

Reference: **Cupiagua17 Tipo II**
 Crude: **Cupiagua Tipo II**



Crude Summary Report

General Information		Molecules (%vol on crude)									Whole Crude Properties			
Reference:	Cupiagua17 Tipo II	methane + ethane								0,84	Specific Gravity @ 60°F (none)	0,775		
Name:	Cupiagua Tipo II	propane								1,73	API Gravity	51,12		
Traded Crude:	Unknown	isobutane								2,30	Total Sulphur (% wt)	0,04		
Origin:	-	n-butane								3,79	Pour Point (°F)	32,00		
Sample Date:	-	isopentane								5,66	Viscosity @ 77°F (cSt)	1,71		
Assay Date:	-	n-pentane								2,97	Viscosity @ 100°F (cSt)	1,44		
Issue Date:	-	cyclopentane								0,21	Nickel (ppm)	0,0		
Comments:		C ₆ paraffins								2,06	Vanadium (ppm)	0,0		
		cyclohexane								1,08	Total Nitrogen (ppm)	116		
		benzene								0,45	Total Acid Number (mgKOH/g)	0,02		
		C ₇ paraffins								1,77	Mercaptan Sulphur (ppm)	2,5		
		C ₇ naphthenes								2,75	Hydrogen Sulphide (ppm)	-		
		toluene								1,67	Reid Vapour Pressure (psi)	11,6		

Cut Data	IBP FBP	Atmospheric Cuts									Vacuum Cuts			
		C5	140	210	350	400	430	570	650	680	680	850	850	950
Start (°F)														
End (°F)														
Yield (% wt)		7,9	10,8	23,9	6,0	3,6	16,2	7,9	2,3	15,2	11,0	1,7	0,4	2,1
Yield (% vol)		9,2	11,5	24,0	5,8	3,4	14,9	7,1	2,1	13,3	9,8	1,4	0,3	1,7
Cumulative Yield (% wt)		13,9	24,8	48,7	54,8	58,4	74,6	82,5	84,8	100,0	95,8	97,5	97,9	100,0
Volume Average B.P. (°F)	376	107	176	276	374	415	497	608	664	846	757	885	984	1285
Specific Gravity @ 60°F (none)	0,775	0,663	0,732	0,773	0,805	0,819	0,843	0,862	0,862	0,885	0,870	0,903	0,917	0,945
API Gravity	51,1	81,9	61,9	51,6	44,3	41,3	36,3	32,7	32,7	28,5	31,1	25,2	22,8	18,3
UOPK	12,1	12,5	11,8	11,7	11,7	11,7	11,7	11,9	12,1	12,4	12,3	12,2	12,3	12,7
Molecular Weight (g/mol)		73	89	120	156	171	205	262	297	395	355	439	511	731
Total Sulphur (% wt)	0,038	0,004	0,006	0,014	0,013	0,008	0,007	0,043	0,084	0,174	0,141	0,172	0,182	0,344
Mercaptan Sulphur (ppm)	2,5	1,6	2,5	3,1	3,3	3,3	3,0							
Total Nitrogen (ppm)	116					0	27	94	150	664	316	651	999	2410
Basic Nitrogen (ppm)	33							26	41	184	81	167	261	712
Total Acid Number (mgKOH/g)	0,02	0,02	0,05	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09
Viscosity @ 77°F (cSt)	1,71	0,48	0,60	0,88	1,40									
Viscosity @ 86°F (cSt)	1,59													
Viscosity @ 100°F (cSt)	1,44	0,44	0,53	0,75	1,15	1,42	2,32	5,26	8,71					
Viscosity @ 130°F (cSt)	1,19				0,93	1,13	1,76	3,68	5,70	23,2	12,7	40,3	77,3	
Viscosity @ 180°F (cSt)										9,75	6,12	15,0	24,2	
Viscosity @ 210°F (cSt)										6,52	4,34	9,44	14,3	95,7
Viscosity @ 275°F (cSt)														23,7
RON (Clear)		77,6	76,2	74,6	59,2									
MON (Clear)		75,1	74,7	72,2	58,1									
Paraffins (% vol)		96,4	72,4	49,1	49,3									
Naphthenes (% vol)		3,3	18,7	26,0	24,6									
Aromatics (% vol)		0,3	8,8	24,8	26,1									
RVP (pis)	11,6	13,8	6,0	0,1	0,0									
Pour Point (°F)	32				-77	-60	-14	35	58	79	88	115	133	126
Cloud Point (°F)					-73	-56	-10	39						
Freeze Point (°F)					-66	-49	-3							
Smoke Point (mm)					22	21	17							
Cetane Index					38	41	47	58	69					
Naphthalenes (% vol)					0,7682	4,25807	12,478	20,5937						
Aniline Point (°F)				145,1	134,6	134,9	146,0	169,6	182,2		199,8	218,0	227,3	
Hydrogen (% wt)														
Wax (% wt)	9,3								30,8		34,1	32,5	26,4	13,2
C ₇ Asphaltenes (% wt)	0,1									0,7	0,1	0,8	5,1	
Carbon Conradson (% wt)	0,1									0,5	0,1	0,5	3,2	
Calcium (ppm)	0,1								0,0	0,9	0,8	1,4	4,2	
Salt (lb/1000bbl)	5,1													
Vanadium (ppm)	0,005									0,0	0,0	0,0	0,2	
Nickel (ppm)	0,020									0,1	0,0	0,0	0,9	
Iron (ppm)	0,2									1,0	0,0	0,2	7,4	

