



MINISTERIO DE HIDROCARBUROS
ENERGÍA Y MINERÍA

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	IPIRANGA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 22/06/05
DESTINO	BRASIL
BUQUE TANQUE	HALKI
VIAJE N°	202

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	FECHA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	21-Jun-05	HORA
CONECTO	21-Jun-05	13:25
INICIO	21-Jun-05	14:00
SUSPENDIO	21-Jun-05	15:50
REINICIO		
FINALIZO	22-Jun-05	21:30
DESCONECTO	22-Jun-05	22:10
ZARPO	22-Jun-05	

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	39943823	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	39949782	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	99874	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	39849908	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7783	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7777	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	50,35	A 15°C
PESO BRUTO	31092915	KILOS
PESO SECO-SECO	30993041	KILOS

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7773	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7783	GRS/LITRO
GRADOS API	50,22	
BSW	0,25	%
AGUA POS DEST.	0,25	%
SALINIDAD	30,20	MG/LITRO

	TOTAL AUST.	WINTERSHALL	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	15780164	15780164	8389454	39949782
KILOS	12281701	12281701	6529513	31092915
VOLUMEN AGUA	39450	39450	20974	99874
DENSIDAD a 15°C	0,7783	0,7783	0,7783	0,7783
SECO-SECO				
LTS A 15°C	15740714	15740714	8368480	39849908
KILOS	12242251	12242251	6508539	30993041
DENSIDAD a 15°C	0,7777	0,7777	0,7777	0,7777

Sergio F. Cervera Novc
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral S.A.

OSCAR R. ROGEL
Jefe Dep. Administrativo
Minist. Hidrocarb. Energía y Minería

ORIGINAL

LUIS A. BRUNDI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

LUIS DANIEL ANGEL
Admtra R. Gde