

VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT MATRIS REPORT

Modelo de máquina L90H	Nº de serie 14743	Horas de funcionamiento 3834.7	Fecha de lectura 30/07/2026
Nombre de empresa VICENTE BELENGUER	Concesionario MAQUINARIA Y RECAMBIOS DE LEVA	Emisor de informe	
Nombre de contacto CHIMO	Técnico JOAQUIN RODRIGUEZ	Aplicación principal Granel VirginBank (ej. arena, grava)	
Sitio	Orden de trabajo 2	Condiciones del terreno	

Lectura de MATRIS, resumen/recomendación

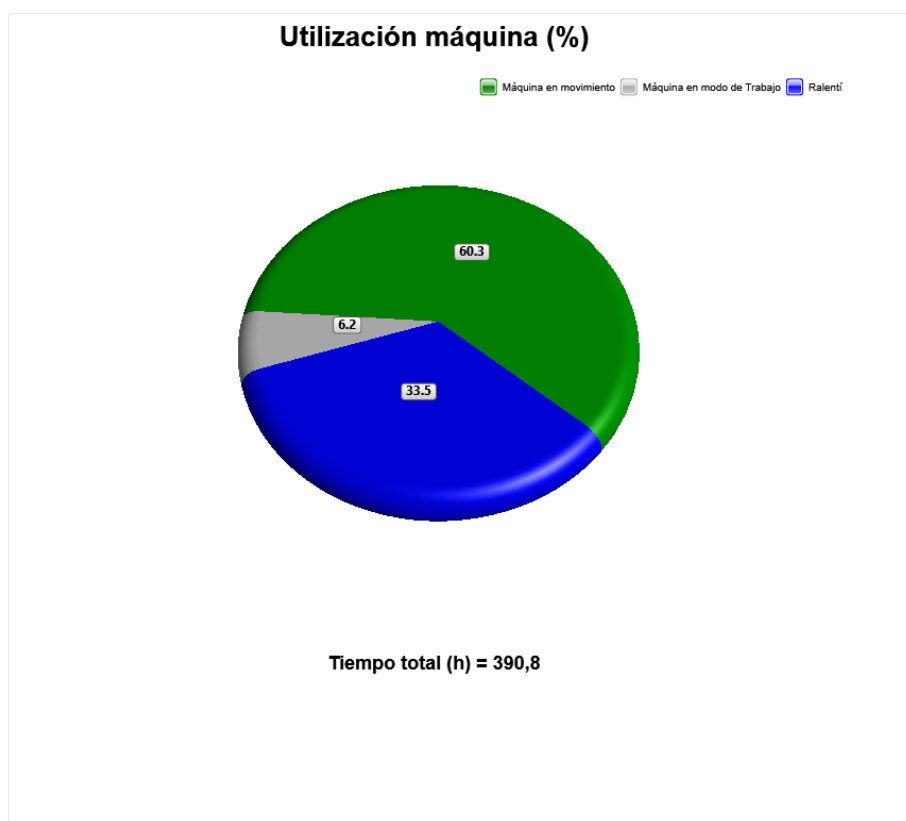


Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Equipo principal	Tipo	Equipo
	Neumáticos	
	Implemento	
	Adicional Contrapeso	
	Lastre	
	Cadenas	
	Sistema suspensión pluma	
	Soporte implemento	
	Volumen m3 (yd3) / Area m2 (ft2)	
	El fabricante de implemento	



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Definición:

Este gráfico muestra la distribución del tiempo de operación de la máquina. Se entiende por tiempo de operación el tiempo que está en marcha el motor.

Sector azul = El régimen del motor es inferior al de ralentí y la velocidad de la máquina es menor de 0,5 km/h (0.3 mph)

Posición del selector de marchas: punto muerto, adelante o atrás.

Sector verde = Máquina en movimiento.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

El régimen del motor es superior al de ralentí y la velocidad de la máquina es mayor de 0,5 km/h (0.3 mph) .

Posición del selector de marchas: adelante o atrás.

Una situación típica es el transporte de materiales, en la cuchara, o el transporte de larga distancia.

Sector gris = Motor en modo de trabajo.

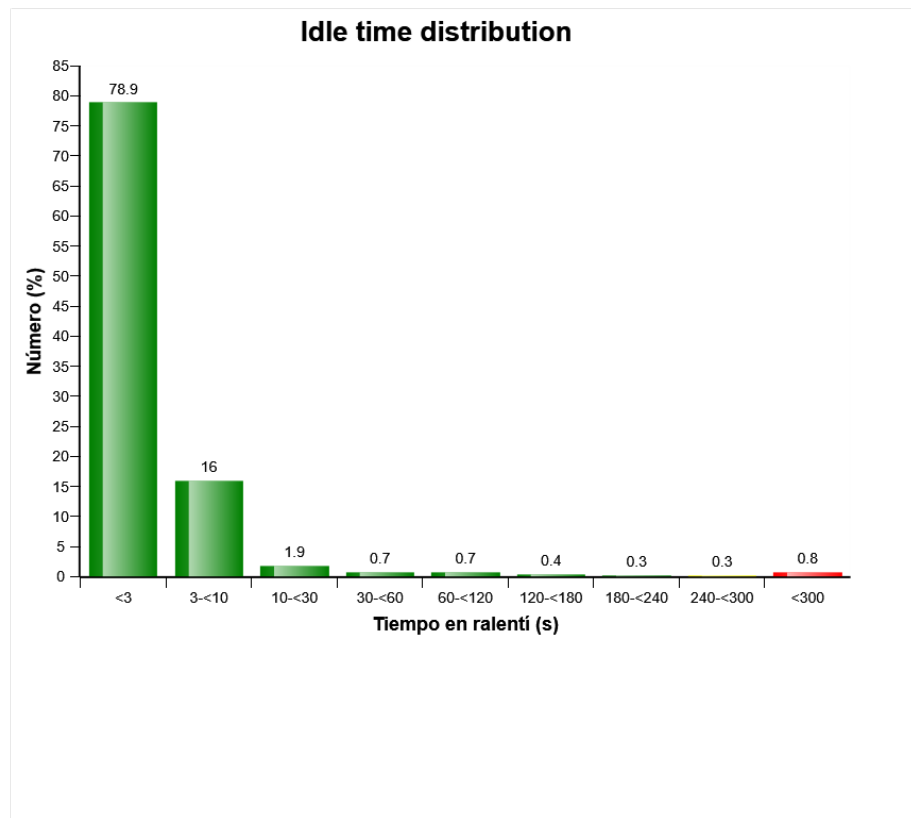
Régimen del motor superior al de ralentí y la velocidad de la máquina es mayor de 0,5 km/h (0.3 mph) .

Posición del selector de marchas: adelante o atrás.

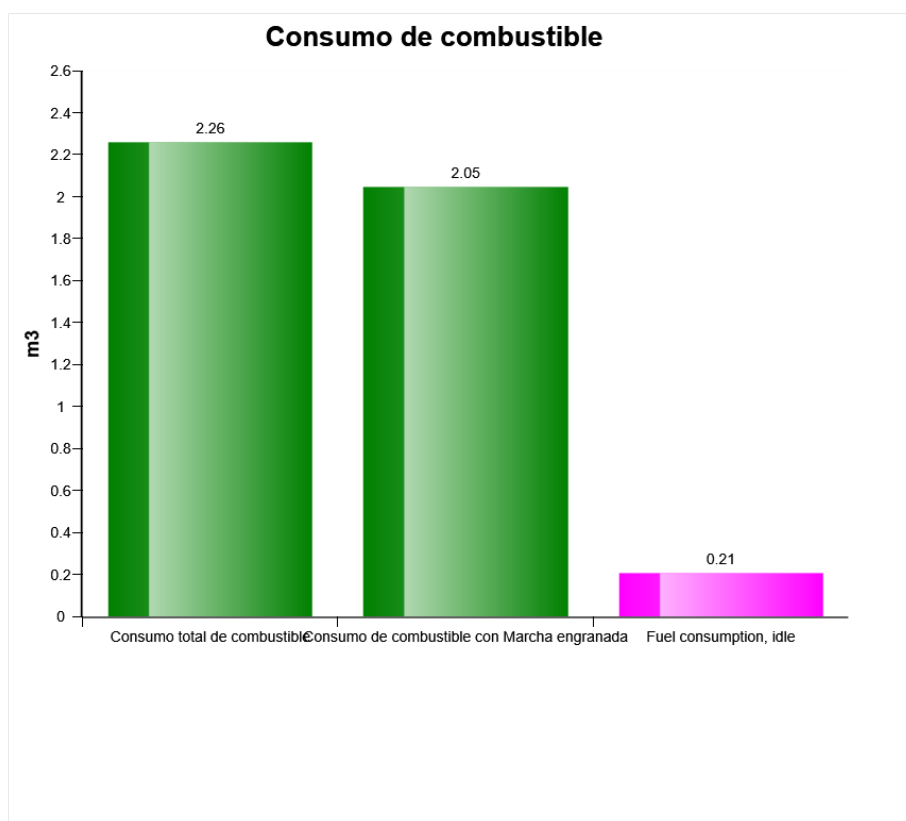
Una aplicación típica es la carga y descarga de la cuchara.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

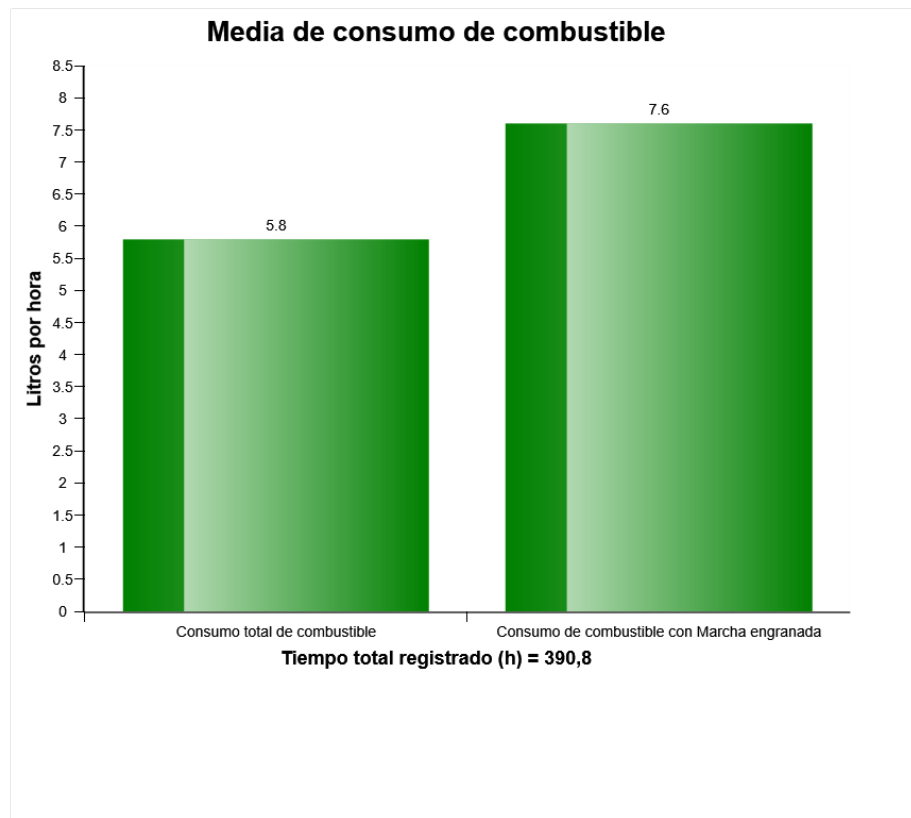


El gráfico muestra el consumo total de combustible y el consumo de combustible con una marcha engranada.

Las grandes diferencias entre las barras pueden indicar que no se está utilizando completamente la máquina. Esto puede ser debido a largos tiempos de espera.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

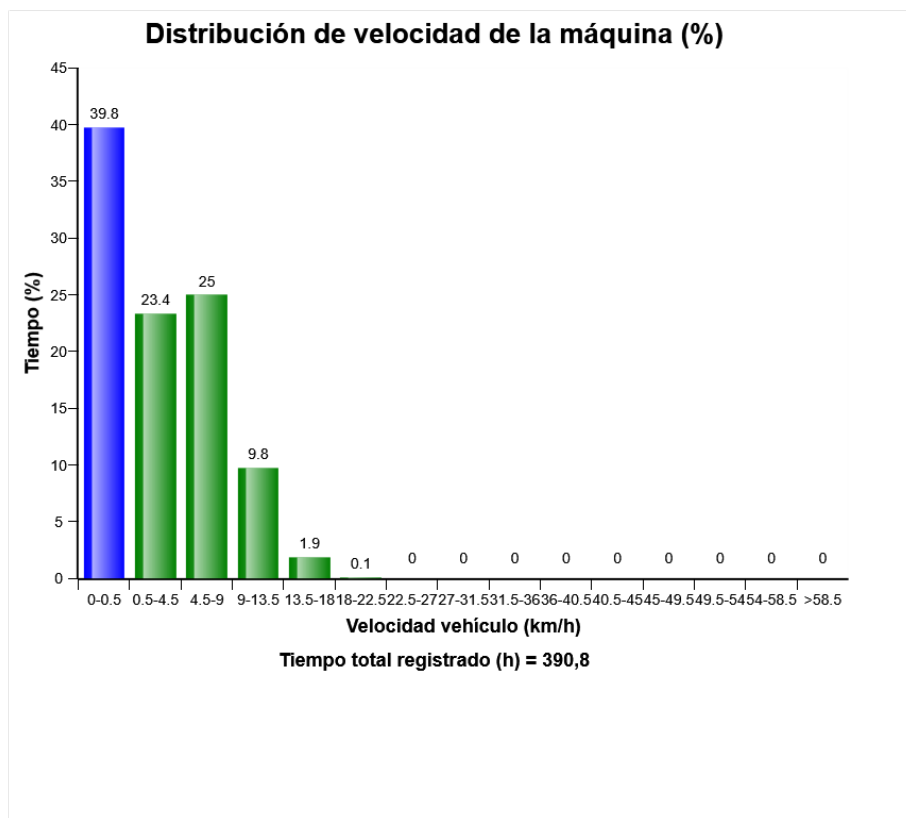


El gráfico muestra el consumo total de combustible y el consumo de combustible con una marcha engranada.

Las grandes diferencias entre las barras pueden indicar que no se está utilizando completamente la máquina. Esto puede ser debido a largos tiempos de espera.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Definición:

Este gráfico describe la distribución del régimen del motor.

La suma de todas las barras = 100% de funcionamiento del motor

Debajo del gráfico se visualiza el tiempo total de funcionamiento del motor, en horas.

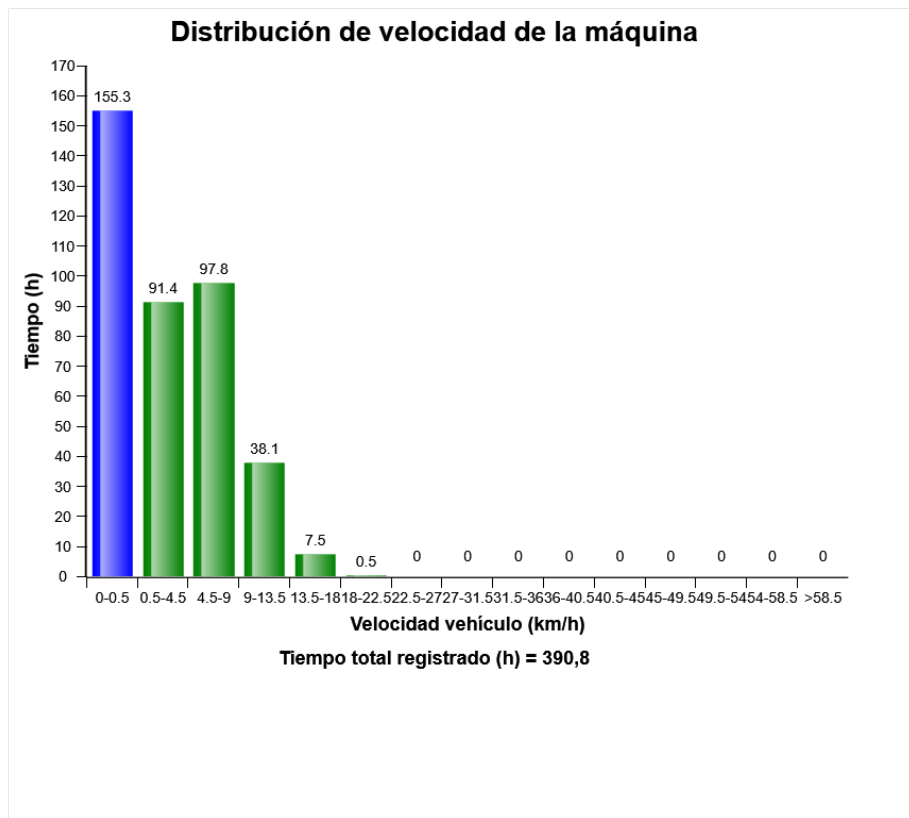
Explicación:

Eje Y: Tiempo, especificado para cada intervalo de velocidad.

Eje X: Velocidad de la máquina, dividida en intervalos de régimen.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Definición:

Este gráfico describe la distribución del régimen del motor.

La suma de todas las barras = 100% de funcionamiento del motor

Debajo del gráfico se visualiza el tiempo total de funcionamiento del motor, en horas.

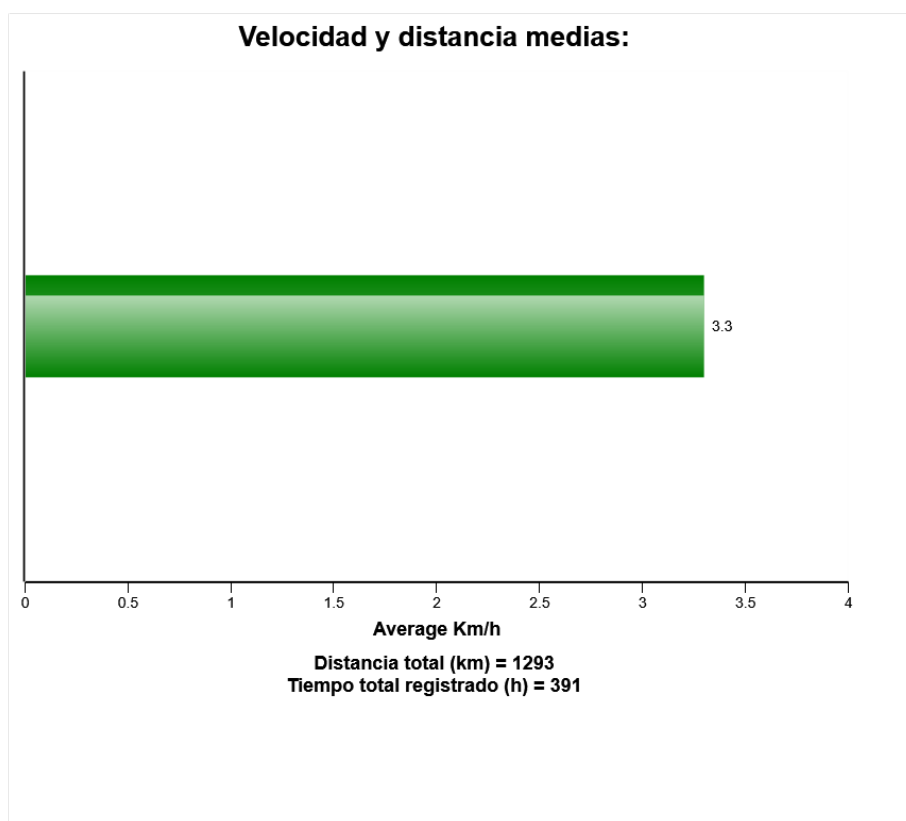
Explicación:

Eje Y: Tiempo, especificado para cada intervalo de velocidad.

Eje X: Velocidad de la máquina, dividida en intervalos de régimen.



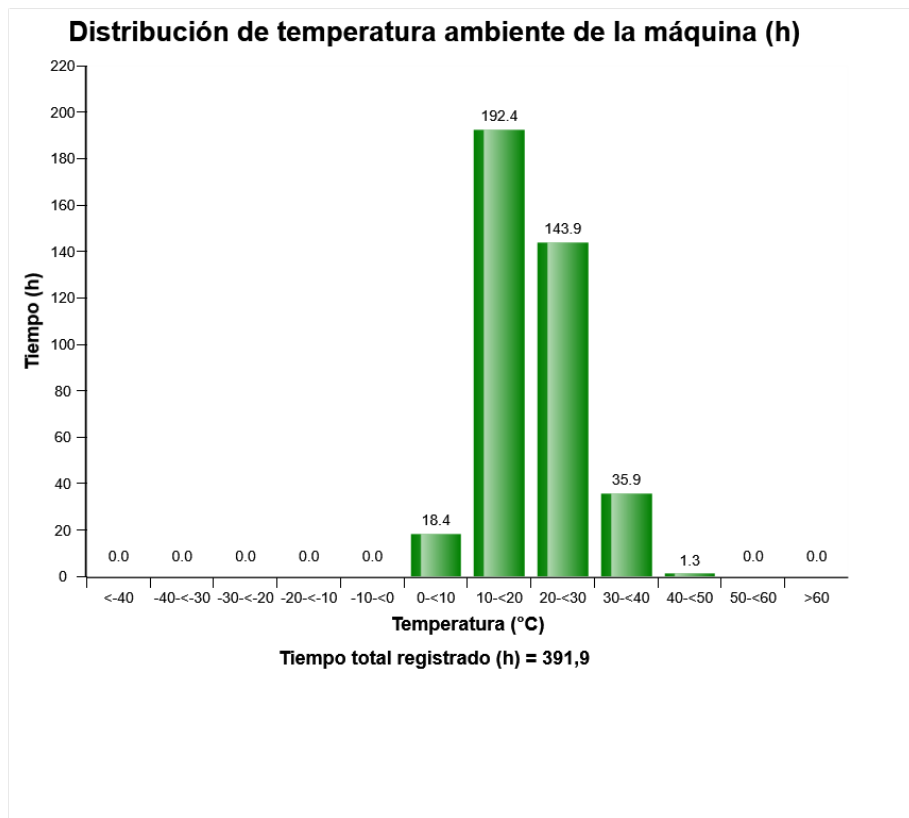
Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



El diagrama describe la velocidad media de la máquina basada en el número total de horas de operación.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

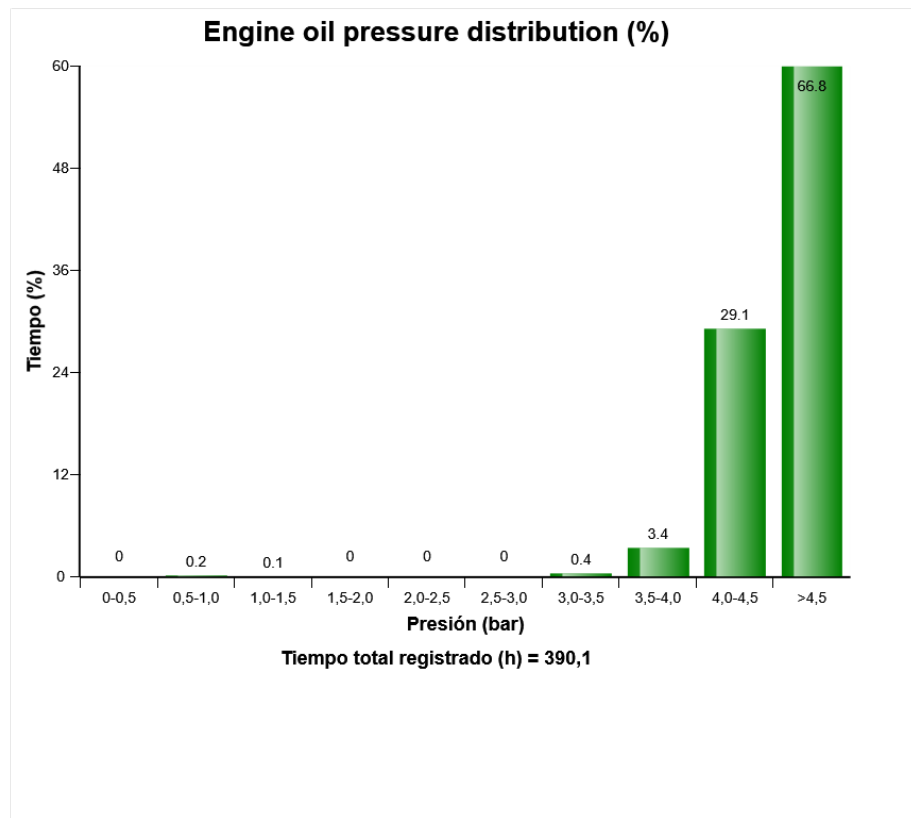


Definición:

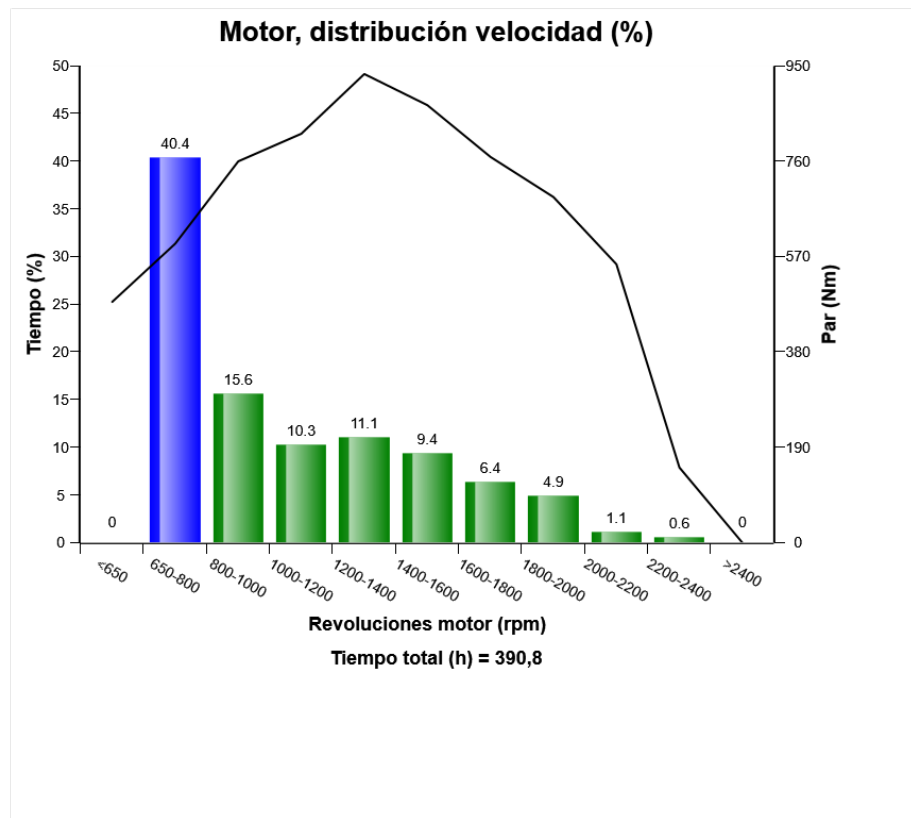
El gráfico describe la distribución de la temperatura ambiente de la máquina mientras está funcionando.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Definición:

El gráfico describe la distribución del régimen del motor, comparada con la curva de par.

La suma de todas las barras = Tiempo total de funcionamiento del motor.

Explicación:

Eje Y_1: Tiempo de funcionamiento del motor

Eje Y_2: Par (Nm).

Eje X: Régimen del motor (rpm).



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Curva negra = Curva de par del motor. La parte más alta de la curva de par indica el régimen del motor al cual es más fuerte el motor. Para usar la máquina con la mayor eficacia posible, mantenga el régimen del motor en la parte más alta de la curva de par. Vea los ejemplos siguientes:

Barra azul = Intervalo en ralentí.

Barras verdes = Intervalo normal de regímenes del motor.

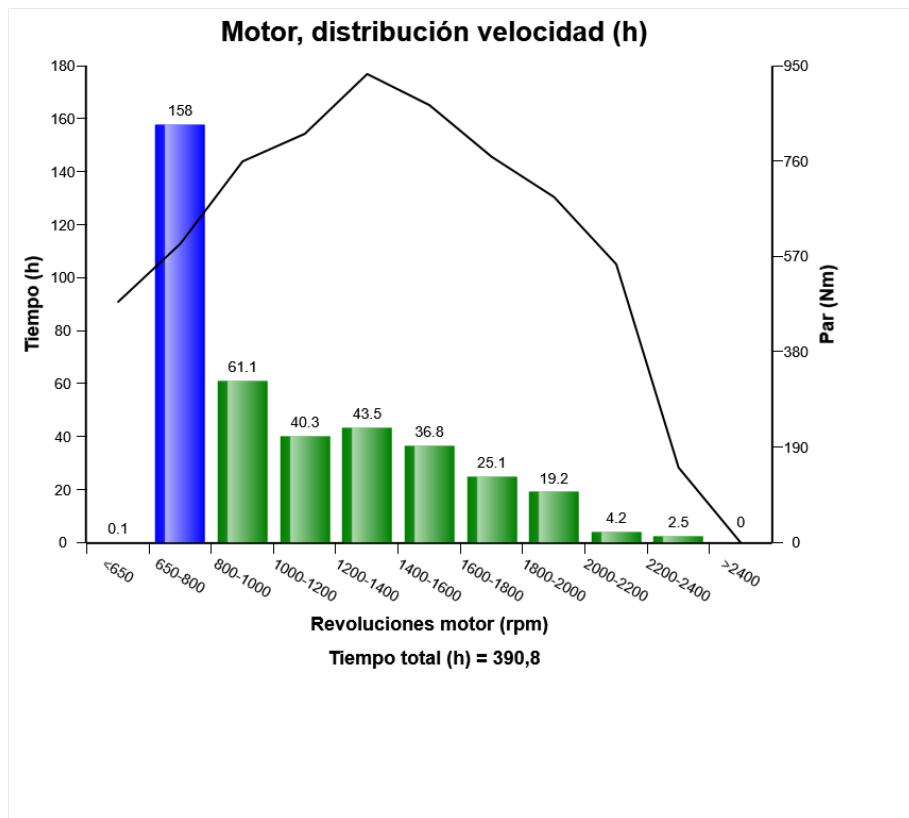
Barra roja = El régimen del motor ha excedido el régimen máximo de diseño.

No exceda nunca el régimen de diseño máximo del motor .

Excediendo el régimen de diseño máximo del motor se pueden causar graves daños en el motor.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Definición:

El gráfico describe la distribución del régimen del motor, comparada con la curva de par.

La suma de todas las barras = Tiempo total de funcionamiento del motor.

Explicación:

Eje Y_1: Tiempo de funcionamiento del motor

Eje Y_2: Par (Nm).

Eje X: Régimen del motor (rpm).



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Curva negra = Curva de par del motor. La parte más alta de la curva de par indica el régimen del motor al cual es más fuerte el motor. Para usar la máquina con la mayor eficacia posible, mantenga el régimen del motor en la parte más alta de la curva de par. Vea los ejemplos siguientes:

Barra azul = Intervalo en ralentí.

Barras verdes = Intervalo normal de regímenes del motor.

Barra roja = El régimen del motor ha excedido el régimen máximo de diseño.

No exceda nunca el régimen de diseño máximo del motor .

Excediendo el régimen de diseño máximo del motor se pueden causar graves daños en el motor.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Hot Engine Shutdown
Número total de veces en que ha tenido lugar = 1

Horas de trabajo	Año	Mes	Día	Hora	Minuto	Reason
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Horas de trabajo	Año	Mes	Día	Hora	Minuto	Reason
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
	2000					
3630	2026	2	6	6	46	1



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Regeneración omitida
Número total de veces en que ha tenido lugar = 4

	Horas de trabajo	Año	Mes	Día	Hora	Minuto	Duración (min)
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

	Horas de trabajo	Año	Mes	Día	Hora	Minuto	Duración (min)
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	3578	2025	12	16	7	41	10
*	3767	2026	4	28	6	16	23
*	3767	2026	4	27	17	57	1
*	3767	2026	4	27	15	54	3



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Duración de la regeneración
Número total de veces en que ha tenido lugar = 2

	Horas de trabajo	Año	Mes	Día	Hora	Minuto	Duración (min)
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0

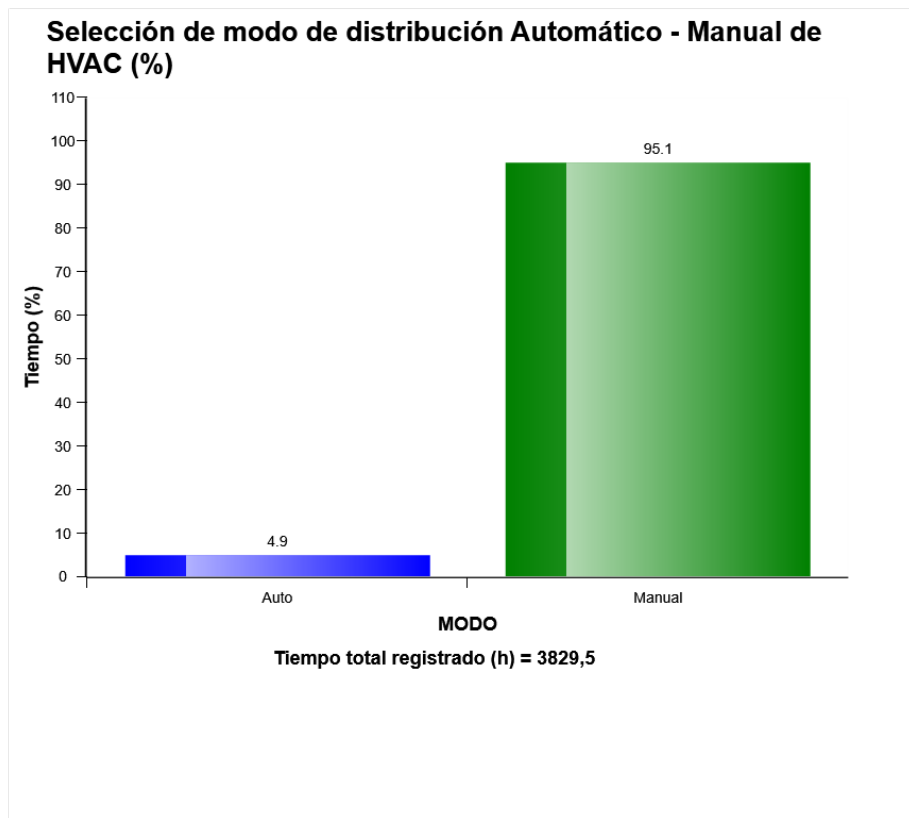


Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

	Horas de trabajo	Año	Mes	Día	Hora	Minuto	Duración (min)
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	0	2000	0	0	0	0	0
*	3578	2025	12	16	7	51	45
*	3767	2026	4	28	6	39	46



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

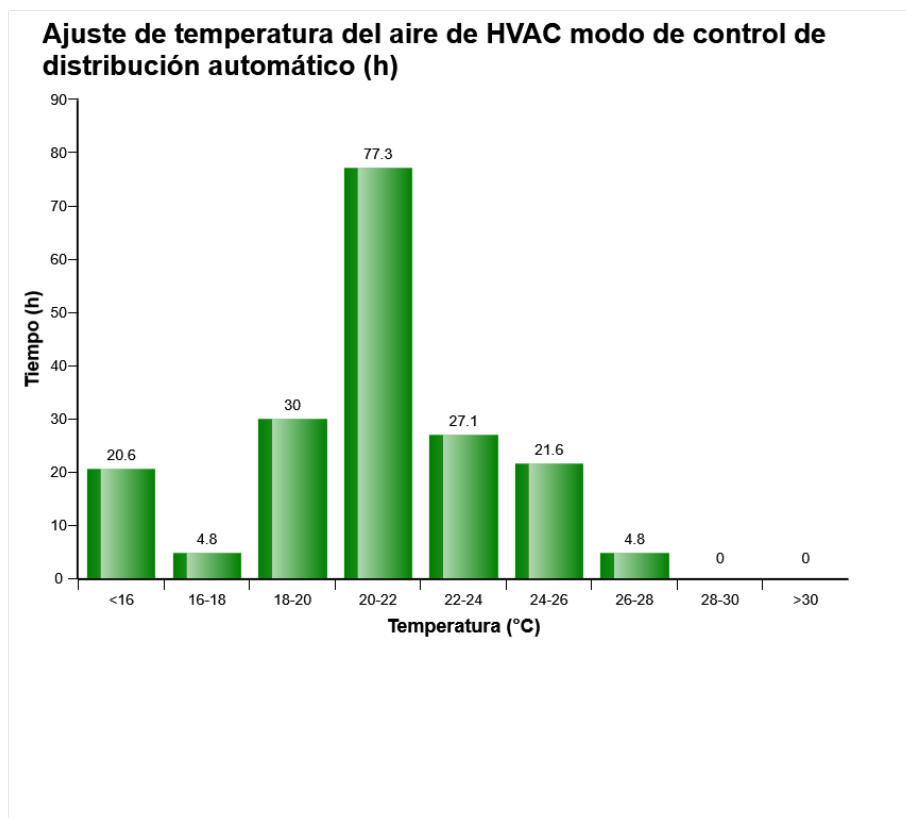


Definición:

El gráfico describe la distribución del modo automático-manual del sistema HVAC en la máquina mientras está trabajando. Se visualiza la proporción de cada modo en comparación con el tiempo total de funcionamiento de HVAC.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

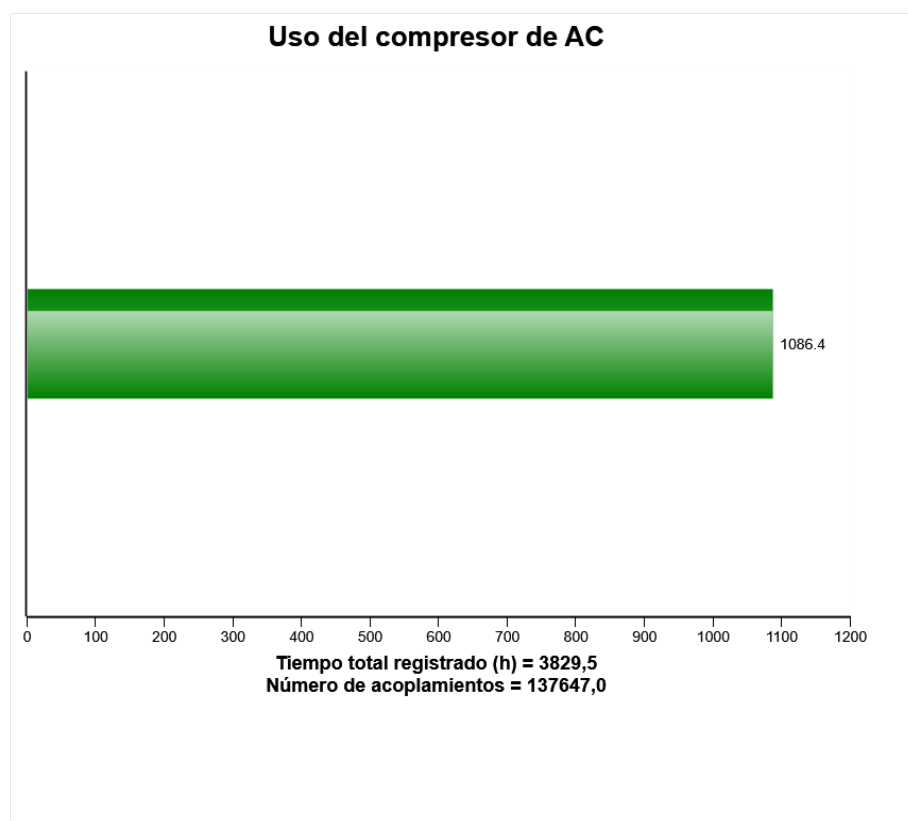


Definición:

El gráfico describe el ajuste de la distribución para el modo de control automático de HVAC establecido por el operador en la cabina.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Definición:

El gráfico muestra el tiempo total de acoplamiento del compresor de aire acondicionado.

Explicación:

Barra verde: Tiempo total en horas, el compresor de aire acondicionado ha estado acoplado.

Bajo el gráfico, se visualiza el tiempo de funcionamiento total del motor (en horas).

También se visualiza el número total de visualizaciones del compresor de aire acondicionado.

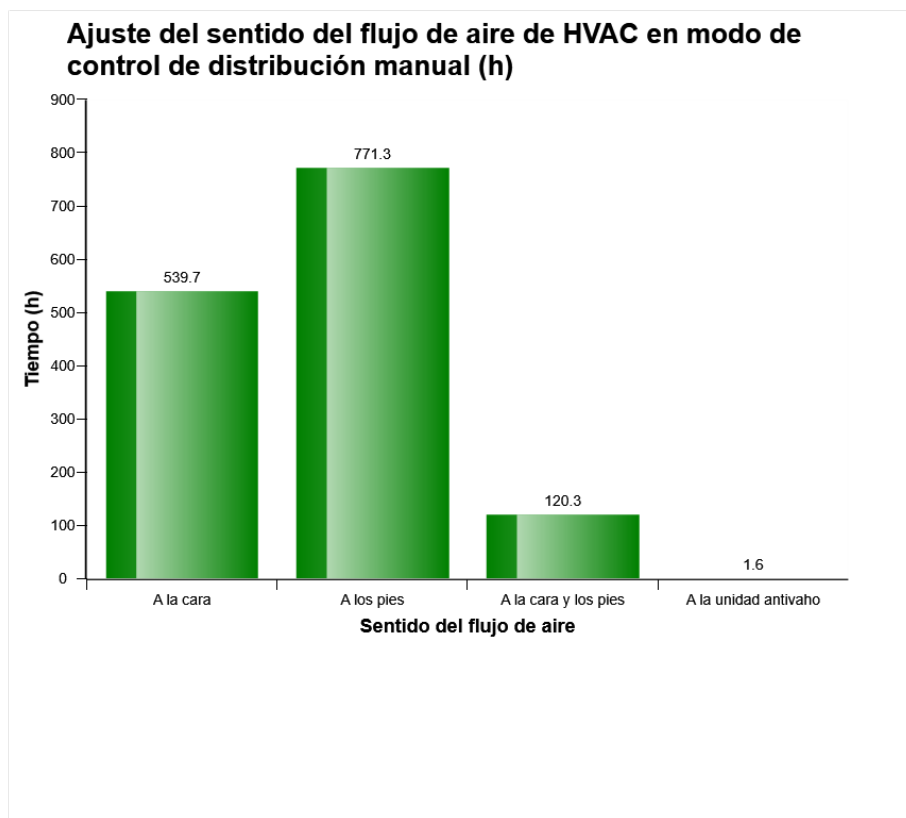


Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

-



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

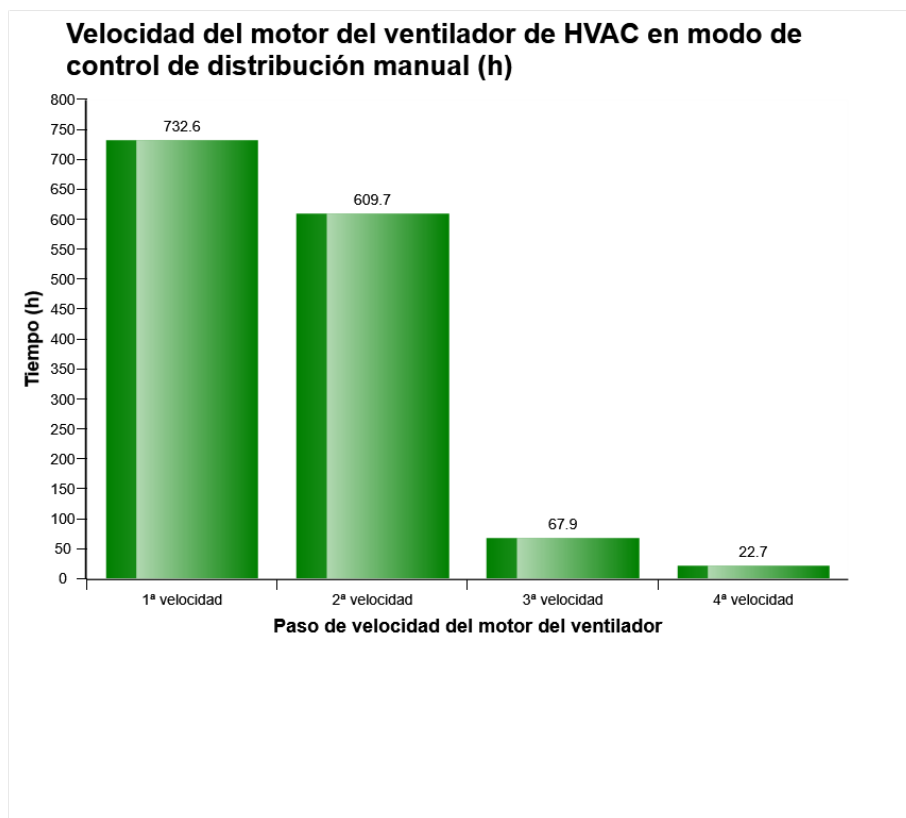


Definición:

El gráfico describe la distribución del sentido de flujo de HVAC en el modo de control manual establecido por el operador en la cabina.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

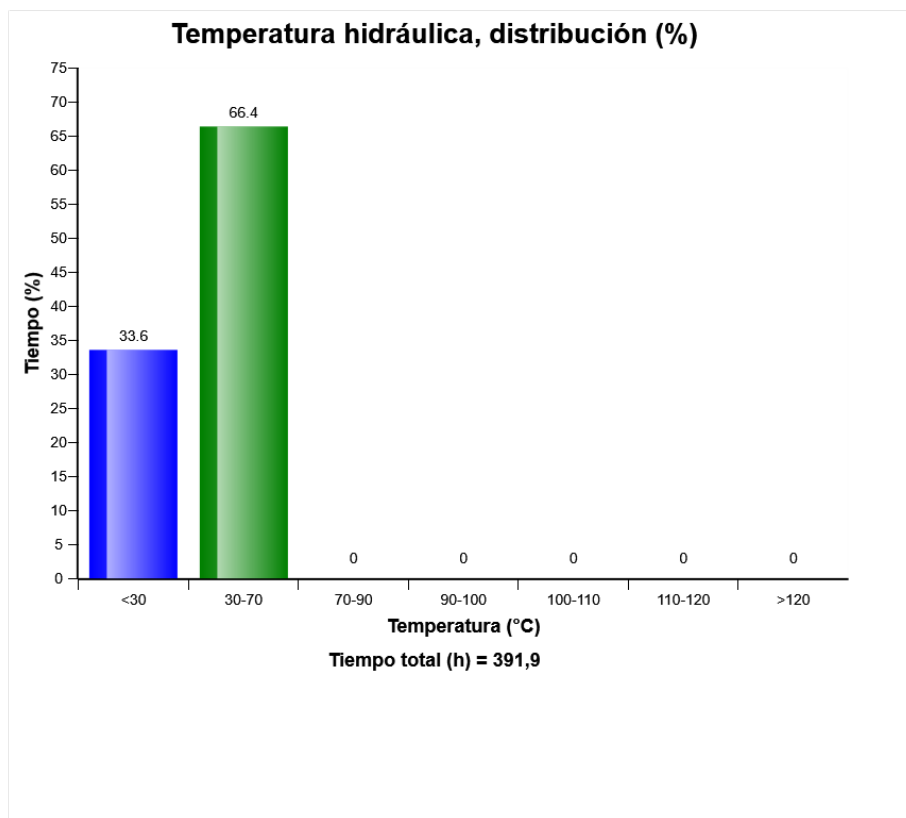


Definición:

El gráfico describe la distribución de la velocidad del motor del ventilador de HVAC en el modo de control manual establecido por el operador en la cabina.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Definición:

El diagrama describe la distribución de temperaturas del aceite hidráulico.

Suma de barras=100% del funcionamiento del motor.

Debajo del diagrama se indica el tiempo total de funcionamiento del motor.

El valor de cada barra presentó sobre las barras con un decimal

Explicación:

Eje Y, tiempo de funcionamiento del motor en porcentaje.

Eje X, distribución de temperatura del aceite en ° C.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Barra azul = menos de 30 ° C, fase de calentamiento.

Barra verde = 30-70 ° C, temperatura de trabajo normal.

Barra verde = 70-90 ° C, temperatura de trabajo normal.

Barra verde = 90-100 ° C, temperatura de trabajo normal.

Barra amarillo = 100-110 ° C, alta temperatura de trabajo del aceite de la hidráulico

Barra roja = 110-120 ° C, alta temperatura de trabajo del aceite de la hidráulico

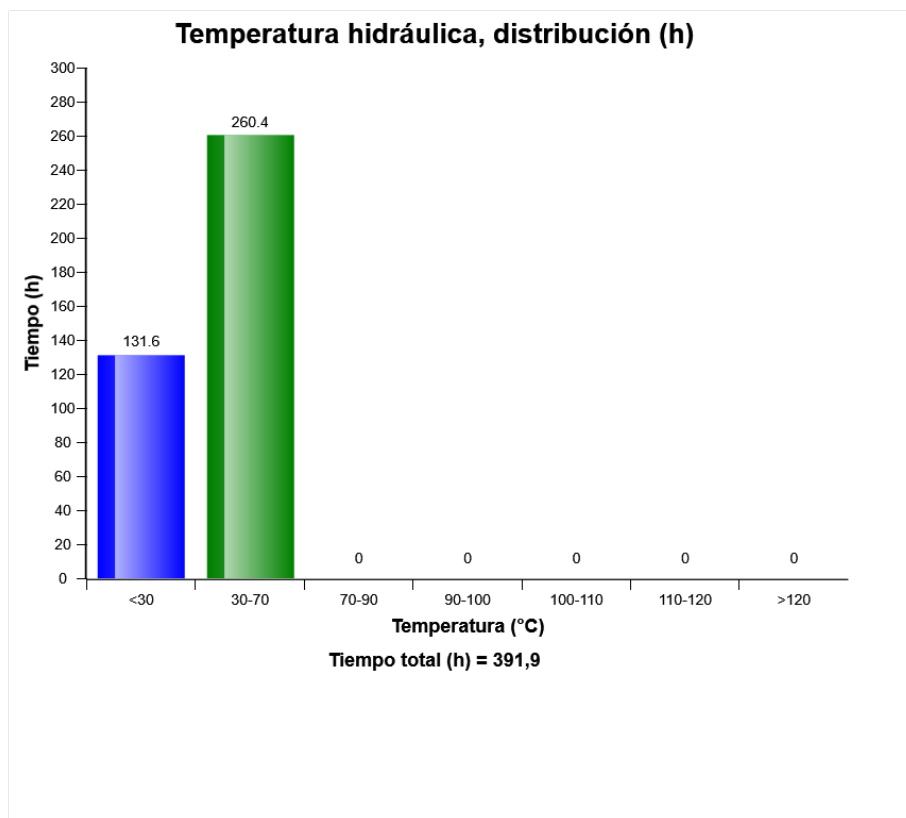
Barra roja = Más de 120 ° C , Advertencia.

La temperatura en esta gama no es normal.

Temperaturas superiores a 120 ° C puede causar daños graves en el sistema hidráulico.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026



Definición:

El gráfico muestra la distribución en el tiempo de la temperatura, con el motor en marcha.

Explicación:

Eje Y: Tiempo

Eje X: Distribución de temperatura por clases.

Barra azul = Fase de calentamiento.

Durante la fase de calentamiento del motor, se pasa esta región de temperatura.

Es normal tener registros en esta región.



Modelo de máquina	Nº de serie	Horas de funcionamiento	Fecha de lectura
L90H	14743	3834.7	30/07/2026

Barra verde = Temperatura normal de trabajo. La mayor parte de los registros se encontrará en esta región.

Barra amarilla = Alta temperatura de trabajo. Es normal tener algunos registros en esta región.

Barra roja = Alarma.

Los registros en esta región no son nada normal, por lo que el funcionamiento en esta región puede causar graves daños.

