



Crude Summary Report

General Information		Molecules (%vol on crude)		Whole Crude Properties	
Reference:	CastillaBlendExporta	methane + ethane	0,01	Specific Gravity @ 60°F (none)	0,948
Name:	CastillaBlendExporta	propane	0,11	API Gravity	17,70
Traded Crude:	Unknown	isobutane	0,15	Total Sulphur (% wt)	2,00
Origin:	Unknown	n-butane	0,31	Pour Point (°F)	15,80
Sample Date:	-	isopentane	2,00	Viscosity @ 77°F (cSt)	661,46
Assay Date:	2018	n-pentane	2,13	Viscosity @ 100°F (cSt)	261,23
Issue Date:	-	cyclopentane	0,11	Nickel (ppm)	79,5
Comments:	-	C ₆ paraffins	1,24	Vanadium (ppm)	303,9
		cyclohexane	0,40	Total Nitrogen (ppm)	4077
		benzene	0,16	Total Acid Number (mgKOH/g)	0,50
		C ₇ paraffins	0,67	Mercaptan Sulphur (ppm)	5,0
		C ₇ napthnenes	0,65	Hydrogen Sulphide (ppm)	-
		toluene	0,23	Reid Vapour Pressure (psi)	4,2

Cut Data		Atmospheric Cuts										Vacuum Cuts			
		Nafta1	Nafta2	Nafta3	Nafta4	Medios1	Medios2	Medios3	Gasoleo1	CRed		Gasoleo2	Gasoleo3	Gasoleo4	Fondo de Vacio
Start (°F)	IBP	C5	140	210	350	400	430	570	650	680		680	850	950	1020
End (°F)	FBP	140	210	350	400	430	570	650	680	FBP		850	950	1020	FBP
Yield (% wt)		4,0	3,1	3,5	1,2	0,9	7,9	7,0	2,6	69,4		14,0	9,4	7,0	38,9
Yield (% vol)		5,9	4,2	4,3	1,4	1,0	8,5	7,3	2,7	64,1		14,0	9,2	6,8	34,0
Cumulative Yield (% wt)		4,3	7,4	10,9	12,2	13,1	21,0	28,0	30,6	100,0		44,6	54,0	61,1	100,0
Volume Average B.P. (°F)	832	99	175	270	376	416	510	610	665	1080		765	901	985	1277
Specific Gravity @ 60°F (none)	0,948	0,639	0,710	0,766	0,819	0,842	0,879	0,908	0,921	1,025		0,943	0,965	0,984	1,083
API Gravity	17,7	89,8	67,7	53,2	41,2	36,6	29,6	24,4	22,1	6,6		18,5	15,2	12,3	-0,8
UOPK	11,6	12,9	12,1	11,8	11,5	11,4	11,3	11,3	11,3	11,3		11,3	11,5	11,5	11,1
Molecular Weight (g/mol)		73	91	119	154	168	206	254	283	487		338	425	478	606
Total Sulphur (% wt)	2,00	0,005	0,005	0,008	0,017	0,131	0,57	1,02	1,27	2,66		1,62	1,94	2,14	3,30
Mercaptan Sulphur (ppm)	5,0	36,6	37,1	6,6	0,7	2,5	7,9								
Total Nitrogen (ppm)	4077					0	13	187	459	5837		1372	2736	3725	8575
Basic Nitrogen (ppm)	1029							110	181	1460		346	607	838	2180
Total Acid Number (mgKOH/g)	0,50	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,19	0,47	0,66	0,41		0,79	0,71	0,55	0,18
Viscosity @ 77°F (cSt)	661	0,63	0,78	1,13	1,82										
Viscosity @ 86°F (cSt)	450														
Viscosity @ 100°F (cSt)	261	0,54	0,67	0,92	1,44	1,80	3,73	10,8	25,1						
Viscosity @ 130°F (cSt)	98,4				1,11	1,37	2,62	6,51	13,1	93156					
Viscosity @ 180°F (cSt)										5886		51,6	293	1837	
Viscosity @ 210°F (cSt)										1685		15,4	55,8	251	
Viscosity @ 275°F (cSt)												8,90	27,1	104	3412586
															112054
RON (Clear)		75,7	61,6	58,0	51,6										
MON (Clear)		73,0	59,1	56,1	49,1										
Paraffins (% vol)		96,4	63,8	50,0	33,2										
Naphthenes (% vol)		3,2	31,8	35,5	51,2										
Aromatics (% vol)		0,3	4,5	14,5	15,6										
RVP (pis)	4,2	16,7	4,0	0,7	0,7										
Pour Point (°F)	16				-112	-95	-39	7	29	155		64	87	103	250
Cloud Point (°F)					-108	-91	-32	12							
Freeze Point (°F)					-99	-81	-24								
Smoke Point (mm)					19	18	13								
Cetane Index					32	31	35	39	42						
Naphthalenes (% vol)					0,51	1,72	7,19	13,1							
Aniline Point (°F)				145,7	126,7	121,8	122,8	136,8	148,3			170,7	195,5	204,4	
Hydrogen (% wt)		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Wax (% wt)	4,0									5,6		1,7	3,0	3,9	8,0
C ₇ Aspnaitenes (% wt)	11,5									16,6			0,0	1,3	29,4
Carbon Conradson (% wt)	13,6									19,6			0,1	1,5	34,7
Calcium (ppm)	7,8								3,1	10,7			6,5	8,0	14,4
Salt (lb/1000bbl)	12,9														
Vanadium (ppm)	303,9									438,0			3,4	4,3	778,8
Nickel (ppm)	79,5									114,5			0,8	1,2	203,6
Iron (ppm)	12,2									17,5			0,0	1,0	31,1