

## FICHA TÉCNICA / Solución de Urea AUS 32

### Descripción del producto

Urea ULTRAFORCE es una solución acuosa al 32,5% de urea de alta pureza, utilizada como reactivo en sistemas SCR (Reducción Catalítica Selectiva) para la reducción de emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) en motores diésel. Cumple con la norma ISO 22241-1/2/3/4.

### Composición

Urea (ISO 22241)	32,5% ± 0,7 % en peso
Agua desmineralizada	67,5% ± 0,7 % en peso
Aditivos	No contiene (sin colorantes, sin estabilizantes)

### Propiedades Físico - Químicas

Propiedad	Valor típico / Norma
Apariencia	Líquido incoloro, transparente
Olor	Ligeramente amoniacal
Concentración de urea	32,5 % ± 0,7 % (ISO 22241)
Densidad a 20 °C	1,087 – 1,093 g/cm <sup>3</sup>
pH a 20 °C	9,0 – 10,0
Punto de cristalización	-11 °C
Punto de ebullición	~100 °C
Solubilidad	Total en agua
Conductividad	□ 1,5 mS/cm
Índice de refracción	1,3814 – 1,3843 (20 °C)

### Normas y Certificaciones

- Cumple con Certificación ISO 22241-1/2/3/4 **estándar que asegura que la urea automotriz (Urea ULTRAFORCE) sea segura, de alta pureza y apta para motores diésel modernos.**
- Apto para motores Euro IV, V, VI y Tier 4.

### Almacenamiento y Manipulación

- Temperatura recomendada: entre -5 °C y 25 °C.
- Evitar exposición prolongada a temperaturas superiores a 30 °C.
- No almacenar en recipientes galvanizados, de cobre, aluminio o sus aleaciones.
- Usar únicamente tanques, bombas y tuberías de acero inoxidable AISI 304/316, HDPE, PP o vidrio.
- Vida útil: 12 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Seguridad

- Producto no inflamable y no explosivo.
- Ligeramente alcalino, puede causar irritación ocular o cutánea leve.
- En caso de contacto: enjuagar con abundante agua.
- No ingerir.

## Presentaciones habituales

**INFORMACIÓN DE PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO ISO 22241 (Granel, Galón 3.785 lts, Garrafa 10 lts, Garrafa 20 lts, Tambor 208 lts e IBC 1000 lts)**

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica
UREA BLUE	UREA AUTOMOTRIZ AUS 32	GRANEL	UREA BLUE A GRANEL	CARROTANQUES PROPIOS
UREA BLUE	UREA AUTOMOTRIZ AUS 32	ENVASES MENORES	UREA BLUE ENVASADA	ENVASES PLÁSTICOS DE 1 Y 4 GAL, 10, 20, 208 Y 1000 L

## Modo de uso

### 1. Identificación del depósito

Los vehículos que requieren urea automotriz tienen un depósito independiente al del diesel.



### 2. Rellenado

- Llene exclusivamente con urea automotriz certificada ISO 22241.
- No mezclar con agua, anticongelante ni otras sustancias.
- Verter lentamente para evitar derrames.
- Si cae sobre la pintura, limpiar con agua, ya que puede dejar manchas cristalizadas.

### 3. Consumo

El consumo promedio es de **1 a 2 litros de urea por cada 1.000 km.**

Algunos vehículos cuentan con un testigo en el tablero que avise cuando el nivel está bajo.

Conservar el producto en envase cerrado, lejos del sol y a temperaturas entre -11 °C y 30 °C.



### 4. Precauciones

- No circular con el depósito vacío, el sistema puede limitar la potencia del motor o impedir el arranque.
- Mantener el envase en lugar fresco y ventilado.
- Su uso garantiza el cumplimiento de normas ambientales y el buen funcionamiento del sistema SCR.



CAMBIO

VERSION

DATE FECHA (dd/mm/yy)

ACTUALIZACIÓN

01

21/10/2025