

INFORME DE RESULTADOS ANÁLISIS DE GASES DISUELTOS EN ACEITES DIELECTRICOS

Revisó: Especialista LAQ
Aprobó: Coordinadora LAQ
Fecha: 2021-08-30
Código: FR-LAB-33-V04
Pag 1 de 1

NORMA ASTM D3612-02(2017) Método C

Fecha Toma de Muestra*: 26/10/2021
Fecha Recepción: 9/11/2021
Fecha Prueba: 29/10/2021
No. Reporte: 084511
No. Serie*: 7853078
Fabricante*: Sierra
AñoFab*: 1998
RelTransf*: 44
MVA*: 1
Vol OiL (L)*: 1690
Tipo Equipo*: Transformador
Ubicación*: TRAF0 PRINC
Aceite*: CUBA

Cliente: Crystal S.A.S. La 30

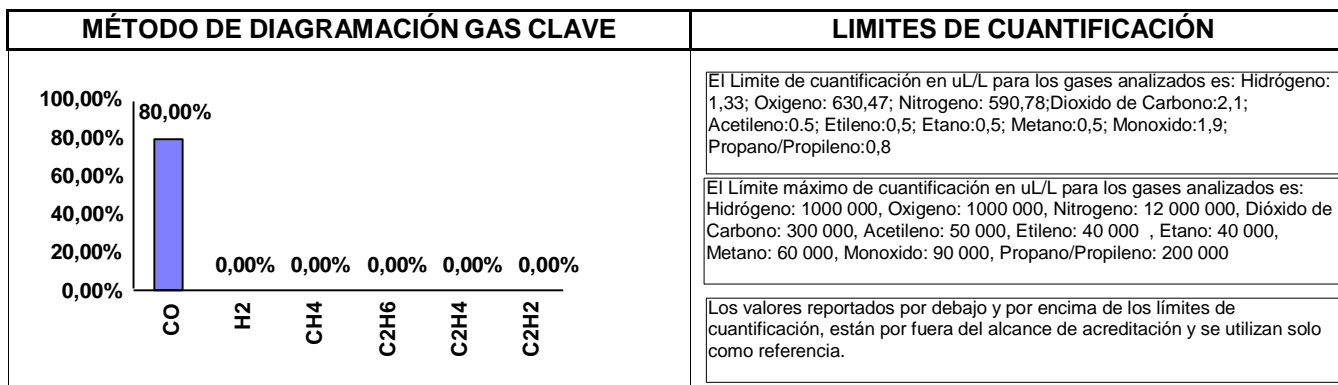
Dirección:

T Muestra (°C)*:	40
T Cuba Sup. (°C)*:	73

Condiciones del Laboratorio:
P.At. (hPa): 837
Temp Lab (°C): 23
Humed Rel. (%): 61

RESULTADOS					REFERENCIAS				
GASES		(uL/L)	%GC	% Incertid.	BBC	DORN	CEGB	DOBLE	Excede
Hidrogeno	H2	3,8	5,6%	8.0	200	200	100	100	
Metano	CH4	1,2	1,8%	8.0	100	50	120	100	
Monox. de Carbono	CO	60	87,7%	8.0	500	500	350	250	
Etileno	C2H4	3,2	4,7%	8.0	150	80	30	100	
Etano	C2H6	0,2	0,3%	8.0	100	35	65	60	
Acetileno	C2H2	0	0,0%	8.0	15	5	35	5	
TOTAL COMBUSTIBLES:		68,4	100%						
Propano/Propileno	C3H8/C3H6	2,2		8.0					
Oxígeno	O2	19316		8.0					
Nitrogeno	N2	50988		8.0					
Diox. de Carbono	CO2	1031		8.0	5000	6000			
TOTAL DE GASES:		71405,6							

NOTA: Los valores de referencia dados son generales. Para un diagnóstico detallado deben tenerse en cuenta al menos: las condiciones operativas del equipo, datos anteriores de DGA, tiempo de servicio, volumen de aceite y mantenimientos realizados.



Recepción No. : 15368 Antes de Mantenimiento. El Volumen en mL de la burbuja en la jeringa es de: 0 Muestra #1. Responsable del muestreo: Alexander Tamayo-ENETEL.

*Información suministrada por el responsable de la toma de muestra de aceite. Los resultados contenidos en este reporte corresponden a las muestras analizadas bajo las condiciones de prueba. CIDET no se hace responsable por la información suministrada y toma de muestra realizada por el cliente. El Laboratorio CIDET no se responsabiliza por el uso inadecuado que se le da a este informe. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin autorización previa escrita del Laboratorio.

Fecha de emisión:
17/11/2021

Fin del documento

INFORME DE RESULTADOS ANÁLISIS DE GASES DISUELTOS EN ACEITES DIELECTRICOS

Revisó: Especialista LAQ
Aprobó: Coordinadora LAQ
Fecha: 2021-08-30
Código: FR-LAB-33-V04
Pag 1 de 1

NORMA ASTM D3612-02(2017) Método C

Fecha Toma de Muestra*: 26/10/2021 **Fecha Recepción:** 9/11/2021 **Fecha Prueba:** 29/10/2021 **No. Reporte:** 084512
No. Serie*: 6495 **Fabricante*:** Andina Transformadores **AñoFab*:** 1980 **RelTransf*:** 13,2 **MVA*:** 0,5
Vol Oil (L)*: 5314 **Tipo Equipo*:** Transformador **Ubicación*:** SUB AUTO MONTAÑA **Aceite*:** CUBA

Cliente: Crystal S.A.S. La 30

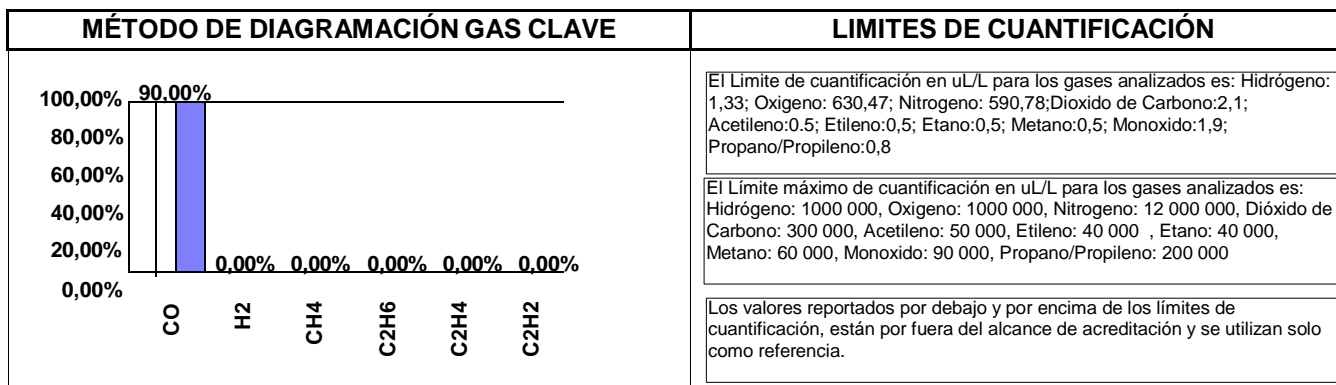
Dirección:

T Muestra (°C)*:	
T Cuba Sup. (°C)*:	

Condiciones del Laboratorio: P.At. (hPa): 837 **Temp Lab (°C):** 23 **Humed Rel. (%):** 61

RESULTADOS					REFERENCIAS				
GASES		(uL/L)	%GC	% Incertid.	BBC	DORN	CEGB	DOBLE	Excede
Hidrogeno	H2	10,6	1,7%	8.0	200	200	100	100	
Metano	CH4	16,6	2,6%	8.0	100	50	120	100	
Monox. de Carbono	CO	597	95,1%	8.0	500	500	350	250	BBC, DORN, CEGB, DOBLE
Etileno	C2H4	1,3	0,2%	8.0	150	80	30	100	
Etano	C2H6	2,4	0,4%	8.0	100	35	65	60	
Acetileno	C2H2	0	0,0%	8.0	15	5	35	5	
TOTAL COMBUSTIBLES:		627,9	100%						
Propano/Propileno	C3H8/C3H6	3,7		8.0					
Oxígeno	O2	6692		8.0					
Nitrogeno	N2	52637		8.0					
Diox. de Carbono	CO2	9375		8.0	5000	6000			BBC, DORN
TOTAL DE GASES:		69335,6							

NOTA: Los valores de referencia dados son generales. Para un diagnóstico detallado deben tenerse en cuenta al menos: las condiciones operativas del equipo, datos anteriores de DGA, tiempo de servicio, volumen de aceite y mantenimientos realizados.



Recepción No. : 15368 Antes de Mantenimiento. El Volumen en mL de la burbuja en la jeringa es de: 0 Muestra #2. Responsable del muestreo: Alexander Tamayo-ENETEL.

*Información suministrada por el responsable de la toma de muestra de aceite. Los resultados contenidos en este reporte corresponden a las muestras analizadas bajo las condiciones de prueba. CIDET no se hace responsable por la información suministrada y toma de muestra realizada por el cliente. El Laboratorio CIDET no se responsabiliza por el uso inadecuado que se le da a este informe. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin autorización previa escrita del Laboratorio.

Fecha de emisión:
17/11/2021

Fin del documento

INFORME DE RESULTADOS ANÁLISIS DE GASES DISUELTOS EN ACEITES DIELÉCTRICOS

Revisó: Especialista LAQ

Aprobó: Coordinadora LAQ

Fecha: 2021-08-30

Código: FR-LAB-33-V04

Pag 1 de 1

NORMA ASTM D3612-02(2017) Método C

Fecha Toma de Muestra*: 27/10/2021 Fecha Recepción: 9/11/2021 Fecha Prueba: 9/11/2021 No. Reporte: **084513**

No. Serie* 2348 Fabricante*: ANDINA AñoFab* 1972 RelTransf*: 13,2 MVA*: 0,05

Vol Oil (L)*: 5771 Tipo Equipo*: Transformador Ubicación* Subestacion Mantenimiento Aceite*: CUBA

Cliente: Crystal S.A.S. La 30

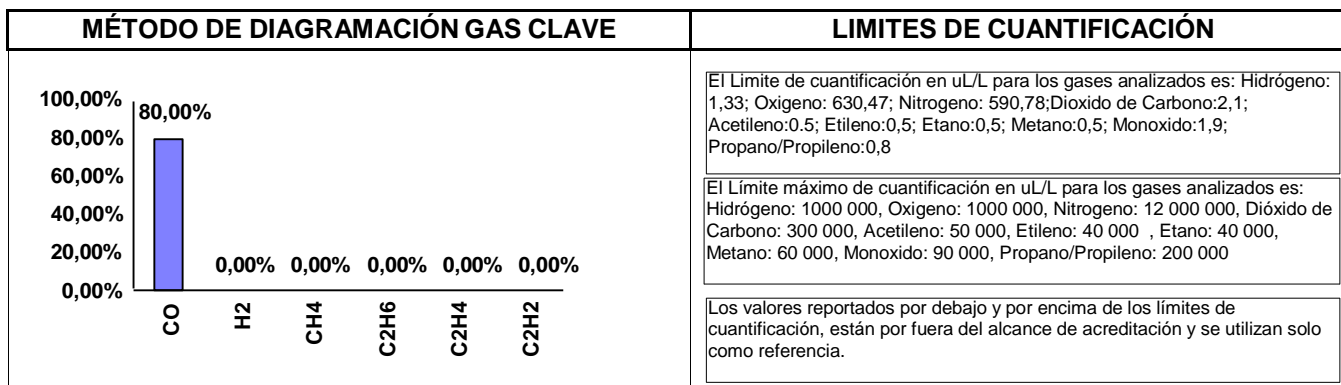
Dirección:

T Muestra (°C)*:	
T Cuba Sup. (°C)*:	

Condiciones del Laboratorio: P.At. (hPa): 835 Temp Lab (°C): 21 Humed Rel. (%): 59

RESULTADOS					REFERENCIAS				
GASES		(uL/L)	%GC	% Incertid.	BBC	DORN	CEGB	DOBLE	Excede
Hidrogeno	H2	24	3,9%	8.0	200	200	100	100	
Metano	CH4	6,6	1,1%	8.0	100	50	120	100	
Monox. de Carbono	CO	547	89,7%	8.0	500	500	350	250	BBC, DORN, CEGB, DOBLE
Etileno	C2H4	31	5,1%	8.0	150	80	30	100	CEGB
Etano	C2H6	1,2	0,2%	8.0	100	35	65	60	
Acetileno	C2H2	0	0,0%	8.0	15	5	35	5	
TOTAL COMBUSTIBLES:		609,8	100%						
Propano/Propileno	C3H8/C3H6	6,7		8.0					
Oxígeno	O2	3686		8.0					
Nitrogeno	N2	57726		8.0					
Diox. de Carbono	CO2	4448		8.0	5000	6000			
TOTAL DE GASES:		66476,5							

NOTA: Los valores de referencia dados son generales. Para un diagnóstico detallado deben tenerse en cuenta al menos: las condiciones operativas del equipo, datos anteriores de DGA, tiempo de servicio, volumen de aceite y mantenimientos realizados.



Recepción No. : 15368 Antes de Mantenimiento. El Volumen en mL de la burbuja en la jeringa es de: 0 Muestra #3. Responsable del muestreo: Alexander Tamayo-ENETEL.

*Información suministrada por el responsable de la toma de muestra de aceite. Los resultados contenidos en este reporte corresponden a las muestras analizadas bajo las condiciones de prueba. CIDET no se hace responsable por la información suministrada y toma de muestra realizada por el cliente. El Laboratorio CIDET no se responsabiliza por el uso inadecuado que se le da a este informe. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin autorización previa escrita del Laboratorio.

Fecha de emisión:
17/11/2021

Fin del documento

INFORME DE RESULTADOS ANÁLISIS DE GASES DISUELTOS EN ACEITES DIELECTRICOS

Revisó: Especialista LAQ
Aprobó: Coordinadora LAQ
Fecha: 2021-08-30
Código: FR-LAB-33-V04
Pag 1 de 1

NORMA ASTM D3612-02(2017) Método C

Fecha Toma de Muestra*: 27/10/2021
Fecha Recepción: 9/11/2021
Fecha Prueba: 9/11/2021
No. Reporte: 084514
No. Serie*: 94207
Fabricante*: Andina
AñoFab*: 1974
RelTransf*: 13.2
MVA*: 0.315
Vol OiL (L)*: 3942
Tipo Equipo*: Transformador
Ubicación*: SUB Novaventa
Aceite*: CUBA

Cliente: Crystal S.A.S. La 30

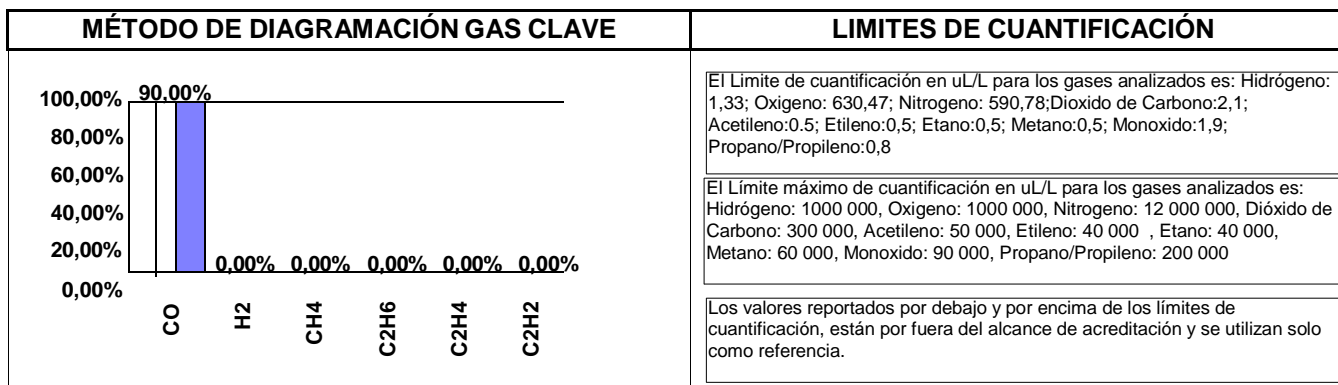
Dirección:

T Muestra (°C)*:	
T Cuba Sup. (°C)*:	

Condiciones del Laboratorio:
P.At. (hPa): 835
Temp Lab (°C): 21
Humed Rel. (%): 59

RESULTADOS					REFERENCIAS				
GASES		(uL/L)	%GC	% Incertid.	BBC	DORN	CEGB	DOBLE	Excede
Hidrogeno	H2	24	3,0%	8.0	200	200	100	100	
Metano	CH4	42	5,3%	8.0	100	50	120	100	
Monox. de Carbono	CO	720	90,8%	8.0	500	500	350	250	BBC, DORN, CEGB, DOBLE
Etileno	C2H4	4,2	0,5%	8.0	150	80	30	100	
Etano	C2H6	2,6	0,3%	8.0	100	35	65	60	
Acetileno	C2H2	0	0,0%	8.0	15	5	35	5	
TOTAL COMBUSTIBLES:		792,8	100%						
Propano/Propileno	C3H8/C3H6	4,4		8.0					
Oxígeno	O2	418		8.0					
Nitrogeno	N2	56862		8.0					
Diox. de Carbono	CO2	10408		8.0	5000	6000			BBC, DORN, DOBLE
TOTAL DE GASES:		68485,2							

NOTA: Los valores de referencia dados son generales. Para un diagnóstico detallado deben tenerse en cuenta al menos: las condiciones operativas del equipo, datos anteriores de DGA, tiempo de servicio, volumen de aceite y mantenimientos realizados.



Recepción No. : 15368 Antes de Mantenimiento. El Volumen en mL de la burbuja en la jeringa es de: 0 Muestra #4. . Responsable del muestreo: Alexander Tamayo-ENETEL.

*Información suministrada por el responsable de la toma de muestra de aceite. Los resultados contenidos en este reporte corresponden a las muestras analizadas bajo las condiciones de prueba. CIDET no se hace responsable por la información suministrada y toma de muestra realizada por el cliente. El Laboratorio CIDET no se responsabiliza por el uso inadecuado que se le da a este informe. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin autorización previa escrita del Laboratorio.

Fecha de emisión:
 17/11/2021

Fin del documento