

Reference: **Vasconia Exportación 2020**
 Crude: **Mezcla Vasconia Exportación**



Crude Summary Report

General Information		Molecules (%vol on crude)			Whole Crude Properties	
Reference:	Vasconia Exportación	methane + ethane	0,01	Specific Gravity @ 60°F (none)	0,916	
Name:	Mezcla Vasconia Exp	propane	0,15	API Gravity	23,00	
Traded Crude:	Unknown	isobutane	0,29	Total Sulphur (% wt)	1,20	
Origin:	Unknown	n-butane	0,68	Pour Point (°F)	34,30	
Sample Date:	-	isopentane	-	Viscosity @ 77°F (cSt)	117,69	
Assay Date:	-	n-pentane	-	Viscosity @ 100°F (cSt)	63,30	
Issue Date:	-	cyclopentane	-	Nickel (ppm)	39,5	
Comments:		C ₆ paraffins	-	Vanadium (ppm)	128,2	
		cyclohexane	-	Total Nitrogen (ppm)	3366	
		benzene	-	Total Acid Number (mgKOH/g)	0,40	
		C ₇ paraffins	-	Mercaptan Sulphur (ppm)	4,7	
		C ₇ naphthenes	-	Hydrogen Sulphide (ppm)	-	
		toluene	-	Reid Vapour Pressure (psi)	3,4	

Cut Data		Atmospheric Cuts									Vacuum Cuts				
		IBP	C5	140	210	350	400	430	570	650	680	680	850	950	1020
Start (°F)															
End (°F)		FBP	140	210	350	400	430	570	650	680	FBP	850	950	1020	FBP
Yield (% wt)			3,1	3,8	7,1	2,1	1,5	11,0	9,7	3,3	57,7	16,4	9,5	6,2	25,5
Yield (% vol)			4,4	5,0	8,4	2,3	1,6	11,6	9,8	3,3	52,5	16,0	9,0	5,8	21,7
Cumulative Yield (% wt)			3,8	7,7	14,8	16,8	18,3	29,3	39,0	42,3	100,0	58,8	68,3	74,5	100,0
Volume Average B.P. (°F)	722		108	175	275	375	416	508	610	664	1008	764	899	984	1239
Specific Gravity @ 60°F (none)	0,916		0,647	0,706	0,766	0,813	0,829	0,865	0,899	0,912	0,997	0,932	0,957	0,979	1,066
API Gravity	23,0		87,1	69,0	53,2	42,6	39,1	32,1	26,0	23,6	10,4	20,3	16,4	13,1	1,2
UOPK	11,6		12,8	12,2	11,8	11,6	11,5	11,4	11,4	11,4	11,4	11,5	11,6	11,5	11,2
Molecular Weight (g/mol)			75	91	121	155	170	207	256	285	457	341	427	480	596
Total Sulphur (% wt)	1,20		0,000	0,001	0,009	0,025	0,059	0,232	0,54	0,75	1,90	1,00	1,25	1,50	2,81
Mercaptan Sulphur (ppm)	4,7		0,7	2,0	3,6	1,6	6,4	11,4							
Total Nitrogen (ppm)	3366						9	30	162	350	5783	932	2180	3596	10785
Basic Nitrogen (ppm)	841							64	148	1436		298	512	842	2659
Total Acid Number (mgKOH/g)	0,40		0,02	0,06	0,05	0,09	0,11	0,19	0,35	0,50	1,37	1,13	2,04	2,23	1,07
Viscosity @ 77°F (cSt)	118		0,45	0,59	0,94	1,65									
Viscosity @ 86°F (cSt)	91,1														
Viscosity @ 100°F (cSt)	63,3		0,41	0,52	0,79	1,34	1,72	3,26	8,47	17,7					
Viscosity @ 130°F (cSt)	32,5					1,06	1,33	2,36	5,42	10,1	11622	31,9	156	1247	

Viscosity @ 180°F (cSt)									1128	12,1	38,6	187	
Viscosity @ 210°F (cSt)									395	7,64	20,8	80,9	9536209
Viscosity @ 275°F (cSt)													175180
RON (Clear)		77,6	62,8	48,8	38,7								
MON (Clear)		75,8	59,4	49,9	40,2								
Paraffins (% vol)		91,7	67,8	57,0	46,9								
Naphthenes (% vol)		7,9	26,0	25,3	26,5								
Aromatics (% vol)		0,4	6,1	17,7	26,6								
RVP (pis)	3,4	13,0	6,4	1,8	0,3								
Pour Point (°F)	34			-91	-76	-32	10	31	103	61	78	89	265
Cloud Point (°F)				-88	-72	-27	14						
Freeze Point (°F)				-80	-66	-21							
Smoke Point (mm)				21	19	15							
Cetane Index				35	36	40	43	46					
Naphthalenes (% vol)				0,95	1,93	3,95	5,43						
Aniline Point (°F)				128,5	125,8	124,1	132,4	147,2	155,2	174,4	205,2	218,4	
Hydrogen (% wt)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wax (% wt)	2,9								3,2	6,2	3,6	1,2	1,7
C ₇ Asphaltenes (% wt)	8,3								14,4		0,9	4,0	31,1
Carbon Conradson (% wt)	10,4								17,9		0,3	2,8	39,8
Calcium (ppm)	-								-		-	-	-
Salt (lb/1000bbl)	3,8												
Vanadium (ppm)	128,2								222,4		0,1	0,2	502,6
Nickel (ppm)	39,5								68,6		0,1	0,2	154,9
Iron (ppm)	-								-		-	-	-