

System Information		
Grid Report File Name	VASCO2001.HGR	
Project Name		
CRU File Source	Chevron Library	
CAL II Version	PC 9.50	
Run Date	03/09/11	
General Information		
Crude Name	Vasconia Exp Bld '01	
CrudeID	VASCO2001	
Title 1	VASCONIA	
Title 2	EXP BLD	
Country of Origin	Colombia	
State of Origin	Meta	
Geographical Region	South America	
Sulfur Type	Medium	
Crude Type	Medium	
Chemical Class	Intermediate	
Sample Year	2001	
Date of Assay	2001	
Lab Data Quality	Good	
Smoothed Data Confidence	Excellent	
Assay Library	CVX	
Whole Crude Properties	Entered	Calculated
API Gravity	25,2	25,3
Specific Gravity @60/60 deg	0,9030	0,9023
Crude Expansion (%)		0,08
Sulfur	1,03	1,02
Nitrogen	2691,2	2702,2
Hydrogen	12,30	12,23
Light Ends Properties	LV%	Wt%
Ethane (C2)	0,14	0,06
Propane (C3)	0,16	0,09
Isobutane (IC4)	0,18	0,11
Normal Butane (NC4)	0,52	0,34
Isopentane (IC5)	0,65	0,45
Normal Pentane (NC5)	0,67	0,47
Cyclopentane (CP)	0,10	0,09
Total	2,41	1,59

Comments	
APRIL 2001 SAMPLE FROM EL SEGUNDO; CHEVRON EVALUATION ASSAY.	
WHOLE CRUDE HAS 1.0 WT% S, 0.25-0.27 WT% N, 12.3% H, ~50 PPM NI,	
~105 PPM V, 4 PPM FE, 0.28 MG KOH/G ACID, 0.05 LV% BENZENE,	
6.4 WT% MCR, <50 PPB SE, 20 PPB PB, 20.9 PPB HG, 260 PPB AS,	
4.1 WT% ASPHALTENES, 11.9-12.0K.	
AS-RECEIVED GRAVITY MEASURED 25.0 API, BLENDED BACK 25.2 API.	
CRUDE COMPATABILITY DATA ARE 62.2 VOL% CT, 0.70 PO, 0.26 RA.	
NAPHTHALENES IN 350-450 AND 450-550F DISTILLATES ARE:	
1.4 AND 8.0 LV%, RESPECTIVELY.	
WAX IN VGO IS 9-10% WAX. LVGO DWO IS 13 VI @ -8C/18F POUR.	
HVGO HAS 0.18 PPM NI, 0.22 PPM V. ITS DWO IS -14 VI @ -6C/21F POUR.	
950-1100F XHVGO HAS 32 PPM NI, 47 PPM V, 0.03 WT% ASPHALTENES,	
AND 5.8 WT% MCR.	
1100F+ RESID HAS 20.7 WT% ASPHALTENES, 2.29 WT% S, ~250 PPM	
NI, ~515 PPM V, 30.3 WT% MCR.	
*** The GC Analysis Covers 16.3 LV% of crude up to a TBP of 176.8 deg. C.	
Generated from Haverly Systems Crude Assay Management System (H/CAMS)	
www.haverly.com	

Distillate & Resid Cuts

VASCO2001 (Vasconia Exp Bld '01	Units	WC-Ent	WC-Calc	CUT1	CUT2	CUT3	CUT4
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	4,65	9,76	8,08	21,82
Cum. Vol. Yield at End of Cut	LV%	100,00	100,00	5,39	15,15	23,23	45,04
Wt. Yield	WT%	100,00	100,00	3,50	8,23	7,30	21,01
Cum. Wt. Yield at End of Cut	WT%	100,00	100,00	3,92	12,15	19,45	40,46
Unnormalized Volume Yield	LV%		100,08	4,66	9,77	8,08	21,83
API Gravity	API	25,20	25,33	77,18	54,57	42,09	31,33
Specific Gravity @60/60 deg F		0,9030	0,9023	0,6781	0,7605	0,8151	0,8690
Specific Gravity @20/4 deg C		0,8991	0,8984	0,6732	0,7557	0,8111	0,8650
Density @15deg C	kg/l	0,9025	0,9018	0,6779	0,7602	0,8147	0,8685
Density @20deg C	kg/l	0,8991	0,8984	0,6732	0,7557	0,8111	0,8650
K-Factor (Watson)			11,95	12,35	11,68	11,58	11,53
K-Factor (UOP)			11,67	12,44	11,70	11,61	11,60
K-Factor (Vis K)			11,89				
Molecular Weight			263	81	110	160	230
C/H Ratio (mass)				5,3	5,9	6,3	6,7
Sulfur	WT%	1,030	1,018	0,005	0,020	0,080	0,426
Mercaptan Sulfur	ppm			4	6	4	3
Nitrogen	ppm	2691,2	2702,2	0,1	0,2	1,1	65,3
Basic Nitrogen	ppm		1125,4	0,1	0,2	1,0	43,1
Hydrogen	WT%	12,3	12,2	15,8	14,5	13,6	13,0
VL% TBP - Initial Boiling Pt	deg C			0,0	85,0	165,0	230,0
VL% TBP - 5%	deg C			7,1	89,8	165,4	238,1
VL% TBP - 10%	deg C			14,2	91,7	173,8	245,7
VL% TBP - 20%	deg C			28,0	99,5	180,0	259,7
VL% TBP - 30%	deg C			33,8	100,9	186,1	272,9
VL% TBP - 50%	deg C			60,8	118,3	198,0	295,9
VL% TBP - 70%	deg C			69,5	136,8	210,1	317,2
VL% TBP - 80%	deg C			80,5	138,4	216,8	328,1
VL% TBP - 90%	deg C			82,3	146,1	223,5	339,0
VL% TBP - 95%	deg C			83,6	157,6	226,8	344,5
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			30,7	103,1	181,6	245,9
ASTM 5% Point	deg C			32,8	103,7	182,6	249,4
ASTM 10% Point	deg C			35,0	104,4	183,6	253,9
ASTM 20% Point	deg C			42,2	107,2	186,4	265,5
ASTM 30% Point	deg C			43,8	107,4	188,2	276,9
ASTM 50% Point	deg C			61,5	117,7	194,5	295,9
ASTM 70% Point	deg C			66,6	130,6	202,2	317,2
ASTM 80% Point	deg C			73,3	131,1	205,6	328,1
ASTM 85% Point	deg C			74,0	134,0	208,5	333,5
ASTM 90% Point	deg C			74,7	135,9	210,8	339,0
ASTM 95% Point	deg C			77,2	142,0	214,4	344,5
ASTM End Boiling Pt	deg C			80,0	152,7	219,7	350,0
Weighted Avg. Boiling Pt	deg C			57,7	120,0	196,4	289,8
Molar Avg. Boiling Pt	deg C			51,3	115,6	193,0	283,3
Cubic Avg. Boiling Pt	deg C			54,8	118,2	195,1	287,6
Mean Avg. Boiling Pt	deg C			53,1	116,9	194,1	285,4
Volumetric Avg. Boiling Pt	deg C			56,3	119,2	195,9	288,8
E70 (%Evap. @ 70deg C)	LV%			78,8	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	88,2	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	39,1
E300 (%Evap. @300deg C)	LV%			100,0	100,0	100,0	65,7
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)				72,5	60,0		
MON (clear)				69,9	57,8		
Reid Vapor Pressure	kPa		13,95	83,63	8,79	0,33	0,14
Driveability Index				737,2	1338,1	2101,6	
Luminometer Number					72,11	45,26	31,33
Thiophenes	LV%					0,0	0,9
Naphthalenes	WT%				0,0	1,3	
Paraffins (Total)	LV%			73,5	48,2	31,7	25,5
Paraffins (Iso)	LV%			38,71	34,27		
Paraffins (Normal)	LV%			34,82	13,90		
Naphthenes	LV%			25,4	41,6	47,4	48,3
Aromatics	LV%			1,1	10,2	20,9	26,3
Asphaltenes	WT%		4,1				
N + 2A	LV%			27,56	62,05	89,17	100,81
Benzene Precursor Index				11,6	1,5	0,0	
Gross Heating Value	GJ/m3			32,65	35,64	37,55	39,27
Net Heating Value	GJ/m3			30,39	33,31	35,20	36,88
Flash Point (HSI/API)	deg C				0	57	105
Flash Point (Chevron)	deg C					60	115
Freeze Point	deg C				-90	-64	-10
Cloud Point	deg C				-93	-67	-13
Pour Point	deg C		-9		-96	-70	-16
Softening Point	deg C						
Penetration	dmm						
Smoke Point	mm			53,19	31,36	20,49	15,21
Aniline Point	deg C			64	54	54	65
Neut or TAN No.	mgKOH/g			0,01	0,01	0,03	0,13
Cetane Index (D976)						36,0	45,1
Cetane Index (D4737-A)				42,8	26,1	37,1	46,5
Cetane Index (D4737-B)				50,5	38,8	42,2	48,0
Diesel Index				113,1	70,2	54,5	46,7
Refractive Index @20deg C				1,3756	1,4264	1,4581	1,4890
Refractive Index @55deg C				1,3589	1,4102	1,4429	1,4749
Refractive Index @67deg C				1,3531	1,4046	1,4377	1,4701
Refractive Index @70deg C				1,3517	1,4033	1,4363	1,4689
Refractive Index @80deg C				1,3469	1,3986	1,4320	1,4648
Viscosity @ 60deg F (15.5deg C)	cSt		60,8	0,3	0,7	1,7	8,0
Viscosity @ 68deg F ( 20deg C)	cSt		50,8	0,3	0,6	1,6	6,9
Viscosity @ 77deg F ( 25deg C)	cSt		42,0	0,3	0,6	1,5	5,9
Viscosity @100deg F ( 38deg C)	cSt		27,1	0,3	0,6	1,2	4,2
Viscosity @104deg F ( 40deg C)	cSt	25,3	25,3	0,3	0,6	1,2	4,0
Viscosity @122deg F ( 50deg C)	cSt	18,9	18,9	0,3	0,5	1,1	3,2
Viscosity @130deg F ( 54deg C)	cSt		16,8	0,3	0,5	1,0	2,9
Viscosity @140deg F ( 60deg C)	cSt			0,3	0,5	1,0	2,6
Viscosity @158deg F ( 70deg C)	cSt			0,3	0,5	0,9	2,2
Viscosity @176deg F ( 80deg C)	cSt		9,3	0,3	0,4	0,8	1,9

Distillate & Resid Cuts

Viscosity @180deg F ( 82deg C)	cSt			0,3	0,4	0,8	1,8
Viscosity @200deg F ( 93deg C)	cSt			0,3	0,4	0,7	1,5
Viscosity @210deg F ( 98deg C)	cSt			0,3	0,4	0,7	1,4
Viscosity @212deg F (100deg C)	cSt		6,4	0,3	0,4	0,6	1,4
Viscosity @250deg F (121deg C)	cSt			0	0	1	1
Viscosity @275deg F (135deg C)	cSt			0,3	0,4	0,5	0,9
Viscosity @300deg F (149deg C)	cSt			0,3	0,3	0,4	0,8
Viscosity @325deg F (163deg C)	cSt			0,3	0,3	0,4	0,7
Viscosity @375deg F (190deg C)	cSt			0,3	0,3	0,3	0,6
Viscosity @425deg F (218deg C)	cSt			0,3	0,3	0,3	0,5
Viscosity Index (D2270)							
Viscosity Slope (Chevron)				0,01	0,20	0,33	0,42
Viscosity Slope (ASTM)				-0,16	-2,35	-3,75	-4,14
Ramsbottom Carbon	WT%		5,69				
Conradson Carbon	WT%		7,30				
MCRT Carbon	WT%		7,3				
Sulfur in Asphaltenes	WT%						
Sulfur in Ramsbottom Carbon	WT%						
Iron	ppm	3,6	3,6				
Vanadium	ppm		115,316				
Nickel	ppm		57,046				
Aromatic Carbon Content	WT%			12	18	19	22
Salt Content	mg/l	0,0000					
Filterable Solids	mg/l	0,00					

Distillate & Resid Cuts

CUT5	CUT6	CUT7
350, 530,	350+ n/a	530+ n/a
28,59	54,96	26,37
73,63	100,00	100,00
29,38	59,54	30,16
69,84	100,00	100,00
28,61	55,00	26,39
21,12	13,25	5,58
0,9271	0,9776	1,0323
0,9232	0,9736	1,0283
0,9266	0,9770	1,0316
0,9232	0,9736	1,0283
11,57	11,69	11,77
11,62	11,52	11,58
	11,69	11,77
366	518	915
7,1	7,7	8,5
1,021	1,546	2,058
1		
1257,8	4515,1	7687,6
541,4	1610,5	2383,1
12,3	11,2	10,2
350,0	350,0	530,0
357,3	364,1	541,5
364,7	378,8	554,0
379,9	405,4	581,6
393,8	438,0	608,8
422,3	521,1	677,4
467,2	630,6	768,5
489,0	710,4	820,7
508,2	816,2	881,2
518,7	877,8	928,3
530,0	982,2	982,2
<b>D1160</b>	<b>D1160</b>	<b>D1160</b>
365,9	369,7	549,1
368,8	375,6	553,5
373,5	384,7	561,5
385,8	409,2	584,7
398,1	440,0	612,1
422,3	521,1	677,4
467,2	630,6	768,5
487,5	709,2	820,6
497,7	759,8	849,8
508,2	816,2	881,2
519,0	888,6	924,4
530,0	982,2	982,2
421,2	579,2	686,2
409,6	430,4	633,3
417,7	538,5	672,9
413,6	487,8	653,7
419,7	564,4	681,3
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
3,5	0,0	0,0
2,3		
14,1	5,4	
49,0	24,9	
36,9	69,7	
	6,8	13,5
122,76	164,32	
40,96	42,32	43,63
38,55	39,99	41,40
149	153	172
35	30	88
	26	71
	2606,4	3,0
80		
0,43		
37,1		
1,5213	1,5498	1,5806
1,5087	1,5375	1,5624
1,5044	1,5333	1,5561
1,5033	1,5322	1,5546
1,4997	1,5287	1,5494
355,2	4,6E+05	8,8E+11
250,4	2,0E+05	2,0E+11
174,1	8,8E+04	4,4E+10
77,9	1,4E+04	1,4E+09
68,8	7108,0	7,2E+08
41,4	3350,8	9,5E+07
33,8	2129,6	3,9E+07
26,7	1717,6	1,6E+07
18,2	546,9	2,7E+06
13,0	266,5	6,4E+05

Distillate & Resid Cuts

12,2	230,3	4,7E+05
8,9	118,6	1,2E+05
7,7	88,3	6,5E+04
7,5	83,4	5,8E+04
5	33	8174
3,6	30,2	1766,0
2,9	13,3	1162,9
2,4	9,3	536,5
1,7	5,2	153,5
1,3	3,3	59,1
56	-6	93
0,54	0,61	0,57
-4,01	-3,83	-3,83
	9,56	18,87
	9,99	19,72
	10,0	19,7
	0,0	0,0
	2,4	2,4
	6,1	11,9
	170,441	336,443
	81,759	161,389
25	30	36



## GC Cuts (Vol%)

VASCO2001 (Vasconia Exp Bld '01)		Units	WC-Ent	CUT1	CUT2	CUT3
Boiling Point		deg C	n/a	0-85	85-165	165-230
		deg F	n/a	32-185	185-329	329-446
Yield		Vol%		4,65g	9,76g	8,08g
Carbon#	GC Components					
C2	Ethane	Vol%	0,140			
C3	Propane	Vol%	0,160	0,010		
C4	N-Butane	Vol%	0,523	5,427	0,000	
	I-Butane	Vol%	0,176	0,625	0,000	
C5	N-Pentane	Vol%	0,667	14,209	0,008	
	I-Pentane	Vol%	0,646	13,573	0,002	
	Cyclopentane	Vol%	0,103	2,188	0,008	
C6	N-Hexane	Vol%	0,613	11,910	0,599	0,000
	<b>C6 Isomers (Total)</b>	Vol%	<b>0,941</b>	<b>19,478</b>	<b>0,345</b>	<b>0,000</b>
	2-Methylpentane	Vol%	0,505	10,508	0,165	0,000
	3-Methylpentane	Vol%	0,324	6,638	0,157	0,000
	2,2-Dimethylbutane	Vol%	0,023	0,486	0,002	
	2,3-Dimethylbutane	Vol%	0,088	1,846	0,021	
	<b>C6 Naphthenes (Total)</b>	Vol%	<b>0,959</b>	<b>15,895</b>	<b>2,240</b>	<b>0,000</b>
	Methylcyclopentane	Vol%	0,567	10,486	0,811	0,000
	Cyclohexane	Vol%	0,391	5,409	1,428	0,000
	Benzene	Vol%	0,064	0,905	0,220	0,000
C7	N-Heptane	Vol%	0,566	1,641	5,012	0,001
	<b>C7 Isomers (Total)</b>	Vol%	<b>0,882</b>	<b>6,379</b>	<b>5,993</b>	<b>0,000</b>
	2-Methylhexane	Vol%	0,301	2,146	2,057	0,000
	3-Methylhexane	Vol%	0,319	1,921	2,354	0,000
	2,2-Dimethylpentane	Vol%	0,024	0,353	0,076	0,000
	2,3-Dimethylpentane	Vol%	0,175	1,278	1,179	0,000
	2,4-Dimethylpentane	Vol%	0,028	0,394	0,101	0,000
	3,3-Dimethylpentane	Vol%	0,016	0,158	0,087	0,000
	2,3,3-Trimethylbutane	Vol%	0,004	0,048	0,013	
	3-Ethylpentane	Vol%	0,016	0,081	0,124	0,000
	<b>C7 Cyclopentanes (Total)</b>	Vol%	<b>0,900</b>	<b>4,761</b>	<b>6,948</b>	<b>0,001</b>
	1-1-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,007	0,062	0,044	0,000
	1,Cis-2-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,053	0,135	0,480	0,000
	1,Cis-3-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,178	1,084	1,308	0,000
	1,Trans-2-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,292	1,745	2,155	0,000
	1,Trans-3-Dimethylcyclopentane	Vol%	0,227	1,512	1,602	0,000
	Ethylcyclopentane	Vol%	0,143	0,223	1,359	0,000
	Methylcyclohexane	Vol%	1,120	2,394	10,330	0,002
	Methylbenzene (Toluene)	Vol%	0,285	0,173	2,838	0,002
C8	N-Octane	Vol%	0,497	0,039	5,053	0,027
	I-Octane	Vol%	1,011	0,215	10,235	0,020
	<b>C8 Naphthenes (Total)</b>	Vol%	<b>1,369</b>	<b>0,146</b>	<b>13,828</b>	<b>0,159</b>
	Methyl-Ethylcyclopentane	Vol%	0,610	0,130	6,174	0,012
	Dimethylcyclohexane	Vol%	0,760	0,016	7,653	0,147
	<b>C8 Aromatics (Total)</b>	Vol%	<b>0,460</b>	<b>0,006</b>	<b>4,584</b>	<b>0,148</b>
	1,4-Dimethylbenzene (P-Xylene)	Vol%	0,135	0,002	1,351	0,041
	1,3-Dimethylbenzene (M-Xylene)	Vol%	0,227	0,003	2,257	0,076
	1,2-Dimethylbenzene (O-Xylene)	Vol%	0,018	0,000	0,174	0,012
	Ethylbenzene	Vol%	0,080	0,001	0,803	0,018
C9	N-Nonane	Vol%	0,300	0,001	2,695	0,457
	I-Nonane	Vol%	1,407	0,021	14,075	0,396
	Isobutylcyclopentane	Vol%	0,352	0,004	3,503	0,124
	Isopropylcyclohexane	Vol%	0,439	0,002	4,184	0,372
	<b>C9 Aromatics (Total)</b>	Vol%	<b>0,269</b>	<b>0,000</b>	<b>2,054</b>	<b>0,848</b>
C10	N-Decane	Vol%	0,233	0,000	0,535	2,241
	I-Decane	Vol%	0,735	0,000	3,621	4,727
	Ethylpropylcyclopentane	Vol%	0,078	0,000	0,385	0,503
	Isobutylcyclohexane	Vol%	0,098	0,000	0,178	0,997
	<b>C10 Aromatics (Total)</b>	Vol%	<b>0,310</b>	<b>0,000</b>	<b>0,528</b>	<b>3,198</b>
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%	3,699	33,235	13,902	2,725
	<b>Iso-Paraffins</b>	Vol%	4,915	40,291	34,272	5,143
	<b>Naphthenes</b>	Vol%	4,517	25,389	41,602	2,157
	<b>Aromatics</b>	Vol%	1,387	1,085	10,224	4,195
	<b>Total Identified GC Components</b>	Vol%	14,518	100,000	100,000	14,221
	<b>Unidentified GC Components</b>	Vol%	85,482	0,000		85,779

GC Cuts (Wt%)

VASCO2001 (Vasconia Exp Bld '01)		Units	WC-Ent	CUT1	CUT2	CUT3
Boiling Point		deg C	n/a	0-85	85-165	165-230
		deg F	n/a	32-185	185-329	329-446
Yield		WT%		3,50c	8,23c	7,30c
Carbon#	GC Components					
C2	Ethane	WT%	0,055			
C3	Propane	WT%	0,090	0,008		
C4	N-Butane	WT%	0,339	4,677	0,000	
	I-Butane	WT%	0,110	0,519	0,000	
C5	N-Pentane	WT%	0,466	13,227	0,007	
	I-Pentane	WT%	0,447	12,504	0,002	
	Cyclopentane	WT%	0,085	2,422	0,007	
C6	N-Hexane	WT%	0,451	11,661	0,523	0,000
	<b>C6 Isomers (Total)</b>	WT%	<b>0,690</b>	<b>19,025</b>	<b>0,301</b>	<b>0,000</b>
	2-Methylpentane	WT%	0,368	10,194	0,142	0,000
	3-Methylpentane	WT%	0,240	6,548	0,138	0,000
	2,2-Dimethylbutane	WT%	0,017	0,469	0,002	
	2,3-Dimethylbutane	WT%	0,065	1,814	0,019	
	<b>C6 Naphthenes (Total)</b>	WT%	<b>0,813</b>	<b>17,900</b>	<b>2,275</b>	<b>0,000</b>
	Methylcyclopentane	WT%	0,473	11,651	0,803	0,000
	Cyclohexane	WT%	0,339	6,249	1,471	0,000
	Benzene	WT%	0,062	1,181	0,255	0,000
C7	N-Heptane	WT%	0,431	1,665	4,535	0,001
	<b>C7 Isomers (Total)</b>	WT%	<b>0,674</b>	<b>6,481</b>	<b>5,437</b>	<b>0,000</b>
	2-Methylhexane	WT%	0,227	2,161	1,848	0,000
	3-Methylhexane	WT%	0,244	1,959	2,141	0,000
	2,2-Dimethylpentane	WT%	0,018	0,353	0,068	0,000
	2,3-Dimethylpentane	WT%	0,135	1,318	1,085	0,000
	2,4-Dimethylpentane	WT%	0,021	0,394	0,090	0,000
	3,3-Dimethylpentane	WT%	0,012	0,163	0,080	0,000
	2,3,3-Trimethylbutane	WT%	0,003	0,050	0,012	
	3-Ethylpentane	WT%	0,012	0,083	0,115	0,000
	<b>C7 Cyclopentanes (Total)</b>	WT%	<b>0,755</b>	<b>5,299</b>	<b>6,930</b>	<b>0,001</b>
	1-1-Dimethylcyclopentane	WT%	0,006	0,070	0,044	0,000
	1,Cis-2-Dimethylcyclopentane	WT%	0,046	0,154	0,490	0,000
	1,Cis-3-Dimethylcyclopentane	WT%	0,149	1,204	1,296	0,000
	1,Trans-2-Dimethylcyclopentane	WT%	0,244	1,946	2,143	0,000
	1,Trans-3-Dimethylcyclopentane	WT%	0,188	1,672	1,579	0,000
	Ethylcyclopentane	WT%	0,122	0,254	1,378	0,000
	Methylcyclohexane	WT%	0,960	2,732	10,512	0,002
	Methylbenzene (Toluene)	WT%	0,275	0,223	3,254	0,002
C8	N-Octane	WT%	0,389	0,040	4,696	0,023
	I-Octane	WT%	0,795	0,225	9,556	0,017
	<b>C8 Naphthenes (Total)</b>	WT%	<b>1,213</b>	<b>0,172</b>	<b>14,546</b>	<b>0,156</b>
	Methyl-Ethylcyclopentane	WT%	0,540	0,153	6,495	0,012
	Dimethylcyclohexane	WT%	0,673	0,019	8,051	0,144
	<b>C8 Aromatics (Total)</b>	WT%	<b>0,442</b>	<b>0,008</b>	<b>5,238</b>	<b>0,158</b>
	1,4-Dimethylbenzene (P-Xylene)	WT%	0,130	0,002	1,538	0,044
	1,3-Dimethylbenzene (M-Xylene)	WT%	0,218	0,004	2,578	0,081
	1,2-Dimethylbenzene (O-Xylene)	WT%	0,018	0,000	0,202	0,013
	Ethylbenzene	WT%	0,077	0,002	0,920	0,019
C9	N-Nonane	WT%	0,240	0,001	2,557	0,404
	I-Nonane	WT%	1,137	0,022	13,511	0,355
	Isobutylcyclopentane	WT%	0,320	0,005	3,777	0,125
	Isopropylcyclohexane	WT%	0,398	0,002	4,511	0,374
	<b>C9 Aromatics (Total)</b>	WT%	<b>0,259</b>	<b>0,000</b>	<b>2,350</b>	<b>0,905</b>
C10	N-Decane	WT%	0,189	0,000	0,516	2,018
	I-Decane	WT%	0,594	0,000	3,476	4,233
	Ethylpropylcyclopentane	WT%	0,073	0,000	0,426	0,518
	Isobutylcyclohexane	WT%	0,091	0,000	0,196	1,027
	<b>C10 Aromatics (Total)</b>	WT%	<b>0,298</b>	<b>0,000</b>	<b>0,604</b>	<b>3,413</b>
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%	2,650	31,279	12,834	2,446
	<b>Iso-Paraffins</b>	WT%	4,446	38,777	32,284	4,605
	<b>Naphthenes</b>	WT%	4,708	28,533	43,181	2,203
	<b>Aromatics</b>	WT%	1,338	1,411	11,701	4,478
	<b>Total Identified GC Components</b>	WT%	13,141	100,000	100,000	13,732
	<b>Unidentified GC Components</b>	WT%	86,859			86,268