APÉNDICE A. CERTIFICADO DE ANÁLISIS DE AGUA Nº 070-2010



Escuela Superior Politécnica del Litoral - ESPOL



Certificado de Análisis

Nº: 070-2010

(RG_5-10)

Instituto de Ciencias Químicas y Ambientales - ICQA

Fecha recepción muestra(s):

22 de junio de 2010

Fecha entrega resultados:

25 de junio de 2010

Solicitante:

Ing. Ignacio Wiesner F.

Muestra(s):

Dos muestras de agua

Parámetro	Unidad —	Resultado		Método de
Parametro		# 1	# 2	Análisis
pН	U de pH	5.33	9.31	Electrométrico
Dureza total (CaCO ₃)	mg/l	1.29	541.8	Volumétrico
Cloruros (Cl')	mg/l	3.54	637.43	Volumétrico
Sulfatos (SO4 ⁼)	mg/l	Nd	640.0	Gravimétrico

Observaciones: Muestra(s) entregada(s) e ingresada(s) por el cliente como:

1 = "A1"

2 = "A2"

Ing. Justo Huayamave N. Director Instituto de Ciencias Químicas y Ambientales

LCC/.

St 313.

APÉNDICE B. CERTIFICADO DE ANÁLISIS DE CORROSION DE COBRE Nº 066-2010



Escuela Superior Politécnica del Litoral - ESPOL

Instituto de Ciencias Químicas y Ambientales - ICQA



Certificado de Análisis

Nº: 066-2010

(RG_5-10)

Fecha recepción muestra(s):

21 de junio de 2010

Fecha entrega resultados:

24 de junio de 2010

Solicitante:

Ing. Ignacio Wiesner F.

Muestra(s):

Dos muestras de aceite

Parámetro	Unidad	Resultado		Método de
1 araneuo	Ondad	# 1	# 2	Análisis
Corrosión a lámina de Cobre	N°	2b	2b	INEN 927

Observaciones: Muestra(s) entregada(s) e ingresada(s) por el cliente como:

Ing. Justo Huayamave N. Director Instituto de Ciencias Químicas y Ambientales

1 = "L1"

2 = "L2"

LCC/.

Notas: Este informe es válido solo con el sello de seguridad de alto relieve y no podrá ser reproducido de forma parcial o total.

Los resultados obtenidos corresponden solo a la muestra analizada.

Las cifras luego del punto (.) deben ser consideradas como decimales.

Las cifras luego de la coma (,) deben ser consideradas como enteros.

APÉNDICE C. CERTIFICADO DE ANÁLISIS DE EMULSIONES DE ACEITE Nº 065-2010



Escuela Superior Politécnica del Litoral - ESPOL

Instituto de Ciencias Químicas y Ambientales - ICQA

Certificado de Análisis

Nº: 065-2010

(RG 5-10)

Fecha recepción muestra(s):

16 de junio de 2010

Fecha entrega resultados:

25 de junio de 2010

Solicitante:

Ing. Ignacio Wiesner F.

Muestra(s):

Seis muestras de residuos

	Parám	etros
Muestras	pH (U de pH)	Cobre (%)
E1	7.82	0.017
E2	7.79	0.040
E3	7.89	0.0002
E4	7.62	0.037
E5	8.30	0.19
E6	8.43	0.017

Observaciones: Muestra(s) entregada(s) e ingresada(s) por el cliente como:

"E1, E2, E3, E4, E5, E6"

Método de Análisis para pH = Electrométrico

Método de Análisis para Cobre = Absorción atómica

Ing. Justo Huayamave N. Director Instituto de Ciencias Químicas y Ambientales

LCC/.

APÉNDICE D. CERTIFICADO DE ANÁLISIS DE LUBRICANTE Nº 20100630



REPORTE DE RESULTADOS

SOLICITADO POR:

ING. IGNACIO WIESNER FALCONI

EMPRESA:

ING. IGNACIO WIESNER

REFERENCIA:

LUBRICANTE

REPORTE No.

20100630

PRODUCTO:	LUBRICANTE	
ORIGEN:	Ing. Gustavo Wiesner	
FECHA DE MUESTRA:	29,06,2010	
CANTIDAD:	1000 ML	

ANALISIS	UNIDAD	NORMA	RESULTADO
AZUFRE	%p	ASTM D-4294	0,435

Fecha reporte:

30 Junio del 2010

PETROLAB

APÉNDICE E. HOJA TÉCNICA DEL LUBRICANTE Lubricool 22G

1.22 x reading

THE REPORT OF THE PARTY OF THE PRODUCT PROPOSAL FORM DATE: 28/10/2004 COMPANY : Electrocables C.A. - Ecisch RECOMMENDED PRODUCT : Lubricoo (22G WIRE DRAWING SYSTEM! APPLICATION : 1. Samp TRBI 2 Medium machines Copper red Medium copper sizes WIRE SIZES : 1.8mm → 2. finishing 0.2 - 0.8 mm CONTROL PARAMETERS 476 Recommended concentration range : 10 - 12 % 6-8% Preferred pH value : 8.0 - 9.08.0 - 9.0Maximum conductivity 4000µS ; 6000µS Preferred water quality lew sait/low low salt low hardness ! hardness Preferred operating temperatures : 35 - 45°C 35-45°C Refractometer conversion

Other comments

4000x0.64 = 2560 ppm

: 1.22 x reading

APÉNDICE F. DIAGRAMA DE PROCESO.

DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO ELABORACIÓN DE BOBINAS DE CABLE

