

System Information		
Grid Report File Name	PNGTN338.HGR	
Project Name		
CRU File Source	Chevron Library	
CAL II Version	PC 9.50	
Run Date	10/14/10	
General Information		
Crude Name	Pennington/Oloibiri Exp Bld '06	
CrudeID	PNGTN338	
Title 1	Pennington	
Country of Origin	Nigeria	
Geographical Region	Africa	
Sulfur Type	Low	
Crude Type	Light	
Chemical Class	Naphthenic	
Sample Year	2006	
Date of Assay	2006	
Lab Data Quality	TFA	
Smoothed Data Confidence	Excellent	
Assay Library	CVX	
Source Reference	CVX	
Whole Crude Properties		
	Entered	Calculated
API Gravity	33,8	33,9
Specific Gravity @60/60 deg	0,8560	0,8557
Crude Expansion (%)		0,04
Sulfur	0,11	0,11
Nitrogen	598,0	618,3
Hydrogen		12,92
Light Ends Properties		
	LV%	Wt%
Ethane (C2)	0,00	0,00
Propane (C3)	0,09	0,05
Isobutane (IC4)	0,19	0,12
Normal Butane (NC4)	0,42	0,29
Isopentane (IC5)	0,60	0,44
Normal Pentane (NC5)	0,62	0,46
Cyclopentane (CP)	0,13	0,11
Total	2,04	1,47

Comments	
2006 sample of Pennington Export Blend. CVX evaluation assay. Crude has	
600 ppm N, 1.7 ppm Ni, 0.16 ppm V, 124 ppb As, 2.5 ppm Fe, 5 ppb Hg	
by(Intertek Testing), 99 ppb Pb, 70 ppb Sn, No detectableAl,	
Cd,Co,Cs,K,Mn,Pd,Pt,Se,Tl ; 0.22 Mg KOH/G Acid, 11 Wt%	
n-Paraffins/Wax(GC), 3.3 psi RVP,0.46 Wt% MCRT, 6280 ppm KF Water, 3	
ppm Mercaptan sulfur/RSH, no detectable H2S.	
*** The GC Analysis Covers 15.1 LV% of crude up to a TBP of 131.6 deg. C.	
Generated from Haverly Systems Crude Assay Management System (H/CAMS)	
www.haverly.com	

Distillate & Resid Cuts

PNGTN338 (Pennington/Oloibiri Exp Bld '0	Units	WC-Ent	WC-Calc	CUT1	CUT2	CUT3
Initial Cut Point	deg C	n/a	n/a	0,	85,	165,
End Cut Point	deg C	n/a	n/a	85,	165,	230,
Vol. Yield	LV%	100,00	100,00	4,98	17,52	15,17
Cum. Vol. Yield at End of Cut	LV%	100,00	100,00	5,47	22,98	38,16
Wt. Yield	WT%	100,00	100,00	4,00	15,84	14,65
Cum. Wt. Yield at End of Cut	WT%	100,00	100,00	4,31	20,16	34,81
Unnormalized Volume Yield	LV%		100,04	4,99	17,53	15,18
API Gravity	API	33,80	33,87	74,71	51,35	39,74
Specific Gravity @60/60 deg F		0,8560	0,8557	0,6862	0,7738	0,8263
Specific Gravity @20/4 deg C		0,8520	0,8516	0,6813	0,7692	0,8223
Density @15deg C	kg/l	0,8556	0,8552	0,6861	0,7736	0,8259
Density @20deg C	kg/l	0,8520	0,8516	0,6813	0,7692	0,8223
K-Factor (Watson)		11,61	11,31	12,24	11,57	11,42
K-Factor (UOP)			11,58	12,33	11,60	11,46
K-Factor (Vis K)			11,67			
Molecular Weight			190	82	123	160
C/H Ratio (mass)				5,4	6,3	6,6
Sulfur	WT%	0,111	0,111	0,000	0,004	0,021
Mercaptan Sulfur	ppm	3		0	0	0
Nitrogen	ppm	598,0	618,3		0,0	2,7
Basic Nitrogen	ppm		492,2		0,0	2,4
Hydrogen	WT%		12,9	15,7	13,8	13,2
VL% TBP - Initial Boiling Pt	deg C			0,0	85,0	165,0
VL% TBP - 5%	deg C			8,5	90,3	168,5
VL% TBP - 10%	deg C			16,9	95,9	172,0
VL% TBP - 20%	deg C			30,2	105,2	178,8
VL% TBP - 30%	deg C			42,7	114,4	185,6
VL% TBP - 50%	deg C			63,3	128,6	198,9
VL% TBP - 70%	deg C			71,0	141,9	211,9
VL% TBP - 80%	deg C			80,6	149,3	218,2
VL% TBP - 90%	deg C			82,3	156,8	224,3
VL% TBP - 95%	deg C			83,7	160,9	227,2
VL% TBP - End Boiling Pt	deg C			85,0	165,0	230,0
ASTM Distillation Method				D86	D86	D86
ASTM Initial Boiling Point	deg C			32,7	108,9	181,5
ASTM 5% Point	deg C			35,5	110,0	182,0
ASTM 10% Point	deg C			38,5	111,7	182,8
ASTM 20% Point	deg C			46,6	116,7	186,1
ASTM 30% Point	deg C			51,3	119,7	188,1
ASTM 50% Point	deg C			64,0	127,7	195,4
ASTM 70% Point	deg C			68,4	136,3	203,8
ASTM 80% Point	deg C			74,0	140,2	207,0
ASTM 85% Point	deg C			74,6	143,5	209,6
ASTM 90% Point	deg C			75,3	146,2	211,6
ASTM 95% Point	deg C			77,7	150,4	214,9
ASTM End Boiling Pt	deg C			80,5	156,4	219,7
Weighted Avg. Boiling Pt	deg C			60,7	129,2	196,9
Molar Avg. Boiling Pt	deg C			54,9	124,5	193,4
Cubic Avg. Boiling Pt	deg C			58,1	127,2	195,5
Mean Avg. Boiling Pt	deg C			56,5	125,8	194,4
Volumetric Avg. Boiling Pt	deg C			59,5	128,3	196,3
E70 (%Evap. @ 70deg C)	LV%			75,1	0,0	0,0
E82 (%Evap. @ 82deg C)	LV%			100,0	0,0	0,0
E100 (%Evap. @100deg C)	LV%			100,0	0,0	0,0

Distillate & Resid Cuts

E135 (%Evap. @135deg C)	LV%			100,0	67,1	0,0
E180 (%Evap. @180deg C)	LV%			100,0	100,0	0,0
E280 (%Evap. @280deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0
E300 (%Evap. @300deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0
E340 (%Evap. @340deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0
E345 (%Evap. @345deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0
E350 (%Evap. @350deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0
E360 (%Evap. @360deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0
E370 (%Evap. @370deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0
RON (clear)				73,2	57,5	
MON (clear)				70,4	54,3	
Reid Vapor Pressure	kPa	22,75	11,24	74,50	7,12	0,28
Driveability Index				761,1	1430,2	2105,5
Luminometer Number					65,51	45,11
Thiophenes	LV%					0,2
Naphthalenes	WT%					1,8
Paraffins (Total)	LV%			69,9	39,8	24,4
Paraffins (Iso)	LV%			39,93		
Paraffins (Normal)	LV%	11,04		30,00		
Naphthenes	LV%			28,5	43,0	56,4
Aromatics	LV%			1,6	17,1	19,2
Asphaltenes	WT%		0,0			
N + 2A	LV%			31,63	77,29	94,77
Wax	WT%					
Benzene Precursor Index				14,1	1,3	
Gross Heating Value	GJ/m3			32,95	36,09	37,89
Net Heating Value	GJ/m3			30,68	33,84	35,59
Flash Point (HSI/API)	deg C				6	56
Flash Point (Chevron)	deg C					59
Freeze Point	deg C					-72
Cloud Point	deg C					-72
Pour Point	deg C	2				-75
Smoke Point	mm			50,54	28,60	20,43
Aniline Point	deg C			62	54	51
Neut or TAN No.	mgKOH/g	0,22		0,00	0,01	0,01
Cetane Index (D976)						32,1
Cetane Index (D4737-A)				38,3	25,2	32,9
Cetane Index (D4737-B)				48,3	36,3	37,9
Diesel Index				106,7	66,3	49,1
Refractive Index @20deg C				1,3809	1,4347	1,4657
Refractive Index @55deg C				1,3641	1,4188	1,4504
Refractive Index @67deg C				1,3584	1,4133	1,4452
Refractive Index @70deg C				1,3569	1,4119	1,4439
Refractive Index @80deg C				1,3521	1,4074	1,4395
Viscosity @ 60deg F (15.5deg C)	cSt	5,0	5,0			1,8
Viscosity @ 68deg F (20deg C)	cSt		4,5			1,7
Viscosity @ 77deg F (25deg C)	cSt	4,1	4,1			1,6
Viscosity @100deg F (38deg C)	cSt		3,2			1,3
Viscosity @104deg F (40deg C)	cSt	3,1	3,1			1,3
Viscosity @122deg F (50deg C)	cSt	2,6	2,6			1,1
Viscosity @130deg F (54deg C)	cSt		2,4			1,1
Viscosity @140deg F (60deg C)	cSt					1,0
Viscosity @158deg F (70deg C)	cSt					0,9
Viscosity @176deg F (80deg C)	cSt	1,7	1,7			0,8
Viscosity @180deg F (82deg C)	cSt					0,8

Distillate & Resid Cuts

Viscosity @200deg F (93deg C)	cSt					0,7
Viscosity @210deg F (98deg C)	cSt					0,7
Viscosity @212deg F (100deg C)	cSt	1,4	1,4			0,7
Viscosity @250deg F (121deg C)	cSt					1
Viscosity @275deg F (135deg C)	cSt					0,5
Viscosity @300deg F (149deg C)	cSt					0,5
Viscosity @325deg F (163deg C)	cSt					0,4
Viscosity @375deg F (190deg C)	cSt					0,4
Viscosity @425deg F (218deg C)	cSt					0,3
Viscosity Index (D2270)						
Viscosity Slope (Chevron)						0,33
Viscosity Slope (ASTM)						-3,67
Ramsbottom Carbon	WT%		0,46			
Conradson Carbon	WT%		0,46			
MCRT Carbon	WT%	0,5	0,5			
Sulfur in Ramsbottom Carbon	WT%					
Mercury	ppb	5,0				
Iron	ppm	2,5	2,3			
Vanadium	ppm	0,160	0,696			
Nickel	ppm	1,670	1,977			
Sodium	ppm	41,0				
Aromatic Carbon Content	WT%			14	18	22
Salt Content	mg/l	0,0000				
Lead	ppb	99,00				
Filterable Solids	mg/l	0,00				

Distillate & Resid Cuts

CUT4	CUT5	CUT6	CUT7
230, 360,	360, 530,	530+ n/a	360+ n/a
37,48	19,89	4,47	24,36
75,64	95,53	100,00	100,00
38,35	21,67	5,17	26,84
73,16	94,83	100,00	100,00
37,49	19,90	4,48	24,37
30,10	20,27	11,68	18,62
0,8756	0,9323	0,9883	0,9426
0,8716	0,9283	0,9843	0,9386
0,8751	0,9318	0,9877	0,9420
0,8716	0,9283	0,9843	0,9386
11,41	11,49	11,80	11,67
11,46	11,57	11,73	11,53
		11,80	11,67
222	366	683	387
6,9	7,1	7,8	7,2
0,101	0,223	0,382	0,254
2	3		2
90,9	1234,4	6106,3	2172,4
61,0	535,5	1961,4	874,8
12,7	12,3	11,2	12,1
230,0	360,0	530,0	360,0
236,3	365,1	534,6	366,3
242,5	370,6	539,5	373,1
254,0	382,3	550,0	387,9
265,3	394,8	561,9	404,5
288,7	423,8	591,9	440,2
313,7	453,7	634,5	484,3
327,4	471,6	665,2	522,2
342,6	495,7	719,3	584,2
351,0	511,4	770,4	642,0
360,0	530,0	843,3	843,3
D1160	D1160	D1160	D1160
244,0	373,6	542,9	375,6
246,7	375,6	544,8	377,9
250,5	379,0	547,8	382,3
259,8	388,4	556,3	395,0
269,3	399,2	566,3	409,1
288,7	423,8	591,9	440,2
313,7	453,7	634,5	484,3
327,6	472,4	667,9	521,3
335,0	483,5	691,6	549,7
342,6	495,7	719,3	584,2
350,9	510,8	768,1	677,6
360,0	530,0	843,3	843,3
286,4	417,1	592,4	454,0
278,9	407,8	575,0	425,8
283,9	414,3	587,8	446,0
281,3	411,0	581,4	435,8
285,2	415,9	590,5	450,5
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0

Distillate & Resid Cuts

0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
48,6	0,0	0,0	0,0
70,3	0,0	0,0	0,0
100,0	0,0	0,0	0,0
100,0	0,0	0,0	0,0
100,0	0,0	0,0	0,0
100,0	0,0	0,0	0,0
100,0	0,0	0,0	0,0
0,14			
32,12			
1,1	1,9	0,1	1,6
17,1	10,6	5,5	9,6
54,0	49,9	55,4	50,9
28,9	39,5	39,1	39,5
		0,1	0,0
111,88	128,95	133,56	129,82
	5,99	3,00	5,41
39,50	41,25	42,91	41,61
37,14	38,82	40,56	39,20
103	151	171	152
113			
-17	35		
-19	31		
-24	29	48	36
15,50			
59	72	82	74
0,10	0,61	0,95	0,67
42,1			
43,3			
44,0			
41,8	32,8	21,0	30,8
1,4937	1,5250	1,5545	1,5306
1,4795	1,5124	1,5406	1,5182
1,4746	1,5081	1,5359	1,5139
1,4734	1,5070	1,5347	1,5128
1,4694	1,5034	1,5308	1,5093
8,2	477,9	3,1E+06	1352,2
7,1	329,7	1,4E+06	893,7
6,1	224,3	5,8E+05	580,8
4,3	95,7	8,7E+04	223,2
4,0	84,0	6,5E+04	192,6
3,2	49,1	1,9E+04	105,1
2,9	39,6	1,2E+04	82,5
2,6	30,9	6814,8	62,3
2,2	20,7	2744,0	39,5
1,9	14,6	1240,5	26,6
1,8	13,6	1054,4	24,5

Distillate & Resid Cuts

1,5	9,7	500,2	16,8
1,4	8,4	357,7	14,2
1,4	8,2	335,5	13,8
1	5	115	8
0,9	3,9	64,9	5,9
0,8	3,1	39,7	4,6
0,7	2,5	26,0	3,6
0,6	1,8	13,0	2,5
0,5	1,3	7,6	1,8
	46	44	51
0,42	0,55	0,57	0,55
-4,19	-4,05	-3,68	-3,87
		8,90	1,74
		8,79	1,73
		8,8	1,7
		0,7	0,7
		45,6	8,5
		13,960	2,615
		39,080	7,390
24	27	30	28

GC Cuts (Vol%)

PNGTN338 (Pennington/Oloibiri Exp Bld '06)		Units	WC-Ent	CUT1	CUT2
Boiling Point		deg C	n/a	0-85	85-165
		deg F	n/a	32-185	185-329
Yield		Vol%		4,98g	17,52g
Carbon#	GC Components				
C2	Ethane	Vol%	0,001		
C3	Propane	Vol%	0,089	0,005	
C4	N-Butane	Vol%	0,422	4,084	0,000
	I-Butane	Vol%	0,188	0,624	0,000
C5	N-Pentane	Vol%	0,619	12,313	0,004
	I-Pentane	Vol%	0,596	11,711	0,001
	Cyclopentane	Vol%	0,127	2,530	0,005
C6	N-Hexane	Vol%	0,660	11,983	0,360
	C6 Isomers (Total)	Vol%	0,963	18,662	0,187
	2-Methylpentane	Vol%	0,463	8,984	0,084
	3-Methylpentane	Vol%	0,313	5,976	0,085
	2,2-Dimethylbutane	Vol%	0,069	1,379	0,003
	2,3-Dimethylbutane	Vol%	0,119	2,324	0,016
	C6 Naphthenes (Total)	Vol%	1,313	19,739	1,881
	Methylcyclopentane	Vol%	0,639	11,029	0,509
	Cyclohexane	Vol%	0,674	8,710	1,372
	Benzene	Vol%	0,093	1,233	0,179
C7	N-Heptane	Vol%	0,576	1,561	2,845
	C7 Isomers (Total)	Vol%	1,281	8,538	4,885
	2-Methylhexane	Vol%	0,285	1,900	1,087
	3-Methylhexane	Vol%	0,336	1,887	1,380
	2,2-Dimethylpentane	Vol%	0,051	0,709	0,091
	2,3-Dimethylpentane	Vol%	0,147	1,008	0,555
	2,4-Dimethylpentane	Vol%	0,067	0,878	0,134
	3,3-Dimethylpentane	Vol%	0,033	0,310	0,102
	2,3,3-Trimethylbutane	Vol%	0,017	0,214	0,034
	3-Ethylpentane	Vol%	0,344	1,632	1,502
	C7 Cyclopentanes (Total)	Vol%	0,525	2,809	2,199
	1-1-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,128	1,032	0,434
	1,Cis-2-Dimethylcyclopentane	Vol%			
	1,Cis-3-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,234	1,332	0,959
	1,Trans-2-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,004	0,024	0,018
	1,Trans-3-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,040	0,247	0,156
	Ethylcyclopentane	Vol%	0,119	0,174	0,632
	Methylcyclohexane	Vol%	1,606	3,206	8,255
	Methylbenzene (Toluene)	Vol%	0,536	0,304	2,975
C8	N-Octane	Vol%	0,540	0,039	3,071
	I-Octane	Vol%	2,014	0,400	11,385
	C8 Naphthenes (Total)	Vol%	1,793	0,243	10,164
	Methyl-Ethylcyclopentane	Vol%	1,159	0,230	6,552
	Dimethylcyclohexane	Vol%	0,633	0,013	3,612
	C8 Aromatics (Total)	Vol%	1,199	0,013	6,839
	1,4-Dimethylbenzene (P-Xylene)	Vol%	0,212	0,003	1,208
	1,3-Dimethylbenzene (M-Xylene)	Vol%	0,579	0,007	3,303
	1,2-Dimethylbenzene (O-Xylene)	Vol%	0,257	0,001	1,469
	Ethylbenzene	Vol%	0,150	0,003	0,858
C9	N-Nonane	Vol%			
	I-Nonane	Vol%			
	Isobutylcyclopentane	Vol%			
	Isopropylcyclohexane	Vol%			
	C9 Aromatics (Total)	Vol%			
C10	N-Decane	Vol%			
	I-Decane	Vol%			
	Ethylpropylcyclopentane	Vol%			
	Isobutylcyclohexane	Vol%			
	C10 Aromatics (Total)	Vol%			
C11	N-Undecane	Vol%			
	I-Undecane	Vol%			
	C11 Cyclopentanes (Total)	Vol%			
	C11 Cyclohexanes (Total)	Vol%			
	C11 Aromatics (Total)	Vol%			

GC Cuts (Vol%)

C12	N-Dodecane	Vol%			
	I-Dodecane	Vol%			
	C12 Cyclopentanes (Total)	Vol%			
	C12 Cyclohexanes (Total)	Vol%			
	C12 Aromatics (Total)	Vol%			
Class Summary (Vol%)					
	N-Paraffins	Vol%	2,906	29,985	6,280
	Iso-Paraffins	Vol%	5,044	39,937	16,459
	Naphthenes	Vol%	5,364	28,528	22,504
	Aromatics	Vol%	1,828	1,551	9,993
	Total Identified GC Components	Vol%	15,142	100,000	55,235
	Unidentified GC Components	Vol%	84,858		44,765

GC Cuts (Wt%)

PNGTN338 (Pennington/Oloibiri Exp Bld '06)		Units	WC-Ent	CUT1	CUT2
Boiling Point		deg C	n/a	0-85	85-165
		deg F	n/a	32-185	185-329
Yield		WT%		4,00c	15,84c
Carbon#	GC Components				
C2	Ethane	WT%	0,000		
C3	Propane	WT%	0,053	0,004	
C4	N-Butane	WT%	0,288	3,478	0,000
	I-Butane	WT%	0,124	0,512	0,000
C5	N-Pentane	WT%	0,456	11,326	0,003
	I-Pentane	WT%	0,435	10,662	0,001
	Cyclopentane	WT%	0,111	2,767	0,005
C6	N-Hexane	WT%	0,512	11,594	0,309
	C6 Isomers (Total)	WT%	0,745	18,008	0,161
	2-Methylpentane	WT%	0,355	8,612	0,071
	3-Methylpentane	WT%	0,244	5,826	0,073
	2,2-Dimethylbutane	WT%	0,053	1,314	0,003
	2,3-Dimethylbutane	WT%	0,092	2,257	0,014
	C6 Naphthenes (Total)	WT%	1,179	22,051	1,884
	Methylcyclopentane	WT%	0,562	12,109	0,495
	Cyclohexane	WT%	0,617	9,943	1,389
	Benzene	WT%	0,096	1,590	0,204
C7	N-Heptane	WT%	0,463	1,565	2,530
	C7 Isomers (Total)	WT%	1,036	8,590	4,377
	2-Methylhexane	WT%	0,227	1,891	0,959
	3-Methylhexane	WT%	0,271	1,902	1,233
	2,2-Dimethylpentane	WT%	0,041	0,701	0,080
	2,3-Dimethylpentane	WT%	0,120	1,028	0,502
	2,4-Dimethylpentane	WT%	0,053	0,867	0,117
	3,3-Dimethylpentane	WT%	0,027	0,316	0,092
	2,3,3-Trimethylbutane	WT%	0,014	0,216	0,031
	3-Ethylpentane	WT%	0,283	1,671	1,364
	C7 Cyclopentanes (Total)	WT%	0,466	3,097	2,158
	1-1-Dimethylcyclopentane	WT%	0,113	1,142	0,426
	1,Cis-2-Dimethylcyclopentane	WT%			
	1,Cis-3-Dimethylcyclopentane	WT%	0,206	1,462	0,934
	1,Trans-2-Dimethylcyclopentane	WT%	0,004	0,027	0,017
	1,Trans-3-Dimethylcyclopentane	WT%	0,035	0,270	0,151
	Ethylcyclopentane	WT%	0,107	0,195	0,630
	Methylcyclohexane	WT%	1,452	3,616	8,255
	Methylbenzene (Toluene)	WT%	0,546	0,386	3,352
C8	N-Octane	WT%	0,446	0,040	2,804
	I-Octane	WT%	1,671	0,414	10,446
	C8 Naphthenes (Total)	WT%	1,675	0,283	10,507
	Methyl-Ethylcyclopentane	WT%	1,083	0,269	6,773
	Dimethylcyclohexane	WT%	0,592	0,015	3,734
	C8 Aromatics (Total)	WT%	1,221	0,017	7,707
	1,4-Dimethylbenzene (P-Xylene)	WT%	0,214	0,003	1,352
	1,3-Dimethylbenzene (M-Xylene)	WT%	0,588	0,008	3,708
	1,2-Dimethylbenzene (O-Xylene)	WT%	0,266	0,002	1,680
	Ethylbenzene	WT%	0,153	0,003	0,967
C9	N-Nonane	WT%			
	I-Nonane	WT%			
	Isobutylcyclopentane	WT%			
	Isopropylcyclohexane	WT%			
	C9 Aromatics (Total)	WT%			
C10	N-Decane	WT%			
	I-Decane	WT%			
	Ethylpropylcyclopentane	WT%			
	Isobutylcyclohexane	WT%			
	C10 Aromatics (Total)	WT%			
C11	N-Undecane	WT%			
	I-Undecane	WT%			
	C11 Cyclopentanes (Total)	WT%			
	C11 Cyclohexanes (Total)	WT%			
	C11 Aromatics (Total)	WT%			

GC Cuts (Wt%)

C12	N-Dodecane	WT%			
	I-Dodecane	WT%			
	C12 Cyclopentanes (Total)	WT%			
	C12 Cyclohexanes (Total)	WT%			
	C12 Aromatics (Total)	WT%			
Class Summary (WT%)					
	N-Paraffins	WT%	2,218	28,007	5,646
	Iso-Paraffins	WT%	4,011	38,186	14,985
	Naphthenes	WT%	4,884	31,815	22,810
	Aromatics	WT%	1,863	1,993	11,262
	Total Identified GC Components	WT%	12,976	100,000	54,703
	Unidentified GC Components	WT%	87,024		45,297