



## Anticongelante Hella

### Servicio Ligero



### Datos Generales

El anticongelante es una mezcla de Etilenglicol con agua. Este producto a pesar de su denominación, juega un papel más importante en verano que en invierno, puesto que su función se realiza en el circuito de enfriamiento del motor; por esta razón también se llama refrigerante. No obstante, en invierno también el líquido cumple funciones básicas para el desempeño y vida del motor.

Las soluciones químicas son mezclas homogéneas de sustancias en iguales o distintos estados de agregación. La concentración de una solución constituye una de sus principales características.

Dando cara ya al invierno, el anticongelante debe estar preparado para cumplir sus funciones frente al frío. Desconfíe de las grandes rebajas y utilice las que cumplan las normas UNE o la SAE más exigentes.

### Función

La principal función del anticongelante es mantener la temperatura ideal de trabajo en el motor del automóvil para evitar su desgaste prematuro.

El anticongelante debe cumplir con las siguientes funciones en el motor.

- 1.- Evitar la corrosión en el interior del motor y radiador (sistema de enfriamiento).
- 2.- Evitar el punto de congelación (-37°C).
- 3.- Evitar el punto de ebullición.

### Tipos de anticongelante

A continuación se muestran los diferentes tipos de anticongelante Hella, tanto para servicio ligero como para servicio pesado.

### Servicio Pesado





a) **Anticongelante mezcla lista para usar (automotriz o equipo pesado)**

Este tipo de anticongelante se vierte directamente en el radiador o depósito de recuperación sin ninguna mezcla de agua. Su punto de congelamiento es de  $-37^{\circ}\text{C}$  y su punto de ebullición es de  $129^{\circ}\text{C}$ .

b) **Anticongelante concentrado (automotriz o equipo pesado)**

Este anticongelante antes de utilizarlo debe ser diluido 50% agua y 50% anticongelante para crear la mezcla perfecta. El punto de ebullición y congelamiento es el mismo que el indicado en el inciso a.

## Anticongelante para uso automotriz

### Mezcla lista para usar



No. parte HCY-05GAL

### Concentrado



No. parte HCYGAL

## Anticongelante para equipo pesado

### Mezcla lista para usar



No. parte HCB-05GAL

### Concentrado



No. parte HCBGAL



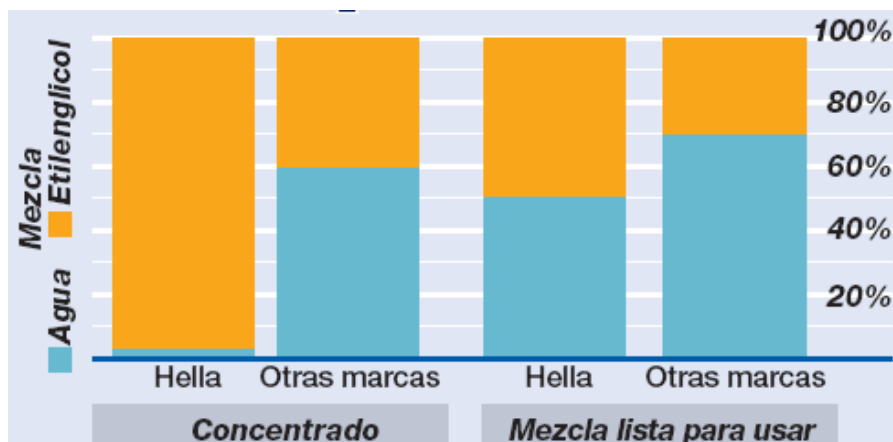
## Ventajas

- Evita la corrosión y formación de depósitos en el sistema de enfriamiento del motor.
- Protege contra la corrosión del aluminio, bronce, cobre, soldadura, acero, y hierro fundido.
- Es compatible con la mayoría de las principales marcas de anticongelante.
- Cuenta con alto punto de ebullición para reducir la tendencia a la evaporación.
- Excelente estabilidad química que ayuda a incrementar la vida útil del anticongelante de acuerdo con las especificaciones de equipo original.
- Está fabricado con Tecnología de Ácidos Inorgánicos que protege a todos los metales y aleaciones que se encuentran en el sistema de enfriamiento de los motores a Diesel y gasolina.

**Nota.** Hella recomienda verificar periódicamente el nivel de anticongelante correcto, así como realizar inspección visual de color de su anticongelante y existencia de suciedad. Si el color es café o rojizo significa que el sistema presenta un nivel de oxidación, por lo cual se recomienda que el anticongelante sea remplazado para evitar daños internos en el sistema de enfriamiento, tales como radiador, termostato, bomba de agua y calefactor.

## Calidad Hella

El Anticongelante Hella cumple con un perfecto funcionamiento en el sistema de enfriamiento del motor. Otros fabricantes de anticongelante no cuentan con la misma calidad o no cumplen con los requerimientos mínimos en temperatura de ebullición, además no pasan las pruebas de anticorrosión y de composición química indicada en el envase.





## Cumplimiento de Normas Internacionales

El anticongelante Hella está fabricado bajo las normas de equipo original como las que se muestran a continuación.

D-2809 Cavitación  
D-2570 Simulación en servicio  
D-1384 Corrosión  
D-1119 Contenido en cenizas  
D-1123 Contenido de agua  
D-1881 Espumación



## Mezclas recomendadas

En la siguiente tabla se muestra el nivel de protección en base a la mezcla de agua con anticongelante.

Mezclando concentrado / agua	Protección contra congelamiento hasta:	Protección contra ebullición hasta:
40% Concentrado / 60% agua	<b>-24°C</b> <b>-11.2°F</b>	<b>127°C</b> <b>260°F</b>
50% Concentrado / 50% agua	<b>-37°C</b> <b>-34°F</b>	<b>129°C</b> <b>265°F</b>
60% Concentrado / 40% agua	<b>-52°C</b> <b>-61°F</b>	<b>132°C</b> <b>270°F</b>