

Reference: **CastillaBlendExportacion 2021**  
 Crude: **CastillaBlendExportacion**



## Crude Summary Report

General Information		Molecules (%vol on crude)			Whole Crude Properties	
Reference:	CastillaBlendExportac	methane + ethane	0,01	Specific Gravity @ 60°F (none)	0,948	
Name:	CastillaBlendExportac	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)	661,45	
Assay Date:	2018	n-pentane	2,13	Viscosity @ 100°F (cSt)	261,23	
Issue Date:	-	cyclopentane	0,11	Nickel (ppm)	76,0	
Comments:		C <sub>6</sub> paraffins	1,24	Vanadium (ppm)	250,2	
		cyclohexane	0,40	Total Nitrogen (ppm)	4077	
		benzene	0,16	Total Acid Number (mgKOH/g)	0,50	
		C <sub>7</sub> paraffins	0,67	Mercaptan Sulphur (ppm)	5,0	
		C <sub>7</sub> naphthenes	0,65	Hydrogen Sulphide (ppm)	-	
		toluene	0,23	Reid Vapour Pressure (psi)	4,2	

Cut Data		Atmospheric Cuts										Vacuum Cuts			
		IBP	C5	140	210	350	400	430	570	650	680	680	850	950	1020
Start (°F)	IBP											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	51,6	293	1837		

Viscosity @ 180°F (cSt)									5886	15,4	55,8	251	
Viscosity @ 210°F (cSt)									1685	8,90	27,1	104	3412604
Viscosity @ 275°F (cSt)													112055
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			-113	-95	-39	7	29	155	64	88	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 <sub>7</sub> Asphaltenes (% 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)	7,6							1,9	10,7		5,3	7,1	15,4
Salt (lb/1000bbl)	12,9												
Vanadium (ppm)	250,2								360,6		3,2	4,8	640,8
Nickel (ppm)	76,0								109,5		0,6	1,3	194,7
Iron (ppm)	12,2								17,5		0,0	1,0	31,1