Informe de ensayo

OCM BY BUREAU VERITAS
CONDITION BASED MAINTENANCE MADE EASY

DATOS DEL CLIENTE

.DEMO2
b;cliente 2;;cliente 2;
Direccion
20600 EIBAR
Guipuzcoa

DATOS DE LA MUESTRA

Ref.: DEMO22-I-S99.1
Descrip.:
Marca: FILTER AND PHOTO **Modelo:** **N. Serie:**
Número de muestra: 4241 **Etiqueta aceite:** correcta **Fecha toma:** 01/07/2002
Aceite: NO ESPECIFICADO ISO VG 68 **Fecha recepción:** 01/07/2002
Serv. máquina: **Serv. aceite:** **Añadidos (l):** **Capac. (l):**

DIAGNÓSTICO ÚLTIMA MUESTRA

The oil is fit for further use.

RESULTADOS

	29/09/2004
Número de muestra:	**4241**
Estado	
Aspecto (Adim)	Transp. Oscuro
TAN (mgr KOH/gr)	0.75
Viscosidad a 40ºC (mm2/s)	67.21
Boro [B] (mg/kg)	0
Calcio [Ca] (mg/kg)	25
Magnesio [Mg] (mg/kg)	2
Molibdeno [Mo] (mg/kg)	0
Fósforo [P] (mg/kg)	375
Zinc [Zn] (mg/kg)	426
Contaminación	
Agua (mg/kg)	89
Sodio [Na] (mg/kg)	0
Silicio [Si] (mg/kg)	16
ISO 4406/99 (Adim)	18/16/13
Part >4 micras (en 100ml)	171840
Part >6 micras (en 100ml)	39850
Part >14 micras (en 100ml)	4830
Metodo NAS 1638 (Adim)	**8**
Desgaste	
Aluminio [Al] (mg/kg)	5
Cromo [Cr] (mg/kg)	2
Cobre [Cu] (mg/kg)	6
Hierro [Fe] (mg/kg)	14

Todos los tamaños medidos en micras (µm)

PARTÍCULAS	Bajo	Medio	Alto	T. Máx.	T. Med.
Metálicas magnéticas					
Metálicas no magnéticas					
No metálicos					
Oxidos metál. oscuros					
Óxidos rojos					
Corte					
Deslizamiento					
Fatiga					
Sílice				60	25
Fibras				600	400
Polímeros					

Leyenda: Normal Vigilar **Peligro**

Imagen del filtro

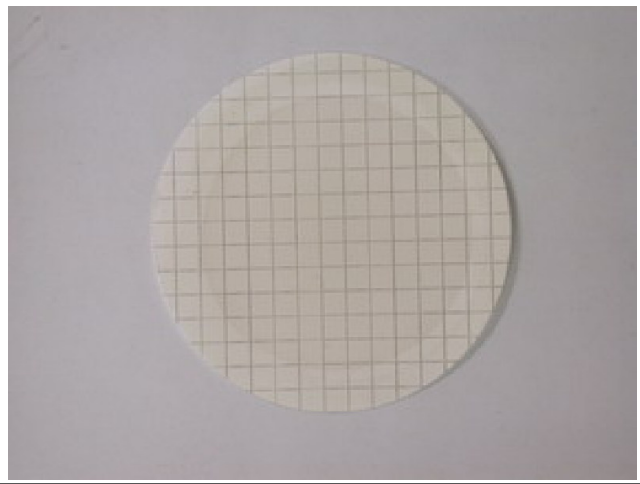
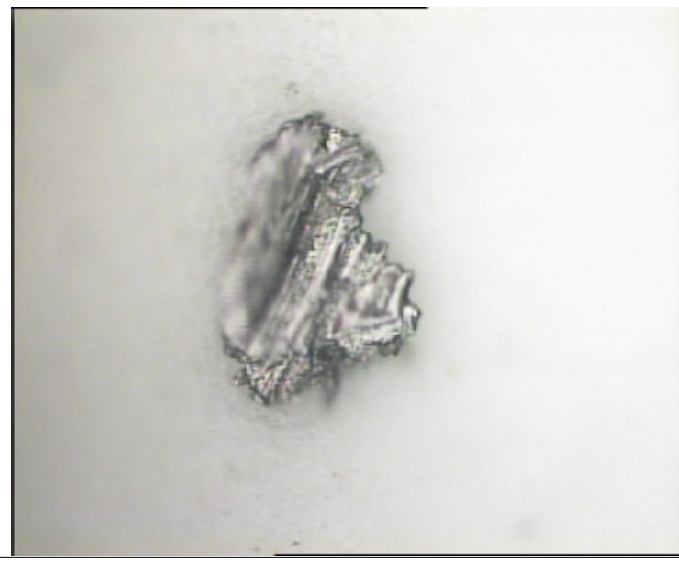


Imagen tomada con el microscopio óptico



Realizado por: Adolfo Málaga
Diagnosticador jefe
29/09/2004

NOTA: Los resultados obtenidos corresponden sólo a las muestras ensayadas. Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. La muestra se destruirá a los 15 DÍAS naturales de la emisión de este informe
Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes. Este informe anula las versiones anteriores.
Lubrication Management no proporciona ninguna garantía expresa o implícita sobre los fallos ocasionados en este equipo. Las recomendaciones del informe se basan en las interpretaciones de los resultados obtenidos en los ensayos realizados, en los datos históricos del equipo y en la información suministrada por el cliente. (#) Información aportada por el cliente.
Este servicio tiene el único fin de ayudar en las acciones de mantenimiento preventivo/predictivo. Toda la información generada durante el servicio prestado se tratará de forma confidencial.
Lubrication Management S.L. · c/Iñaki Goenaga,5 · 20600 · EIBAR · Gipuzkoa · (SPAIN) · Tel.: +34943 25 69 35 · CIF:B75185868
www.lubrication-management.com

OCM BY BUREAU VERITAS

CONDITION BASED MAINTENANCE MADE EASY

DATOS DEL CLIENTE

.DEMO2
b;cliente 2;;cliente 2;
Direccion
20600 EIBAR
Guipuzcoa

DATOS DE LA MUESTRA

Ref.: DEMO22-I-S99.1
Descrip.:
Marca: FILTER AND PHOTO **Modelo:** **N. Serie:**
Número de muestra: 4241 **Etiqueta aceite:** correcta **Fecha toma:** 01/07/2002
Aceite: NO ESPECIFICADO ISO VG 68 **Fecha recepción:** 01/07/2002
Serv. máquina: **Serv. aceite:** **Añadidos (l):** **Capac. (l):**

DIAGNÓSTICO ÚLTIMA MUESTRA

The oil is fit for further use.

RESULTADOS

	29/09/2004
Número de muestra:	**4241**
Desgaste	
Níquel [Ni] (mg/kg)	0
Plomo [Pb] (mg/kg)	3
Estaño [Sn] (mg/kg)	2
PQ Index (Adim)	25

Imagen del filtro

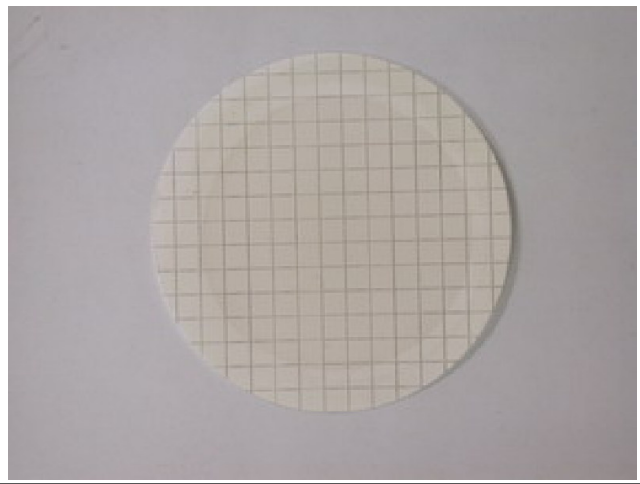
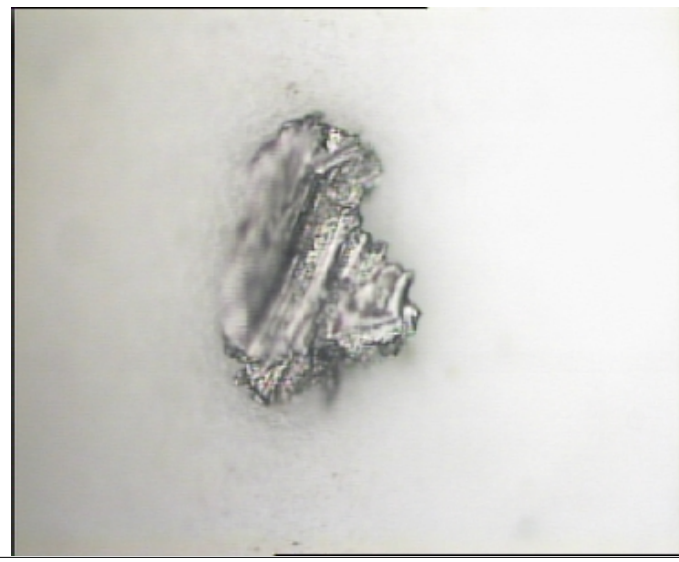


Imagen tomada con el microscopio óptico



Todos los tamaños medidos en micras (µm)

PARTÍCULAS	Bajo	Medio	Alto	T. Máx.	T. Med.
Metálicas magnéticas					
Metálicas no magnéticas					
No metálicos					
Oxidos metál. oscuros					
Óxidos rojos					
Corte					
Deslizamiento					
Fatiga					
Sílice				60	25
Fibras				600	400
Polímeros					

Leyenda: Normal Vigilar **Peligro**

Realizado por: Adolfo Málaga
Diagnosticador jefe
29/09/2004

NOTA: Los resultados obtenidos corresponden sólo a las muestras ensayadas. Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. La muestra se destruirá a los 15 DÍAS naturales de la emisión de este informe
Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes. Este informe anula las versiones anteriores.
Lubrication Management no proporciona ninguna garantía expresa o implícita sobre los fallos ocasionados en este equipo. Las recomendaciones del informe se basan en las interpretaciones de los resultados obtenidos en los ensayos realizados, en los datos históricos del equipo y en la información suministrada por el cliente. (#) Información aportada por el cliente.
Este servicio tiene el único fin de ayudar en las acciones de mantenimiento preventivo/predictivo. Toda la información generada durante el servicio prestado se tratará de forma confidencial.

OCM BY BUREAU VERITAS

CONDITION BASED MAINTENANCE MADE EASY

DATOS DEL CLIENTE

.DEMO2
b;cliente 2;;cliente 2;
Direccion
20600 EIBAR
Guipuzcoa

Las normas de ensayo corresponden a la muestra 4241.Para conocer los métodos utilizados en las muestras anteriores consulte el informe correspondiente.

	Métodos de ensayo
Estado	
Aspecto (Adim)	(PE-TA.096)
TAN (mgr KOH/gr)	(PE-TA.043_5.3 basado en ASTM D8045)
Viscosidad a 40ºC (mm2/s)	(PE-TA.054 basado en ASTM D445)
Boro [B] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Calcio [Ca] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Magnesio [Mg] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Molibdeno [Mo] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Fósforo [P] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Zinc [Zn] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Contaminación	
Agua (mg/kg)	(PE-TA.084 basado en ASTM D6304)
Sodio [Na] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Silicio [Si] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
ISO 4406/99 (Adim)	(ASTM D7647)
Metodo NAS 1638 (Adim)	(ASTM D7596)
Desgaste	
Aluminio [Al] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Cromo [Cr] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Cobre [Cu] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Hierro [Fe] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Níquel [Ni] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Plomo [Pb] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
Estaño [Sn] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185)
PQ Index (Adim)	(PE-TA.024 basado en ASTM D8184)

NOTA: Los resultados obtenidos corresponden sólo a las muestras ensayadas. Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. La muestra se destruirá a los 15 DÍAS naturales de la emisión de este informe
Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes. Este informe anula las versiones anteriores.
Lubrication Management no proporciona ninguna garantia expresa o implicita sobre los fallos ocasionados en este equipo. Las recomendaciones del informe se basan en las interpretaciones de los resultados obtenidos en los ensayos realizados, en los datos históricos del equipo y en la información suministrada por el cliente. (#) Información aportada por el cliente.
Este servicio tiene el único fin de ayudar en las acciones de mantenimiento preventivo/predictivo. Toda la información generada durante el servicio prestado se tratará de forma confidencial.
Lubrication Management S.L. · c/Iñaki Goenaga,5 · 20600 · EIBAR · Gipuzkoa · (SPAIN) · Tel.: +34943 25 69 35 · CIF:B75185868
www.lubrication-management.com

BUREAU VERITAS 1828

OCM BY BUREAU VERITAS

CONDITION BASED MAINTENANCE MADE EASY

DATOS DEL CLIENTE

.DEMO2
b;cliente 2;;cliente 2;
Direccion
20600 EIBAR
Guipuzcoa

LÍMITES

	Normal	Vigilar	Peligro
TAN (Dif mgr KOH/gr)	**<0.2**	**0.2-1**	**>1**
Viscosidad a 40ºC (Dif %)	**<10**	**10-15**	**>15**
Magnesio [Mg] (Dif %)	**<50**	**50-70**	**>70**
Fósforo [P] (Dif %)	**<50**	**50-70**	**>70**
Agua (mg/kg)	**<300**	**300-500**	**>500**
Silicio [Si] (mg/kg)	**<20**	**20-30**	**>30**
Aluminio [Al] (mg/kg)	**<20**	**20-30**	**>30**
Cromo [Cr] (mg/kg)	**<10**	**10-15**	**>15**
Cobre [Cu] (mg/kg)	**<30**	**30-40**	**>40**
Hierro [Fe] (mg/kg)	**<10**	**10-20**	**>20**
Níquel [Ni] (mg/kg)	**<10**	**10-20**	**>20**
Plomo [Pb] (mg/kg)	**<20**	**20-30**	**>30**
Estaño [Sn] (mg/kg)	**<10**	**10-20**	**>20**
PQ Index (Adim)	**<80**	**80-100**	**>100**

NOTA: Los resultados obtenidos corresponden sólo a las muestras ensayadas. Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. La muestra se destruirá a los 15 DÍAS naturales de la emisión de este informe
Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes. Este informe anula las versiones anteriores.
Lubrication Management no proporciona ninguna garantia expresa o implicita sobre los fallos ocasionados en este equipo. Las recomendaciones del informe se basan en las interpretaciones de los resultados obtenidos en los ensayos realizados, en los datos históricos del equipo y en la información suministrada por el cliente. (#) Información aportada por el cliente.
Este servicio tiene el único fin de ayudar en las acciones de mantenimiento preventivo/predictivo. Toda la información generada durante el servicio prestado se tratará de forma confidencial.
Lubrication Management S.L. · c/Iñaki Goenaga,5 · 20600 · EIBAR · Gipuzkoa · (SPAIN) · Tel.: +34943 25 69 35 · CIF:B75185868
www.lubrication-management.com