	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5776.850	5776.850	-15.300	-99.760	-160.300	223.320	213.330	213.330	22.340
5867.110	5867.110	150.560	143.420	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5867.110	5867.110	-15.300	-99.760	-162.400	250.930	240.710	240.710	24.560
5957.270	5957.270	175.190	166.870	0.000	Ocho LD 17-372H-N	5957.270	5957.270	-15.300	-99.760	-164.500	280.940	269.950	269.950	26.950
6000.000	6000.000	184.960	176.190	0.000	Ocho LD 17-372H-N	6000.000	6000.000	-15.300	-99.760	-166.600	308.950	299.070	299.070	28.730
6042.430	6042.430	220.230	209.790	0.000	Ocho LD 17-372H-N	6042.430	6042.430	-15.300	-99.760	-168.700	337.450	326.300	326.300	30.260
6129.760	6129.760	255.510	243.390	0.000	Ocho LD 17-372H-N	6129.760	6129.760	-15.300	-99.760	-170.800	363.980	352.390	352.390	31.400
6217.090	6217.090	290.780	276.990	0.000	Ocho LD 17-372H-N	6217.090	6217.090	-15.300	-99.760	-172.900	390.3			

12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-372HN	12699.770	7755.000	-4190.380	6.990	84.700	951.430	874.750	12.410
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-372HN	12799.580	7755.000	-4290.190	7.150	84.700	945.250	866.850	12.060
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-372HN	12893.330	7755.000	-4383.930	7.290	84.600	939.460	859.440	11.740
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-372HN	12899.390	7755.000	-4389.990	7.300	84.600	939.090	858.960	11.720
13200.000	7843.000	-4486.460	938.170	Ocho LD 17-372HN	12999.250	7755.000	-4489.900	7.460	84.600	934.860	853.010	11.420
13273.880	7843.000	-4582.330	937.390	Ocho LD 17-372HN	13073.170	7755.000	-4583.770	7.570	84.600	930.970	850.840	11.230
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-372HN	13099.290	7755.000	-4589.890	7.610	84.600	933.990	850.410	11.170
13303.810	7843.000	-4592.260	937.460	Ocho LD 17-372HN	13103.090	7755.000	-4593.700	7.620	84.600	934.000	850.340	11.170
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-372HN	13199.290	7755.000	-4689.890	7.770	84.600	934.070	848.750	10.950
13402.230	7843.000	-4690.680	937.690	Ocho LD 17-372HN	13201.520	7755.000	-4692.120	7.770	84.600	934.070	848.710	10.940
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-372HN	13299.290	7755.000	-4789.890	7.920	84.600	934.150	847.090	10.730
13520.890	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-372HN	13299.940	7755.000	-4790.550	7.920	84.600	934.150	847.080	10.730
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-372HN	13399.290	7755.000	-4889.890	8.080	84.600	934.230	845.400	10.520
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-372HN	13499.290	7755.000	-4989.890	8.230	84.600	934.310	843.780	10.320
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-372HN	13599.290	7755.000	-5089.890	8.390	84.600	934.390	842.120	10.130
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-372HN	13699.290	7755.000	-5189.890	8.540	84.600	934.460	840.460	9.940
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-372HN	13799.290	7755.000	-5289.890	8.700	84.600	934.540	838.790	9.760
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-372HN	13899.290	7755.000	-5389.890	8.850	84.600	934.620	837.130	9.590
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-372HN	13999.290	7755.000	-5489.890	9.010	84.600	934.700	835.470	9.420
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-372HN	14099.290	7755.000	-5589.890	9.160	84.600	934.780	833.810	9.260
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-372HN	14199.290	7755.000	-5689.890	9.320	84.600	934.860	832.140	9.100
14402.890	7843.000	-5691.330	940.030	Ocho LD 17-372HN	14202.170	7755.000	-5692.780	9.320	84.600	934.860	832.090	9.100
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-372HN	14299.290	7755.000	-5789.890	9.470	84.600	934.940	830.480	8.950
14501.310	7843.000	-5789.760	940.260	Ocho LD 17-372HN	14300.600	7755.000	-5791.200	9.470	84.600	934.940	830.460	8.950
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-372HN	14399.290	7755.000	-5889.890	9.630	84.600	935.010	828.810	8.800
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-372HN	14499.290	7755.000	-5989.890	9.780	84.600	935.090	827.150	8.650
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-372HN	14599.290	7755.000	-6089.890	9.940	84.600	935.170	825.480	8.530
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-372HN	14699.290	7755.000	-6189.890	10.090	84.600	935.250	823.810	8.390
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-372HN	14799.290	7755.000	-6289.890	10.250	84.600	935.330	822.150	8.260
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-372HN	14899.290	7755.000	-6389.890	10.400	84.600	935.410	820.480	8.140
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-372HN	14999.290	7755.000	-6489.890	10.560	84.600	935.490	818.810	8.020
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-372HN	15099.290	7755.000	-6589.890	10.710	84.600	935.560	817.140	7.900
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-372HN	15199.290	7755.000	-6689.890	10.870	84.600	935.640	815.470	7.790
15403.540	7843.000	-6691.990	942.370	Ocho LD 17-372HN	15202.830	7755.000	-6693.430	10.870	84.600	935.650	815.410	7.780
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-372HN	15299.290	7755.000	-6789.890	11.020	84.600	935.720	813.810	7.680
15501.970	7843.000	-6790.410	942.600	Ocho LD 17-372HN	15301.260	7755.000	-6791.860	11.030	84.600	935.720	813.770	7.670
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-372HN	15399.290	7755.000	-6889.890	11.180	84.600	935.800	812.140	7.570
15600.390	7843.000	-6889.840	942.830	Ocho LD 17-372HN	15399.680	7755.000	-6890.280	11.180	84.600	935.800	812.130	7.570
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-372HN	15499.290	7755.000	-6989.890	11.330	84.600	935.880	810.470	7.460
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-372HN	15599.290	7755.000	-7089.890	11.490	84.600	935.960	808.800	7.360
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-372HN	15699.290	7755.000	-7189.890	11.640	84.600	936.030	807.130	7.260
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-372HN	15799.290	7755.000	-7289.890	11.800	84.600	936.110	805.460	7.160
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-372HN	15899.290	7755.000	-7389.890	11.950	84.600	936.190	803.780	7.070
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-372HN	15999.290	7755.000	-7489.890	12.110	84.600	936.270	802.110	6.980
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-372HN	16099.290	7755.000	-7589.890	12.260	84.600	936.350	800.440	6.890
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-372HN	16199.290	7755.000	-7689.890	12.420	84.600	936.430	798.770	6.800
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-372HN	16299.290	7755.000	-7789.890	12.570	84.600	936.510	797.100	6.720
16502.620	7843.000	-7791.070	944.940	Ocho LD 17-372HN	16301.910	7755.000	-7792.510	12.580	84.600	936.510	797.050	6.720
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-372HN	16399.290	7755.000	-7889.890	12.730	84.600	936.590	795.430	6.640
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-372HN	16400.340	7755.000	-7890.940	12.730	84.600	936.590	795.410	6.630
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-372HN	16499.290	7755.000	-7989.890	12.880	84.600	936.660	793.750	6.550
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-372HN	16599.290	7755.000	-8089.890	13.040	84.600	936.740	792.080	6.480
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-372HN	16699.290	7755.000	-8189.890	13.190	84.600	936.820	790.410	6.400
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-372HN	16799.290	7755.000	-8289.890	13.350	84.600	936.900	788.740	6.320
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-372HN	16899.290	7755.000	-8389.890	13.500	84.600	936.980	787.060	6.250
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-372HN	16999.290	7755.000	-8489.890	13.660	84.600	937.060	785.390	6.180
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-372HN	17099.290	7755.000	-8589.890	13.810	84.600	937.130	783.720	6.110
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-372HN	17199.290	7755.000	-8689.890	13.970	84.600	937.210	782.040	6.040
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-372HN	17299.290	7755.000	-8789.890	14.120	84.600	937.290	780.370	5.970
17503.280	7843.000	-8791.720	947.280	Ocho LD 17-372HN	17302.570	7755.000	-8793.170	14.130	84.600	937.290	780.310	5.970
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-372HN	17399.290	7755.000	-8889.890	14.280	84.600	937.370	778.690	5.910
17601.710	7843.000	-8890.140	947.510	Ocho LD 17-372HN	17400.990	7755.000	-8891.590	14.280	84.600	937.370	778.670	5.910
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-372HN	17499.290	7755.000	-8989.890	14.430	84.600	937.450	777.020	5.840
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-372HN	17499.420	7755.000	-8990.020	14.430	84.600	937.450	777.020	5.840
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-372HN	17599.290	7755.000	-9089.890	14.590	84.600	937.530	775.350	5.780
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-372HN	17699.290	7755.000	-9189.890	14.740	84.600	937.600	773.670	5.720
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-372HN	17765.870	7755.000	-9256.460	14.850	84.600	937.660	772.560	5.680

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-372HN
Wellbore	Ocho LD 17-372HN (PWB)
Survey Name	Planned
MDI[t]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard

Clearance Data

Reference MDI[t]	Reference TVD[t]	Reference North[t]	Reference East[t]	Offset Well	Offset MDI[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 KPK - QUEBEC NORTH 12-8	0.000	54.200	-2369.940	2256.050	136.400	3272.510	3271.550	
100.000	100.000	0.000	45.800	0.000 KPK - QUEBEC NORTH 12-8	45.800	100.000	-2369.940	2256.050	136.400	3272.060	3270.510	2110.220
200.000	200.000	0.000	145.800	0.000 KPK - QUEBEC NORTH 12-8	145.800	200.000	-2369.940	2256.050	136.400	3272.060	3270.030	1613.190
300.000	300.000	0.000	245.800	0.000 KPK - QUEBEC NORTH 12-8	245.800	300.000	-2369.940	2256.050	136.400	3272.060	3269.680	1375.680

5800.000	5776.850	119.410	113.750	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5722.650	5776.850	-2369.940	2256.050	95.200	3284.260	3273.120	295.010
5900.000	5867.110	150.560	143.420	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5812.910	5867.110	-2369.940	2256.050	95.700	3288.790	3277.410	289.110
5930.880	5972.270	175.180	166.870	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5876.680	5930.880	-2369.940	2256.050	96.100	3292.770	3281.190	284.530
6000.000	5955.100	184.960	176.190	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5900.900	5955.100	-2369.940	2256.050	96.300	3294.440	3282.790	282.710
6042.430	6042.430	220.230	209.790	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	5986.230	6042.430	-2369.940	2256.050	97.100	3300.940	3288.980	276.100
6200.000	6129.760	245.510	243.390	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6129.760	6129.760	-2369.940	2256.050	97.800	3308.380	3295.860	269.470
6300.000	6217.090	290.780	276.990	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6162.890	6217.090	-2369.940	2256.050	98.500	3316.040	3303.430	262.920
6400.000	6304.420	326.050	301.590	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6250.220	6304.420	-2369.940	2256.050	99.300	3324.630	3311.670	256.510
6500.000	6391.760	361.320	344.190	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6337.560	6391.760	-2369.940	2256.050	100.000	3333.920	3320.600	250.300
6600.000	6479.090	396.600	377.790	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6424.890	6479.090	-2369.940	2256.050	100.700	3343.890	3330.200	244.320
6700.000	6566.420	431.870	411.390	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6512.220	6566.420	-2369.940	2256.050	101.400	3354.540	3340.480	238.600
6800.000	6653.750	466.140	444.990	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6600.550	6653.750	-2369.940	2256.050	102.100	3365.980	3351.420	233.130
6900.000	6741.080	502.410	478.590	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6688.880	6741.080	-2369.940	2256.050	102.800	3377.840	3363.020	227.930
7000.000	6828.420	537.690	512.190	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6774.220	6828.420	-2369.940	2256.050	103.600	3390.480	3375.280	223.000
7100.000	6915.750	572.960	545.790	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6861.550	6915.750	-2369.940	2256.050	104.300	3403.770	3388.180	218.340
7200.000	7003.080	608.230	579.390	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	6948.880	7003.080	-2369.940	2256.050	105.000	3417.710	3401.730	213.930
7300.000	7090.410	643.500	612.990	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7036.210	7090.410	-2369.940	2256.050	105.700	3432.270	3415.910	209.760
7400.000	7177.740	678.780	646.590	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7123.540	7177.740	-2369.940	2256.050	106.300	3447.470	3430.720	205.830
7500.000	7265.080	714.050	680.190	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7210.880	7265.080	-2369.940	2256.050	107.000	3463.290	3446.150	202.130
7538.290	7298.520	727.560	693.050	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7244.320	7298.520	-2369.940	2256.050	107.300	3469.500	3452.220	200.770
7600.000	7353.570	745.220	714.490	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7299.370	7353.570	-2369.940	2256.050	107.700	3475.720	3458.210	198.510
7700.000	7445.660	755.920	751.390	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7391.460	7445.660	-2369.940	2256.050	108.100	3489.150	3451.310	194.470
7800.000	7537.190	744.050	789.310	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7482.990	7537.190	-2369.940	2256.050	108.300	3492.130	3424.020	190.070
7900.000	7623.470	826.330	826.330	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7569.070	7623.470	-2369.940	2256.050	108.500	3495.100	3377.500	185.440
8000.000	7709.770	856.180	860.500	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7655.870	7709.770	-2369.940	2256.050	108.700	3502.410	3332.410	180.710
8100.000	7763.070	884.690	890.120	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7708.870	7763.070	-2369.940	2256.050	-11.200	3505.090	3236.600	176.060
8200.000	7809.240	499.420	913.650	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7755.040	7809.240	-2369.940	2256.050	-31.200	3517.850	3149.400	171.690
8300.000	7836.210	404.730	929.880	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7782.010	7836.210	-2369.940	2256.050	-63.200	3507.310	3056.980	167.800
8380.490	7843.000	324.960	937.070	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	3500.370	2982.200	165.160
8400.000	7843.000	305.480	938.150	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2982.400	2964.290	164.580
8500.000	7843.000	295.530	943.690	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2980.650	2972.770	161.680
8600.000	7843.000	105.790	949.230	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2799.460	2781.830	158.780
8700.000	7843.000	5.940	954.770	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2708.900	2691.530	155.960
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2619.020	2601.920	153.180
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2529.900	2513.090	150.430
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2441.630	2425.100	147.690
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2354.290	2338.050	144.930
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2268.000	2252.040	142.100
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2182.880	2167.190	139.130
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2099.070	2083.630	135.940
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	2016.740	2001.510	132.390
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1936.070	1920.990	128.340
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1852.260	1842.260	124.620
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1768.630	1755.560	118.100
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1706.400	1691.120	111.700
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1634.910	1619.260	104.480
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1606.840	1590.980	101.350
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1567.010	1550.790	96.630
10150.490	7843.000	-1442.390	1033.050	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1519.410	1515.410	92.540
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.650	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1504.900	1487.890	88.500
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1447.400	1429.400	80.400
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1394.710	1375.520	72.650
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1347.400	1326.840	65.530
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1306.040	1283.980	59.190
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1271.220	1247.550	53.700
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1237.220	1214.140	49.060
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1223.320	1196.290	45.250
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1211.110	1182.420	42.220
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1207.080	1176.820	39.890
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1209.140	1177.850	38.650
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1211.480	1179.770	38.200
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1226.000	1203.940	37.160
11391.300	7843.000	-2692.970	1045.530	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1250.340	1216.310	36.740
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1253.050	1218.930	36.730
11433.730	7843.000	-2725.320	1042.960	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1264.070	1229.620	36.690
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1288.020	1252.980	36.760
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1329.610	1293.820	37.150
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1371.220	1340.940	37.680
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1430.240	1393.410	38.830
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1488.110	1450.940	40.040
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	KPK - QUEBEC NORTH 12-8	7788.800	7843.000	-2369.940	2256.050	-90.000	1550.270	1512.870	41.450
12100.000	7843.000	-3390.37										

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	Closest Approach Distance [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	103.280	
100.000	100.000	100.000	0.000	0.000	100.000	100.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	103.120	92.700
200.000	200.000	200.000	0.000	0.000	200.000	200.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	102.960	81.090
300.000	300.000	300.000	0.000	0.000	300.000	300.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	102.800	72.060
400.000	400.000	400.000	0.000	0.000	400.000	400.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	102.630	64.840
500.000	500.000	500.000	0.000	0.000	500.000	500.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	102.470	58.940
600.000	600.000	600.000	0.000	0.000	600.000	600.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	102.310	54.020
700.000	700.000	700.000	0.000	0.000	700.000	700.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	102.150	49.860
800.000	800.000	800.000	0.000	0.000	800.000	800.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	101.990	46.300
900.000	900.000	900.000	0.000	0.000	900.000	900.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	101.830	43.210
1000.000	1000.000	1000.000	0.000	0.000	1000.000	1000.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	101.670	40.500
1100.000	1100.000	1100.000	0.000	0.000	1100.000	1100.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	101.510	38.120
1200.000	1200.000	1200.000	0.000	0.000	1200.000	1200.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	101.350	36.000
1300.000	1300.000	1300.000	0.000	0.000	1300.000	1300.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	101.190	34.100
1400.000	1400.000	1400.000	0.000	0.000	1400.000	1400.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	101.020	32.400
1500.000	1500.000	1500.000	0.000	0.000	1500.000	1500.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	100.860	30.850
1600.000	1600.000	1600.000	0.000	0.000	1600.000	1600.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	100.700	29.450
1700.000	1700.000	1700.000	0.000	0.000	1700.000	1700.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	100.540	28.170
1800.000	1800.000	1800.000	0.000	0.000	1800.000	1800.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	100.760	29.940
1900.000	1900.000	1900.000	0.000	0.000	1900.000	1900.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	100.600	28.620
2000.000	2000.000	2000.000	0.000	0.000	2000.000	2000.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	100.440	27.410
2100.000	2100.000	2100.000	0.000	0.000	2100.000	2100.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	100.280	26.290
2200.000	2200.000	2200.000	0.000	0.000	2200.000	2200.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	100.120	25.270
2300.000	2300.000	2300.000	0.000	0.000	2300.000	2300.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	99.960	24.320
2400.000	2400.000	2400.000	0.000	0.000	2400.000	2400.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	99.790	23.440
2500.000	2500.000	2500.000	0.000	0.000	2500.000	2500.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	99.630	22.620
2600.000	2600.000	2600.000	0.000	0.000	2600.000	2600.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	99.470	21.860
2700.000	2700.000	2700.000	0.000	0.000	2700.000	2700.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	99.310	21.140
2800.000	2800.000	2800.000	0.000	0.000	2800.000	2800.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	99.150	20.470
2900.000	2900.000	2900.000	0.000	0.000	2900.000	2900.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	98.990	19.850
3000.000	3000.000	3000.000	0.000	0.000	3000.000	3000.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	98.830	19.260
3100.000	3100.000	3100.000	0.000	0.000	3100.000	3100.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	98.670	18.700
3200.000	3200.000	3200.000	0.000	0.000	3200.000	3200.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	98.510	18.170
3300.000	3300.000	3300.000	0.000	0.000	3300.000	3300.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	98.350	17.680
3400.000	3400.000	3400.000	0.000	0.000	3400.000	3400.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	98.190	17.210
3500.000	3500.000	3500.000	0.000	0.000	3500.000	3500.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	98.020	16.760
3600.000	3600.000	3600.000	0.000	0.000	3600.000	3600.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	97.860	16.340
3700.000	3700.000	3700.000	0.000	0.000	3700.000	3700.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	97.700	15.940
3800.000	3800.000	3800.000	0.000	0.000	3800.000	3800.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	97.540	15.550
3900.000	3900.000	3900.000	0.000	0.000	3900.000	3900.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	97.380	15.190
4000.000	4000.000	4000.000	0.000	0.000	4000.000	4000.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	97.220	14.840
4100.000	4100.000	4100.000	0.000	0.000	4100.000	4100.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	97.060	14.510
4200.000	4200.000	4200.000	0.000	0.000	4200.000	4200.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	96.900	14.190
4300.000	4300.000	4300.000	0.000	0.000	4300.000	4300.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	96.740	13.890
4400.000	4400.000	4400.000	0.000	0.000	4400.000	4400.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	96.570	13.600
4500.000	4500.000	4500.000	0.000	0.000	4500.000	4500.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	96.410	13.320
4600.000	4600.000	4600.000	0.000	0.000	4600.000	4600.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	96.250	13.050
4700.000	4700.000	4700.000	0.000	0.000	4700.000	4700.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	96.090	12.790
4800.000	4800.000	4800.000	0.000	0.000	4800.000	4800.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	95.930	12.540
4900.000	4900.000	4900.000	0.000	0.000	4900.000	4900.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	95.770	12.300
5000.000	5000.000	5000.000	0.000	0.000	5000.000	5000.000	30.240	-99.760	-73.100	104.240	95.610	12.070
5000.500	5000.500	5000.500	0.000	0.000	5000.500	5000.500	30.240	-99.760	-73.100	104.240	95.610	12.070
5003.280	5003.280	5003.280	0.000	0.000	5003.280	5003.280	30.240	-99.760	-73.100	104.240	95.600	12.070
5085.300	5085.300	5085.300	1.360	1.300	5085.270	5085.270	30.240	-99.760	-117.600	105.100	96.330	11.980
5100.000	5099.950	5099.950	1.880	1.790	5099.950	5099.950	30.240	-99.760	-118.000	105.430	96.640	11.990
5200.000	5199.640	5199.640	7.540	7.180	5199.640	5199.640	30.240	-99.760	-121.500	109.320	100.370	12.210
5300.000	5298.770	5298.770	16.970	16.160	5298.770	5298.770	30.240	-99.760	-126.700	116.680	107.560	12.800
5400.000	5397.090	5397.090	30.140	28.710	5397.090	5397.090	30.240	-99.760	-132.900	128.480	119.190	13.840
5500.000	5494.320	5494.320	47.030	44.890	5494.320	5494.320	30.240	-99.760	-139.300	145.530	136.080	15.400
5590.200	5590.200	5590.200	67.570	64.370	5590.200	5590.200	30.240	-99.760	-144.600	168.670	159.060	17.540
5700.000	5684.470	5684.470	91.720	87.370	5684.470	5684.470	30.240	-99.760	-150.900	198.400	188.610	20.270
5800.000	5776.850	5776.850	119.410	113.750	5776.850	5776.850	30.240	-99.760	-157.200	233.890	223.930	23.480
5900.000	5867.110	5867.110	150.560	143.420	5867.110	5867.110	30.240	-99.760	-163.500	274.610	264.470	27.070
5972.270	5930.880	5930.880	175.180	166.870	5930.880	5930.880	30.240	-99.760	-169.800	307.090	296.900	29.860
6000.000	5955.100	5955.100	184.960	176.190	5955.100	5955.100	30.240	-99.760	-176.100	339.570	329.520	32.810
6100.000	6042.430	6042.430	220.230	209.790	6042.430	6042.430	30.240	-99.760	-182.400	387.160	356.600	34.790
6200.000	6129.760	6129.760	255.510	243.390	6129.760	6129.760	30.240	-99.760	-188.700	441.900	404.110	38.460
6300.000	6217.090	6217.090	290.780	276.990	6217.090	6217.090	30.240	-99.760	-195.000	496.330	452.290	41.960
6400.000	6304.420	6304.420	326.050	310.590	6304.420	6304.420	30.240	-99.760	-201.300	551.600	501.280	45.250
6500.000	6391.750	6391.750	361.320	344.190	6391.750	6391.750	30.240	-99.760	-207.600	606.820	551.180	48.340
6600.000	6479.080	6479.080	396.600	377.790	6479.080	6479.080	30.240	-99.760	-213.900	662.180	602.230	51.290
6700.000	6566.420	6566.420	431.870	411.390	6566.420	6566.420	30.240	-99.760	-220.200	717.540	654.400	54.070
6800.000	6653.750	6653.750	467.140	444.990	6653.750	6653.750	30.240	-99.760	-226.500	772.900	707.430	56.500
6900.000	6741.080	6741.080	502.410	478.590	6741.080	6741.080	30.240	-99.760	-232.800	828.100	760.810	58.710
7000.000	6828.420	6828.420	537.690	512.190	6828.420	6828.420	30.240	-99.760	-239.100	883.460	816.470	60.730
7100.000	6915.750	6915.750	572.960	545.790	6915.750	6915.750	30.240	-99.760	-245.400	938.770	868.350	62.560
7200.000	7003.080	7003.080	608.230	579.390	7003.080	7003.080	30.240	-99.760	-251.700	994.030	922.420	64.240
730												

12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-374HC	12484.860	8005.000	-3690.740	-653.210	95.700	1645.760	1577.170	23.990
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-374HC	12584.670	8005.000	-3790.550	-653.150	95.700	1639.690	1569.390	23.320
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-374HC	12684.480	8005.000	-3890.370	-653.090	95.700	1633.620	1561.600	22.680
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-374HC	12784.300	8005.000	-3990.180	-653.040	95.700	1627.550	1553.810	22.070
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-374HC	12884.110	8005.000	-4089.990	-652.980	95.700	1621.480	1546.020	21.490
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-374HC	12983.920	8005.000	-4189.800	-652.930	95.800	1598.340	1538.230	20.930
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-374HC	13083.740	8005.000	-4289.620	-652.870	95.800	1609.340	1530.440	20.400
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-374HC	13177.490	8005.000	-4383.370	-652.820	95.800	1603.640	1523.120	19.920
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-374HC	13183.550	8005.000	-4389.440	-652.820	95.800	1603.280	1522.660	19.890
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	Ocho LD 17-374HC	13283.460	8005.000	-4489.340	-652.760	95.800	1599.160	1516.810	19.420
13271.000	7843.000	-4559.450	937.390	Ocho LD 17-374HC	13354.450	8005.000	-4560.340	-652.720	95.800	1598.340	1514.760	19.120
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-374HC	13357.330	8005.000	-4563.220	-652.720	95.800	1598.340	1514.710	19.110
13300.000	7843.000	-4589.450	937.450	Ocho LD 17-374HC	13383.460	8005.000	-4589.340	-652.700	95.800	1598.390	1514.300	19.010
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-374HC	13483.450	8005.000	-4689.340	-652.650	95.800	1598.560	1512.750	18.630
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-374HC	13583.450	8005.000	-4789.340	-652.590	95.800	1598.740	1511.190	18.260
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-374HC	13584.110	8005.000	-4789.990	-652.590	95.800	1598.740	1511.180	18.260
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-374HC	13683.450	8005.000	-4889.340	-652.540	95.800	1598.920	1509.640	17.910
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-374HC	13783.450	8005.000	-4989.340	-652.490	95.800	1599.100	1508.080	17.570
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-374HC	13883.450	8005.000	-5089.340	-652.430	95.800	1599.270	1506.520	17.240
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-374HC	13983.450	8005.000	-5189.340	-652.370	95.800	1599.450	1504.960	16.930
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-374HC	14083.450	8005.000	-5289.340	-652.310	95.800	1599.630	1503.400	16.620
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-374HC	14183.450	8005.000	-5389.340	-652.260	95.800	1599.800	1501.840	16.330
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-374HC	14283.450	8005.000	-5489.340	-652.200	95.800	1599.980	1500.270	16.050
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-374HC	14383.450	8005.000	-5589.340	-652.150	95.800	1599.800	1498.710	15.770
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-374HC	14483.450	8005.000	-5689.340	-652.090	95.800	1600.330	1497.150	15.510
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-374HC	14583.450	8005.000	-5789.340	-652.030	95.800	1600.510	1495.580	15.250
14501.310	7843.000	-5789.760	940.260	Ocho LD 17-374HC	14584.770	8005.000	-5790.650	-652.030	95.800	1600.510	1495.560	15.250
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-374HC	14683.450	8005.000	-5889.340	-651.980	95.800	1600.690	1494.020	15.010
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-374HC	14783.450	8005.000	-5989.340	-651.920	95.800	1600.870	1492.450	14.770
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-374HC	14883.450	8005.000	-6089.340	-651.870	95.800	1601.040	1490.890	14.530
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-374HC	14983.450	8005.000	-6189.330	-651.810	95.800	1601.220	1489.320	14.310
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-374HC	15083.450	8005.000	-6289.330	-651.760	95.800	1601.400	1487.760	14.090
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-374HC	15183.450	8005.000	-6389.330	-651.700	95.800	1601.570	1486.190	13.880
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-374HC	15283.450	8005.000	-6489.330	-651.640	95.800	1601.750	1484.620	13.670
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-374HC	15383.450	8005.000	-6589.330	-651.590	95.800	1601.930	1483.050	13.480
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-374HC	15483.450	8005.000	-6689.330	-651.530	95.800	1602.110	1481.480	13.280
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-374HC	15583.450	8005.000	-6789.330	-651.480	95.800	1602.280	1479.920	13.090
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-374HC	15683.450	8005.000	-6889.330	-651.420	95.800	1602.460	1478.350	12.910
15600.390	7843.000	-6888.840	942.830	Ocho LD 17-374HC	15683.850	8005.000	-6889.730	-651.420	95.800	1602.460	1478.340	12.910
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-374HC	15783.450	8005.000	-6989.330	-651.360	95.800	1602.640	1476.780	12.730
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-374HC	15883.450	8005.000	-7089.330	-651.310	95.800	1602.810	1475.210	12.560
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-374HC	15983.450	8005.000	-7189.330	-651.250	95.800	1602.990	1473.640	12.390
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-374HC	16083.450	8005.000	-7289.330	-651.200	95.800	1603.170	1472.070	12.230
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-374HC	16183.450	8005.000	-7389.330	-651.140	95.800	1603.350	1470.500	12.070
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-374HC	16283.450	8005.000	-7489.330	-651.090	95.800	1603.520	1468.930	11.910
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-374HC	16383.450	8005.000	-7589.330	-651.030	95.800	1603.700	1467.350	11.760
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-374HC	16483.450	8005.000	-7689.330	-650.970	95.800	1603.880	1465.780	11.610
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-374HC	16583.450	8005.000	-7789.330	-650.920	95.800	1604.050	1464.210	11.470
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-374HC	16683.450	8005.000	-7889.330	-650.860	95.800	1604.230	1462.640	11.330
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-374HC	16684.500	8005.000	-7890.380	-650.860	95.800	1604.230	1462.620	11.330
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-374HC	16783.450	8005.000	-7989.330	-650.810	95.800	1604.410	1461.070	11.190
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-374HC	16883.450	8005.000	-8089.330	-650.750	95.800	1604.590	1459.490	11.060
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-374HC	16983.450	8005.000	-8189.330	-650.690	95.800	1604.760	1457.920	10.930
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-374HC	17083.450	8005.000	-8289.330	-650.640	95.800	1604.940	1456.350	10.800
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-374HC	17183.450	8005.000	-8389.330	-650.580	95.800	1605.120	1454.780	10.680
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-374HC	17283.450	8005.000	-8489.330	-650.530	95.800	1605.290	1453.200	10.550
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-374HC	17383.450	8005.000	-8589.330	-650.470	95.800	1605.470	1451.630	10.440
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-374HC	17483.450	8005.000	-8689.330	-650.420	95.800	1605.650	1450.060	10.320
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-374HC	17583.450	8005.000	-8789.330	-650.360	95.800	1605.830	1448.480	10.210
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-374HC	17683.450	8005.000	-8889.330	-650.300	95.800	1606.000	1446.910	10.090
17601.710	7843.000	-8890.140	947.510	Ocho LD 17-374HC	17685.150	8005.000	-8891.040	-650.300	95.800	1606.010	1446.880	10.090
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-374HC	17783.450	8005.000	-8989.330	-650.250	95.800	1606.180	1445.330	9.990
17800.000	7843.000	-9088.570	947.740	Ocho LD 17-374HC	17783.580	8005.000	-9089.460	-650.250	95.800	1606.180	1445.330	9.990
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-374HC	17883.450	8005.000	-9089.330	-650.190	95.800	1606.360	1443.760	9.880
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-374HC	17983.450	8005.000	-9189.330	-650.140	95.800	1606.530	1442.190	9.780
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-374HC	18050.030	8005.000	-9255.910	-650.100	95.800	1606.650	1441.140	9.710

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-374HC
Wellbore	Ocho LD 17-374HC (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	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	0.000	39.200	-3392.580	-683.010	-168.600	3460.880	3459.910	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	109.040	148.200	-3392.010	-682.160	-168.600	3460.260	3459.130	3047.990
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	201.870	241.050	-3390.940	-681.070	-168.600	3458.910	3457.610	2680.250
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	274.500	331.680	-3390.480	-680.720	-168.700	3458.160	3456.740	2422.460
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	389.030	428.200	-3389.900	-680.670	-168.700	3457.670	3456.070	2159.570
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	476.620	515.790	-3389.220	-680.960	-168.600	3456.990	3455.240	1973.890
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	561.630	600.800	-3389.070	-680.880	-168.600	3456.790	3454.880	1819.570
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	648.150	707.320	-3388.620	-681.090	-168.600	3456.600	3454.530	1672.780
728.170	728.170	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	698.880	728.170	-3388.220	-681.220	-168.700	3456.550	3454.440	1640.000
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	749.620	788.780	-3388.850	-681.510	-168.600	3456.710	3454.500	1562.800
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	860.550	899.710	-3389.210	-680.420	-168.700	3456.840	3454.460	1451.100
951.440	951.440	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	911.990	951.140	-3389.390	-679.580	-168.700	3456.840	3454.380	1401.900
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	957.740	996.890	-3389.540	-678.990	-168.700	3456.680	3454.340	1360.270
1000.660	1000.660	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	958.400	997.550	-3389.540	-679.000	-168.700	3456.580	3454.340	1359.690
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	1062.970	1102.110	-3389.730	-678.250	-168.700	3456.920	3454.210	1277.160
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	1286.340	1325.420	-3386.340	-675.140	-168.700	3455.260	3452.300	1164.080
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2167.450	2192.420	-3252.590	-646.080	-168.800	3434.120	3430.350	909.430
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2235.000	2257.670	-3235.110	-645.500	-168.700	3408.550	3404.630	870.120
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2304.150	2324.580	-3217.680	-645.470	-168.700	3383.790	3379.730	832.910
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3370.360	3398.800	-3201.550	-645.770	-168.700	3357.790	3353.790	651.490
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2474.330	2489.760	-3176.840	-644.100	-168.500	3336.300	3331.920	761.660
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2569.620	2582.370	-3154.600	-640.870	-168.500	3312.750	3308.580	794.580
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2688.000	2697.240	-3126.280	-636.780	-168.500	3288.570	3284.210	754.280
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2843.080	2847.450	-3088.100	-631.870	-168.400	3264.010	3259.430	711.920
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	2939.570	2940.630	-3063.510	-627.070	-168.400	3238.050	3233.290	680.550
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3039.720	3032.580	-3039.380	-621.450	-168.400	3207.380	3202.610	651.490
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3110.000	3105.260	-3020.830	-616.120	-168.500	3186.450	3181.360	626.790
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3237.460	3228.390	-2988.800	-608.620	-168.500	3160.630	3155.340	597.890
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3357.630	3344.310	-2957.480	-603.700	-168.500	3134.330	3128.840	571.610
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3429.960	3413.980	-2938.270	-600.720	-168.400	3107.550	3101.910	551.320
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3502.740	3484.390	-2919.900	-596.670	-168.400	3081.780	3075.990	532.260
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3589.090	3515.940	-2895.270	-593.580	-168.500	3055.770	3049.970	513.260
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3771.200	3743.510	-2850.090	-580.630	-168.500	3028.480	3022.770	487.590
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3854.610	3823.190	-2827.720	-575.610	-168.500	3000.830	2994.450	470.650
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3912.780	3879.220	-2812.400	-572.390	-168.500	2973.950	2967.440	456.300
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	3988.660	3952.500	-2793.010	-569.070	-168.500	2948.050	2941.380	441.670
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4061.350	4022.880	-2775.110	-566.050	-168.500	2923.040	2916.220	428.060
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4139.840	4156.880	-2740.810	-559.090	-168.500	2897.930	2891.180	414.100
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4284.000	4238.120	-2719.200	-555.220	-168.500	2871.780	2864.580	398.430
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4358.420	4310.140	-2700.770	-551.670	-168.500	2846.540	2839.180	386.570
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4451.880	4400.670	-2677.870	-547.860	-168.400	2821.720	2814.180	374.400
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4579.600	4524.280	-2646.080	-543.180	-168.400	2796.670	2789.930	361.280
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4766.450	4704.410	-2595.570	-535.810	-168.300	2768.680	2761.680	346.110
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4893.450	4788.150	-2563.400	-533.190	-168.300	2742.480	2735.280	330.890
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4983.000	4825.400	-2550.220	-530.550	-168.300	2713.390	2705.080	328.910
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	4948.440	4878.970	-2546.240	-527.660	-168.300	2687.520	2679.080	318.410
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5007.940	4936.680	-2532.220	-523.950	-168.300	2663.090	2654.510	310.280
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5050.590	5016.930	-2513.380	-518.120	-168.300	2639.340	2630.600	301.930
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5175.180	5094.360	-2495.840	-512.490	-168.400	2615.320	2607.420	293.870
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5240.400	5162.850	-2480.900	-508.290	-168.400	2591.280	2583.170	286.100
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5299.000	5220.100	-2468.770	-505.370	-168.400	2573.070	2563.880	279.950
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5355.180	5275.230	-2458.140	-503.360	-168.400	2553.760	2544.430	273.830
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5398.990	5318.360	-2450.580	-502.050	-168.400	2536.220	2526.780	268.450
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5455.000	5373.660	-2441.840	-500.300	-168.400	2520.410	2510.840	263.130
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5455.000	5373.660	-2441.840	-500.300	-168.400	2520.340	2510.760	263.090
5100.000	5100.000	0.000	0.000	0.000 SYG - BROWN 11-8	5517.670	5435.710	-2426.290	-498.290	-168.300	2502.480	2492.770	256.270
5200.000	5199.640	7.540	7.180	SYG - BROWN 11-8	5567.000	5485.740	-2427.490	-496.460	148.300	2502.970	2493.130	254.070
5232.940	5232.970	10.230	9.740	SYG - BROWN 11-8	5580.000	5497.590	-2426.180	-496.050	148.300	2502.450	2492.580	253.480
5298.770	5298.770	16.970	16.160	SYG - BROWN 11-8	5614.060	5531.470	-2422.850	-494.900	148.300	2503.600	2493.650	251.520
5400.000	5397.090	30.140	28.710	SYG - BROWN 11-8	5686.290	5605.410	-2416.790	-492.450	148.300	2501.470	2500.380	248.640
5494.320	5494.320	44.880	44.880	SYG - BROWN 11-8	5738.000	5653.060	-2413.520	-490.280	148.300	2523.180	2513.260	245.910
5590.200	5590.200	87.570	84.370	SYG - BROWN 11-8	5802.210	5719.060	-2410.010	-488.780	148.200	2541.850	2531.490	243.820
5700.000	5684.470	91.720	87.370	SYG - BROWN 11-8	5859.200	5775.980	-2407.950	-487.060	148.000	2566.460	2555.960	243.410
5800.000	5776.850	119.410	113.750	SYG - BROWN 11-8	5918.000	5835.820	-2406.750	-485.270	147.700	2596.880	2586.230	244.840

5889.110	5857.390	147.000	140.030	SYG - BROWN 11-8	5970.000	5886.720	-2406.440	-483.850	147.400	2628.720	2617.930	243.650
5900.000	5867.110	150.560	143.420	SYG - BROWN 11-8	5970.000	5886.720	-2406.440	-483.850	147.400	2632.890	2622.090	243.780
5929.880	5892.880	174.780	166.490	SYG - BROWN 11-8	6017.000	5933.710	-2406.620	-482.750	147.100	2661.790	2650.870	243.690
5972.270	5930.880	175.180	166.870	SYG - BROWN 11-8	6017.000	5933.710	-2406.620	-482.750	147.100	2662.270	2651.350	243.700
6000.000	5955.100	184.960	176.190	SYG - BROWN 11-8	6026.300	5943.010	-2406.710	-482.570	147.200	2674.110	2663.140	243.860
6100.000	6042.430	220.220	209.790	SYG - BROWN 11-8	6039.000	5952.330	-2407.560	-481.900	147.600	2706.070	2693.500	243.570
6200.000	6129.760	255.510	243.390	SYG - BROWN 11-8	6184.360	6101.040	-2408.610	-490.490	148.100	2760.860	2749.500	243.130
6300.000	6217.090	290.780	276.990	SYG - BROWN 11-8	6283.130	6199.800	-2409.550	-480.200	148.600	2804.530	2792.950	242.260
6400.000	6304.420	326.050	310.590	SYG - BROWN 11-8	6380.650	6297.330	-2409.870	-480.410	149.200	2847.980	2836.180	241.330
6500.000	6391.760	361.320	344.190	SYG - BROWN 11-8	6462.670	6379.340	-2410.020	-481.050	149.600	2891.630	2879.620	240.670
6600.000	6479.090	396.600	377.790	SYG - BROWN 11-8	6542.440	6459.110	-2410.290	-481.850	150.100	2935.640	2923.410	240.060
6700.000	6566.420	431.870	411.390	SYG - BROWN 11-8	6639.800	6556.460	-2410.500	-483.070	150.600	2979.800	2967.330	239.110
6800.000	6653.750	467.140	444.990	SYG - BROWN 11-8	6721.300	6637.940	-2410.320	-484.520	151.100	3023.900	3011.220	238.430
6900.000	6741.080	502.410	478.590	SYG - BROWN 11-8	6806.830	6723.450	-2410.170	-486.480	151.500	3068.350	3055.450	237.710
7000.000	6828.420	537.690	512.190	SYG - BROWN 11-8	6898.490	6815.090	-2409.980	-488.530	152.000	3112.930	3099.790	236.900
7100.000	6915.750	572.960	545.790	SYG - BROWN 11-8	6995.470	6912.050	-2409.610	-490.480	152.500	3157.470	3144.090	236.010
7200.000	7003.080	608.230	579.390	SYG - BROWN 11-8	7087.280	7003.840	-2409.040	-492.260	152.900	3201.930	3188.320	235.230
7300.000	7090.410	643.500	612.990	SYG - BROWN 11-8	7178.070	7094.810	-2408.350	-494.000	153.400	3246.430	3232.580	234.490
7400.000	7177.740	678.780	646.590	SYG - BROWN 11-8	7283.090	7199.610	-2407.120	-495.710	153.800	3290.610	3276.510	233.510
7500.000	7265.080	714.050	680.190	SYG - BROWN 11-8	7390.410	7306.900	-2405.470	-497.600	154.300	3334.720	3320.380	232.520
7538.290	7296.520	727.560	693.050	SYG - BROWN 11-8	7422.000	7338.480	-2404.830	-498.190	154.500	3351.490	3337.060	232.280
7600.000	7353.570	745.220	714.490	SYG - BROWN 11-8	7469.000	7385.460	-2403.960	-498.990	140.000	3375.040	3360.470	231.670
7700.000	7445.660	755.920	751.390	SYG - BROWN 11-8	7521.420	7437.870	-2403.510	-499.670	109.200	3398.110	3383.320	229.730
7800.000	7537.190	744.050	789.310	SYG - BROWN 11-8	7593.070	7510.320	-2403.560	-500.300	81.600	3436.660	3422.890	225.690
7900.000	7623.470	710.230	826.350	SYG - BROWN 11-8	7590.670	7502.550	-2404.140	-501.030	89.200	3395.590	3379.230	220.430
8000.000	7700.070	656.180	860.500	SYG - BROWN 11-8	7748.560	7665.000	-2404.790	-501.410	59.800	3350.460	3334.780	213.660
8100.000	7763.070	584.690	890.120	SYG - BROWN 11-8	7809.340	7725.780	-2405.380	-501.680	59.300	3298.340	3282.320	205.900
8200.000	7809.240	499.420	813.650	SYG - BROWN 11-8	7856.240	7772.680	-2405.850	-501.920	64.300	3231.990	3215.620	197.440
8300.000	7836.210	404.730	929.880	SYG - BROWN 11-8	7884.090	7800.520	-2406.140	-502.060	75.000	3154.780	3138.060	188.670
8380.490	7843.000	324.560	937.070	SYG - BROWN 11-8	7903.610	7820.150	-2406.290	-502.120	89.200	3087.320	3070.310	181.510
8400.000	7843.000	305.490	938.150	SYG - BROWN 11-8	7903.610	7820.150	-2406.290	-502.120	89.200	3087.320	3070.310	181.510
8500.000	7843.000	205.630	943.690	SYG - BROWN 11-8	7904.440	7820.880	-2406.300	-502.130	89.200	2985.480	2968.050	171.320
8600.000	7843.000	105.790	949.230	SYG - BROWN 11-8	7905.140	7821.570	-2406.310	-502.130	89.200	2901.290	2883.490	163.000
8700.000	7843.000	5.940	954.770	SYG - BROWN 11-8	7905.830	7822.260	-2406.310	-502.130	89.300	2818.140	2799.950	154.870
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	SYG - BROWN 11-8	7906.520	7822.960	-2406.320	-502.130	89.300	2736.120	2717.500	146.940
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	SYG - BROWN 11-8	7907.220	7823.650	-2406.320	-502.130	89.300	2655.330	2636.260	139.220
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	SYG - BROWN 11-8	7912.070	7828.500	-2406.330	-502.140	89.300	2575.890	2556.340	131.730
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	SYG - BROWN 11-8	7908.600	7825.040	-2406.330	-502.140	89.300	2497.930	2477.860	124.470
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	SYG - BROWN 11-8	7909.300	7825.730	-2406.330	-502.140	89.400	2421.580	2400.970	117.470
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	SYG - BROWN 11-8	7909.990	7826.420	-2406.340	-502.140	89.400	2347.020	2325.820	110.730
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	SYG - BROWN 11-8	7910.680	7827.120	-2406.340	-502.140	89.400	2274.410	2252.590	104.270
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	SYG - BROWN 11-8	7911.380	7827.810	-2406.350	-502.140	89.500	2203.940	2181.470	98.100
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	SYG - BROWN 11-8	7912.070	7828.500	-2406.350	-502.140	89.500	2132.670	2112.670	92.230
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	SYG - BROWN 11-8	7912.760	7829.200	-2406.360	-502.150	89.500	2070.310	2046.430	86.670
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	SYG - BROWN 11-8	7913.460	7829.890	-2406.360	-502.150	89.500	2007.640	1982.990	81.450
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	SYG - BROWN 11-8	7914.150	7830.580	-2406.370	-502.150	89.500	1948.080	1922.640	76.560
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	SYG - BROWN 11-8	7914.840	7831.280	-2406.370	-502.150	89.600	1891.940	1865.680	72.030
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	SYG - BROWN 11-8	7915.120	7831.560	-2406.380	-502.150	89.600	1807.260	1843.650	70.290
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.770	SYG - BROWN 11-8	7915.540	7831.970	-2406.380	-502.150	89.600	1811.960	1811.890	67.630
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	SYG - BROWN 11-8	7915.960	7832.380	-2406.380	-502.150	89.600	1812.760	1785.230	65.830
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	SYG - BROWN 11-8	7916.240	7832.670	-2406.380	-502.150	89.600	1787.640	1759.680	63.950
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	SYG - BROWN 11-8	7916.940	7833.380	-2406.390	-502.160	89.600	1740.120	1711.310	60.400
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	SYG - BROWN 11-8	7917.650	7834.080	-2406.390	-502.160	89.700	1697.170	1667.510	57.220
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	SYG - BROWN 11-8	7918.350	7834.790	-2406.400	-502.160	89.700	1659.140	1628.640	54.410
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	SYG - BROWN 11-8	7919.060	7835.490	-2406.400	-502.160	89.700	1626.380	1595.080	51.960
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	SYG - BROWN 11-8	7919.760	7836.190	-2406.410	-502.160	89.700	1599.210	1567.140	49.880
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	SYG - BROWN 11-8	7920.460	7836.900	-2406.410	-502.170	89.800	1577.920	1545.160	48.160
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	SYG - BROWN 11-8	7921.170	7837.600	-2406.420	-502.170	89.800	1562.750	1529.360	46.810
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	SYG - BROWN 11-8	7921.870	7838.300	-2406.420	-502.170	89.800	1553.880	1519.960	45.810
11089.240	7843.000	-2381.030	1048.990	SYG - BROWN 11-8	7922.500	7838.930	-2406.430	-502.170	89.800	1551.370	1517.060	45.220
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	SYG - BROWN 11-8	7922.580	7839.010	-2406.430	-502.170	89.800	1551.420	1517.070	45.170
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.360	SYG - BROWN 11-8	7923.060	7839.590	-2406.430	-502.170	89.900	1551.420	1517.070	45.170
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	SYG - BROWN 11-8	7923.280	7839.710	-2406.430	-502.170	89.900	1555.230	1520.550	44.850
11269.690	7843.000	-2561.460	1050.300	SYG - BROWN 11-8	7923.770	7840.210	-2406.440	-502.170	89.900	1560.200	1525.360	44.780
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	SYG - BROWN 11-8	7923.990	7840.420	-2406.440	-502.170	89.900	1562.800	1527.910	44.790
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	SYG - BROWN 11-8	7924.650	7841.080	-2406.440	-502.180	89.900	1572.210	1537.220	44.930
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	SYG - BROWN 11-8	7924.710	7841.140	-2406.440	-502.180	89.900	1573.250	1538.250	44.950
11500.000	7843.000	-2791.470	1039.690	SYG - BROWN 11-8	7925.430	7841.850	-2406.450	-502.190	90.000	1585.500	1553.530	45.390
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	SYG - BROWN 11-8	7926.150	7842.590	-2406.450	-502.180	90.000	1609.840	1574.940	46.130
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	SYG - BROWN 11-8	7926.880	7843.310	-2406.460	-502.180	90.000	1637.010	1602.300	47.160
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	SYG - BROWN 11-8	7927.600	7844.030	-2406.460	-502.180	90.000	1669.740	1635.290	48.470
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	SYG - BROWN 11-8	7928.320	7844.750	-2406.470	-502.190	90.100	1707.710	1673.590	50.050
12000.0												

Clearance Data																			
Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well 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 17-377HN	0.000	0.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	133.800							
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	100.000	100.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	133.640	119.840						
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	200.000	200.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	133.480	104.830						
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	300.000	300.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	133.310	93.160						
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	400.000	400.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	133.150	83.830						
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	500.000	500.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	132.990	76.200						
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	600.000	600.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	132.830	69.840						
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	700.000	700.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	132.670	64.650						
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	800.000	800.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	132.510	59.850						
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	900.000	900.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	132.350	55.860						
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1000.000	1000.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	132.190	52.360						
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1100.000	1100.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	132.030	49.280						
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1200.000	1200.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	131.870	46.540						
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1300.000	1300.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	131.700	44.090						
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1400.000	1400.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	131.540	41.880						
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1500.000	1500.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	131.380	39.890						
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1600.000	1600.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	131.220	38.070						
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1700.000	1700.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	131.060	36.420						
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1800.000	1800.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.900	38.710						
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	1900.000	1900.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	131.120	37.000						
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2000.000	2000.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	130.960	35.430						
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2100.000	2100.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	130.800	33.990						
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2200.000	2200.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	130.640	32.670						
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2300.000	2300.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	130.470	31.440						
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2400.000	2400.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	130.310	30.300						
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2500.000	2500.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.150	29.240						
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2600.000	2600.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.990	28.250						
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2700.000	2700.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.830	27.330						
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2800.000	2800.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.670	26.470						
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	2900.000	2900.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.510	25.660						
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3000.000	3000.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.350	24.890						
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3100.000	3100.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.190	24.170						
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3200.000	3200.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	129.030	23.500						
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3300.000	3300.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	128.860	22.850						
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3400.000	3400.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	128.700	22.250						
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3500.000	3500.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	128.540	21.670						
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3600.000	3600.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	128.380	21.120						
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3700.000	3700.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	128.220	20.600						
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3800.000	3800.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	128.060	20.110						
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	3900.000	3900.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	127.900	19.640						
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4000.000	4000.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	127.740	19.190						
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4100.000	4100.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	127.580	18.760						
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4200.000	4200.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	127.420	18.350						
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4300.000	4300.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	127.250	17.960						
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4400.000	4400.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	127.090	17.580						
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4500.000	4500.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	126.930	17.210						
4580.000	4580.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4580.000	4580.000	89.980	-100.320	-48.100	134.760	126.800	16.930						
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4599.310	4599.310	90.030	-100.410	-48.100	134.860	126.870	16.880						
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4692.710	4692.640	91.740	-103.200	-48.400	138.280	130.140	16.980						
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4785.050	4784.650	95.760	-109.760	-48.900	146.470	138.180	17.670						
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4876.280	4875.080	102.000	-119.920	-48.600	159.980	150.960	18.900						
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4966.670	4964.030	110.370	-133.580	-50.400	176.970	168.400	20.650						
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377HN	4966.670	4964.030	110.370	-133.580	-50.400	177.070	168.500	20.660						
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-377HN	5056.590	5051.650	120.930	-150.810	-94.900	199.480	190.770	22.910							
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-377HN	5141.050	5133.000	132.770	-170.120	-96.500	227.060	218.230	25.710							
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-377HN	5225.950	5213.690	146.550	-192.610	-98.600	260.030	251.070	29.010							
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-377HN	5302.400	5284.950	160.440	-215.040	-100.400	298.520	295.430	32.870							
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-377HN	5378.420	5365.340	175.970	-240.590	-102.200	342.630	333.400	37.150							
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-377HN	5450.050	5420.230	191.810	-266.430	-103.700	392.110	382.740	41.840							
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-377HN	5517.200	5480.020	207.790	-292.490	-104.700	446.730	437.200	46.850							
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-377HN	5579.930	5534.870	223.690	-318.430	-105.300	506.170	496.460	52.110							
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-377HN	5651.690	5597.020	242.450	-349.020	-106.10										

12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-377H-N	12483.380	7755.000	-3789.300	-1411.800	87.900	2391.940	2320.870	33.660
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-377H-N	12583.200	7755.000	-3889.110	-1411.820	87.900	2385.910	2313.120	32.780
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-377H-N	12683.020	7755.000	-3988.930	-1411.830	87.900	2379.890	2305.370	31.940
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-377H-N	12782.830	7755.000	-4088.750	-1411.850	87.900	2373.860	2297.610	31.130
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-377H-N	12882.650	7755.000	-4188.570	-1411.860	87.900	2367.840	2289.860	30.360
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-377H-N	12982.470	7755.000	-4288.390	-1411.880	87.900	2361.810	2282.100	29.630
13093.920	7843.000	-4382.490	942.620	Ocho LD 17-377H-N	13076.220	7755.000	-4382.140	-1411.890	87.900	2356.150	2274.820	28.970
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-377H-N	13082.290	7755.000	-4388.200	-1411.890	87.900	2355.790	2274.350	28.930
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	Ocho LD 17-377H-N	13182.200	7755.000	-4488.120	-1411.900	87.800	2351.720	2268.540	28.270
13271.000	7843.000	-4559.450	937.390	Ocho LD 17-377H-N	13253.190	7755.000	-4559.110	-1411.920	87.800	2350.950	2266.540	27.850
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-377H-N	13256.070	7755.000	-4561.990	-1411.920	87.800	2350.950	2266.490	27.830
13390.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-377H-N	13322.190	7755.000	-4588.110	-1411.930	87.800	2351.020	2266.100	27.690
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-377H-N	13382.190	7755.000	-4688.110	-1411.930	87.900	2351.270	2264.610	27.130
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-377H-N	13482.190	7755.000	-4788.110	-1411.950	87.900	2351.510	2263.120	26.600
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-377H-N	13482.850	7755.000	-4788.770	-1411.950	87.900	2351.520	2263.110	26.600
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-377H-N	13582.190	7755.000	-4888.110	-1411.960	87.900	2351.760	2261.630	26.090
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-377H-N	13682.190	7755.000	-4988.110	-1411.980	87.900	2352.010	2260.130	25.600
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-377H-N	13782.190	7755.000	-5088.110	-1411.990	87.900	2352.260	2258.640	25.130
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-377H-N	13882.190	7755.000	-5188.110	-1412.010	87.900	2352.510	2257.140	24.670
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-377H-N	13982.190	7755.000	-5288.110	-1412.020	87.900	2352.760	2255.650	24.230
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-377H-N	14082.190	7755.000	-5388.110	-1412.030	87.900	2353.000	2254.150	23.800
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-377H-N	14182.190	7755.000	-5488.110	-1412.050	87.900	2353.250	2252.650	23.390
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-377H-N	14282.190	7755.000	-5588.110	-1412.060	87.900	2353.500	2251.150	23.000
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-377H-N	14382.190	7755.000	-5688.110	-1412.080	87.900	2353.750	2249.650	22.610
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-377H-N	14482.190	7755.000	-5788.110	-1412.090	87.900	2354.000	2248.150	22.240
14501.310	7843.000	-5789.760	940.260	Ocho LD 17-377H-N	14483.500	7755.000	-5789.420	-1412.090	87.900	2354.000	2248.130	22.240
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-377H-N	14582.190	7755.000	-5888.110	-1412.110	87.900	2354.240	2246.650	21.880
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-377H-N	14682.190	7755.000	-5988.110	-1412.120	87.900	2354.490	2245.150	21.530
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-377H-N	14782.190	7755.000	-6088.110	-1412.140	87.900	2354.740	2243.650	21.200
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-377H-N	14882.190	7755.000	-6188.110	-1412.150	87.900	2354.990	2242.150	20.870
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-377H-N	14982.190	7755.000	-6288.110	-1412.160	87.900	2355.240	2240.650	20.550
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-377H-N	15082.190	7755.000	-6388.100	-1412.180	87.900	2355.480	2239.140	20.250
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-377H-N	15182.190	7755.000	-6488.100	-1412.190	87.900	2355.730	2237.640	19.950
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-377H-N	15282.190	7755.000	-6588.100	-1412.210	87.900	2355.980	2236.140	19.660
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-377H-N	15382.190	7755.000	-6688.100	-1412.220	87.900	2356.230	2234.630	19.380
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-377H-N	15482.190	7755.000	-6788.100	-1412.240	87.900	2356.480	2233.130	19.100
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-377H-N	15582.190	7755.000	-6888.100	-1412.250	87.900	2356.730	2231.620	18.840
15600.390	7843.000	-6889.840	942.830	Ocho LD 17-377H-N	15582.580	7755.000	-6889.500	-1412.250	87.900	2356.730	2231.620	18.840
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-377H-N	15682.190	7755.000	-6988.100	-1412.270	87.900	2356.970	2230.120	18.580
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-377H-N	15782.190	7755.000	-7088.100	-1412.280	87.900	2357.220	2228.610	18.330
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-377H-N	15882.190	7755.000	-7188.100	-1412.290	87.900	2357.470	2227.110	18.080
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-377H-N	15982.190	7755.000	-7288.100	-1412.310	87.900	2357.720	2225.600	17.850
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-377H-N	16082.190	7755.000	-7388.100	-1412.320	87.900	2357.970	2224.090	17.610
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-377H-N	16182.190	7755.000	-7488.100	-1412.340	87.900	2358.210	2222.590	17.390
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-377H-N	16282.190	7755.000	-7588.100	-1412.350	87.900	2358.460	2221.080	17.170
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-377H-N	16382.180	7755.000	-7688.100	-1412.370	87.900	2358.710	2219.570	16.950
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-377H-N	16482.180	7755.000	-7788.100	-1412.380	87.900	2358.960	2218.070	16.740
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-377H-N	16582.180	7755.000	-7888.100	-1412.400	87.900	2359.210	2216.560	16.540
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-377H-N	16582.230	7755.000	-7889.150	-1412.400	87.900	2359.210	2216.540	16.540
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-377H-N	16682.180	7755.000	-7988.100	-1412.410	87.900	2359.450	2215.050	16.340
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-377H-N	16782.180	7755.000	-8088.100	-1412.420	87.900	2359.700	2213.540	16.140
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-377H-N	16882.180	7755.000	-8188.100	-1412.440	87.900	2359.950	2212.030	15.950
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-377H-N	16982.180	7755.000	-8288.100	-1412.450	87.900	2360.200	2210.530	15.770
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-377H-N	17082.180	7755.000	-8388.100	-1412.470	87.900	2360.450	2209.020	15.590
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-377H-N	17182.180	7755.000	-8488.100	-1412.480	87.900	2360.700	2207.510	15.410
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-377H-N	17282.180	7755.000	-8588.100	-1412.500	87.900	2360.940	2206.000	15.240
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-377H-N	17382.180	7755.000	-8688.100	-1412.510	87.900	2361.190	2204.490	15.070
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-377H-N	17482.180	7755.000	-8788.100	-1412.530	87.900	2361.440	2202.980	14.900
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-377H-N	17582.180	7755.000	-8888.100	-1412.540	87.900	2361.690	2201.470	14.740
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-377H-N	17682.180	7755.000	-8988.100	-1412.550	87.900	2361.940	2199.960	14.580
17700.130	7843.000	-8989.570	947.740	Ocho LD 17-377H-N	17682.310	7755.000	-8989.230	-1412.550	87.900	2361.940	2199.960	14.580
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-377H-N	17782.180	7755.000	-9088.100	-1412.570	87.900	2362.190	2198.450	14.430
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-377H-N	17882.180	7755.000	-9188.100	-1412.580	87.900	2362.430	2196.940	14.280
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-377H-N	17948.760	7755.000	-9254.680	-1412.590	87.900	2362.600	2195.930	14.180

Offset Wellbore Survey Tool Programs

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

Clearance Data

Reference MDI[t]	Reference TVD[t]	Reference North[t]	Reference East[t]	Offset Well	Offset MDI[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 PDC - MCELWAIN 41-17	5.800	0.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5840.720	5134.020
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	105.800	100.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5840.070	3266.150
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	205.800	200.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5839.690	2700.850
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	305.800	300.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5839.390	2364.270
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	405.800	400.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5839.110	2129.150
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	505.800	500.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5838.860	1951.160
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	605.800	600.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5838.630	1809.620
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	705.800	700.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5838.420	1675.670
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	805.800	800.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5838.190	1595.100
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	905.800	900.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5837.990	1510.830
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1005.800	1000.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5837.790	1437.370
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1105.800	1100.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5837.600	1372.550
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1205.800	1200.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5837.410	1314.790
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1305.800	1300.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5837.220	1263.670
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1405.800	1400.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5837.050	1215.870
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1505.800	1500.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5836.880	1173.050
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1605.800	1600.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5836.700	1133.830
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1705.800	1700.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5836.540	1097.730
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1805.800	1800.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5836.750	1143.570
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	1905.800	1900.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5836.980	1195.670
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2005.800	2000.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5836.420	1074.790
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2105.800	2100.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5836.260	1044.000
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2205.800	2200.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5836.100	1015.250
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2305.800	2300.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5835.950	988.330
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2405.800	2400.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5835.790	963.060
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2505.800	2500.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5835.630	938.290
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2605.800	2600.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5835.480	916.860
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2705.800	2700.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5835.330	896.670
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2805.800	2800.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5835.190	876.610
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	2905.800	2900.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5835.040	856.580
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3005.800	3000.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5834.890	838.500
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3105.800	3100.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5834.740	821.290
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3205.800	3200.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5834.590	804.940
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3305.800	3300.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5834.450	789.240
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3405.800	3400.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5834.310	774.280
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3505.800	3500.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5834.170	759.970
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3605.800	3600.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5834.030	746.260
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3705.800	3700.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5833.890	733.120
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3805.800	3800.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5833.750	720.570
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	3905.800	3900.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5833.610	708.730
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4005.800	4000.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5833.470	696.710
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4105.800	4100.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5833.330	685.480
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4205.800	4200.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5833.200	674.660
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4305.800	4300.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5833.060	664.230
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4405.800	4400.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5832.920	654.180
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4505.800	4500.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5832.790	644.440
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4605.800	4600.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5832.660	635.050
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4705.800	4700.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5832.520	625.960
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4805.800	4800.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5832.390	617.160
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	4905.800	4900.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5832.260	608.650
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	5005.800	5000.000	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5832.130	600.390
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	5006.300	5000.500	-5380.390	2275.660	157.100	5841.860	5832.130	600.360
5003.280	5003.280	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 41-17	5009.080	5003.280	-5380.390	2275.660	113.500	5841.860	5832.120	600.130
5009.950	5009.950	1.880	1.790	PDC - MCELWAIN 41-17	5105.750	5009.950	-5380.390	2275.660	113.500	5842.890	5833.030	592.500
5200.000	5199.640	7.540	7.180	PDC - MCELWAIN 41-17	5205.440	5199.640	-5380.390	2275.660	113.400	5846.010	5836.020	585.010
5300.000	5298.770	16.970	16.160	PDC - MCELWAIN 41-17	5304.570	5298.770	-5380.390	2275.660	113.400	5851.230	5841.000	577.820
5400.000	5387.090	30.140	29.710	PDC - MCELWAIN 41-17	5403.700	5387.090	-5380.390	2275.660	113.400	5856.560	5846.290	570.240
5500.000	5494.320	47.030	44.800	PDC - MCELWAIN 41-17	5500.120	5494.320	-5380.390	2275.660	113.300	5868.020	5857.610	563.660
5600.000	5590.200	67.570	64.370	PDC - MCELWAIN 41-17	5596.000	5590.200	-5380.390	2275.660	113.200	5879.640	5869.070	556.310
5700.000	5684.470	91.720	87.370	PDC - MCELWAIN 41-17	5690.270	5684.470	-5380.390	2275.660	113.100	5893.440	5882.700	548.510
5800.000	5776.850	119.410	113.750	PDC - MCELWAIN 41-17	5782.650	5776.850	-5380.390	2275.660	113.000	5909.460	5898.520	540.100
5900.000	5867.110	150.560	143.420	PDC - MCELWAIN 41-17	5872.910	5867.110	-5380.390	2275.660	112.800	5927.720	5916.560	530.970
5972.270	5930.880	175.180	166.870	PDC - MCELWAIN 41-17	5960.270	5930.880	-5380.390	2275.660	112.800	5939.140	5923.940	523.940
5985.100	5955.100	184.960	176.190	PDC - MCELWAIN 41-17	5960.900	5955.100	-5380.390	2275.660	112.800	5948.190	5936.780	521.080
6100.000	6042.430	220.230	209.790	PDC - MCELWAIN 41-17	6048.230	6042.430	-5380.390	2275.660	113.200	5969.500	5957.810	510.770
6200.000	6129.760	255.510	243.390	PDC - MCELWAIN 41-17	6135.560	6129.760	-5380.390	2275.660	113.600	5991.120	5979.140	500.300

6300.000	6217.090	290.780	276.990	PDC - MCELWAIN 41-17	6222.890	6217.090	-5380.390	2275.660	114.000	6013.060	6000.790	489.830
6400.000	6304.420	326.050	310.590	PDC - MCELWAIN 41-17	6310.220	6304.420	-5380.390	2275.660	114.300	6035.320	6022.730	479.460
6500.000	6391.760	361.320	344.190	PDC - MCELWAIN 41-17	6397.560	6391.760	-5380.390	2275.660	114.700	6057.880	6044.970	469.300
6600.000	6479.090	396.600	377.790	PDC - MCELWAIN 41-17	6484.890	6479.090	-5380.390	2275.660	115.100	6080.750	6067.520	459.390
6700.000	6566.420	431.870	411.390	PDC - MCELWAIN 41-17	6572.220	6566.420	-5380.390	2275.660	115.500	6103.930	6090.360	449.790
6800.000	6653.750	467.140	444.990	PDC - MCELWAIN 41-17	6659.550	6653.750	-5380.390	2275.660	115.800	6127.400	6113.490	440.510
6900.000	6741.080	502.410	478.590	PDC - MCELWAIN 41-17	6746.880	6741.080	-5380.390	2275.660	116.200	6151.170	6136.920	431.570
7000.000	6828.420	537.690	512.190	PDC - MCELWAIN 41-17	6834.220	6828.420	-5380.390	2275.660	116.600	6175.240	6160.640	422.990
7100.000	6915.750	572.960	545.790	PDC - MCELWAIN 41-17	6921.550	6915.750	-5380.390	2275.660	116.900	6199.590	6184.640	414.760
7200.000	7003.080	608.230	579.390	PDC - MCELWAIN 41-17	7008.880	7003.080	-5380.390	2275.660	117.300	6224.230	6208.930	406.880
7300.000	7090.410	643.500	612.990	PDC - MCELWAIN 41-17	7096.210	7090.410	-5380.390	2275.660	117.700	6249.150	6233.500	399.340
7400.000	7177.740	678.780	646.590	PDC - MCELWAIN 41-17	7183.540	7177.740	-5380.390	2275.660	118.000	6274.350	6258.350	392.130
7500.000	7265.080	714.050	680.190	PDC - MCELWAIN 41-17	7270.880	7265.080	-5380.390	2275.660	118.400	6299.830	6283.470	385.240
7538.290	7298.520	727.560	693.050	PDC - MCELWAIN 41-17	7304.320	7298.520	-5380.390	2275.660	118.500	6309.650	6293.160	382.680
7600.000	7353.570	745.220	714.490	PDC - MCELWAIN 41-17	7359.370	7353.570	-5380.390	2275.660	105.700	6321.430	6304.720	378.470
7700.000	7445.660	755.920	751.390	PDC - MCELWAIN 41-17	7451.460	7445.660	-5380.390	2275.660	76.200	6322.790	6305.760	371.220
7800.000	7537.190	744.050	789.310	PDC - MCELWAIN 41-17	7542.990	7537.190	-5380.390	2275.660	48.100	6302.220	6284.890	363.660
7900.000	7629.470	710.230	826.390	PDC - MCELWAIN 41-17	7629.270	7623.470	-5380.390	2275.660	30.300	6260.690	6243.110	356.020
8000.000	7700.070	656.180	860.500	PDC - MCELWAIN 41-17	7705.870	7700.070	-5380.390	2275.660	19.200	6200.240	6182.450	348.520
8100.000	7763.070	584.690	890.120	PDC - MCELWAIN 41-17	7768.870	7763.070	-5380.390	2275.660	10.200	6123.890	6105.950	341.410
8200.000	7809.240	499.420	913.650	PDC - MCELWAIN 41-17	7815.040	7809.240	-5380.390	2275.660	-1.600	6035.500	6017.480	334.910
8300.000	7836.210	404.730	929.880	PDC - MCELWAIN 41-17	7842.010	7836.210	-5380.390	2275.660	-31.700	5939.590	5921.550	329.260
8380.490	7843.000	324.960	937.070	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5860.280	5842.280	325.480
8400.000	7843.000	936.160	936.160	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5860.280	5842.280	325.480
8500.000	7843.000	205.630	943.690	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5742.630	5724.710	320.450
8600.000	7843.000	105.790	949.230	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5644.250	5626.410	316.240
8700.000	7843.000	5.940	954.770	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5545.930	5528.160	312.040
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5447.670	5429.970	307.850
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5349.470	5331.860	303.660
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5251.340	5233.810	299.460
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5149.280	5131.830	295.270
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	5055.310	5037.940	291.070
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4957.410	4940.130	286.870
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4859.590	4842.400	282.660
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4761.870	4744.770	278.430
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4664.240	4647.230	274.190
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4566.720	4549.800	269.930
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4469.300	4452.480	265.640
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4372.000	4355.270	261.310
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4274.830	4258.190	256.940
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4235.530	4218.930	255.120
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4177.940	4161.400	252.560
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.630	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4139.420	4122.930	250.480
10200.000	7843.000	-1491.920	1035.850	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	4081.960	4065.520	248.420
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3986.300	3969.980	244.260
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3890.850	3874.640	239.940
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3795.650	3779.530	235.450
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3700.690	3684.660	230.770
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3606.010	3590.040	225.860
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3511.620	3495.710	220.690
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3417.560	3401.680	215.230
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3323.830	3307.960	209.430
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3230.490	3214.600	203.250
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3166.070	3150.140	198.720
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3137.620	3121.660	196.620
11300.000	7843.000	-2591.750	1049.590	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	3046.290	3030.210	199.710
11391.300	7843.000	-2692.970	1045.530	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2964.680	2948.470	192.900
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2957.000	2940.770	192.160
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2869.140	2852.670	174.170
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2782.100	2765.300	165.560
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2695.960	2678.730	156.500
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2610.000	2592.960	147.110
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2526.740	2508.370	137.540
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2443.880	2424.770	127.940
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2362.340	2342.390	118.440
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2282.270	2261.360	109.180
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2202.870	2181.850	100.260
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2127.200	2106.020	91.770
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	2052.580	2028.060	83.770
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2275.660	-90.000	1980.200	1954.250	76.300
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	PDC - MCELWAIN 41-17	7848.800	7843.000	-5380.390	2				

100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	100.000	100.000	45.540	0.000	0.000	45.540	44.410	40.490
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	200.000	200.000	45.540	0.000	0.000	45.540	44.250	35.420
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	300.000	300.000	45.540	0.000	0.000	45.540	44.090	31.480
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	400.000	400.000	45.540	0.000	0.000	45.540	43.930	28.330
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	500.000	500.000	45.540	0.000	0.000	45.540	43.770	25.750
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	600.000	600.000	45.540	0.000	0.000	45.540	43.610	23.600
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	700.000	700.000	45.540	0.000	0.000	45.540	43.450	21.780
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	800.000	800.000	45.540	0.000	0.000	45.540	43.280	20.220
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	900.000	900.000	45.540	0.000	0.000	45.540	43.120	18.870
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1000.000	1000.000	45.540	0.000	0.000	45.540	42.960	17.690
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1100.000	1100.000	45.540	0.000	0.000	45.540	42.800	16.650
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1200.000	1200.000	45.540	0.000	0.000	45.540	42.640	15.730
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1300.000	1300.000	45.540	0.000	0.000	45.540	42.480	14.900
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1400.000	1400.000	45.540	0.000	0.000	45.540	42.320	14.150
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1500.000	1500.000	45.540	0.000	0.000	45.540	42.160	13.480
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1600.000	1600.000	45.540	0.000	0.000	45.540	42.000	12.860
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1700.000	1700.000	45.540	0.000	0.000	45.540	41.840	12.300
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1800.000	1800.000	45.540	0.000	0.000	45.540	42.050	13.080
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	1900.000	1900.000	45.540	0.000	0.000	45.540	41.890	12.500
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2000.000	2000.000	45.540	0.000	0.000	45.540	41.730	11.970
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2100.000	2100.000	45.540	0.000	0.000	45.540	41.570	11.490
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2200.000	2200.000	45.540	0.000	0.000	45.540	41.410	11.040
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2300.000	2300.000	45.540	0.000	0.000	45.540	41.250	10.620
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2400.000	2400.000	45.540	0.000	0.000	45.540	41.090	10.240
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2500.000	2500.000	45.540	0.000	0.000	45.540	40.930	9.880
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2600.000	2600.000	45.540	0.000	0.000	45.540	40.770	9.550
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2700.000	2700.000	45.540	0.000	0.000	45.540	40.610	9.240
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2800.000	2800.000	45.540	0.000	0.000	45.540	40.440	8.940
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	2900.000	2900.000	45.540	0.000	0.000	45.540	40.280	8.670
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3000.000	3000.000	45.540	0.000	0.000	45.540	40.120	8.410
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3100.000	3100.000	45.540	0.000	0.000	45.540	39.960	8.170
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3200.000	3200.000	45.540	0.000	0.000	45.540	39.800	7.940
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3300.000	3300.000	45.540	0.000	0.000	45.540	39.640	7.720
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3400.000	3400.000	45.540	0.000	0.000	45.540	39.480	7.520
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3500.000	3500.000	45.540	0.000	0.000	45.540	39.320	7.320
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3600.000	3600.000	45.540	0.000	0.000	45.540	39.160	7.140
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3700.000	3700.000	45.540	0.000	0.000	45.540	39.000	6.960
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3800.000	3800.000	45.540	0.000	0.000	45.540	38.830	6.790
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	3900.000	3900.000	45.540	0.000	0.000	45.540	38.670	6.640
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4000.000	4000.000	45.540	0.000	0.000	45.540	38.510	6.480
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4100.000	4100.000	45.540	0.000	0.000	45.540	38.350	6.340
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4200.000	4200.000	45.540	0.000	0.000	45.540	38.190	6.200
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4300.000	4300.000	45.540	0.000	0.000	45.540	38.030	6.070
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4400.000	4400.000	45.540	0.000	0.000	45.540	37.870	5.940
4440.000	4440.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4440.000	4440.000	45.540	0.000	0.000	45.540	37.800	5.890
4461.940	4461.940	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4461.730	4461.720	45.640	0.140	0.200	45.640	37.870	5.880
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4499.340	4499.330	46.100	0.740	0.900	46.110	38.280	5.890
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4597.620	4597.440	49.480	5.190	6.000	49.820	41.830	6.240
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4595.050	4594.290	55.850	10.560	12.700	56.620	45.760	7.100
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4791.120	4789.190	65.050	25.660	31.700	67.700	50.480	8.540
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4885.290	4881.250	76.860	41.190	28.200	88.190	60.770	10.590
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4977.050	4969.990	90.980	59.750	33.300	112.910	70.430	13.190
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-365SHN	4977.530	4970.450	91.060	59.860	33.300	113.050	70.480	13.200
5100.000	5099.950	0.000	1.790	Ocho LD 17-365SHN	5066.700	5055.510	107.220	81.110	-6.500	139.160	80.470	16.020
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-365SHN	5157.710	5140.910	126.250	106.120	-3.700	165.320	91.500	18.740
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-365SHN	5244.930	5227.190	146.750	133.070	-1.500	191.990	102.150	21.370
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-365SHN	5333.300	5301.110	169.730	163.280	0.300	216.340	112.720	23.850
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-365SHN	5419.990	5377.550	194.430	195.770	1.900	241.160	123.970	26.230
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-365SHN	5513.460	5458.550	222.670	232.900	3.300	264.180	136.280	28.240
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-365SHN	5611.560	5543.510	252.360	271.940	4.700	282.380	148.620	29.600
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-365SHN	5710.450	5629.150	282.290	311.290	6.000	295.590	160.860	30.380
5900.000	5867.110	150.560	143.490	Ocho LD 17-365SHN	5809.850	5715.520	312.980	349.050	7.300	308.780	173.040	31.390
5930.880	5927.720	175.180	166.870	Ocho LD 17-365SHN	5881.860	5777.600	334.180	379.510	8.300	320.580	185.200	32.420
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-365SHN	5909.510	5801.540	342.540	390.510	8.700	330.160	197.020	33.290
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-365SHN	6009.190	5887.860	372.720	430.180	10.100	339.370	209.010	34.860
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-365SHN	6108.870	5974.190	402.890	469.840	11.500	351.780	221.180	36.430
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-365SHN	6208.550	6060.510	433.060	509.510	12.900	364.370	233.520	38.090
6400.000	6304.420	325.050	310.550	Ocho LD 17-365SHN	6308.230	6146.880	463.290	549.180	14.300	376.940	245.540	39.840
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-365SHN	6407.910	6233.170	493.400	588.850	15.600	390.090	257.690	41.690
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-365SHN	6507.590	6319.490	523.570	628.520	16.900	402.200	269.920	43.620
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-365SHN	6607.270	6405.820	553.740	668.190	18.200	426.490	282.450	45.640
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-365SHN	6706.950	6492.140	583.910	707.860	19.400	439.930	294.550	47.740
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-365SHN	6806.630	6578.470	614.090	747.530	20.700	453.330	306.770	49.840
7000.000	6828.420	537.680	512.190	Ocho LD 17-365SHN	6906.310	6664.800	644.290	786.200	21.900	466.230	318.020	51.940
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-365SHN	7005.990	6751.120	674.430	826.870	23.100	479.130	329.590	54.040
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-365SHN	7105.670	6837.450	704.600	866.540	24.200	492.040	340.840	56.140
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-365SHN	7205.350	6923.770	734.770	906.200	25.300	504.990	352.090	58.240
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-365SHN	7305.03							

12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-365H-N	13538.010	7652.680	-4006.390	1612.730	-73.600	673.960	601.890	9.350
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-365H-N	13637.510	7660.790	-4105.550	1612.500	-74.400	677.290	603.330	9.160
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-365H-N	13737.010	7668.900	-4204.720	1612.260	-75.200	680.750	604.900	8.980
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-365H-N	13836.510	7677.010	-4303.890	1612.020	-76.000	684.340	606.610	8.800
13053.320	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-365H-N	13929.960	7684.630	-4397.030	1611.800	-76.700	687.820	608.320	8.650
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-365H-N	13936.010	7685.120	-4403.060	1611.790	-76.700	688.040	608.430	8.640
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	Ocho LD 17-365H-N	14035.600	7693.240	-4502.310	1611.550	-77.500	689.970	608.480	8.470
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-365H-N	14109.230	7699.250	-4575.700	1611.370	-78.000	693.270	606.410	8.320
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-365H-N	14135.260	7701.370	-4601.640	1611.310	-78.100	688.710	605.360	8.260
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-365H-N	14234.930	7709.490	-4700.980	1611.080	-78.800	686.610	601.410	8.060
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-365H-N	14334.590	7717.620	-4800.310	1610.840	-79.500	684.600	597.540	7.860
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-365H-N	14434.260	7725.750	-4899.650	1610.600	-80.100	682.690	593.770	7.680
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-365H-N	14533.930	7733.870	-4998.980	1610.360	-80.800	680.660	590.090	7.500
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-365H-N	14633.590	7742.000	-5098.310	1610.130	-81.500	679.130	586.500	7.330
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-365H-N	14733.260	7750.120	-5197.650	1609.890	-82.100	677.500	583.020	7.170
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-365H-N	14832.920	7758.250	-5296.980	1609.650	-82.800	675.950	579.630	7.020
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-365H-N	14932.590	7766.370	-5396.320	1609.420	-83.500	674.510	576.340	6.870
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-365H-N	15032.260	7774.500	-5495.650	1609.180	-84.200	673.160	573.150	6.730
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-365H-N	15131.920	7782.620	-5594.980	1608.940	-84.800	671.900	570.070	6.600
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-365H-N	15231.590	7790.750	-5694.320	1608.700	-85.500	670.740	567.090	6.470
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-365H-N	15331.250	7798.870	-5793.650	1608.470	-86.200	669.690	564.210	6.350
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-365H-N	15430.920	7807.000	-5892.990	1608.230	-86.900	668.720	561.450	6.230
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-365H-N	15530.590	7815.130	-5992.320	1607.990	-87.600	667.860	558.790	6.120
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-365H-N	15630.250	7823.250	-6091.650	1607.760	-88.300	667.100	556.240	6.020
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-365H-N	15729.920	7831.380	-6190.990	1607.520	-89.000	666.430	553.810	5.920
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-365H-N	15829.580	7839.500	-6290.320	1607.280	-89.700	665.670	551.480	5.820
15075.460	7843.000	-6383.900	941.600	Ocho LD 17-365H-N	15900.000	7845.140	-6360.510	1607.190	-90.200	665.600	549.790	5.750
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-365H-N	15923.080	7846.740	-6383.530	1607.360	-90.300	665.720	549.450	5.730
15190.290	7843.000	-6478.730	941.870	Ocho LD 17-365H-N	16000.000	7851.140	-6460.320	1608.600	-90.700	667.030	548.900	5.650
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-365H-N	16009.000	7851.520	-6469.310	1608.650	-90.700	667.280	548.970	5.640
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-365H-N	16099.670	7854.370	-6559.870	1612.100	-91.000	670.680	550.460	5.580
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-365H-N	16186.770	7854.910	-6646.830	1616.890	-91.500	675.910	553.750	5.530
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-365H-N	16284.480	7854.270	-6744.330	1623.210	-91.000	682.130	558.190	5.500
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-365H-N	16384.280	7853.600	-6843.920	1629.670	-90.900	688.360	562.670	5.480
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-365H-N	16484.080	7852.930	-6943.510	1636.140	-90.800	694.600	567.150	5.450
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-365H-N	16583.890	7852.260	-7043.100	1642.600	-90.800	700.830	571.640	5.420
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-365H-N	16683.690	7851.590	-7142.690	1649.070	-90.700	704.510	576.120	5.400
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-365H-N	16783.490	7850.910	-7242.280	1655.540	-90.600	713.310	580.600	5.380
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-365H-N	16883.290	7850.240	-7341.870	1662.000	-90.600	719.550	585.090	5.350
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-365H-N	16983.100	7849.570	-7441.470	1668.470	-90.500	725.790	589.570	5.330
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-365H-N	17082.900	7848.900	-7541.060	1674.930	-90.500	732.030	594.060	5.310
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-365H-N	17182.700	7848.230	-7640.650	1681.400	-90.400	738.270	598.540	5.280
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-365H-N	17282.500	7847.560	-7740.240	1687.860	-90.300	744.510	603.030	5.260
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-365H-N	17382.310	7846.890	-7839.830	1694.330	-90.300	750.750	607.510	5.240
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-365H-N	17482.110	7846.210	-7939.420	1700.800	-90.200	756.990	612.000	5.220
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-365H-N	17581.910	7845.540	-8039.010	1707.260	-90.200	763.230	616.490	5.200
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-365H-N	17681.710	7844.870	-8138.600	1713.730	-90.100	769.480	620.980	5.180
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-365H-N	17781.520	7844.200	-8238.190	1720.190	-90.100	775.720	625.470	5.160
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-365H-N	17881.320	7843.530	-8337.780	1726.660	-90.000	781.960	629.960	5.140
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-365H-N	17981.660	7842.790	-8437.370	1733.130	-90.000	788.010	634.360	5.130
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-365H-N	18081.290	7841.990	-8536.960	1739.600	-89.900	793.960	638.760	5.110
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-365H-N	18181.970	7841.610	-8636.550	1746.070	-89.900	799.910	643.160	5.090
17486.880	7843.000	-8775.320	947.240	Ocho LD 17-365H-N	18282.650	7841.620	-8736.140	1752.540	-89.900	805.860	647.560	5.070
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-365H-N	18282.650	7841.620	-8736.140	1752.540	-89.900	805.860	647.560	5.070
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-365H-N	18383.290	7840.820	-8835.730	1759.010	-89.900	811.810	651.960	5.050
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-365H-N	18483.930	7840.030	-8935.320	1765.480	-89.900	817.760	656.360	5.030
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-365H-N	18584.570	7839.240	-9034.910	1771.950	-89.900	823.710	660.760	5.010
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-365H-N	18685.210	7838.450	-9134.500	1778.420	-89.900	829.660	665.160	4.990
17960.000	7843.000	-9251.040	948.360	Ocho LD 17-365H-N	18686.720	7843.000	-9248.790	1784.890	-90.000	835.610	669.560	4.970
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-365H-N	18686.720	7843.000	-9248.790	1784.890	-90.000	835.610	669.560	4.970

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-365H-N
Wellbore	Ocho LD 17-365H-N (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 Distance [ft]	Closest Approach [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	108.250		
100.000		100.000	0.000	0.000	100.000	100.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	108.090	97.120	
200.000		200.000	0.000	0.000	200.000	200.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	107.930	84.950	
300.000		300.000	0.000	0.000	300.000	300.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	107.770	75.500	
400.000		400.000	0.000	0.000	400.000	400.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	107.610	67.940	
500.000		500.000	0.000	0.000	500.000	500.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	107.440	61.750	
600.000		600.000	0.000	0.000	600.000	600.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	107.280	56.600	
700.000		700.000	0.000	0.000	700.000	700.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	107.120	52.240	
800.000		800.000	0.000	0.000	800.000	800.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	106.960	48.500	
900.000		900.000	0.000	0.000	900.000	900.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	106.800	45.270	
1000.000		1000.000	0.000	0.000	1000.000	1000.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	106.640	42.440	
1100.000		1100.000	0.000	0.000	1100.000	1100.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	106.480	39.940	
1200.000		1200.000	0.000	0.000	1200.000	1200.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	106.320	37.720	
1300.000		1300.000	0.000	0.000	1300.000	1300.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	106.160	35.730	
1400.000		1400.000	0.000	0.000	1400.000	1400.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	106.000	33.840	
1500.000		1500.000	0.000	0.000	1500.000	1500.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	105.830	32.320	
1600.000		1600.000	0.000	0.000	1600.000	1600.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	105.670	30.850	
1700.000		1700.000	0.000	0.000	1700.000	1700.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	105.510	29.510	
1800.000		1800.000	0.000	0.000	1800.000	1800.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	105.730	31.370	
1900.000		1900.000	0.000	0.000	1900.000	1900.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	105.570	29.980	
2000.000		2000.000	0.000	0.000	2000.000	2000.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	105.410	28.710	
2100.000		2100.000	0.000	0.000	2100.000	2100.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	105.250	27.550	
2200.000		2200.000	0.000	0.000	2200.000	2200.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	105.090	26.480	
2300.000		2300.000	0.000	0.000	2300.000	2300.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	104.930	25.480	
2400.000		2400.000	0.000	0.000	2400.000	2400.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	104.770	24.560	
2500.000		2500.000	0.000	0.000	2500.000	2500.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	104.600	23.700	
2600.000		2600.000	0.000	0.000	2600.000	2600.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	104.440	22.900	
2700.000		2700.000	0.000	0.000	2700.000	2700.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	104.280	22.160	
2800.000		2800.000	0.000	0.000	2800.000	2800.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	104.120	21.450	
2900.000		2900.000	0.000	0.000	2900.000	2900.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	103.960	20.790	
3000.000		3000.000	0.000	0.000	3000.000	3000.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	103.800	20.170	
3100.000		3100.000	0.000	0.000	3100.000	3100.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	103.640	19.590	
3200.000		3200.000	0.000	0.000	3200.000	3200.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	103.480	19.040	
3300.000		3300.000	0.000	0.000	3300.000	3300.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	103.320	18.520	
3400.000		3400.000	0.000	0.000	3400.000	3400.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	103.160	18.030	
3500.000		3500.000	0.000	0.000	3500.000	3500.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	102.990	17.560	
3600.000		3600.000	0.000	0.000	3600.000	3600.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	102.830	17.120	
3700.000		3700.000	0.000	0.000	3700.000	3700.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	102.670	16.700	
3800.000		3800.000	0.000	0.000	3800.000	3800.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	102.510	16.300	
3900.000		3900.000	0.000	0.000	3900.000	3900.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	102.350	15.910	
4000.000		4000.000	0.000	0.000	4000.000	4000.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	102.190	15.550	
4100.000		4100.000	0.000	0.000	4100.000	4100.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	102.030	15.200	
4200.000		4200.000	0.000	0.000	4200.000	4200.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	101.870	14.870	
4300.000		4300.000	0.000	0.000	4300.000	4300.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	101.710	14.550	
4400.000		4400.000	0.000	0.000	4400.000	4400.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	101.550	14.240	
4500.000		4500.000	0.000	0.000	4500.000	4500.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	101.380	13.950	
4600.000		4600.000	0.000	0.000	4600.000	4600.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	101.220	13.670	
4700.000		4700.000	0.000	0.000	4700.000	4700.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	101.060	13.400	
4800.000		4800.000	0.000	0.000	4800.000	4800.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	100.900	13.140	
4900.000		4900.000	0.000	0.000	4900.000	4900.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	100.740	12.890	
5000.000		5000.000	0.000	0.000	5000.000	5000.000	44.440	-99.760	-66.000	109.210	100.580	12.650	
5000.500		5000.500	0.000	0.000	5000.500	5000.500	44.440	-99.760	-66.000	109.210	100.580	12.650	
5003.280		5003.280	0.000	0.000	5003.280	5003.280	44.440	-99.760	-109.600	109.210	100.570	12.640	
5099.950		5099.950	1.880	1.790	5099.950	5099.950	44.440	-99.760	-110.810	110.140	100.560	12.630	
5101.660		5101.660	1.940	1.850	5101.660	5101.660	44.440	-99.760	-110.950	110.140	101.340	12.590	
5200.000		5199.640	7.540	1.780	5199.640	5199.640	44.440	-99.760	-114.500	113.130	104.170	12.630	
5300.000		5298.770	16.970	16.160	5298.770	5298.770	45.410	-100.420	-119.400	120.030	110.920	13.170	
5400.000		5397.090	30.140	28.710	5397.090	5397.090	50.000	-103.570	-123.900	133.960	124.690	14.440	
5500.000		5494.320	47.030	44.800	5494.320	5494.320	58.210	-109.180	-127.500	154.910	145.470	16.410	
5600.000		5590.200	67.570	64.370	5590.200	5590.200	69.730	-117.070	-130.000	182.490	172.880	18.990	
5700.000		5684.470	91.720	87.370	5684.470	5684.470	84.850	-127.610	-131.600	216.310	204.510	21.620	
5800.000		5776.850	119.410	113.750	5774.340	5774.340	101.920	-133.100	-132.400	252.970	245.980	25.610	
5900.000		5867.110	150.560	143.420	5861.400	5861.560	121.910	-152.780	-132.700	301.050	290.840	29.480	
5972.270		5930.880	175.180	166.870	5930.880	5930.880	137.230	-163.270	-132.600	336.870	326.500	32.460	
6000.000		5955.100	184.960	176.190	5953.420	5953.420	143.110	-167.290	-132.900	351.170	340.730	33.630	
6100.000		6042.430	220.230	209.790	6042.430	6042.430	166.950	-183.610	-133.400	403.860	393.160	37.750	
6200.000		6129.760	255.510	243.390	6129.760	6129.760	192.600	-201.170	-133.400	458.150	447.170	41.740	
6300.000		6217.090	290.780	276.980	6217.090	6217.090	218.570	-218.730	-133.000	514.030	500.780	45.820	
6400.000		6304.420	326.050	310.590	6304.420	6304.420	246.610	-238.130	-132.400	571.480	559.920	49.840	
6500.000		6391.760	361.320	344.190	6391.760	6391.760	278.860	-260.210	-131.700	630.070	618.150	52.430	

6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-374HN	6367.300	6303.870	312.160	-283.000	-131.100	688.820	676.500	55.920
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-374HN	6448.000	6373.760	345.450	-305.780	-130.500	747.610	734.880	58.740
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-374HN	6528.700	6443.650	378.740	-328.570	-130.100	806.440	793.290	61.320
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-374HN	6609.400	6513.540	412.030	-351.360	-129.600	865.310	851.720	63.670
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-374HN	6690.100	6583.430	445.330	-374.140	-129.300	924.190	910.150	65.820
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-374HN	6770.800	6653.390	478.620	-396.930	-128.900	983.060	968.600	67.770
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-374HN	6851.500	6723.210	511.910	-419.720	-128.700	1042.030	1027.050	69.560
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-374HN	6932.200	6793.100	545.210	-442.510	-128.500	1100.960	1085.500	71.200
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-374HN	7012.900	6862.990	578.500	-465.290	-128.200	1159.920	1143.960	72.710
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-374HN	7093.600	6932.880	611.790	-488.080	-128.000	1218.880	1202.420	74.090
7538.290	7298.520	727.560	693.050	Ocho LD 17-374HN	7124.500	6959.650	624.540	-496.810	-128.000	1241.450	1224.810	74.570
7600.000	7353.570	745.220	714.490	Ocho LD 17-374HN	7173.410	7002.010	644.720	-510.620	-146.900	1278.500	1261.570	75.480
7700.000	7445.660	755.920	751.390	Ocho LD 17-374HN	7247.160	7065.880	675.150	-531.440	-174.500	1340.300	1323.020	77.480
7800.000	7537.190	744.050	789.310	Ocho LD 17-374HN	7310.830	7121.020	701.410	-549.420	-138.200	1402.580	1385.070	80.100
7900.000	7623.470	710.230	826.320	Ocho LD 17-374HN	7361.360	7164.790	722.230	-563.690	-113.400	1463.780	1446.220	83.360
8000.000	7700.070	656.180	860.500	Ocho LD 17-374HN	7405.280	7203.710	738.100	-576.380	-97.200	1522.400	1504.920	87.070
8100.000	7763.070	584.690	890.120	Ocho LD 17-374HN	7444.300	7239.390	748.750	-588.010	-86.200	1576.710	1559.410	91.140
8200.000	7809.240	499.420	913.650	Ocho LD 17-374HN	7489.310	7281.450	756.860	-601.720	-79.000	1626.170	1608.070	95.040
8300.000	7836.210	404.730	929.880	Ocho LD 17-374HN	7524.940	7315.180	760.050	-612.710	-74.200	1666.520	1649.710	99.100
8380.490	7843.000	324.960	937.070	Ocho LD 17-374HN	7541.740	7331.140	760.560	-617.910	-71.500	1694.020	1677.460	102.290
8400.000	7843.000	305.480	938.150	Ocho LD 17-374HN	8254.370	7755.000	304.590	-755.760	-87.000	1696.190	1680.940	111.170
8500.000	7843.000	205.630	943.690	Ocho LD 17-374HN	8354.210	7755.000	204.740	-755.700	-87.000	1701.670	1686.750	114.060
8600.000	7843.000	105.790	949.230	Ocho LD 17-374HN	8454.060	7755.000	104.880	-755.650	-87.000	1707.150	1692.370	115.490
8700.000	7843.000	5.940	954.770	Ocho LD 17-374HN	8553.910	7755.000	5.940	-755.600	-87.000	1712.630	1697.770	115.230
8800.000	7843.000	-63.910	960.310	Ocho LD 17-374HN	8653.760	7755.000	-94.810	-755.550	-87.100	1718.110	1703.950	113.350
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-374HN	8753.610	7755.000	-194.660	-755.500	-87.100	1723.590	1707.940	110.110
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-374HN	8853.460	7755.000	-294.510	-755.440	-87.100	1729.070	1712.740	105.870
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	Ocho LD 17-374HN	8953.310	7755.000	-394.360	-755.390	-87.100	1734.550	1717.380	101.020
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-374HN	9053.160	7755.000	-494.210	-755.340	-87.100	1740.030	1721.880	95.990
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-374HN	9153.010	7755.000	-594.060	-755.290	-87.100	1745.510	1726.270	90.730
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-374HN	9252.860	7755.000	-693.900	-755.240	-87.100	1750.990	1730.560	85.720
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-374HN	9352.710	7755.000	-793.750	-755.180	-87.100	1756.470	1734.770	80.960
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-374HN	9452.560	7755.000	-893.600	-755.130	-87.100	1761.950	1738.920	76.510
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-374HN	9552.410	7755.000	-993.450	-755.080	-87.100	1767.430	1743.010	72.380
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-374HN	9652.260	7755.000	-1093.300	-755.020	-87.200	1772.910	1747.050	68.570
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-374HN	9752.110	7755.000	-1193.150	-754.970	-87.200	1778.390	1751.060	65.060
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-374HN	9851.950	7755.000	-1293.000	-754.920	-87.200	1783.870	1755.030	61.850
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	Ocho LD 17-374HN	9892.370	7755.000	-1333.420	-754.900	-87.200	1786.090	1756.630	60.640
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-374HN	9951.830	7755.000	-1392.880	-754.870	-87.200	1788.730	1758.350	58.880
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	Ocho LD 17-374HN	10002.280	7755.000	-1443.330	-754.840	-87.200	1790.010	1758.850	57.450
10154.200	7843.000	-1446.120	1033.070	Ocho LD 17-374HN	10006.020	7755.000	-1447.060	-754.840	-87.200	1790.070	1758.850	57.340
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	Ocho LD 17-374HN	10051.810	7755.000	-1492.860	-754.810	-87.200	1790.820	1758.880	56.070
10263.410	7843.000	-1495.330	1033.900	Ocho LD 17-374HN	10055.220	7755.000	-1496.270	-754.810	-87.200	1791.880	1759.880	55.540
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	Ocho LD 17-374HN	10151.800	7755.000	-1592.840	-754.760	-87.200	1792.470	1758.950	53.470
10301.840	7843.000	-1593.740	1035.580	Ocho LD 17-374HN	10153.630	7755.000	-1594.680	-754.760	-87.200	1792.500	1758.950	53.420
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	Ocho LD 17-374HN	10251.780	7755.000	-1692.830	-754.710	-87.200	1794.120	1759.000	51.080
10400.260	7843.000	-1692.150	1037.260	Ocho LD 17-374HN	10252.050	7755.000	-1693.090	-754.710	-87.200	1794.120	1759.000	51.070
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	Ocho LD 17-374HN	10351.770	7755.000	-1792.820	-754.660	-87.200	1795.770	1759.030	48.880
10515.030	7843.000	-1896.960	1039.210	Ocho LD 17-374HN	10356.960	7755.000	-1897.960	-754.610	-87.200	1796.000	1759.030	48.580
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	Ocho LD 17-374HN	10451.780	7755.000	-1892.800	-754.600	-87.200	1797.420	1759.050	46.850
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	Ocho LD 17-374HN	10551.740	7755.000	-1992.790	-754.550	-87.200	1799.060	1759.050	44.970
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	Ocho LD 17-374HN	10651.730	7755.000	-2092.770	-754.500	-87.200	1800.710	1759.050	43.220
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	Ocho LD 17-374HN	10751.720	7755.000	-2192.760	-754.450	-87.200	1802.360	1759.040	41.600
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	Ocho LD 17-374HN	10851.700	7755.000	-2292.750	-754.390	-87.200	1804.010	1759.020	40.100
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	Ocho LD 17-374HN	10951.690	7755.000	-2392.730	-754.340	-87.200	1805.660	1758.990	38.690
11169.260	7843.000	-2491.040	1050.860	Ocho LD 17-374HN	11051.680	7755.000	-2492.720	-754.290	-87.200	1807.310	1758.970	37.780
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	Ocho LD 17-374HN	11051.680	7755.000	-2492.720	-754.290	-87.200	1807.310	1758.970	37.380
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	Ocho LD 17-374HN	11151.660	7755.000	-2592.710	-754.240	-87.200	1808.970	1755.940	36.100
11391.300	7843.000	-2692.970	1045.530	Ocho LD 17-374HN	11242.870	7755.000	-2693.910	-754.190	-87.200	1801.870	1750.290	34.940
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	Ocho LD 17-374HN	11251.550	7755.000	-2692.600	-754.180	-87.200	1801.340	1749.610	34.830
11500.000	7843.000	-2791.470	1039.960	Ocho LD 17-374HN	11351.370	7755.000	-2792.410	-754.130	-87.200	1795.250	1741.830	33.610
11600.000	7843.000	-2891.290	1039.810	Ocho LD 17-374HN	11451.180	7755.000	-2891.220	-754.080	-87.200	1791.160	1734.040	32.480
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	Ocho LD 17-374HN	11550.990	7755.000	-2992.040	-754.030	-87.200	1783.070	1726.250	31.380
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	Ocho LD 17-374HN	11650.810	7755.000	-3091.850	-753.970	-87.200	1776.980	1718.460	30.360
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	Ocho LD 17-374HN	11750.620	7755.000	-3191.670	-753.920	-87.200	1770.890	1710.660	29.400
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	Ocho LD 17-374HN	11850.440	7755.000	-3291.480	-753.870	-87.100	1764.800	1702.860	28.490
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	Ocho LD 17-374HN	11950.250	7755.000	-3391.290	-753.820	-87.100	1758.710	1695.050	27.630
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	Ocho LD 17-374HN	12050.060	7755.000	-3491.110	-753.760	-87.100	1752.620	1687.250	26.810
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	Ocho LD 17-374HN	12149.880	7755.000	-3590.920	-753.710	-87.100	1746.540	1679.440	26.030
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-374HN	12249.690	7755.000	-3690.740	-753.660	-87.100	1740.450	1671.630	25.290
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-374HN	12349.510	7755.000	-3790.550	-753.610	-87.100	1734.360	1663.820	24.590
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-374HN	12449.320	7755.000	-3890.360	-753.560	-87.100	1728.270	1656.010	23.920
12700.000	7843.000	-3989.280										

Clearance Data												
Reference MD[ft]	Reference TVD[ft]	Reference North[ft]	Reference East[ft]	Offset Well East[ft]	Offset MD[ft]	Offset TVD[ft]	Offset North[ft]	Offset East[ft]	Angle From Highside [deg]	Closest Approach [ft]	Ellipse Separation [ft]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	0.000	37.200	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.630	5161.660	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	62.800	100.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5160.860	3160.990
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	162.800	200.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5160.420	2490.210
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	262.800	300.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5160.080	2141.900
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	362.800	400.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5159.790	1910.900
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	462.800	500.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5159.530	1740.910
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	562.800	600.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5159.280	1608.130
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	662.800	700.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5159.050	1500.280
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	762.800	800.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5158.830	1410.190
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	862.800	900.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5158.620	1333.360
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	962.800	1000.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5158.420	1266.750
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1062.800	1100.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5158.220	1208.240
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1162.800	1200.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5158.030	1156.290
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1262.800	1300.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5157.840	1109.750
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1362.800	1400.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5157.660	1067.720
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1462.800	1500.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5157.480	1029.520
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1562.800	1600.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5157.300	994.590
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1662.800	1700.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5157.130	962.500
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1762.800	1800.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5157.340	1001.690
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1862.800	1900.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5157.170	970.110
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	1962.800	2000.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5157.000	940.840
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2062.800	2100.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5156.840	913.640
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2162.800	2200.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5156.680	888.270
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2262.800	2300.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5156.520	864.540
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2362.800	2400.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5156.360	842.280
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2462.800	2500.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5156.210	821.650
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2562.800	2600.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5156.050	801.630
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2662.800	2700.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5155.900	783.000
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2762.800	2800.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5155.750	765.370
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2862.800	2900.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5155.600	748.650
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	2962.800	3000.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5155.450	732.780
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3062.800	3100.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5155.300	717.680
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3162.800	3200.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5155.150	703.290
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3262.800	3300.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5155.000	689.570
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3362.800	3400.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5154.860	676.460
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3462.800	3500.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5154.720	663.920
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3562.800	3600.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5154.570	651.910
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3662.800	3700.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5154.430	640.480
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3762.800	3800.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5154.290	629.360
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3862.800	3900.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5154.150	618.740
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	3962.800	4000.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5154.010	608.540
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4062.800	4100.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5153.870	598.710
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4162.800	4200.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5153.730	589.250
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4262.800	4300.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5153.590	580.130
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4362.800	4400.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5153.460	571.330
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4462.800	4500.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5153.320	562.830
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4562.800	4600.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5153.180	554.610
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4662.800	4700.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5153.050	546.670
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4762.800	4800.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5152.910	538.980
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4862.800	4900.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5152.780	531.540
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4962.800	5000.000	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5152.650	524.330
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4963.300	5000.500	-5152.820	-315.880	-176.500	5162.490	5152.640	524.300
5003.280	5003.280	0.000	0.000	0.000 MERIT - MCELWAIN 1	4966.080	5003.280	-5152.820	-315.880	-139.900	5162.490	5152.640	524.100
5100.000	5099.950	1.880	1.790	MERIT - MCELWAIN 1	5062.750	5099.950	-5152.820	-315.880	139.900	5164.470	5154.490	517.540
5200.000	5199.640	7.540	7.180	MERIT - MCELWAIN 1	5162.440	5199.640	-5152.820	-315.880	139.800	5170.460	5160.350	511.340
5300.000	5298.770	16.970	16.160	MERIT - MCELWAIN 1	5261.570	5298.770	-5152.820	-315.880	139.700	5180.440	5170.190	505.690
5400.000	5397.090	30.140	28.710	MERIT - MCELWAIN 1	5359.890	5397.090	-5152.820	-315.880	139.600	5194.400	5184.020	500.410
5500.000	5494.320	47.030	44.800	MERIT - MCELWAIN 1	5457.120	5494.320	-5152.820	-315.880	139.400	5212.340	5201.820	495.460
5600.000	5590.200	67.570	64.370	MERIT - MCELWAIN 1	5553.000	5590.200	-5152.820	-315.880	139.100	5234.220	5223.550	490.800
5700.000	5684.470	91.720	87.370	MERIT - MCELWAIN 1	5647.270	5684.470	-5152.820	-315.880	138.800	5260.020	5249.200	486.220
5800.000	5778.850	119.410	113.750	MERIT - MCELWAIN 1	5739.650	5778.850	-5152.820	-315.880	138.500	5289.700	5278.720	481.660
5900.000	5867.110	150.560	143.420	MERIT - MCELWAIN 1	5829.910	5867.110	-5152.820	-315.880	138.100	5323.230	5312.070	477.400
5972.270	5930.880	175.180	166.870	MERIT - MCELWAIN 1	5918.680	5930.880	-5152.820	-315.880	137.700	5353.540	5349.920	473.630
6000.000	5955.100	184.960	176.190	MERIT - MCELWAIN 1	5917.900	5955.100	-5152.820	-315.880	137.800	5360.410	5349.060	472.290
6100.000	6042.430	220.230	209.790	MERIT - MCELWAIN 1	6005.230	6042.430	-5152.820	-315.880	138.200	5398.710	5387.150	467.370
6200.000	6129.760	255.510	243.390	MERIT - MCELWAIN 1	6092.560	6129.760	-5152.820	-315.880	138.500	5437.160	5425.400	462.290
6300.000	6217.090	290.780	276.990	MERIT - MCELWAIN 1	6179.890	6217.090	-5152.820	-315.880	138.800	5475.790	5463.810	457.140
6400.000	6304.420	326.050	310.590	MERIT - MCELWAIN 1	6267.220	6304.420	-5152.820	-315.880	139.100	5514.570	5502.370	451.970
6500.000	6391.750	361.320	344.160	MERIT - MCELWAIN 1	6354.550	6391.750	-5152.820	-315.880	139.400	5553.510	5541.080	446.820
6600.000	6479.080	396.600	377.790	MERIT - MCELWAIN 1	6441.890	6479.080	-5152.820	-315.880	139.700	5592.600	5579.940	441.720
6700.000	6566.420	431.870	411.390	MERIT - MCELWAIN 1	6529.220	6566.420	-5152.820	-315.880	140.100	5631.840	5618.950	436.700
6800.000	6											

12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1594.550	1551.390	36.950
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1531.270	1486.730	34.380
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1475.550	1429.680	32.170
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1472.080	1426.130	32.030
13200.000	7843.000	-4488.460	936.170	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1419.160	1371.790	29.960
13273.880	7843.000	-4582.330	937.390	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1365.450	1336.990	28.610
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1374.540	1325.760	28.180
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1336.810	1286.710	26.680
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1305.670	1254.380	25.450
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1281.600	1229.290	24.500
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1264.990	1211.890	23.620
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1251.250	1200.000	22.810
13861.550	7843.000	-5150.000	938.760	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1254.650	1202.800	23.300
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1255.240	1201.330	23.280
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1262.280	1208.370	23.420
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1277.130	1223.500	23.810
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1299.530	1246.420	24.470
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1329.090	1276.720	25.380
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1365.360	1313.890	26.530
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1407.800	1357.370	27.910
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1455.890	1406.580	29.520
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1509.090	1460.940	31.340
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1566.860	1519.910	33.370
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1628.730	1582.970	35.590
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1694.250	1649.650	37.990
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1763.010	1719.540	40.560
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1834.640	1792.270	43.300
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1908.830	1867.500	46.190
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	1985.280	1944.940	49.210
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2063.740	2024.340	52.370
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2144.000	2105.480	55.650
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2226.860	2188.160	59.040
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2309.150	2272.230	62.540
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2393.720	2357.520	66.130
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2479.440	2443.920	69.800
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2566.190	2531.300	73.560
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2653.870	2619.580	77.390
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2742.400	2708.660	81.290
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2831.690	2798.470	85.240
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	2921.670	2888.940	89.250
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3012.290	2980.000	93.300
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3103.480	3071.620	97.400
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3195.200	3163.730	101.530
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3287.400	3256.300	105.690
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3380.050	3349.290	109.880
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3473.100	3442.660	114.090
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3566.530	3536.390	118.320
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3660.310	3630.450	122.570
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3754.410	3724.410	126.830
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3848.800	3819.450	131.090
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	3943.480	3914.350	135.370
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	4038.410	4009.490	139.640
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	4133.570	4104.850	143.920
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	4228.970	4200.430	148.190
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	MERIT - MCELWAIN 1	7805.800	7843.000	-5152.820	-315.880	90.000	4292.590	4264.170	151.010

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	MERIT - MCELWAIN 1
Wellbore	MERIT - MCELWAIN 1 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831
MD[ft]	8528.000
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	0.000	13.200	-839.310	57.450	176.100		841.380	840.420
13.200	13.200	0.000	0.000	0.000	0.000	13.200	-839.310	57.450	176.100		841.280	840.290
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	87.850	101.050	-839.200	57.480	176.100		841.170	840.020
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	189.940	203.140	-838.860	57.560	176.100		840.830	839.550
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	290.660	303.860	-838.390	57.780	176.100		840.390	838.940
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	393.010	403.210	-837.570	58.290	176.000		839.980	838.400
406.200	406.200	0.000	0.000	0.000	393.000	406.200	-837.960	58.290	176.000		839.980	838.390
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	491.880	505.070	-837.500	58.610	176.000		839.570	837.800
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	591.630	604.830	-836.900	58.610	176.000		838.960	837.040
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	689.680	702.870	-836.480	58.020	176.000		838.500	836.410
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	787.270	800.450	-836.430	56.740	176.100		838.360	836.110
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	888.310	901.480	-836.460	55.030	176.200		838.270	835.860
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	988.510	1001.650	-836.410	53.080	176.400		838.090	835.520
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1087.840	1100.960	-836.390	50.730	176.500		837.920	835.190
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	1189.990	1203.070	-836.320	47.870	176.700		837.700	834.800
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	1294.980	1308.010	-835.780	44.870	176.900		837.020	833.960
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	1404.620	1417.650	-834.330	41.170	177.100		835.930	832.550
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	1508.760	1539.670	-833.560	40.490	177.000		832.500	824.250
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	1663.390	1675.980	-821.530	39.390	177.300		825.970	822.370
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	1814.840	1826.220	-802.920	36.160	177.400		813.580	809.780
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	1947.230	1956.490	-779.750	32.030	177.700		795.940	792.330
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	2071.820	2078.100	-753.240	26.470	178.000		774.660	770.660
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	2202.000	2202.880	-721.010	19.250	178.200		749.160	745.160
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	2310.990	2306.340	-680.900	9.690	179.200		721.790	717.510
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	2426.280	2417.900	-656.340	-0.040	-180.000		691.570	687.180
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	2520.210	2506.650	-626.750	-8.410	-179.200		660.000	655.420
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	2609.810	2591.430	-598.950	-16.600	-178.400		629.020	624.250
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	2696.960	2673.140	-572.380	-24.890	-177.500		594.070	584.070
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	2796.000	2768.460	-543.680	-33.470	-176.500		560.160	544.880
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	2889.560	2857.380	-515.610	-40.690	-175.500		540.630	535.240
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	2976.660	2940.350	-490.090	-47.730	-174.400		512.020	506.410
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	3069.640	3029.340	-464.150	-55.180	-173.200		484.980	479.150
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	3164.600	3120.310	-438.000	-62.680	-171.900		458.530	452.460
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	3261.070	3219.820	-412.140	-70.980	-170.200		432.960	426.730
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	3370.060	3316.260	-378.590	-79.410	-168.200		403.920	397.310
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	3465.130	3406.210	-349.010	-87.920	-165.900		375.260	368.340
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	3558.330	3494.380	-320.130	-96.780	-163.200		347.510	340.240
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	3650.290	3581.630	-292.290	-104.990	-160.200		321.120	313.480
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	3745.570	3674.950	-262.700	-113.760	-156.600		295.920	287.860
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	3844.290	3764.290	-233.490	-122.100	-152.400		271.220	261.760
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	3934.330	3851.070	-206.000	-130.290	-147.700		249.040	239.980
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	4028.940	3941.400	-179.000	-138.090	-142.300		229.830	220.220
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	4123.350	4031.640	-152.350	-145.880	-136.200		213.300	203.090
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	4217.290	4121.340	-125.850	-154.590	-129.200		200.480	189.660
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	4311.290	4211.520	-98.240	-164.240	-122.100		181.230	169.820
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	4408.440	4303.710	-72.000	-174.000	-112.500		168.350	156.430
4356.640	4356.640	0.000	0.000	0.000	4463.910	4356.640	-56.190	-179.120	-107.400		167.720	155.590
4379.920	4379.920	0.000	0.000	0.000	4487.840	4379.640	-49.290	-181.160	-105.200		187.740	175.520
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	4506.980	4397.710	-43.740	-182.710	-103.500		187.890	175.610
4445.540	4445.540	0.000	0.000	0.000	4530.430	4439.150	-31.150	-184.940	-98.500		190.450	178.150
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	4559.250	4465.780	-17.380	-190.670	-95.200		191.990	179.520
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	4692.860	4575.090	8.950	-200.250	-87.400		201.990	189.450
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	4785.630	4663.110	36.410	-210.450	-80.200		216.740	200.250
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	4880.050	4752.380	65.240	-221.150	-73.600		235.440	223.040
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	4978.910	4846.270	94.190	-232.080	-67.900		256.160	243.860
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	5081.970	4943.670	124.770	-242.710	-63.600		276.920	264.570
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000	5090.560	4943.860	120.490	-242.820	-63.600		276.920	264.660
5010.000	5099.950	1.880	1.790	0.000	5184.710	5044.700	144.550	-252.820	-103.800		297.040	284.740
5200.000	5199.640	7.540	7.180	0.000	5286.100	5143.460	165.590	-261.940	-102.100		317.110	304.670
5300.000	5298.770	16.970	16.160	0.000	5387.410	5242.560	184.490	-271.060	-101.700		337.230	324.540
5400.000	5397.090	30.140	28.710	0.000	5490.000	5349.980	201.150	-280.270	-102.600		356.280	343.200
5500.000	5494.320	47.030	44.800	0.000	5602.290	5454.680	213.790	-287.960	-103.900		374.310	360.830
5600.000	5590.200	67.570	64.370	0.000	5706.870	5558.680	223.220	-294.160	-107.900		392.130	378.150
5700.000	5684.470	91.720	87.370	0.000	5804.920	5656.340	230.230	-299.270	-111.200		411.670	397.160
5800.000	5776.850	119.410	113.750	0.000	5900.450	5751.580	236.290	-303.720	-114.600		434.250	419.190
5900.000	5867.110	150.560	143.420	0.000	5997.300	5848.200	241.530	-307.590	-118.300		460.480	444.870
5972.270	5930.880	175.180	166.870	0.000	6091.870	5931.840	244.320	-312.940	-120.900		485.850	468.860
6000.000	5955.100	184.960	176.190	0.000	6098.620	5937.400	245.360	-310.410	-122.000		490.660	474.530
6100.000	6042.430	220.230	209.790	0.000	6178.410	6029.070	249.140	-313.050	-126.100		523.810	507.220
6200.000	6129.760	255.510	243.390	0.000	6275.510	6126.100	252.550	-314.680	-129.900		558.090	541.110
6300.000	6217.490	290.780	276.990	0.000	6367.430	6217.990	254.720	-314.860	-133.300		592.950	575.630
6400.000	6304.420	326.050	310.590	0.000	6457.280	6307.820	256.410	-314.650	-136.200		629.110	611.500
6500.000	6391.760	361.320	344.190	0.000	6547.190	6396.940	257.730	-314.220	-139.900		669.520	647.770
6600.000	6479.990	396.600	377.790	0.000	6637.810	6484.340	258.870	-313.750	-141.300		705.140	687.040
6700.000	6566.420	431.870	411.390	0.000	6719.440	6569.960	259.770	-313.400	-143.400		744.950	726.650

6800.000	6653.750	467.140	444.990	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6805.000	6655.510	260.530	-313.250	-145.300	785.890	767.410	42.520
6900.000	6741.080	502.410	478.590	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6890.540	6741.050	261.190	-313.300	-147.100	827.810	809.160	44.380
6826.420	6537.690	512.190	BCHP - STONEHOCKER 21-8	6978.280	6828.790	261.750	-313.460	-148.800		870.540	851.730	46.280
6915.750	572.960	545.790	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7068.430	6918.940	262.010	-313.360	-150.300		913.700	894.740	48.190
7100.000	7003.080	606.230	579.390	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7158.150	7008.660	261.840	-312.750	-151.800	957.040	937.940	50.100
7300.000	612.930	612.930	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7242.090	7052.590	261.370	-312.040	-153.100		1000.850	1182.680	52.060
7400.000	7177.740	678.780	646.590	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7328.800	7179.300	260.540	-311.540	-154.300	1045.430	1026.080	54.030
7500.000	7265.080	714.050	680.190	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7413.600	7264.090	259.650	-311.200	-155.400	1090.560	1071.090	56.020
7538.290	7298.520	727.560	693.050	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7446.940	7297.430	259.290	-311.070	-155.800	1107.940	1088.420	56.780
7600.000	7353.570	745.220	714.490	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7501.880	7352.370	258.710	-310.850	-173.300	1134.910	1115.320	57.940
7700.000	7445.660	755.920	751.390	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7594.330	7444.810	257.880	-310.540	-152.200	1172.920	1153.210	59.510
7800.000	7537.190	789.310	789.310	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7687.090	7537.570	257.880	-310.280	-121.900	1200.550	1182.680	60.650
7900.000	7623.470	710.230	826.320	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7775.980	7626.450	256.960	-309.950	-104.400	1223.340	1203.410	61.380
8000.000	7700.070	656.180	860.500	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7856.440	7706.910	256.910	-309.550	-96.000	1236.320	1216.310	61.800
8100.000	7763.070	584.690	890.120	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7922.350	7772.830	256.990	-309.130	-92.300	1243.250	1223.220	62.600
8200.000	7809.240	499.420	913.650	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7968.500	7818.970	257.090	-308.780	-90.900	1246.250	1226.250	62.300
8300.000	7836.210	404.730	929.880	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7997.510	7847.990	257.170	-308.550	-90.600	1247.250	1227.340	62.650
8303.560	7836.750	401.230	930.300	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7998.050	7848.520	257.170	-308.550	-90.600	1247.250	1227.340	62.660
8380.490	7843.000	324.960	937.070	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8004.140	7854.620	257.180	-308.490	-90.500	1247.460	1227.680	63.070
8400.000	7843.000	305.480	938.150	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8004.100	7854.570	257.180	-308.490	-90.500	1247.630	1227.890	63.190
8500.000	7843.000	205.630	943.690	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8003.870	7854.340	257.180	-308.490	-90.500	1253.300	1233.770	64.180
8600.000	7843.000	105.790	949.230	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8003.630	7854.110	257.180	-308.490	-90.500	1266.850	1247.580	65.730
8700.000	7843.000	5.940	954.770	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8003.400	7853.870	257.180	-308.500	-90.500	1288.050	1269.060	67.810
8800.000	7843.000	-63.910	960.310	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8003.170	7853.640	257.180	-308.500	-90.500	1316.050	1297.030	70.380
8900.000	7843.000	-163.750	965.850	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8002.940	7853.410	257.180	-308.500	-90.500	1351.820	1333.410	73.430
9000.000	7843.000	-283.600	971.390	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8002.710	7853.180	257.180	-308.500	-90.500	1393.410	1375.280	76.880
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8002.470	7852.950	257.180	-308.510	-90.500	1440.750	1422.890	80.680
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8002.240	7852.710	257.180	-308.510	-90.500	1493.290	1475.680	84.800
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8002.010	7852.480	257.180	-308.510	-90.400	1550.510	1533.120	89.170
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8001.780	7852.250	257.180	-308.510	-90.400	1611.910	1594.710	93.760
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8001.540	7852.020	257.180	-308.510	-90.400	1673.320	1655.900	98.510
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8001.310	7851.780	257.180	-308.520	-90.400	1745.440	1728.560	103.390
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8001.080	7851.550	257.180	-308.520	-90.400	1816.790	1800.030	108.370
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8000.850	7851.320	257.170	-308.520	-90.400	1890.740	1874.070	113.420
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8000.620	7851.090	257.170	-308.520	-90.400	1967.000	1950.400	118.520
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8000.380	7850.860	257.170	-308.520	-90.400	2045.300	2028.750	123.640
10040.480	7843.000	-1392.480	1032.320	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8000.150	7850.630	257.170	-308.530	-90.400	2077.520	2060.990	125.700
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8000.150	7850.620	257.170	-308.530	-90.300	2125.050	2108.550	128.750
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	BCHP - STONEHOCKER 21-8	8000.010	7850.490	257.170	-308.530	-90.300	2165.240	2148.750	131.310
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7999.880	7850.350	257.170	-308.530	-90.300	2204.840	2188.370	133.800
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7999.610	7850.090	257.170	-308.530	-90.300	2285.970	2269.510	138.860
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7999.350	7849.820	257.170	-308.530	-90.300	2368.550	2352.090	143.890
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7999.080	7849.550	257.170	-308.540	-90.300	2451.130	2435.950	148.900
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.650	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7998.810	7849.280	257.170	-308.540	-90.300	2533.460	2520.970	153.880
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7998.540	7849.020	257.170	-308.540	-90.300	2623.550	2607.040	158.840
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7998.280	7848.750	257.170	-308.540	-90.300	2710.600	2694.050	163.760
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7998.010	7848.480	257.170	-308.550	-90.200	2798.520	2781.930	168.660
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7997.740	7848.210	257.170	-308.550	-90.200	2887.220	2870.580	173.510
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7997.470	7847.940	257.170	-308.550	-90.200	2976.600	2959.950	178.340
11169.260	7843.000	-2491.040	1050.390	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7997.200	7847.760	257.160	-308.550	-90.200	3068.960	3022.230	181.630
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7997.200	7847.680	257.160	-308.550	-90.200	3066.640	3049.890	183.070
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7996.910	7847.380	257.160	-308.560	-90.200	3156.100	3139.300	187.810
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7996.610	7847.090	257.160	-308.560	-90.200	3236.960	3220.100	191.980
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7996.580	7847.060	257.160	-308.560	-90.200	3244.630	3227.760	192.310
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7996.250	7846.720	257.160	-308.560	-90.100	3333.160	3316.230	196.880
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7995.910	7846.380	257.160	-308.570	-90.100	3422.320	3405.330	201.340
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7995.570	7846.040	257.160	-308.570	-90.100	3512.070	3495.000	205.780
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7995.230	7845.700	257.160	-308.570	-90.100	3602.350	3585.210	210.180
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7994.890	7845.360	257.160	-308.580	-90.100	3693.140	3675.920	214.550
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7994.550	7845.030	257.160	-308.580	-90.100	3784.390	3767.100	218.890
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7994.220	7844.690	257.160	-308.580	-90.100	3876.070	3858.700	223.200
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7993.880	7844.350	257.160	-308.580	-90.100	3967.350	3950.710	227.480
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7993.540	7844.010	257.150	-308.590	-90.000	4060.610	4043.090	231.720
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7993.200	7843.670	257.150	-308.590	-90.000	4153.420	4135.810	235.940
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7992.860	7843.330	257.150	-308.590	-90.000	4246.550	4228.870	240.130
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7992.520	7843.000	257.150	-308.600	-90.000	4339.990	4322.220	244.280
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7992.190	7842.660	257.150	-308.600	-90.000	4433.720	4415.870	248.410
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7991.850	7842.320	257.150	-308.610	-90.000	4527.710	4509.780	252.510
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7991.510	7841.980	257.150	-308.610	-90.000	4621.960	4603.940	256.590
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7991.170	7841.640	257.150	-308.610	-90.000	4716.440	4696.340	260.630
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	BCHP - STONEHOCKER 21-8	7991.000	7841.470	257.150	-308.610	-89.900	4805.380	4787.210	264.400
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	BCHP - STONEHOCKER								

800.000	800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	822.800	800.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6807.890	1848.470
900.000	900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	922.800	900.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6807.690	1751.900
1000.000	1000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1022.800	1000.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6807.490	1667.570
1100.000	1100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1122.800	1100.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6807.300	1593.040
1200.000	1200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1222.800	1200.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6807.110	1526.540
1300.000	1300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1322.800	1300.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6806.930	1466.710
1400.000	1400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1422.800	1400.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6806.750	1412.500
1500.000	1500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1522.800	1500.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6806.580	1363.070
1600.000	1600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1622.800	1600.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6806.410	1317.760
1700.000	1700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1722.800	1700.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6806.240	1276.030
1800.000	1800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1822.800	1800.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6806.050	1239.240
1900.000	1900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	1922.800	1900.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6805.880	1207.970
2000.000	2000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2022.800	2000.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6806.130	1249.680
2100.000	2100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2122.800	2100.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6805.970	1214.030
2200.000	2200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2222.800	2200.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6805.810	1180.740
2300.000	2300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2322.800	2300.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6805.650	1149.560
2400.000	2400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2422.800	2400.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6805.500	1120.290
2500.000	2500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2522.800	2500.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6805.340	1092.730
2600.000	2600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2622.800	2600.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6805.190	1066.740
2700.000	2700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2722.800	2700.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6805.040	1042.170
2800.000	2800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2822.800	2800.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6804.890	1018.900
2900.000	2900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	2922.800	2900.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6804.740	996.820
3000.000	3000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3022.800	3000.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6804.600	975.840
3100.000	3100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3122.800	3100.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6804.450	955.870
3200.000	3200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3222.800	3200.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6804.310	936.830
3300.000	3300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3322.800	3300.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6804.160	918.660
3400.000	3400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3422.800	3400.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6804.020	901.300
3500.000	3500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3522.800	3500.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6803.880	884.680
3600.000	3600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3622.800	3600.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6803.740	868.760
3700.000	3700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3722.800	3700.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6803.600	853.490
3800.000	3800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3822.800	3800.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6803.460	838.840
3900.000	3900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	3922.800	3900.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6803.320	824.750
4000.000	4000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4022.800	4000.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6803.180	811.200
4100.000	4100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4122.800	4100.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6803.040	798.150
4200.000	4200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4222.800	4200.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6802.910	785.580
4300.000	4300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4322.800	4300.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6802.770	773.460
4400.000	4400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4422.800	4400.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6802.630	761.780
4500.000	4500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4522.800	4500.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6802.500	750.460
4600.000	4600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4622.800	4600.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6802.370	739.540
4700.000	4700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4722.800	4700.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6802.230	728.970
4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4822.800	4800.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6802.100	718.750
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	4922.800	4900.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6801.970	708.850
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	5022.800	5000.000	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6801.830	699.250
5000.500	5000.500	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	5023.300	5000.500	-6392.010	2353.680	159.800	6811.580	6801.830	699.200
5003.280	5003.280	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 42-17	5026.080	5003.280	-6392.010	2353.680	116.200	6811.580	6801.830	698.940
5099.950	5099.950	1.880	1.790	PDC - MCELWAIN 42-17	5122.750	5099.950	-6392.010	2353.680	116.200	6812.720	6802.850	690.060
5200.000	5199.640	7.540	7.180	PDC - MCELWAIN 42-17	5222.440	5199.640	-6392.010	2353.680	116.100	6816.170	6806.170	681.340
5300.000	5298.770	16.970	16.160	PDC - MCELWAIN 42-17	5321.570	5298.770	-6392.010	2353.680	116.100	6821.950	6811.810	672.960
5400.000	5397.090	30.140	28.710	PDC - MCELWAIN 42-17	5419.680	5397.090	-6392.010	2353.680	116.100	6830.040	6819.760	664.740
5500.000	5494.320	44.894	47.030	PDC - MCELWAIN 42-17	5517.120	5494.320	-6392.010	2353.680	115.900	6840.480	6830.060	656.460
5590.200	5590.200	67.570	64.370	PDC - MCELWAIN 42-17	5613.000	5590.200	-6392.010	2353.680	115.700	6853.260	6842.680	647.910
5700.000	5684.470	91.720	87.370	PDC - MCELWAIN 42-17	5707.270	5684.470	-6392.010	2353.680	115.600	6868.400	6857.650	638.850
5800.000	5776.850	119.410	113.750	PDC - MCELWAIN 42-17	5799.650	5776.850	-6392.010	2353.680	115.300	6885.920	6874.970	629.120
5900.000	5867.110	150.560	143.420	PDC - MCELWAIN 42-17	5889.910	5867.110	-6392.010	2353.680	115.100	6905.830	6894.660	618.570
5950.880	5950.880	175.180	166.870	PDC - MCELWAIN 42-17	5953.680	5950.880	-6392.010	2353.680	114.900	6921.710	6910.370	610.390
6000.000	5945.100	184.960	176.190	PDC - MCELWAIN 42-17	6021.900	5945.100	-6392.010	2353.680	115.000	6938.660	6927.140	602.400
6100.000	6042.430	220.230	209.790	PDC - MCELWAIN 42-17	6065.230	6042.430	-6392.010	2353.680	115.300	6951.110	6939.440	595.230
6200.000	6129.760	255.510	243.390	PDC - MCELWAIN 42-17	6152.560	6129.760	-6392.010	2353.680	115.600	6974.440	6962.480	583.120
6300.000	6217.090	290.780	276.990	PDC - MCELWAIN 42-17	6239.890	6217.090	-6392.010	2353.680	116.000	6998.020	6985.760	570.990
6400.000	6304.420	326.050	310.590	PDC - MCELWAIN 42-17	6327.220	6304.420	-6392.010	2353.680	116.300	7021.860	7009.300	558.970
6500.000	6391.760	361.320	344.190	PDC - MCELWAIN 42-17	6414.560	6391.760	-6392.010	2353.680	116.600	7045.960	7033.080	547.150
6600.000	6479.090	396.600	377.790	PDC - MCELWAIN 42-17	6501.890	6479.090	-6392.010	2353.680	116.900	7071.510	7059.110	535.610
6700.000	6566.420	431.870	411.390	PDC - MCELWAIN 42-17	6589.220	6566.420	-6392.010	2353.680	117.200	7094.910	7081.380	524.400
6800.000	6653.750	467.140	444.990	PDC - MCELWAIN 42-17	6676.550	6653.750	-6392.010	2353.680	117.500	7119.760	7105.900	513.560
6900.000	6741.080	502.410	478.590	PDC - MCELWAIN 42-17	6763.880	6741.080	-6392.010	2353.680	117.800	7144.860	7130.660	503.090
7000.000	6828.420	537.690	512.190	PDC - MCELWAIN 42-17	6851.220	6828.420	-6392.010	2353.680	118.200	7170.200	7155.660	493.010
7100.000	6915.750	572.960	545.790	PDC - MCELWAIN 42-17	6938.550	6915.750	-6392.010	2353.680	118.500	7195.780	7180.890	483.330
7200.000	7003.080	608.230	579.390	PDC - MCELWAIN 42-17	7025.880	7003.080	-6392.010	2353.680	118.800	7221.580	7206.360	474.040
7300.000	7090.410	643.500	612.990	PDC - MCELWAIN 42-17	7113.210	7090.410	-6392.010	2353.680	119.100	7247.650	7232.070	465.130
7400.000	7177.740	678.780	646.590	PDC - MCELWAIN 42-17	7200.540	7177.740	-6392.010	2353.680	119.400	7273.940	7258.000	456.590
7500.000	7265.080	714.050	680.190	PDC - MCELWAIN 42-17	7287.880	7265.080	-6392.010	2353.680	119.700	7300.450	7284.170	448.420
7538.290	7298.520	727.560	693.050	PDC - MCELWAIN 42-17	7321.320	7298.520	-6392.010	2353.680	119.800	7310.670	7294.25	

14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1794.130	1753.620	44.280
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1734.230	1691.520	40.610
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1678.140	1633.170	37.310
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1626.280	1578.970	34.370
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1579.060	1529.350	31.770
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1529.000	1484.780	29.490
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1500.230	1445.730	27.530
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1469.460	1412.650	25.870
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1444.970	1385.950	24.480
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1427.080	1366.020	23.370
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1416.050	1353.150	22.510
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1412.020	1347.530	21.890
15106.860	7843.000	-6395.310	941.680	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1412.010	1347.410	21.860
15108.270	7843.000	-6396.710	941.680	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1412.010	1347.390	21.850
15124.670	7843.000	-6413.120	941.720	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1412.120	1347.270	21.780
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1415.080	1349.260	21.500
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1425.150	1358.310	21.320
15337.930	7843.000	-6626.370	942.220	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1430.790	1363.620	21.300
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1442.110	1374.530	21.340
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1465.710	1397.670	21.540
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1495.640	1427.410	21.920
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1531.530	1463.330	22.460
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1572.960	1505.010	23.150
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1619.510	1551.990	23.980
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1670.770	1603.790	24.950
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1726.290	1659.980	26.030
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1785.700	1720.120	27.230
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1848.600	1783.830	28.540
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1914.670	1850.720	29.940
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	1983.580	1920.480	31.440
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2055.050	1992.800	33.010
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2128.810	2067.420	34.670
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2204.650	2144.090	36.400
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2282.350	2222.600	38.200
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2361.720	2302.780	40.070
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2442.610	2384.440	41.990
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2524.870	2467.450	43.970
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2608.370	2551.670	46.000
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2693.000	2636.980	48.070
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2778.640	2723.290	50.200
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2865.220	2810.500	52.360
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	2952.650	2898.530	54.560
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	3041.920	2987.310	56.800
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	3123.760	3076.770	59.070
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	PDC - MCELWAIN 42-17	7865.800	7843.000	-6392.010	2353.680	-90.000	3189.320	3136.690	60.600

Offset Wellbore Survey Tool Programs

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

Clearance Data

Reference MDI[m]	Reference TVD[m]	Reference North[m]	Reference East[m]	Offset Well	Offset MDI[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	0.000	120.210	0.000	0.000	120.210	119.250	
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	120.210	0.000	0.000	120.210	119.090	106.900
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	200.000	200.000	120.210	0.000	0.000	120.210	118.930	93.510
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	300.000	300.000	120.210	0.000	0.000	120.210	118.770	83.100
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	400.000	400.000	120.210	0.000	0.000	120.210	118.610	74.780
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	500.000	500.000	120.210	0.000	0.000	120.210	118.450	67.970
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	600.000	600.000	120.210	0.000	0.000	120.210	118.280	62.300
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	700.000	700.000	120.210	0.000	0.000	120.210	118.120	57.500
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	800.000	800.000	120.210	0.000	0.000	120.210	117.960	53.390
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	900.000	900.000	120.210	0.000	0.000	120.210	117.800	49.830
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	1000.000	1000.000	120.210	0.000	0.000	120.210	117.640	46.710
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1100.000	1100.000	120.210	0.000	0.000	120.210	117.480	43.960
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000	1200.000	1200.000	120.210	0.000	0.000	120.210	117.320	41.520
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	1300.000	1300.000	120.210	0.000	0.000	120.210	117.160	39.330
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	1400.000	1400.000	120.210	0.000	0.000	120.210	117.000	37.360
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	1500.000	1500.000	120.210	0.000	0.000	120.210	116.840	35.580
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000	1600.000	1600.000	120.210	0.000	0.000	120.210	116.670	33.960
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000	1700.000	1700.000	120.210	0.000	0.000	120.210	116.510	32.480
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000	1800.000	1800.000	120.210	0.000	0.000	120.210	116.350	34.530
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000	1900.000	1900.000	120.210	0.000	0.000	120.210	116.570	33.000
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	2000.000	2000.000	120.210	0.000	0.000	120.210	116.410	31.610
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000	2100.000	2100.000	120.210	0.000	0.000	120.210	116.250	30.320
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000	2200.000	2200.000	120.210	0.000	0.000	120.210	116.090	29.140
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000	2300.000	2300.000	120.210	0.000	0.000	120.210	115.930	28.040
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	2400.000	2400.000	120.210	0.000	0.000	120.210	115.770	27.030
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000	2500.000	2500.000	120.210	0.000	0.000	120.210	115.610	26.090
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000	2600.000	2600.000	120.210	0.000	0.000	120.210	115.450	25.220
2616.000	2616.000	0.000	0.000	0.000	2616.000	2616.000	120.210	0.000	0.000	120.210	115.420	25.070
2624.670	2624.670	0.000	0.000	0.000	2624.440	2624.440	120.230	0.060	0.000	120.230	115.420	25.000
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000	2698.780	2698.780	120.700	1.740	0.800	120.710	115.790	24.490
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000	2796.700	2796.420	122.500	8.260	3.900	122.830	117.740	24.130
2837.930	2837.930	0.000	0.000	0.000	2833.330	2832.860	123.520	11.900	5.500	124.190	119.040	24.110
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	2893.610	2892.630	125.610	19.450	8.800	127.320	122.070	24.240
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000	2989.040	2988.940	129.580	35.050	15.100	129.830	124.910	24.780
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000	3082.450	3077.810	135.380	54.680	22.000	147.690	142.110	26.460
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000	3173.320	3165.430	141.810	77.850	28.800	165.420	159.680	28.810
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000	3263.770	3251.410	149.300	104.860	35.100	188.810	182.900	31.980
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000	3348.700	3330.830	157.340	133.840	40.400	217.840	211.790	36.000
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000	3433.330	3408.610	166.250	165.870	45.000	252.070	245.670	40.670
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000	3511.270	3478.380	175.270	198.470	49.500	284.910	278.920	46.280
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	3589.150	3547.550	185.080	233.840	51.600	334.920	328.460	51.810
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000	3670.390	3618.030	195.880	272.770	54.300	381.920	375.330	57.500
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000	3756.990	3693.040	207.450	314.490	56.600	429.850	423.070	63.330
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000	3843.600	3768.040	219.020	356.220	58.400	478.190	471.230	68.700
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000	3930.200	3843.040	230.600	397.940	59.900	526.840	519.700	73.830
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000	4016.810	3918.920	242.170	439.610	61.700	575.720	568.740	78.780
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000	4103.410	3993.050	253.740	481.390	62.900	624.770	617.280	83.410
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000	4190.010	4068.050	265.320	523.110	63.100	673.970	666.300	87.860
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000	4276.620	4143.050	276.890	564.840	63.900	723.270	715.420	92.110
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000	4363.220	4218.050	288.470	606.560	64.600	772.660	764.630	96.160
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	4448.830	4293.060	300.040	648.290	65.200	822.130	813.910	100.030
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000	4536.430	4368.060	311.610	690.010	65.700	871.660	862.250	104.000
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000	4623.030	4443.060	323.190	731.730	66.200	921.240	912.650	107.240
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000	4709.640	4518.070	334.760	773.460	66.600	970.860	962.080	110.610
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000	4710.070	4518.440	334.820	773.670	66.600	971.110	962.320	110.530
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-362H-N	4797.320	4594.000	346.480	815.700	66.600	1018.430	1009.460	113.600
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-362H-N	4887.000	4671.670	358.460	858.910	22.800	1061.760	1052.610	115.970
5300.000	5299.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-362H-N	4978.440	4750.860	370.880	902.960	22.900	1100.790	1091.440	117.770
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-362H-N	5071.140	4831.370	383.170	947.750	23.100	1135.450	1125.910	119.010
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-362H-N	5165.610	4912.960	395.700	993.140	23.500	1165.720	1155.990	119.710
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-362H-N	5260.820	4995.410	408.420	1039.010	24.000	1191.590	1181.650	119.860
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-362H-N	5356.780	5078.500	421.240	1085.230	24.600	1213.060	1202.900	119.470
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-362H-N	5453.180	5162.000	434.130	1131.680	25.300	1230.160	1219.780	118.530
5900.000	5867.110	150.580	143.420	Ocho LD 17-362H-N	5548.910	5245.940	447.040	1178.670	26.200	1242.960	1232.810	117.600
6000.000	5960.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-362H-N	5645.780	5330.150	459.070	1214.870	26.900	1249.550	1239.740	115.610
6100.000	5955.100	186.190	176.190	Ocho LD 17-362H-N	5646.390	5329.330	459.950	1221.770	27.200	1251.690	1240.800	115.000
6200.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-362H-N	5742.930	5412.940	472.850	1271.280	28.300	1259.700	1248.520	112.760
6300.000	6129.780	255.510	243.390	Ocho LD 17-362H-N	5839.460	5496.540	485.750	1317.790	29.400	1268.190	1256.710	110.440
6400.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-362H-N	5936.000	5580.140	498.650	1364.300	30.400	1277.170	1265.350	108.060
6500.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-362H-N	6032.530	5663.750	511.550	1410.800	31.500	1286.610	1274.420	105.620
6600.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-362H-N	6129.070	5747.350	524.450	1457.310	32.500	1296.500	1283.330	103.300
6700.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-362H-N	6225.600	5830.950	537.350	1503.820	33.500	1306.850	1293.860	100.650
6800.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-362H-N	6322.140	5914.550	550.250	1550.330	34.600	1317.620	1304.200	98.150
6900.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-362H-N	6418.670	5998.160	563.150	1596.840	35.600	1328.830	1314.940	95.660
7000.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-362H-N	6515.210	6081.760	576.060	1643.350	36.500	1340.450	1326.060	93.200
7100.000	6828.420	538.690	512.190	Ocho LD 17-362H-N	6611.740	6165.360	588.960	1689.860	37.500	1352.470	1337.570	90.770
7200.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-362H-N	6708.280	6248.970	598.870	1736.370	38.500	1364.880	1348.440	88.290
7300.000	7003.080	609.620	579.390	Ocho LD 17-362H-N	6804.810	6332.570	614.760	1782.870				

7900.000	7623.470	710.230	826.320	Ocho LD 17-362H-N	7474.690	6912.710	704.280	2105.610	-42.800	1463.490	1445.180	79.920
8000.000	7700.070	656.180	860.500	Ocho LD 17-362H-N	7550.280	6978.170	714.380	2142.030	-52.900	1472.010	1454.290	83.050
8100.000	7763.070	584.690	890.120	Ocho LD 17-362H-N	7609.550	7029.510	722.300	2170.580	-58.600	1482.110	1465.070	86.960
8200.000	7809.240	499.420	913.650	Ocho LD 17-362H-N	7649.480	7064.080	727.640	2189.820	-61.200	1495.310	1478.860	90.910
8300.000	7836.210	404.730	929.880	Ocho LD 17-362H-N	7688.000	7080.130	730.110	2198.740	-61.100	1512.470	1496.330	93.730
8380.490	7843.960	337.070	937.070	Ocho LD 17-362H-N	7686.680	7078.990	729.940	2198.110	-59.200	1526.030	1512.870	94.610
8400.000	7843.000	305.480	938.150	Ocho LD 17-362H-N	7664.600	7077.180	729.660	2197.110	-59.100	1533.420	1517.210	94.610
8500.000	7843.000	205.630	943.690	Ocho LD 17-362H-N	7653.930	7067.940	728.230	2191.960	-58.700	1559.490	1542.840	93.650
8600.000	7843.000	105.790	949.230	Ocho LD 17-362H-N	7643.250	7058.690	726.810	2186.820	-58.300	1591.360	1573.960	91.420
8677.820	7843.000	28.080	953.540	Ocho LD 17-362H-N	7634.940	7051.500	725.700	2182.820	-58.000	1619.960	1601.800	89.250
8700.000	7843.000	5.940	954.770	Ocho LD 17-362H-N	9014.260	7755.000	11.240	2576.870	-86.900	1624.490	1607.390	94.990
8800.000	7843.000	-63.910	960.310	Ocho LD 17-362H-N	9014.130	7755.000	-48.630	2577.190	-86.900	1619.230	1601.850	92.860
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-362H-N	9213.990	7755.000	-188.490	2577.520	-86.900	1614.080	1596.130	89.920
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-362H-N	9313.860	7755.000	-288.350	2577.850	-86.900	1608.880	1590.250	86.390
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	Ocho LD 17-362H-N	9413.720	7755.000	-388.220	2578.170	-86.800	1603.670	1584.230	82.490
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-362H-N	9513.580	7755.000	-488.080	2578.500	-86.800	1598.470	1578.080	78.430
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-362H-N	9613.450	7755.000	-587.940	2578.820	-86.800	1593.260	1571.830	74.350
9400.000	7843.000	-692.990	993.520	Ocho LD 17-362H-N	9713.310	7755.000	-687.810	2579.150	-86.800	1588.060	1565.490	70.300
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-362H-N	9813.180	7755.000	-787.670	2579.480	-86.800	1582.850	1559.060	66.530
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-362H-N	9913.040	7755.000	-887.530	2579.800	-86.800	1577.650	1552.570	62.920
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-362H-N	10012.900	7755.000	-987.400	2580.130	-86.800	1572.440	1546.020	59.520
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-362H-N	10112.770	7755.000	-1087.260	2580.450	-86.800	1567.240	1539.430	56.360
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-362H-N	10212.630	7755.000	-1187.120	2580.780	-86.800	1562.030	1532.790	53.420
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-362H-N	10312.500	7755.000	-1286.980	2581.110	-86.800	1556.830	1526.120	50.700
10040.480	7843.000	-1392.480	1032.020	Ocho LD 17-362H-N	10312.360	7755.000	-1327.410	2581.240	-86.800	1554.720	1523.410	49.660
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-362H-N	10412.390	7755.000	-1386.880	2581.430	-86.800	1552.240	1520.040	48.210
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	Ocho LD 17-362H-N	10462.840	7755.000	-1437.330	2581.600	-86.800	1551.100	1518.130	47.050
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	Ocho LD 17-362H-N	10512.370	7755.000	-1486.860	2581.760	-86.800	1550.420	1516.700	45.970
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	Ocho LD 17-362H-N	10612.360	7755.000	-1586.850	2582.090	-86.700	1549.050	1513.780	43.920
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	Ocho LD 17-362H-N	10712.350	7755.000	-1686.840	2582.410	-86.700	1547.670	1510.840	42.020
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	Ocho LD 17-362H-N	10812.340	7755.000	-1786.830	2582.740	-86.700	1546.290	1507.920	40.250
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	Ocho LD 17-362H-N	10912.330	7755.000	-1886.820	2583.070	-86.700	1544.930	1504.910	38.610
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	Ocho LD 17-362H-N	11012.320	7755.000	-1986.810	2583.390	-86.700	1543.550	1501.920	37.080
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	Ocho LD 17-362H-N	11112.310	7755.000	-2086.800	2583.720	-86.700	1542.180	1498.920	35.650
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	Ocho LD 17-362H-N	11212.300	7755.000	-2186.790	2584.050	-86.700	1540.800	1495.920	34.330
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	Ocho LD 17-362H-N	11312.290	7755.000	-2286.780	2584.370	-86.700	1539.430	1492.900	33.080
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	Ocho LD 17-362H-N	11412.280	7755.000	-2386.770	2584.700	-86.700	1538.060	1489.870	31.920
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	Ocho LD 17-362H-N	11481.540	7755.000	-2456.030	2584.930	-86.700	1537.110	1487.770	31.160
11195.680	7843.000	-2487.450	1050.670	Ocho LD 17-362H-N	11500.000	7755.000	-2474.480	2584.990	-86.700	1536.890	1487.030	30.830
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	Ocho LD 17-362H-N	11512.280	7755.000	-2486.760	2585.030	-86.700	1536.850	1487.000	30.830
11204.070	7843.000	-2495.840	1050.730	Ocho LD 17-362H-N	11516.350	7755.000	-2490.830	2585.040	-86.700	1536.840	1486.920	30.790
11253.280	7843.000	-2545.050	1050.550	Ocho LD 17-362H-N	11565.560	7755.000	-2540.040	2585.200	-86.700	1537.180	1486.440	30.300
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	Ocho LD 17-362H-N	11612.260	7755.000	-2589.750	2585.350	-86.700	1536.780	1485.780	29.860
11391.390	7843.000	-2682.970	1045.530	Ocho LD 17-362H-N	11703.450	7755.000	-2677.940	2585.650	-86.700	1532.640	1489.610	29.090
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	Ocho LD 17-362H-N	11712.140	7755.000	-2686.620	2585.680	-86.700	1543.200	1490.010	29.020
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	Ocho LD 17-362H-N	11811.930	7755.000	-2786.420	2586.010	-86.700	1549.560	1494.700	28.250
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	Ocho LD 17-362H-N	11911.730	7755.000	-2886.210	2586.330	-86.800	1555.920	1499.380	27.520
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	Ocho LD 17-362H-N	12011.530	7755.000	-2986.010	2586.660	-86.800	1562.280	1504.050	26.830
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	Ocho LD 17-362H-N	12111.320	7755.000	-3085.800	2586.990	-86.800	1568.640	1508.720	26.180
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	Ocho LD 17-362H-N	12211.120	7755.000	-3185.600	2587.310	-86.800	1575.000	1513.390	25.560
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	Ocho LD 17-362H-N	12310.920	7755.000	-3285.400	2587.640	-86.800	1581.360	1518.050	24.980
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	Ocho LD 17-362H-N	12410.710	7755.000	-3385.190	2587.960	-86.800	1587.720	1522.710	24.420
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	Ocho LD 17-362H-N	12510.510	7755.000	-3484.990	2588.290	-86.800	1594.080	1527.360	23.890
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	Ocho LD 17-362H-N	12610.310	7755.000	-3584.790	2588.610	-86.800	1600.440	1532.020	23.390
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-362H-N	12710.100	7755.000	-3684.580	2588.940	-86.800	1606.800	1536.670	22.910
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-362H-N	12809.900	7755.000	-3784.380	2589.270	-86.900	1613.160	1541.320	22.450
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-362H-N	12909.700	7755.000	-3884.180	2589.590	-86.900	1619.520	1545.960	22.020
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-362H-N	13009.500	7755.000	-3983.970	2589.920	-86.900	1625.880	1550.610	21.600
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-362H-N	13109.290	7755.000	-4083.770	2590.240	-86.900	1632.240	1555.250	21.200
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-362H-N	13209.090	7755.000	-4183.570	2590.570	-86.900	1638.600	1559.890	20.820
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-362H-N	13308.890	7755.000	-4283.360	2590.900	-86.900	1644.960	1564.530	20.450
13093.920	7843.000	-4382.490	942.260	Ocho LD 17-362H-N	13408.680	7755.000	-4383.160	2591.220	-86.900	1651.320	1569.160	20.100
13100.000	7843.000	-4386.540	942.260	Ocho LD 17-362H-N	13408.680	7755.000	-4383.160	2591.220	-86.900	1651.320	1569.160	20.100
13200.000	7843.000	-4486.460	938.170	Ocho LD 17-362H-N	13508.580	7755.000	-4483.060	2591.550	-87.000	1655.730	1571.840	19.740
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-362H-N	13582.450	7755.000	-4562.920	2591.790	-87.000	1656.750	1571.580	19.450
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-362H-N	13608.570	7755.000	-4583.050	2591.870	-87.000	1656.770	1571.150	19.350
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-362H-N	13708.570	7755.000	-4683.040	2592.200	-87.000	1656.860	1569.510	18.970
13462.230	7843.000	-4690.680	937.690	Ocho LD 17-362H-N	13710.800	7755.000	-4685.280	2592.210	-87.000	1656.880	1569.490	18.960
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-362H-N	13808.570	7755.000	-4783.040	2592.530	-87.000	1656.960	1567.870	18.600
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-362H-N	13809.230	7755.000	-4783.700	2592.530	-87.000	1656.960	1567.860	18.600
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-362H-N	13908.570	7755.000	-4883.040	2592.850	-87.000	1657.050	1566.230	18.250
13700.000	784											

600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	600.000	600.000	135.510	0.000	0.000	135.510	133.580	70.230
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	700.000	700.000	135.510	0.000	0.000	135.510	133.420	64.820
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	800.000	800.000	135.510	0.000	0.000	135.510	133.260	60.190
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	900.000	900.000	135.510	0.000	0.000	135.510	133.100	56.170
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1000.000	1000.000	135.510	0.000	0.000	135.510	132.940	52.660
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1100.000	1100.000	135.510	0.000	0.000	135.510	132.780	49.550
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1200.000	1200.000	135.510	0.000	0.000	135.510	132.620	46.800
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1300.000	1300.000	135.510	0.000	0.000	135.510	132.460	44.330
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1400.000	1400.000	135.510	0.000	0.000	135.510	132.300	42.120
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1500.000	1500.000	135.510	0.000	0.000	135.510	132.140	40.110
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1600.000	1600.000	135.510	0.000	0.000	135.510	131.970	38.280
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1700.000	1700.000	135.510	0.000	0.000	135.510	131.810	36.620
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1800.000	1800.000	135.510	0.000	0.000	135.510	132.030	38.920
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	1900.000	1900.000	135.510	0.000	0.000	135.510	131.870	37.200
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2000.000	2000.000	135.510	0.000	0.000	135.510	131.710	35.630
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2100.000	2100.000	135.510	0.000	0.000	135.510	131.550	34.180
2167.000	2167.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2167.000	2167.000	135.510	0.000	0.000	135.510	131.440	33.270
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2199.730	2199.730	135.580	0.280	0.100	135.580	131.460	32.870
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2297.910	2297.910	136.560	4.380	1.800	136.560	132.360	31.890
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2395.420	2394.870	138.680	13.310	5.500	139.410	134.970	31.350
2444.230	2444.230	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2437.590	2436.680	139.950	18.650	7.600	141.390	136.870	31.280
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2491.710	2490.140	141.910	26.840	10.700	144.760	140.150	31.380
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2586.250	2582.880	146.150	44.650	17.000	153.770	148.990	32.150
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2678.500	2672.410	150.600	66.500	23.700	163.530	158.490	33.800
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2788.010	2781.140	157.240	91.250	30.100	176.560	181.430	36.400
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2857.100	2842.160	164.100	120.030	36.200	211.380	206.080	39.940
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	2940.210	2919.240	171.290	150.230	41.300	241.730	236.280	44.400
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3023.420	2994.980	179.270	183.740	45.700	277.360	271.760	49.560
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3100.000	3063.330	187.270	217.320	49.300	317.770	312.030	55.450
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3177.560	3131.080	196.010	254.050	52.400	362.630	356.750	61.720
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3264.160	3206.070	205.040	295.180	55.200	409.610	403.560	67.700
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3350.760	3281.070	216.070	338.300	57.400	457.240	451.010	73.450
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3437.360	3356.060	226.110	380.430	59.300	505.330	498.930	78.940
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3523.960	3431.060	236.140	422.550	60.800	553.750	547.170	84.160
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3610.560	3506.050	246.170	464.680	62.100	602.440	595.680	89.140
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3697.160	3581.050	256.200	506.810	63.200	651.320	644.380	93.860
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3783.760	3656.040	266.230	548.930	64.100	700.370	692.340	98.330
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3870.360	3731.040	276.260	591.060	65.000	749.540	742.320	102.580
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	3956.960	3806.030	286.300	633.180	65.700	798.810	791.320	106.630
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4043.560	3881.030	296.330	675.310	66.300	848.170	840.490	110.470
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4130.160	3956.030	306.360	717.440	66.900	897.600	889.730	114.130
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4216.760	4031.020	316.390	759.560	67.400	947.090	939.040	117.610
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4303.360	4106.020	326.420	801.690	67.900	996.430	988.390	120.530
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4389.960	4181.010	336.450	843.820	68.300	1046.220	1037.790	124.080
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4476.560	4256.010	346.490	885.940	68.600	1095.840	1087.220	127.090
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4563.160	4331.000	356.520	928.070	69.000	1145.500	1136.690	129.960
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4649.760	4406.000	366.550	970.190	69.300	1195.190	1186.180	132.700
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-361HN	4650.190	4406.370	366.600	970.400	69.300	1195.440	1186.420	132.600
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-361HN	4737.410	4481.180	376.700	1012.830	25.400	1242.860	1233.960	135.110
5200.000	5199.640	7.540	7.190	Ocho LD 17-361HN	4827.010	4559.500	387.680	1056.420	25.900	1292.970	1276.970	137.910
5300.000	5198.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-361HN	4918.010	4638.570	397.660	1100.840	25.100	1325.630	1316.050	138.280
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-361HN	5011.100	4718.920	408.410	1145.970	25.200	1360.610	1350.830	139.080
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-361HN	5105.080	4800.310	419.290	1191.680	25.500	1391.260	1381.270	139.360
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-361HN	5200.010	4882.510	430.290	1234.870	25.800	1417.560	1407.370	139.130
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-361HN	5295.630	4965.320	441.360	1284.360	26.300	1439.530	1429.120	138.380
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-361HN	5391.680	5048.490	452.490	1331.080	26.900	1457.190	1446.560	137.080
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-361HN	5487.880	5131.810	463.630	1377.890	27.600	1470.580	1459.710	135.240
5972.270	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-361HN	5557.370	5191.980	471.680	1411.690	28.200	1477.650	1466.590	133.550
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-361HN	5584.000	5215.050	474.770	1424.650	28.500	1479.970	1468.830	132.840
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-361HN	5680.060	5298.240	485.900	1471.380	29.500	1488.620	1477.190	130.230
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-361HN	5776.120	5381.430	497.020	1518.110	30.500	1497.740	1486.000	127.540
6300.000	6217.090	290.780	276.980	Ocho LD 17-361HN	5872.180	5464.610	507.180	1564.280	31.400	1506.730	1494.240	124.770
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-361HN	5968.240	5547.800	519.280	1611.560	32.400	1517.350	1504.910	121.950
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-361HN	6064.300	5630.990	530.410	1658.290	33.300	1527.810	1514.990	119.090
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-361HN	6160.360	5714.180	541.530	1705.020	34.300	1538.710	1525.470	116.210
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-361HN	6256.420	5797.360	552.660	1751.750	35.200	1550.030	1536.350	113.330
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-361HN	6352.480	5880.550	563.790	1798.470	36.100	1561.760	1547.630	110.470
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-361HN	6448.540	5963.730	574.920	1845.200	37.000	1568.280	1553.280	107.640
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-361HN	6544.600	6046.920	586.040	1891.930	37.900	1586.430	1571.300	104.860
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-361HN	6640.660	6130.110	597.170	1938.660	38.700	1599.340	1583.680	102.140
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-361HN	6736.720	6213.300	608.300	1985.380	39.600	1612.630	1596.420	99.480
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-361HN	6832.780	6296.490	619.430	2032.110	40.400	1626.290	1609.500	96.900
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-361HN	6928.840	6379.680	630.550	2078.840	41.200	1640.300	1622.930	94.410
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-361HN	7024.900	6462.860	641.680	2125.570	42.000	1650.660	1636.680	92.000
7538.290	7252.560	729.560	690.590	Ocho LD 17-361HN	7061.680	6494.720	649.740	2169.290	42.400	1660.250	1642.000	91.090
7600.000	7353.570	745.										

13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-361HN	13880.530	7843.000	-4681.420	2920.330	-90.000	1982.660	1895.100	22.640
13402.230	7843.000	-4690.680	937.690	Ocho LD 17-361HN	13882.760	7843.000	-4683.650	2920.340	-90.000	1982.660	1895.060	22.630
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-361HN	13890.530	7843.000	-4781.420	2920.690	-90.000	1982.780	1893.480	22.200
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-361HN	13891.190	7843.000	-4782.080	2920.690	-90.000	1982.780	1893.470	22.200
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-361HN	14080.530	7843.000	-4881.420	2921.040	-90.000	1982.900	1891.870	21.780
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-361HN	14180.530	7843.000	-4981.420	2921.400	-90.000	1983.020	1890.250	21.380
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-361HN	14280.530	7843.000	-5081.420	2921.750	-90.000	1983.140	1888.640	20.980
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-361HN	14380.530	7843.000	-5181.420	2922.100	-90.000	1983.260	1887.020	20.610
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-361HN	14480.530	7843.000	-5281.420	2922.460	-90.000	1983.380	1885.400	20.240
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-361HN	14580.530	7843.000	-5381.420	2922.810	-90.000	1983.500	1883.780	19.890
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-361HN	14680.530	7843.000	-5481.420	2923.170	-90.000	1983.620	1882.160	19.550
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-361HN	14780.530	7843.000	-5581.420	2923.520	-90.000	1983.740	1880.540	19.220
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-361HN	14880.530	7843.000	-5681.420	2923.880	-90.000	1983.870	1878.910	18.900
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-361HN	14980.530	7843.000	-5781.410	2924.230	-90.000	1983.990	1877.290	18.590
14501.310	7843.000	-5789.760	940.260	Ocho LD 17-361HN	14981.850	7843.000	-5782.730	2924.240	-90.000	1983.990	1877.270	18.590
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-361HN	15080.530	7843.000	-5881.410	2924.590	-90.000	1984.110	1875.660	18.300
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-361HN	15180.530	7843.000	-5981.410	2924.940	-90.000	1984.230	1874.040	18.010
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-361HN	15280.530	7843.000	-6081.410	2925.290	-90.000	1984.350	1872.410	17.730
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-361HN	15380.530	7843.000	-6181.410	2925.650	-90.000	1984.470	1870.790	17.460
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-361HN	15480.530	7843.000	-6281.410	2926.000	-90.000	1984.590	1869.160	17.190
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-361HN	15580.530	7843.000	-6381.410	2926.360	-90.000	1984.710	1867.530	16.940
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-361HN	15680.530	7843.000	-6481.410	2926.710	-90.000	1984.830	1865.910	16.690
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-361HN	15780.530	7843.000	-6581.410	2927.070	-90.000	1984.950	1864.280	16.450
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-361HN	15880.530	7843.000	-6681.410	2927.420	-90.000	1985.070	1862.650	16.210
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-361HN	15980.530	7843.000	-6781.410	2927.780	-90.000	1985.190	1861.020	15.990
15501.970	7843.000	-6790.410	942.600	Ocho LD 17-361HN	15982.500	7843.000	-6783.380	2927.780	-90.000	1985.190	1860.990	15.980
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-361HN	16080.530	7843.000	-6881.410	2928.130	-90.000	1985.310	1859.390	15.770
15600.390	7843.000	-6888.840	942.830	Ocho LD 17-361HN	16080.930	7843.000	-6881.800	2928.130	-90.000	1985.310	1859.380	15.770
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-361HN	16180.530	7843.000	-6981.410	2928.480	-90.000	1985.430	1857.760	15.550
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-361HN	16280.530	7843.000	-7081.410	2928.840	-90.000	1985.550	1856.130	15.340
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-361HN	16380.530	7843.000	-7181.410	2929.190	-90.000	1985.670	1854.500	15.140
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-361HN	16480.530	7843.000	-7281.400	2929.550	-90.000	1985.790	1852.870	14.940
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-361HN	16580.530	7843.000	-7381.400	2929.900	-90.000	1985.920	1851.230	14.750
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-361HN	16680.530	7843.000	-7481.400	2930.260	-90.000	1986.040	1849.600	14.560
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-361HN	16780.530	7843.000	-7581.400	2930.610	-90.000	1986.160	1847.970	14.370
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-361HN	16880.530	7843.000	-7681.400	2930.970	-90.000	1986.280	1846.340	14.190
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-361HN	16980.530	7843.000	-7781.400	2931.320	-90.000	1986.400	1844.710	14.020
16502.620	7843.000	-7791.070	944.940	Ocho LD 17-361HN	16983.160	7843.000	-7784.030	2931.330	-90.000	1986.400	1844.660	14.010
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-361HN	17080.530	7843.000	-7881.400	2931.670	-90.000	1986.520	1843.070	13.850
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-361HN	17081.580	7843.000	-7882.450	2931.680	-90.000	1986.520	1843.050	13.850
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-361HN	17180.530	7843.000	-7981.400	2932.030	-90.000	1986.640	1841.430	13.680
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-361HN	17280.530	7843.000	-8081.400	2932.380	-90.000	1986.760	1839.800	13.520
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-361HN	17380.530	7843.000	-8181.400	2932.740	-90.000	1986.880	1838.170	13.360
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-361HN	17480.530	7843.000	-8281.400	2933.090	-90.000	1987.000	1836.530	13.210
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-361HN	17580.530	7843.000	-8381.400	2933.450	-90.000	1987.120	1834.900	13.050
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-361HN	17680.530	7843.000	-8481.400	2933.800	-90.000	1987.240	1833.260	12.910
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-361HN	17780.530	7843.000	-8581.400	2934.160	-90.000	1987.360	1831.630	12.760
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-361HN	17880.530	7843.000	-8681.390	2934.510	-90.000	1987.480	1829.990	12.620
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-361HN	17980.530	7843.000	-8781.390	2934.860	-90.000	1987.600	1828.350	12.480
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-361HN	18080.530	7843.000	-8881.390	2935.220	-90.000	1987.720	1826.720	12.350
17601.710	7843.000	-8890.140	947.510	Ocho LD 17-361HN	18082.240	7843.000	-8883.100	2935.220	-90.000	1987.730	1826.690	12.340
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-361HN	18180.530	7843.000	-8981.390	2935.570	-90.000	1987.840	1825.080	12.210
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-361HN	18180.660	7843.000	-8981.520	2935.570	-90.000	1987.840	1825.080	12.210
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-361HN	18280.530	7843.000	-9081.390	2935.930	-90.000	1987.960	1823.440	12.080
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-361HN	18380.530	7843.000	-9181.390	2936.280	-90.000	1988.080	1821.810	11.960
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-361HN	18436.520	7843.000	-9237.360	2936.480	-90.000	1988.190	1820.670	11.870

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-361HN
Wellbore	Ocho LD 17-361HN (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	13.200	-912.170	60.250	176.200	914.250	913.290	
13.200	13.200	0.000	0.000	0.000	0.000	13.200	-912.170	60.250	176.200	914.160	913.170	920.800
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	89.150	102.350	-911.940	60.280	176.200	913.930	912.760	778.670
109.870	109.870	0.000	0.000	0.000	96.370	109.870	-911.920	60.280	176.200	913.910	912.720	767.860
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000	198.530	200.000	-911.730	60.380	176.200	913.170	911.960	692.830
206.530	206.530	0.000	0.000	0.000	193.300	206.530	-911.170	60.380	176.200	913.200	911.840	690.780
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000	300.740	313.930	-909.750	60.570	176.200	911.870	910.420	629.440
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000	402.980	416.160	-908.100	60.950	176.200	910.290	908.680	564.640
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	511.840	524.960	-905.410	62.940	176.000	907.940	906.160	509.570
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000	615.800	628.790	-901.880	66.680	175.800	904.800	902.850	464.330
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000	718.350	731.210	-898.250	70.230	175.500	901.530	899.420	426.080
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000	815.830	827.620	-894.850	71.930	175.400	898.170	895.890	394.400
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000	909.870	922.620	-892.230	71.620	175.400	895.390	892.950	368.160
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000	1009.600	1022.290	-889.870	69.780	175.500	892.880	890.290	344.740
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000	1112.920	1125.560	-887.2					

6600.000	6479.090	396.600	377.790	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6517.770	6468.340	-1319.530	-436.600	159.300	1899.590	1887.430	156.270
6700.000	6566.420	431.870	411.390	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6605.540	6556.100	-1319.620	-437.550	159.800	1946.410	1934.080	157.890
6800.000	6653.750	467.140	444.990	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6693.470	6644.020	-1319.430	-438.960	160.300	1993.310	1980.810	159.450
6900.000	6741.080	502.410	478.590	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6780.280	6730.810	-1319.060	-440.660	160.800	2040.310	2027.640	160.950
7000.000	6828.420	537.690	512.190	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6862.740	6813.260	-1318.960	-442.030	161.300	2087.550	2074.710	162.470
7100.000	6915.750	572.960	545.790	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	6950.010	6900.550	-1319.080	-442.880	161.800	2134.790	2121.750	163.800
7200.000	7003.080	608.230	579.390	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7048.410	6998.930	-1319.110	-443.210	162.200	2181.830	2168.620	165.150
7300.000	7090.410	643.500	612.990	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7135.400	7085.920	-1319.210	-443.390	162.600	2228.950	2215.560	166.480
7400.000	7177.740	678.780	646.590	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7223.450	7173.970	-1319.350	-443.460	162.900	2276.120	2262.550	167.770
7500.000	7265.080	714.050	680.190	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7308.690	7259.210	-1319.530	-443.520	163.300	2323.400	2309.660	169.040
7538.290	7298.520	727.560	693.050	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7342.090	7292.600	-1319.620	-443.540	163.400	2341.540	2327.720	169.510
7600.000	7353.570	745.220	714.490	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7395.010	7345.550	-1319.680	-443.600	163.700	2395.360	2381.660	170.030
7650.000	7445.900	755.920	751.390	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7448.590	7399.110	-1320.020	-443.770	117.200	2438.410	2381.290	169.720
7800.000	7537.190	744.050	789.310	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7581.540	7532.060	-1320.100	-444.110	89.500	2404.590	2390.280	168.070
7900.000	7623.470	710.230	826.320	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7671.150	7621.670	-1320.000	-444.550	74.200	2395.190	2380.680	165.120
8000.000	7700.070	656.180	860.500	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7753.980	7704.490	-1319.810	-444.860	68.300	2368.240	2353.530	160.970
8100.000	7763.070	584.690	890.120	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7816.730	7767.240	-1319.620	-444.940	68.100	2325.690	2310.760	155.850
8200.000	7809.240	499.420	913.850	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7865.840	7816.360	-1319.460	-444.920	72.500	2270.260	2255.110	149.890
8300.000	7836.210	404.730	929.880	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7892.520	7843.030	-1319.380	-444.900	80.900	2205.130	2189.750	143.400
8380.490	7843.000	324.960	937.070	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7899.050	7849.560	-1319.360	-444.890	90.300	2147.940	2132.370	137.970
8400.000	7843.000	305.480	938.150	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7898.990	7849.500	-1319.360	-444.890	90.300	2133.760	2118.150	136.660
8500.000	7843.000	205.630	943.690	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7898.660	7849.170	-1319.360	-444.890	90.200	2062.470	2046.610	129.980
8600.000	7843.000	105.790	949.230	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7898.340	7848.850	-1319.360	-444.890	90.200	1993.650	1977.510	123.490
8700.000	7843.000	5.940	954.770	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7898.020	7848.520	-1319.360	-444.890	90.100	1927.560	1911.120	117.220
8800.000	7843.000	-63.910	960.310	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7897.690	7848.200	-1319.360	-444.890	90.200	1864.500	1847.730	111.170
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7897.370	7847.880	-1319.360	-444.890	90.200	1804.770	1787.650	105.380
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7897.040	7847.550	-1319.360	-444.890	90.200	1748.730	1731.220	99.880
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7896.720	7847.230	-1319.360	-444.900	90.200	1696.740	1678.820	94.690
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7896.390	7846.900	-1319.360	-444.900	90.200	1649.170	1630.820	89.850
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7896.070	7846.580	-1319.370	-444.900	90.100	1606.430	1587.610	85.380
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7895.740	7846.260	-1319.370	-444.900	90.100	1568.910	1549.610	81.320
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7895.420	7845.930	-1319.370	-444.900	90.100	1536.980	1517.200	77.690
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7895.100	7845.610	-1319.370	-444.900	90.100	1511.020	1490.740	74.510
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7894.770	7845.280	-1319.370	-444.900	90.100	1491.320	1470.550	71.810
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7894.450	7844.960	-1319.370	-444.900	90.100	1478.130	1456.890	69.580
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7894.120	7844.640	-1319.370	-444.900	90.100	1471.640	1449.950	67.830
9945.750	7843.000	-1237.890	1023.770	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7893.980	7844.490	-1319.370	-444.900	90.100	1470.390	1449.030	67.180
9957.350	7843.000	-1249.480	1024.420	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7893.940	7844.450	-1319.370	-444.900	90.100	1470.970	1449.030	67.030
10000.000	7843.000	-1282.070	1026.780	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7893.800	7844.310	-1319.370	-444.900	90.000	1471.930	1449.820	66.570
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7893.670	7844.180	-1319.370	-444.900	90.000	1473.980	1451.710	66.190
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7893.480	7843.990	-1319.370	-444.900	90.000	1478.380	1455.890	65.750
10140.000	7843.000	-1442.390	1033.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7893.310	7843.820	-1319.370	-444.900	90.000	1483.010	1460.380	65.460
10200.000	7843.000	-1491.920	1035.850	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7893.150	7843.650	-1319.370	-444.900	90.000	1488.910	1465.960	65.260
10269.030	7843.000	-1560.940	1035.020	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7892.920	7843.430	-1319.380	-444.900	90.000	1499.500	1476.490	65.150
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7892.820	7843.330	-1319.380	-444.900	90.000	1505.320	1482.230	65.200
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7892.490	7843.000	-1319.380	-444.900	90.000	1528.250	1504.930	65.550
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7892.170	7842.680	-1319.380	-444.900	90.000	1557.260	1533.780	66.300
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7891.840	7842.350	-1319.380	-444.900	90.000	1592.050	1568.430	67.420
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7891.400	7842.020	-1319.380	-444.900	90.000	1626.840	1606.520	68.680
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7891.180	7841.690	-1319.380	-444.900	90.000	1667.400	1645.660	70.650
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7890.850	7841.370	-1319.380	-444.900	90.000	1727.200	1703.450	72.710
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7890.530	7841.040	-1319.380	-444.900	89.900	1781.220	1757.480	75.020
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7890.200	7840.710	-1319.380	-444.900	89.900	1839.100	1815.390	77.570
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7889.970	7840.480	-1319.390	-444.900	89.900	1881.260	1857.590	79.460
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7889.870	7840.380	-1319.390	-444.900	89.900	1900.350	1876.700	80.320
11300.000	7843.000	-2591.750	1049.590	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7889.540	7839.540	-1319.390	-444.900	89.900	1989.960	1939.180	83.190
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7889.240	7839.750	-1319.390	-444.900	89.900	2020.080	1996.560	85.880
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7889.210	7839.720	-1319.390	-444.900	89.900	2025.570	2002.050	86.130
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7888.870	7839.390	-1319.390	-444.900	89.900	2090.190	2066.760	89.210
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7888.540	7839.050	-1319.390	-444.900	89.900	2157.500	2134.160	92.440
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7888.210	7838.720	-1319.390	-444.900	89.900	2227.280	2204.030	95.610
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7887.870	7838.380	-1319.390	-444.900	89.900	2287.980	2264.390	98.880
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7887.540	7838.050	-1319.390	-444.900	89.800	2373.320	2350.250	102.900
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7887.210	7837.720	-1319.390	-444.900	89.800	2449.200	2426.220	106.590
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7886.870	7837.380	-1319.400	-444.900	89.800	2526.760	2503.870	110.360
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7886.540	7837.050	-1319.400	-444.900	89.800	2605.850	2583.030	114.210
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7886.210	7836.720	-1319.400	-444.900	89.800	2686.330	2663.590	118.120
12400.000	7843.000	-3689.820	984.570	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7885.870	7836.380	-1319.400	-444.900	89.800	2768.980	2745.420	122.090
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7885.540	7836.050	-1319.400	-444.900	89.800	2851.010	2828.400	126.100
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	BCHP - STONEHOCKER 22-8H	7885.200	7835.720	-1319.400	-444.900	89.700	2935.000	2912.450	130.150
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	BCHP - STONEHOCKER 22-8								

400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	400.000	400.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	114.670	72.330
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	500.000	500.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	114.510	65.750
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	600.000	600.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	114.350	60.260
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	700.000	700.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	114.190	55.620
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	800.000	800.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	114.030	51.640
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	900.000	900.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	113.870	48.200
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1000.000	1000.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	113.710	45.180
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1100.000	1100.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	113.550	42.520
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1200.000	1200.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	113.390	40.160
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1300.000	1300.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	113.230	38.040
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1400.000	1400.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	113.060	36.140
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1500.000	1500.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.900	34.420
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1600.000	1600.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.740	32.850
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1700.000	1700.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.580	31.420
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1800.000	1800.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.800	33.400
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	1900.000	1900.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.640	31.920
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2000.000	2000.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.480	30.570
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2100.000	2100.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.320	29.330
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2200.000	2200.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.160	28.190
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2300.000	2300.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	112.000	27.130
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2400.000	2400.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	111.830	26.150
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2500.000	2500.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	111.670	25.230
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2600.000	2600.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	111.510	24.380
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2700.000	2700.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	111.350	23.580
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2800.000	2800.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	111.190	22.840
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	2900.000	2900.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	111.030	22.140
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3000.000	3000.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	110.870	21.480
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3100.000	3100.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	110.710	20.860
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3200.000	3200.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	110.550	20.270
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3300.000	3300.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	110.390	19.720
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3400.000	3400.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	110.230	19.200
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3500.000	3500.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	110.060	18.700
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3600.000	3600.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	109.900	18.230
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3700.000	3700.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	109.740	17.780
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3800.000	3800.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	109.580	17.350
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	3900.000	3900.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	109.420	16.940
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4000.000	4000.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	109.260	16.560
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4100.000	4100.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	109.100	16.180
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4200.000	4200.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	108.940	15.830
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4300.000	4300.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	108.780	15.490
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4400.000	4400.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	108.610	15.170
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4500.000	4500.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	108.450	14.850
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4600.000	4600.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	108.290	14.550
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4700.000	4700.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	108.130	14.270
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4800.000	4800.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	107.970	13.990
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	4900.000	4900.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	107.810	13.720
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	5000.000	5000.000	59.740	-99.760	-59.100	116.280	107.650	13.470
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-375HN	5000.500	5000.500	59.740	-99.760	-59.100	116.280	107.650	13.470
5003.280	5003.280	0.000	0.003	Ocho LD 17-375HN	5003.280	5003.280	59.740	-99.760	-59.100	116.280	107.650	13.460
5100.000	5099.950	1.980	1.790	Ocho LD 17-375HN	5099.950	5099.950	59.750	-99.760	-103.960	116.280	107.650	13.290
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-375HN	5194.340	5194.300	61.540	-101.640	-106.900	121.600	112.650	13.590
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-375HN	5286.960	5286.630	66.410	-106.750	-110.770	133.040	123.940	14.620
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-375HN	5377.740	5376.700	74.150	-114.870	-114.600	151.560	142.300	16.380
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-375HN	5466.670	5464.330	84.550	-125.780	-118.100	177.210	167.800	18.830
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-375HN	5553.810	5549.410	97.550	-139.420	-120.800	205.960	200.400	21.920
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-375HN	5635.120	5627.960	112.010	-154.580	-122.890	236.290	235.560	25.560
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-375HN	5715.800	5704.930	128.690	-172.080	-124.200	264.880	284.930	29.650
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-375HN	5792.440	5777.060	146.560	-190.810	-124.900	294.180	336.020	34.090
5972.270	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-375HN	5842.400	5823.480	159.280	-204.160	-125.100	386.590	376.280	37.500
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-375HN	5864.750	5844.110	165.220	-210.390	-125.700	402.680	392.290	38.770
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-375HN	5933.330	5906.720	184.540	-230.650	-127.000	462.250	451.640	43.550
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-375HN	6001.900	5966.570	204.800	-250.960	-127.870	521.840	511.960	48.260
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-375HN	6063.620	6022.690	225.470	-273.580	-128.200	587.520	576.420	52.890
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-375HN	6130.930	6081.120	248.540	-297.770	-128.400	652.670	641.280	57.300
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-375HN	6206.580	6146.630	274.630	-325.140	-128.600	718.060	706.340	61.250
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-375HN	6282.220	6212.140	300.730	-352.520	-128.700	783.450	771.380	64.900
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-375HN	6357.870	6277.650	326.830	-379.890	-128.800	848.850	836.410	68.260
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-375HN	6433.510	6343.120	352.930	-407.260	-128.900	914.240	901.430	71.380
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-375HN	6509.160	6408.680	379.020	-434.630	-129.000	979.640	966.450	74.260
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-375HN	6584.800	6474.190	405.120	-462.000	-129.100	1045.040	1031.450	76.920
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-375HN	6660.450	6539.700	431.220	-489.380	-129.100	1110.440	1096.450	79.370
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-375HN	6736.090	6605.210	457.320	-516.750	-129.200	1175.840	1161.430	81.630
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-375HN	6811.740	6670.720	483.420	-544.120	-129.200	1241.240	1226.420	83.740
7400.000	7177.740	678.780	646.580	Ocho LD 17-375HN	6887.380	6736.230	509.510	-569.480	-129.300	1306.640	1291.390	85.770
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-375HN	6963.020	6801.740	535.610	-598.870	-129.300	1372.040	1356.360	87.480
7538.290	7298.520	727.560	693.050	Ocho LD 17-375HN	6991.990	6826.830	545.600	-609.350	-129.300	1397.080	1381.230	88.120
7600.0												

13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	Ocho LD 17-375H-N	13189.070	7843.000	-4489.010	-1032.400	90.000	1970.570	1887.650	23.760
13271.000	7843.000	-4559.450	937.390	Ocho LD 17-375H-N	13260.060	7843.000	-4560.000	-1032.380	90.000	1969.770	1885.610	23.400
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-375H-N	13262.950	7843.000	-4562.880	-1032.380	90.000	1969.770	1885.560	23.390
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-375H-N	13289.070	7843.000	-4589.000	-1032.370	90.000	1969.830	1885.160	23.270
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-375H-N	13389.070	7843.000	-4689.000	-1032.350	90.000	1970.030	1883.630	22.800
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-375H-N	13489.070	7843.000	-4789.000	-1032.320	90.000	1970.240	1882.090	22.350
13500.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-375H-N	13489.720	7843.000	-4789.660	-1032.320	90.000	1970.240	1882.080	22.350
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-375H-N	13589.070	7843.000	-4889.000	-1032.290	90.000	1970.440	1880.550	21.920
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-375H-N	13689.070	7843.000	-4989.000	-1032.260	90.000	1970.650	1879.020	21.510
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-375H-N	13789.070	7843.000	-5089.000	-1032.230	90.000	1970.860	1877.480	21.110
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-375H-N	13889.070	7843.000	-5189.000	-1032.210	90.000	1971.060	1875.940	20.720
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	Ocho LD 17-375H-N	13989.070	7843.000	-5289.000	-1032.180	90.000	1971.270	1874.400	20.350
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	Ocho LD 17-375H-N	14089.070	7843.000	-5389.000	-1032.150	90.000	1971.470	1872.860	19.990
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	Ocho LD 17-375H-N	14189.070	7843.000	-5489.000	-1032.120	90.000	1971.680	1871.310	19.610
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	Ocho LD 17-375H-N	14289.070	7843.000	-5589.000	-1032.090	90.000	1971.880	1869.770	19.350
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	Ocho LD 17-375H-N	14389.060	7843.000	-5689.000	-1032.070	90.000	1972.090	1868.230	18.990
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	Ocho LD 17-375H-N	14489.060	7843.000	-5789.000	-1032.040	90.000	1972.300	1866.690	18.680
14501.310	7843.000	-5789.760	940.260	Ocho LD 17-375H-N	14490.380	7843.000	-5790.310	-1032.040	90.000	1972.300	1866.670	18.670
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	Ocho LD 17-375H-N	14589.060	7843.000	-5889.000	-1032.010	90.000	1972.500	1865.140	18.370
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	Ocho LD 17-375H-N	14689.060	7843.000	-5989.000	-1031.980	90.000	1972.710	1863.600	18.080
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-375H-N	14789.060	7843.000	-6089.000	-1031.950	90.000	1972.910	1862.050	17.800
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-375H-N	14889.060	7843.000	-6189.000	-1031.930	90.000	1973.120	1860.510	17.520
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-375H-N	14989.060	7843.000	-6289.000	-1031.900	90.000	1973.330	1858.960	17.250
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-375H-N	15089.060	7843.000	-6389.000	-1031.870	90.000	1973.530	1857.410	17.000
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-375H-N	15189.060	7843.000	-6489.000	-1031.840	90.000	1973.740	1855.870	16.740
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-375H-N	15289.060	7843.000	-6589.000	-1031.810	90.000	1973.940	1854.320	16.500
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-375H-N	15389.060	7843.000	-6689.000	-1031.790	90.000	1974.150	1852.770	16.260
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-375H-N	15489.060	7843.000	-6789.000	-1031.760	90.000	1974.350	1851.220	16.030
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-375H-N	15589.060	7843.000	-6889.000	-1031.730	90.000	1974.560	1849.670	15.810
15600.390	7843.000	-6888.840	942.830	Ocho LD 17-375H-N	15589.460	7843.000	-6889.390	-1031.730	90.000	1974.560	1849.670	15.810
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-375H-N	15689.060	7843.000	-6989.000	-1031.700	90.000	1974.770	1848.130	15.590
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-375H-N	15789.060	7843.000	-7089.000	-1031.670	90.000	1974.970	1846.580	15.380
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-375H-N	15889.060	7843.000	-7189.000	-1031.650	90.000	1975.180	1845.030	15.180
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-375H-N	15989.060	7843.000	-7289.000	-1031.620	90.000	1975.380	1843.480	14.980
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-375H-N	16089.060	7843.000	-7389.000	-1031.590	90.000	1975.590	1841.930	14.780
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-375H-N	16189.060	7843.000	-7489.000	-1031.560	90.000	1975.800	1840.380	14.590
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-375H-N	16289.060	7843.000	-7589.000	-1031.530	90.000	1976.000	1838.830	14.400
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-375H-N	16389.060	7843.000	-7689.990	-1031.510	90.000	1976.210	1837.280	14.220
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-375H-N	16489.060	7843.000	-7789.990	-1031.480	90.000	1976.410	1835.720	14.050
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-375H-N	16589.060	7843.000	-7889.990	-1031.450	90.000	1976.620	1834.170	13.880
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-375H-N	16590.110	7843.000	-7890.040	-1031.450	90.000	1976.620	1834.160	13.870
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-375H-N	16689.060	7843.000	-7989.990	-1031.420	90.000	1976.830	1832.620	13.710
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-375H-N	16789.060	7843.000	-8089.990	-1031.390	90.000	1977.040	1831.070	13.540
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-375H-N	16889.060	7843.000	-8189.990	-1031.370	90.000	1977.240	1829.520	13.390
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-375H-N	16989.060	7843.000	-8289.990	-1031.340	90.000	1977.440	1827.970	13.230
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-375H-N	17089.060	7843.000	-8389.990	-1031.310	90.000	1977.650	1826.410	13.080
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-375H-N	17189.060	7843.000	-8489.990	-1031.280	90.000	1977.850	1824.860	12.930
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-375H-N	17289.060	7843.000	-8589.990	-1031.250	90.000	1978.060	1823.310	12.780
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-375H-N	17389.060	7843.000	-8689.990	-1031.230	90.000	1978.260	1821.750	12.640
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-375H-N	17489.060	7843.000	-8789.990	-1031.200	90.000	1978.470	1820.200	12.500
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-375H-N	17589.060	7843.000	-8889.990	-1031.170	90.000	1978.680	1818.650	12.360
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-375H-N	17689.060	7843.000	-8989.990	-1031.140	90.000	1978.880	1817.090	12.230
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-375H-N	17689.190	7843.000	-8989.120	-1031.140	90.000	1978.880	1817.090	12.230
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-375H-N	17789.060	7843.000	-9089.990	-1031.110	90.000	1979.090	1815.540	12.100
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-375H-N	17889.060	7843.000	-9189.990	-1031.090	90.000	1979.300	1813.990	11.970
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-375H-N	17955.640	7843.000	-9255.570	-1031.070	90.000	1979.430	1812.950	11.890

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-375H-N
Wellbore	Ocho LD 17-375H-N (PWB)
Survey Name	Planned
MD[ft]	WdW Rate Gyro
Survey Tool	Standard
Error Model	

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 17-364H-N	0.000	0.000	74.680	0.000	0.000	74.680	73.720	
100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	100.000	100.000	74.680	0.000	0.000	74.680	73.550	66.410
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	200.000	200.000	74.680	0.000	0.000	74.680	73.390	58.090
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	300.000	300.000	74.680	0.000	0.000	74.680	73.230	51.620
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	400.000	400.000	74.680	0.000	0.000	74.680	73.070	46.450
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	500.000	500.000	74.680	0.000	0.000	74.680	72.910	42.230
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	600.000	600.000	74.680	0.000	0.000	74.680	72.750	38.700
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	700.000	700.000	74.680	0.000	0.000	74.680	72.590	35.720
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	800.000	800.000	74.680	0.000	0.000	74.680	72.430	33.170
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	900.000	900.000	74.680	0.000	0.000	74.680	72.270	30.950
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1000.000	1000.000	74.680	0.000	0.000	74.680	72.100	29.020
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1100.000	1100.000	74.680	0.000	0.000	74.680	71.940	27.310
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1200.000	1200.000	74.680	0.000	0.000	74.680	71.780	25.790
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1300.000	1300.000	74.680	0.000	0.000	74.680	71.620	24.430
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1400.000	1400.000	74.680	0.000	0.000	74.680	71.460	23.210
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1500.000	1500.000	74.680	0.000	0.000	74.680	71.300	22.100
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1600.000	1600.000	74.680	0.000	0.000	74.680	71.140	21.100
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1700.000	1700.000	74.680	0.000	0.000	74.680	70.980	20.180
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1800.000	1800.000	74.680	0.000	0.000	74.680	70.820	19.320
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	1900.000	1900.000	74.680	0.000	0.000	74.680	70.660	18.500
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2000.000	2000.000	74.680	0.000	0.000	74.680	70.500	20.930
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2100.000	2100.000	74.680	0.000	0.000	74.680	70.340	18.840
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2200.000	2200.000	74.680	0.000	0.000	74.680	70.180	18.100
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2300.000	2300.000	74.680	0.000	0.000	74.680	70.030	17.420
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2400.000	2400.000	74.680	0.000	0.000	74.680	69.870	16.790
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2500.000	2500.000	74.680	0.000	0.000	74.680	70.070	16.200
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2600.000	2600.000	74.680	0.000	0.000	74.680	69.910	15.660
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2700.000	2700.000	74.680	0.000	0.000	74.680	69.750	15.150
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2800.000	2800.000	74.680	0.000	0.000	74.680	69.590	14.670
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	2900.000	2900.000	74.680	0.000	0.000	74.680	69.430	14.220
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3000.000	3000.000	74.680	0.000	0.000	74.680	69.270	13.790
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3100.000	3100.000	74.680	0.000	0.000	74.680	69.100	13.400
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3200.000	3200.000	74.680	0.000	0.000	74.680	68.940	13.020
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3300.000	3300.000	74.680	0.000	0.000	74.680	68.780	12.660
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3400.000	3400.000	74.680	0.000	0.000	74.680	68.620	12.330
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3500.000	3500.000	74.680	0.000	0.000	74.680	68.460	12.010
3571.000	3571.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3571.000	3571.000	74.680	0.000	0.000	74.680	68.350	11.790
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3599.790	3599.790	74.760	0.200	0.200	74.760	68.380	11.720
3658.140	3658.140	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3656.940	3656.910	75.420	1.850	1.400	75.450	68.980	11.660
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3698.220	3698.120	76.250	3.950	3.000	76.380	69.840	11.680
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3795.590	3795.430	79.590	12.320	8.600	80.670	73.970	12.040
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3892.500	3890.970	84.700	25.120	15.500	86.920	78.760	12.500
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	3987.310	3984.010	91.440	42.040	24.710	101.910	94.900	14.540
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4078.870	4073.850	99.660	62.660	32.200	120.590	113.440	16.860
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4169.670	4159.990	109.150	86.470	38.400	144.910	137.620	19.870
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4259.000	4244.200	120.100	113.910	43.500	174.680	167.250	23.500
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4342.440	4321.610	131.620	142.820	47.300	209.440	201.880	27.720
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4425.920	4387.630	144.390	174.830	50.500	242.980	241.320	32.530
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4502.160	4465.700	157.100	208.720	52.890	284.510	271.450	37.460
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4579.970	4533.700	171.110	241.850	54.700	339.740	331.800	42.820
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4666.580	4608.700	187.140	282.070	56.400	388.820	380.720	48.000
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4753.180	4683.700	203.180	322.290	57.800	438.110	429.840	52.980
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4839.780	4758.700	219.220	362.520	58.800	487.550	479.110	57.770
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-364H-N	4846.210	4759.070	219.300	362.720	58.800	487.750	479.250	57.740
5099.950	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-364H-N	4927.520	4834.690	229.110	408.690	58.800	534.900	528.290	62.110
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-364H-N	5017.400	4912.520	252.110	445.010	16.300	577.890	569.100	65.750
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-364H-N	5109.170	4991.990	269.110	487.640	16.900	616.420	607.450	68.730
5400.000	5397.090	30.140	28.810	Ocho LD 17-364H-N	5202.580	5072.890	286.410	531.030	17.600	650.460	641.310	71.060
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-364H-N	5297.380	5154.990	303.960	575.060	18.400	679.960	670.620	72.780
5600.000	5591.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-364H-N	5393.310	5238.960	321.730	619.960	19.100	704.910	695.370	74.790
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-364H-N	5490.100	5321.880	339.650	664.570	20.300	725.320	715.580	74.450
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-364H-N	5587.490	5406.220	357.690	709.800	21.300	741.230	731.720	74.420
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-364H-N	5685.200	5490.840	375.780	755.190	22.600	752.700	742.510	73.830
5972.270	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-364H-N	5755.880	5552.050	388.870	788.010	23.600	758.280	747.900	73.060
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-364H-N	5782.990	5575.530	393.890	800.600	24.000	760.010	749.560	72.700
6100.000	6042.430	220.220	209.730	Ocho LD 17-364H-N	5869.760	5660.290	412.120	836.490	25.400	769.580	758.290	73.360
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-364H-N	5978.530	5744.860	430.100	891.430	26.900	773.680	762.630	70.030
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-364H-N	6076.300	5829.530	448.210	936.840	28.300	781.270	769.880	68.610
6400.000	6304.420	326.050	301.590	Ocho LD 17-364H-N	6174.060	5914.200	466.310	982.250	29.700	789.350	777.590	67.150
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-364H-N	6271.830	5998.870	484.420	1027.660	31.100	797.900	785.740	65.650
6600.000	6479.990	396.600	377.790	Ocho LD 17-364H-N	6369.600	6083.540	502.520	1073.070	32.400	806.900	794.320	64.120
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-364H-N	6463.370	6168.210	520.630	1119.490	33.700	816.900	802.300	62.580
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-364H-N	6565.140	6256.880	538.740	1167.890	35.000	826.230	812.680	61.010
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-364H-N	6662.910	6337.550	556.840	1209.300	36.200	836.510	822.450	59.510

7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-364#N	6760.680	6422.220	574.950	1254.710	37.400	847.190	832.580	58.000
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-364#N	6858.450	6506.880	593.050	1300.120	38.600	858.250	843.060	56.520
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-364#N	6956.210	6591.550	611.160	1345.530	39.800	869.670	853.890	55.090
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-364#N	7053.980	6676.220	629.260	1390.940	40.900	881.460	865.040	53.700
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-364#N	7151.750	6760.890	647.370	1436.350	42.000	893.570	876.510	52.360
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-364#N	7249.520	6845.560	665.480	1481.760	43.100	906.020	888.280	51.080
7538.290	7298.520	727.560	693.050	Ocho LD 17-364#N	7286.960	6877.980	672.410	1499.150	43.500	910.870	892.870	50.600
7600.000	7353.570	745.220	714.490	Ocho LD 17-364#N	7347.860	6930.720	683.690	1527.430	31.500	918.400	900.050	50.040
7660.760	7409.330	754.400	736.680	Ocho LD 17-364#N	7408.150	6982.940	694.850	1555.440	14.900	925.050	906.520	49.910
7700.000	7445.660	755.920	751.390	Ocho LD 17-364#N	7446.730	7016.340	702.000	1573.360	2.500	928.900	910.300	49.960
7800.000	7537.190	744.050	789.310	Ocho LD 17-364#N	7541.410	7098.340	719.530	1617.330	-26.000	930.450	919.040	50.940
7900.000	7623.470	710.230	826.330	Ocho LD 17-364#N	7627.060	7172.550	735.390	1667.110	-44.600	937.430	927.810	53.070
8000.000	7707.070	656.180	860.500	Ocho LD 17-364#N	7699.260	7235.040	748.760	1690.650	-55.500	956.020	939.040	56.320
8100.000	7763.070	584.690	890.120	Ocho LD 17-364#N	7754.340	7282.740	758.960	1716.230	-61.500	971.360	955.250	60.290
8200.000	7809.240	499.420	913.650	Ocho LD 17-364#N	7823.640	7343.190	768.340	1748.660	-65.200	993.360	977.740	63.590
8300.000	7836.210	404.730	929.880	Ocho LD 17-364#N	7958.770	7461.250	756.030	1812.070	-70.300	1020.920	1005.190	64.940
8380.490	7843.000	324.960	937.070	Ocho LD 17-364#N	8537.530	7794.530	334.130	1970.770	-85.100	1037.480	1020.890	62.510
8382.550	7843.000	322.910	937.190	Ocho LD 17-364#N	8546.220	7755.000	325.440	1970.830	-85.100	1037.380	1020.760	62.410
8400.000	7843.000	305.480	938.150	Ocho LD 17-364#N	8563.650	7755.000	308.010	1970.870	-85.100	1036.460	1019.910	62.600
8500.000	7843.000	205.630	943.690	Ocho LD 17-364#N	8663.510	7755.000	208.150	1971.110	-85.100	1031.190	1014.890	63.280
8600.000	7843.000	105.790	949.230	Ocho LD 17-364#N	8763.370	7755.000	108.290	1971.360	-85.100	1025.910	1009.690	63.240
8700.000	7843.000	5.940	954.770	Ocho LD 17-364#N	8863.230	7755.000	8.430	1971.600	-85.000	1020.640	1004.290	62.440
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	Ocho LD 17-364#N	8963.090	7755.000	-91.430	1971.850	-85.000	1015.360	998.700	60.940
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-364#N	9062.950	7755.000	-191.290	1972.090	-85.000	1010.090	992.930	58.860
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-364#N	9162.810	7755.000	-291.150	1972.340	-85.000	1004.820	986.990	56.370
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	Ocho LD 17-364#N	9262.670	7755.000	-391.010	1972.580	-84.900	999.540	980.900	53.620
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-364#N	9362.530	7755.000	-490.870	1972.830	-84.900	994.270	974.680	50.770
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-364#N	9462.390	7755.000	-590.730	1973.070	-84.900	988.990	968.360	47.930
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-364#N	9562.250	7755.000	-690.590	1973.320	-84.900	983.720	961.940	45.160
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-364#N	9662.110	7755.000	-790.440	1973.560	-84.800	978.450	955.440	42.520
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-364#N	9761.970	7755.000	-890.290	1973.810	-84.800	973.180	948.870	40.040
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-364#N	9861.830	7755.000	-990.160	1974.050	-84.800	967.900	942.250	37.730
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-364#N	9961.690	7755.000	-1090.020	1974.300	-84.800	962.630	935.580	35.580
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-364#N	10061.550	7755.000	-1189.880	1974.540	-84.700	957.360	928.870	33.600
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-364#N	10161.410	7755.000	-1289.740	1974.790	-84.700	952.090	922.120	31.770
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	Ocho LD 17-364#N	10261.830	7755.000	-1330.160	1974.880	-84.700	949.950	919.390	31.080
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-364#N	10361.300	7755.000	-1389.630	1975.030	-84.700	947.430	915.960	30.110
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	Ocho LD 17-364#N	10311.750	7755.000	-1440.080	1975.150	-84.700	946.250	914.020	29.360
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	Ocho LD 17-364#N	10361.280	7755.000	-1489.610	1975.280	-84.700	945.540	912.540	28.660
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	Ocho LD 17-364#N	10461.270	7755.000	-1589.600	1975.520	-84.700	944.080	909.540	27.330
10400.000	7843.000	-1691.880	1037.250	Ocho LD 17-364#N	10561.260	7755.000	-1689.590	1975.770	-84.600	942.630	906.510	26.100
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	Ocho LD 17-364#N	10661.250	7755.000	-1789.580	1976.010	-84.600	941.180	903.470	24.960
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.650	Ocho LD 17-364#N	10761.240	7755.000	-1889.570	1976.260	-84.600	939.730	900.420	23.810
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.350	Ocho LD 17-364#N	10861.220	7755.000	-1989.550	1976.500	-84.600	938.280	897.350	22.930
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	Ocho LD 17-364#N	10961.210	7755.000	-2089.540	1976.750	-84.600	936.830	894.280	22.020
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	Ocho LD 17-364#N	11061.200	7755.000	-2189.530	1976.990	-84.600	935.380	891.190	21.170
11000.000	7843.000	-2291.810	1047.470	Ocho LD 17-364#N	11161.190	7755.000	-2289.520	1977.240	-84.600	933.930	888.090	20.380
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	Ocho LD 17-364#N	11261.180	7755.000	-2389.510	1977.480	-84.600	932.470	884.980	19.630
11169.260	7843.000	-2451.040	1050.860	Ocho LD 17-364#N	11361.170	7755.000	-2458.770	1977.730	-84.600	931.020	882.830	19.150
11263.000	7843.000	-2491.770	1050.710	Ocho LD 17-364#N	11361.170	7755.000	-2499.500	1977.730	-84.600	931.190	882.040	18.940
11300.000	7843.000	-2495.840	1050.730	Ocho LD 17-364#N	11365.240	7755.000	-2493.570	1977.740	-84.600	931.170	881.950	18.920
11253.280	7843.000	-2545.050	1050.550	Ocho LD 17-364#N	11414.450	7755.000	-2542.780	1977.860	-84.600	931.480	881.430	18.610
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	Ocho LD 17-364#N	11461.160	7755.000	-2589.490	1977.970	-84.600	932.540	881.720	18.350
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	Ocho LD 17-364#N	11552.350	7755.000	-2680.680	1978.190	-84.600	936.810	884.460	17.900
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	Ocho LD 17-364#N	11561.040	7755.000	-2689.370	1978.220	-84.600	937.360	884.960	17.860
11500.000	7843.000	-2791.470	1039.960	Ocho LD 17-364#N	11660.940	7755.000	-2789.170	1978.450	-84.600	943.620	891.470	17.420
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	Ocho LD 17-364#N	11760.640	7755.000	-2888.970	1978.700	-84.700	949.880	894.020	17.010
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	Ocho LD 17-364#N	11860.440	7755.000	-2988.770	1978.950	-84.700	956.140	896.600	16.620
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	Ocho LD 17-364#N	11960.250	7755.000	-3088.570	1979.190	-84.700	962.400	903.170	16.250
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	Ocho LD 17-364#N	12060.050	7755.000	-3188.370	1979.440	-84.800	968.670	907.740	15.900
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	Ocho LD 17-364#N	12159.850	7755.000	-3288.180	1979.680	-84.800	974.930	912.300	15.570
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	Ocho LD 17-364#N	12259.650	7755.000	-3387.990	1979.930	-84.800	981.190	917.810	15.250
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	Ocho LD 17-364#N	12359.450	7755.000	-3487.780	1980.170	-84.800	987.450	921.420	14.950
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	Ocho LD 17-364#N	12459.260	7755.000	-3587.580	1980.420	-84.900	993.720	925.970	14.670
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-364#N	12559.060	7755.000	-3687.380	1980.660	-84.900	999.980	930.530	14.400
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-364#N	12658.860	7755.000	-3787.180	1980.910	-85.000	1006.250	935.080	14.140
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-364#N	12758.660	7755.000	-3886.990	1981.150	-85.000	1012.510	939.630	13.890
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-364#N	12858.460	7755.000	-3986.790	1981.400	-85.000	1018.780	943.170	13.660
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-364#N	12958.270	7755.000	-4086.590	1981.640	-85.100	1025.040	948.720	13.430
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-364#N	13058.070	7755.000	-4186.390	1981.880	-85.100	1031.310	953.260	13.210
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-364#N	13157.870	7755.000	-4286.190	1982.130	-85.100	1037.570	957.810	13.010
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-364#N	13251.610	7755.000	-4379.930	1982.360	-85.200	1043.460	962.070	12.820
13100.000	7843.											

600.000	600.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	556.800	600.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3572.380	1111.860
700.000	700.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	656.800	700.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3572.150	1036.800
800.000	800.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	756.800	800.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3571.930	974.200
900.000	900.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	856.800	900.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3571.710	920.870
1000.000	1000.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	956.800	1000.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3571.510	874.670
1100.000	1100.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1056.800	1100.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3571.310	834.130
1200.000	1200.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1156.800	1200.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3571.120	798.150
1300.000	1300.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1256.800	1300.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3570.930	765.930
1400.000	1400.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1356.800	1400.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3570.740	736.850
1500.000	1500.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1456.800	1500.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3570.560	710.430
1600.000	1600.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1556.800	1600.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3570.390	686.280
1700.000	1700.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1656.800	1700.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3570.210	664.100
1800.000	1800.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1756.800	1800.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3570.020	640.910
1900.000	1900.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1856.800	1900.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3570.250	669.100
2000.000	2000.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	1956.800	2000.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3570.090	648.900
2100.000	2100.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2056.800	2100.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3569.920	630.120
2200.000	2200.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2156.800	2200.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3569.760	612.610
2300.000	2300.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2256.800	2300.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3569.600	596.230
2400.000	2400.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2356.800	2400.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3569.440	580.870
2500.000	2500.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2456.800	2500.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3569.280	566.430
2600.000	2600.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2556.800	2600.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3569.130	552.830
2700.000	2700.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2656.800	2700.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3568.970	539.970
2800.000	2800.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2756.800	2800.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3568.820	527.810
2900.000	2900.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2856.800	2900.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3568.670	516.280
3000.000	3000.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	2956.800	3000.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3568.520	505.340
3100.000	3100.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3056.800	3100.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3568.370	494.920
3200.000	3200.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3156.800	3200.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3568.220	485.000
3300.000	3300.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3256.800	3300.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3568.080	475.540
3400.000	3400.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3356.800	3400.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3567.930	466.500
3500.000	3500.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3456.800	3500.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3567.790	457.850
3600.000	3600.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3556.800	3600.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3567.640	449.580
3700.000	3700.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3656.800	3700.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3567.500	441.640
3800.000	3800.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3756.800	3800.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3567.360	434.020
3900.000	3900.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3856.800	3900.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3567.220	426.700
4000.000	4000.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	3956.800	4000.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3567.080	419.670
4100.000	4100.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4056.800	4100.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3566.940	412.900
4200.000	4200.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4156.800	4200.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3566.800	406.370
4300.000	4300.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4256.800	4300.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3566.660	400.080
4400.000	4400.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4356.800	4400.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3566.520	394.020
4500.000	4500.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4456.800	4500.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3566.380	388.160
4600.000	4600.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4556.800	4600.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3566.250	382.500
4700.000	4700.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4656.800	4700.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3566.110	377.020
4800.000	4800.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4756.800	4800.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3565.980	371.720
4900.000	4900.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4856.800	4900.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3565.840	366.600
5000.000	5000.000	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4956.800	5000.000	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3565.710	361.630
5000.500	5000.500	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4957.300	5000.500	-3507.330	-695.340	-168.800	3575.600	3565.710	361.600
5003.280	5003.280	0.000	0.000	KMG - EDSTROM 24-8	4960.080	5003.280	-3507.330	-695.340	-147.600	3575.600	3565.710	361.460
5100.000	5099.950	1.880	1.790	KMG - EDSTROM 24-8	5056.750	5099.950	-3507.330	-695.340	-147.600	3577.780	3567.760	357.030
5200.000	5199.640	7.540	7.180	KMG - EDSTROM 24-8	5156.440	5199.640	-3507.330	-695.340	-147.600	3577.780	3574.240	353.000
5300.000	5298.770	16.970	16.160	KMG - EDSTROM 24-8	5256.770	5298.770	-3507.330	-695.340	-147.500	3595.410	3585.120	349.490
5400.000	5397.090	30.140	28.710	KMG - EDSTROM 24-8	5353.890	5397.090	-3507.330	-695.340	-147.400	3601.820	3600.400	346.460
5500.000	5494.320	47.030	44.800	KMG - EDSTROM 24-8	5451.120	5494.320	-3507.330	-695.340	-147.300	3630.600	3620.040	343.830
5600.000	5590.200	67.570	64.370	KMG - EDSTROM 24-8	5547.000	5590.200	-3507.330	-695.340	-147.100	3654.740	3644.040	341.550
5700.000	5684.470	91.720	87.370	KMG - EDSTROM 24-8	5641.270	5684.470	-3507.330	-695.340	-146.900	3683.180	3672.330	339.560
5800.000	5776.850	119.410	113.750	KMG - EDSTROM 24-8	5733.650	5776.850	-3507.330	-695.340	-146.600	3715.890	3704.890	337.780
5900.000	5867.110	150.560	143.430	KMG - EDSTROM 24-8	5823.910	5867.110	-3507.330	-695.340	-146.300	3752.930	3741.660	336.180
5972.270	5930.880	175.180	166.870	KMG - EDSTROM 24-8	5887.680	5930.880	-3507.330	-695.340	-146.100	3782.110	3770.820	335.110
6000.000	5955.100	184.960	176.190	KMG - EDSTROM 24-8	5911.900	5955.100	-3507.330	-695.340	-146.200	3793.760	3782.420	334.690
6100.000	6042.430	220.230	209.790	KMG - EDSTROM 24-8	5999.230	6042.430	-3507.330	-695.340	-146.600	3835.890	3824.370	333.160
6200.000	6129.760	255.510	243.390	KMG - EDSTROM 24-8	6086.560	6129.760	-3507.330	-695.340	-147.000	3878.170	3866.470	331.530
6300.000	6217.090	290.780	276.990	KMG - EDSTROM 24-8	6173.890	6217.090	-3507.330	-695.340	-147.300	3920.600	3908.710	329.830
6400.000	6304.420	326.050	310.590	KMG - EDSTROM 24-8	6260.220	6304.420	-3507.330	-695.340	-147.700	3961.170	3951.090	328.090
6500.000	6391.760	361.320	344.190	KMG - EDSTROM 24-8	6348.550	6391.760	-3507.330	-695.340	-148.100	4005.890	3993.610	326.340
6600.000	6479.090	396.600	377.790	KMG - EDSTROM 24-8	6435.890	6479.090	-3507.330	-695.340	-148.400	4048.740	4036.260	324.590
6700.000	6566.420	431.870	411.390	KMG - EDSTROM 24-8	6523.220	6566.420	-3507.330	-695.340	-148.800	4091.720	4079.050	322.850
6800.000	6653.750	467.140	444.990	KMG - EDSTROM 24-8	6610.550	6653.750	-3507.330	-695.340	-149.100	4134.830	4121.950	321.130
6900.000	6741.080	502.410	478.590	KMG - EDSTROM 24-8	6697.880	6741.080	-3507.330	-695.340	-149.400	4178.060	4164.980	319.450
7000.000	6828.420	537.690	512.190	KMG - EDSTROM 24-8	6785.220	6828.420	-3507.330	-695.340	-149.800	4221.410	4207.130	317.810
7100.000	6915.750	572.960	545.790	KMG - EDSTROM 24-8	6872.550	6915.750	-3507.330	-695.340	-150.100	4264.880	4251.390	316.210
7200.000	7003.080	608.230	579.390	KMG - EDSTROM 24-8	6959.880	7003.080	-3507.330	-695.340	-150.400	4308.460	4294.770	314.660
7300.000	7090.410	643.500	612.990	KMG - EDSTROM 24-8	7047.210	7090.410	-3507.330	-695.340	-150.700	4352.150	4338.250	313.160
7400.000	7177.740	678.780	646.590	KMG - EDSTROM 24-8	7134.540	7177.740	-3507.330	-695.340	-151.000	4395.940	4381.840	311.710
7500.000	7265.080	714.050	680.190	KMG - EDSTROM 24-8	7221.880	7265.080	-3507.330	-695.340	-151.300	4439.840	4425.530	310.320
7538.230	7298.520	727.560	693.650	KMG - EDSTROM 24								

13600.000	7843.000	-4888.450	938.150 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2139.110	2102.340	58.170
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2205.170	2168.880	60.760
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2273.710	2237.890	63.470
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2344.520	2309.160	66.310
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2417.380	2382.480	69.260
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2494.740	2457.870	72.310
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2568.600	2534.560	75.460
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2646.640	2613.010	78.700
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2726.110	2692.870	82.020
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2806.900	2774.030	85.410
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2888.890	2856.380	88.870
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	2971.980	2939.810	92.390
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3056.080	3024.240	95.970
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3141.120	3109.580	99.610
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3227.010	3195.770	103.290
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3313.700	3282.730	107.010
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3401.110	3370.410	110.770
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3489.210	3458.750	114.560
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3577.930	3547.700	118.390
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3667.220	3637.220	122.240
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3757.060	3727.270	126.110
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3847.400	3817.810	130.010
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	3938.210	3908.800	133.920
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4030.640	4000.420	137.840
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4121.100	4092.040	141.790
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4213.130	4184.220	145.740
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4305.510	4276.750	149.700
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4398.230	4369.610	153.660
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4491.260	4462.770	157.630
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4584.580	4556.210	161.600
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4678.180	4649.930	165.570
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4772.040	4743.890	169.540
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4866.140	4838.100	173.510
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	4960.480	4932.530	177.470
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5055.030	5027.170	181.430
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5149.790	5122.010	185.380
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5244.740	5217.040	189.320
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5339.880	5312.250	193.260
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5435.190	5407.630	197.190
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5530.670	5503.160	201.110
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5626.300	5598.860	205.010
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5722.080	5694.690	208.910
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5818.010	5790.670	212.790
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5914.070	5886.770	216.660
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360 KMG - EDSTROM 24-8 1	7799.800	7843.000	-3507.330	-695.340	90.000	5978.100	5950.830	219.200

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 PDC - STONEHOCKER 32-8	0.000	0.200	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1592.670	
0.200	0.200	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	0.000	0.200	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1592.670	1647.780
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	99.800	100.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1591.850	889.160
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	199.800	200.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1591.450	729.940
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	299.800	300.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1591.140	636.970
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	399.800	400.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1590.850	572.600
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	499.800	500.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1590.600	524.130
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	599.800	600.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1590.360	485.730
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	699.800	700.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1590.130	454.230
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	799.800	800.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1589.910	427.730
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	899.800	900.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1589.700	405.010
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	999.800	1000.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1589.500	385.230
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1099.800	1100.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1589.300	367.790
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1199.800	1200.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1589.110	352.270
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1299.800	1300.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1588.930	338.320
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1399.800	1400.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1588.740	325.710
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1499.800	1500.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1588.570	314.220
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1599.800	1600.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1588.390	303.700
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1699.800	1700.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1588.220	294.020
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1799.800	1800.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1588.430	305.880
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1899.800	1900.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1588.260	296.350
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	1999.800	2000.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1588.090	287.510
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2099.800	2100.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1587.930	279.290
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2199.800	2200.000	-1332.540	874.080	146.700	1593.640	1587.770	271.610
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - STONEHOCKER 32-8	2299.800	2300.						

7900.000	7623.470	710.230	826.320	PDC - STONEHOCKER 32-8	7623.270	7623.470	874.080	43.200	2043.330	2026.330	120.220	
8000.000	7700.070	656.180	860.500	PDC - STONEHOCKER 32-8	7699.870	7700.070	-1332.540	874.080	35.400	1988.770	1971.550	115.510
8100.000	7763.070	584.690	890.120	PDC - STONEHOCKER 32-8	7762.870	7763.070	-1332.540	874.080	32.300	1917.300	1899.880	110.060
8200.000	7809.240	499.420	913.650	PDC - STONEHOCKER 32-8	7809.040	7809.240	-1332.540	874.080	33.500	1832.390	1814.790	104.120
8300.000	7936.210	404.730	929.880	PDC - STONEHOCKER 32-8	7836.010	7836.210	-1332.540	874.080	43.300	1736.160	1720.420	97.930
8380.490	7843.960	937.070	934.960	PDC - STONEHOCKER 32-8	7843.000	7843.960	-1332.540	874.080	90.000	1658.700	1640.860	92.960
8400.000	7843.000	305.480	938.150	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1639.270	1621.410	91.770
8500.000	7843.000	205.630	943.690	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1539.750	1521.780	85.690
8600.000	7843.000	105.790	949.230	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1440.290	1422.210	79.650
8700.000	7843.000	5.940	954.770	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1340.910	1322.710	73.660
8800.000	7843.000	93.910	960.310	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1241.630	1223.300	67.710
8900.000	7843.000	163.750	965.850	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1142.480	1124.000	61.810
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1043.490	1024.840	55.960
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	944.710	925.880	50.170
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	846.220	827.170	44.430
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	748.130	728.830	38.770
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	650.620	631.010	33.180
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	554.000	534.000	27.700
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	458.830	438.310	22.370
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	366.240	345.020	17.260
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	278.820	256.630	12.570
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	203.340	180.060	8.730
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	157.970	135.080	6.900
10050.560	7843.000	-1391.920	1032.320	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	102.580	80.000	5.000
10022.970	7843.000	-1315.000	1028.050	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	154.070	132.730	6.970
10031.960	7843.000	-1323.970	1028.550	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	154.710	132.800	7.060
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	154.940	133.370	7.180
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	168.440	149.570	8.930
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	193.190	176.230	11.390
10200.000	7843.000	-1491.320	1033.850	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	225.670	209.770	14.190
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	262.520	250.040	19.740
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	334.660	378.830	24.930
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	488.030	471.770	30.020
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	583.600	566.970	35.100
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	680.440	663.500	40.170
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	778.080	760.880	45.240
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	875.720	858.840	50.300
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	974.800	957.190	55.350
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1073.620	1055.840	60.380
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1142.180	1124.290	63.840
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1172.610	1154.670	65.360
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1271.390	1253.300	70.280
11391.300	7843.000	-2692.970	1045.530	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1369.820	1343.030	74.650
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1369.820	1351.560	75.040
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1468.210	1449.810	79.780
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1566.820	1548.270	84.490
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1665.580	1646.910	89.170
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1764.490	1745.690	93.940
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.790	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1863.400	1844.000	98.490
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	1962.640	1943.610	103.120
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2061.850	2042.710	107.730
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2161.130	2141.890	112.320
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2260.470	2241.130	116.880
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2359.870	2340.430	121.420
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2459.320	2439.790	125.940
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2558.810	2539.190	130.440
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2658.340	2638.630	134.910
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2757.900	2738.110	139.360
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2857.500	2837.620	143.780
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	2957.120	2937.160	148.180
13093.920	7843.000	-4382.480	942.260	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3050.710	3030.680	152.290
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3056.270	3036.720	152.500
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3156.560	3136.450	156.950
13273.880	7843.000	-4582.330	937.990	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3230.410	3210.240	160.210
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3256.520	3236.340	161.340
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3356.510	3336.270	165.810
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3456.500	3436.190	170.210
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3556.490	3536.110	174.580
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3656.470	3636.040	178.930
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3756.460	3735.960	183.250
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000	-1332.540	874.080	90.000	3856.450	3835.890	187.540
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	PDC - STONEHOCKER 32-8	7842.800	7843.000						

1800.000	1800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	1748.800	1800.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6900.800	1335.260
1900.000	1900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	1848.800	1900.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6900.630	1293.010
2000.000	2000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	1948.800	2000.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6900.460	1253.880
2100.000	2100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2048.800	2100.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6900.300	1217.520
2200.000	2200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2148.800	2200.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6900.130	1183.620
2300.000	2300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2248.800	2300.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6899.970	1151.920
2400.000	2400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2348.800	2400.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6899.810	1122.200
2500.000	2500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2448.800	2500.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6899.660	1094.260
2600.000	2600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2548.800	2600.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6899.500	1067.930
2700.000	2700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2648.800	2700.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6899.350	1043.060
2800.000	2800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2748.800	2800.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6899.190	1019.540
2900.000	2900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2848.800	2900.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6899.040	997.240
3000.000	3000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	2948.800	3000.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6898.890	976.070
3100.000	3100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3048.800	3100.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6898.740	955.930
3200.000	3200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3148.800	3200.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6898.590	936.740
3300.000	3300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3248.800	3300.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6898.450	918.450
3400.000	3400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3348.800	3400.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6898.300	900.970
3500.000	3500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3448.800	3500.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6898.160	884.250
3600.000	3600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3548.800	3600.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6898.010	868.250
3700.000	3700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3648.800	3700.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6897.870	852.910
3800.000	3800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3748.800	3800.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6897.730	838.180
3900.000	3900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3848.800	3900.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6897.590	824.040
4000.000	4000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	3948.800	4000.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6897.450	810.440
4100.000	4100.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4048.800	4100.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6897.310	797.350
4200.000	4200.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4148.800	4200.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6897.170	784.750
4300.000	4300.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4248.800	4300.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6897.030	772.590
4400.000	4400.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4348.800	4400.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6896.890	760.870
4500.000	4500.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4448.800	4500.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6896.750	749.540
4600.000	4600.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4548.800	4600.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6896.620	738.600
4700.000	4700.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4648.800	4700.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6896.480	728.030
4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4748.800	4800.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6896.350	717.790
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4848.800	4900.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6896.210	707.880
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4948.800	5000.000	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6896.080	698.280
5000.500	5000.500	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4949.300	5000.500	-6898.110	329.360	177.300	6905.970	6896.080	698.280
5003.280	5003.280	0.000	0.000	PDC - MCELWAIN 32-17	4952.080	5003.280	-6898.110	329.360	133.700	6905.970	6896.070	697.970
5099.950	5099.950	1.880	1.790	PDC - MCELWAIN 32-17	5048.750	5099.950	-6898.110	329.360	133.600	6907.760	6897.730	689.150
5100.000	5100.000	7.540	7.190	PDC - MCELWAIN 32-17	5148.440	5199.640	-6898.110	329.360	133.600	6903.160	6903.000	680.630
5200.000	5200.000	16.970	16.160	PDC - MCELWAIN 32-17	5247.570	5298.770	-6898.110	329.360	133.400	6922.170	6911.880	672.620
5300.000	5300.000	30.140	28.710	PDC - MCELWAIN 32-17	5345.890	5397.090	-6898.110	329.360	133.700	6934.770	6924.340	664.990
5400.000	5400.000	45.940	44.800	PDC - MCELWAIN 32-17	5443.120	5494.320	-6898.110	329.360	133.100	6950.960	6940.390	657.600
5500.000	5500.000	67.570	64.370	PDC - MCELWAIN 32-17	5539.000	5590.200	-6898.110	329.360	132.800	6970.720	6960.000	650.260
5600.000	5600.000	91.720	87.370	PDC - MCELWAIN 32-17	5633.270	5684.470	-6898.110	329.360	132.400	6994.020	6983.140	642.830
5700.000	5700.000	119.410	113.750	PDC - MCELWAIN 32-17	5725.650	5776.850	-6898.110	329.360	132.100	7025.320	7009.770	635.170
5800.000	5800.000	150.560	143.420	PDC - MCELWAIN 32-17	5815.910	5867.110	-6898.110	329.360	131.800	7051.120	7039.880	627.140
5900.000	5900.000	175.180	166.870	PDC - MCELWAIN 32-17	5879.680	5930.880	-6898.110	329.360	131.200	7075.160	7063.760	621.060
5972.270	5972.270	184.960	176.190	PDC - MCELWAIN 32-17	5903.900	5955.100	-6898.110	329.360	131.300	7084.730	7073.270	618.660
6000.000	6000.000	220.230	209.790	PDC - MCELWAIN 32-17	5991.230	6042.430	-6898.110	329.360	131.600	7119.350	7107.670	609.860
6100.000	6100.000	255.510	243.390	PDC - MCELWAIN 32-17	6078.560	6129.760	-6898.110	329.360	131.800	7154.130	7142.230	600.860
6200.000	6200.000	290.780	276.890	PDC - MCELWAIN 32-17	6165.890	6217.090	-6898.110	329.360	132.100	7189.080	7176.930	591.780
6300.000	6300.000	326.050	310.590	PDC - MCELWAIN 32-17	6253.220	6304.420	-6898.110	329.360	132.400	7224.180	7211.790	582.690
6400.000	6400.000	361.320	344.190	PDC - MCELWAIN 32-17	6340.550	6391.750	-6898.110	329.360	132.600	7259.450	7246.790	573.680
6500.000	6500.000	396.600	377.790	PDC - MCELWAIN 32-17	6427.890	6479.090	-6898.110	329.360	132.900	7294.870	7281.950	564.790
6600.000	6600.000	431.870	411.390	PDC - MCELWAIN 32-17	6515.220	6566.420	-6898.110	329.360	133.200	7330.440	7317.250	556.070
6700.000	6700.000	467.140	444.990	PDC - MCELWAIN 32-17	6602.550	6653.750	-6898.110	329.360	133.400	7366.160	7352.710	547.560
6800.000	6800.000	502.410	478.590	PDC - MCELWAIN 32-17	6689.880	6741.080	-6898.110	329.360	133.700	7402.030	7388.300	539.260
6900.000	6900.000	537.690	512.190	PDC - MCELWAIN 32-17	6777.220	6828.420	-6898.110	329.360	133.900	7438.940	7424.040	531.200
7000.000	7000.000	572.960	545.790	PDC - MCELWAIN 32-17	6864.550	6915.750	-6898.110	329.360	134.200	7474.200	7459.920	523.390
7100.000	7100.000	608.230	579.390	PDC - MCELWAIN 32-17	6951.880	7003.080	-6898.110	329.360	134.400	7510.500	7495.940	515.830
7200.000	7200.000	7090.410	612.990	PDC - MCELWAIN 32-17	7039.210	7090.410	-6898.110	329.360	134.700	7546.950	7532.100	508.530
7300.000	7300.000	7477.740	646.590	PDC - MCELWAIN 32-17	7126.540	7177.740	-6898.110	329.360	134.900	7583.520	7568.400	501.470
7400.000	7400.000	7865.080	680.190	PDC - MCELWAIN 32-17	7213.880	7265.080	-6898.110	329.360	135.200	7620.240	7604.830	494.670
7500.000	7500.000	824.360	727.590	PDC - MCELWAIN 32-17	7301.210	7352.790	-6898.110	329.360	135.500	7657.320	7641.820	487.730
7600.000	7600.000	862.630	764.990	PDC - MCELWAIN 32-17	7388.540	7440.190	-6898.110	329.360	135.800	7694.400	7678.900	480.830
7700.000	7700.000	900.910	802.390	PDC - MCELWAIN 32-17	7475.870	7527.070	-6898.110	329.360	136.100	7731.480	7716.380	473.930
7800.000	7800.000	939.190	839.790	PDC - MCELWAIN 32-17	7563.200	7614.400	-6898.110	329.360	136.400	7768.560	7753.060	467.030
7900.000	7900.000	977.470	877.190	PDC - MCELWAIN 32-17	7650.530	7701.730	-6898.110	329.360	136.700	7805.640	7790.140	460.130
8000.000	8000.000	1015.750	914.590	PDC - MCELWAIN 32-17	7737.860	7788.930	-6898.110	329.360	137.000	7842.720	7827.620	453.230
8100.000	8100.000	1054.030	951.990	PDC - MCELWAIN 32-17	7825.190	7876.330	-6898.110	329.360	137.300	7879.800	7864.700	446.330
8200.000	8200.000	1092.310	989.390	PDC - MCELWAIN 32-17	7912.520	7963.730	-6898.110	329.360	137.600	7916.880	7901.780	439.430
8300.000	8300.000	1130.590	1026.790	PDC - MCELWAIN 32-17	8000.000	8051.200	-6898.110	329.360	137.900	7953.960	7938.860	432.530
8400.000	8400.000	1168.870	1064.190	PDC - MCELWAIN 32-17	8087.330	8138.530	-6898.110	329.360	138.200	7991.040	7975.940	425.630
8500.000	8500.000	1207.150	1101.590	PDC - MCELWAIN 32-17	8174.660	8225.760	-6898.110	329.360	138.500	8028.120	8013.020	418.730

15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	863.900	810.050	16.040
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	796.660	739.450	13.920
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	736.900	676.210	12.140
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	686.570	622.530	10.720
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	647.870	580.980	9.690
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	608.910	554.220	9.060
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	613.550	544.320	8.860
15608.230	7843.000	-6896.670	942.850	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	613.490	544.300	8.870
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	620.320	552.170	9.100
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	642.770	577.060	9.780
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	679.340	617.020	10.900
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	669.430	612.450	12.450
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	786.260	731.670	14.400
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	852.390	801.490	16.750
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	924.620	877.090	19.460
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1001.630	957.120	22.500
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1082.420	1040.580	25.860
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1166.180	1126.640	29.490
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1252.330	1214.810	33.380
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1340.410	1304.650	37.480
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1430.050	1395.820	41.780
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1520.980	1488.100	46.250
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1612.990	1581.270	50.850
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1705.600	1675.200	55.570
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1799.570	1769.770	60.380
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1893.890	1864.870	65.260
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	1988.760	1960.430	70.200
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	2084.110	2056.390	75.170
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	2179.880	2152.690	80.170
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	2276.010	2249.290	85.180
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	2372.460	2345.160	90.190
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	PDC - MCELWAIN 32-17	7791.800	7843.000	-6898.110	329.360	90.000	2436.840	2410.780	93.500

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	PDC - MCELWAIN 32-17
Wellbore	PDC - MCELWAIN 32-17 (AWB)
Survey Name	Assumed Vertical - 20160931
MDI[t]	
Survey Tool	WdW Rate Gyro
Error Model	Standard
	8697.000

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 [m]	Ellipse Separation [m]	Clearance Factor
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	0.000	38.200	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8827.720	5420.580
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	61.800	100.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8826.980	4263.810
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	161.800	200.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8826.530	3865.700
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	261.800	300.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8826.200	3665.700
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	361.800	400.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8825.900	3269.580
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	461.800	500.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8825.640	2978.290
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	561.800	600.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8825.390	2750.860
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	661.800	700.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8825.160	2566.180
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	761.800	800.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8824.940	2411.960
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	861.800	900.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8824.730	2280.450
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	961.800	1000.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8824.530	2166.460
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1061.800	1100.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8824.330	2066.340
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1161.800	1200.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8824.140	1977.450
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1261.800	1300.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8823.950	1897.810
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1361.800	1400.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8823.770	1825.910
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1461.800	1500.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8823.590	1760.560
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1561.800	1600.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8823.410	1700.810
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1661.800	1700.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8823.240	1645.910
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1761.800	1800.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8823.450	1712.910
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1861.800	1900.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8823.280	1658.880
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	1961.800	2000.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8823.120	1608.830
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2061.800	2100.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8822.950	1562.310
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2161.800	2200.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8822.790	1518.910
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2261.800	2300.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8822.630	1478.330
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2361.800	2400.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8822.470	1440.260
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2461.800	2500.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8822.320	1404.460
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2561.800	2600.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8822.160	1370.730
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2661.800	2700.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8822.010	1338.870
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2761.800	2800.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8821.860	1308.720
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2861.800	2900.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8821.710	1280.130
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	2961.800	3000.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8821.560	1252.990
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3061.800	3100.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8821.410	1227.160
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3161.800	3200.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8821.260	1202.560
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3261.800	3300.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8821.120	1179.090
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3361.800	3400.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8820.970	1156.680
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3461.800	3500.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8820.830	1135.230
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3561.800	3600.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8820.690	1114.700
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3661.800	3700.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8820.540	1095.010
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3761.800	3800.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8820.400	1076.120
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3861.800	3900.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8820.260	1057.970
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	3961.800	4000.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8820.120	1040.520
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4061.800	4100.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8819.980	1023.720
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4161.800	4200.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8819.840	1007.160
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4261.800	4300.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8819.700	991.940
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4361.800	4400.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8819.570	976.890
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4461.800	4500.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8819.430	962.360
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4561.800	4600.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8819.290	948.310
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4661.800	4700.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8819.160	934.730
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4761.800	4800.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8819.020	920.580
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4861.800	4900.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8818.890	906.870
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4961.800	5000.000	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8818.760	896.540
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4961.800	5000.500	-8719.500	-1383.690	-171.000	8828.690	8818.760	896.480
5003.280	5003.280	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 2	4965.080	5003.280	-8719.500	-1383.690	-145.400	8828.690	8818.750	896.140
5100.000	5099.950	1.880	1.790	PDC - MCELWAIN 2	5061.750	5099.950	-8719.500	-1383.690	-145.400	8830.740	8820.760	884.800
5200.000	5199.640	7.180	6.540	PDC - MCELWAIN 2	5161.440	5199.640	-8719.500	-1383.690	-145.300	8837.180	8827.660	873.830
5300.000	5298.770	16.970	16.160	PDC - MCELWAIN 2	5260.570	5298.770	-8719.500	-1383.690	-144.200	8847.330	8824.590	863.530
5400.000	5397.090	30.140	28.790	PDC - MCELWAIN 2	5358.890	5397.090	-8719.500	-1383.690	-145.000	8862.910	8852.530	853.780
5500.000	5494.320	47.030	44.800	PDC - MCELWAIN 2	5456.120	5494.320	-8719.500	-1383.690	-144.700	8882.150	8871.630	844.450
5600.000	5590.200	67.570	64.370	PDC - MCELWAIN 2	5552.000	5590.200	-8719.500	-1383.690	-144.400	8905.590	8894.920	835.380
5700.000	5687.470	91.520	87.370	PDC - MCELWAIN 2	5648.270	5687.470	-8719.500	-1383.690	-144.000	8933.170	8922.360	826.430
5800.000	5776.850	119.410	113.750	PDC - MCELWAIN 2	5748.650	5776.850	-8719.500	-1383.690	-143.600	8964.860	8953.950	817.440
5900.000	5867.110	150.760	143.420	PDC - MCELWAIN 2	5849.100	5867.110	-8719.500	-1383.690	-143.000	9000.550	8989.420	808.310
5972.270	5930.880	175.180	166.870	PDC - MCELWAIN 2	5942.680	5930.880	-8719.500	-1383.690	-142.600	9028.820	9017.550	801.550
6000.000	5955.100	184.960	176.190	PDC - MCELWAIN 2	5982.600	5955.100	-8719.500	-1383.690	-142.700	9040.060	9028.740	798.910
6100.000	6042.430	220.200	209.790	PDC - MCELWAIN 2	6094.230	6042.430	-8719.500	-1383.690	-142.800	9080.640	9069.130	789.280
6200.000	6129.760	255.510	243.390	PDC - MCELWAIN 2	6204.560	6129.760	-8719.500	-1383.690	-143.000	9121.300	9106.690	779.440
6300.000	6217.090	290.780	276.990	PDC - MCELWAIN 2	6317.890	6217.090	-8719.500	-1383.690	-143.200	9163.200	9158.590	771.000
6400.000	6304.420	326.050	310.590	PDC - MCELWAIN 2	6266.220	6304.420	-8719.500	-1383.690	-143.400	9202.860	9190.740	759.540
6500.000	6391.760	361.320	344.190	PDC - MCELWAIN 2	6353.560	6391.760	-8719.500	-1383.690	-143.500	9243.750	9231.420	749.610
6600.000	6479.090	396.600	377.790	PDC - MCELWAIN 2	6440.890	6479.090	-8719.500	-1383.690	-143.700	9284.720	9272.170	739.750
6700.000	6566.420	431.870	411.390	PDC - MCELWAIN 2	6528.220	6566.420	-8719.500	-1383.690	-143.900	9325.760	9312.990	730.030
6800.000	6653.750	467.140	444.990	PDC - MCELWAIN 2	6615.550	6653.750	-8719.500	-1383.690	-144.100	9366.880	9353.880	720.450
6900.000												

9300.000	7843.000	-593.140	988.000	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	8465.380	8445.790	432.110
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	8371.150	8351.270	421.060
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	8277.050	8256.880	410.190
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	8183.100	8162.620	399.520
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	8089.290	8068.500	389.030
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7995.480	7974.520	378.730
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7902.130	7880.690	368.620
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7808.790	7787.010	358.680
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7771.050	7749.140	354.700
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7715.390	7693.280	348.990
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7667.900	7645.630	344.290
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7624.180	7598.750	339.780
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7526.970	7504.220	330.750
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7432.920	7409.830	321.890
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7339.020	7315.580	313.170
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7245.280	7221.500	304.600
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7151.720	7127.570	296.180
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	7058.330	7033.810	287.910
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6965.120	6940.230	279.780
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6872.110	6846.820	271.800
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6779.290	6753.610	263.970
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6715.120	6689.160	258.620
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6686.620	6660.530	256.270
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6593.180	6566.700	248.950
11391.300	7843.000	-2692.970	1045.530	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6506.980	6480.160	242.580
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6498.730	6471.870	241.970
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6403.960	6376.740	235.250
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6309.360	6281.760	228.610
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6214.930	6186.940	222.070
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6120.670	6092.280	215.630
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.790	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	6026.600	6000.000	209.290
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5932.720	5903.500	203.060
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5839.040	5809.390	196.920
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5745.580	5715.480	190.890
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5652.340	5621.780	184.950
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5559.340	5528.300	179.120
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5466.580	5435.050	173.390
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5374.090	5342.050	167.760
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5281.860	5249.310	162.230
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5189.930	5156.830	156.810
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5098.300	5064.640	151.480
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	5006.990	4972.750	146.260
13053.820	7843.000	-4382.490	942.260	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4916.010	4886.740	141.450
13100.000	7843.000	-4386.540	942.260	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4916.010	4881.180	141.130
13200.000	7843.000	-4486.460	936.170	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4826.260	4790.790	136.060
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4761.250	4725.260	132.300
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4738.490	4702.310	130.970
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4651.680	4614.760	125.990
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4565.450	4527.720	121.130
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4479.720	4441.230	116.390
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4394.630	4355.320	111.790
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4310.180	4270.020	107.320
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4226.410	4185.360	102.970
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4143.360	4101.400	98.750
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	4061.070	4018.170	94.660
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3978.590	3935.710	90.690
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3898.980	3854.090	86.850
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3819.280	3773.340	83.130
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3740.560	3693.540	79.550
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3662.880	3614.740	76.080
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3586.300	3537.000	72.740
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3510.900	3460.410	69.530
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3436.760	3385.030	66.440
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3363.960	3310.960	63.470
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3292.580	3238.270	60.630
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3222.720	3167.070	57.910
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3154.490	3097.460	55.310
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3087.990	3029.540	52.830
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	3023.340	2963.440	50.470
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	2960.650	2899.270	48.230
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	2900.060	2837.170	46.120
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	PDC - MCELWAIN 2	7804.800	7843.000	-8719.500	-1383.690	90.000	2841.690	2777.280	44.120
15900.000												

3225.000	3225.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3225.000	89.980	0.000	0.000	89.980	84.200	15.580
3231.630	3231.630	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3231.440	89.990	0.040	0.000	89.990	84.210	15.550
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3299.030	3299.010	90.440	1.370	0.900	89.450	15.340
3362.860	3362.860	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3360.780	3360.660	91.530	4.610	2.900	91.670	85.680
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3397.200	3396.970	92.460	7.370	4.600	92.810	86.750
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3494.200	3493.400	98.050	18.800	10.600	91.720	15.760
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3590.160	3587.930	101.110	33.040	18.100	107.050	100.680
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3683.950	3679.520	107.520	52.070	25.800	121.210	114.680
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3775.240	3767.650	115.130	74.650	33.000	140.970	134.290
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3866.040	3854.070	124.000	101.000	39.200	166.400	159.570
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	3951.470	3934.050	133.580	129.430	44.100	197.340	190.380
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4033.330	4009.400	143.780	159.700	48.000	226.110	32.900
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4114.770	4082.900	154.980	192.950	51.200	273.790	266.570
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4193.380	4152.390	166.700	227.750	53.800	318.510	311.160
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4273.300	4221.760	179.380	265.370	55.900	366.560	359.060
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4359.910	4296.770	193.200	306.400	57.800	415.350	407.680
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4446.510	4371.770	207.020	347.430	59.200	464.390	456.560
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4533.120	4446.770	220.850	388.470	60.400	513.620	505.610
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4619.720	4521.780	234.670	429.500	61.400	562.980	554.800
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4706.330	4596.780	248.490	470.530	62.200	612.450	604.090
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4792.930	4671.790	262.320	511.570	62.900	661.990	653.460
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-3638HN	4793.370	4672.160	262.390	511.770	62.900	662.240	653.700
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-3638HN	4880.640	4747.750	276.320	553.130	19.400	709.460	700.750
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-3638HN	4970.430	4855.510	290.650	595.670	19.800	749.730	740.620
5298.770	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-3638HN	5062.050	4904.860	305.270	630.190	20.000	791.400	782.320
5397.090	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-3638HN	5155.250	4985.570	320.150	683.230	20.500	825.740	816.470
5494.320	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-3638HN	5249.770	5067.430	335.240	728.020	21.100	855.620	846.160
5590.200	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-3638HN	5345.360	5150.210	350.490	773.310	21.800	881.040	871.380
5684.470	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-3638HN	5441.750	5233.690	365.880	818.970	22.600	902.000	892.130
5776.850	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-3638HN	5538.680	5317.640	381.350	864.900	23.600	918.550	908.450
5867.110	5867.110	143.430	135.560	Ocho LD 17-3638HN	5635.980	5401.820	397.760	914.490	24.600	930.740	920.410
5930.880	5930.880	175.180	166.870	Ocho LD 17-3638HN	5706.140	5462.670	408.080	944.240	25.500	936.890	926.370
6000.000	5955.100	184.960	176.190	Ocho LD 17-3638HN	5733.090	5486.010	412.380	957.010	25.900	938.850	928.260
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-3638HN	5830.270	5570.170	427.890	1003.060	27.200	946.270	935.380
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-3638HN	5927.460	5654.340	443.400	1049.100	28.500	954.200	943.000
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-3638HN	6024.640	5738.510	458.920	1095.150	29.800	962.650	951.110
6400.000	6394.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-3638HN	6121.820	5822.670	474.430	1141.190	31.100	971.600	959.680
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-3638HN	6219.010	5906.840	489.940	1187.240	32.300	981.030	968.710
6600.000	6479.090	396.600	377.790	Ocho LD 17-3638HN	6316.190	5991.000	505.450	1233.280	33.500	990.930	978.190
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-3638HN	6413.370	6075.170	520.960	1279.330	34.700	1001.290	988.090
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-3638HN	6510.560	6159.330	536.470	1325.370	35.900	1012.100	998.400
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-3638HN	6607.740	6243.500	551.990	1371.420	37.000	1023.330	1009.120
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-3638HN	6704.920	6327.660	567.500	1417.460	38.200	1034.970	1020.220
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-3638HN	6802.110	6411.830	583.010	1463.510	39.300	1047.020	1031.700
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-3638HN	6899.290	6495.990	598.520	1509.560	40.300	1059.450	1043.540
7300.000	7090.410	643.500	612.990	Ocho LD 17-3638HN	6996.470	6580.160	614.030	1555.600	41.400	1072.260	1055.730
7400.000	7177.740	678.780	646.590	Ocho LD 17-3638HN	7093.660	6664.330	629.550	1601.650	42.400	1085.430	1068.250
7500.000	7265.080	714.050	680.190	Ocho LD 17-3638HN	7190.840	6748.490	645.060	1647.690	43.400	1098.950	1081.110
7538.290	7298.590	727.560	693.050	Ocho LD 17-3638HN	7288.030	6830.050	661.000	1695.330	44.300	1104.210	1096.110
7600.000	7353.570	754.450	714.490	Ocho LD 17-3638HN	7386.220	6915.220	676.600	1741.480	45.200	1112.400	1093.950
7693.570	7439.700	755.910	748.960	Ocho LD 17-3638HN	7381.340	6913.470	675.460	1737.950	5.300	1123.160	1104.440
7700.000	7445.660	755.920	751.390	Ocho LD 17-3638HN	7387.650	6918.940	676.470	1740.940	3.300	1123.810	1105.090
7800.000	7537.190	744.050	789.310	Ocho LD 17-3638HN	7483.000	7001.510	691.690	1786.110	-24.800	1132.830	1114.210
7900.000	7623.470	710.230	826.320	Ocho LD 17-3638HN	7569.850	7076.730	705.550	1827.260	-43.000	1140.540	1122.400
8000.000	7700.070	656.180	860.500	Ocho LD 17-3638HN	7643.760	7140.740	717.350	1862.280	-53.600	1148.980	1131.570
8100.000	7763.070	594.690	890.120	Ocho LD 17-3638HN	7703.950	7190.270	726.490	1899.390	-59.600	1160.490	1143.890
8200.000	7809.240	499.420	913.650	Ocho LD 17-3638HN	7738.470	7222.760	732.470	1907.150	-62.100	1177.000	1161.050
8300.000	7836.210	404.730	929.880	Ocho LD 17-3638HN	7754.400	7236.560	735.010	1914.700	-61.300	1199.390	1183.690
8380.490	7843.000	324.960	937.070	Ocho LD 17-3638HN	7750.960	7233.580	734.460	1913.070	-58.600	1221.340	1205.480
8400.000	7843.000	305.480	938.150	Ocho LD 17-3638HN	7748.360	7231.330	734.050	1911.840	-58.400	1227.140	1211.200
8500.000	7843.000	205.630	943.690	Ocho LD 17-3638HN	7735.050	7219.800	731.920	1905.530	-57.800	1261.150	1244.550
8579.400	7843.000	26.360	948.090	Ocho LD 17-3638HN	7734.390	7216.490	729.690	1903.590	-57.300	1274.590	1254.590
8600.000	7843.000	105.790	949.230	Ocho LD 17-3638HN	7820.250	7243.000	749.520	1924.590	-90.000	1299.370	1283.000
8700.000	7843.000	5.940	954.770	Ocho LD 17-3638HN	9020.110	7843.000	9.660	2248.880	-90.000	1294.120	1277.630
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	Ocho LD 17-3638HN	9119.980	7843.000	-90.210	2249.170	-90.000	1288.860	1272.070
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-3638HN	9219.840	7843.000	-190.070	2249.450	-90.000	1283.610	1266.320
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-3638HN	9319.700	7843.000	-289.930	2249.740	-90.000	1278.360	1260.410
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	Ocho LD 17-3638HN	9419.560	7843.000	-389.780	2250.030	-90.000	1273.110	1254.340
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-3638HN	9519.420	7843.000	-489.650	2250.310	-90.000	1267.850	1248.150
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-3638HN	9619.290	7843.000	-589.510	2250.600	-90.000	1262.600	1241.850
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-3638HN	9719.150	7843.000	-689.370	2250.890	-90.000	1257.350	1235.450
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-3638HN	9819.010	7843.000	-789.240	2251.170	-90.000	1252.100	1228.970
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-3638HN	9918.870	7843.000	-889.100	2251.460	-90.000	1246.840	1222.420
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-3638HN	10018.730	7843.000	-988.950	2251.750	-90.000	1241.590	1215.820
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-3638HN	10118.600	7843.000	-1088.820	2252.030	-90.000	1236.340	1209.170
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-3638HN	10218.460	7843.000	-1188.680	2252.320	-90.000	1231.090	1202.470
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-3638HN	10318.320	7843.000	-1288.540	2252.610	-90.000	1225.840	1195.750
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	Ocho LD 17-3638HN	10358.740	7843.000	-1328.970	2252.720	-90.000	1223.710	1193.010
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-3638HN	10418.210	7843.000	-1388.430	2252.900	-90.000	1221.200	1189.610
101											

14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	Ocho LD 17-363H-N	15114.440	7843.000	-6084.640	2266.380	-90.000	1325.430	1214.050	11.900
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	Ocho LD 17-363H-N	15214.440	7843.000	-6184.640	2266.670	-90.000	1325.480	1212.360	11.720
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	Ocho LD 17-363H-N	15314.440	7843.000	-6284.640	2266.960	-90.000	1325.540	1210.660	11.540
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	Ocho LD 17-363H-N	15414.440	7843.000	-6384.640	2267.250	-90.000	1325.590	1208.970	11.370
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	Ocho LD 17-363H-N	15514.440	7843.000	-6484.640	2267.530	-90.000	1325.640	1207.270	11.200
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	Ocho LD 17-363H-N	15614.440	7843.000	-6584.640	2267.820	-90.000	1325.690	1205.570	11.040
15305.120	7843.000	-6593.560	942.140	Ocho LD 17-363H-N	15619.550	7843.000	-6589.750	2267.830	-90.000	1325.700	1205.480	11.030
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	Ocho LD 17-363H-N	15714.430	7843.000	-6684.640	2268.110	-90.000	1325.750	1203.870	10.880
15403.540	7843.000	-6691.990	942.370	Ocho LD 17-363H-N	15717.980	7843.000	-6688.180	2268.120	-90.000	1325.750	1203.810	10.870
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	Ocho LD 17-363H-N	15814.430	7843.000	-6784.640	2268.390	-90.000	1325.800	1202.180	10.720
15501.970	7843.000	-6790.410	942.600	Ocho LD 17-363H-N	15816.400	7843.000	-6786.600	2268.400	-90.000	1325.800	1202.140	10.720
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830	Ocho LD 17-363H-N	15914.430	7843.000	-6884.640	2268.680	-90.000	1325.860	1200.480	10.570
15600.390	7843.000	-6888.880	942.830	Ocho LD 17-363H-N	15914.830	7843.000	-6885.030	2268.680	-90.000	1325.860	1200.470	10.570
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	Ocho LD 17-363H-N	16014.430	7843.000	-6984.640	2268.970	-90.000	1325.910	1198.780	10.430
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	Ocho LD 17-363H-N	16114.430	7843.000	-7084.630	2269.260	-90.000	1325.960	1197.080	10.290
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	Ocho LD 17-363H-N	16214.430	7843.000	-7184.630	2269.540	-90.000	1326.020	1195.380	10.150
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	Ocho LD 17-363H-N	16314.430	7843.000	-7284.630	2269.830	-90.000	1326.070	1193.680	10.020
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	Ocho LD 17-363H-N	16414.430	7843.000	-7384.630	2270.120	-90.000	1326.120	1191.980	9.880
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	Ocho LD 17-363H-N	16514.430	7843.000	-7484.630	2270.410	-90.000	1326.180	1190.280	9.760
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	Ocho LD 17-363H-N	16614.430	7843.000	-7584.630	2270.690	-90.000	1326.230	1188.580	9.630
16305.770	7843.000	-7594.220	944.480	Ocho LD 17-363H-N	16620.210	7843.000	-7590.410	2270.710	-90.000	1326.230	1188.480	9.630
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	Ocho LD 17-363H-N	16714.430	7843.000	-7684.630	2270.980	-90.000	1326.280	1186.870	9.510
16404.200	7843.000	-7692.640	944.710	Ocho LD 17-363H-N	16718.630	7843.000	-7688.830	2270.990	-90.000	1326.290	1186.800	9.510
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	Ocho LD 17-363H-N	16814.430	7843.000	-7784.630	2271.270	-90.000	1326.340	1185.170	9.400
16502.620	7843.000	-7791.070	944.940	Ocho LD 17-363H-N	16817.060	7843.000	-7787.260	2271.270	-90.000	1326.340	1185.130	9.390
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	Ocho LD 17-363H-N	16914.430	7843.000	-7884.630	2271.550	-90.000	1326.390	1183.470	9.280
16601.050	7843.000	-7889.490	945.170	Ocho LD 17-363H-N	16915.480	7843.000	-7885.680	2271.560	-90.000	1326.390	1183.450	9.280
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	Ocho LD 17-363H-N	17014.430	7843.000	-7984.630	2271.840	-90.000	1326.440	1181.770	9.170
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	Ocho LD 17-363H-N	17114.430	7843.000	-8084.630	2272.130	-90.000	1326.500	1180.070	9.060
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	Ocho LD 17-363H-N	17214.430	7843.000	-8184.630	2272.420	-90.000	1326.550	1178.360	8.950
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	Ocho LD 17-363H-N	17314.430	7843.000	-8284.630	2272.700	-90.000	1326.600	1176.660	8.850
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	Ocho LD 17-363H-N	17414.430	7843.000	-8384.630	2272.990	-90.000	1326.660	1174.960	8.750
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	Ocho LD 17-363H-N	17514.430	7843.000	-8484.630	2273.280	-90.000	1326.710	1173.250	8.650
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	Ocho LD 17-363H-N	17614.430	7843.000	-8584.630	2273.560	-90.000	1326.760	1171.550	8.550
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	Ocho LD 17-363H-N	17714.430	7843.000	-8684.630	2273.850	-90.000	1326.820	1169.840	8.450
17404.860	7843.000	-8693.290	947.050	Ocho LD 17-363H-N	17719.290	7843.000	-8689.480	2273.870	-90.000	1326.820	1169.780	8.450
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	Ocho LD 17-363H-N	17814.430	7843.000	-8784.630	2274.140	-90.000	1326.870	1168.140	8.360
17503.280	7843.000	-8791.720	947.280	Ocho LD 17-363H-N	17817.720	7843.000	-8787.910	2274.150	-90.000	1326.870	1168.080	8.360
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	Ocho LD 17-363H-N	17914.430	7843.000	-8884.630	2274.430	-90.000	1326.920	1166.440	8.270
17601.710	7843.000	-8890.140	947.510	Ocho LD 17-363H-N	17916.140	7843.000	-8886.330	2274.430	-90.000	1326.930	1166.410	8.270
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	Ocho LD 17-363H-N	18014.430	7843.000	-8984.630	2274.710	-90.000	1326.980	1164.730	8.180
17700.130	7843.000	-8988.570	947.740	Ocho LD 17-363H-N	18014.570	7843.000	-8984.760	2274.710	-90.000	1326.980	1164.730	8.180
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	Ocho LD 17-363H-N	18114.430	7843.000	-9084.630	2275.000	-90.000	1327.030	1163.030	8.090
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	Ocho LD 17-363H-N	18214.430	7843.000	-9184.630	2275.290	-90.000	1327.080	1161.320	8.010
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	Ocho LD 17-363H-N	18273.450	7843.000	-9243.640	2275.460	-90.000	1327.140	1160.120	7.950

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	Ocho LD 17-363H-N
Wellbore	Ocho LD 17-363H-N (PWB)
Survey Name	Planned
MDI[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	Ocho LD 17-377H-C	0.000	0.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	123.650	
100.000	100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	100.000	100.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	123.490	110.810
200.000	200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	200.000	200.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	123.330	96.940
300.000	300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	300.000	300.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	123.170	86.150
400.000	400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	400.000	400.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	123.010	77.520
500.000	500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	500.000	500.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	122.850	70.460
600.000	600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	600.000	600.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	122.690	64.580
700.000	700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	700.000	700.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	122.530	59.610
800.000	800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	800.000	800.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	122.360	55.350
900.000	900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	900.000	900.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	122.200	51.650
1000.000	1000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1000.000	1000.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	122.040	48.420
1100.000	1100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1100.000	1100.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	121.880	45.570
1200.000	1200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1200.000	1200.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	121.720	43.040
1300.000	1300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1300.000	1300.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	121.560	40.770
1400.000	1400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1400.000	1400.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	121.400	38.730
1500.000	1500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1500.000	1500.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	121.240	36.880
1600.000	1600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1600.000	1600.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	121.080	35.210
1700.000	1700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1700.000	1700.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	120.920	33.670
1800.000	1800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1800.000	1800.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	121.130	35.790
1900.000	1900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	1900.000	1900.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	120.970	34.210
2000.000	2000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2000.000	2000.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	120.810	32.760
2100.000	2100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2100.000	2100.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	120.650	31.430
2200.000	2200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2200.000	2200.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	120.490	30.210
2300.000	2300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2300.000	2300.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	120.330	29.070
2400.000	2400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2400.000	2400.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	120.170	28.020
2500.000	2500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2500.000	2500.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	120.010	27.040
2600.000	2600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2600.000	2600.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	119.850	26.130
2700.000	2700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2700.000	2700.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	119.690	25.270
2800.000	2800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2800.000	2800.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	119.520	24.480
2900.000	2900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	2900.000	2900.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	119.360	23.720
3000.000	3000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3000.000	3000.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	119.200	23.020
3100.000	3100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3100.000	3100.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	119.040	22.350
3200.000	3200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3200.000	3200.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	118.880	21.730
3300.000	3300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3300.000	3300.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	118.720	21.150
3400.000	3400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3400.000	3400.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	118.560	20.570
3500.000	3500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3500.000	3500.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	118.400	20.040
3600.000	3600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3600.000	3600.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	118.240	19.530
3700.000	3700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3700.000	3700.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	118.080	19.050
3800.000	3800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3800.000	3800.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	117.910	18.580
3900.000	3900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	3900.000	3900.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	117.750	18.160
4000.000	4000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4000.000	4000.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	117.590	17.740
4100.000	4100.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4100.000	4100.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	117.430	17.340
4200.000	4200.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4200.000	4200.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	117.270	16.960
4300.000	4300.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4300.000	4300.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	117.110	16.600
4400.000	4400.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4400.000	4400.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	116.950	16.250
4500.000	4500.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4500.000	4500.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	116.790	15.920
4600.000	4600.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4600.000	4600.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	116.630	15.600
4700.000	4700.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4700.000	4700.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	116.470	15.290
4800.000	4800.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4800.000	4800.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	116.300	14.990
4900.000	4900.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4900.000	4900.000	74.680	-99.760	-53.200	124.620	116.140	14.710
4946.500	4946.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4946.500	4946.500	74.680	-99.760	-53.200	124.620	116.070	14.580
5000.000	5000.000	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	5000.000	5000.000	75.070	-100.330	-53.200	125.340	116.710	14.520
5000.500	5000.500	0.000	0.000	Ocho LD 17-377H-C	4997.880	4997.870	75.080	-100.340	-53.200	125.350	116.720	14.520
5100.000	5099.950	1.880	1.790	Ocho LD 17-377H-C	5090.740	5090.590	77.790	-104.300	-97.890	130.790	122.000	14.890
5200.000	5199.640	7.540	7.180	Ocho LD 17-377H-C	5182.700	5182.080	82.980	-111.840	-100.500	142.010	133.080	15.910
5300.000	5298.770	16.970	16.160	Ocho LD 17-377H-C	5272.560	5270.970	90.420	-122.680	-104.000	159.520	150.450	17.590
5400.000	5397.090	30.140	28.710	Ocho LD 17-377H-C	5362.070	5359.260	100.260	-131.990	-107.900	183.860	174.540	19.940
5500.000	5494.320	47.030	44.800	Ocho LD 17-377H-C	5446.060	5440.390	111.520	-141.290	-111.200	215.250	205.890	22.990
5600.000	5590.200	67.570	64.370	Ocho LD 17-377H-C	5529.150	5520.180	124.640	-172.480	-114.100	253.490	243.960	26.610
5700.000	5684.470	91.720	87.370	Ocho LD 17-377H-C	5603.460	5590.580	138.050	-192.000	-116.100	298.340	288.660	30.810
5800.000	5776.850	119.410	113.750	Ocho LD 17-377H-C	5677.270	5659.550	152.920	-213.640	-117.700	349.380	339.510	35.400
5900.000	5867.110	150.560	143.420	Ocho LD 17-377H-C	5746.020	5722.840	168.100	-235.740	-118.600	406.060	396.000	40.350
5972.270	5950.980	175.180	166.870	Ocho LD 17-377H-C	5795.310	5767.630	179.760	-252.710	-119.000	450.250	440.020	44.040
6000.000	5955.100	184.960	176.180	Ocho LD 17-377H-C	5800.420	5780.420	183.230	-267.800	-119.500	497.530	483.370	47.520
6100.000	6042.430	220.230	209.790	Ocho LD 17-377H-C	5868.960	5833.500	198.410	-279.850	-121.400	532.790	522.310	50.840
6200.000	6129.760	255.510	243.390	Ocho LD 17-377H-C	5928.080	5886.290	214.690	-303.550	-122.800	600.070	589.370	56.500
6300.000	6217.090	290.780	276.990	Ocho LD 17-377H-C	5997.850	5945.900	234.110	-331.820	-124.000	668.880	657.900	60.930
6400.000	6304.420	326.050	310.590	Ocho LD 17-377H-C	6069.620	6008.060	254.430	-361.400	-125.000	737.920	726.640	65.430
6500.000	6391.760	361.320	344.190	Ocho LD 17-377H-C	6141.390	6070.210	274.760	-390.970	-125.800	807.060	795.470	69.640
6600.000	6479.090	396.600	377.780	Ocho LD 17-377H-C	6213.160	6132.370	295.080	-421.570	-126.500	876.200	864.380	73.570
6700.000	6566.420	431.870	411.390	Ocho LD 17-377H-C	6284.940	6194.520	315.400	-450.130	-127.100	945.560	933.320	77.260
6800.000	6653.750	467.140	444.990	Ocho LD 17-377H-C	6356.710	6256.680	335.720	-479.710	-127.700	1014.890	1002.310	80.680
6900.000	6741.080	502.410	478.590	Ocho LD 17-377H-C	6428.480	6318.830	356.040	-509.290	-128.100	1084.260	1071.330	83.870
7000.000	6828.420	537.690	512.190	Ocho LD 17-377H-C	6500.250	6380.990	376.360	-538.870	-128.500	1153.660	1140.380	86.850
7100.000	6915.750	572.960	545.790	Ocho LD 17-377H-C	6572.020	6443.140	396.690	-568.440	-128.900	1223.090	1209.440	89.620
7200.000	7003.080	608.230	579.390	Ocho LD 17-377H-C	6643.790	6503.370	416.990	-598.010	-129.300	1292.540	1279.570	92.500
7300												

8100.000	7763.070	584.690	890.120	Ocho LD 17-377HC	7167.230	6958.610	565.220	-813.740	76.800	1884.330	1868.710	120.650
8200.000	7809.240	499.420	913.650	Ocho LD 17-377HC	7173.380	6963.920	566.960	-816.270	69.600	1926.590	1911.270	125.760
8300.000	7836.210	404.730	929.880	Ocho LD 17-377HC	7163.230	6955.140	564.080	-812.090	64.800	1958.610	1943.630	130.760
8380.490	7843.000	324.960	937.070	Ocho LD 17-377HC	7143.560	6938.110	558.520	-803.990	62.300	1976.020	1961.320	134.440
8400.000	7843.000	305.480	938.150	Ocho LD 17-377HC	7137.600	6932.940	556.830	-801.530	62.200	1979.360	1964.730	135.270
8500.000	7843.000	305.530	943.690	Ocho LD 17-377HC	7107.050	6906.490	548.190	-798.940	61.300	1999.190	1984.780	139.590
8600.000	7843.000	105.790	949.230	Ocho LD 17-377HC	7076.490	6880.020	539.530	-776.350	60.500	2023.130	2009.070	143.830
8700.000	7843.000	5.940	954.770	Ocho LD 17-377HC	7045.940	6853.560	530.870	-763.760	59.600	2051.310	2037.440	147.940
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	Ocho LD 17-377HC	7015.380	6827.100	522.220	-751.160	58.800	2083.460	2069.740	151.880
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	Ocho LD 17-377HC	6984.830	6800.640	513.570	-738.570	57.900	2119.400	2105.780	155.620
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	Ocho LD 17-377HC	6954.280	6774.180	504.920	-725.980	57.100	2158.950	2145.380	159.160
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	Ocho LD 17-377HC	6923.720	6747.720	496.270	-713.390	56.200	2201.910	2188.360	162.500
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	Ocho LD 17-377HC	6893.170	6721.260	487.620	-700.800	55.400	2248.080	2234.510	165.670
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	Ocho LD 17-377HC	6862.620	6694.800	478.970	-688.200	54.600	2297.270	2283.650	168.700
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	Ocho LD 17-377HC	6832.070	6668.340	470.320	-675.610	53.800	2348.660	2335.040	171.730
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	Ocho LD 17-377HC	6801.520	6641.880	461.670	-662.920	53.000	2400.070	2386.450	174.760
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	Ocho LD 17-377HC	6770.970	6615.420	453.020	-650.230	52.200	2451.480	2437.240	177.790
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	Ocho LD 17-377HC	6740.420	6588.960	444.370	-637.540	51.400	2502.890	2488.630	180.820
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	Ocho LD 17-377HC	6709.870	6562.500	435.720	-624.850	50.600	2554.300	2539.040	183.850
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	Ocho LD 17-377HC	6679.320	6536.040	427.070	-612.160	49.800	2605.710	2589.490	186.880
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	Ocho LD 17-377HC	6648.770	6509.580	418.420	-599.470	49.000	2657.120	2639.900	189.910
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	Ocho LD 17-377HC	6618.220	6483.120	409.770	-586.780	48.200	2708.530	2689.310	192.940
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	Ocho LD 17-377HC	6587.670	6456.660	401.120	-574.090	47.400	2759.940	2739.720	195.970
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	Ocho LD 17-377HC	6557.120	6430.200	392.470	-561.400	46.600	2811.350	2789.130	199.000
10200.000	7843.000	-1491.920	1035.690	Ocho LD 17-377HC	6526.570	6403.740	383.820	-548.710	45.800	2862.760	2838.540	202.030
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	Ocho LD 17-377HC	6496.020	6377.280	375.170	-536.020	45.000	2914.170	2887.950	205.060
10301.840	7843.000	-1593.740	1035.580	Ocho LD 17-377HC	6465.470	6350.820	366.520	-523.330	44.200	2965.580	2937.360	208.090
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	Ocho LD 17-377HC	6434.920	6324.360	357.870	-510.640	43.400	3016.990	2987.770	211.120
10400.260	7843.000	-1692.150	1037.260	Ocho LD 17-377HC	6404.370	6297.900	349.220	-497.950	42.600	3068.400	3038.180	214.150
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	Ocho LD 17-377HC	6373.820	6271.440	340.570	-485.260	41.800	3119.810	3087.590	217.180
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.640	Ocho LD 17-377HC	6343.270	6244.980	331.920	-472.570	41.000	3171.220	3137.000	220.210
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	Ocho LD 17-377HC	6312.720	6218.520	323.270	-459.880	40.200	3222.630	3186.410	223.240
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	Ocho LD 17-377HC	6282.170	6192.060	314.620	-447.190	39.400	3274.040	3235.820	226.270
10810.370	7843.000	-2102.200	1044.240	Ocho LD 17-377HC	6251.620	6165.600	306.070	-434.500	38.600	3325.450	3285.230	229.300
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.970	Ocho LD 17-377HC	6221.070	6139.140	297.420	-421.810	37.800	3376.860	3334.640	232.330
10908.790	7843.000	-2200.610	1045.910	Ocho LD 17-377HC	6190.520	6112.680	288.770	-409.120	37.000	3428.270	3384.050	235.360
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	Ocho LD 17-377HC	6160.070	6086.220	280.120	-396.430	36.200	3479.680	3433.460	238.390
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	Ocho LD 17-377HC	6129.520	6059.760	271.470	-383.740	35.400	3531.090	3482.870	241.420
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	Ocho LD 17-377HC	6099.070	6033.300	262.820	-371.050	34.600	3582.500	3532.280	244.450
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	Ocho LD 17-377HC	6068.520	6006.840	254.170	-358.360	33.800	3633.910	3581.690	247.480
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	Ocho LD 17-377HC	6037.970	5980.380	245.520	-345.670	33.000	3685.320	3631.100	250.510
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	Ocho LD 17-377HC	6007.420	5953.920	236.870	-332.980	32.200	3736.730	3680.510	253.540
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	Ocho LD 17-377HC	5976.870	5927.460	228.220	-320.290	31.400	3788.140	3729.920	256.570
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	Ocho LD 17-377HC	5946.320	5901.000	219.570	-307.600	30.600	3839.550	3779.330	259.600
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	Ocho LD 17-377HC	5915.770	5874.540	210.920	-294.910	29.800	3890.960	3828.740	262.630
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	Ocho LD 17-377HC	5885.220	5848.080	202.270	-282.220	29.000	3942.370	3878.150	265.660
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	Ocho LD 17-377HC	5854.670	5821.620	193.620	-269.530	28.200	3993.780	3927.560	268.690
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	Ocho LD 17-377HC	5824.120	5795.160	184.970	-256.840	27.400	4045.190	3976.970	271.720
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	Ocho LD 17-377HC	5793.570	5768.700	176.320	-244.150	26.600	4096.600	4026.380	274.750
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	Ocho LD 17-377HC	5763.020	5742.240	167.670	-231.460	25.800	4148.010	4075.790	277.780
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	Ocho LD 17-377HC	5732.470	5715.780	159.020	-218.770	25.000	4199.420	4125.200	280.810
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	Ocho LD 17-377HC	5701.920	5689.320	150.370	-206.080	24.200	4250.830	4174.610	283.840
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	Ocho LD 17-377HC	5671.370	5662.860	141.720	-193.390	23.400	4302.240	4224.020	286.870
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	Ocho LD 17-377HC	5640.820	5636.400	133.070	-180.700	22.600	4353.650	4273.430	289.900
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	Ocho LD 17-377HC	5610.270	5609.940	124.420	-168.010	21.800	4405.060	4322.840	292.930
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430	Ocho LD 17-377HC	5579.720	5583.480	115.770	-155.320	21.000	4456.470	4372.250	295.960
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	Ocho LD 17-377HC	5549.170	5557.020	107.120	-142.630	20.200	4507.880	4421.660	298.990
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340	Ocho LD 17-377HC	5518.620	5530.560	98.470	-130.940	19.400	4559.290	4471.070	302.020
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300	Ocho LD 17-377HC	5488.070	5504.100	89.820	-119.250	18.600	4610.700	4520.480	305.050
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	Ocho LD 17-377HC	5457.520	5477.640	81.170	-107.560	17.800	4662.110	4569.890	308.080
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260	Ocho LD 17-377HC	5426.970	5451.180	72.520	-95.870	17.000	4713.520	4619.300	311.110
13200.000	7843.000	-4488.460	936.180	Ocho LD 17-377HC	5396.420	5424.720	63.870	-84.180	16.200	4764.930	4668.710	314.140
13271.000	7843.000	-4559.450	937.390	Ocho LD 17-377HC	5365.870	5398.260	55.220	-72.490	15.400	4816.340	4718.120	317.170
13273.880	7843.000	-4562.330	937.390	Ocho LD 17-377HC	5335.320	5371.800	46.570	-60.800	14.600	4867.750	4767.530	320.200
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	Ocho LD 17-377HC	5304.770	5345.340	37.920	-49.110	13.800	4919.160	4816.940	323.230
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	Ocho LD 17-377HC	5274.220	5318.880	29.270	-37.420	13.000	4970.570	4866.350	326.260
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	Ocho LD 17-377HC	5243.670	5292.420	20.620	-25.730	12.200	5021.980	4915.760	329.290
13550.660	7843.000	-4789.110	937.920	Ocho LD 17-377HC	5213.120	5265.960	11.970	-14.040	11.400	5073.390	4965.170	332.320
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	Ocho LD 17-377HC	5182.570	5239.500	3.320	-2.350	10.600	5124.800	5014.580	335.350
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390	Ocho LD 17-377HC	5152.020	5213.040	-15.330	-10.660	9.800	5176.210	5063.990	338.380
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	Ocho LD 17-377HC	5121.470	5186.580	-26.680	-18.970	9.000	5227.620	5113.400	341.410
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	Ocho LD 17-377HC	5090.920	5160.120	-38.030	-27.280	8.200	5279.030	5162.810	344.440
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090									

1300.000	1300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	1262.800	1300.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1162.270	249.320
1400.000	1400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	1362.800	1400.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1162.080	239.880
1500.000	1500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	1462.800	1500.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1161.900	231.300
1600.000	1600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	1562.800	1600.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1161.730	223.460
1700.000	1700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	1662.800	1700.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1161.550	216.250
1800.000	1800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	1762.800	1800.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1161.370	209.040
1900.000	1900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	1862.800	1900.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1161.590	217.870
2000.000	2000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	1962.800	2000.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1161.430	211.300
2100.000	2100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2062.800	2100.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1161.260	205.200
2200.000	2200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2162.800	2200.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1161.100	199.510
2300.000	2300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2262.800	2300.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1160.940	194.180
2400.000	2400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2362.800	2400.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1160.780	189.190
2500.000	2500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2462.800	2500.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1160.620	184.490
2600.000	2600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2562.800	2600.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1160.470	180.070
2700.000	2700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2662.800	2700.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1160.310	175.890
2800.000	2800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2762.800	2800.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1160.160	171.930
2900.000	2900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2862.800	2900.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1160.010	168.180
3000.000	3000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	2962.800	3000.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1159.860	164.620
3100.000	3100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3062.800	3100.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1159.710	161.230
3200.000	3200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3162.800	3200.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1159.560	158.000
3300.000	3300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3262.800	3300.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1159.420	154.930
3400.000	3400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3362.800	3400.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1159.270	151.980
3500.000	3500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3462.800	3500.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1159.130	149.170
3600.000	3600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3562.800	3600.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1158.980	146.480
3700.000	3700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3662.800	3700.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1158.840	143.890
3800.000	3800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3762.800	3800.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1158.700	141.410
3900.000	3900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3862.800	3900.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1158.560	139.030
4000.000	4000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	3962.800	4000.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1158.410	136.740
4100.000	4100.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4062.800	4100.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1158.280	134.540
4200.000	4200.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4162.800	4200.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1158.140	132.410
4300.000	4300.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4262.800	4300.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1158.000	130.370
4400.000	4400.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4362.800	4400.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1157.860	128.390
4500.000	4500.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4462.800	4500.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1157.720	126.480
4600.000	4600.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4562.800	4600.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1157.590	124.640
4700.000	4700.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4662.800	4700.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1157.450	122.860
4800.000	4800.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4762.800	4800.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1157.320	121.130
4900.000	4900.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4862.800	4900.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1157.180	119.460
5000.000	5000.000	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4962.800	5000.000	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1157.050	117.850
5000.500	5000.500	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4963.300	5000.500	-329.290	-1119.530	-106.400	1166.950	1157.050	117.840
5003.280	5003.280	0.000	0.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	4966.080	5003.280	-329.290	-1119.530	-150.000	1166.950	1157.040	117.790
5099.950	5099.950	1.880	1.790	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5062.750	5099.950	-329.290	-1119.530	-150.000	1169.190	1159.160	116.500
5199.640	5199.640	7.540	7.180	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5162.440	5199.640	-329.290	-1119.530	-150.100	1175.980	1165.810	115.640
5299.770	5299.770	15.970	15.160	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5261.570	5299.770	-329.290	-1119.530	-150.300	1187.000	1177.000	114.550
5345.860	5345.860	22.800	21.720	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5308.660	5345.860	-329.290	-1119.530	-150.300	1194.320	1183.950	115.210
5400.000	5397.090	30.140	28.710	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5359.890	5397.090	-329.290	-1119.530	-150.400	1203.180	1192.750	115.290
5500.000	5494.320	47.030	44.800	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5457.120	5494.320	-329.290	-1119.530	-150.700	1223.630	1213.050	115.740
5600.000	5590.200	67.570	64.370	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5553.000	5590.200	-329.290	-1119.530	-150.900	1248.640	1237.930	116.570
5700.000	5684.470	91.720	87.370	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5647.270	5684.470	-329.290	-1119.530	-151.200	1278.220	1267.370	117.760
5800.000	5776.850	119.410	113.750	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5739.550	5776.850	-329.290	-1119.530	-151.500	1312.360	1301.350	119.280
5900.000	5667.110	150.560	143.490	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5829.910	5867.110	-329.290	-1119.530	-151.800	1351.030	1339.880	121.120
5930.880	5630.880	175.180	166.870	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5893.680	5930.880	-329.290	-1119.530	-151.900	1381.780	1370.510	122.630
6000.000	5595.100	184.960	176.190	BCHP - STONEHOCKER 8-5	5917.900	5955.100	-329.290	-1119.530	-152.100	1394.030	1382.720	123.230
6100.000	6042.430	220.230	209.790	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6005.230	6042.430	-329.290	-1119.530	-153.200	1438.420	1426.950	125.370
6200.000	6129.760	255.510	243.390	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6092.560	6129.760	-329.290	-1119.530	-153.900	1483.080	1471.440	127.450
6300.000	6217.090	290.780	276.990	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6179.890	6217.090	-329.290	-1119.530	-154.700	1527.990	1516.180	129.480
6400.000	6304.420	326.050	310.550	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6267.220	6304.420	-329.290	-1119.530	-155.400	1573.120	1561.150	131.460
6500.000	6391.760	361.320	344.190	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6354.560	6391.760	-329.290	-1119.530	-156.100	1618.460	1606.330	133.400
6600.000	6479.090	396.600	377.790	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6441.890	6479.090	-329.290	-1119.530	-156.900	1663.990	1651.690	135.290
6700.000	6566.420	431.870	411.390	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6529.220	6566.420	-329.290	-1119.530	-157.400	1709.700	1697.230	137.150
6800.000	6653.750	467.140	444.990	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6616.550	6653.750	-329.290	-1119.530	-158.000	1755.560	1742.930	138.980
6900.000	6741.080	502.410	478.590	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6703.880	6741.080	-329.290	-1119.530	-158.600	1801.580	1788.780	140.770
7000.000	6828.420	537.690	512.190	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6791.210	6828.420	-329.290	-1119.530	-159.100	1847.740	1834.770	142.530
7100.000	6915.750	572.960	545.790	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6878.550	6915.750	-329.290	-1119.530	-159.700	1894.020	1880.890	144.260
7200.000	7003.080	608.230	579.390	BCHP - STONEHOCKER 8-5	6965.880	7003.080	-329.290	-1119.530	-160.200	1940.430	1927.130	145.960
7300.000	7090.410	643.500	612.990	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7053.210	7090.410	-329.290	-1119.530	-160.600	1986.940	1973.480	147.630
7400.000	7177.740	678.780	646.590	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7140.540	7177.740	-329.290	-1119.530	-161.100	2033.560	2019.930	149.270
7500.000	7265.080	714.050	680.190	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7227.880	7265.080	-329.290	-1119.530	-161.500	2080.270	2066.480	150.890
7538.290	7298.520	727.590	693.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7298.520	7298.520	-329.290	-1119.530	-161.700	2098.190	2084.330	151.490
7600.000	7353.570	745.220	714.490	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7316.370	7353.570	-329.290	-1119.530	-178.800	2125.600	2111.660	152.440
7700.000	7445.660	755.920	751.390	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7408.460	7445.660	-329.290	-1119.530	-147.000	2162.870	2148.800	153.790
7800.000	7537.190	744.050	789.310	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7496.990	7537.190	-329.290	-1119.530	-116.700	2189.910	2175.770	154.800
7900.000	7623.470	710.230	826.320	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7586.270	7623.470	-329.290	-1119.530	-99.000	2206.100	2191.910	155.400
8000.000	7700.070	656.180	860.500									

13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	5277.150	5254.930	237.430
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	5369.460	5347.180	240.930
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	5462.050	5439.700	244.420
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	5554.890	5532.480	247.920
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	5647.970	5625.500	251.400
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	5741.280	5718.780	254.890
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	5834.820	5812.240	258.370
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	5928.570	5905.920	261.840
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6022.520	5999.820	265.310
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6116.660	6093.900	268.760
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6210.980	6188.160	272.220
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6305.480	6282.610	275.680
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6400.150	6377.210	279.100
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6494.970	6471.980	282.520
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6589.950	6566.900	285.940
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6685.080	6661.970	289.350
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6780.340	6757.180	292.740
15600.000	7843.000	-6888.440	942.870	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6875.740	6852.520	296.130
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	6971.270	6947.990	299.510
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7066.920	7043.590	302.870
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7162.690	7139.300	306.230
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7258.580	7235.130	309.570
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7354.580	7331.070	312.900
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7450.680	7427.110	316.220
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7546.880	7523.260	319.530
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7643.180	7619.500	322.830
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7739.570	7715.840	326.110
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7836.050	7812.260	329.380
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	7932.620	7908.780	332.640
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8029.280	8005.370	335.890
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8126.010	8102.010	339.120
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8222.830	8198.810	342.340
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8319.720	8295.640	345.550
17200.000	7843.000	-8488.440	946.570	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8416.680	8392.550	348.750
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8513.710	8489.520	351.930
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8610.810	8586.560	355.100
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8707.980	8683.670	358.250
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8805.210	8780.840	361.400
17700.000	7843.000	-8988.440	947.740	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8902.500	8878.070	364.530
17800.000	7843.000	-9088.440	947.980	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	8999.850	8975.370	367.640
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	9097.250	9072.720	370.750
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	BCHP - STONEHOCKER 8-5	7805.800	7843.000	-329.290	-1119.530	90.000	9162.140	9137.560	372.740

Offset Wellbore Survey Tool Programs

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

Clearance Data

Reference MDI[t]	Reference TVD[t]	Reference North[t]	Reference East[t]	Offset Well	Offset MDI[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 PDC - MCELWAIN 34-17	0.000	0.200	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9557.150	
0.200	0.200	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	0.000	0.200	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9557.140	9882.840
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	99.800	100.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9556.310	5317.580
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	199.800	200.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9555.920	4363.310
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	299.800	300.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9555.600	3806.690
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	399.800	400.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9555.320	3421.540
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	499.800	500.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9555.080	3131.660
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	599.800	600.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9554.820	2902.050
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	699.800	700.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9554.590	2713.740
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	799.800	800.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9554.370	2555.370
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	899.800	900.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9554.160	2419.580
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	999.800	1000.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9553.960	2301.370
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1099.800	1100.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9553.780	2197.200
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1199.800	1200.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9553.570	2104.440
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1299.800	1300.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9553.380	2021.140
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1399.800	1400.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9553.200	1945.780
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1499.800	1500.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9553.020	1877.170
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1599.800	1600.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9552.840	1814.350
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1699.800	1700.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9552.670	1756.540
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1799.800	1800.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9552.500	1698.250
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1899.800	1900.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9552.310	1770.000
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	1999.800	2000.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9552.150	1717.240
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2099.800	2100.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9552.000	1668.150
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2199.800	2200.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9551.820	1622.330
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2299.800	2300.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9551.660	1579.430
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2399.800	2400.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9551.500	1539.170
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2499.800	2500.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9551.740	1501.290
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2599.800	2600.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9551.590	1465.570
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2699.800	2700.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9551.440	1431.810
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2799.800	2800.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9551.280	1399.850
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2899.800	2900.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9551.130	1369.590
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	2999.800	3000.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9550.980	1340.730
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3099.800	3100.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9550.830	1313.320
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3199.800	3200.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9550.690	1287.200
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3299.800	3300.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9550.540	1262.270
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3399.800	3400.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9550.390	1238.440
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3499.800	3500.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9550.250	1215.830
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3599.800	3600.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9550.110	1193.820
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3699.800	3700.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9549.960	1172.880
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3799.800	3800.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9549.820	1152.780
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3899.800	3900.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9549.680	1133.470
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	3999.800	4000.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9549.540	1114.890
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4099.800	4100.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9549.400	1096.990
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4199.800	4200.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9549.260	1079.780
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4299.800	4300.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9549.120	1063.160
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4399.800	4400.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9548.980	1047.120
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4499.800	4500.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9548.850	1031.640
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4599.800	4600.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9548.710	1016.670
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4699.800	4700.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9548.570	1000.000
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4799.800	4800.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9548.440	988.180
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4899.800	4900.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9548.300	974.610
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	4999.800	5000.000	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9548.170	961.470
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	5000.300	5000.500	-9518.030	874.370	174.800	9558.110	9548.170	961.400
5003.280	5003.280	0.000	0.000	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	5003.080	5003.280	-9518.030	874.370	131.100	9558.110	9548.170	961.000
5009.550	5009.550	1.880	1.730	0.000 PDC - MCELWAIN 34-17	5009.550	5009.550	-9518.030	874.370	131.100	9558.110	9548.020	949.000
5200.640	5199.640	7.540	7.190	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5199.640	5199.640	-9518.030	874.370	131.000	9564.960	9554.760	936.990
5300.000	5298.770	16.970	16.160	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5298.570	5298.770	-9518.030	874.370	130.900	9573.550	9563.200	926.630
5400.000	5397.090	30.140	28.710	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5396.890	5397.090	-9518.030	874.370	130.700	9585.550	9575.070	914.640
5500.000	5494.320	47.030	44.800	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5494.120	5494.320	-9518.030	874.370	130.400	9600.970	9590.340	903.800
5600.000	5590.200	67.570	64.370	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5590.000	5590.200	-9518.030	874.370	130.100	9619.770	9608.990	892.860
5700.000	5689.470	91.720	87.370	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5689.470	5689.470	-9518.030	874.370	129.800	9641.730	9630.300	882.600
5800.000	5778.850	119.410	113.760	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5778.650	5778.850	-9518.030	874.370	129.500	9667.410	9657.300	869.810
5900.000	5867.110	150.560	143.420	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5866.910	5867.110	-9518.030	874.370	128.800	9696.180	9684.870	857.320
5972.270	5930.880	175.180	166.870	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5930.680	5930.880	-9518.030	874.370	128.400	9719.000	9707.540	847.780
6000.000	5955.100	184.960	176.190	180 PDC - MCELWAIN 34-17	5954.900	5955.100	-9518.030	874.370	128.400	9728.080	9716.560	844.010
6100.000	6042.430	220.230	209.790	180 PDC - MCELWAIN 34-17	6042.230	6042.430	-9518.030	874.370	128.700	9760.920	9749.160	830.210
6200.000	6129.760	255.510	243.390	180 PDC - MCELWAIN 34-17	6129.510	6129.760	-9518.030	874.370	129.000	9793.980	9781.690	811.610
6300.000	6217.090	290.790	276.990	180 PDC - MCELWAIN 34-17	6216.890	6217.090	-9518.030	874.370	129.100	9826.990	9814.730	801.910
6400.000	6304.420	326.050	310.590	180 PDC - MCELWAIN 34-17	6304.220	6304.420	-9518.030	874.370	129.200	9860.220	9847.700	787.740
6500.000	6391.760	361.320	344.190	180 PDC - MCELWAIN 34-17	6391.560	6391.760	-9518.030	874.370	129.500	9893.570	9880.790	773.690
6600.000	6479.090	396.600	377.790	180 PDC - MCELWAIN 34-17	6478.890	6						

8300.000	7836.210	404.730	928.880	PDC - MCELWAIN 34-17	7836.010	7836.210	-9518.030	874.370	38.000	9922.920	9905.050	555.460
8380.490	7843.000	324.960	937.070	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9843.190	9825.240	548.170
8400.000	7843.000	305.480	938.150	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9823.720	9805.750	546.550
8500.000	7843.000	205.630	943.690	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9723.910	9705.850	538.220
8600.000	7843.000	105.790	949.230	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9624.110	9605.950	529.970
8700.000	7843.000	5.940	954.770	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9524.310	9506.060	521.780
8800.000	7843.000	-93.910	960.310	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9424.520	9406.170	513.650
8900.000	7843.000	-193.750	965.850	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9324.730	9306.290	505.580
9000.000	7843.000	-293.600	971.390	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9224.940	9206.400	497.570
9100.000	7843.000	-393.450	976.930	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9125.160	9106.530	489.620
9200.000	7843.000	-493.290	982.460	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	9025.390	9006.650	481.730
9300.000	7843.000	-593.140	988.000	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8925.620	8906.780	473.890
9400.000	7843.000	-692.990	993.540	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8825.850	8806.920	466.120
9500.000	7843.000	-792.830	999.080	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8726.090	8707.060	458.400
9600.000	7843.000	-892.680	1004.620	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8626.340	8607.200	450.740
9700.000	7843.000	-992.530	1010.160	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8526.590	8507.350	443.130
9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8426.850	8407.500	435.580
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8327.110	8307.660	428.090
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8227.380	8207.820	420.650
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8127.620	8107.410	417.620
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8127.620	8107.950	413.340
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8077.210	8057.500	409.870
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	8027.700	8007.960	406.540
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7927.770	7907.950	399.880
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7827.840	7807.940	393.240
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7727.910	7707.930	386.630
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7627.990	7607.920	380.060
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7528.060	7507.910	373.530
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7428.140	7407.910	367.040
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7328.220	7307.900	360.590
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7228.300	7207.940	354.170
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7128.390	7107.900	347.790
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7028.190	7038.630	343.380
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	7028.470	7007.890	341.430
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6928.490	6907.840	335.580
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6828.510	6807.830	330.650
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6828.510	6807.830	330.130
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6728.580	6707.880	325.060
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6628.640	6607.920	319.930
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6528.710	6507.970	314.820
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6428.780	6408.030	309.720
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6328.850	6308.080	304.650
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6228.920	6208.140	299.590
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6129.010	6108.200	294.550
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	6029.080	6008.260	289.530
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5929.170	5908.330	284.520
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5829.250	5808.400	279.530
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5729.340	5708.470	274.560
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5629.430	5608.550	269.610
12700.000	7843.000	-3889.280	966.430	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5529.520	5508.630	264.670
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5429.620	5408.720	259.750
12900.000	7843.000	-4189.910	954.340	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5329.720	5308.810	254.850
13000.000	7843.000	-4289.730	948.300	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5229.830	5208.910	249.970
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5129.910	5115.080	245.390
13100.000	7843.000	-4386.540	942.260	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5129.940	5109.000	245.010
13200.000	7843.000	-4486.460	936.170	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	-90.000	5029.990	5009.030	240.010
13273.880	7843.000	-4522.330	937.390	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4956.110	4935.100	235.960
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4929.990	4908.960	234.460
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4830.000	4808.900	228.970
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4730.010	4708.840	223.430
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4630.020	4608.780	217.930
13700.000	7843.000	-4988.450	938.380	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4530.040	4508.720	212.460
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4430.050	4408.650	207.030
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4330.070	4308.590	201.620
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4230.080	4208.530	196.240
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4130.100	4108.460	190.890
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	4030.110	4008.400	185.580
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	3930.120	3908.330	180.290
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	3830.150	3808.270	175.030
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	3730.170	3708.200	169.800
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490	PDC - MCELWAIN 34-17	7842.800	7843.000	-9518.030	874.370	90.000	3630.190	360	

2500.000	2500.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	2460.800	2500.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8556.240	1361.130
2600.000	2600.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	2560.800	2600.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8556.080	1328.430
2700.000	2700.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	2660.800	2700.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8555.930	1297.550
2800.000	2800.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	2760.800	2800.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8555.780	1268.330
2900.000	2900.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	2860.800	2900.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8555.630	1240.630
3000.000	3000.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	2960.800	3000.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8555.480	1214.320
3100.000	3100.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3060.800	3100.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8555.330	1189.290
3200.000	3200.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3160.800	3200.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8555.180	1165.450
3300.000	3300.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3260.800	3300.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8555.030	1142.710
3400.000	3400.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3360.800	3400.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8554.880	1120.980
3500.000	3500.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3460.800	3500.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8554.740	1100.200
3600.000	3600.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3560.800	3600.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8554.590	1080.300
3700.000	3700.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3660.800	3700.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8554.460	1061.230
3800.000	3800.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3760.800	3800.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8554.320	1042.920
3900.000	3900.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3860.800	3900.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8554.180	1025.330
4000.000	4000.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	3960.800	4000.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8554.040	1008.420
4100.000	4100.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4060.800	4100.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8553.900	992.140
4200.000	4200.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4160.800	4200.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8553.760	976.480
4300.000	4300.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4260.800	4300.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8553.620	961.340
4400.000	4400.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4360.800	4400.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8553.480	946.760
4500.000	4500.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4460.800	4500.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8553.350	932.670
4600.000	4600.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4560.800	4600.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8553.210	919.060
4700.000	4700.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4660.800	4700.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8553.080	905.900
4800.000	4800.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4760.800	4800.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8552.940	893.170
4900.000	4900.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4860.800	4900.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8552.810	880.840
5000.000	5000.000	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4960.800	5000.000	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8552.670	868.890
5000.500	5000.500	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4961.300	5000.500	-8416.400	1575.130	169.400	8562.530	8552.670	868.830
5003.280	5003.280	0.000	0.000	PDC - MC ELWAIN 4	4964.080	5003.280	-8416.400	1575.130	125.800	8562.530	8552.670	868.500
5100.000	5099.550	1.880	1.790	PDC - MC ELWAIN 4	5060.750	5099.550	-8416.400	1575.130	125.800	8564.040	8554.060	857.460
5200.000	5199.640	7.540	7.180	PDC - MC ELWAIN 4	5160.440	5199.640	-8416.400	1575.130	125.700	8568.620	8558.500	846.640
5300.000	5298.770	16.970	16.160	PDC - MC ELWAIN 4	5259.570	5298.770	-8416.400	1575.130	125.600	8568.250	8556.000	836.290
5400.000	5397.090	30.140	28.710	PDC - MC ELWAIN 4	5357.890	5397.090	-8416.400	1575.130	125.400	8576.940	8557.550	826.230
5500.000	5494.320	47.030	44.800	PDC - MC ELWAIN 4	5455.120	5494.320	-8416.400	1575.130	125.200	8600.670	8590.130	816.230
5600.000	5590.200	67.570	64.370	PDC - MC ELWAIN 4	5551.000	5590.200	-8416.400	1575.130	124.900	8617.440	8606.750	806.050
5700.000	5684.470	91.720	87.370	PDC - MC ELWAIN 4	5645.270	5684.470	-8416.400	1575.130	124.600	8637.220	8626.360	795.460
5800.000	5776.850	119.410	113.750	PDC - MC ELWAIN 4	5737.650	5776.850	-8416.400	1575.130	124.200	8660.010	8648.960	784.250
5900.000	5867.110	150.560	143.420	PDC - MC ELWAIN 4	5827.910	5867.110	-8416.400	1575.130	123.800	8685.770	8674.520	772.260
5972.270	5930.880	175.180	166.870	PDC - MC ELWAIN 4	5918.680	5930.880	-8416.400	1575.130	123.400	8706.230	8694.820	763.050
6000.000	5955.100	184.960	176.190	PDC - MC ELWAIN 4	5915.900	5955.100	-8416.400	1575.130	123.500	8714.380	8702.910	759.400
6100.000	6042.430	220.230	209.790	PDC - MC ELWAIN 4	6003.230	6042.430	-8416.400	1575.130	123.700	8743.890	8732.170	746.030
6200.000	6129.760	255.510	243.390	PDC - MC ELWAIN 4	6090.560	6129.760	-8416.400	1575.130	124.000	8773.570	8761.590	732.390
6300.000	6217.090	290.780	276.990	PDC - MC ELWAIN 4	6177.890	6217.090	-8416.400	1575.130	124.200	8803.420	8791.170	718.670
6400.000	6304.420	325.050	310.550	PDC - MC ELWAIN 4	6265.220	6304.420	-8416.400	1575.130	124.500	8833.270	8820.930	704.260
6500.000	6391.760	361.320	344.190	PDC - MC ELWAIN 4	6352.560	6391.760	-8416.400	1575.130	124.700	8863.620	8850.800	691.520
6600.000	6479.090	396.600	377.790	PDC - MC ELWAIN 4	6439.890	6479.090	-8416.400	1575.130	124.900	8893.960	8880.850	678.280
6700.000	6566.420	431.870	411.390	PDC - MC ELWAIN 4	6527.220	6566.420	-8416.400	1575.130	125.200	8924.470	8911.060	665.330
6800.000	6653.750	467.140	444.990	PDC - MC ELWAIN 4	6614.550	6653.750	-8416.400	1575.130	125.400	8955.140	8941.420	652.740
6900.000	6741.080	502.410	478.590	PDC - MC ELWAIN 4	6701.880	6741.080	-8416.400	1575.130	125.600	8985.970	8917.940	640.520
7000.000	6828.420	537.680	512.190	PDC - MC ELWAIN 4	6789.220	6828.420	-8416.400	1575.130	125.900	9016.960	8922.620	628.690
7100.000	6915.750	572.960	545.790	PDC - MC ELWAIN 4	6876.550	6915.750	-8416.400	1575.130	126.000	9047.440	9033.440	617.290
7200.000	7003.080	608.230	579.390	PDC - MC ELWAIN 4	6963.880	7003.080	-8416.400	1575.130	126.300	9079.400	9064.420	606.230
7300.000	7090.410	643.500	612.990	PDC - MC ELWAIN 4	7051.210	7090.410	-8416.400	1575.130	126.600	9110.850	9095.560	595.610
7400.000	7177.740	678.780	646.590	PDC - MC ELWAIN 4	7138.540	7177.740	-8416.400	1575.130	126.800	9142.450	9126.840	585.380
7500.000	7265.080	714.050	680.190	PDC - MC ELWAIN 4	7225.880	7265.080	-8416.400	1575.130	127.000	9174.210	9158.270	575.540
7600.000	7352.520	749.320	693.650	PDC - MC ELWAIN 4	7299.320	7352.520	-8416.400	1575.130	127.100	9186.400	9170.340	571.860
7700.000	7440.850	784.590	714.440	PDC - MC ELWAIN 4	7314.370	7352.520	-8416.400	1575.130	114.000	9201.960	9185.700	565.780
7800.000	7529.180	819.860	737.330	PDC - MC ELWAIN 4	7329.320	7352.520	-8416.400	1575.130	84.400	9209.230	9192.650	555.200
7900.000	7617.510	855.130	760.220	PDC - MC ELWAIN 4	7344.270	7352.520	-8416.400	1575.130	56.600	9194.090	9177.190	544.070
8000.000	7705.840	890.400	783.110	PDC - MC ELWAIN 4	7359.220	7352.520	-8416.400	1575.130	39.700	9157.300	9140.110	532.770
8100.000	7794.170	925.670	806.000	PDC - MC ELWAIN 4	7374.170	7352.520	-8416.400	1575.130	30.400	9100.690	9083.240	521.650
8200.000	7882.500	960.940	828.890	PDC - MC ELWAIN 4	7389.120	7352.520	-8416.400	1575.130	25.000	9027.120	9008.460	511.760
8300.000	7970.830	996.210	851.780	PDC - MC ELWAIN 4	7404.070	7352.520	-8416.400	1575.130	21.400	8922.830	8903.430	502.310
8400.000	8059.160	1031.480	874.670	PDC - MC ELWAIN 4	7419.020	7352.520	-8416.400	1575.130	17.100	8844.700	8826.750	492.740
8500.000	8147.490	1066.750	897.560	PDC - MC ELWAIN 4	7433.970	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8764.620	8746.620	486.900
8600.000	8235.820	1102.020	920.450	PDC - MC ELWAIN 4	7448.920	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8745.110	8727.100	485.620
8700.000	8324.150	1137.290	943.340	PDC - MC ELWAIN 4	7463.870	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8645.130	8627.080	479.020
8800.000	8412.480	1172.560	966.230	PDC - MC ELWAIN 4	7478.820	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8545.140	8527.050	472.460
8900.000	8500.810	1207.830	989.120	PDC - MC ELWAIN 4	7493.770	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8435.150	8417.060	465.030
9000.000	8589.140	1243.100	1012.010	PDC - MC ELWAIN 4	7508.720	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8345.170	8327.010	459.430
9100.000	8677.470	1278.370	1036.900	PDC - MC ELWAIN 4	7523.670	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8245.190	8226.990	452.950
9200.000	8765.800	1313.640	1061.790	PDC - MC ELWAIN 4	7538.620	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8145.210	8126.970	446.490
9300.000	8854.130	1348.910	1086.680	PDC - MC ELWAIN 4	7553.570	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	8045.230	8026.940	440.070
9400.000	8942.460	1384.180	1111.570	PDC - MC ELWAIN 4	7568.520	7352.520	-8416.400	1575.130	-90.000	7945.240	7926.920	433.670
9500.000	9030.790											

15700.000	7843.000	-6988.440	943.060	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	1561.590	1533.180	54.960
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	1470.610	1440.490	48.830
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	1380.870	1348.800	43.060
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	1292.640	1258.310	37.660
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	1206.250	1169.320	32.670
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	1122.120	1082.200	28.110
16300.000	7843.000	-7588.440	944.470	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	1040.800	997.440	24.010
16400.000	7843.000	-7688.440	944.700	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	963.000	915.700	20.360
16500.000	7843.000	-7788.440	944.930	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	889.660	837.880	17.180
16600.000	7843.000	-7888.440	945.170	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	821.950	765.170	14.480
16700.000	7843.000	-7988.440	945.400	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	761.390	699.160	12.240
16800.000	7843.000	-8088.440	945.640	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	703.810	641.890	10.450
16900.000	7843.000	-8188.440	945.870	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	669.280	595.840	9.110
17000.000	7843.000	-8288.440	946.100	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	641.910	563.640	8.200
17100.000	7843.000	-8388.440	946.340	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	629.420	547.630	7.700
17129.430	7843.000	-8417.870	946.410	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	628.730	546.220	7.620
17142.990	7843.000	-8430.830	946.440	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	628.660	546.090	7.600
17191.800	7843.000	-8490.040	946.550	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	631.800	548.310	7.570
17200.000	7843.000	-8498.440	946.570	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	632.680	549.110	7.570
17300.000	7843.000	-8588.440	946.810	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	651.460	567.940	7.800
17400.000	7843.000	-8688.440	947.040	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	684.480	602.540	8.350
17500.000	7843.000	-8788.440	947.270	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	729.810	650.500	9.200
17600.000	7843.000	-8888.440	947.510	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	785.320	709.200	10.320
17700.000	7843.000	-8988.440	947.750	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	850.090	776.270	11.670
17800.000	7843.000	-9088.440	947.990	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	919.220	840.770	13.240
17900.000	7843.000	-9188.440	948.210	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	994.520	928.190	14.990
17966.580	7843.000	-9255.020	948.360	PDC - MC ELWAIN 4	7803.800	7843.000	-8416.400	1575.130	-90.000	1046.960	982.560	16.260

Offset Wellbore Survey Tool Programs

Well	PDC - MC ELWAIN 4	
Wellbore	PDC - MC ELWAIN 4 (AWB)	
Survey Name	Assumed Vertical - 20160831	
MDI[t]		8560.000
Survey Tool	WdW Rate Gyro	
Error Model	Standard	

Clearance Data

Reference MDI[t]	Reference TVD[t]	Reference North[t]	Reference East[t]	Offset Well	Offset MDI[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 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	0.000	58.200	-3508.400	1360.980	158.800	3763.580	3762.610	2467.480
100.000	100.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	41.800	100.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3761.600	2467.480
200.000	200.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	141.800	200.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3761.120	1871.690
300.000	300.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	241.800	300.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3760.760	1593.170
400.000	400.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	341.800	400.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3760.470	1414.110
500.000	500.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	441.800	500.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3760.200	1284.360
600.000	600.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	541.800	600.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3759.950	1183.950
700.000	700.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	641.800	700.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3759.710	1102.910
800.000	800.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	741.800	800.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3759.490	1035.520
900.000	900.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	841.800	900.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3759.280	978.240
1000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	941.800	1000.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3759.070	928.720
1100.000	1100.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1041.800	1100.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3758.880	885.310
1200.000	1200.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1141.800	1200.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3758.680	846.840
1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1241.800	1300.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3758.490	812.410
1400.000	1400.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1341.800	1400.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3758.310	781.370
1500.000	1500.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1441.800	1500.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3758.130	753.180
1600.000	1600.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1541.800	1600.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.950	727.430
1700.000	1700.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1641.800	1700.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.780	703.800
1800.000	1800.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1741.800	1800.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.990	732.460
1900.000	1900.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1841.800	1900.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.820	709.210
2000.000	2000.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	1941.800	2000.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.650	687.690
2100.000	2100.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2041.800	2100.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.490	667.700
2200.000	2200.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2141.800	2200.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.330	649.060
2300.000	2300.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2241.800	2300.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.170	631.630
2400.000	2400.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2341.800	2400.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3757.010	615.290
2500.000	2500.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2441.800	2500.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3756.850	599.930
2600.000	2600.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2541.800	2600.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3756.700	585.460
2700.000	2700.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2641.800	2700.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3756.550	571.800
2800.000	2800.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2741.800	2800.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3756.390	558.870
2900.000	2900.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2841.800	2900.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3756.240	546.620
3000.000	3000.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	2941.800	3000.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3756.090	534.990
3100.000	3100.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3041.800	3100.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3755.940	523.930
3200.000	3200.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3141.800	3200.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3755.800	513.390
3300.000	3300.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3241.800	3300.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3755.650	503.340
3400.000	3400.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3341.800	3400.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3755.510	493.740
3500.000	3500.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3441.800	3500.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3755.360	484.560
3600.000	3600.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3541.800	3600.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3755.220	475.770
3700.000	3700.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3641.800	3700.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3755.070	467.350
3800.000	3800.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3741.800	3800.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3754.930	459.260
3900.000	3900.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3841.800	3900.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3754.790	451.500
4000.000	4000.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	3941.800	4000.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3754.650	444.000
4100.000	4100.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4041.800	4100.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3754.510	436.850
4200.000	4200.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4141.800	4200.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3754.370	429.930
4300.000	4300.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4241.800	4300.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3754.240	423.260
4400.000	4400.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4341.800	4400.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3754.100	416.820
4500.000	4500.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4441.800	4500.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3753.960	410.610
4600.000	4600.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4541.800	4600.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3753.830	404.600
4700.000	4700.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4641.800	4700.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3753.690	398.800
4800.000	4800.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4741.800	4800.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3753.550	393.200
4900.000	4900.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4841.800	4900.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3753.420	387.740
5000.000	5000.000	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4941.800	5000.000	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3753.290	382.470
5000.500	5000.500	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4942.300	5000.500	-3508.400	1360.980	158.800	3763.130	3753.290	382.440
5003.280	5003.280	0.000	0.000	0.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	4945.080	5003.280	-3508.400	1360.980	115.200	3763.130	3753.280	382.300
5100.000	5099.950	1.880	1.790	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5041.750	5099.950	-3508.400	1360.980	115.200	3764.230	3754.260	377.470
5200.000	5199.840	1.540	7.180	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5141.540	5199.840	-3508.400	1360.980	115.200	3764.230	3754.570	372.490
5300.000	5298.770	16.970	16.160	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5240.570	5298.770	-3508.400	1360.980	115.200	3773.160	3762.920	368.460
5400.000	5397.090	30.140	28.710	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5338.890	5397.090	-3508.400	1360.980	115.300	3781.030	3770.650	364.270
5500.000	5494.320	47.030	44.800	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5436.120	5494.320	-3508.400	1360.980	115.300	3791.220	3780.700	360.140
5600.000	5590.200	67.570	64.370	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5532.000	5590.200	-3508.400	1360.980	115.300	3803.780	3793.100	355.960
5700.000	5684.470	91.720	87.370	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5628.270	5684.470	-3508.400	1360.980	115.300	3818.760	3807.900	351.600
5800.000	5778.850	119.410	113.750	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5718.650	5778.850	-3508.400	1360.980	115.400	3836.220	3825.160	346.970
5900.000	5867.110	150.560	143.420	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5807.140	5867.110	-3508.400	1360.980	115.300	3854.220	3837.540	341.990
5972.270	5930.880	175.180	166.870	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5872.680	5930.880	-3508.400	1360.980	115.300	3872.290	3860.840	338.170
6000.000	5955.100	184.960	176.190	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5896.900	5955.100	-3508.400	1360.980	115.500	3878.740	3867.220	336.650
6100.000	6042.430	220.230	209.790	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	5984.230	6042.430	-3508.400	1360.980	116.100	3902.300	3890.510	331.090
6200.000	6129.760	255.510	243.390	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	6071.560	6129.760	-3508.400	1360.980	116.600	3926.320	3914.250	325.440
6300.000	6217.090	290.780	276.990	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	6158.890	6217.090	-3508.400	1360.980	117.200	3950.800	3938.440	319.790
6400.000	6304.420	326.050	310.590	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	6246.220	6304.420	-3508.400	1360.980	117.800	3975.720	3962.990	314.140
6500.000	6391.760	361.320	344.190	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	6333.550	6391.760	-3508.400	1360.980	118.300	4001.060	3988.120	308.750
6600.000	6479.090	396.600	377.790	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	6420.880	6479.090	-3508.400	1360.980	118.900	4026.870	4013.600	303.450
6700.000	6566.420	431.870	411.390	KMG - QUEBEC NORTH 34-8	6508.220	6566.420	-3508.400	1360.980	119.400	4053.080	4039.490	298.330

9800.000	7843.000	-1092.370	1015.700 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2440.570	2422.530	135.270
9900.000	7843.000	-1192.220	1021.240 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2340.960	2322.950	129.930
10000.000	7843.000	-1292.070	1026.780 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2241.390	2223.400	124.610
10040.480	7843.000	-1332.480	1029.020 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2201.090	2183.120	122.450
10100.000	7843.000	-1391.940	1031.700 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2141.920	2123.970	119.360
10150.460	7843.000	-1442.390	1033.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2091.880	2073.970	116.800
10200.000	7843.000	-1491.920	1033.850 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2042.840	2024.980	114.330
10300.000	7843.000	-1591.900	1035.550 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1943.930	1926.160	109.370
10400.000	7843.000	-1691.890	1037.250 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1845.130	1827.460	104.420
10500.000	7843.000	-1791.870	1038.950 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1746.470	1728.920	99.490
10600.000	7843.000	-1891.860	1040.660 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1647.970	1630.540	94.570
10700.000	7843.000	-1991.840	1042.360 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1549.660	1532.380	89.650
10800.000	7843.000	-2091.830	1044.060 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1451.590	1434.450	84.730
10900.000	7843.000	-2191.820	1045.770 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1353.790	1336.830	79.800
11000.000	7843.000	-2291.800	1047.470 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1256.340	1239.550	74.830
11100.000	7843.000	-2391.790	1049.170 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1159.330	1142.720	69.790
11169.260	7843.000	-2461.040	1050.350 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1092.450	1075.960	66.230
11200.000	7843.000	-2491.770	1050.710 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1062.920	1046.470	64.630
11300.000	7843.000	-2591.760	1049.590 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	968.080	951.780	59.400
11391.300	7843.000	-2682.970	1045.530 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	883.650	867.400	54.360
11400.000	7843.000	-2691.650	1045.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	875.740	859.470	53.840
11500.000	7843.000	-2791.470	1038.960 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	785.930	769.440	47.650
11600.000	7843.000	-2891.290	1032.910 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	698.890	681.690	40.630
11700.000	7843.000	-2991.100	1026.870 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	615.810	597.180	33.050
11800.000	7843.000	-3090.920	1020.830 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	536.510	517.460	25.590
11900.000	7843.000	-3190.740	1014.780 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	469.850	445.240	19.090
12000.000	7843.000	-3290.560	1008.740 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	414.160	384.860	14.130
12100.000	7843.000	-3390.370	1002.690 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	377.230	342.700	10.930
12196.150	7843.000	-3486.350	996.880 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	364.760	325.940	9.390
12200.000	7843.000	-3490.190	996.650 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	364.760	325.820	9.360
12270.340	7843.000	-3590.400	992.400 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	372.230	331.320	9.100
12300.000	7843.000	-3590.010	990.610 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	379.260	337.880	9.170
12400.000	7843.000	-3689.820	984.560 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	417.860	376.180	10.030
12500.000	7843.000	-3789.640	978.520 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	474.740	434.030	11.660
12600.000	7843.000	-3889.460	972.470 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	544.190	504.930	13.860
12700.000	7843.000	-3989.280	966.430 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	622.020	584.240	16.460
12800.000	7843.000	-4089.090	960.390 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	705.470	669.030	19.360
12900.000	7843.000	-4188.910	954.340 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	792.750	757.480	22.470
13000.000	7843.000	-4288.730	948.300 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	882.730	848.450	25.750
13093.920	7843.000	-4382.480	942.620 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	969.040	935.550	28.940
13100.000	7843.000	-4388.540	942.260 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	974.670	941.230	29.140
13200.000	7843.000	-4488.460	938.170 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1067.370	1034.680	32.650
13273.860	7843.000	-4582.330	937.930 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1135.870	1103.700	35.310
13300.000	7843.000	-4588.450	937.450 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1160.120	1128.130	36.260
13400.000	7843.000	-4688.450	937.690 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1253.670	1222.310	39.970
13500.000	7843.000	-4788.450	937.920 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1348.150	1317.320	43.730
13600.000	7843.000	-4888.450	938.150 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1443.370	1413.010	47.540
13700.000	7843.000	-4988.450	938.390 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1539.200	1509.250	51.390
13800.000	7843.000	-5088.450	938.620 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1635.530	1605.940	55.270
13900.000	7843.000	-5188.450	938.850 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1732.270	1703.000	59.170
14000.000	7843.000	-5288.450	939.090 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1829.360	1800.370	63.090
14100.000	7843.000	-5388.450	939.320 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	1926.750	1898.010	67.020
14200.000	7843.000	-5488.450	939.560 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2024.400	1995.870	70.960
14300.000	7843.000	-5588.450	939.790 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2122.260	2093.930	74.900
14400.000	7843.000	-5688.450	940.020 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2220.320	2192.160	78.850
14500.000	7843.000	-5788.450	940.260 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2318.540	2290.540	82.790
14600.000	7843.000	-5888.450	940.490 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2416.910	2389.040	86.730
14700.000	7843.000	-5988.450	940.730 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2515.400	2487.660	90.670
14800.000	7843.000	-6088.450	940.960 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2614.010	2586.380	94.600
14900.000	7843.000	-6188.450	941.190 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2712.720	2685.190	98.530
15000.000	7843.000	-6288.450	941.430 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2811.530	2784.080	102.440
15100.000	7843.000	-6388.450	941.660 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	2910.410	2883.050	106.350
15200.000	7843.000	-6488.440	941.890 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3009.370	2982.070	110.250
15300.000	7843.000	-6588.440	942.130 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3108.400	3081.160	114.140
15400.000	7843.000	-6688.440	942.360 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3207.480	3180.300	118.010
15500.000	7843.000	-6788.440	942.600 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3306.620	3279.490	121.880
15600.000	7843.000	-6888.440	942.830 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3405.810	3378.720	125.730
15700.000	7843.000	-6988.440	943.060 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3505.050	3478.000	129.570
15800.000	7843.000	-7088.440	943.300 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3604.330	3577.310	133.400
15900.000	7843.000	-7188.440	943.530 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3703.650	3676.650	137.210
16000.000	7843.000	-7288.440	943.770 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3803.000	3776.030	141.010
16100.000	7843.000	-7388.440	944.000 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	3902.390	3875.430	144.790
16200.000	7843.000	-7488.440	944.230 KMG - QUEBEC NORTH 34-8	7784.800	7843.000	-3508.400	1360.980	-90.000	4001.800	3974.870	14