CERTICALIDAD CROMANAL 604C 221013.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Abrir | 2 / 17 | 78,6% | Herramientas | Rellenar y firmar | Comentario

CROMANAL S.A.S.

HOJA DE CALCULO

Nombre de la muestra: ALCOHOL ETILICO EXTRANEUTRO AL 96%
Lote: 604C221013
Control: 1316468
Método: USP
Ensayo: Impurezas Organicas
Fecha de análisis: 08-11-13

INFORMACION ESTANDAR

ESTANDAR	Inyección	TR (min)	Nombre	LOTE	VOLUMEN (uL)	AREA	PROMEDIO
1	1	2.833	Metanol	136373	10	64.133	63.913
	2	2.833				63.693	
	3	2.833	Benceno	P7R71202	63	0.726	0.683
	4	2.833				0.639	
	1	37.721	Acetal-2-pentanol	3014619H 704	18	295.633	294.836
	2	37.171				293.037	
ADECUARLIDAD	1	16.505	Diethylacetal	101R9901	76	1.835	1.878
	2	16.505				1.918	
	1	2.283	Acetaldehido	0000363022	25	0.399	0.485
	2	2.241				0.517	
	1	3.308	Metanol	136373	25	7.199	7.231
	2	3.308				7.263	

MUESTRA DE CALCULOS

METANOL = (200X metanol m)/(X estandar 1-A metanol m)
BENCENO = (2X benceno muestra)/(X benceno 1-A benceno muestra)
ACETALDEHIDO = [1/3X acetaldehido m)/(X acetaldehido m)]+[(3X acetal m)/(X-acetal ed-X acetal m)]
OTRAS IMPURUZAS = 5X + 2X * 300/(X 4-metil-2-pentanol
Area de rechazo = 0.05* X(4-metil-2-pentanol ed)= 8.538

Concentraciones límite
max. 200ppm
max. 2ppm
max. 10ppm
max. 300ppm

RESULTADOS MUESTRA

MUESTRA 1			INYECCION 2		INYECCION 3		
TR (min)	Muestra	Nombre	Area	Resultado (ppm)	Area	Resultado (ppm)	RESULTADO
---	DIRECTA	Acetaldehido	---	No Detectable	---	No Detectable	No Detectable
2.324	DIRECTA	Metanol	7.089	28	7.110	28	28
---	DIRECTA	Benceno	---	No Detectable	---	No Detectable	No Detectable
---	DIRECTA	Diethylacetal	---	No Detectable	---	No Detectable	No Detectable
---	DIRECTA	Otras impurezas	---	No Detectable	---	No Detectable	No Detectable

MUESTRA 1			INYECCION 1		INYECCION 2		
TR (min)	Muestra	Nombre	Area	Resultado (ppm)	Area	RESULTADO	RESULTADO
---	DIRECTA	Acetaldehido	---	No Detectable	-----	No Detectable	No Detectable
2.323	DIRECTA	Metanol	7.669	27	7.390	28	28
---	DIRECTA	Benceno	---	No Detectable	---	No Detectable	No Detectable
---	DIRECTA	Diethylacetal	---	No Detectable	-----	No Detectable	No Detectable
---	DIRECTA	Otras impurezas	---	No Detectable	---	No Detectable	No Detectable

PROMEDIO	ppm
Acetaldehido	No Detectable
Metanol	28
Benceno	No Detectable
Diethylacetal	No Detectable
Otras impurezas	No Detectable

REVALIDADO POR: Luzma Cardoso Sudrez
CARGO: Analista

11:03 28/10/2015

CERTICALIDAD CROMANAL 604C 221013.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Abrir | 1 / 17 | 78,6% | Herramientas | Rellenar y firmar | Comentario

CROMANAL S.A.S.

Análisis por cromatografía de gases y absorción atómica

REPORTE DE ANALISIS

CLIENTE: ETANOLES DEL MAGDALENA LTDA.
DIRECCION: CARRERA 97 NO 24C 75 BOGOTA
GESTION ADMINISTRATIVA

PRODUCTO: ALCOHOL ETILICO EXTRANEUTRO AL 96%
LOTE: 604C221013
PRESENTACION: MATERIA PRIMA
ORDEN DE PRODUCCION: N.E.
FECHA FABRICACION: N.E.
PROVEEDOR / CLIENTE: N.E.
ESPECIFICACIONES: USP
CODIGO INTERNO: N.E.
FECHA VENCIMIENTO: N.E.

NO MUESTRA	TECNICA	CANTIDAD MUESTRA	FECHA RECEPCION	FECHA ANALISIS	FECHA INFORME
1316468	USP 36	40 mL	08-11-2013	08-11-2013	15-11-2013

ENSAYO	RESULTADO	ESPECIFICACION	METODO
Descripción	Cumple especificación	Liquido transparente, incoloro, con olor característico	Organoléptico
Disolventes Residuales	Cumple especificación Cumple especificación Cumple especificación	Cumple para clase 1 Cumple para clase 2A Cumple para clase 2B	USP
Impurezas Orgánicas	26 ppm No detectable No detectable No detectable	Metanol: 200ppm Acetaldehido: 10ppm Benceno: 2ppm Otras impurezas: 300ppm	USP

Resultado valido para la muestra analizada.
Este informe no podrá ser reproducido parcial ó totalmente sin la autorización de CROMANAL SAS.
N.E.: = no especifica. N.A.: = no aplica. N.D. no detectable

OBSERVACIONES: Ninguno

CONCEPTO: Cumple especificación USP

ANEXOS: Cromatogramas (7 hojas) hojas de calculo (2 hojas).

BIANCA CECILIA SUAREZ
DIRECTOR TECNICO

F0042-PG0002 V03

11:02 28/10/2015

CERTICALIDAD CROMANAL 604C 221013.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Abrir | 3 / 17 | 78,6% | Herramientas | Rellenar y firmar | Comentario

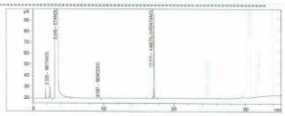
REALIZADO POR: Lucía Castro Suárez
CARGO: Analista

CROMANAL 4

CROMANAL S.A.S.

Fecha de Análisis: 11/9/2013
Nombre de la Muestra: STD 1216498 Inj : 1
Descripción de la muestra: STD: METANOL, BENCENO, 4-METIL-2-PENTANOL

Archivo: D:\CHEM32\1\DATA\2013\NOVIEMBRE\08-11-13\
ALCOHOLESPROPO81113_2013-11-08_17-39-33\ -->
Analista: LUCILA CASTRO



Meas. R	Compound Name	Area	Height %	Area %
0.000	ACETALDEHIDO	0.000	0.00	0.0000
2.320	METANOL	44.198	0.05	0.0148
3.549	ETANOL	349066.009	99.58	99.8994
9.147	BENCENO	0.724	0.00	0.0002
0.000	DIETILACETAL	0.000	0.00	0.0000
17.171	4-METIL-2-PENTANOL	296.633	0.37	0.0856

CERTICALIDAD AQM 604C 221013.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Abrir | 1 / 3 | 78,6% | Herramientas | Rellenar y firmar | Comentario

A.Q.M. S.A.S.
Análisis Químico y Microbiológico

Sistema con Sistema de Gestión de Calidad certificado bajo la norma ISO 9001:2008 para la prestación de servicios de análisis microbiológicos, fisicoquímicos e instrumental químicos y la compra, fabricación, ensamble y servicio.

REPORTE DE ANALISIS FISICOQUIMICO

NOMBRE DEL CLIENTE : ETANOLES DEL MAGDALENA LTDA
DIRECCION : AV CR 97 24 C 75 BG 48 M
PRODUCTO : ALCOHOL ETILICO
LOTE : 604C221813 Código/O.P.N.E.
PRESENTACION : MATERIA PRIMA
CANTIDAD ENVIADA : 500mL CANT.FABR./COMPR.:N.E.
PROVEEDOR/CLIENTE LAB: SODERAL
ESPECIFICACIONES : USP 36
METODO : USP 36
FECHA DE FABRICACION : 22/10/2013 FECHA DE VENCIMIENTO: 22/10/2016
FECHA DE RECEPCION : 06/11/2013 FECHA DE ANALISIS: 15/11/2013
ANALISIS No. : 131140837 FECHA DE EMISIÓN: 15/11/2013
CONDICIONES : N.E.

ENSAYO	RESULTADOS	ESPECIFICACIONES	MÉTODO
Descripción	Cumple especificación	Líquido volátil, móvil, claro e incoloro, olor característico.	Organoléptico
Solubilidad	Cumple especificación	Miscible con agua y con pobremente todos los solventes orgánicos	USP
Identificación A	Cumple especificación	Pasa prueba	USP
Identificación B por Infrarrojo	Cumple especificación	El espectro IR de la muestra es similar al espectro IR del estándar	USP
Peso específico (15,56°C)	0,8143	0,812 - 0,816	USP
Transparencia de la solución	Cumple especificación	Pasa prueba	USP
Color de la solución	Cumple especificación	Pasa prueba	USP
Absorbancia en el UV	A 240nm = 0,200 A 250 - 260nm = 0,080 A 270 - 340nm =0,015	240 nm A máx. 0.40 250 - 260 nm A máx. 0.10 270 - 340 nm A máx. 0.10	USP
Límite de residuo no volátil 1,00mg		Máx. 2,5 mg	USP
Contenido de alcohol	92,54% en peso 96,17% en volumen	92,3 - 93,8% en peso 96,9 - 96,2% en volumen	USP

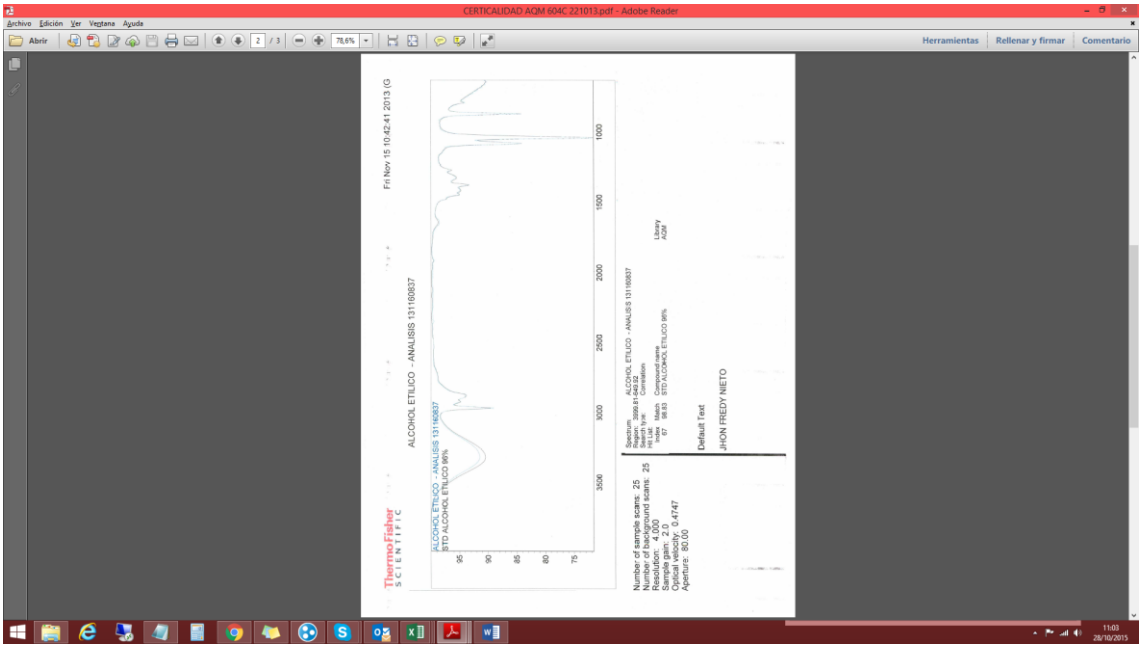
N.A.: No Aplica N.E.: No Especifica
Análisis válido para la muestra analizada
Este informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin autorización de AQM S.A.S

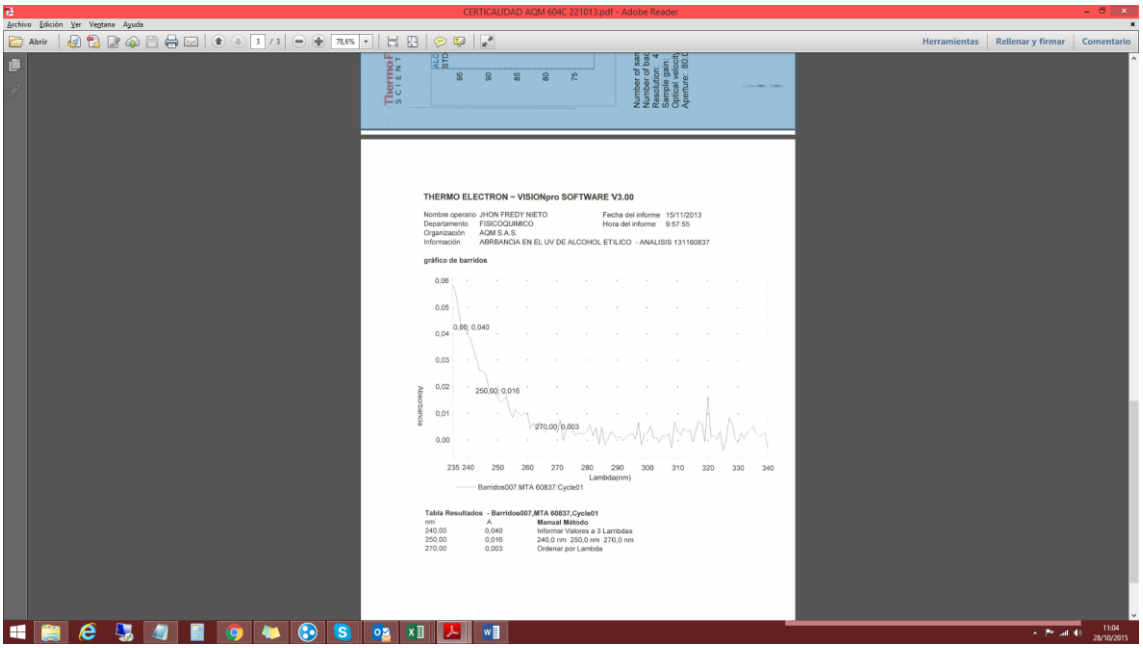
CONCEPTO: Cumple especificaciones USP 36 para los ensayos realizados
ANEXOS: Espectro IR, Espectro UV
OBSERVACIONES: Ninguna

MONICA MARMANDRE B.
DIRECTOR TECNICO

Página 1 de 1 FO036-PO8A009-F002 versión 04

Calle 67 D Bis No. 65-42 - Bogotá, D.C., Colombia PBX. 311 0815 - Tel. 311 83 65 - Fax: 630 3529
E-mail: servicioalcliente@aqm.com.co


CERTICALIDAD AQM 604C 221013.pdf - Adobe Reader
Archivo Edición Ver Ventana Ayuda
Abrir
2 / 3
78,6%
Herramientas
Rellenar y firmar
Comentario
ThermoFisher SCIENTIFIC
ALCOHOL ETILICO - ANALISIS 131160837
Fri Nov 15 10:42:41 2013 (G
ALCOHOL ETILICO - ANALISIS 131160837
STD ALCOHOL ETILICO 96%
95
90
85
80
75
3500
3000
2500
2000
1500
1000
Spectrum ALCOHOL ETILICO - ANALISIS 131160837
Region: 3999.8-545.62
Search Type: Correlation
Hit List
Hits Match Compound name
67 98.83 STD ALCOHOL ETILICO 96%
Library
AQM
Number of sample scans: 25
Number of background scans: 25
Resolution: 4.000
Sample gain: 2.0
Optical velocity: 0.4747
Aperture: 80.00
Default Text
JHON FREDY NIETO
11:03
28/10/2015


CERTICALIDAD AQM 604C 221013.pdf - Adobe Reader
Archivo Edición Ver Ventana Ayuda
Abrir
3 / 3
78,6%
Herramientas
Rellenar y firmar
Comentario
THERMO ELECTRON ~ VISIONpro SOFTWARE V3.00
Nombre operario JHON FREDY NIETO
Departamento FISICOQUIMICO
Organización AQM S.A.S.
Información ABRBANCIA EN EL UV DE ALCOHOL ETILICO - ANALISIS 131160837
Fecha del informe 15/11/2013
Hora del informe 9:57:55
gráfico de barridos
0,06
0,05
0,04
0,03
0,02
0,01
0,00
0,00, 0,040
250,00, 0,016
270,00, 0,003
235 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340
Lambda(nm)
Barridos007:MTA 60837:Cycle01
Tabla Resultados - Barridos007,MTA 60837,Cycle01
Manual Método
nm A
240,00 0,040 Informar Valores a 3 Lambdas
250,00 0,016 240,0 nm 250,0 nm 270,0 nm
270,00 0,003 Ordenar por Lambda
11:04
28/10/2015

CERTICALIDAD CROMANAL L604D 150115.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Abrir | 1 / 22 | 78,6% | Herramientas | Rellenar y firmar | Comentario

CROMANAL S.A.S.
Análisis por cromatografía de gases y absorción atómica

REPORTE DE ANALISIS

CLIENTE: ETANOLES DEL MAGDALENA LTDA.
DIRECCION: CARRERA 97 NO 24C 75 BOGOTA
GESTION DE CALIDAD

PRODUCTO: ALCOHOL ETILICO AL 96%
LOTE: 6040 150115
PRESENTACION: MATERIA PRIMA
ORDEN DE PRODUCCION: 550
FECHA FABRICACION: 15-01-2015
PROVEEDOR / CLIENTE: SODERAL

ESPECIFICACIONES: USP
REF. CLIENTE: N.E.
FECHA VENCIMIENTO: 15-01-2018

NO MUESTRA	TECNICA	CANTIDAD MUESTRA	FECHA RECEPCION	FECHA ANALISIS	FECHA INFORME
1520096	USP 37	500mL	05-02-2015	06-02-2015	11-02-2015

ENSAYO	RESULTADO	ESPECIFICACION	METODO
Descripción	Cumple especificación	Liquido transparente, incoloro, móvil y volátil, posee un olor característico.	Organoléptico
Disolventes Residuales	Cumple especificación Cumple especificación Cumple especificación	Cumple para clase 1 Cumple para clase 2A Cumple para clase 2B	USP
Impurezas Orgánicas	4ppm 1ppm No detectable No detectable	Metanol: 200ppm Acetaldehido: 10ppm Benceno: 2ppm Otras impurezas: 300ppm	USP

Resultado valido para la muestra analizada.
Este informe no podrá ser reproducido parcial ó totalmente sin la autorización de CROMANAL SAS.
N.E.: = no especifica. N.A. = no aplica. N.D. no detectado

OBSERVACIONES: Ninguno

CONCEPTO: Cumple especificación USP

ANEXOS: Cromatogramas (8 hojas) hojas de calculo (2 hojas).

BLANCA CECILIA SUAREZ
DIRECTOR TECNICO

F0042-PG0002 V03

Carrera 65 No. 67B-29 • Tels. 630 9438 - 250 5942 • Fax: 231 9184 • www.cromanal.com • Bogotá, Colombia

11:04 28/10/2015

CERTICALIDAD CROMANAL L604D 150115.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Abrir | 3 / 22 | 78,6% | Herramientas | Rellenar y firmar | Comentario

CROMANAL S.A.S.
Análisis cromatográficos y electroquímicos

Fecha de análisis: 16-02-15
Nombre de la muestra: ALCOHOL ETILICO AL 96%
Lote: 6040 150115
Cliente: 1520096
Análisis: Disolventes Residuales Totales en Agua
Método: USP

CONDICIONES ADECUADAMENTE DEL SISTEMA: Resolución Entre Picos 1,2 / Hidrometano: 7,2 — Resolución Acetonitrilo - Diclorometano: 1,08

Especificación
n/a 5,00
n/a 5,00

MEZCLA	DISOLVENTE	CONCENT. (ppm)	TIEMPO Retenc. (MIN)	TIEMPO DE RETENCIÓN	AREA 1	AREA MUESTRA 1 PESO (g) 0,1000	AREA MUESTRA 2 PESO (g) 0,1021	AREA PROMEDIO PESO PROM. 0,1060	CONCENT. (ppm)
CLASE 1	1,1,DICLOROETENO	8	0,0101	0,104	13,875	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,1,1-TRICLOROETANO	1500	0,0102	0,105	14,007	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,2,3,4-TETRAHIDRONAFTALENO	1	0,0103	0,106	14,140	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	BENZENO	2	0,0177	0,181	24,205	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,2-DICLOROETANO	5	0,0147	0,150	0,007	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
CLASE 2A	ACETONA	5000	0,11	1,127	14,400	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	ACETONITRILO	410	0,08	1,066	11,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	ALCOHOL METILICO	3000	0,05	1,066	377,408	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	2-BUTIL-2-ETIL-1,3-PROPANODIOL	n/a	0,28	0,245	663,116	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,4-DIOXANO (1,4-DIETILENOXIDO)	380	0,08	1,066	1,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	N-PARAFINA (HEXANO)	290	0,13	1,302	600,007	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	CICLOHEXANO	3880	0,10	1,064	32002,110	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	METIL-CICLOPENTANO	1140	0,13	1,150	1112,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,4-DIOXANO	380	0,13	0,432	0,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	TOLUENO	890	0,08	0,932	2573,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,1,2-TRICLOROETANO	380	0,08	0,907	774,117	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	ETILBENCENO	2170	0,14	20,706	1,000,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	m,p-XILENO	1000	0,14	19,666	1010,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	o-XILENO	300	0,17	19,666	1010,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	CUMENO	100	16,08	22,752	2108,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,3,5-TRIMETIL-BENCENO	70	0,00	19,241	104,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
CLASE 2B	1,1-DICLOROETANO	380	0,07	0,833	600,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,2-DICLOROETANO	50	0,08	0,907	0,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	CLOROFORMO	60	0,07	0,872	21,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	TETRACLOROETANO	100	0,07	10,460	0,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	TRICLOROETILENO	80	0,09	18,230	60,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	PIRIDINA	200	1,67	0,672	2,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	1,4-TIOXANO (ETIL-ETIL-DIOXANO)	70	0,10	20,000	21,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado
	TETRALIN	100	0,08	26,147	458,000	No Detectado	No Detectado	No Detectado	No Detectado

MEZCLA	LOTE	ESTADO	CRITERIO
CLASE 1	6040 150115	ACEPTADO	USP
CLASE 2A	6040 150115	ACEPTADO	USP
CLASE 2B	6040 150115	ACEPTADO	USP

MUESTRA DE CALIDAD

11:04 28/10/2015

CERTICALIDAD CROMANAL L604D 150115.pdf - Adobe Reader

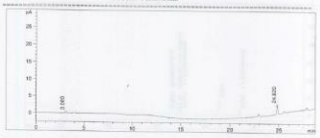
SISTEMA: CROMANAL 1

CROMANAL S.A.S.

Fecha de Análisis: 09-Feb-15, 08:00:30
Nombre de la Muestra: BLANCO
Descripción de la muestra: AGUA

Inj : 1

Archivo: C:\CHEM32\1\DATA\2015\FEBRERO\06-02-15\05-02-15 2015-02-09 07-51-19\022F9101.D
Analista: MIGUEL PEREMGUEZ



Meas. R	Compound Name	Area	Height %	Area %
0.000	Metanol	0.000	0.00	0.0000
0.000	1,1-Dicloroeteno	0.000	0.00	0.0000
0.000	Acetonitrilo	0.000	0.00	0.0000
0.000	Diclorometano	0.000	0.00	0.0000
0.000	Trans-1,2-Dicloroeteno	0.000	0.00	0.0000
0.000	Hexano	0.000	0.00	0.0000
0.000	Cis-1,2-Dicloroeteno	0.000	0.00	0.0000
0.000	Nitrometano	0.000	0.00	0.0000
0.000	Tetrahidrofurano	0.000	0.00	0.0000
0.000	Cloroformo	0.000	0.00	0.0000
0.000	1,1,1-Tricloroetano	0.000	0.00	0.0000
0.000	Ciclohexano	0.000	0.00	0.0000
0.000	Tetracloruro de carbono	0.000	0.00	0.0000
0.000	Benceno	0.000	0.00	0.0000
0.000	1,2-Dicloroetano	0.000	0.00	0.0000
0.000	Tricloroetileno	0.000	0.00	0.0000
0.000	Metilciclohexano	0.000	0.00	0.0000
0.000	1,4-Dioxano	0.000	0.00	0.0000
0.000	Tolueno	0.000	0.00	0.0000
0.000	Piridina	0.000	0.00	0.0000
0.000	Metilbutilcetona	0.000	0.00	0.0000
0.000	Clorobenceno	0.000	0.00	0.0000
0.000	Etilbenceno	0.000	0.00	0.0000
0.000	m-Xileno y p-Xileno	0.000	0.00	0.0000
0.000	o-Xileno	0.000	0.00	0.0000
0.000	Tetralina	0.000	0.00	0.0000

2/9/2015 9:32:45 AM Page 1 of 1

CERTICALIDAD CROMANAL L604D 150115.pdf - Adobe Reader

Meas. R	Compound Name	Area	Height %	Area %
0.000	Etilbenceno	0.000	0.00	0.0000
0.000	m-Xileno y p-Xileno	0.000	0.00	0.0000
0.000	o-Xileno	0.000	0.00	0.0000
0.000	Tetralina	0.000	0.00	0.0000

2/9/2015 9:32:45 AM Page 1 of 1

SISTEMA: CROMANAL 1

CROMANAL S.A.S.

Fecha de Análisis: 17-Jan-15, 22:03:59
Nombre de la Muestra: STD-C&G
Descripción de la muestra: MEZCLA DE DISOLVENTES SOLUBLES CLASE1

Inj : 3

Archivo: C:\CHEM32\1\DATA\2015\ENERO\16-01-15\16-01-15 2015-01-16 08-19-14\031F2603.D
Analista: MIGUEL PEREMGUEZ

Meas. R	Compound Name	Area	Height %	Area %
6.529	1,1-Dicloroeteno	10.879	15.00	11.7256
12.449	1,1,1-Tricloroetano	16.897	14.36	18.2331
12.918	Tetrahidrofurano	1.767	1.70	1.9045
13.618	Benceno	10.763	10.88	11.6012
13.789	1,2-Dicloroetano	3.597	6.48	3.8775