

**CROMANAL S.A.S.**

Análisis por cromatografía de gases y absorción atómica

**REPORTE DE ANALISIS**

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

PRODUCTO: ALCOHOL ETILICO AL 96%  
LOTE: 607A 080715  
PRESENTACION: MATERIA PRIMA  
ORDEN DE PRODUCCION: 864  
FECHA FABRICACION: 09-07-2015  
PROVEEDOR / CLIENTE: SODERAL

ESPECIFICACIONES: USP  
REF. CLIENTE: N.E.  
FECHA VENCIMIENTO: 09-07-2018

NO MUESTRA	TECNICA	CANTIDAD MUESTRA	FECHA RECEPCION	FECHA ANALISIS	FECHA INFORME
1529411	USP 38	1 L	05-08-2015	10-08-2015	12-08-2015

ENSAYO	RESULTADO	ESPECIFICACION	METODO
Descripción	Cumple especificación	Líquido 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	26 ppm 3 ppm No detectable No detectable	Metanol: 200ppm Acetaldehído: 10ppm Benceno: 2ppm Otras impurezas: 300ppm	USP

Resultado valido para la muestra analizada.

Este informe no podrá ser reproducido parcial ó totalmente sin la autorizacion de CROMANAL SAS.

N.E.: = no especifica.

N.A.: = no aplica.

N.D. no detectable

OBSERVACIONES: Ninguno

CONCEPTO: Cumple especificación USP

ANEXOS: Cromatogramas ( 9 hojas ) hojas de calculo ( 2 hoja ).

*p/ C. Suárez R.*  
BLANCA CECILIA SUÁREZ  
DIRECTOR TECNICO

F0042-PG0002 V03



**CROMANAL S.A.S.**

Análisis por cromatografía de gases y absorción atómica

**REPORTE DE ANALISIS**

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

**PRODUCTO:** ALCOHOL ETILICO AL 96%  
**LOTE:** 607A 080715  
**PRESENTACION:** MATERIA PRIMA  
**ORDEN DE PRODUCCION:** 864  
**FECHA FABRICACION:** 09-07-2015  
**PROVEEDOR / CLIENTE:** SODERAL

**ESPECIFICACIONES:** USP  
**REF. CLIENTE:** N.E.  
**FECHA VENCIMIENTO:** 09-07-2018

NO MUESTRA	TECNICA	CANTIDAD MUESTRA	FECHA RECEPCION	FECHA ANALISIS	FECHA INFORME
1529411	USP 38	1 L	05-08-2015	10-08-2015	12-08-2015

ENSAYO	RESULTADO	ESPECIFICACION	METODO
Descripción	Cumple especificación	Líquido 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	26 ppm 3 ppm No detectable No detectable	Metanol: 200ppm Acetaldehído: 10ppm Benceno: 2ppm Otras impurezas: 300ppm	USP

Resultado valido para la muestra analizada.

Este informe no podrá ser reproducido parcial ó totalmente sin la autorizacion de CROMANAL SAS.

N.E.: = no especifica.

N.A.: = no aplica.

N.D. no detectable

**OBSERVACIONES:** Ninguno**CONCEPTO:** Cumple especificación USP**ANEXOS:** Cromatogramas ( 9 hojas ) hojas de calculo ( 2 hoja ).

p/ G. Suarez R.  
BLANCA CECILIA SUAREZ  
DIRECTOR TECNICO

F0042-PG0002 V03

Revisado  
Jura Camila Prada F.  
Jefe de Gestion de la Calidad Etalmag