

El calor  
se acerca a ti



EL CALOR INTELIGENTE

# Repsol Energy

En **Repsol** nos adelantamos a tus necesidades, porque sabemos que es muy importante contar con el calor que necesitas, cuando lo necesitas.

**Por ello te ofrecemos Repsol Energy ** que te proporciona confort, tranquilidad y seguridad a tu hogar o industria, allí donde estés. Un **gasóleo calefacción con una aditivación única** que te ofrece grandes ventajas:


## **Mayor poder calorífico por unidad de volumen**

Y por tanto se requiere menor cantidad respecto a otros tipos de gasóleo para conseguir el mismo confort.

## **Mejor rendimiento y cuidado para tu calera**

**Repsol Energy ** evita en ensuciamiento prematuro, consiguiendo así el máximo rendimiento de su caldera.

## **Estabilidad**

**Repsol Energy ** se conserva en el depósito, manteniendo todas sus propiedades íntegras, durante más tiempo que otros gasóleos.

## **Calidad**

Su formulación única cumple con las más altas exigencias de los fabricantes de calderas, protegiendo los sistemas de alimentación e inyección para mantener las condiciones de estremo.

## **Servicio**

Repsol dispone de la Red de Distribución Comercial más amplia, para estar siempre donde nos necesites.

## Todo son ventajas

Añadiendo un paquete de aditivos multifuncional y exclusivo de Repsol, obtenemos productos que aportan una calidad superior, con una mejor adaptación a las calderas más exigentes, diferenciando así **Repsol Energy e+** del producto de nuestros competidores.



## Cualidades Repsol Energy e+

Un gasóleo único diseñado para su comodidad.

		REPSOL Energy e+
CONJUNTO ESTABILIZANTE	DESACTIVADOR DE METALES	✓
	DETERGENTE/DISPERSANTE	✓
PROTECCIÓN FRENTE AL AGUA	DESEMULSIONANTE	✓

### Aditivo desactivador de metales

Este aditivo, cuya incorporación está patentada por Repsol, impide que iones metálicos procedentes principalmente del circuito de alimentación de la caldera inicien y catalicen la oxidación del gasóleo, evitando la formación de partículas insolubles.



### **DETERGENTE/DISPERSANTE**

Mantiene la calidad del gasóleo durante el almacenamiento, evitando la formación de residuos y su deterioro por incidencia de la luz en depósitos translúcidos.



### **Aditivo Desemulsionante**

Facilita la separación entre agua y gasóleo, facilitando el cuidado y mantenimiento durante el almacenamiento.

## Recomendaciones para el mantenimiento de calderas

- Controlar con carácter anual las pérdidas de rendimiento y las emisiones de CO<sub>2</sub> y CO a la atmósfera.
- Revisar periódicamente el estado del filtro de gasóleo, limpiándolo o sustituyéndolo en su caso.
- Limpiar y verificar la mirilla y los quemadores, ya que si las toberas de los quemadores no funcionaran correctamente se disminuye el rendimiento y aumenta el consumo.
- Limpiar anualmente el colector de humos y registros de la chimenea.
- Revisar anualmente el estado de la cámara de combustión, limpiando el hollín y cenizas que pudieran existir.
- Anualmente al menos, verificar y tarar si procede válvulas de seguridad, enclavamientos, programadores, etc.

## ¿Por qué Repsol Energy e+?

- Por su **calidad**, con una formulación exclusiva de Repsol.
- Por su **mayor poder calorífico** por unidad de volumen, el consumo respecto a gasóleos de otro tipo es inferior.
- Por **ahorro**, y eficiencia energética, puesto que mantiene durante más tiempo el rendimiento y las condiciones de estremo de la caldera, reduciendo el consumo y los costes de mantenimiento.
- Por **seguridad**, al tener un punto de inflamación superior a los 60°C.
- Por **economía de instalación** frente a otros combustibles que requieren condiciones especiales de seguridad previa de canalización, cuotas de enganche, alquileres de contadores, etc.
- Por **estabilidad**, debido a su formulación exclusiva **Repsol Energy e+** conserva en el depósito todas sus propiedades íntegras durante más tiempo.
- Por tener una **Red de Distribución** más extensa que la de cualquier otro operador, estando así más cerca cuando nos necesites.

### ¿Qué calderas pueden utilizar Repsol Energy e+?

Todas las calderas de gasóleo pueden utilizar **Repsol Energy e+**. Antiguas y modernas, para las instalaciones en viviendas unifamiliares, comunidades de vecinos y también en las instalaciones industriales. Repsol Energy e+ está indicado para todas las calderas de gasóleo del mercado, incluyendo por supuesto las de última generación.

### ¿Es compatible con otros gasóleos?

**Repsol Energy e+** es el gasóleo de calefacción más avanzado del mercado y puede ser utilizado en combinación con otros gasóleos, aunque sólo la utilización del producto en un uso regular, confiere a su caldera todas las ventajas del **Repsol Energy e+**, alargando su vida.

### ¿Qué diferencia tiene Repsol Energy e+ con otros gasóleos?

Por eficiencia energética: **Repsol Energy e+** al mejorar el rendimiento de la instalación y mantener las condiciones de estreno de la caldera alcanza rendimientos cercanos al 100%.

### ¿Se puede añadir otro producto a Repsol Energy e+?

**Repsol Energy e+** es un producto optimizado para máxima calidad y no se recomienda ningún producto adicional. La incorporación de aditivos adicionales, podría incluso desestabilizar la composición optimizada del gasóleo **Repsol Energy e+**.

### ¿Repsol Energy e+ mejora el rendimiento de la caldera?

El nuevo gasóleo **Repsol Energy e+** está diseñado como combustible idóneo para obtener las máximas prestaciones de las calderas de calefacción de gasóleo.

### ¿Es seguro Repsol Energy e+?

**Repsol Energy e+** es uno de los combustibles más seguros, ya que su punto de inflamación es superior a los 60°C.

### ¿Dónde puedo encontrar Repsol Energy e+?

- A través de la Red Comercial de Ventas Directas de Repsol.
- En Repsol Directo y en la Red de Distribuidores Comerciales de Gasóleo de Repsol.

Repsol dispone de una red de distribución más extensa que cualquier otro operador en Península y Baleares, con más de 3.500 Estaciones de Servicio y 1.000 cisternas en exclusiva. Todos los contadores volumétricos utilizados para su distribución o venta están homologados y verificados.

Más información sobre **Repsol Energy e+** o sobre sus puntos de venta en Repsol.com o en el 901 101 101

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Repsol Energy e<sup>+</sup>

## 1. COMPOSICIÓN

Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C20 y con un intervalo de ebullición aproximado de 163 °C a 357 °C. Contiene aditivos.

Componentes peligrosos	Rango %	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
Combustibles, para motor diesel; gasóleo: Nº CAS # 68334-30-5 Nº CE (EINECS) # 269-822-7 Nº REACH: 01-2119484664-27-XXXX	>90	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	P210, P260, P280, P301+310, P331, P273

## 2. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Características	Unidad de medida	Mínimo	Límites	Máximo
Índice de cetano		40,0		-
Densidad a 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	-		890
Sulfuro de Hidrógeno	mg/kg	-		2,00
Contenido en azufre	mg/kg	-		1000
Destilación:				
· 65% recogido	°C	250		-
· 80% recogido		-		390
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,00		6,00
Punto de inflamación	°C	60		
Punto de obstrucción filtro frío:	°C	-		-6
Punto de enturbiamiento:	°C	-		4
Punto de vertido				
· Invierno	°C	-		-6
· Verano	°C	-		0
Residuo carbonoso (sobre 10 %v/v residuo de destilación)	%m/m	-		0,30
Lubricidad, diámetro huella corregido (wsd 1.4) a 60 °C	µm	-		520
Contenido en agua y sedimentos	% v/v	-		0,1
Contenido de cenizas	%m/m	-		0,010
Corrosión lámina de cobre (3 h. a 50 °C)	Escala ASTM	-		Clase 2e
Estabilidad a la oxidación	g/m <sup>3</sup>	-		25
Acidez (número de ácido)	mg KOH/g			0,5
Contenido en FAME	%V/V			<0,1
Color				Azul

### Aditivos y agentes trazadores

Regulados por la Orden PRE/1724/2002, de 5 de julio, por la que se aprueban los trazadores y marcadores que deben incorporarse a determinados hidrocarburos para la aplicación de los tipos reducidos establecidos en la Ley 38/1992, de 28 de diciembre, de Impuestos Especiales, modificada por la Orden PRE/3493/2004, de 22 de octubre.

## 3. OTRAS PROPIEDADES

<b>Aspecto:</b> Líquido oleoso	<b>Olor:</b> Característico
<b>Calor de combustión:</b> -43120 KJ/kg (ASTM D-4529)	<b>PH:</b> NP
<b>Propiedades explosivas:</b> Límite inferior explosivo: 1,3% Límite superior explosivo: 6%	<b>Autoinflamabilidad:</b> 257 °C
<b>Presión de vapor:</b> (Reid) 0,004 atm	<b>Tensión superficial:</b> 25 dinas/cm 25 °C
<b>Densidad de vapor:</b> 3,4 [aire 1]	<b>Tasa de evaporación:</b> NP
<b>Solubilidad:</b> En disolventes del petróleo	<b>Hidrosolubilidad:</b> Muy baja
<b>Estabilidad:</b> Producto estable a temperatura ambiente Combustible por encima de su punto de ebullición	<b>Propiedades comburentes:</b> NP
<b>Condiciones a evitar:</b> Exposición a llamas, chispas, calor	<b>Incompatibilidades:</b> Oxidantes fuertes
<b>Riesgo de polimerización:</b> NP	<b>Condiciones a evitar:</b> NP
<b>Productos de combustión/descomposición peligrosos:</b> CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO (en caso de combustión incompleta), hidrocarburos inquemados	

## 4. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**Precauciones especiales:** Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados

### Información complementaria:

Número ONU: 1202  
Número de identificación del peligro: 30  
Nombre de expedición: COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIÉSEL,  
o GASÓLEO o ACEITE MINERAL PARA CALDEO LIGERO

ADR/RID: Clase 3, Código de Clasificación: F1  
Grupo de embalaje: III  
Código de restricción en túneles: D/E.  
Peligroso para el medio ambiente.  
IATA-DGR: Clase 3. Grupo de embalaje: III  
IMDG: Clase 3. Grupo de embalaje/envase: III



**REPSOL**

Infórmate en ***repsol.com***  
o en el ***901 101 101***