

DATOS VEHÍCULO			
Matrícula		Fecha de 1ª Matriculación	29/07/2021
Marca y modelo	FORD INDUSTR. Transit 350 96kw L3h	Fecha última transferencia	-
Tipo Motor	BKFB	Fecha de Emisión Contrato	-
Bastidor		Certificado Rev. Preentrega	
Kilómetros	235719	Intervalo de mantenimiento	40.000 KM O 24 MESES
DATOS DE AVERÍA			
Nº Garantía		Kms. Recorridos desde Garantía VO	0
Fecha OR	23/01/2025	Revisiones correctas	Si
Fª 1ª visita	31/01/2025	Entra en grúa	Si
Existe parte de grúa	No	Comentarios parte grúa	
Nº Visitas	1	Uso inadecuado	No

HISTORIAL DE MANTENIMIENTO			
	Fecha	Km.	Descripción Tipo de Intervención / Observaciones
Revisión	15/07/2024	196580	Aceite motor
Revisión	10/10/2023	162780	Aceite motor
Revisión	22/02/2023	120000	Aceite motor
Revisión	12/08/2022	79996	Aceite motor

La compañía solicita peritar estas posibles averías:

- MOTOR

HISTÓRICO DE GESTIONES PERICIALES			
INFORME FINAL	31/01/2025	Vehículo peritado	La valoración ha sido acordada con el taller

### RECLAMACIÓN DEL CLIENTE SEGUN ORDEN DE REPARACIÓN

Solicitada orden de reparación del vehículo al taller nos hacen entrega de la misma en la que se refleja la siguiente reclamación: no arranca

### MEDIO DE ENTRADA A TALLER

Según nos informa JEFE DE TALLER, persona que nos atiende, el vehículo llegó hasta las instalaciones del taller en grúa. Solicitado parte de grúa nos indican que no disponen del mismo.

### INFORME TECNICO PERICIAL

Realizada visita al taller de gestión el día 31/01/2025 se procede a identificar el vehículo. Se trata de un vehículo marca FORD INDUSTR., modelo Transit 350 96kw L3h2 V an Trend Fwd con matrícula

Somos atendidos por JEFE DE TALLER, quien nos hace entrega de los siguientes documentos: permiso de circulación, ficha técnica y libro de revisiones sellado.

En el momento de nuestra visita el vehículo se encuentra sin desmontar.

Una vez identificado el vehículo pasamos a verificar la avería que se reclama.

## **1. MOTOR**

En conversación con el responsable del taller nos indica que el vehículo tiene una avería grave en el motor impidiendo el arranque de este.

En primer lugar, verificamos que los testigos luminosos del cuadro de mandos funcionan correctamente.

En el momento de nuestra visita, comprobamos que tanto el aceite motor como el refrigerante, están dentro de los parámetros correctos según estipula el fabricante.

Procedemos a realizar prueba de arranque del motor sin éxito. Al accionar el arranque podemos constatar como el motor de arranque hace girar el cigüeñal, pero el motor gira sin compresión.

A través del tapón de llenado de aceite, vemos como la polea de los árboles de levas permanece estática mientras gira el cigüeñal.

Se determina la existencia de daños en el sistema de distribución, habiéndose producido un fallo de sincronización motor.

En base a nuestra experiencia en este tipo de averías, marca y modelo de motor, podemos indicar que una desincronización entre el cigüeñal y el árbol de levas puede producir un fuerte golpe de los pistones contra las válvulas. Debido al golpe producido las válvulas, golpean fuertemente contra los balancines, los cuales a su vez golpean contra las levas del árbol de levas, produciendo un desfase en el mismo, debido a que las levas se encuentran embutidas sobre el eje del árbol de levas.

No se nos puede facilitar diagnóstico en el momento de la visita

Se comprueba el filtro de aire, descartando entradas de líquidos u objetos a través del filtro hasta las cámaras de combustión.

Para la reparación de la avería se requiere sustitución del motor, no pudiendo descartar que existan daños ocultos que aparezcan durante o tras la reparación.

## **CONCLUSIONES MOTOR**

**Por lo anteriormente expuesto, se constata la rotura fortuita de la cadena del árbol de levas que ha producido una desincronización entre el cigüeñal y el árbol de levas, produciéndose un fuerte golpe de los pistones contra las válvulas. Debido al golpe producido las válvulas, golpean fuertemente contra los balancines, los cuales a su vez golpean contra las levas del árbol de levas, produciendo un desfase en el mismo, debido a que las levas se encuentran embutidas sobre el eje del árbol de levas.**

**Se propone para una reparación de calidad y de garantía, la sustitución del motor junto a las juntas, tornillos y líquidos necesarios para su intervención.**

**No se descartan daños ocultos.**

Por lo anteriormente expuesto, dejamos al superior criterio del Departamento de Siniestros de esta Compañía, la posterior resolución del siniestro que nos ocupa, quedando a su entera disposición para cuantas aclaraciones estimen oportunas.

El perito que suscribe el presente informe, manifiesta bajo juramento de decir verdad, que ha efectuado y actuará con la mayor objetividad tomando en consideración tanto lo que pueda favorecer como lo que sea susceptible de causar perjuicio a cualquiera de las partes, y que conoce las sanciones penales en las que podría incurrir si incumpliere su deber como perito, de acuerdo con el artículo 335.2 de la Ley de Enjuiciamiento Civil 1/2000 de 7 de enero.

Atributos de la Valoración

Estado Cerrada

Atributos vehículo

Kilómetros 232.700

Equipamiento

Interfaz

CRISTALES PARABRISAS TERMICO	RETROVISORES EXT ELEC/TERMICO/ABATIBLE ELEC
CLIMATIZACIÓN AIRE ACONDICIONADO	INSTRUMENTACION PUERTAS C/CENTRALIZADO C/TELEMANDO
INSTRUMENTACION CONSOLA CUADRO INSTR CUENTA KM	ASIENTOS DL C/BANQUETA BASCULANTE
ASIENTOS DL CON BANDEJA POST	ACCESORIOS TAPA GUANTERA C/CIERRE
ACCESORIOS OPCION FUMADORES	ADAS REGULADOR VELOCIDAD
ADAS SISTEMA APARCAMIENTO ASISTIDO TRASERO	TURBO-DIESEL 1996CC 77KW (105) - YLRA/BJRA/BJRB
EQUIPO ELECTRICO SISTEMA STOP & START	EQUIPO MECANICO TUBO LLENADO COMBUSTIBLE C/INHIBIDOR
MANUAL 6 VELOCIDADES - VMT6	LLANTAS 6.5JX16"
CAJA RELACION TRANSMISION	FECHA FABRICACIÓN 28/06/2021
ASIENTOS DL REGULACION LUMBAR	VOLANTE Y MANDOS VOLANTE DE CUERO
VOLANTE Y MANDOS MANDOS DE RADIO EN VOLANTE	AUDIO/MULTIMEDIA AUTORRADIO/CD
COMERCIAL BATALLA MEDIA C/PUERTA LAT DR - L3	VERSION TECHO SOBREELEVADO
ACABADO TECNICO SERIE 350	GENERALES REJILLA DL CROMADA
LUCES FAROS DIRECCIONALES	LUCES FAROS ANTINEBLA
LUCES REGULACION AUTOMATICA ALTURA FAROS	LUCES LUZ AUXILIAR FRENO
CRISTALES SENSOR LLUVIA	AUDIO/MULTIMEDIA SISTEMA MANDO POR VOZ

Automático

ESPAÑA ESPAÑA	INTERVALOS SERVICIO INSPECCION KILOMETROS
---------------	---

Piezas

Código	Descripción	Uds.	Precio(€)	I/D	I/D%	Total(€)
LP 5W30 3	Aceite motor - - - NET5	9,80	9,00			88,20
2531170	Motor	1,00	8.188,39			8.188,39
2375463	Recubrimiento motor	1,00	164,51			164,51
2268824	Junta colector admisión	1,00	4,21			4,21
2143127	Jgo juntas inyector nº 1	1,00	3,44			3,44
2143127	Jgo juntas inyector nº 2	1,00	3,44			3,44
2143127	Jgo juntas inyector nº 3	1,00	3,44			3,44
2143127	Jgo juntas inyector nº 4	1,00	3,44			3,44
2212837	Sensor posición árbol escape	1,00	16,17			16,17
2183015	Batería	1,00	231,41			231,41
2216117	Junta colector escape	1,00	22,71			22,71
2011907	Junta tr colector escape	1,00	28,10			28,10
1937362	Junta salida turbo	1,00	2,20			2,20
⚠ SIN REFERENCIA	Rellenar niveles	1,00	3,00			3,00
⚠ SIN REFERENCIA	Prueba en carretera	1,00	0,00			0,00

Mano de obra

Código	Descripción	Uds.	Precio(€)	I/D	I/D%	Total(€)
T1 312141	Sustituir Batería	0,20 h	38,00			7,60
I 401001	Desmontar y montar Asiento dl iz					
I EM54720	Desmontar y montar Tapa batería					
NI TC2	Puesta a disposición del vehículo					
T2 211321	Desmontar y montar Conj motor-cambio	7,20 h	38,00			273,60
+ 211394	Sustituir Motor					
I 112111	Desmontar y montar Rueda dl iz					
I 112111	Desmontar y montar Rueda dl dr					
I 121411EM	Purgar Líquido frenos					
I 142341	Desmontar y montar Puente dl					
I 218731	Desmontar y montar Soporte motor					
I 218731	Desmontar y montar Soporte caja velocidades					

## Mano de obra

	Código	Descripción	Uds.	Precio(€)	I/D	I/D%	Total(€)
I	218911EM	Desmontar y montar Tirante soporte c/v					
I	231741	Desmontar y montar Filtro aire completo					
I	236201	Desmontar y montar Intercooler					
I	241221	Sustituir Anticongelante					
I	242541	Desmontar y montar Radiador motor					
I	242841EM	Desmontar y montar Depósito expensor refrigeración					
I	252801	Desmontar y montar Catalizador-filtro partículas					
- T2	211326	<b>Desmontar y montar Motor completo</b>	0,50 h	38,00			19,00
+	211394	Sustituir Motor					
I	121541	Sustituir Líquido frenos					
T2	211394	<b>Sustituir Motor</b>	5,90 h	38,00			224,20
I	346201	Sustituir Fluido refrigerante a/c					
I	EM01010D	Desmontar y montar elementos en motor					
NI	211321	Desmontar y montar Conj motor-cambio					
NI	211326	Desmontar y montar Motor completo					
NI	TC2	Puesta a disposición del vehículo					
T2	GtT62000	Verificar Diagnosis	0,50 h	38,00			19,00
T2	GtTG8810	Sustituir Prueba en carretera	0,50 h	38,00			19,00
T2	TC2	Puesta a disposición del vehículo	0,20 h	38,00			7,60
+	211394	Sustituir Motor					

## Resumen

Piezas		Mano de obra		Pintura	
Fecha tarifa	01/01/2025	Total I/D MO	0,00 €	Total I/D MO Pintura	0,00 €
Total I/D Piezas	0,00 €	Subtotal Importe MO	0,00 €	Subtotal Importe MO	0,00 €
Subtotal	8.762,66 €	Subtotal Horas MO	570,00 €	Subtotal Horas MO	0,00 €
Pequeño Material (0,00%)	0,00 €	Total sin descuentos (15,00 h)	570,00 €	Subtotal M.O. (0,00 h)	0,00 €
Material anticorrosivo	0,00 €	Descuento sobre total MO (0,00%)	0,00 €	Descuento sobre MO (0,00%)	0,00 €
Material pintado de bajos	0,00 €	Total	570,00 €	Total mano de obra	0,00 €
Coste envío recambios	0,00 €			Total I/D Material Pintura	0,00 €
Total sin descuentos	8.762,66 €			Subtotal material	0,00 €
Dto. sobre total piezas (0,00%)	0,00 €			Dto. sobre material (0,00%)	0,00 €
Total	8.762,66 €			Total del material	0,00 €
				Total sin descuentos	0,00 €
				Descuento sobre total Pintura (0,00%)	0,00 €
				Total	0,00 €
<b>Varios</b>					
Total Varios	0,00 €				
				<i>Sistema de pintura: Sin Pintura</i>	
<b>Total</b>					
Fijo franquicia	0,00 €	Total piezas	8.762,66 €	Dto. sobre el total (0,00%)	0,00 €
Porcentaje franquicia	0,00%	Total mano de obra	570,00 €	Total Tasas reciclado residuos	0,59 €
Val. max. franquicia	0,00 €	Total pintura	0,00 €	Base del impuesto	9.333,25 €
Val. min. franquicia	0,00 €	SubTotal	9.332,66 €		
Total Franquicia	0,00 €	Total Varios	0,00 €	Total sin franquicia	9.333,25 €
				Total	<b>9.333,25 €</b>

## NOTAS

Manual

No Actualizada

Sin Precio

Documentado por GT Motive

Pieza pre pintada

± Aproximada | Incluida NI No Incluida C Condicionada por + Lanzada por - Solapada por

DATOS VEHÍCULO			
Matrícula		Fecha de inspección	31/01/2025
Marca	FORD INDUSTR.	Km. vehículo	235719 Km.
Modelo	Transit 350 96kw L3h2 V an Trend Fwd	Color Vehículo	BLANCO
Versión	Turismo/derivado	FªMatriculación	29/07/2021
VIN		Importe Daños Ext.	1585,00 €
Combustible	Diesel	Importe Daños Int.	0,00 €

Tiene segundo juego de llaves: NO	Tiene los libros de usuario: NO
Tiene documentación (Permiso de circulación y ficha técnica): SI	Tiene rueda repuesto: SI

A fecha 31/01/2025

Personado en el taller indicado, comprobamos que el vehículo de referencia se encuentra en las instalaciones, procediendo a realizar reconocimiento del mismo.

A continuación realizamos una inspección de los daños exteriores presentes en el vehículo pudiendo observar pequeños y escaso daños por maniobras de circulación y golpes de aparcamiento

Inspeccionamos el interior del vehículo que se encuentra con suciedad de uso. Y en la zona de carga leves roces en los pases de rueda por el uso. Dada su levedad no los valoramos.

Se comprueban los neumáticos, existiendo una profundidad de 6 mm en los delanteros y 5 mm en los traseros.

En el interior del vehículo encontramos la ficha técnica, y permiso de circulación

Por lo anteriormente expuesto, dejamos al superior criterio del Departamento de Siniestros de esta Compañía, la posterior resolución del siniestro que nos ocupa, quedando a su entera disposición para cuantas aclaraciones estimen oportunas.

El perito que suscribe el presente informe, manifiesta bajo juramento de decir verdad, que ha efectuado y actuará con la mayor objetividad tomando en consideración tanto lo que pueda favorecer como lo que sea susceptible de causar perjuicio a cualquiera de las partes, y que conoce las sanciones penales en las que podría incurrir si incumpliere su deber como perito, de acuerdo con el artículo 335.2 de la Ley de Enjuiciamiento Civil 1/2000 de 7 de enero.

### Atributos de la Valoración

Estado Abierta

### Atributos vehículo

Kilómetros 235.719

### Equipamiento

#### Manual

COMERCIAL BATALLA LARGA C/PUERTA LAT DR - L4  
GENERALES 2 PUERTAS TR 270º

VERSION TECHO SOBREELEVADO

#### VIN Decoder

FECHA FABRICACIÓN 01/06/2021

#### Automático

INTERVALOS SERVICIO INSPECCION KILOMETROS

ESPAÑA ESPAÑA

### Piezas

Código	Descripción	Uds.	Precio(€)	I/D	I/D%	Total(€)
1870426	Piloto tr iz	1,00	203,29			203,29
1910472	Piloto intermitente retrovisor dr	1,00	30,94			30,94

### Mano de obra

Código	Descripción	Uds.	Precio(€)	I/D	I/D%	Total(€)
T1  322281	Sustituir Piloto intermitente retrovisor dr	0,20 h	35,00			7,00
I  433661	Desmontar y montar Cristal retrovisor dr					
NI TC2	Puesta a disposición del vehículo					
T1  323051	Sustituir Piloto tr iz	0,10 h	35,00			3,50
NI TC2	Puesta a disposición del vehículo					
T1  434471	Desmontar y montar Paragolpes tr	0,30 h	35,00			10,50
NI TC2	Puesta a disposición del vehículo					
T2   GtT7801R	Reparar Puerta tr dr	3,00 h	35,00			105,00
T2   GtT8401L	Reparar Puerta carga tr iz	4,50 h	35,00			157,50
T2   GtT8401R	Reparar Puerta carga tr dr	2,50 h	35,00			87,50
T2   GtT9050L	Reparar Aleta tr iz	1,50 h	35,00			52,50
T2  TC2	Puesta a disposición del vehículo	0,20 h	35,00			7,00
+ 322281	Sustituir Piloto intermitente retrovisor dr					






### Pintura

Código	Descripción	Uds.	Precio(€)	I/D	I/D%	Total(€)
CHAPA						
GtP8401R	Puerta carga tr dr Reparación (S=6) (L=0)					
GtP9050L	Aleta tr iz Reparación (S=5) (L=0)					
GtP8401L	Puerta carga tr iz Reparación (S=12) (L=0)					
GtP7801R	Puerta tr dr Reparación (S=8) (L=0)					
PLASTICO						
GtP81050	Paragolpes tr Reparación (S=6) (L=0) Texturado Completo					

## Resumen

Piezas		Mano de obra		Pintura	
Fecha tarifa	01/01/2025	Total I/D MO	0,00 €	Total I/D MO Pintura	0,00 €
Total I/D Piezas	0,00 €	Subtotal Importe MO	0,00 €	Subtotal Importe MO	0,00 €
Subtotal	234,23 €	Subtotal Horas MO	430,50 €	Subtotal Horas MO	420,00 €
Pequeño Material (0,00%)	0,00 €	Total sin descuentos (12,30 h)	430,50 €	Subtotal M.O. (12,00 h)	420,00 €
Material anticorrosivo	0,00 €	Descuento sobre total MO (0,00%)	0,00 €	Descuento sobre MO (0,00%)	0,00 €
Material pintado de bajos	0,00 €	Total	430,50 €	Total mano de obra	420,00 €
Coste envío recambios	0,00 €			Total I/D Material Pintura	0,00 €
Total sin descuentos	234,23 €			Subtotal material	500,61 €
Dto. sobre total piezas (0,00%)	0,00 €			Dto. sobre material (0,00%)	0,00 €
Total	234,23 €			Total del material	500,61 €
				Total sin descuentos	920,61 €
				Descuento sobre total Pintura (0,00%)	0,00 €
				Total	920,61 €
<b>Varios</b>					
Total Varios	0,00 €				
				<i>Sistema de pintura: Centro Zaragoza</i>	
				<i>Tipo de pintura: Bicapa</i>	
				Nº colores	1
<b>Total</b>					
Fijo franquicia	0,00 €	Total piezas	234,23 €	Dto. sobre el total (0,00%)	0,00 €
Porcentaje franquicia	0,00%	Total mano de obra	430,50 €	Total Tasas reciclado residuos	0,00 €
Val. max. franquicia	0,00 €	Total pintura	920,61 €	Base del impuesto	1.585,34 €
Val. min. franquicia	0,00 €	SubTotal	1.585,34 €		
Total Franquicia	0,00 €	Total Varios	0,00 €	Total sin franquicia	1.585,34 €
				Total	<b>1.585,34 €</b>

Sistema de pintura Centro Zaragoza. Coste de materiales basado en los distintos precios comunicados por los fabricantes, estando sujeto a negociación y acuerdo particular.

NOTAS  Manual  No Actualizada  Sin Precio  Documentado por GT Motive  Pieza prepintada  
 ± Aproximada | Incluida | NI No Incluida | C Condicionada por | + Lanzada por | - Solapada por