



MINISTERIO DE HIDROCARBUROS  
ENERGIA Y MINERIA

FECHA:	24/04/2005
BUQUE TANQUE	ESTRELLA PAMPEANA
VIAJE N°	246
PRODUCTO	PETROLEO TDF/ISAN SEBASTIAN

TANQUE N° 6		INICIAL	FINAL
MEDICION			
PUNTO REFER.		14820	14820
VACIO		3527	14068
ALTURA LIQ. TOTAL		11293	752
AGUA		160	160
ALTURA LIQ. PROD.		11133	592
VOL. S/TABLA PROD.		7745988	513385
VOL. AGUA SEPARADA		106511	106511
VOLUMEN PRODUCTO		7639477	406874
<b>VARIABLES</b>			
TEMPERATURA		7	5
DENSIDAD		0,8260	0,826
AGUA Y SED		0,20	0,20
FACTOR VOLUMEN		1,0072	1,009
<b>VOLUMEN HID. 15°C</b>		<b>7694481</b>	<b>410536</b>
<b>VOLUMEN HIDRATADO A 15°C</b>		<b>7283945</b>	

TANQUE N° 3		INICIAL	FINAL
MEDICION			
PUNTO REFER.		8215	8215
VACIO		2165	7560
ALTURA LIQ. TOTAL		6050	655
AGUA		150	150
ALTURA LIQ. PROD.		5900	505
VOL. S/TABLA PROD.		11473552	1202479
VOL. AGUA SEPARADA		242138	242138
VOLUMEN PRODUCTO		11231414	960341
<b>VARIABLES</b>			
TEMPERATURA		12,5	10
DENSIDAD		0,8180	0,818
AGUA Y SED		0,10	0,10
FACTOR VOLUMEN		1,0023	1,0046
<b>VOLUMEN HID. 15°C</b>		<b>11257246</b>	<b>964759</b>
<b>VOLUMEN HIDRATADO A 15°C</b>		<b>10292487</b>	

TANQUE N° 4		INICIAL	FINAL
MEDICION			
PUNTO REFER.		8445	8445
VACIO		1945	7560
ALTURA LIQ. TOTAL		6500	885
AGUA		120	120
ALTURA LIQ. PROD.		6380	765
VOL. S/TABLA PROD.		12206216	1592761
VOL. AGUA SEPARADA		146819	146819
VOLUMEN PRODUCTO		12059397	1445942
<b>VARIABLES</b>			
TEMPERATURA		7	5
DENSIDAD		0,7092	0,7092
AGUA Y SED		0,10	0,10
FACTOR VOLUMEN		1,0097	1,0121
<b>VOLUMEN HID. 15°C</b>		<b>12176373</b>	<b>1463438</b>
<b>VOLUMEN HIDRATADO A 15°C</b>		<b>10712935</b>	

TANQUE N° 2		INICIAL	FINAL
MEDICION			
PUNTO REFER.		13850	13850
VACIO		1595	12847
ALTURA LIQ. TOTAL		12255	1003
AGUA		290	290
ALTURA LIQ. PROD.		11965	713
VOL. S/TABLA PROD.		9401672	692216
VOL. AGUA SEPARADA		140510	140510
VOLUMEN PRODUCTO		9261162	551706
<b>VARIABLES</b>			
TEMPERATURA		7	5
DENSIDAD		0,7000	0,7000
AGUA Y SED		0,15	0,15
FACTOR VOLUMEN		1,0100	1,0125
<b>VOLUMEN HID. 15°C</b>		<b>9353774</b>	<b>588602</b>
<b>VOLUMEN HIDRATADO A 15°C</b>		<b>8795172</b>	

TANQUE N°		INICIAL	FINAL
MEDICION			
PUNTO REFER.		0	0
VACIO		0	0
ALTURA LIQ. TOTAL		0	0
AGUA		0	0
ALTURA LIQ. PROD.		0	0
VOL. S/TABLA PROD.		0	0
VOL. AGUA SEPARADA		0	0
VOLUMEN PRODUCTO		0	0
<b>VARIABLES</b>			
TEMPERATURA		0	0
DENSIDAD		0	0
AGUA Y SED		0	0
FACTOR VOLUMEN		0	0
<b>VOLUMEN HID. 15°C</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>VOLUMEN HIDRATADO A 15°C</b>		<b>0</b>	

MEDICION DE LINEA		INICIAL	FINAL
MEDICION			
VOLUMEN		LITROS	LITROS
VOLUMEN LINEA			
VOLUMEN AGUA			
VOLUMEN PRODUCTO		0	0
<b>VARIABLES</b>			
DENSIDAD ANTERIOR			
AGUA Y SED			
FACTOR VOLUMEN			
<b>VOLUMEN HID. 15°C</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>VOLUMEN HIDRATADO A 15°C</b>		<b>0</b>	

Sergio Daniel DE ROBERTIS  
Legajo 24782-1  
Aduana de Río Grande

Luis Osvaldo Andrade  
INSPECTORATE S.A.  
RIO GRANDE

OSCAR R. ROBEL  
Dpto. Administrativo  
Minist. Hidrocarb. Energía y Minería

CAYETANO BENITEZ  
PLANTA CRUZ DEL SUR  
PAN AMERICAN TUCUINA S.A.