



NOVEDADES 23.3



SOBRE COJALI

Cojali S. L., con sede en Campo de Criptana, es una multinacional española fabricante de componentes y electrónica, que desarrolla, además, soluciones de diagnóstico avanzada, conectividad y diagnóstico remoto para vehículo industrial, maquinaria agrícola, maquinaria de construcción, equipo de manejo de material y embarcaciones, así como soluciones de compatibilidad ISOBUS para tractores e implementos.

Gracias a la amplia experiencia en el desarrollo de soluciones tecnológicas embarcadas y para el taller, Cojali trabaja activamente en el análisis y tratamiento de datos, siendo esta una actividad estratégica de la empresa que le permite introducir procesos de mejora y nuevos productos al mercado.

Por último, Cojali ofrece una amplia oferta formativa, así como soluciones integrales de soporte técnico, con el objetivo de garantizar el uso exitoso de la tecnología en el entorno automotriz.

Cojali S. L. cuenta con tres filiales: Cojali Francia, Cojali Italia y Cojali USA, y cuatro oficinas comerciales en Alemania, Turquía, México e India.

COJALI SIEMPRE MIRA HACIA ADELANTE CON EL OBJETIVO DE OFRECER TECNOLOGÍA PUNTERA DENTRO DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ.



5%

INVERSIÓN I+D+I



600

EMPLEADOS



3

FILIALES



135

PAÍSES

**SÍGANOS EN
REDES SOCIALES**



ÍNDICE

	Monitorización de calidad del aire	4 - 6
	Localización	7
	Diagnosis	8 - 9
	Tacógrafo	10
	Alarmas	11 - 13
	Informes	14 - 15





MONITORIZACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

1. Datos medioambientales en tiempo real

Esta versión introduce la posibilidad de capturar, monitorizar y analizar datos medioambientales en tiempo real.

- Se incorporan dos nuevos dispositivos como periféricos de T-VOD, los denominados DEM (Dispositivos Embarcados Medioambientales) o estaciones de calidad del aire. Se trata de equipos electrónicos embarcados dotados con una serie de sensores que permiten capturar datos de temperatura, humedad, ruido, gases contaminantes y presencia de partículas suspendidas en el aire. Así, mediante este nuevo equipamiento adicional, cualquier ayuntamiento, organización o administración interesada en obtener esta información puede obtenerla convirtiendo cada vehículo en una estación móvil de captura de datos medioambientales.
- A través de la plataforma web se ofrecen funcionalidades dedicadas a conocer las mediciones medioambientales en tiempo real y se permite generar informes detallados.
- Los indicadores ofrecidos por cada DEM dependen de los sensores que se incluyan. En el escenario de trabajo estándar se instala un DEM dedicado a obtener indicadores de calidad del aire en el interior del habitáculo y otro dedicado a mediciones en el exterior.

Ejemplos de indicadores interiores:

- Temperatura
- Humedad
- Partículas en suspensión 2,5
- Ruido

Ejemplos de indicadores exteriores:

- CO
- NO₂
- O₃
- Temperatura
- Humedad

- Los equipos DEM siempre estarán acompañados de un dispositivo T-VOD al que envían toda la información.
- Los equipos DEM contemplan diferentes parámetros de configuración que permiten adaptar las mediciones realizadas, su comunicación vía CAN y la periodicidad de las lecturas. La configuración por defecto contempla una lectura por minuto de cada indicador.



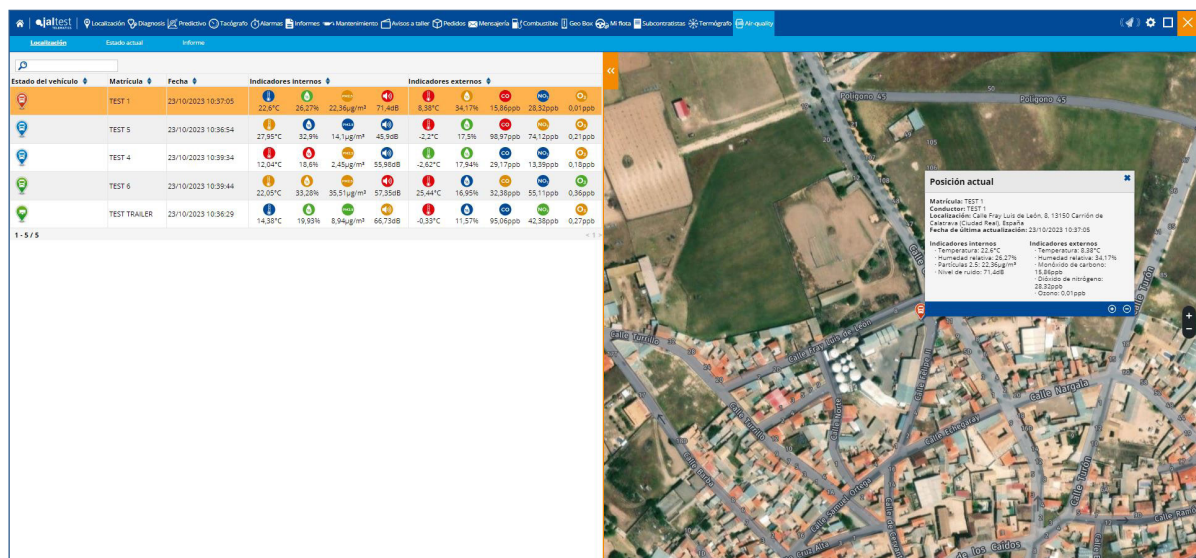
MONITORIZACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

2. Funcionalidad

El portal de Jaltest Telematics incluye un nuevo menú dedicado a explotar los datos obtenidos mediante los dispositivos DEM, concretamente el menú "Air-quality".

Este nuevo módulo contempla:

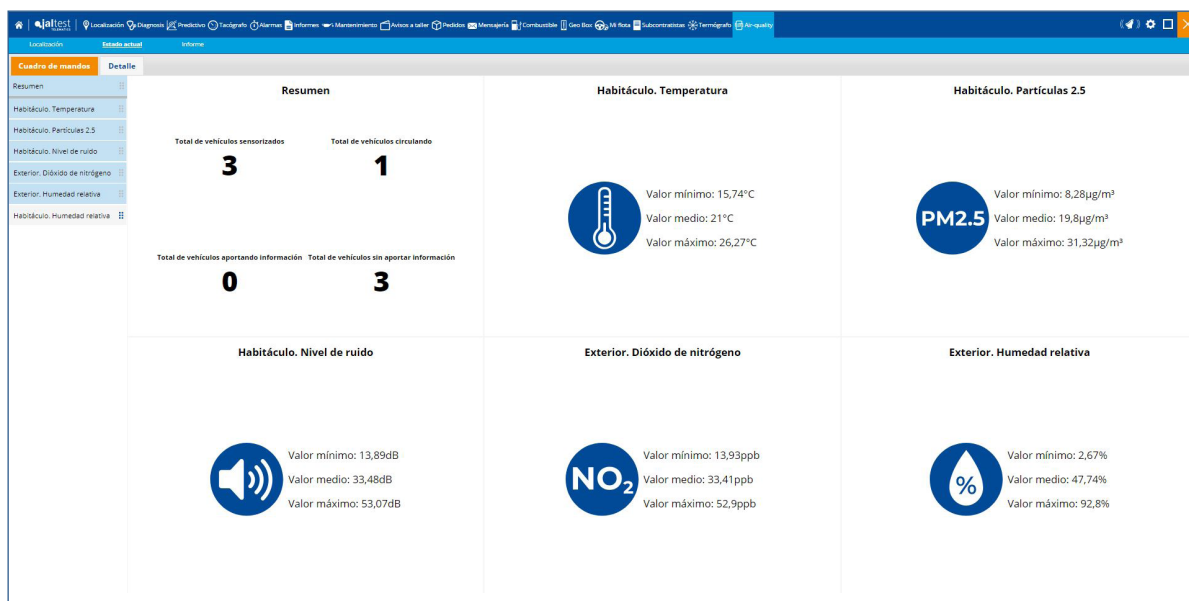
- Localización: Ubicación actual de cada vehículo y los últimos valores leídos de cada indicador. Al seleccionar un vehículo del listado se ubicará en el mapa y se mostrará el detalle de todas las lecturas aportadas por los equipos DEM.





MONITORIZACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

- Estado actual: Acceso al cuadro de mandos con el resumen de indicadores, mostrando los valores máximos, mínimos y medios. Además, acceso al detalle de las últimas lecturas.



- Informe: Acceso a todas las lecturas con opciones de filtrar por vehículo, DEM interior o exterior, indicador y fechas.

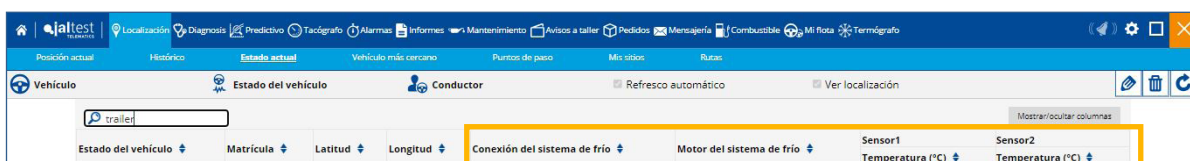
Matricula	Localización	Indicadores internos	Indicadores externos	Fecha
TEST TRAILER	Polígono Industrial Monace Europe, 13619 Campo de Criptana (Ciudad Real), España	17,18°C 19,77% 25,48µg/m³ 62,19dB	36,56°C 6,49% 3,38ppb 65,24ppb 0,25ppb	23/10/2023 10:41:47
TEST 1	Calle Fray Luis de León, 8, 13150 Carrión de Calatrava (Ciudad Real), España	18,67°C 56,6% 1,04µg/m³ 76,6dB	5,85°C 33,71% 34,05ppb 83,54ppb 0,32ppb	23/10/2023 10:43:37
TEST TRAILER	Polígono Industrial Monace Europe, 13619 Campo de Criptana (Ciudad Real), España	28,84°C 56,14% 27,15µg/m³ 19,63dB	-7,19°C 48,29% 30,89ppb 75,34ppb 0,48ppb	23/10/2023 10:45:38
TEST 5	CM-3162, 45820 El Toboso (Toledo), España	27,02°C 38,3% 28,97µg/m³ 108,17dB	2,28°C 14,51% 37,85ppb 10,56ppb 0,42ppb	23/10/2023 11:07:22
TEST 4	223, 13730 Santa Cruz de Mudeja (Ciudad Real), España	15,48°C 53,71% 20,34µg/m³ 10,69dB	21,12°C 23,04% 28,25ppb 26,91ppb 0,2ppb	23/10/2023 11:11:49
TEST 6	Polígono Industrial Monace Europe, 13619 Campo de Criptana (Ciudad Real), España	22,02°C 31,67% 15,37µg/m³ 55,04dB	10,92°C 52,94% 89,07ppb 35,22ppb 0,39ppb	23/10/2023 11:14:51
TEST 6	Polígono Industrial Monace Europe, 13619 Campo de Criptana (Ciudad Real), España	33,29°C 4,19% 28,46µg/m³ 22,79dB	38,94°C 1,89% 92,91ppb 95,37ppb 0,09ppb	23/10/2023 11:15:18
TEST 4	223, 13730 Santa Cruz de Mudeja (Ciudad Real), España	34,78°C 8,65% 38,5µg/m³ 33,06dB	39,15°C 6,3% 7,33ppb 87,29ppb 0,14ppb	23/10/2023 11:19:20
TEST TRAILER	Polígono Industrial Monace Europe, 13619 Campo de Criptana (Ciudad Real), España	12,61°C 5,43% 4,93µg/m³ 38,72dB	18,66°C 53,05% 55,59ppb 84,8ppb 0,2ppb	23/10/2023 11:16:35
TEST 4	223, 13730 Santa Cruz de Mudeja (Ciudad Real), España	17,62°C 50,02% 20,29µg/m³ 33,18dB	-2,42°C 1,12% 13,81ppb 69,74ppb 0,4ppb	23/10/2023 11:18:49
TEST 6	Polígono Industrial Monace Europe, 13619 Campo de Criptana (Ciudad Real), España	32,41°C 53,49% 33,08µg/m³ 16,78dB	-2,7°C 6,38% 43,17ppb 54,03ppb 0,03ppb	23/10/2023 11:21:57



LOCALIZACIÓN

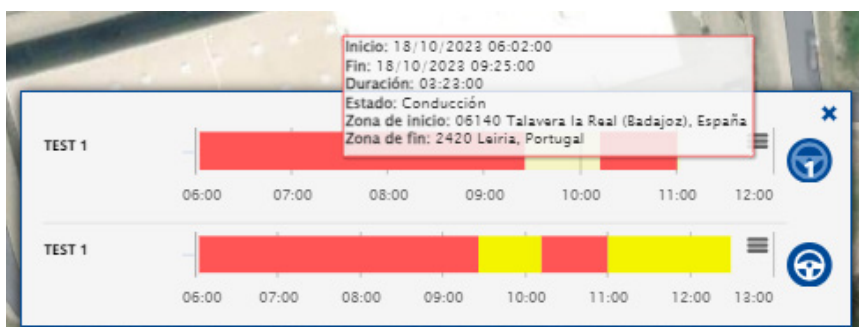
1. Menú “Estado actual” mejorado

Ahora, en el menú “Estado actual” se incluyen datos del sistema de refrigeración de mercancía:
Los diferentes sensores informan de las temperaturas, del estado del encendido y funcionamiento del motor.



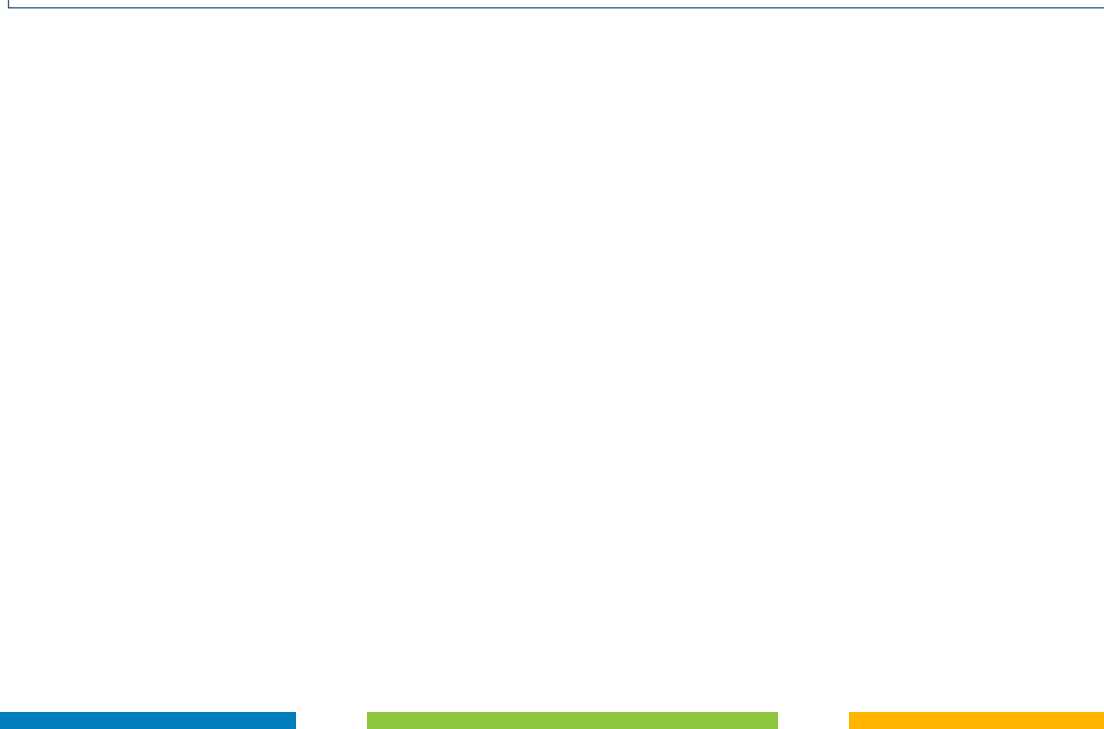
2. Más información: “Zona de inicio” y “Zona de fin”

Se podrá consultar la “Zona de inicio” y la “Zona de fin” en cada una de las actividades de la conducción, posicionando el puntero sobre cada actividad realizada por el vehículo. Aparecerá un desplegable donde se incluyen estos nuevos datos.





A partir de la nueva actualización, en el menú "Estado actual" aparecerá la opción de exportar todas las lecturas de medidas producidas durante un periodo determinado.





DIAGNOSIS

2. Acciones adicionales de diagnosis

Por defecto, las acciones de diagnosis son "Lectura de medidas", "Datos ECU", "Lectura de códigos de fallo" y "Borrado de códigos de fallo". En esta versión se habilitan acciones más específicas basándose en el estado de las validaciones, sin restringir el tipo de acción. Un ejemplo, sería la demandada lectura de pastillas de freno en Volvo y Renault.

Seleccione las acciones a realizar		
LECTURA DE CÓDIGOS DE FALLO		
Seleccionar	DIAGNOSIS	
MEDIDAS		
Seleccionar	SELECCIÓN DE MEDIDAS	
DATOS ECU		
Seleccionar	DATOS DE LA ECU	
CHEQUEOS DEL SISTEMA		
Seleccionar	DESGASTE PASTILLAS DE FRENO	
Seleccionar	SENSORES DE VELOCIDAD	
Seleccionar	DESGASTE PASTILLAS DE FRENO	
BORRADO DE CÓDIGOS DE FALLO		
Seleccionar	BORRADO DE CÓDIGOS DE FALLO	

3. Nueva visualización del estado de medidas

El listado de medidas, perteneciente a diagnosis remota, ahora muestra las medidas ordenadas por tipo de sistema y por nombre.

☐	Anticontaminación	ESTADO DEL FILTRO DE PARTÍCULAS	?	CORRECTO	18/10/2023 17:26:29
☐	Anticontaminación	FILTRO DE PARTÍCULAS, CAÍDA DE PRESIÓN	?	23.6 mbar	18/10/2023 17:26:29
☐	Anticontaminación	FILTRO DE PARTÍCULAS, MODO DE FUNCIONAMIENTO	?	RALENTÍ	18/10/2023 17:26:29
☐	Anticontaminación	NIVEL DE ADBLUE/DEF EN EL DEPÓSITO	?	70 %	18/10/2023 17:26:29
☐	Anticontaminación	TEMPERATURA DE LOS GASES DE ESCAPE DELANTE DEL FILTRO DE PARTÍCULAS	?	414 °C	18/10/2023 17:26:29
☐	Anticontaminación	TEMPERATURA DE LOS GASES DE ESCAPE DETRÁS DEL FILTRO DE PARTÍCULAS	?	383 °C	18/10/2023 17:26:29
☐	Frenos	DESGASTE DE FRENOS, RUEDA 1	?	52 %	18/10/2023 17:27:02
☐	Frenos	DESGASTE DE FRENOS, RUEDA 2	?	56 %	18/10/2023 17:27:02
☐	Frenos	DESGASTE DE FRENOS, RUEDA 3	?	62 %	18/10/2023 17:27:02
☐	Frenos	DESGASTE DE FRENOS, RUEDA 4	?	52 %	18/10/2023 17:27:02



Se incluye la descarga remota y la lectura de actividad, disponibles para tacógrafos versión 2 de segunda generación.

[illegible]



Con esta versión, se introduce una nueva alarma que alerta de que el conector de diagnosis se encuentra desconectado.

11



ALARMAS

2. Nivel de batería

En esta nueva versión, se genera una alarma para identificar umbrales de voltaje bajo de batería de arranque. Se puede especificar el voltaje al que la alarma se activará.

Nueva alarma

☐ Localización		☐ Movimiento sin contacto	
☐ Vehículo remolcado sin EBS activo		☐ Distancia recorrida	
☐ Intervalo de tiempo		☐ Valor de cuentakilómetros	
☐ Horas de operación		☐ Lectura de FMS	
☐ Alarma por variación del nivel de combustible (FMS / BLE Cojali)		☐ Alarma por diagnóstico remota *	
☐ Alarma por lectura de medidas mediante diagnóstico remota *		☐ Conector de diagnóstico desconectado *	
☐ Alarma por entrada		☐ Alarma por mantenimiento: distancia	
☐ Alarma por mantenimiento: tiempo		☐ Alarma por mantenimiento: horas de operación	
☐ Fichero de tacógrafo no descargado		☐ Alarma por actividad del conductor	
☐ Alarma por uso no autorizado del vehículo		☐ Control de frío/Termógrafo	
☐ Indicación de nivel bajo de batería		☐ Indicadores medioambientales	

* Disponible con funcionalidad de diagnóstico remota contratada.



ALARMAS

3. Combinación de alarmas

Las alarmas de las medidas leídas mediante diagnóstico remota ahora se pueden combinar con las medidas detectadas del CAN del vehículo.

Nueva alarma

Otras medidas

Medidas	Unidad
Velocidad	km/h
Revoluciones	rpm
Batería	V
Odómetro	km
Carga porcentual motor	%

Condición

Mayor o igual que

Valor

No existe ningún ítem seleccionado

4. Administración de alarmas por temperatura

Esta actualización incluye la posibilidad de definir una alarma con umbrales específicos que aplica por igual a múltiples vehículos.



INFORMES

1. Histórico de enganches

Se incorpora el dato de distancia recorrida por cada enganche.

Enganches. Histórico						
Rango de fechas: MES ACTUAL						
Vehículo	Tráiler	Fecha de inicio	Fecha de fin	Distancia recorrida (km)	Detalle	
TEST 6	Test	02/10/2023 05:27:24	02/10/2023 15:17:04	305.63	o	
TEST 6	Test	02/10/2023 16:17:04	03/10/2023 12:45:43	663.63	o	
TEST 6	Test	03/10/2023 14:10:52	03/10/2023 16:32:59	1340.93	o	
TEST 6	Test	03/10/2023 17:31:59	03/10/2023 18:36:00	120.04	o	
TEST 6	Test	03/10/2023 19:32:00	04/10/2023 12:31:28	456.03	o	
TEST 6	Test	09/10/2023 10:04:02	09/10/2023 12:04:02	39.9	o	

2. Nuevo apartado: “Alarmas disparadas”

Se incorporan al resumen del viaje las alarmas generadas durante el propio viaje.

Detalle: TEST 1

Resumen de actividad

Zona de inicio	Escombreras, Cartagena, Región de Murcia, España	Fecha de inicio	16/10/2023 17:13:15
Zona de fin	AB-514, 02327 Pozuelo (Albacete), España	Fecha de fin	16/10/2023 19:45:31
Duración	02:32:10	Distancia recorrida (km)	195.91

Ver todo

- Resumen de tiempos
- Uso de freno
- Resumen de consumos
- Resumen de aprovechamiento de la inercia
- Resumen de velocidades
- Resumen de revoluciones
- Conductores
- Eventos destacados
- Alarmas disparadas**



INFORMES

3. Conducción eficiente

La nueva versión de Jaltest Telematics introduce una nueva opción para definir el informe de conducción eficiente, estableciendo un tiempo mínimo de conducción para tomar en consideración el viaje en la evaluación del desempeño del conductor.

Detalle de nota

Ver todo

- ▶ Tiempo a ralentí *i*
- ▶ Aprovechamiento de la inercia *i*
- ▶ Distancia de frenado *i*
- ▶ Consumo *i*
- ▶ Control de crucero *i*
- ▶ Frenadas bruscas *i*

☒ Tiempo mínimo de conducción para el cálculo de la nota

4. Nueva forma de enviar informes

Además de la posibilidad de exportar informes, se añade una nueva opción de enviarlos por correo electrónico. Se ha habilitado un nuevo botón para mandar directamente cualquiera de los informes generados en la plataforma de Jaltest Telematics.

Jaltest Telematics

Localización Diagnóstico Predictivo Tacógrafo Alarmas **Informes** Mantenimiento Avisos a taller Pedidos Mensajería Combustible

Nuevo informe Mis informes Planificación de informes



Cojali, S. L.
Avenida de la Industria, s/n
13610 Campo de Criptana - Spain
Teléfono: 00.34.926.278.181
e-mail: jaltest-telematics@jaltest.com
jaltest.com; cojali.com