



# Alcohol etílico a granel

Cuatro alcoholes de melaza, rectificados en una sola planta en San Felipe, Yaracuy. Los parámetros de control de calidad, medidos lote a lote antes de cada despacho.

## PARÁMETROS POR PRODUCTO

| Parámetro                               | Neutro<br>96,00°GL | Extra neutro<br>96,30°GL | Para envejecer<br>95°GL | Desnaturalizado<br>96,00°GL |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Grado alcohólico<br>% v/v a 20 °C       | 96,00              | 96,30                    | 95,0                    | 96,00                       |
| Densidad<br>kg/L a 20 °C                | 0,7893-0,8086      | 0,7893-0,8086            | 0,7900                  | Mín. 0,7900                 |
| Aspecto y olor                          | Característico     | Característico           | Característico          | Característico              |
| Acidez<br>mg/100 ml ác. acético         | Máx. 1,0           | Máx. 1,0                 | Máx. 5,0                | Máx. 3,0                    |
| Aldehídos<br>mg/100 ml                  | Máx. 1,0           | No detectable            | Máx. 4,00               | Máx. 1,0                    |
| Ésteres<br>mg/100 ml (acetato de etilo) | Máx. 1,5           | No detectable            | 7,00-20,00              | Máx. 5,00                   |
| Metanol<br>mg/100 ml                    | Máx. 3,00          | Máx. 1,0                 | Máx. 5,00               | Máx. 5,00                   |
| Tiempo de permanganato<br>minutos       | Mín. 30            | Mín. 40                  | No aplica               | No aplica                   |
| Residuo seco<br>mg/100 ml               | No aplica          | No aplica                | No aplica               | No aplica                   |
| Furfural                                | No detectable      | No detectable            | Máx. 0,50               | No detectable               |
| Alcoholes superiores<br>mg/100 ml       | Máx. 3,00          | Máx. 0,50                | 5,00-15,00              | Máx. 5,00                   |
| Materia prima                           | Melaza             | Melaza                   | Melaza                  | Melaza                      |
| Norma que cumple                        | COVENIN            | COVENIN                  | COVENIN                 | COVENIN                     |

Valores de control de calidad de la destilería, no valores de un lote puntual. El **certificado de análisis (COA)** de cada despacho se emite sobre el lote que se carga y se entrega con la mercancía. "No detectable" indica un resultado por debajo del límite de detección del método.

# Aplicaciones y manejo

## PARA QUÉ SE USA CADA ALCOHOL

### Neutro 96,00°GL

Aguardientes, licores y cremas, bebidas espirituosas, vinagres.

### Extra neutro 96,30°GL

Vodka y ginebra, anís de alta gama, industria farmacéutica, cosmética y perfumería.

### Para envejecer 95°GL

Ron añejo y destilados de barrica. Sus ésteres aportan los congéneres que la madera convierte en aroma.

### Desnaturalizado 96,00°GL

Farmacia y antisépticos, industria de alimentos, solventes, limpieza industrial. Desnaturalizado con Bitrex y alcohol butílico, según fórmula aprobada por el SENIAT.

### Presentaciones y despacho

Desde **1.000 L** (bari tanque) hasta cisternas de **30.000** y **35.000 L**. El transporte lo contrata el comprador; a clientes nuevos se les facilita un catálogo de transportistas de confianza. Se guarda una **muestra testigo de 0,70 L** de cada despacho.

### Marco legal

El alcohol etílico es un rubro controlado. El SENIAT fija un **grado mínimo de venta de 80°**. El comprador debe contar con registro, licencia, autorización sanitaria y las autorizaciones de traslado e ingreso emitidas por el SENIAT. CACSA emite la **Carta Compromiso de Despacho** con la que se tramitan.

### Control de calidad

La planta analiza **trece parámetros por lote** antes de cargar. Siete de sus ciento cuatro trabajadores son de control de calidad: cuatro analistas, un microbiólogo, un supervisor y un gerente. Producción continua desde hace cincuenta años, con las columnas de rectificación renovadas en 2002.