



MINISTERIO DE HIDROCARBUROS
ENERGIA Y MINERIA

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

RESUMEN DE CANTIDADES	
CONCEPTO	VALORES UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	39943823 LITROS 15°C
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	6528513	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

COPIA

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

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

LUIS A. BRUNDI
Inspector
MEDIDOR-INDEPENDIENTE

LUIS DANIEL ANGEL
Medidor