



GUÍA DE INICIO RÁPIDO

ANÁLISIS Y GRÁFICOS

Aprende a:

1. Crear gráficos de tendencias para analizar componentes individuales
2. Crear gráficos comparativos para comparar unidades por marca/modelo
3. Guardar e imprimir gráficos para compartir

EXPLICACIÓN GRÁFICA

Gráficos de tendencias

- Seguimiento de las tendencias en los resultados anormales de las pruebas de equipos individuales utilizando múltiples parámetros.
- Superposición de eventos de mantenimiento y límites de alarma
- Normalizar los datos

Comparar gráficos

- Superponga los resultados de las pruebas por marca o modelo para comparar el rendimiento de los equipos entre unidades individuales o entre grupos de unidades.

Gráficos estáticos

- Visualice hasta 15 gráficos estáticos en su página Detalles de la muestra. Puede exportar estos gráficos a varios formatos e imprimirlos.

Widget Gráficos

- Personaliza los widgets de la pestaña Inicio para mostrar los datos que quieras ver, en el orden en que los veas.



GRÁFICO DE TENDENCIAS

← BACK

TREND GRAPH

SEND EMAIL

DOWNLOAD PDF

Graphs Attachments Comments Actions

Sample Condition Acceptable

Status **A**

ACCOUNT INFORMATION

Lab Customer ID#: 319182
Company Name: ACME Demo
Worksite: Houston, TX
Address: 123,
Edmonton, Alberta, T6B 3M9

SAMPLE INFORMATION

Lab No.: 202111010678
Sample Tracking #: E202110270873
Sampled Date: 10/05/2021
Received Date: 11/01/2021
Completed Date: 11/02/2021

OTHER SAMPLE INFORMATION

PO No.:
Work Order No.:
Reference No.: 3177404
Filter Age:
Make Up Oil Amount:

UNIT INFORMATION

Unit ID: 632407
Unit Manufacturer: Freightliner
Unit Model: M2106
Unit Serial:
Unit Worksite: Houston, TX

COMPONENT INFORMATION

Component Description: ENGINE
Component Manufacturer: Mercedes-Benz
Component Model: MBE 906
Component Serial:
Component Type: ENGINE

FLUID INFORMATION

Fluid Manufacturer: CASTROL
Fluid Brand/Product: VECTON CK-4
Fluid Grade: 15W40

RECOMMENDATIONS

Maintenance for Lab No.: 202111010678
Test results are acceptable. No corrective action indicated. Resample at normal interval.
Evaluated By: TGIBBONS

Results History Actions Graphs Attachments Comments

SPECTROCHEMICAL ANALYSIS IN PARTS PER MILLION

LAB NO.	SAMPLE DRAWN	WEAR METALS								CONTAMINANTS				ADDITIVES			
		Iron	Chromium	Nickel	Aluminum	Lead	Copper	Tin	Silver	Vanadium	Vanadium	Vanadium	Vanadium	Vanadium	Vanadium		
0678	10/05/2021	5	<1	<1	2	<1	1	<1	<0.1								
0383	02/10/2021	10	<1	<1	4	<1	2	<1	<0.1								

Para ejecutar un **gráfico de tendencias**, en la página de detalles de la muestra, haga clic en el botón **Gráfico de tendencias**.

GRÁFICO DE TENDENCIAS

HOME ACTIONS SAMPLES LABELS EQUIPMENT ANALYTICS REPORTS DISTRIBUTION ADMIN PREFERENCES

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

All Data

Test List

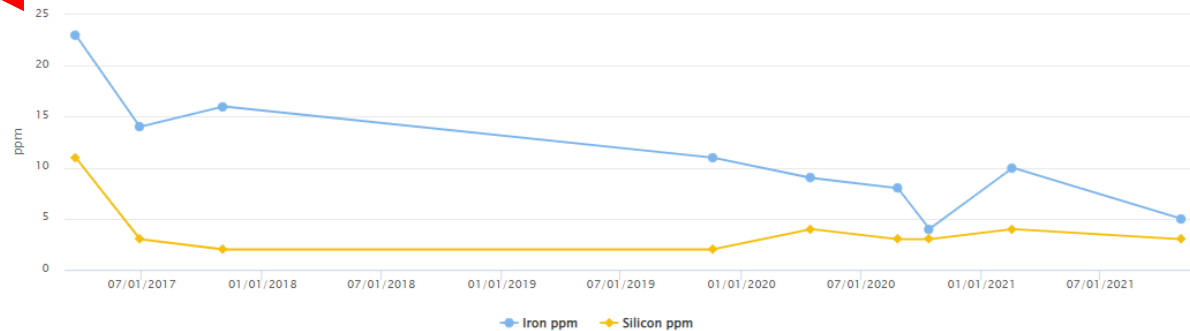
General Wear

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel

Trend Graph

632407, Freightliner M2106, ENGINE



Tras seleccionar el botón **Gráfico de tendencias**, se abrirá la pestaña **ANALÍTICAS**. El gráfico de tendencias aparecerá con la fecha y la lista de pruebas preseleccionadas. Haga clic en el menú desplegable para cambiar la selección.

GRÁFICO DE TENDENCIAS

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

All Data

Test List

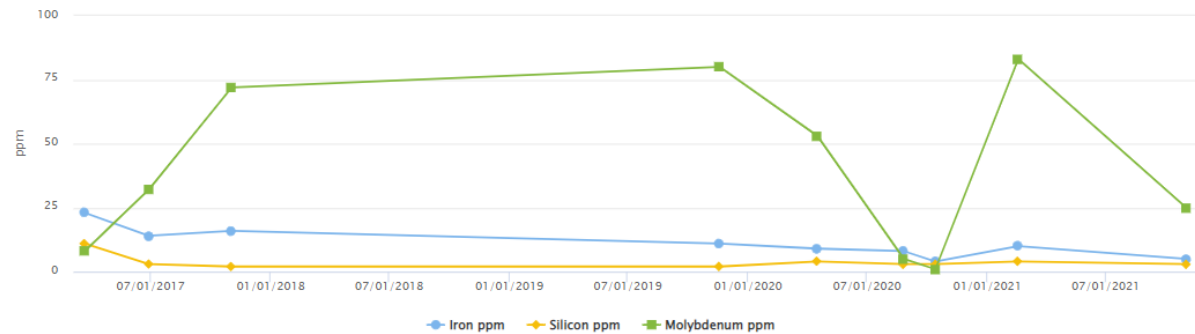
Select A Graph Type

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel

Trend Graph

632407, Freightliner M2106, ENGINE



Puede añadir valores de prueba individuales seleccionando la casilla situada junto a cada elemento.

GRÁFICO DE TENDENCIAS

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGI...

Date

All Data

Test List

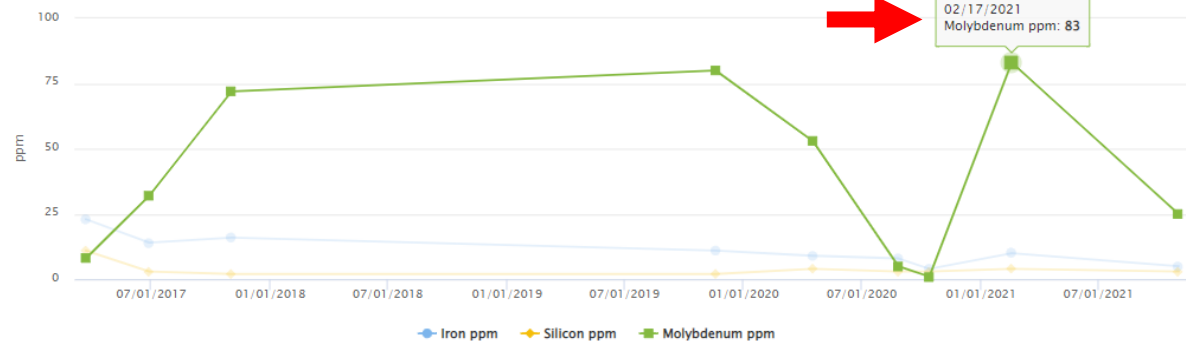
Select A Graph Type

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel

Trend Graph

632407, Freightliner M2106, ENGINE



Pase el ratón por encima de un punto del gráfico para obtener más información.

GRÁFICO DE TENDENCIAS

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

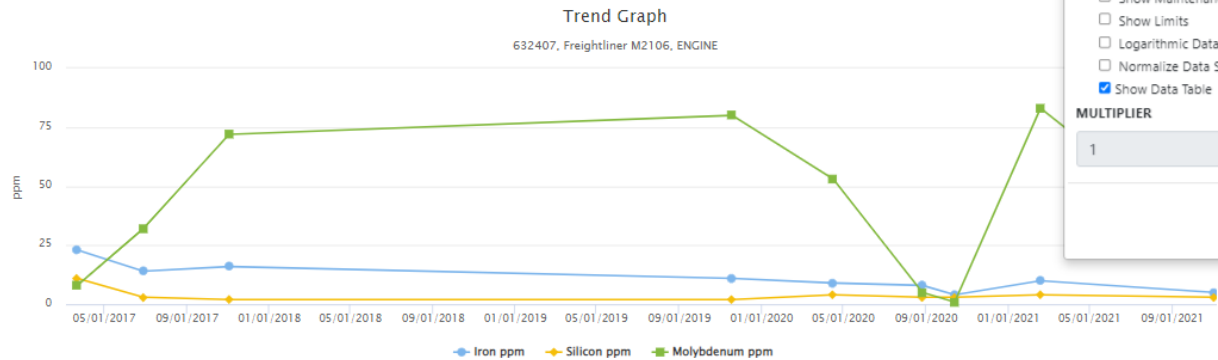
All Data

Test List

Select A Graph Type

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel



DATA OPTIONS

- Show Maintenance Events
- Show Limits
- Logarithmic Data Scale
- Normalize Data Scale
- Show Data Table

MULTIPLIER

1

OK

Haz clic en el icono del engranaje para abrir las opciones de datos. Haz tus selecciones y pulsa el botón OK.

GRÁFICO DE TENDENCIAS

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

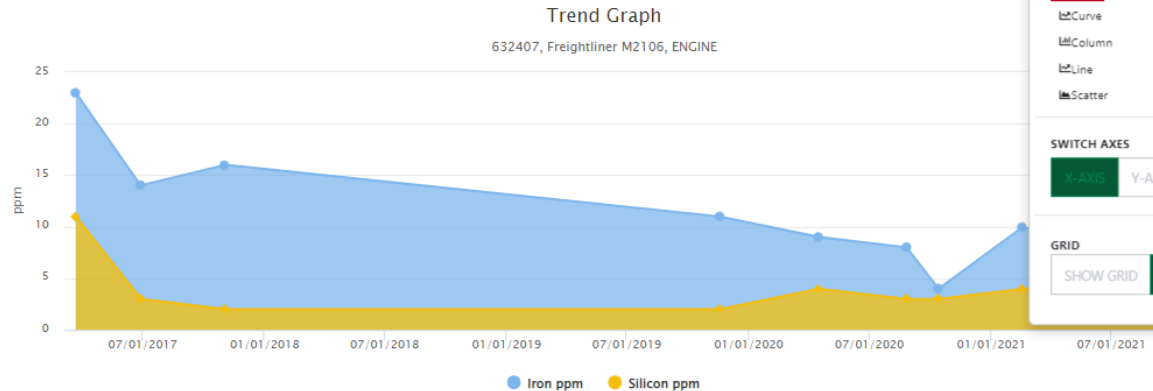
All Data

Test List

Select A Graph Type

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel



Graph configuration menu:

- GRAPH TYPES
 - Area
 - Curve
 - Column
 - Line
 - Scatter
- SWITCH AXES
 - X-AXIS
 - Y-AXIS
- GRID
 - SHOW GRID
 - HIDE GRID

Haz clic en el icono de gráfico para abrir los tipos de gráfico. Haz tu selección para actualizar la visualización.

GRÁFICO DE TENDENCIAS

Trend

Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

All Data



Test List

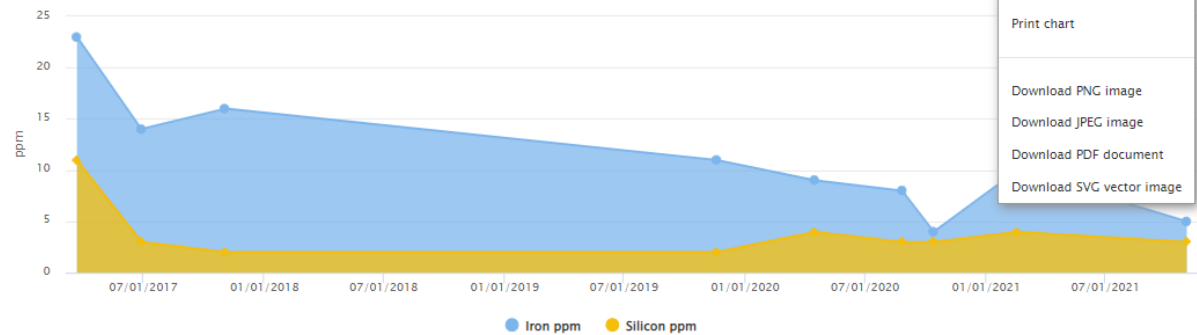
General Wear

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel

Trend Graph

632407, Freightliner M2106, ENGINE



- View in full screen
- Print chart
- Download PNG image
- Download JPEG image
- Download PDF document
- Download SVG vector image

Para imprimir tu gráfico o exportarlo a otro tipo de archivo, haz clic en el icono.

COMPARAR GRÁFICO

Equipment

Equipment / Browse Equipment

[COMPARE](#) [PRINT LABELS](#)

Search Equipment Hierarchy...

- 192/CUSTER 7/AUX Caterpillar 3512
- 2 Airman SDG65S
- 21039/ELMER FUDD/AUX
- 21039/ELMER FUDD/MAIN
- 25-326 Unknown/Unspecified UNKNOWN
- 302214 BLACK BEAN MAIN - -
- 302214/COLFAX ANTRIM 29 Caterpillar 3408
- 307581-018/MAIN Waukesha F3521
- 308565/EXCELSIOR B-124 Caterpillar 3512
- 345 Airman SDG65S
- 366215
- 3956/HAYES 34 AUX Caterpillar 3516
- 50831/ST KAL H-16/COOL Caterpillar 3306
- 50831/STKALH13/310 Waukesha -
- 632407 Freightliner M2106
 - BACK DIFFERENTIAL
 - COOLING SYSTEM
 - ENGINE**
 - HYDRAULIC
 - TRANS-AUTO
- 642/BRILEY 19B/ENG Caterpillar 3306
- 649/CHESTER 12-BOOSTER/MAIN Caterpillar

ENGINE DETAILS

[MODIFY COMPONENT](#) [DELETE](#)

Component	ENGINE	Position	
Manufacturer	Mercedes-Benz	Model	MBE 906
Serial		Fuel Type	Diesel
Oil Mfg.	CASTROL	Oil Brand	VECTON CK-4
Oil Grade	15W40	Oil Capacity	
Oil Units	GL	Cooling System Type	ANTIFREEZE
Sample Frequency	90	Next Sample	01/02/2022
Last Sample	10/05/2021		

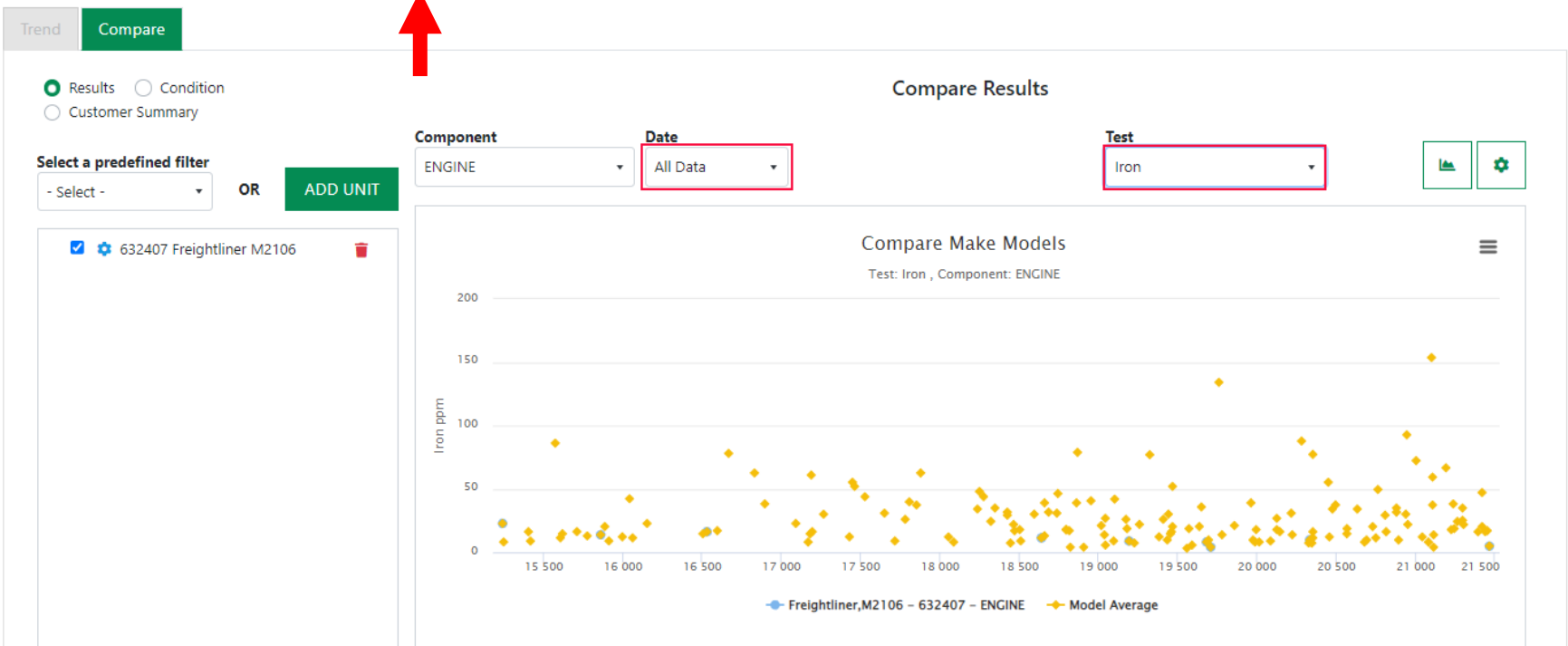
[Sample History](#) [Actions](#) [Events](#)

[TREND GRAPH](#) [CONDITION SUMMARY](#) [HISTORY REPORT](#)

SAMPLE ID	SAMPLED DATE	SEVERITY	COMPONENT AGE
202111010678	10/05/2021	A	21468
202102170383	02/10/2021	A	20333

Para crear un **gráfico de comparación** a partir de la jerarquía de equipos, localice y seleccione el componente y haga clic en el botón **Comparar gráfico**.

COMPARAR GRÁFICO



Al seleccionar el botón **Comparar gráfico**, se abrirá la pestaña **ANALÍTICAS**. El gráfico de comparación se mostrará con el Componente seleccionado y la Fecha y Prueba preseleccionadas. Basta con hacer clic en la flecha desplegable para cambiar la selección.

COMPARAR GRÁFICO

Trend Compare

- Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

- Select -

OR

ADD UNIT

632407 Freightliner M2106

Compare Results

Component

ENGINE

Date

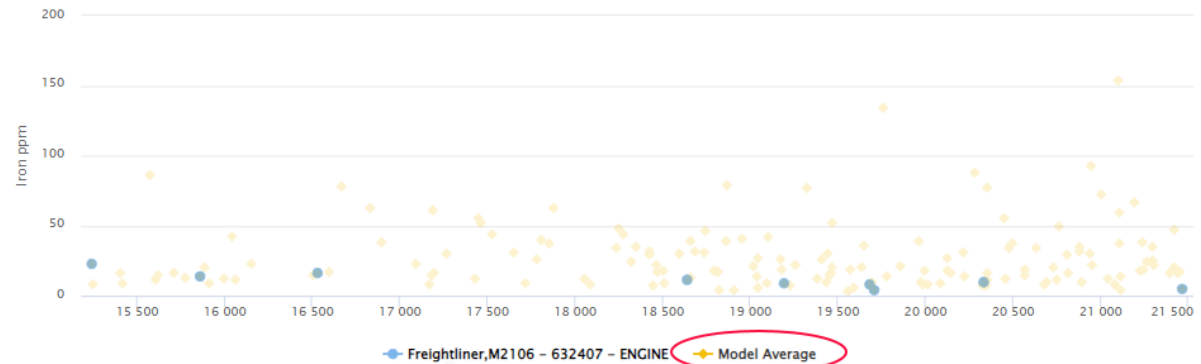
All Data

Test

Iron

Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE



Por defecto, verá el componente seleccionado y la Media del modelo. Pase el ratón por encima del componente en el eje x para resaltar los puntos de datos. Para añadir unidades a comparar, seleccione el botón **AÑADIR UNIDAD**.

COMPARAR GRÁFICO

ADD UNIT

CUSTOMER	WORKSITE	UNIT ID	UNIT MAKE	UNIT MODEL	UNIT SERIAL	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	632407	Freightliner	M2106	1N3498WD49026
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	70-3055	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	70-3062	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	70-0092	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	9012	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	9014	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	1444	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	8342	Freightliner	M2106	1FVACXFC9JHJL8
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	168	Freightliner	M2106	1FVACWFC9MHH
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	169	Freightliner	M2106	1FVACXFC7NHM

Showing 10 rows

1 of 167

CANCEL OK

Añadir unidades con la misma Marca y Modelo.
Elimine o cambie los filtros para localizar otras
unidades. Utilice la(s) casilla(s) de verificación para
seleccionar las que desee añadir.

COMPARAR GRÁFICO

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Compare Results

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

Component

ENGINE

Date

All Data

Test

Iron

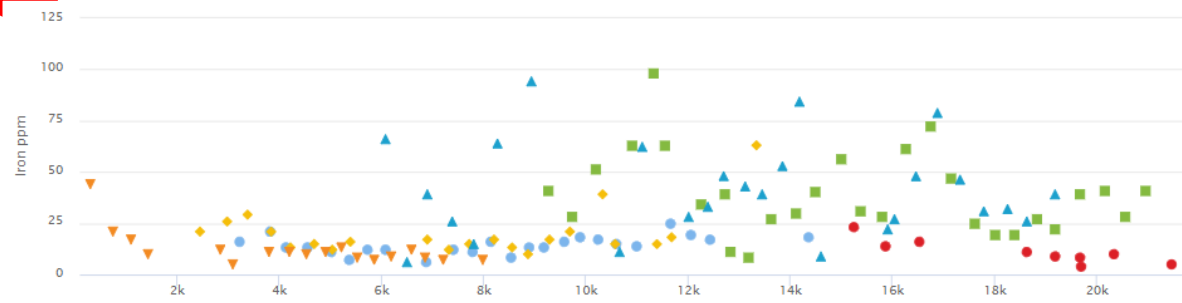


- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106



Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE



● Freightliner,M2106 - 100 - ENGINE ◆ Freightliner,M2106 - 101 - ENGINE ■ Freightliner,M2106 - C24 - ENGINE
▲ Freightliner,M2106 - 640 - ENGINE ▼ Freightliner,M2106 - 112 - ENGINE ● Freightliner,M2106 - 632407 - ENGINE

Haga clic en  icono para eliminar una unidad.

COMPARAR GRÁFICO

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106

Component

ENGINE

Date

All Data

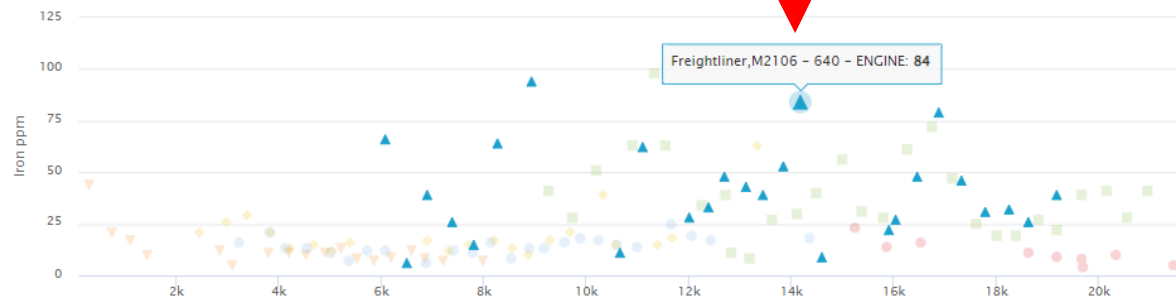
Test

Iron

Compare Results

Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE



Pase el ratón por encima de un punto del gráfico para obtener más información.

COMPARAR GRÁFICO

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106

Component

ENGINE

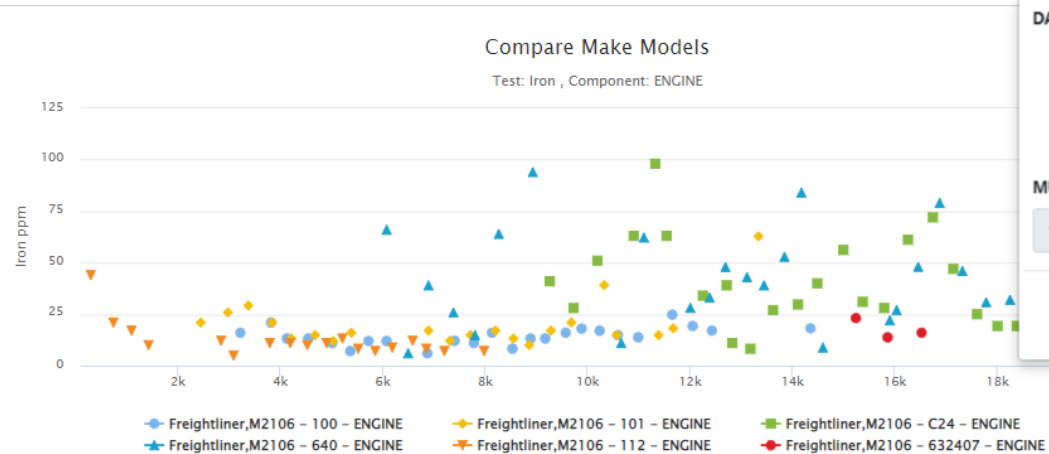
Date

All Data

Test

Iron

Compare Results



DATA OPTIONS

- Show Maintenance Events
- Show Limits
- Logarithmic Data Scale
- Normalize Data Scale
- Show Data Table

MULTIPLIER

1

OK

Haga clic en el icono de engranaje para abrir las opciones de datos. Haz tus selecciones y pulsa el botón OK.

COMPARAR GRÁFICO

Trend Compare

- Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106

Component

ENGINE

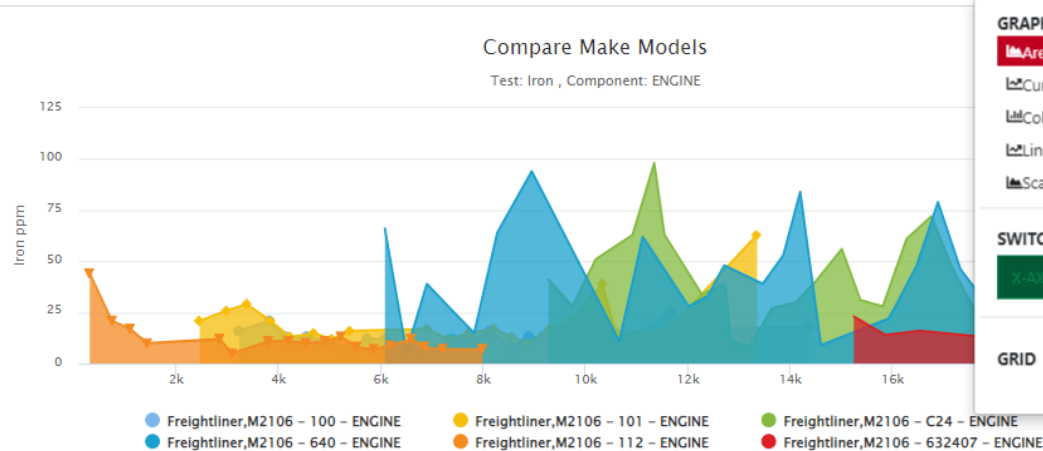
Date

All Data

Test

Iron

Compare Results



GRAPH TYPES

Area

Curve

Column

Line

Scatter

SWITCH AXES

X-AXIS

Y-AXIS

GRID

SHOW GRID

HIDE GRID

Haz clic en el icono de gráfico para abrir los tipos de gráfico. Haz tu selección para actualizar la visualización.

COMPARAR GRÁFICO

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106

Component

ENGINE

Date

All Data

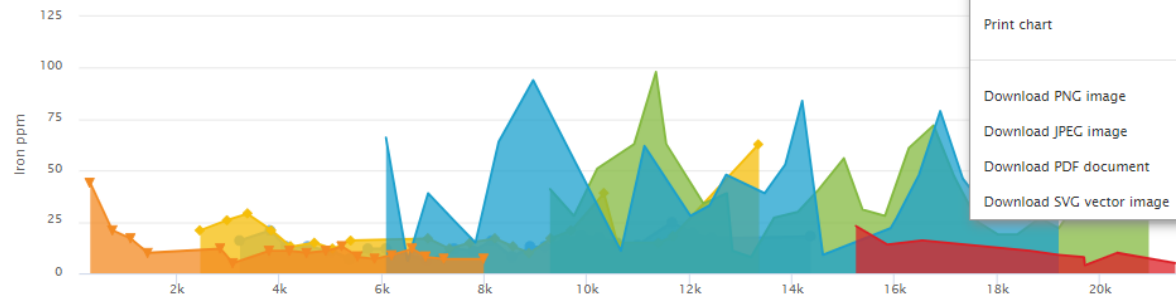
Test

Iron

Compare Results

Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE

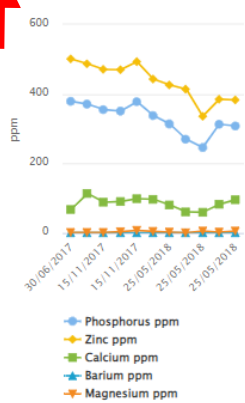


Para imprimir tu gráfico o exportarlo a otro tipo de archivo, haz clic en el icono.

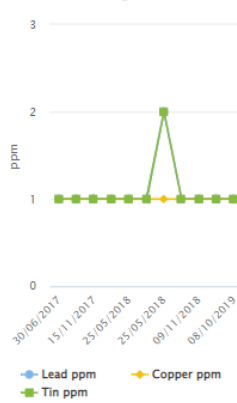
GRÁFICOS ESTÁTICOS

Graph Settings

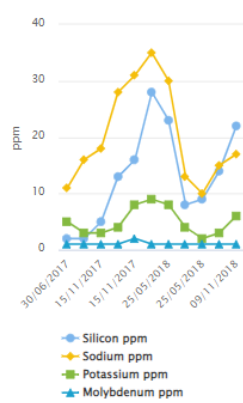
Additives



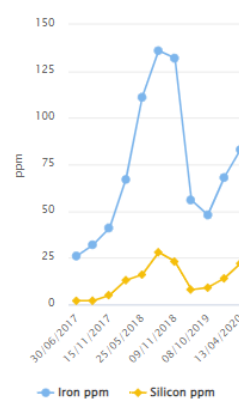
Bearing Wear



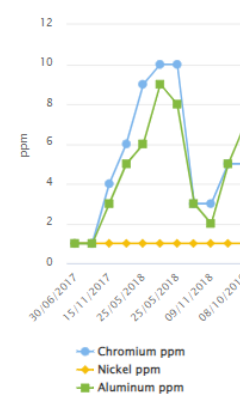
Contaminants



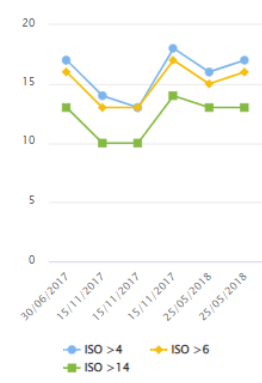
General Wear



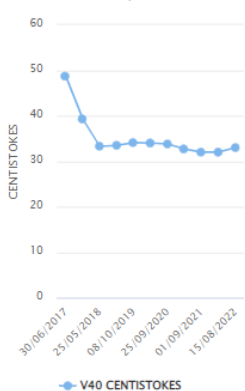
Other Wear



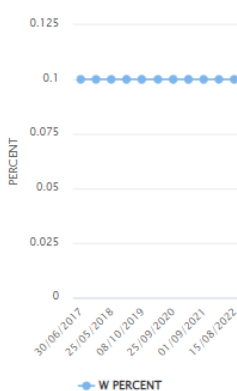
Particle Count (ISO Cleanliness Code)



Viscosity (V40)



Water (Crackle)



Para ver los **gráficos estáticos**, haga clic en la pestaña **Gráficos** de la página Detalles de la muestra. Para elegir los gráficos que desea mostrar u ocultar, haga clic en el enlace **Configuración de gráficos**.

GRÁFICOS ESTÁTICOS

GRAPH SETTINGS

- Additives
- Bearing Wear
- Contaminants
- Fuel Dilution
- General Wear
- Neutralization Number (Acid Number)
- Neutralization Number (Base Number)
- Other Wear
- Particle Count (ISO Cleanliness Code)
- Soot by FTIR
- Soot by LEM
- Viscosity (V100)
- Viscosity (V40)
- Water (Crackle)
- Water (KF)

Graphs:

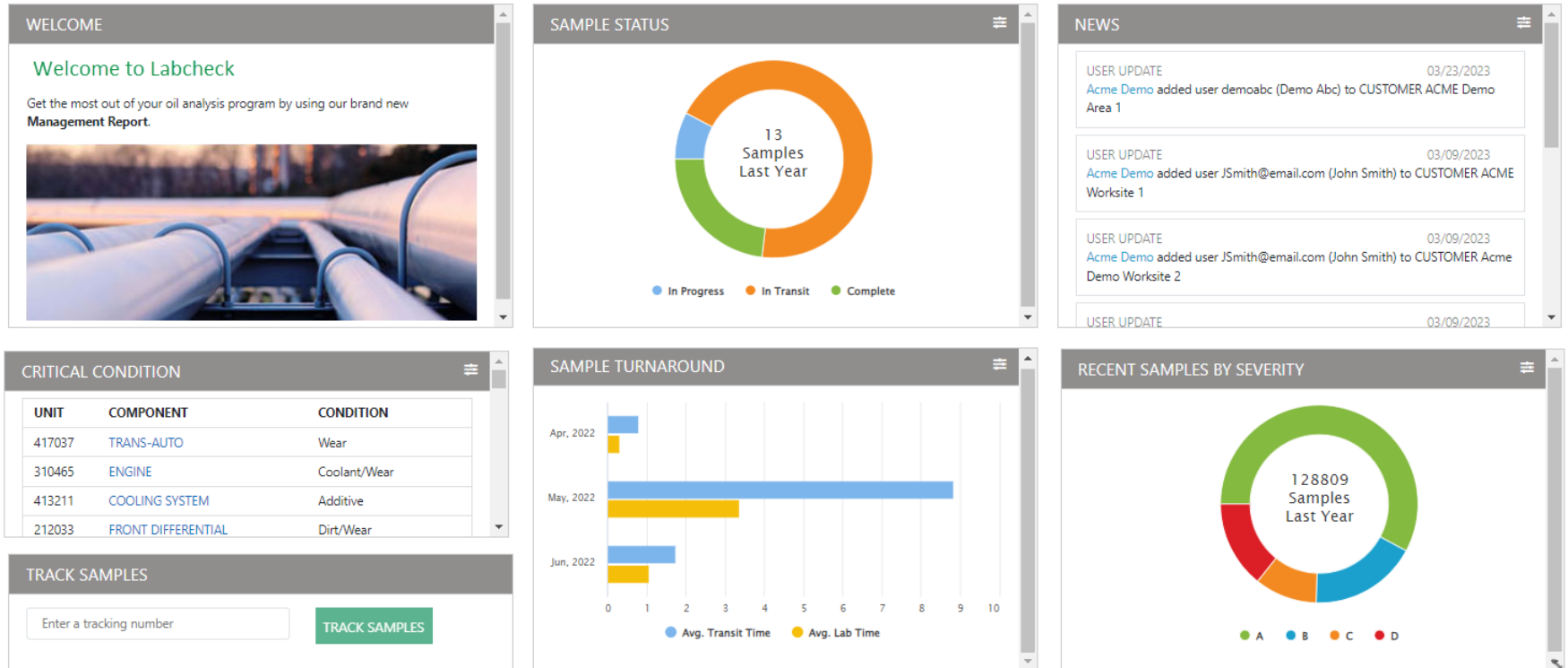
- Additives:** Phosphorus ppm, Zinc ppm, Calcium ppm, Barium ppm, Magnesium ppm.
- Bearing Wear:** Lead ppm, Tin ppm, Copper ppm.
- Other Wear:** Chromium ppm, Nickel ppm, Aluminum ppm.
- Particle Count (ISO Cleanliness Code):** ISO > 4, ISO > 6, ISO > 14.
- Viscosity (V40):** V40 CENTISTOKES.
- Water (Crackle):** W PERCENT.

Buttons: CLOSE, SAVE

Text: Se abrirá una nueva ventana. Seleccione las casillas situadas junto a los gráficos que desea visualizar. Pulse el botón **GUARDAR** para guardar su selección.

WIDGET GRÁFICOS

Dashboard



Puedes ver gráficos adicionales en tu pestaña de inicio. Para ver más información sobre estos widgets gráficos, consulta la guía de inicio rápido de *Widgets*.



SERVICIO DE SOPORTE DE CASTROL LABCHECK:

Teléfono: **866-LABCHECK (522-2432)**

Labchecksupport@bureauveritas.com

<https://www.labcheckresources.com/>

