



# WITOS FleetView

La solución telemática de WIRTGEN GROUP



**WITOS**  
FleetView



**CLOSE TO OUR CUSTOMERS**

**¿QUÉ ES**

**WITOS FLEET VIEW?**





# WIRTGEN GROUP TELEMATICS AND ON-SITE SOLUTIONS

Con el sistema telemático inteligente WITOS FleetView la empresa WIRTGEN GROUP apoya la gestión de flotas y servicios de las máquinas de WIRTGEN GmbH, JOSEPH VÖGELE AG, HAMM AG y KLEEMANN GmbH.

Gracias a la preparación, transmisión, visualización y evaluación sistemáticas de datos de máquinas y de posicionamiento, la gestión de flotas y servicios se vuelve más eficiente en el uso diario. Con WITOS FleetView obtendrá un panorama general de su flota de máquinas en todo momento.

# ¿QUÉ OFRECE WITOS FLEET VIEW?

La gama de servicios que ofrece WITOS FleetView abarca desde el control específico de las máquinas en su uso diario hasta la asistencia en procesos de diagnóstico y mantenimiento.

Además, con sus amplias posibilidades WITOS FleetView completa de manera ideal los acuerdos de WIRTGEN GROUP SmartService, mediante sus acuerdos de inspección y mantenimiento adaptados de manera específica a cada máquina.



## LAS VENTAJAS DE WITOS FLEET VIEW DE UN SOLO VISTAZO

- > Con WITOS FleetView estará siempre informado sobre la ubicación de sus máquinas y sobre sus estados de funcionamiento, en cualquier momento y en cualquier lugar.\*
- > Se simplifican los procesos de disposición y planificación y se evitan los transportes innecesarios de las máquinas.
- > Interfaz de usuario intuitiva para una forma eficiente de disposición.
- > Simplificación de todo el proceso de conservación y descarga del usuario en el negocio diario.
- > Reducción al mínimo de los tiempos de inactividad gracias a un procesamiento más eficiente de las visitas de servicio técnico.
- > Aceleración del tiempo de reacción en caso de averías.
- > Los análisis detallados y específicos de las pautas de uso y de funcionamiento de las máquinas simplifican las tareas de mantenimiento y servicio y garantizan la conservación del valor de las máquinas a largo plazo.
- > Análisis del uso de la máquina para emplear la máquina de la mejor manera posible.

\*La transferencia de los datos dependerá de la cobertura de la red de telefonía móvil.



# CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

## GESTIÓN DE FLOTAS

- > Datos de posicionamiento
- > Identificación de las máquinas
- > Estado de funcionamiento
- > Niveles de llenado de combustible
- > Datos de la maquina

## CONTROL

- > Control de posicionamiento
- > Control de intervalo temporal
- > Control de mantenimiento
- > Control de movimientos
- > Control de fallos
- > Notificación por correo electrónico

## GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

- > Planes de mantenimiento
- > Indicaciones de estado
- > Registros de mantenimiento
- > Historial de mantenimiento

## DIAGNÓSTICO

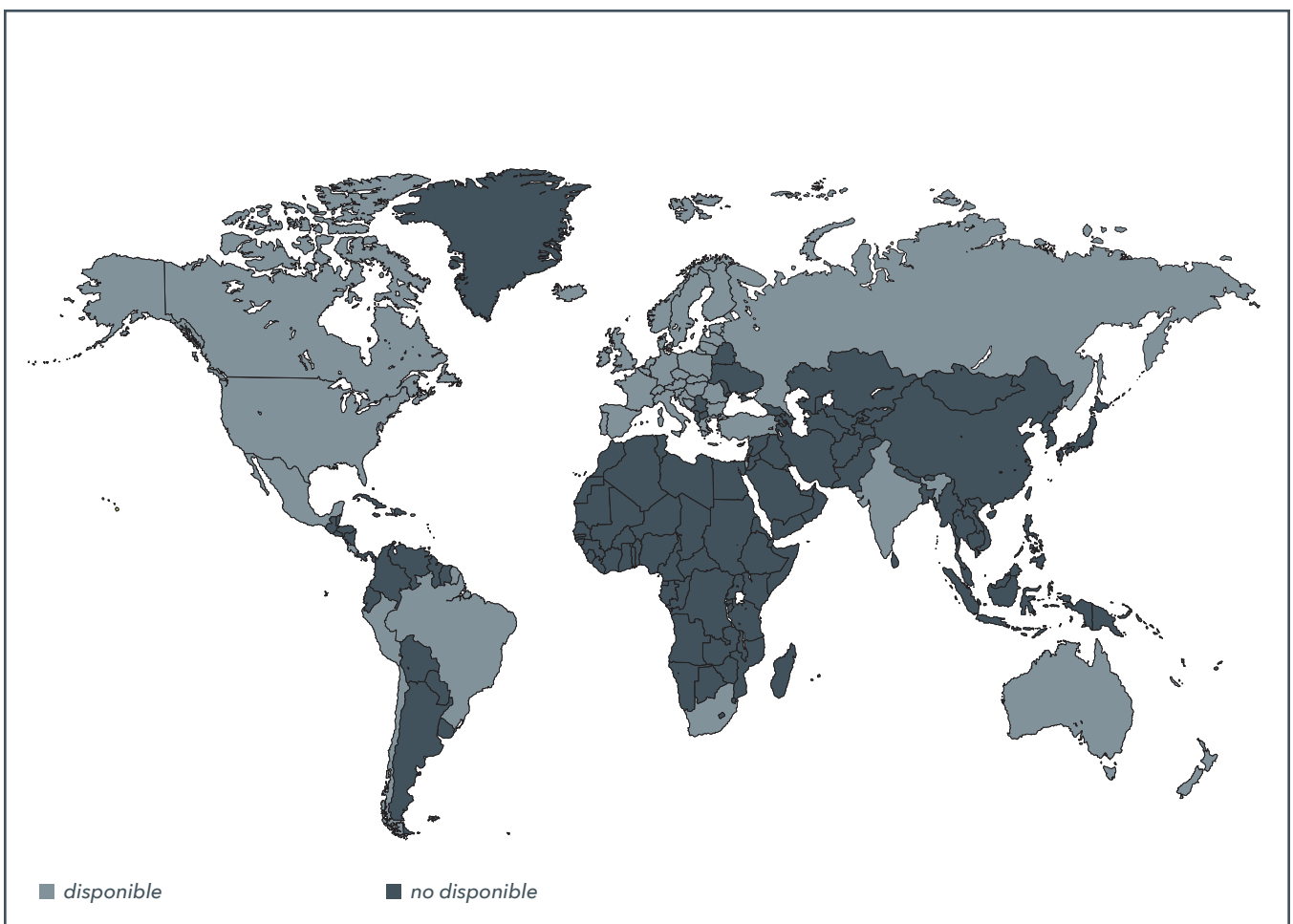
- > Mensajes de advertencia de la máquina
- > Mensajes de fallo de la máquina
- > Mensajes del motor
- > Historial de mensajes



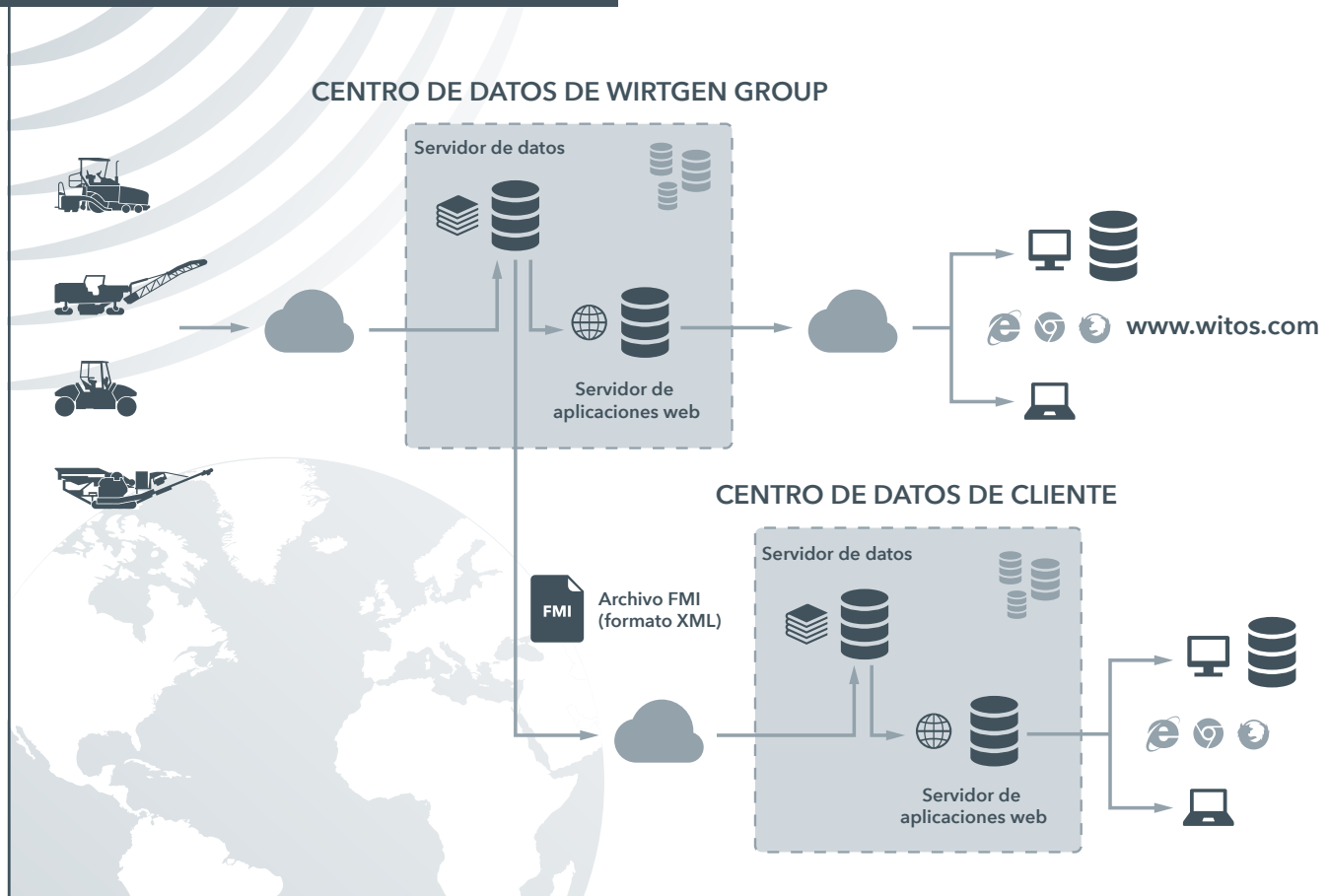
# DISPONIBILIDAD DE WITOS

HASTA LA FECHA WITOS FLEET VIEW Y  
WITOS FMI ESTÁN DISPONIBLES EN LOS  
PAÍSES MARCADOS A CONTINUACIÓN.  
LAS AUTORIZACIONES PARA OTROS PAÍSES  
SE EXAMINAN A PETICIÓN Y, DADO EL CASO,  
SE SOLICITAN.

---



# WITOS FMI



> El *FleetManagementInterface* (Interfaz de gestión de flota), o *FMI*, le ofrece además la posibilidad de importar datos en sistemas ya existentes mediante una interfaz estandarizada *Server2Server*.

## LAS VENTAJAS DE WITOS FMI DE UN SOLO VISTAZO

- > Las características de la máquina se pueden consultar en el servidor WITOS, así como importar y evaluar en el propio sistema telemático o ERP.
- > El volumen de datos de la interfaz WITOS FMI se ofrece en diferentes tamaños. Pueden consultarse datos con el volumen del estándar AEMP 1.2 o del estándar ISO/TS 15143-3. Además existe la posibilidad de utilizar el WIFMS, el estándar propio de WIRTGEN.
- > WITOS FMI se incluye en el volumen de suministro de WITOS FleetView.



Para realizar la integración en sistemas ya existentes, póngase en contacto con su sede de WIRTGEN GROUP.

## VOLUMEN DE DATOS DE LAS INTERFACES WITOS FMI

### VOLUMEN DE DATOS WIFMS

- > Fabricante
- > Número de serie de la máquina (SN/OBU)
- > Hora de GPS
- > Latitud de GPS
- > Horas de servicio totales
- > Recorrido total
- > Caudal de combustible
- > Número de revoluciones del motor
- > Temperatura del líquido refrigerante
- > Denominación de cliente de la máquina
- > Altitud de GPS
- > Longitud de GPS
- > Velocidad
- > Consumo total de combustible
- > Nivel de llenado de combustible
- > Factor de carga
- > Nivel de llenado de AdBlue®\*

### VOLUMEN DE DATOS ISO/TS 15143-3 (AEMP 2.0)

- > Fecha de instalación
- > Fabricante
- > Tipo de máquina
- > Denominación de cliente de la máquina
- > Número de serie de la máquina (SN)
- > PIN (Número de Identificación de Producto)
- > Nivel de llenado de combustible
- > Recorrido
- > Carga media del motor últimas 24 h
- > Consumo de combustible últimas 24 h
- > Tiempo total de marcha en ralentí
- > Tiempo total de regeneración
- > Nivel de llenado de AdBlue®\*
- > Estado del motor
- > Consumo total de combustible
- > Régimen máximo últimas 24 h
- > Mensajes de diagnóstico

### VOLUMEN DE DATOS AEMP V1.2

- > Fecha de instalación
- > Tipo de máquina
- > Número de serie de la máquina (SN/OBU)
- > Hora de GPS
- > Latitud de GPS
- > Horas de servicio totales
- > Consumo de combustible últimas 24 h
- > Fabricante
- > Denominación de cliente de la máquina
- > Altitud de GPS
- > Longitud de GPS
- > Consumo total de combustible
- > Recorrido total



Volumen de datos en función de la serie

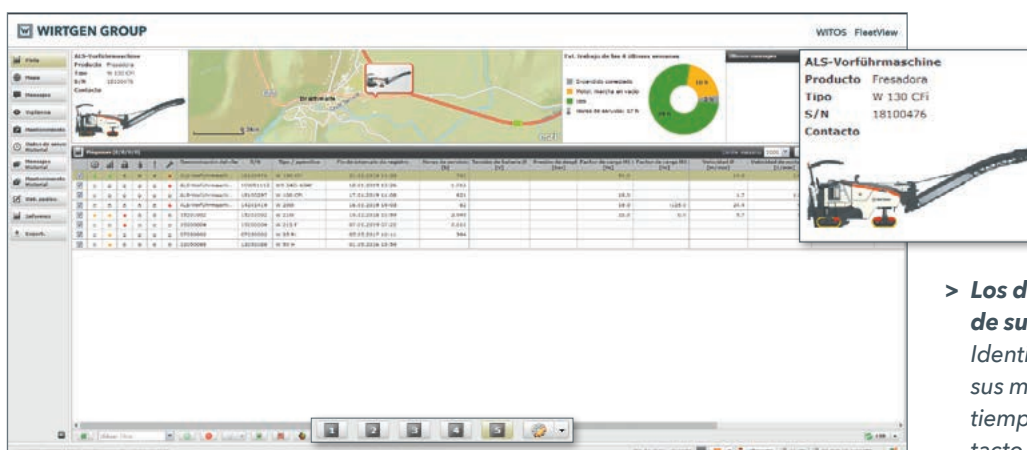
\* AdBlue® es una marca registrada y protegida del Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Asociación Alemana de la Industria Automovilística).

# APLICACIÓN WEB

## FLOTA

La vista general de flota le ofrece un panorama compacto sobre el estado actual de funcionamiento de sus máquinas. Permite elegir máquinas individuales o varias máquinas para realizar evaluaciones y representaciones detalladas. Numerosas funciones de clasificación y de filtrado le ayudan a

adaptar la vista general a sus necesidades. Puede predefinir hasta cinco vistas diferentes con los parámetros que se ajusten a sus requisitos. Una vez realizado este ajuste y guardado localmente, tendrá siempre la información que desee rápidamente y de un solo vistazo.



### > Los datos maestros de su máquina

Identifique sin ninguna duda sus máquinas y vea al mismo tiempo a las personas de contacto definidas por usted.

Factor de carga M1 [%]	Factor de carga M2 [%]	Velocidad Ø [m/min]
51,0		14
18,0		1
19,0	-125,0	24
28,0	0,0	5

### > Los datos de servicio

Examine el interior de las máquinas y consulte los valores actuales, como los valores promedio, mínimos y máximos de los datos de servicio.



### > Los datos de posicionamiento

Mediante los datos de posicionamiento transmitidos sabrá con exactitud dónde se encuentran las máquinas.

Máquinas (8/8/8/8)						Denominación
🕒	📊	🔒	🔧	⚠️	🔧	ALS-Vorfü
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	ALS-Vorfü

### > Los datos de WITOS FleetView

Preparados para actuar en todo momento: la representación compacta del estado de las máquinas le ofrece un rápido panorama del estado de funcionamiento de sus máquinas.

> Estado de control, mensajes actuales de avería y advertencia y tareas de mantenimiento que se deben realizar: acceder a la información más importante de un solo vistazo permite reaccionar rápidamente.

## MAPA

La vista de mapa muestra el emplazamiento actual de una o varias máquinas.\*

La función Ruta de la máquina permite realizar un seguimiento de la ruta que ha recorrido una máquina durante el servicio y el transporte.

Mediante la búsqueda por proximidad se pueden seleccionar máquinas individuales o varias máquinas, p. ej., las máquinas de una obra. Estas se pueden observar con mayor exactitud en las otras vistas (vista de flotas, vista de mensajes, vista de historiales, etc.).



**> Información breve sobre la máquina**  
En la ventana de indicaciones recibirá información sobre el estado de trabajo, de averías, de control y de mantenimiento de la máquina.

\* Para las máquinas individuales tiene a su disposición información breve que le informa sobre el estado de la máquina.

# APLICACIÓN WEB

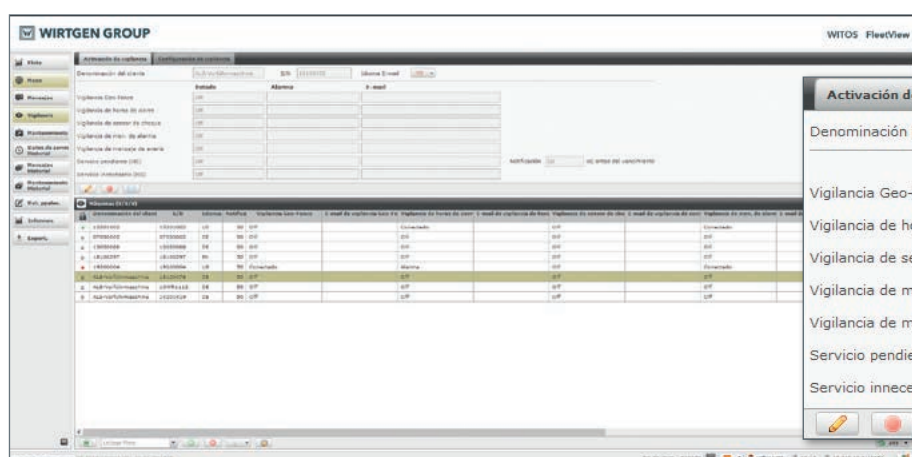
## CONTROL

Defina los lugares y los intervalos en los que pueden trabajar sus máquinas. Si activa la protección con control, recibirá una notificación inmediata por correo electrónico cuando se produzca un acceso no autorizado a la máquina.

Para reducir los tiempos de inactividad innecesarios de sus máquinas puede establecer que se le informe

por correo electrónico de antemano sobre las tareas de mantenimiento pendientes de las máquinas, con el fin de planificar a tiempo el personal y el material necesarios.

Asimismo se le puede informar por correo electrónico sobre los mensajes de fallo y advertencia.



Activación de vigilancia	Configuración de vigilancia
Denominación del cliente	ALS-Vorfühmaschine
<b>Estado</b>	
Vigilancia Geo-Fence	Off
Vigilancia de horas de cierre	Off
Vigilancia de sensor de choque	Off
Vigilancia de men. de alarma	Off
Vigilancia de mensaje de avería	Off
Servicio pendiente (HS)	Off
Servicio innecesario (HS)	Off

### > **Períodos de bloqueo (Curfew)**

Se envía una notificación si la máquina se conecta durante el período de bloqueo que haya establecido.

### > **Control de zonas (Geo fences)**

Recibe una notificación en cuanto la máquina se aleja de la zona de permanencia permitida.

### > **Sensor de movimiento**

Para documentar los movimientos de transporte se generan mensajes de posicionamiento a través del sensor de movimiento integrado, incluso cuando la máquina se encuentra desconectada.

Si la máquina está desconectada, la unidad telemática se «despierta» debido a una activación del sensor de movimiento. Esto hace que se ponga en marcha la notificación a las personas definidas previamente. De esta forma se le informará de inmediato si, por ejemplo, se efectúan movimientos que no estén planeados.

Activación de vigilancia	Configuración de vigilancia
Denom. del cliente	18100476 S/N
Radio	0,0 + - km
<b>Inicio de jorn. de trab.</b>	
Domingo	hh:mm
Lunes	07:00 + - hh:mm
Martes	07:00 + - hh:mm
Miércoles	07:00 + - hh:mm

## DATOS DE SERVICIO / HISTORICAL

Eche un vistazo al pasado de las máquinas. La vista de historial ofrece la posibilidad de visualizar con gran claridad los datos de servicio y de posicionamiento de las máquinas durante el periodo de tiempo que elija.

En función de la selección, puede representar de forma gráfica y generar como archivo PDF hasta tres parámetros más, aparte de la visualización del estado de funcionamiento.

Todos los datos dispuestos en forma de tabla se pueden exportar como archivo CSV simplemente pulsando un botón.



The screenshot displays the WITOS FleetView software interface. The main window shows a table of historical data for a Wirtgen Group machine (S/N: 18100476). The table includes columns for Date, Time, Fuel consumption (l/h), and other parameters. A sidebar on the left contains navigation options like 'Flota', 'Mapa', 'Mensajes', 'Vigilancia', 'Mantenimiento', 'Datos de servicio', 'Historial', 'Exportar', and 'Informes'. Below the table, there are two charts: a bar chart showing fuel consumption over time and a line chart showing engine status (Encendido conectado, Motor conectado, Ute). A 'Exportación de PDF' dialog box is open, allowing users to select the start and end dates, the resolution (Año, Mes, Día, 6 horas, Variable), and the file name. The file name is 'Informe\_Horas\_deservicio,combustible\_2019-01-21\_8'. The dialog also has 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

# APLICACIÓN WEB

## MENSAJE / HISTORICAL

Todos los mensajes actuales y anteriores de las máquinas de un solo vistazo: puede establecer que se elabore un resumen y definir qué información detallada desea recibir y visualizar en los mensajes.

De esa manera se mostrarán y se redactarán todos los mensajes en las máquinas. La clasificación clara de los mensajes y la documentación del momento en que se produjeron o se desactivaron ofrecen información esencial sobre el estado de servicio de las máquinas.



> **Los mensajes azules** ofrecen indicaciones sobre estados especiales no críticos del sistema de la máquina que se deben tener en cuenta dentro del manejo de la máquina.

S/N	Denominación del cliente	Mensaje producido	Mensaje producido hasta	Versión de metadatos WI	Horas de servicio [h]
Agrupado según S/N: "14201419" / Número de mensajes: 12 / Primer mensaje: 16.01.2019 09:18 / Último mensaje: 16.01.2019 14:48					
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:18	16.01.2019 09:20	WI_1320_02-05-01	77,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:19	16.01.2019 09:20	WI_1320_02-05-01	77,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:22	16.01.2019 09:25	WI_1320_02-05-01	77,1
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:55	16.01.2019 09:55	WI_1320_02-05-01	77,6
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:18	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01	78,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:19	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01	78,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:19	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01	78,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,1
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,1
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:22	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,1
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 14:48	16.01.2019 14:51	WI_1320_02-05-01	81,8

> **Los mensajes amarillos** representan un estado anómalo y un inminente estado crítico. Esto permite controlarlo de forma específica y evitar daños resultantes en las máquinas.

> **Los mensajes rojos** identifican estados críticos que exigen una parada inmediata.

> **Los mensajes negros** informan sobre el motor de accionamiento de la máquina y se representan en forma de código SPN / FMI.

## MANTENIMIENTO / HISTORICAL

En la vista de historial de las tareas de mantenimiento tiene a su disposición toda la información que necesita para un mantenimiento óptimo de la maquinaria. Tanto por las indicaciones sobre el tipo y la fecha de realización de las próximas tareas de

mantenimiento como por los informes de mantenimiento elaborados en anteriores visitas al taller, las funciones de mantenimiento garantizan con fiabilidad la operatividad de sus máquinas.



**WIRTGEN GROUP** WITOS FleetView

**Estado** | **Historial** | **Registrar mantenimiento**

**Información del equipo**

Denominación del equipo	ALS-Vorführmaschine
S/N	18100476
Tip	W 130 CFI
Horas de servicio	784 h

**Último mantenimiento**

Último mantenimiento en	04.05.2017 09:00
Realizado por	W 100i
Realizado por	Service Center Wirtgen Group
Realizado por	W 100i

**Próximo mantenimiento**

Próximo mantenimiento en	04.05.2017 09:00
Realizado por	W 100i
Realizado por	Service Center Wirtgen Group
Realizado por	W 100i

**Información**

Próximo mantenimiento en	04.05.2017 09:00
Realizado por	W 100i
Realizado por	Service Center Wirtgen Group
Realizado por	W 100i

**Historial**

Nº	Denominación	S/N	Tip	Horas de servicio	Último mantenimiento	Próximo mantenimiento	Realizado por	Realizado por	Realizado por
1	ALS-Vorführmaschine	18100476	W 130 CFI	784	04.05.2017 09:00	04.05.2017 09:00	W 100i	Service Center Wirtgen Group	W 100i
2	ALS-Vorführmaschine	14201419	W 200i	82	04.05.2017 09:00	04.05.2017 09:00	W 100i	Service Center Wirtgen Group	W 100i
3	ALS-Vorführmaschine	10WR1112	WR 240i AG4f	1.012	20.04.2017	20.04.2017	W 100i	Service Center Wirtgen Group	W 100i

**Registrar mantenimiento**

Tipo de mantenimiento: **1000h-Service**

Realizado el:

Mantenimiento en:  h

Realizado por:

Registrado por:

Núm. de lote diario:

Info:

Tipo del siguiente mantenimiento: **1000h-Service**

**Máquinas (3/8/8)**

	Denominación d	S/N	Tip / apéndice	Horas de servicio [h]	Último man
o	ALS-Vorführ...	18100476	W 130 CFI	784	04.05.2017
o	ALS-Vorführ...	14201419	W 200i	82	04.05.2017
o	ALS-Vorführ...	10WR1112	WR 240i AG4f	1.012	20.04.2017

# APLICACIÓN WEB

## DATOS MAESTROS

En los datos maestros se puede consignar una descripción de la máquina específica del cliente. Además existe la posibilidad de indicar una persona de contacto para cada máquina (p. ej., el operario de la máquina) (1).

Los propietarios pueden transferir (alquilar) la máquina a otros usuarios de WITOS FleetView. La máquina aparece entonces en el sistema

WITOS FleetView del nuevo dueño durante el periodo definido por el propietario (2).

En el cálculo de las horas de servicio (3) debe inicializarse el valor de inicio del contador de horas de servicio. En el caso de máquinas sin conexión de bus CAN, WITOS FleetView cuenta las horas de servicio de la máquina mediante la señal del alternador D+.



The screenshot displays the WITOS FleetView web application interface. The main window shows the 'Máquina' (Machine) data entry form, which includes fields for 'Denominación del cliente' (Client name), 'S/N' (Serial Number), 'Datos principales S/N' (Main data S/N), 'TCU' (Transmission Control Unit), 'Tipo / apéndice' (Type / Appendix), and 'Nota' (Note). The form also includes a table for 'Máquinas (Nº/2)' (Machines (Nº/2)) with columns for 'Denominación del cliente', 'S/N', 'Producto', 'Máquina S/N TCU', 'Datos principales S/N', 'Nº S/N máquina', 'Nº S/N datos p', 'Tipo / apéndice', 'Horas de ser' (Hours of ser), 'Marca', 'Mecanismo principal', 'Distribuidor', 'Propietario', and 'Alquilado hasta' (Rented until).

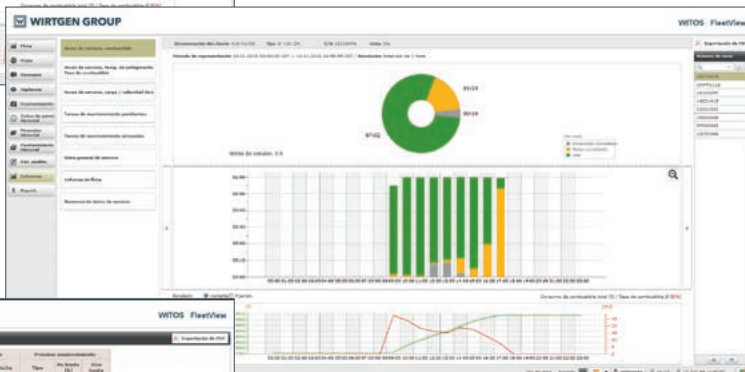
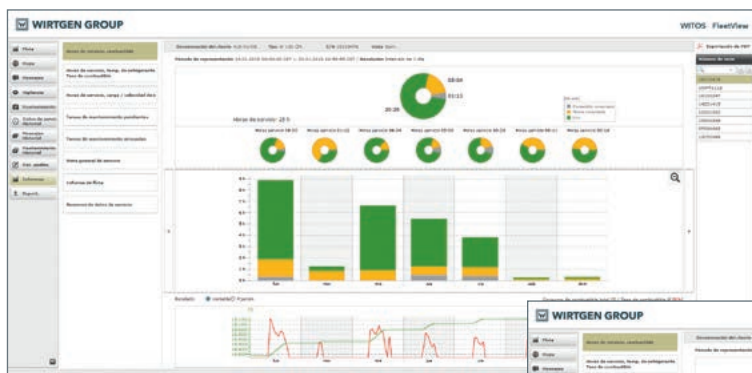
Below the main form, there are two smaller windows. The first window, labeled '1', is the 'Máquina' form, showing the 'Tipo / apéndice' field set to 'W 130 CFI'. The second window, labeled '2', is the 'Alquilar' (Rent) dialog box, which includes fields for 'Número de máquinas' (Number of machines), 'Propietario (ID de flotas)' (Owner (Fleet ID)), 'Propietario (Nombre)' (Owner (Name)), and 'Alquilar hasta' (Rent until). The 'Alquilar' dialog box has 'OK' and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

At the bottom, there is a third window, labeled '3', showing the 'Máquina' form with the 'Tipo / apéndice' field set to 'W 130 CFI'.

## INFORMES

En los informes existen tres informes predefinidos como gráfico interactivo. Estos muestran al usuario un desglose de las horas de servicio durante un periodo de tiempo determinado. Los informes muestran asimismo el consumo de combustible, el caudal de combustible, el número de revoluciones del motor, la temperatura del líquido refrigerante y la carga del motor.

Además existen cinco informes predefinidos en forma de listas para obtener una sinopsis del estado de toda la flota de máquinas.



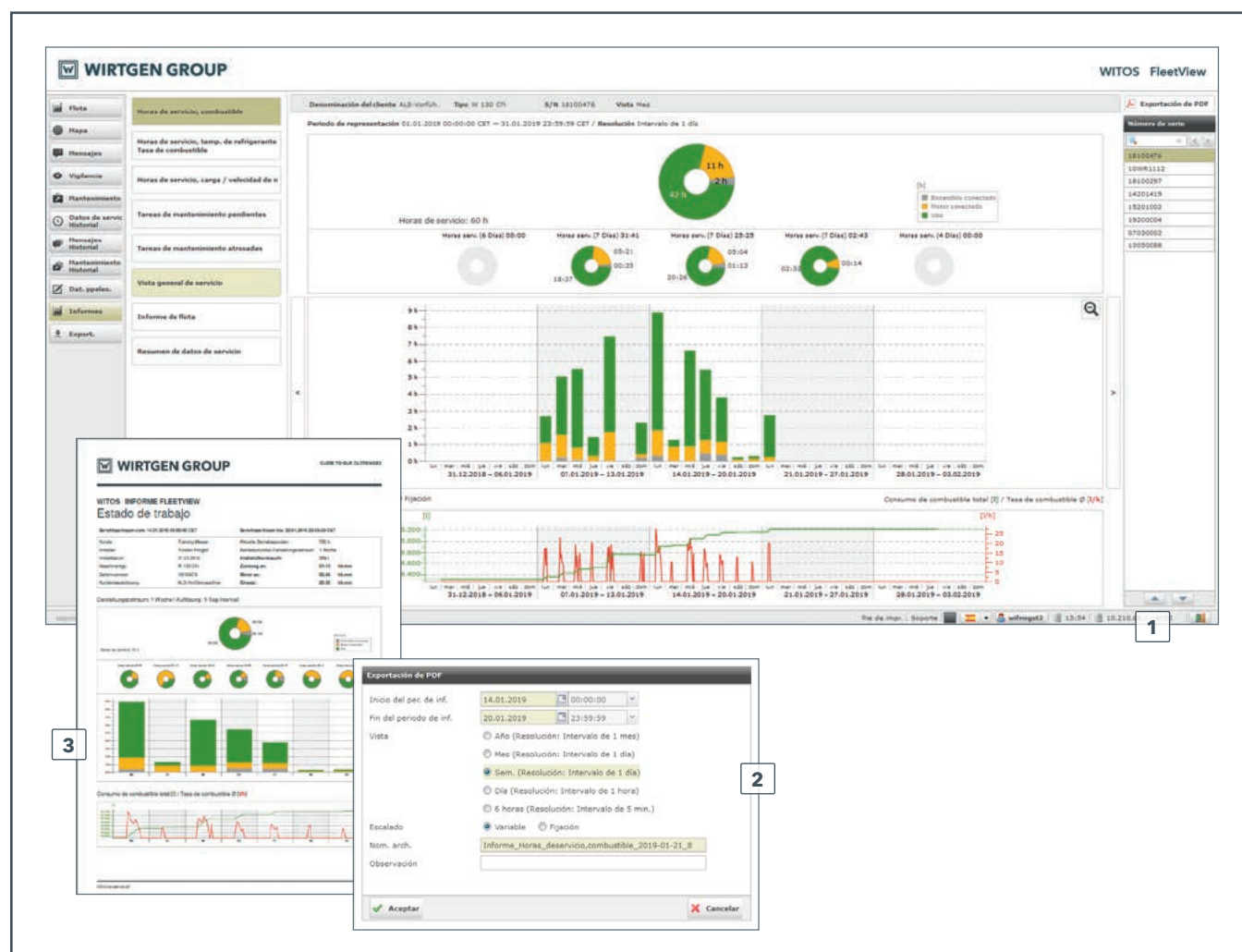
The screenshot displays the Wirtgen FleetView software interface. The top navigation bar includes the 'WIRTGEN GROUP' logo on the left and the user name 'WITOS FleetView' on the right. A sidebar on the left contains navigation icons and labels for 'Fleet', 'Reports', 'Settings', and 'Help'. The main content area is titled 'Fleet Overview' and contains a table with the following columns: 'A/C', 'Allocation of the vehicle', 'Type', 'Location of the vehicle', 'No. vehicles', 'Status', 'Date', 'Status', 'Type', 'No. vehicles', 'Status', 'Date', 'Status', 'Type', 'No. vehicles', 'Status', 'Date', 'Status'. The table lists various vehicles and their associated data points, including vehicle types like 'Tractor', 'Tractor-trailer', and 'Tractor-trailer with trailer', and locations like 'Wirtgen Group' and 'Wirtgen Group (Tractor-trailer)'. The table also includes a 'Status' column with values like 'In use', 'In storage', and 'In repair'.

- Con una sencilla acción de ampliación o reducción en el gráfico interactivo se puede comprobar con rapidez cómo se ha utilizado la máquina en el periodo de tiempo seleccionado.

# APLICACIÓN WEB

## INFORMES

El informe (1) representado respectivamente se puede exportar para un periodo de tiempo (2) de libre definición como documento PDF (3). Esto permite crear análisis para cada una de las obras.





# VENTAJAS

## SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE Y A LOS ALQUILADORES

### CLIENTES

- > Gestión integral de flotas con un solo proveedor
- > Aumento de la disponibilidad gracias a un rápido reconocimiento de los estados de las máquinas
- > Reducción de los tiempos de inactividad gracias al control del combustible
- > Óptima disposición de las máquinas gracias al posicionamiento por GPS y al estado de las máquinas
- > Control del acceso no autorizado a la máquina
- > Aumento de la disponibilidad gracias a la planificación con previsión de los trabajos de mantenimiento

### SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

- > Planificación con previsión de los trabajos de mantenimiento
- > Notificación por correo electrónico cuando se cumple el intervalo de servicio
- > Priorización de las intervenciones de mantenimiento
- > Detección de errores telefónica y más rápida gracias a los mensajes de la máquina
- > Preparación selectiva de las intervenciones mediante la delimitación de fallos

- > Indicación exacta de la posición de la máquina para la intervención de los técnicos de servicio

### ALQUILADORES

- > Localización precisa de la máquina
- > Informes sobre la utilización de la máquina
- > Vista en forma de historial del manejo de la máquina
- > Base de cálculo inequívoca para el alquiler de las máquinas

*El sistema telemático WITOS FleetView, incl. WITOS FMI, comprende la unidad de control WITOS (TCU), el uso del sistema de gestión de flotas en línea y la tasa de mantenimiento WITOS durante 3 años a partir de su puesta en marcha. Transcurrido este plazo, el sistema puede seguir utilizándose sin coste alguno; no obstante, este uso no puede garantizarse a causa de los cambios de la telefonía móvil, como 2G a 3G, por problemas de cobertura de red o similares.*





# WIRTGEN GROUP



## **WIRTGEN GROUP**

### **Branch of**

### **John Deere GmbH & Co. KG**

Reinhard-Wirtgen-Str. 2

53578 Windhagen

Alemania

T: +49 2645 / 13 10

F: +49 2645 / 13 13 97

customersupport@wirtgen.de

 [www.wirtgen-group.com](http://www.wirtgen-group.com)