



RIMEX
Building better wheels

POPAYAN ■ ■

RIMEX SUDAMÉRICA SPA

-Sucursal Rimex en Chile.

-Productos y Servicios.



RIMEX.com



RIMEX
Building better wheels

POPAYAN ■ ■

TEMARIO

1. Rimex en el Mundo
 2. Ubicación en Chile
 3. Actuales clientes en Sudamérica
 4. Certificación y registro
 5. Aros y Componentes Rimex
 6. Compatibilidad con otras marcas
 7. Aros DGS, referencias del producto, ventajas
 8. Consideraciones técnicas
- Tyresense: Temperatura, presión y localización
10. Productos complementarios



RIMEX.com

RIMEX
Building better wheels

POPAYAN ■ ■



RIMEX en el Mundo

- 2 Fábricas y casa matriz en Canadá
 - 4 Sucursales en Canadá
 - 4 Sucursales en USA
- 6 Sucursales en Australia
 - 1 Sucursal en Asia
 - 1 Sucursal en Chile
- Distribuidores a nivel mundial

RIMEX.com

RIMEX
Building better wheels

POPAYAN

... Algunas fotografías de fábrica



RIMEX.com

RIMEX en Sudamérica

Ubicación y contacto	
Administración	Av. Grecia 1692 Ñuñoa, Santiago
Stock	25" a 63"
Contacto Comercial	Comercial Popayan Ltda. 2 2 2390210.
Alianza estratégica con Comercial Popayan Ltda, distribuidor oficial neumáticos Goodyear OTR en Chile.	



Actuales clientes en Sudamérica

Chile

- Lomas Bayas
- Los Pelambres
- Collahuasi
- Centinela
- El Abra
- Codelco, Radomiro Tomic
- Codelco, Chuquicamata
- Finning Chile
- Liebherr Chile
- EPSA Chile
- Otraco Chile
- Bhp,
- Franke

Perú

- Komatsu Mitsui
- Minera Las Bambas
- Neuma Perú
- Renova SAC
- Freeport, Cerro Verde
- Cosapi, Minería
- Southern Perú Copper, Toquepala
- Southern Perú Copper, Antamina

Brasil

- Grupo Hidrau Torque
- Sotreq Brazil (CAT)



POPAYAN ■ ■ ■

Certificación y registros



CAMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO

Desde Enero 2019



SISTEMA DE CALIFICACION DE EMPRESAS
PROVEEDORAS DE BIENES Y SERVICIOS

ASOCIACION DE INDUSTRIALES DE ANTOFAGASTA

Desde Septiembre 2017



Desde Julio 2004

RIMEX.com

Aros y Componentes Rimex

Aros de 5 piezas desde 25" hasta 63"



Serie MES:

Fabricado para ser utilizado con las líneas estándar de cualquier fabricante, por lo cual, se asegura la compatibilidad del aro base y componentes en la mayoría de los casos (789, 793, 730, 830, 797, 994, L-1350, 2350).



Serie TSR:

Aro base y componentes más resistentes del mercado. Habitualmente los equipos Liebherr utilizan estilo TSR, transformando a Rimex en el único proveedor que fabrica y vende esta línea de producto (T282).



Serie MST:

Aro base y componentes reforzados, normalmente los equipos Komatsu 930, 960 y 980 poseen esta línea de componentes, por lo cual, Rimex ha desarrollado una línea específica, para lograr ser 100% de compatibilidad.

Compatibilidad Rimex con otros proveedores

Equipos	Marca y Tipo de Aro	Condición
730, 789, 830, 793, 1350, 2350, 994, 797	Rimex MES	Compatibles
	Titan EHD / Advanced	
	Topy EUHS	

Equipos	Marca y Tipo de Aro	Condición
930, 960	Rimex MST	Compatibles
	Titan HDSW	
	Topy EUW	



RIMEX
Building better wheels

POPAYAN

Productos Actuales

Conjuntos DGS – 7 piezas



Componentes



Conjuntos completos y aros bases



RIMEX.com

Concepto Rimex DGS

- La configuración actual de los camiones mineros permite realizar montaje y desmontaje en vertical de neumáticos sólo en posiciones delanteras y traseras interiores.
- En cada cambio de neumático trasero, se está obligado a retirar la posición exterior con el conjunto de aro completo (allí está la oportunidad de mejora).
- El aro Rimex DGS, permite retirar el neumático trasero exterior sin quitar el aro base del mando del equipo, es decir, se retira “solo goma”, lo cual, permite ahorrar tiempo en los cambios de neumáticos y aumentar la disponibilidad de los equipos.



RIMEX

Building better wheels

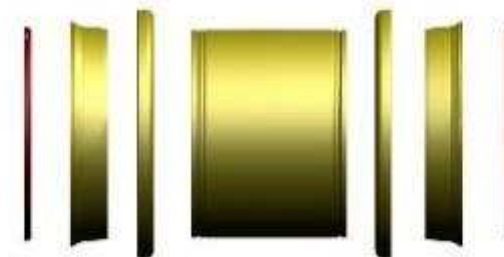
POPAYAN



- Aro de 7 piezas con diseño innovador.
- Uso en posiciones traseras exteriores.
- Diseñado para disminuir tiempos de atención.

Aros Rimex DGS

Referencias del producto



RIMEX.com



Desmontaje vertical, trasera exterior

Aros Rimex DGS, ventajas

- 1) Desmontaje y montaje vertical, trasera exterior.
- 2) Aro base queda instalado en el mando.
- 3) No se realiza destorqueo, torqueo.
- 4) Técnicos realizan menos esfuerzo físico.
- 5) Facilita el cambio de neumáticos interior y exterior.
- 6) Componentes compatibles con otros fabricantes.
- 7) Reduce el tiempo de cambio de neumáticos.



Desmontaje vertical, traseras interior y exterior

- ✓ Reduce entre 35% y 40% el tiempo en cambio de neumáticos traseros.
- ✓ Beneficio directo en disponibilidad, aportando a mejorar los indicadores de gestión.
- ✓ Camiones poseen más horas disponibles para producir.

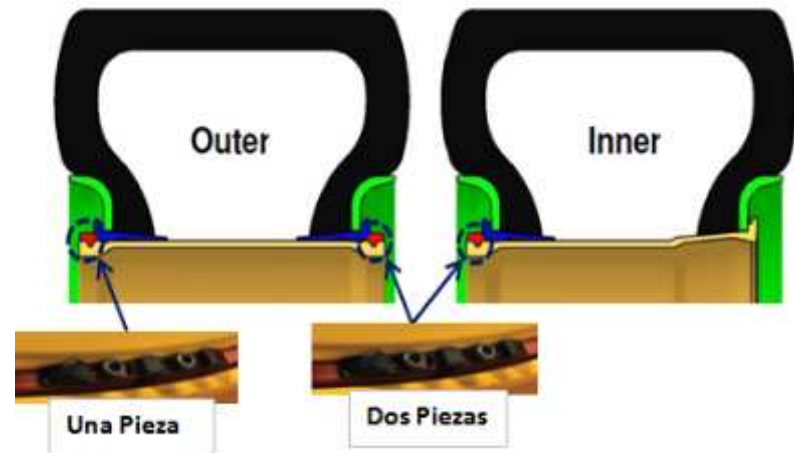
CAMBIO DE NEUMÁTICO TRASERO EXTERIOR		
Actividades de desmontaje	Aro estándar	Aro DGS
Levantamiento del equipo	10	10
Despresurizar	20	20
Destalonar	10	5
Retirar aro seguro exterior	5	5
Destorquear	25	0
Retirar neumático	5	5
Retirar, inspeccionar flange interior	5	0
Retirar aro seguro interior de 2 piezas	0	10
Actividades de montaje	Aro estándar	Aro DGS
Instalar aro seguro interior de 2 piezas	0	10
Instalar neumático pre-armado con componentes	0	15
Instalar neumático y aro	10	0
Torqueo	25	0
Instalar aro seguro exterior	5	5
Presurizar neumático	15	15
Bajar el equipo	15	15
Retorque	30	0
Tiempo total en minutos	180	115
Tiempo total en horas	3	1,92
Horas ahorradas	1,08	
Reducción porcentual de tiempo en cambio de neumático	36%	



Aro de armado Rimex

Consideraciones técnicas

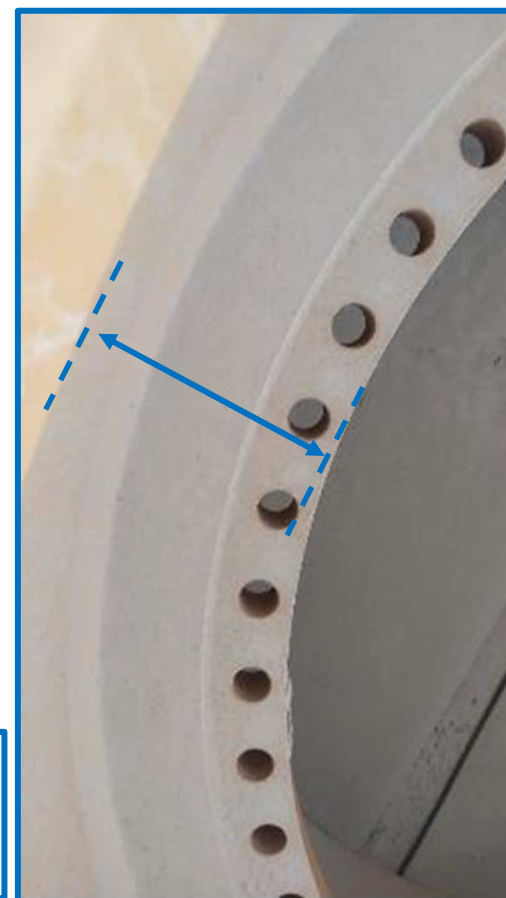
- Para el correcto desempeño del aro DGS, se requiere que el neumático esté pre-armado, para lo cual se sugiere utilizar un aro de armado Rimex.
- Por cada ensamble completo DGS, se debe adquirir un aro seguro de dos piezas adicional, que será instalado en el neumático trasero interior.



Elimina el uso de adaptadores Ahorro para el usuario



Disco central de aro tradicional (5 piezas).



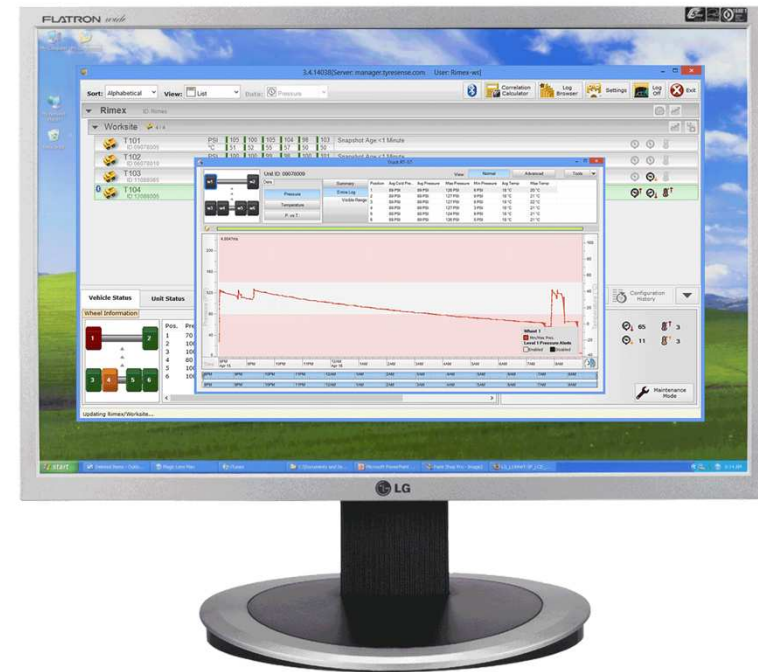
Disco central de aro DGS (7 piezas).

TYRESENSE

Diseño y desarrollo Rimex



- Sistema integral 100% Rimex.
- Mide: Presión, Temperatura, localización, distancia recorrida y velocidad en los equipos.
- Almacenamiento y transmisión de datos permite obtener información en tiempo real.
- Transmisión de datos a través de Ethernet, redes celulares y en su versión más básica usando Bluetooth.
- Agrega valor y certeza la información, contribuye al trabajo seguro.



BENEFICIOS Sistema TyreSense

SEGURIDAD

Aumenta la seguridad en la operación, se evita la interacción de los técnicos con neumáticos con riesgo.

PRODUCTIVIDAD

Permite tomar acciones programadas, por ende aporta a mejorar el indicador de disponibilidad por neumáticos.



AHORRO

Maximiza la vida útil de los neumáticos al tener mayor control de la presión y temperatura. Por ende, se genera ahorro de neumáticos.

EFICIENCIA

Correctas presiones en los neumáticos, se obtiene un eficiente consumo de combustible.



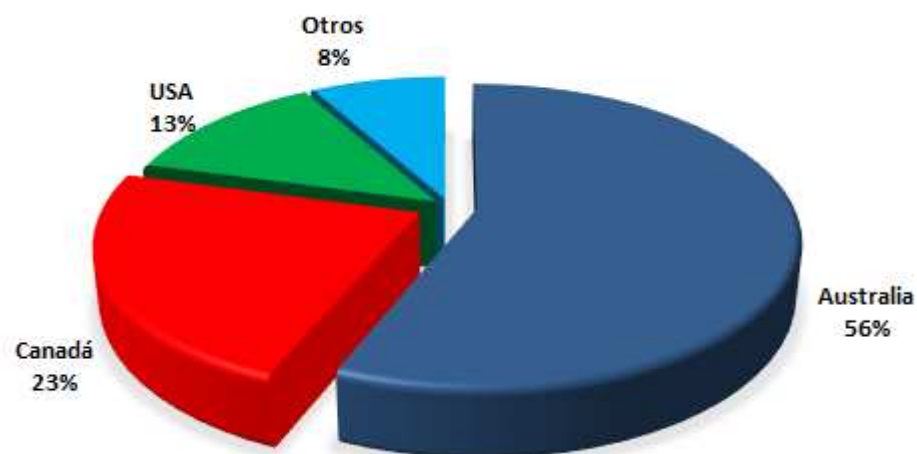
TYRESENSE

Presencia en el mundo

CLIENTES

- BHP Billiton
- Anglo American
- Barrick
- Rio Tinto
- Freeport
- Teck
- KGHM

País	Nº de Sistemas
Australia	698
Canada	285
USA	157
Mongolia	30
Isreal	30
Mexico	22
Dominican R	6
South Africa	3
Guyan	3
Columbia	2
Indonesia	2
Perú	1
Bulgaria	1
Total general	1.240



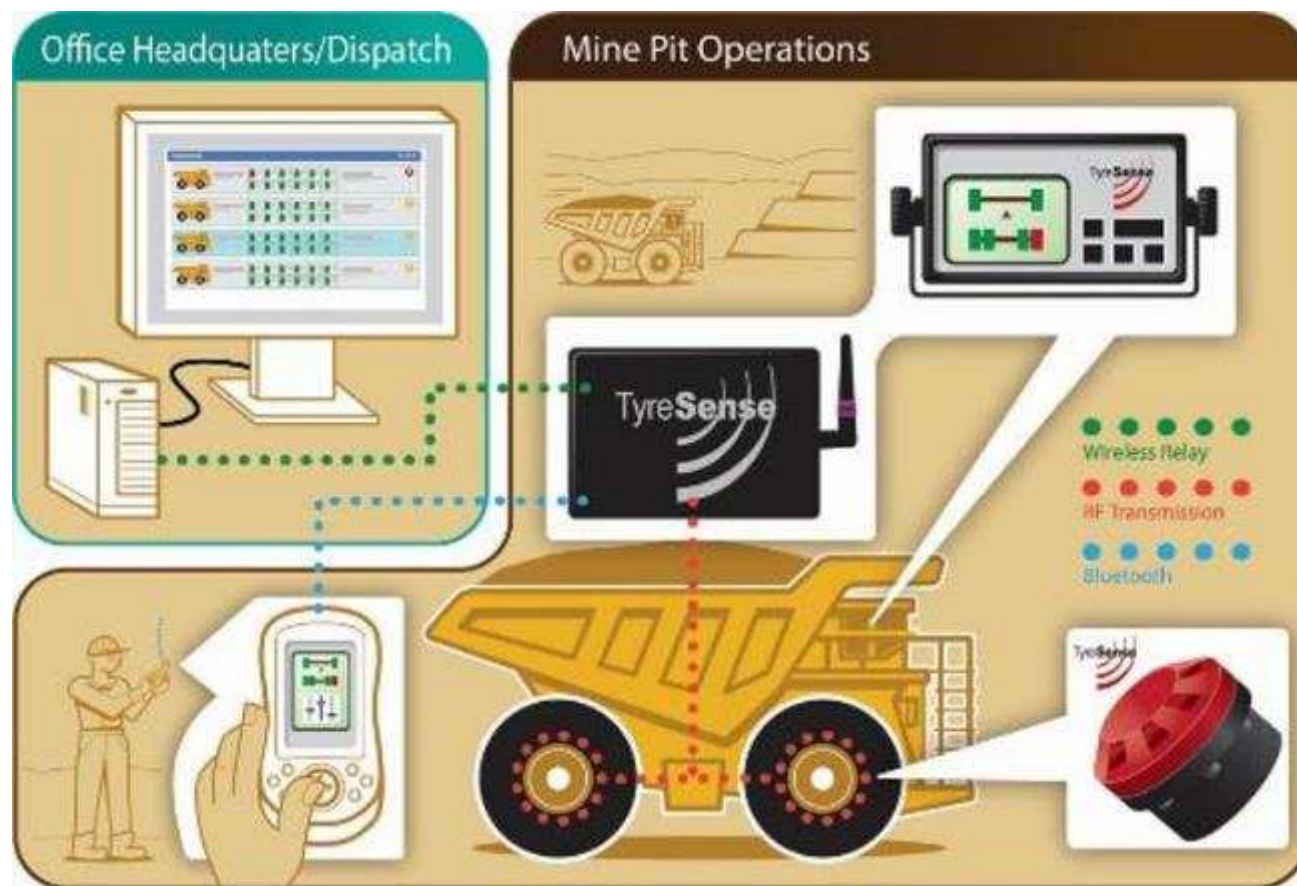
COMPONENTES

Sistema TyreSense

- Caja receptora de datos
- Sensores
- Software cliente ilimitado
- Cables para conexiones
- Dispositivo de mano (optativo)
- Pantalla datos en cabina (optativo)



ESQUEMA OPERATIVO Sistema TyreSense



FUNCIONES

Sistema TyreSense

Alarmas

- Límites configurables
- Amarilla (advertencia), Roja (acción inmediata)
- Se envían de forma instantánea (mensaje texto y correo)

Gráficos

- Presión
- Temperatura
- Presión y Temperatura
- Todos los anteriores con varios neumáticos en simultáneo
- Datos exportables a Excel
- Rangos de tiempos configurables

Localización

- Ubicación GPS
- Registro de eventos en mapa
- Velocidad y distancia recorrida



RIMEX
Building better wheels

POPAYAN

TYRESENSE

Ingreso al sistema

Ingresar:

Nombre de usuario

Contraseña



Remote Air Pressure & Tire Management System
Rimex Supply Ltd.

TyreSense

Perfil: TyreSense Gestionar

☐ Auto-Connect

Servidor: manager.tyresense.com

Nombre Usuario: BHP-Clair-Rimex

Contraseña:

☐ Recordar Contraseña

☐ Mantener usuario de Windows

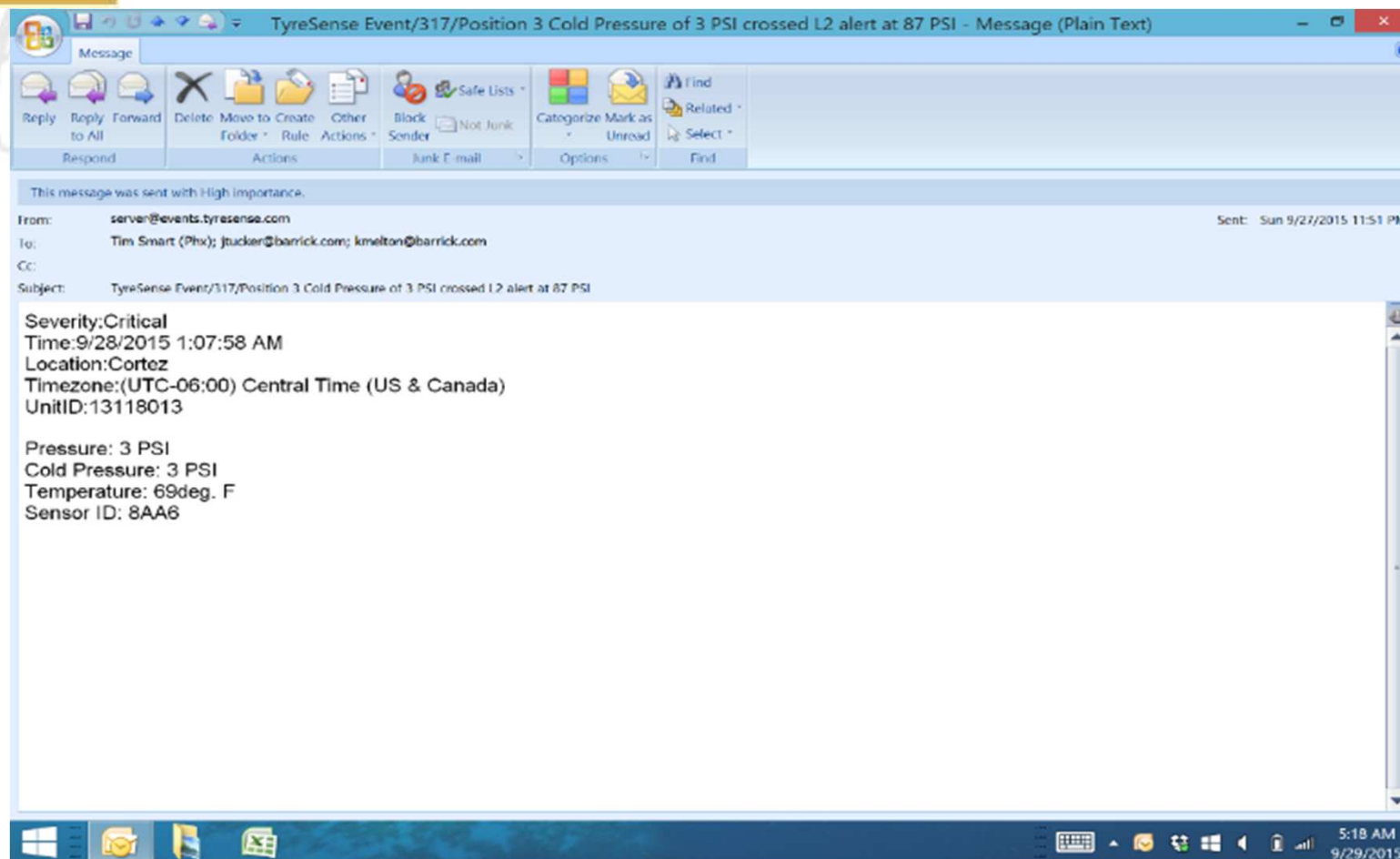
Iniciar sesión

TS3

3.0

RIMEX.com

ALARMA Sistema TyreSense



Clase: Alfabético

Vista: Lista

Datos: Presión

BHP Billiton Iron Ore ID: BHP

AHPT 46/52

DT 4123 789C Identificación: 131280AA	PSI - 113 114 113 114 121 °C - 31 29 31 28 29	Edad: <1 Minuto	
DT 4140 789C Identificación: 1312809F	PSI 111 110 107 104 117 108 °C 31 29 30 31 29 28	Edad: 38 Minutos	
DT 5162 CMD Identificación: 1110800B	PSI 137 137 127 135 136 129 °C 65 57 56 60 63 56	Edad: 24 Minutos	
DT 5166 CMD Identificación: 131180C6	PSI 138 134 130 130 133 127 °C 66 57 60 62 61 54	Edad: 34 Minutos	
DT 5168 CMD Identificación: 1204800C	PSI 129 125 123 121 124 121 °C 51 48 43 46 46 44	Edad: 52 Minutos	
DT 5169 CMD Identificación: 1208809D	PSI 137 133 126 126 125 127 °C 61 55 56 59 58 54	Edad: 11 Minutos	
DT 5171 CMD Identificación: 120880A2	PSI 135 133 125 131 130 128 °C 63 56 55 60 59 52	Edad: 23 Minutos	
DT 5172 CMD Identificación: 12088162	PSI 141 135 129 132 132 131 °C 66 59 59 62 63 60	Edad: 59 Minutos	

Estatus del vehículo

Estado de la unidad

Información del Neumático

Pos.	Presión	Temperatura	Presión en Frío	Edad	Cuenta RX	Presión Máxima	Presión Mínima
1	138	66	113	0 min	2152	155 / 160	105 / 100
2	134	57	114	0 min	2180	155 / 160	105 / 100
3	130	60	110	0 min	2081	150 / 155	100 / 95
4	130	62	108	1 min	2158	150 / 155	100 / 95
5	133	61	111	0 min	2138	150 / 155	100 / 95
6	127	54	110	1 min	1651	150 / 155	100 / 95

Información del Eventos

Crítico : 0

Alerta : 0

Normal : 0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

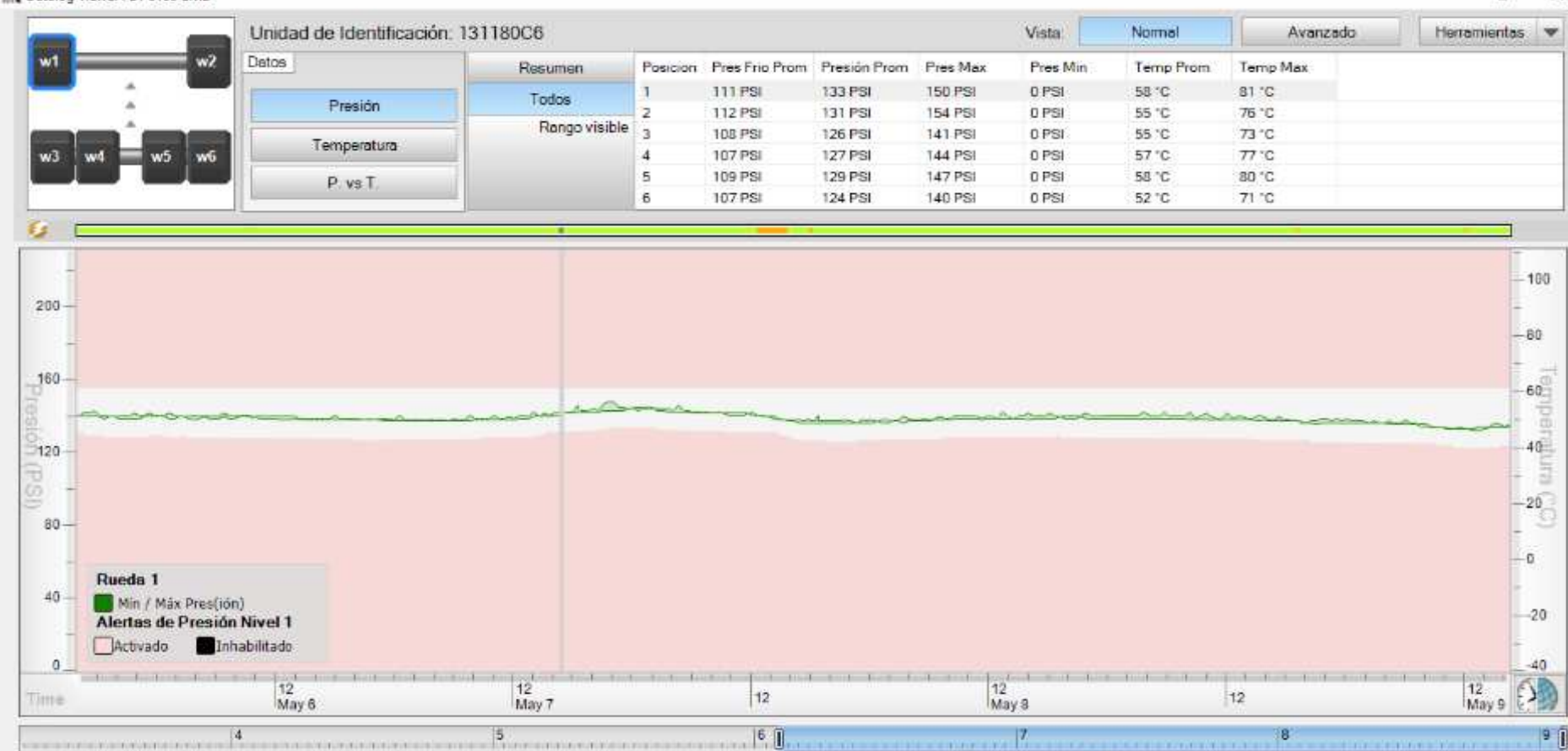
Period : 24 hours

Modo de Mantenimiento

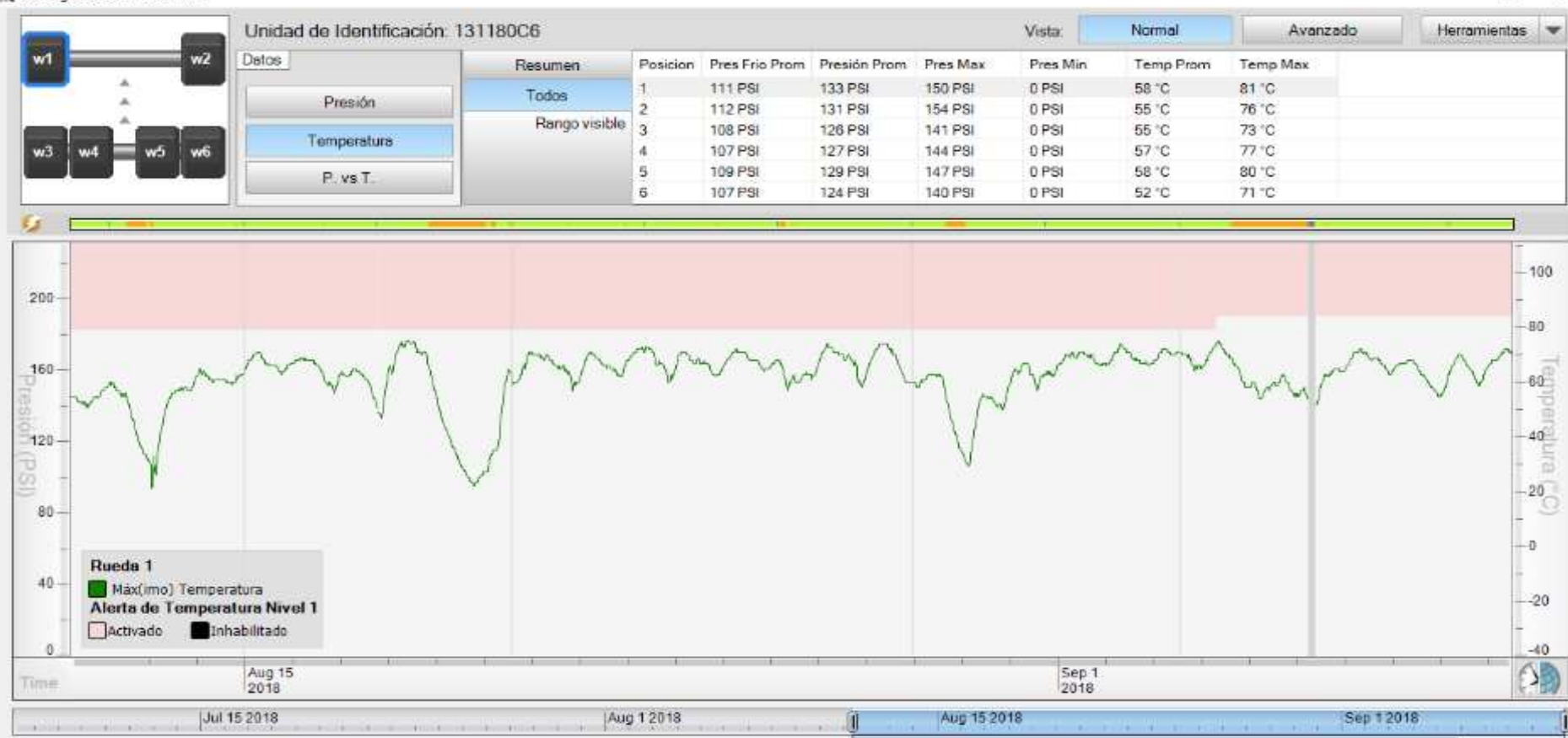
Event Viewer : DT S166 CMD

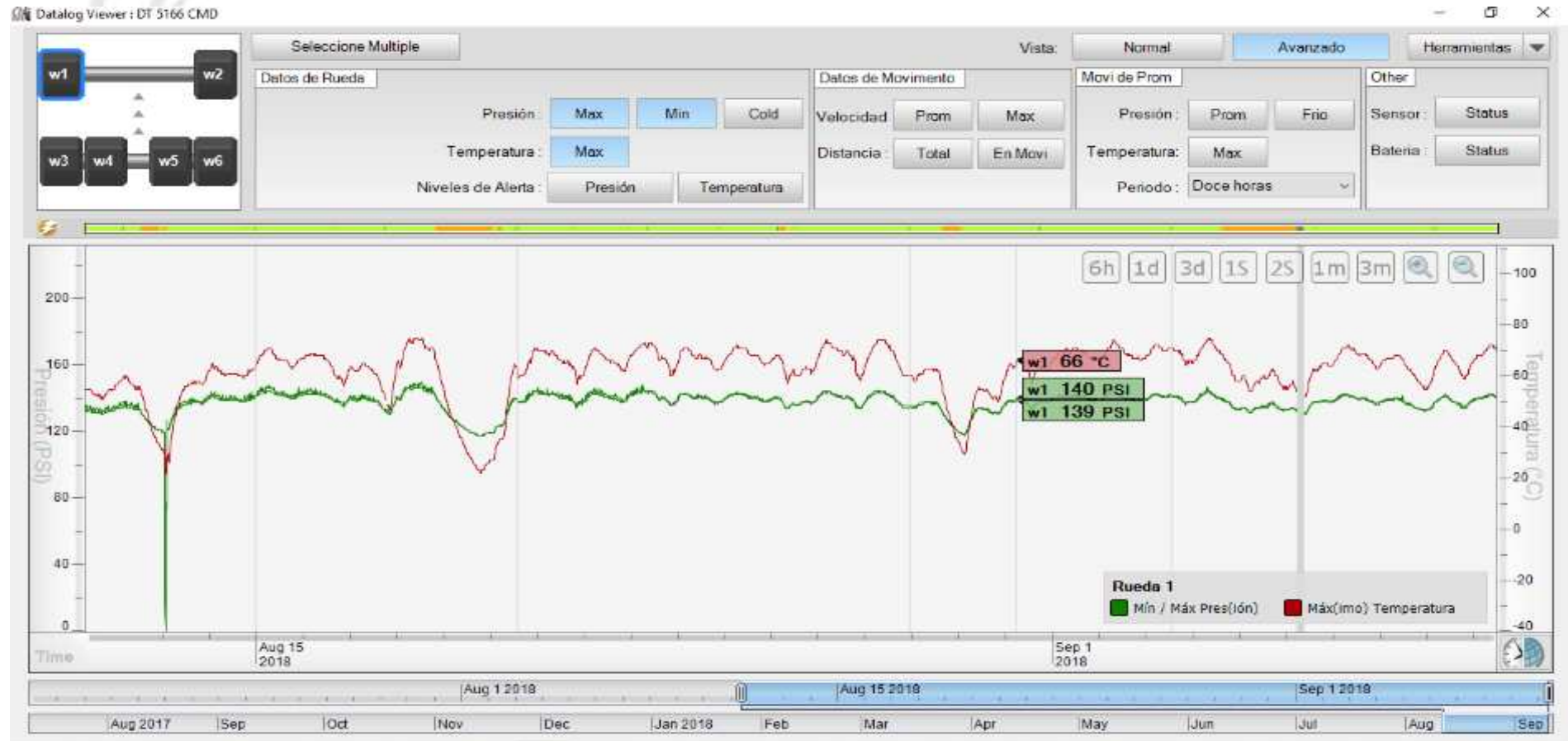
Eventos			Proximos 250 Eventos	Marcar Leidos	Local [UTC-04:00]
479	5	4			
✓	Normal Cold Pressure				20/08/2018 15:45:38
✓	Normal Temperature				20/08/2018 15:45:42
✓	Normal Cold Pressure				20/08/2018 15:45:42
✓	Altimeter - Enabled				20/08/2018 15:45:09
✓	Power Up (Ignition ON)				20/08/2018 15:45:09
✓	Normal Cold Pressure				20/08/2018 7:40:14
!	Minimum Cold Pressure Level 1				20/08/2018 7:39:08
✓	Normal Temperature				20/08/2018 5:52:55
!	Minimum Cold Pressure Level 2				20/08/2018 5:52:55
✓	System Settings Configured				20/08/2018 5:52:55
!	Minimum Cold Pressure Level 2				20/08/2018 5:33:52
	Presión	99 PSI	ID de Vehículo	1	
	Frio	95 PSI	Position de la rueda	3	
!	Temperatura	30° C	Type de sensor	TP	
	Alerta nivel 1	100 PSI	ID de sensor	FF58	
	Alerta nivel 2	95 PSI			
!	Minimum Cold Pressure Level 1				20/08/2018 5:33:30
✓	Normal Temperature				17/08/2018 21:06:30
✓	Normal Cold Pressure				17/08/2018 21:06:30
✓	Normal Temperature				17/08/2018 21:06:19
✓	Normal Cold Pressure				17/08/2018 21:06:19
✓	Normal Temperature				17/08/2018 21:06:08
✓	Normal Cold Pressure				17/08/2018 21:06:08
✓	Normal Temperature				17/08/2018 21:06:05

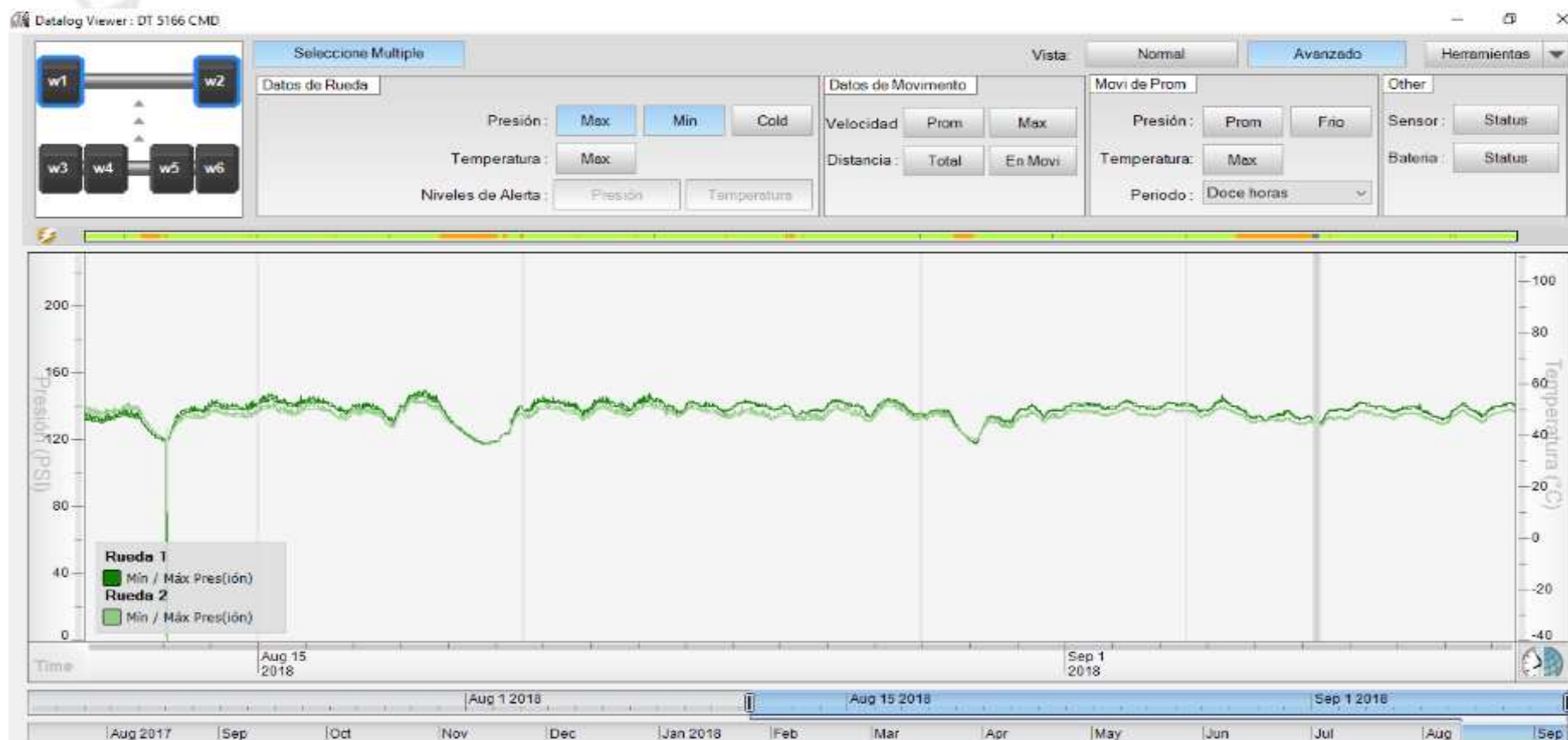
Datalog Viewer : DT 5166 CMD



Datalog Viewer : DT 5166 CMD







E315

EA91

FD81

E8FC

E8FF

E905

Daily Summary

Vehicle Name: DT 5166 CMD

Unit ID: 131180C6

Start Date: 03:00 a. m. sept. 01, 2018

End Date: 01:58 p. m. sept. 10, 2018

Data Units: PSI / °C / Kilometers

TyreSense

Cold Pressure (PSI)

Day	LF (P1)	RF (P2)	LRO (P3)	LRI (P4)	RRI (P5)	RRO (P6)
sept 1, 12:00 AM	113	115	110	108	111	109
sept 2, 12:00 AM	112	114	109	108	110	109
sept 3, 12:00 AM	112	114	109	107	110	108
sept 4, 12:00 AM	112	114	109	108	110	109
sept 5, 12:00 AM	113	114	110	108	111	109
sept 6, 12:00 AM	113	114	110	108	111	110
sept 7, 12:00 AM	112	114	110	108	111	109
sept 8, 12:00 AM	112	114	110	108	111	109
sept 9, 12:00 AM	113	114	110	108	111	109
sept 10, 12:00 AM	112	114	109	108	111	109

Average Pressure (PSI)

Day	LF (P1)	RF (P2)	LRO (P3)	LRI (P4)	RRI (P5)	RRO (P6)
sept 1, 12:00 AM	140	136	132	133	136	128
sept 2, 12:00 AM	140	136	132	133	135	128
sept 3, 12:00 AM	140	136	133	133	135	129
sept 4, 12:00 AM	138	135	131	132	133	128

Daily Summary

Weekly Summary

Monthly Summary

+



Lugares exactos de las alarmas

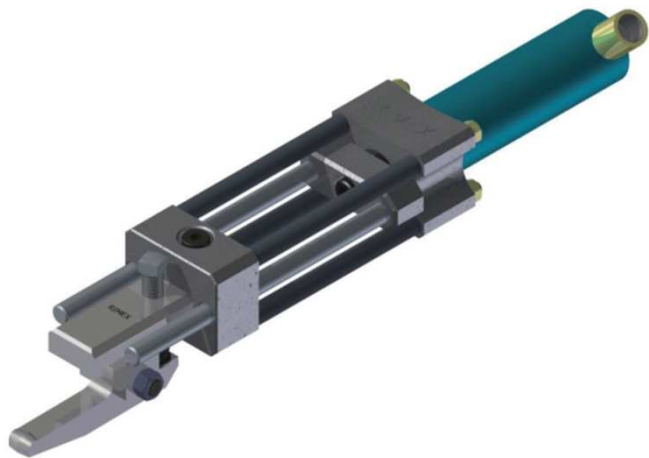


Productos Complementarios

Contribuyendo al trabajo seguro

15 Ton Bead Breaker

Herramienta destalonadora
Equivalente y compatible con OTR 1850



25 Ton Bead Breaker

Herramienta destalonadora
Equivalente y compatible con OTR 3000





RIMEX

Building better wheels

POPAYAN

Productos Complementarios

Contribuyendo al trabajo seguro



RIMEX.com



POPAYAN ■ ■

Productos Complementarios

Contribuyendo al trabajo seguro

Válvula Defuzer

Sensible a presión y temperatura

Válvula liberadora de presión (93°C, 190 PSI)

Torque entre 75 y 90 lb/pie



Aro Seguro Reforzado

Extremos reforzados

Sistema especial desarrollado por Rimex

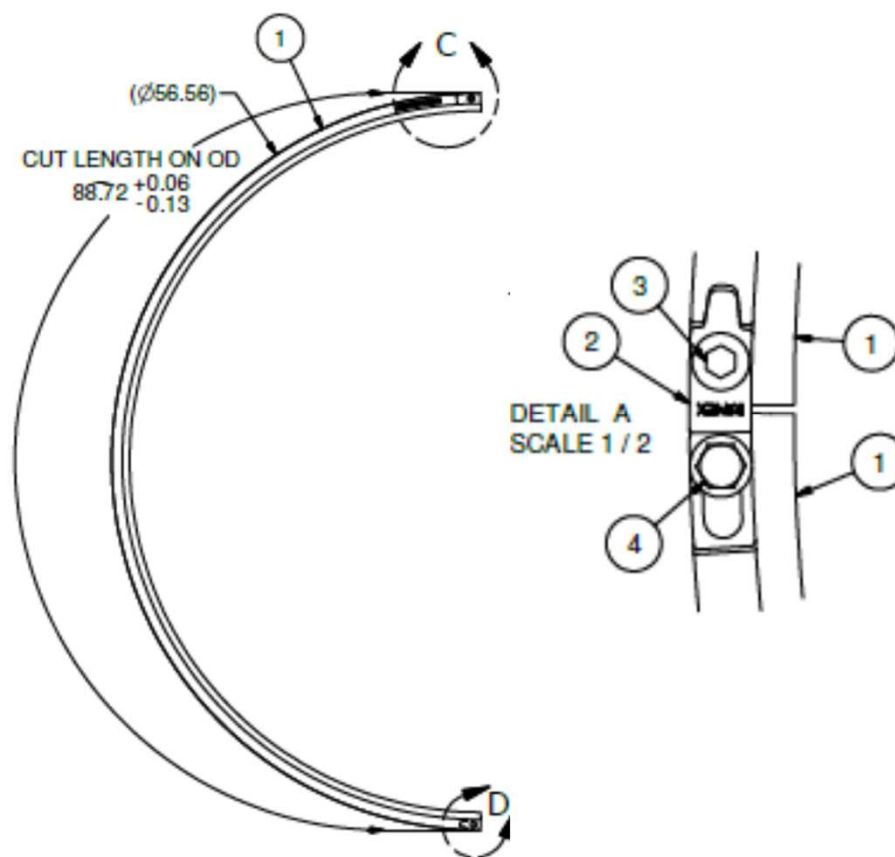


RIMEX.com

Productos Complementarios

Contribuyendo al trabajo seguro

Herramienta de manipulación (EZ Grip)



Aro seguro articulado



RIMEX
Building better wheels

POPAYAN ■ ■

Productos Complementarios

Contribuyendo al trabajo seguro

Soporte de aro seguro



RIMEX.com



POPAYAN

¿Porqué Rimex?

- 1.- Rimex asegura compatibilidad de sus aros bases y componentes con otros proveedores, nos adecuamos al mercado.
- 2.- Marca probada en múltiples operaciones en el mundo.
- 3.- Tarifa preferenciales (fabricantes), generando en el largo plazo importantes ahorros para la compañía.
- 5.- Búsqueda constante de la mejora continua en los aspectos de seguridad y prácticas operativas.
- 6.- Presencia frecuente en terreno, lo cual permite identificar oportunidades de mejoras y/o requerimientos inmediatos.



RIMEX.com