

<b>System Information</b>		
Grid Report File Name	MESA1990.HGR	
Project Name		
CRU File Source	Chevron Library	
CAL II Version	PC 9.50	
Run Date	11/26/10	
<b>General Information</b>		
Crude Name	Mesa 28 Ex Bld(Citgo)'90	
CrudeID	MESA1990	
Title 1	MESA 28 EXP	
Title 2	BLD(CITGO)	
Country of Origin	Venezuela	
State of Origin	East	
Geographical Region	South America	
Sulfur Type	Medium	
Crude Type	Medium	
Chemical Class	Intermediate	
Sample Year	1990	
Date of Assay	1990	
Lab Data Quality	Poor	
Smoothed Data Confidence	Excellent	
Assay Library	CVX	
<b>Whole Crude Properties</b>		
	<b>Entered</b>	<b>Calculated</b>
API Gravity	27,9	27,9
Specific Gravity @60/60 deg	0,8877	0,8875
Crude Expansion (%)		0,02
Sulfur	0,79	0,76
Nitrogen	1700,0	1735,2
Hydrogen		
<b>Light Ends Properties</b>		
	<b>LV%</b>	<b>Wt%</b>
Ethane (C2)	0,04	0,02
Propane (C3)	0,18	0,11
Isobutane (IC4)	0,16	0,10
Normal Butane (NC4)	0,55	0,37
Isopentane (IC5)	0,64	0,45
Normal Pentane (NC5)	0,82	0,58
Cyclopentane (CP)	0,11	0,09
<b>Total</b>	<b>2,51</b>	<b>1,71</b>

Comments	
CITGO REPORT NO. C-27-90-A (1990). WHOLE CRUDE PROPERTIES	
19 LB/MBBL SALT, 9.16 CTS AT 122 F, 12.38 CSTS AT 104 F	
3.11 CSTS AT 212 F, 0.44 SLOPE, -15 F POUR, 3.8 PSI RVP,	
SWEET.	
CONFIDENCE THAT THESE DATA MATCH COMMERCIAL AVAILS IS POOR.	
*** The GC Analysis Covers 13.9 LV% of crude up to a TBP of 148.9 deg. C.	

Distillate & Resid Cuts

<b>MESA1990 (Mesa 28 Ex Bld(Citgo)'90)</b>	<b>Units</b>	<b>WC-Ent</b>	<b>WC-Calc</b>	<b>CUT1</b>	<b>CUT2</b>	<b>CUT3</b>	<b>CUT4</b>
Initial Cut Point	deg C	n/a	n/a	0,	85,	165,	230,
End Cut Point	deg C	n/a	n/a	85,	165,	230,	350,
Vol. Yield	LV%	100,00	100,00	4,82	10,89	10,74	22,77
Cum. Vol. Yield at End of Cut	LV%	100,00	100,00	5,49	16,38	27,12	49,89
Wt. Yield	WT%	100,00	100,00	3,66	9,43	9,80	22,12
Cum. Wt. Yield at End of Cut	WT%	100,00	100,00	4,07	13,50	23,30	45,42
Unnormalized Volume Yield	LV%		100,02	4,82	10,89	10,74	22,77
API Gravity	API	27,90	27,93	78,63	52,59	43,17	32,60
Specific Gravity @60/60 deg F		0,8877	0,8875	0,6734	0,7687	0,8101	0,8623
Specific Gravity @20/4 deg C		0,8837	0,8836	0,6685	0,7639	0,8060	0,8583
Density @15deg C	kg/l	0,8872	0,8870	0,6733	0,7684	0,8097	0,8618
Density @20deg C	kg/l	0,8837	0,8836	0,6685	0,7639	0,8060	0,8583
K-Factor (Watson)			11,92	12,42	11,67	11,63	11,59
K-Factor (UOP)			11,71	12,52	11,71	11,66	11,66
K-Factor (Vis K)			11,83				
Molecular Weight			259	80	126	160	228
C/H Ratio (mass)				5,3	6,6	6,7	6,9
Sulfur	WT%	0,790	0,758	0,007	0,013	0,137	0,609
Mercaptan Sulfur	ppm			4	6	7	9
Nitrogen	ppm	1700,0	1735,2			1,8	175,1
Basic Nitrogen	ppm		812,9			1,6	117,3
Hydrogen	WT%			15,8	13,1	12,9	12,5
VL% TBP - Initial Boiling Pt	deg C			0,0	85,0	165,0	230,0
VL% TBP - 5%	deg C			7,2	90,0	168,2	236,4
VL% TBP - 10%	deg C			14,5	95,5	171,4	242,6
VL% TBP - 20%	deg C			28,2	104,9	177,7	254,9
VL% TBP - 30%	deg C			33,1	114,2	183,8	267,4
VL% TBP - 50%	deg C			59,9	132,2	195,7	292,3
VL% TBP - 70%	deg C			67,2	145,5	208,0	313,2
VL% TBP - 80%	deg C			70,9	151,8	215,3	324,8
VL% TBP - 90%	deg C			81,2	158,2	222,9	337,1
VL% TBP - 95%	deg C			83,1	161,6	226,6	343,5
VL% TBP - End Boiling Pt	deg C			85,0	165,0	230,0	350,0
ASTM Distillation Method				<b>D86</b>	<b>D86</b>	<b>D86</b>	<b>D1160</b>
ASTM Initial Boiling Point	deg C			30,4	109,6	180,2	244,4
ASTM 5% Point	deg C			32,7	110,8	180,6	246,9
ASTM 10% Point	deg C			34,9	112,3	181,3	250,8
ASTM 20% Point	deg C			41,8	117,3	184,2	261,2
ASTM 30% Point	deg C			43,0	120,4	186,0	271,6
ASTM 50% Point	deg C			60,7	131,1	192,4	292,3
ASTM 70% Point	deg C			64,8	139,7	200,1	313,2
ASTM 80% Point	deg C			66,4	143,0	204,0	324,6
ASTM 85% Point	deg C			71,3	145,7	207,3	330,8
ASTM 90% Point	deg C			73,9	147,8	210,1	337,1
ASTM 95% Point	deg C			76,9	151,4	214,1	343,4
ASTM End Boiling Pt	deg C			80,3	156,9	219,4	350,0
Weighted Avg. Boiling Pt	deg C			56,8	131,1	194,6	286,4
Molar Avg. Boiling Pt	deg C			50,5	126,3	191,0	279,7
Cubic Avg. Boiling Pt	deg C			54,0	129,2	193,2	284,1
Mean Avg. Boiling Pt	deg C			52,3	127,8	192,1	281,9
Volumetric Avg. Boiling Pt	deg C			55,5	130,3	194,0	285,4
E70 (%Evap. @ 70deg C)	LV%			82,3	0,0	0,0	0,0
E82 (%Evap. @ 82deg C)	LV%			100,0	0,0	0,0	0,0
E100 (%Evap. @100deg C)	LV%			100,0	0,0	0,0	0,0

Distillate & Resid Cuts

E135 (%Evap. @135deg C)	LV%			100,0	58,9	0,0	0,0
E180 (%Evap. @180deg C)	LV%			100,0	100,0	0,0	0,0
E280 (%Evap. @280deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0	44,3
E300 (%Evap. @300deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0	70,6
E340 (%Evap. @340deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0	100,0
E345 (%Evap. @345deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0	100,0
E350 (%Evap. @350deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0	100,0
E360 (%Evap. @360deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0	100,0
E370 (%Evap. @370deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0	100,0
RON (clear)				70,4	53,7		
MON (clear)				68,3	50,9		
Reid Vapor Pressure	kPa	26,20	14,58	85,99	7,25	0,31	0,14
Driveability Index				730,8	1453,1	2082,6	
Luminometer Number					66,49	43,35	32,69
Thiophenes	LV%					1,0	10,0
Paraffins (Total)	LV%			79,0	50,1	42,5	32,1
Paraffins (Iso)	LV%			38,95			
Paraffins (Normal)	LV%			40,01			
Naphthenes	LV%			18,4	31,8	29,2	37,2
Aromatics	LV%			2,7	18,1	28,3	30,8
Asphaltenes	WT%		3,5				
N + 2A	LV%			23,71	68,02	85,83	98,71
Benzene Precursor Index				10,7	1,3		
Gross Heating Value	GJ/m3			32,49	35,93	37,38	39,04
Net Heating Value	GJ/m3			30,24	33,79	35,17	36,76
Flash Point (HSI/API)	deg C				6	55	103
Flash Point (Chevron)	deg C					58	113
Freeze Point	deg C					-63	-15
Cloud Point	deg C					-65	-15
Pour Point	deg C	-26				-67	-16
Softening Point	deg C						
Penetration	dmm						
Smoke Point	mm			54,61	29,00	19,75	15,71
Aniline Point	deg C			64	51	56	65
Neut or TAN No.	mgKOH/g					0,02	0,04
Cetane Index (D976)						37,0	46,5
Cetane Index (D4737-A)				46,0	29,0	38,5	48,3
Cetane Index (D4737-B)				52,2	38,8	43,5	49,6
Diesel Index				116,4	65,3	57,0	48,9
Refractive Index @20deg C				1,3726	1,4310	1,4548	1,4846
Refractive Index @55deg C				1,3558	1,4151	1,4396	1,4705
Refractive Index @67deg C				1,3501	1,4097	1,4343	1,4656
Refractive Index @70deg C				1,3486	1,4083	1,4330	1,4644
Refractive Index @80deg C				1,3438	1,4038	1,4287	1,4604
Viscosity @ 60deg F (15.5deg C)	cSt		32,6			1,8	6,8
Viscosity @ 68deg F ( 20deg C)	cSt		26,6			1,7	6,0
Viscosity @ 77deg F ( 25deg C)	cSt		21,5			1,6	5,2
Viscosity @100deg F ( 38deg C)	cSt		13,4			1,3	3,9
Viscosity @104deg F ( 40deg C)	cSt	12,4	12,4			1,2	3,7
Viscosity @122deg F ( 50deg C)	cSt	9,1	9,1			1,1	3,0
Viscosity @130deg F ( 54deg C)	cSt		8,1			1,0	2,8
Viscosity @140deg F ( 60deg C)	cSt					1,0	2,5
Viscosity @158deg F ( 70deg C)	cSt					0,9	2,1
Viscosity @176deg F ( 80deg C)	cSt		4,5			0,8	1,8
Viscosity @180deg F ( 82deg C)	cSt					0,8	1,8

Distillate & Resid Cuts

Viscosity @200deg F ( 93deg C)	cSt					0,7	1,6
Viscosity @210deg F ( 98deg C)	cSt					0,6	1,5
Viscosity @212deg F (100deg C)	cSt	3,1	3,1			0,6	1,4
Viscosity @250deg F (121deg C)	cSt					1	1
Viscosity @275deg F (135deg C)	cSt					0,5	1,0
Viscosity @300deg F (149deg C)	cSt					0,4	0,9
Viscosity @325deg F (163deg C)	cSt					0,4	0,8
Viscosity @375deg F (190deg C)	cSt					0,3	0,6
Viscosity @425deg F (218deg C)	cSt					0,3	0,5
Viscosity Index (D2270)							
Viscosity Slope (Chevron)						0,35	0,38
Viscosity Slope (ASTM)						-3,95	-3,80
Ramsbottom Carbon	WT%		5,33				
Conradson Carbon	WT%		5,29				
MCRT Carbon	WT%		5,8				
Sulfur in Ramsbottom Carbon	WT%						
Iron	ppm		1,3				
Vanadium	ppm		60,541				
Nickel	ppm		13,681				
Aromatic Carbon Content	WT%			12	17	18	20
Salt Content	mg/l	54,2070					
Filterable Solids	mg/l	0,00					

Distillate & Resid Cuts

CUT5	CUT6	CUT7
350, 530,	530+ n/a	350+ n/a
27,16	22,95	50,11
77,05	100,00	100,00
28,06	26,51	54,58
73,49	100,00	100,00
27,17	22,96	50,12
22,81	6,53	14,90
0,9170	1,0252	0,9665
0,9130	1,0212	0,9626
0,9165	1,0245	0,9660
0,9130	1,0212	0,9626
11,73	11,55	11,66
11,82	11,52	11,62
	11,55	11,66
390	801	509
7,1	8,9	7,3
0,862	1,381	1,114
1239,1	5085,7	3107,8
524,7	1594,9	1100,3
12,3	9,9	11,9
350,0	530,0	350,0
357,9	539,4	364,9
366,1	549,4	380,6
383,3	571,3	412,6
400,6	594,5	445,0
435,5	642,5	513,7
471,5	692,4	605,2
489,8	724,6	657,9
509,1	776,4	717,2
519,3	825,3	770,7
530,0	886,1	886,1
<b>D1160</b>	<b>D1160</b>	<b>D1160</b>
367,1	548,7	371,4
370,0	551,8	376,9
375,4	558,6	387,4
390,2	578,2	417,1
405,2	599,1	448,3
435,5	642,5	513,7
471,5	692,4	605,2
490,1	727,0	656,6
499,5	750,1	685,7
509,1	776,4	717,2
519,2	820,3	781,7
530,0	886,1	886,1
426,1	633,1	533,6
415,1	609,3	468,1
422,9	627,0	515,8
418,9	618,2	492,5
424,7	630,6	526,4
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	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0
22,6		5,7
40,4		36,8
37,0		57,5
	13,3	6,5
114,37		151,82
40,76	43,52	42,10
38,38	41,36	39,67
150	172	154
33	37	9
	34	
	115,6	5627,8
81		
0,08		
40,7		
1,5141	1,5777	1,5433
1,5017	1,5618	1,5310
1,4974	1,5564	1,5268
1,4963	1,5550	1,5257
1,4928	1,5505	1,5222
197,3	1,3E+08	8528,0
148,3	4,7E+07	5330,3
110,0	1,7E+07	3259,4
56,4	1,6E+06	1082,4
50,8	1,1E+06	911,7
33,0	2,6E+05	448,7
27,8	1,4E+05	337,5
22,7	7,1E+04	242,0
16,3	2,3E+04	140,9
12,1	8623,1	87,6
11,4	7049,6	79,4

Distillate & Resid Cuts

8,6	2793,1	50,6
7,6	1841,3	41,2
7,4	1699,9	39,6
5	448	20
3,8	230,1	13,4
3,1	119,0	10,4
2,6	70,2	7,9
1,9	29,7	5,0
1,5	15,3	3,4
106	67	75
0,48	0,56	0,55
-3,62	-3,55	-3,57
	20,05	9,74
	19,95	9,69
	21,7	10,6
	5,5	5,5
	4,7	2,3
	228,346	110,929
	51,600	25,067
22	37	29



## GC Cuts (Vol%)

MESA1990 (Mesa 28 Ex Bld(Citgo)'90)		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%		4,82g	10,89g
Carbon#	GC Components				
C2	Ethane	Vol%	0,040		
C3	Propane	Vol%	0,185	0,011	
C4	N-Butane	Vol%	0,555	5,556	0,000
	I-Butane	Vol%	0,164	0,563	0,000
C5	N-Pentane	Vol%	0,816	16,799	0,009
	I-Pentane	Vol%	0,645	13,100	0,002
	Cyclopentane	Vol%	0,106	2,174	0,007
C6	N-Hexane	Vol%	0,816	15,316	0,715
	<b>C6 Isomers (Total)</b>	Vol%	<b>1,038</b>	<b>20,764</b>	<b>0,345</b>
	2-Methylpentane	Vol%	0,588	11,812	0,172
	3-Methylpentane	Vol%	0,360	7,116	0,157
	2,2-Dimethylbutane	Vol%	0,017	0,343	0,001
	2,3-Dimethylbutane	Vol%	0,074	1,493	0,016
	<b>C6 Naphthenes (Total)</b>	Vol%	<b>0,744</b>	<b>11,953</b>	<b>1,540</b>
	Methylcyclopentane	Vol%	0,449	8,017	0,575
	Cyclohexane	Vol%	0,295	3,936	0,964
	Benzene	Vol%	0,179	2,466	0,555
C7	N-Heptane	Vol%	0,662	1,854	5,255
	<b>C7 Isomers (Total)</b>	Vol%	<b>0,677</b>	<b>4,730</b>	<b>4,123</b>
	2-Methylhexane	Vol%	0,231	1,591	1,416
	3-Methylhexane	Vol%	0,245	1,424	1,620
	2,2-Dimethylpentane	Vol%	0,018	0,262	0,052
	2,3-Dimethylpentane	Vol%	0,134	0,948	0,811
	2,4-Dimethylpentane	Vol%	0,022	0,292	0,069
	3,3-Dimethylpentane	Vol%	0,012	0,117	0,060
	2,3,3-Trimethylbutane	Vol%	0,003	0,036	0,009
	3-Ethylpentane	Vol%	0,012	0,060	0,085
	<b>C7 Cyclopentanes (Total)</b>	Vol%	<b>0,596</b>	<b>3,048</b>	<b>4,127</b>
	1-1-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,005	0,040	0,026
	1,Cis-2-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,035	0,086	0,285
	1,Cis-3-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,118	0,694	0,777
	1,Trans-2-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,193	1,117	1,280
	1,Trans-3-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,150	0,968	0,952
	Ethylcyclopentane	Vol%	0,095	0,143	0,807
	Methylcyclohexane	Vol%	0,523	1,079	4,322
	Methylbenzene (Toluene)	Vol%	0,320	0,187	2,853
C8	N-Octane	Vol%	0,735	0,055	6,727
	I-Octane	Vol%	0,938	0,193	8,530
	<b>C8 Naphthenes (Total)</b>	Vol%	<b>1,351</b>	<b>0,125</b>	<b>12,351</b>
	Methyl-Ethylcyclopentane	Vol%	0,523	0,107	4,752
	Dimethylcyclohexane	Vol%	0,828	0,017	7,599
	<b>C8 Aromatics (Total)</b>	Vol%	<b>0,785</b>	<b>0,009</b>	<b>7,207</b>
	1,4-Dimethylbenzene (P-Xylene)	Vol%	0,099	0,001	0,906
	1,3-Dimethylbenzene (M-Xylene)	Vol%	0,385	0,005	3,533
	1,2-Dimethylbenzene (O-Xylene)	Vol%	0,156	0,001	1,429
	Ethylbenzene	Vol%	0,146	0,003	1,339
C9	N-Nonane	Vol%	0,564	0,001	5,181
	I-Nonane	Vol%	0,726	0,010	6,658
	Isobutylcyclopentane	Vol%	0,275	0,003	2,526
	Isopropylcyclohexane	Vol%	0,370	0,002	3,394
	<b>C9 Aromatics (Total)</b>	Vol%	<b>0,090</b>	<b>0,000</b>	<b>0,830</b>
C10	N-Decane	Vol%			
	I-Decane	Vol%			
	Ethylpropylcyclopentane	Vol%			
	Isobutylcyclohexane	Vol%			
	<b>C10 Aromatics (Total)</b>	Vol%			
C11	N-Undecane	Vol%			
	I-Undecane	Vol%			
	<b>C11 Cyclopentanes (Total)</b>	Vol%			
	<b>C11 Cyclohexanes (Total)</b>	Vol%			
	<b>C11 Aromatics (Total)</b>	Vol%			

## GC Cuts (Vol%)

<b>C12</b>	<b>N-Dodecane</b>	Vol%			
	<b>I-Dodecane</b>	Vol%			
	<b>C12 Cyclopentanes (Total)</b>	Vol%			
	<b>C12 Cyclohexanes (Total)</b>	Vol%			
	<b>C12 Aromatics (Total)</b>	Vol%			
<b>Class Summary (Vol%)</b>					
	<b>N-Paraffins</b>	Vol%	4,373	39,593	17,888
	<b>Iso-Paraffins</b>	Vol%	3,511	39,360	19,658
	<b>Naphthenes</b>	Vol%	3,368	18,384	28,266
	<b>Aromatics</b>	Vol%	1,375	2,663	11,445
	<b>Total Identified GC Components</b>	Vol%	12,627	100,000	77,257
	<b>Unidentified GC Components</b>	Vol%	87,373	0,000	22,743

## GC Cuts (Wt%)

MESA1990 (Mesa 28 Ex Bld(Citgo)'90)		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%		3,66c	9,43c
Carbon#	GC Components				
C2	Ethane	WT%	0,016		
C3	Propane	WT%	0,106	0,009	
C4	N-Butane	WT%	0,365	4,822	0,000
	I-Butane	WT%	0,104	0,470	0,000
C5	N-Pentane	WT%	0,580	15,746	0,007
	I-Pentane	WT%	0,454	12,153	0,002
	Cyclopentane	WT%	0,089	2,423	0,007
C6	N-Hexane	WT%	0,610	15,100	0,618
	<b>C6 Isomers (Total)</b>	WT%	<b>0,775</b>	<b>20,417</b>	<b>0,298</b>
	2-Methylpentane	WT%	0,436	11,538	0,147
	3-Methylpentane	WT%	0,271	7,069	0,136
	2,2-Dimethylbutane	WT%	0,012	0,333	0,001
	2,3-Dimethylbutane	WT%	0,055	1,477	0,014
	<b>C6 Naphthenes (Total)</b>	WT%	<b>0,641</b>	<b>13,548</b>	<b>1,547</b>
	Methylcyclopentane	WT%	0,381	8,970	0,564
	Cyclohexane	WT%	0,260	4,578	0,983
	Benzene	WT%	0,179	3,239	0,639
C7	N-Heptane	WT%	0,513	1,894	4,704
	<b>C7 Isomers (Total)</b>	WT%	<b>0,526</b>	<b>4,839</b>	<b>3,701</b>
	2-Methylhexane	WT%	0,178	1,614	1,258
	3-Methylhexane	WT%	0,191	1,463	1,457
	2,2-Dimethylpentane	WT%	0,014	0,263	0,046
	2,3-Dimethylpentane	WT%	0,106	0,984	0,738
	2,4-Dimethylpentane	WT%	0,017	0,294	0,061
	3,3-Dimethylpentane	WT%	0,010	0,121	0,054
	2,3,3-Trimethylbutane	WT%	0,002	0,037	0,008
	3-Ethylpentane	WT%	0,010	0,062	0,078
	<b>C7 Cyclopentanes (Total)</b>	WT%	<b>0,509</b>	<b>3,416</b>	<b>4,073</b>
	1-1-Dimethylcyclopentane	WT%	0,004	0,045	0,026
	1,Cis-2-Dimethylcyclopentane	WT%	0,031	0,100	0,288
	1,Cis-3-Dimethylcyclopentane	WT%	0,100	0,776	0,762
	1,Trans-2-Dimethylcyclopentane	WT%	0,165	1,254	1,259
	1,Trans-3-Dimethylcyclopentane	WT%	0,127	1,078	0,928
	Ethylcyclopentane	WT%	0,082	0,163	0,810
	Methylcyclohexane	WT%	0,456	1,240	4,351
	Methylbenzene (Toluene)	WT%	0,314	0,243	3,235
C8	N-Octane	WT%	0,585	0,058	6,185
	I-Octane	WT%	0,750	0,203	7,879
	<b>C8 Naphthenes (Total)</b>	WT%	<b>1,218</b>	<b>0,148</b>	<b>12,854</b>
	Methyl-Ethylcyclopentane	WT%	0,471	0,128	4,945
	Dimethylcyclohexane	WT%	0,747	0,020	7,909
	<b>C8 Aromatics (Total)</b>	WT%	<b>0,772</b>	<b>0,012</b>	<b>8,177</b>
	1,4-Dimethylbenzene (P-Xylene)	WT%	0,096	0,002	1,020
	1,3-Dimethylbenzene (M-Xylene)	WT%	0,377	0,006	3,993
	1,2-Dimethylbenzene (O-Xylene)	WT%	0,155	0,001	1,645
	Ethylbenzene	WT%	0,143	0,003	1,519
C9	N-Nonane	WT%	0,459	0,001	4,864
	I-Nonane	WT%	0,597	0,011	6,323
	Isobutylcyclopentane	WT%	0,254	0,004	2,694
	Isopropylcyclohexane	WT%	0,342	0,002	3,621
	<b>C9 Aromatics (Total)</b>	WT%	<b>0,089</b>	<b>0,000</b>	<b>0,939</b>
C10	N-Decane	WT%			
	I-Decane	WT%			
	Ethylpropylcyclopentane	WT%			
	Isobutylcyclohexane	WT%			
	<b>C10 Aromatics (Total)</b>	WT%			
C11	N-Undecane	WT%			
	I-Undecane	WT%			
	<b>C11 Cyclopentanes (Total)</b>	WT%			
	<b>C11 Cyclohexanes (Total)</b>	WT%			
	<b>C11 Aromatics (Total)</b>	WT%			

## GC Cuts (Wt%)

<b>C12</b>	<b>N-Dodecane</b>	WT%			
	<b>I-Dodecane</b>	WT%			
	<b>C12 Cyclopentanes (Total)</b>	WT%			
	<b>C12 Cyclohexanes (Total)</b>	WT%			
	<b>C12 Aromatics (Total)</b>	WT%			
<b>Class Summary (WT%)</b>					
	<b>N-Paraffins</b>	WT%	3,234	37,631	16,378
	<b>Iso-Paraffins</b>	WT%	3,205	38,094	18,203
	<b>Naphthenes</b>	WT%	3,508	20,782	29,147
	<b>Aromatics</b>	WT%	1,353	3,494	12,990
	<b>Total Identified GC Components</b>	WT%	11,301	100,000	76,719
	<b>Unidentified GC Components</b>	WT%	88,699		23,281