

**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 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 Etalmaq