



AV Tecnología

www.av.cl

ISO 9001:2008



Presentación



AV Tecnología presta servicios de primera calidad en el área de la Ingeniería Eléctrica, Informática y Electrónica, desarrollando proyectos insitu a lo largo de todo el país.

MISIÓN

Somos una empresa de servicio en el área de Ingeniería Eléctrica, Informática y Electrónica enfocada a ofrecer la mejor alternativa Técnico- Comercial a nuestros clientes.

VISIÓN

Ser reconocidos como una empresa confiable en la solución de los desafíos .
Innovadora en el uso de recursos tecnológicos y su aplicaciones.
Estándares de mejora continua global en gestión.
Motivante en el lugar de trabajo para con sus trabajadores.
Contribuya socialmente en el entorno en el que se desenvuelve.

CRECIMIENTO CONTINUO

AV Tecnología en su compromiso con su crecimiento tiene certificación ISO 9001:2008 desde septiembre de 2011 lo que asegura el servicio integral de nuestra misión y visión.

Presentación - Áreas de trabajo



Desarrollo de instrumentación para procesos mineros

Medición y monitoreo de variables eléctricas

Proyectos de transmisión y recepción de datos vía RF

Sistemas de monitoreo de información en tiempo real

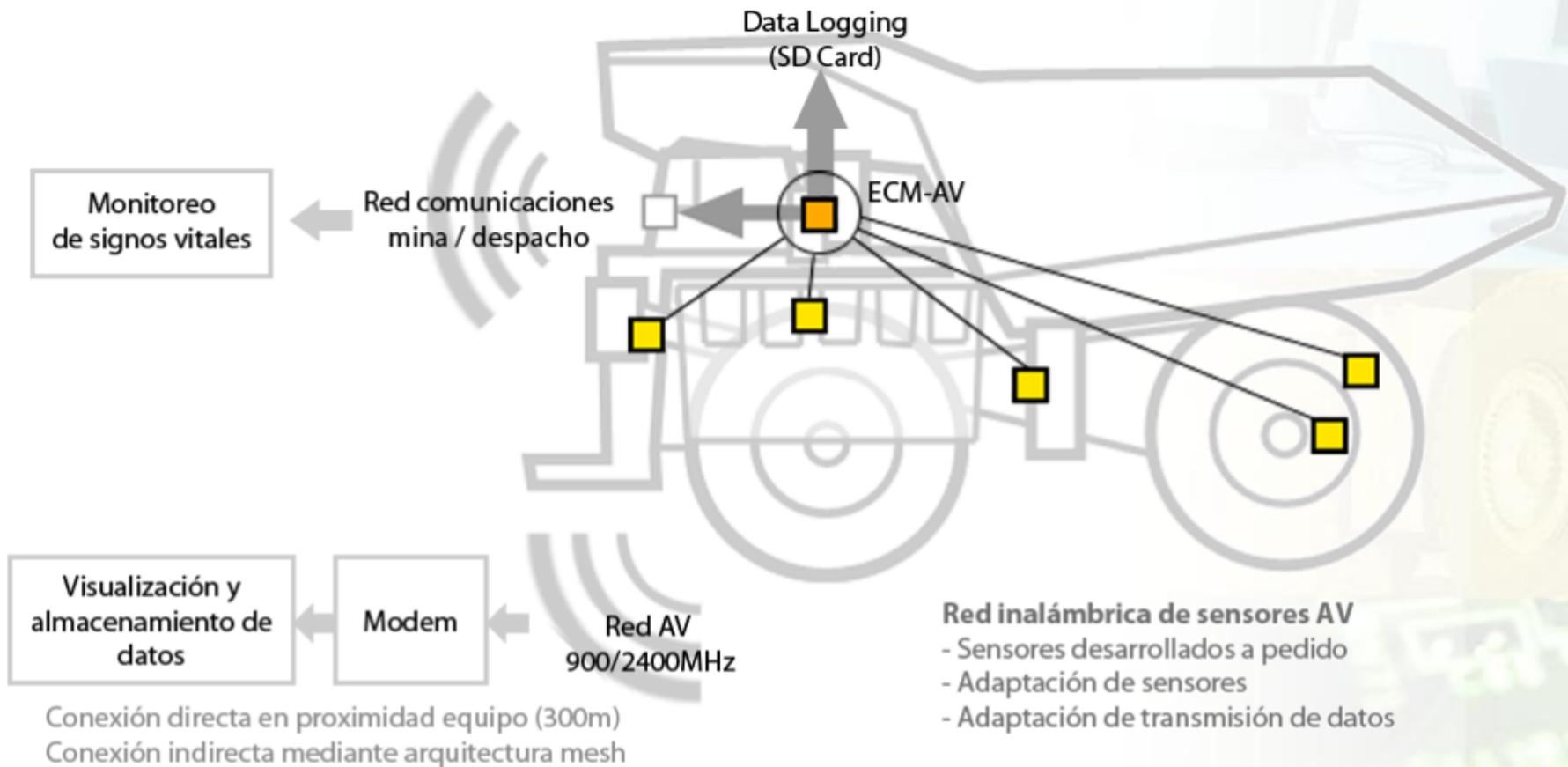
Georeferenciación y telemetría

Proyectos informáticos y aplicaciones Web

Sistemas de Comunicación y Monitoreo de Signos Vitales

AV Tecnología

Sistemas de monitoreo de signos vitales en camiones y palas



Características principales



Conexión inalámbrica y capacidad de adquisición remota de datos en todos los equipos

Almacenamiento y administración centralizada de los datos generados

Comunicación con sistemas de monitoreo de signos vitales, despacho y almacenamiento

Posibilidad de trabajar directamente con los equipos en forma independiente a la red de comunicaciones principal

Equipos desarrollados en Chile a pedido del cliente con tecnología de punta y firmware actualizable en terreno

Capacidad para adaptación de sensores y fuentes de datos existentes



Módulo de Control Electrónico



Administra y centraliza los datos de la red de sensores, operando como coordinador de los equipos de la red

Capacidad de conexión, configuración y descarga de datos remota

Comunicación con sistemas de despacho, conectividad RS232 y Ethernet

Almacenamiento local de datos vía tarjeta microSD removable

Data Logging
via microSD

Ethernet
Serial RS232

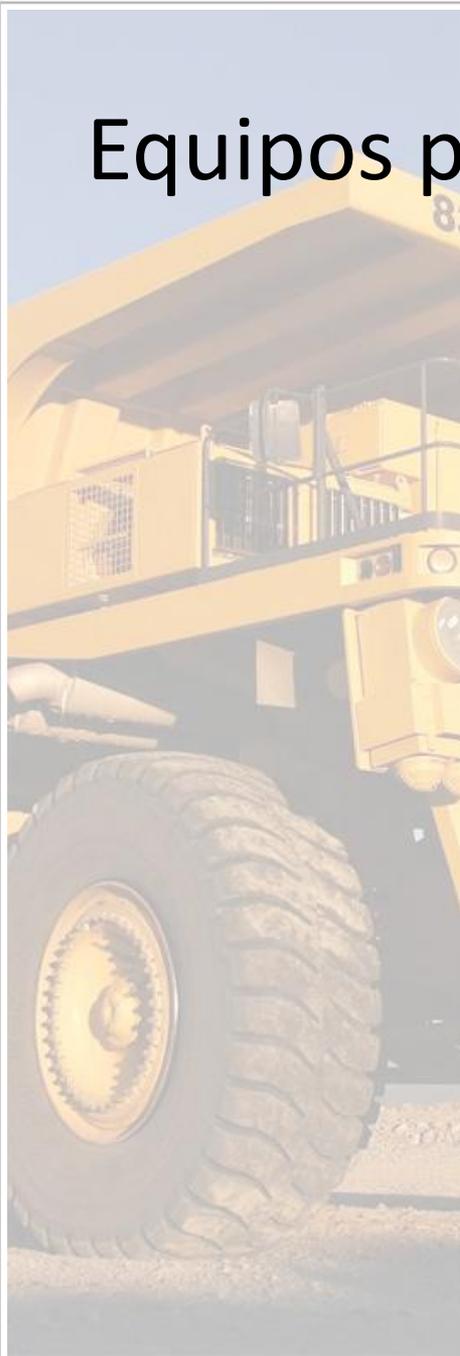
ECM

Red inalámbrica
900/2400MHz

Equipos para camiones de extracción



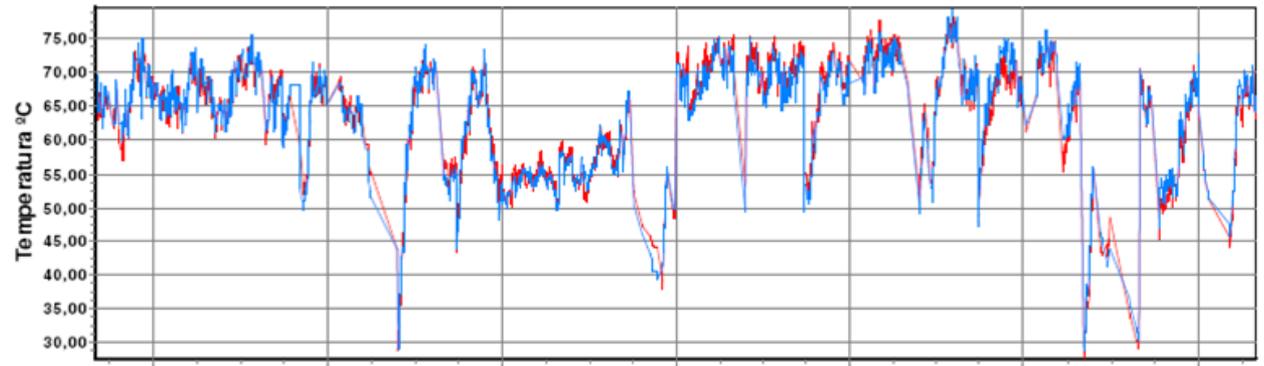
- Temperatura de aceite en mandos finales
- Presión y temperatura de neumáticos
- Temperatura en escapes de motor diesel
- Nivel de combustible
- Muestreo automático de aceite
- Switch remoto
- Presión de sistema hidráulico



Temperatura en mandos finales

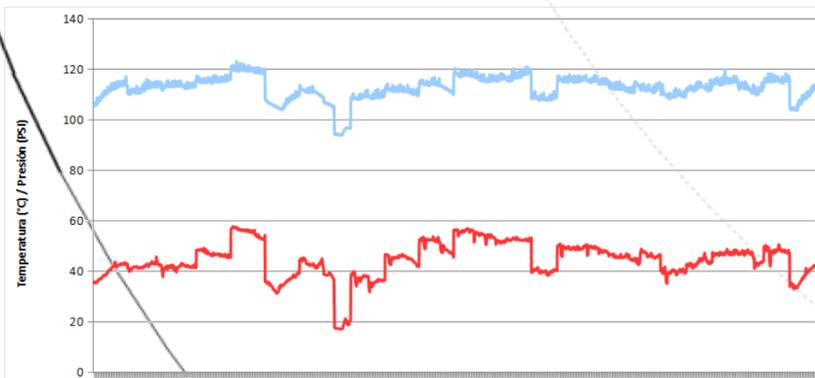
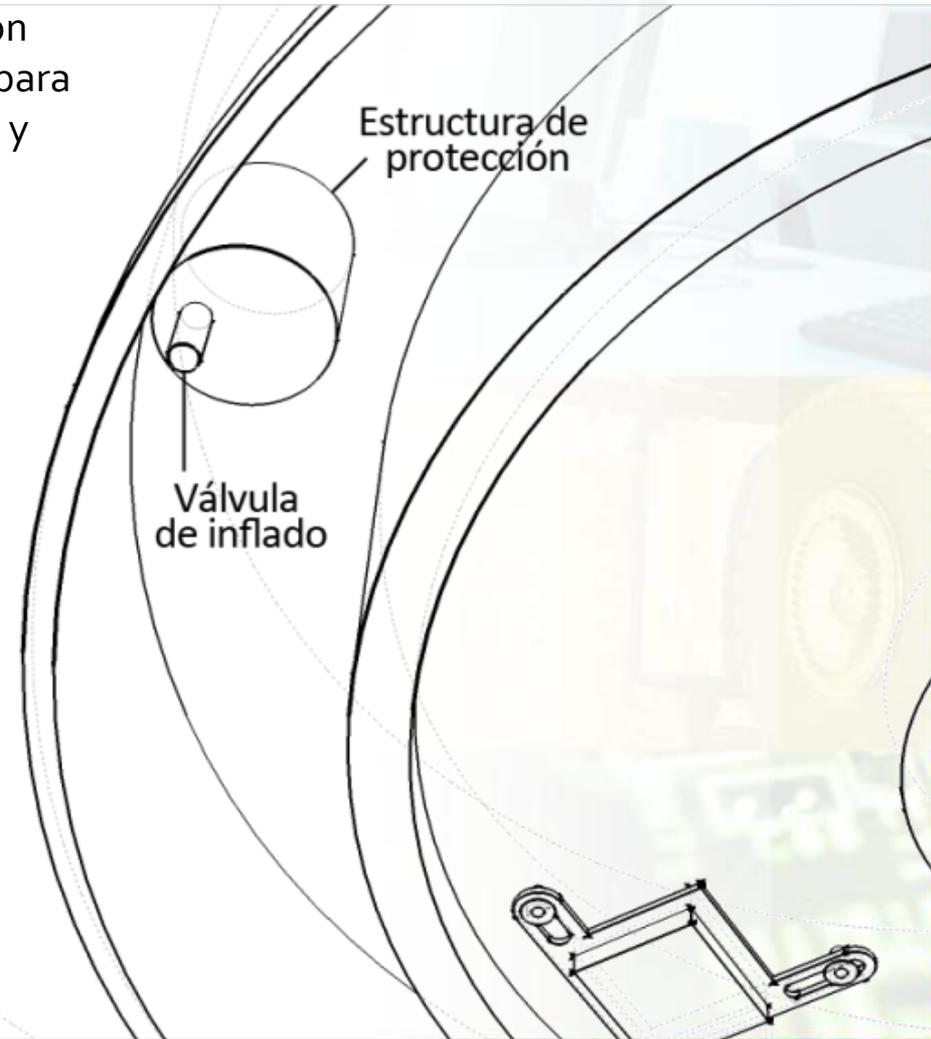


Instalado en la llanta del vehículo, este equipo permite monitorear periódicamente la temperatura del aceite de los mandos finales durante la operación del camión, permitiendo una rápida detección e intervención en caso de fallas.



Presión y Temperatura Neumáticos

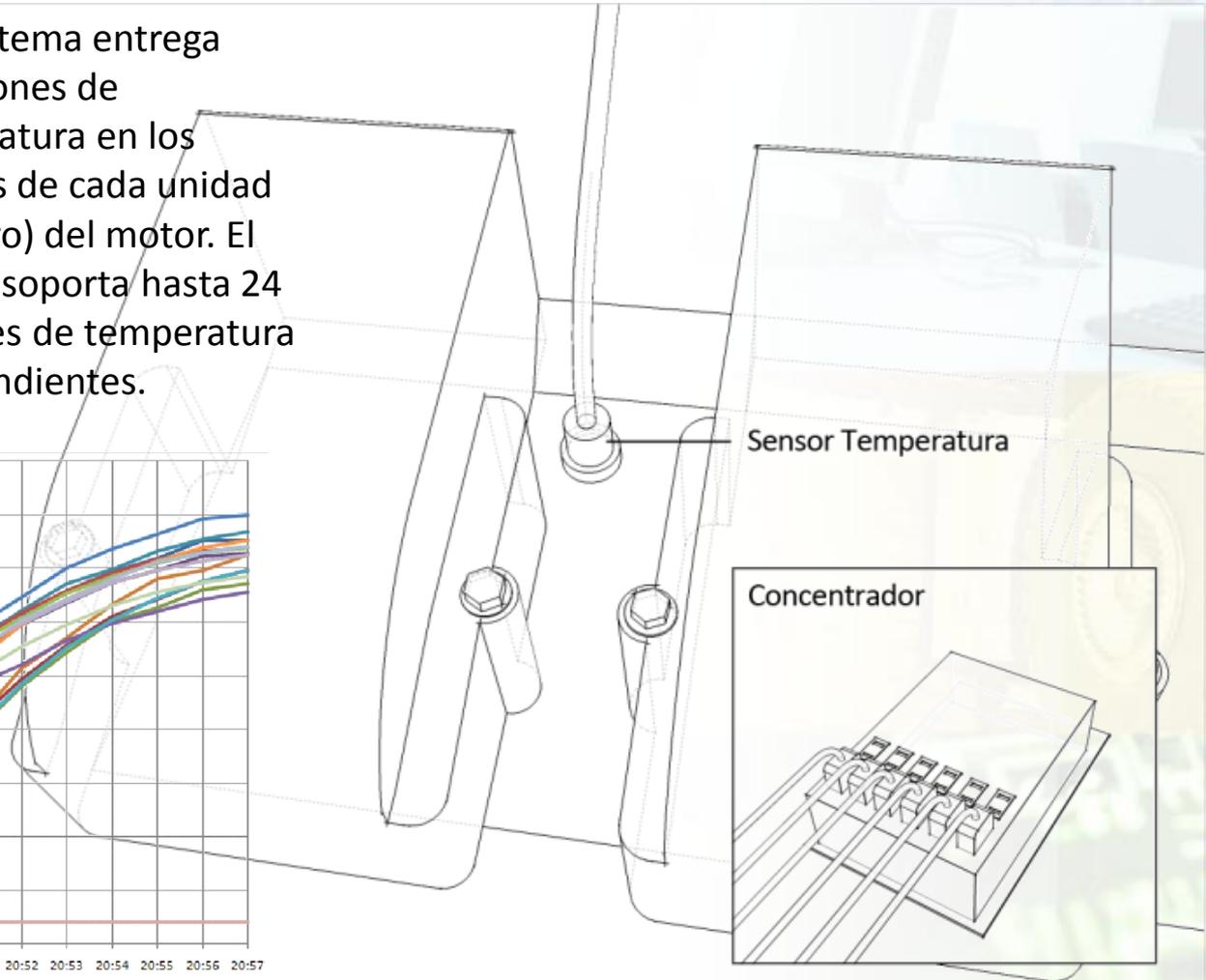
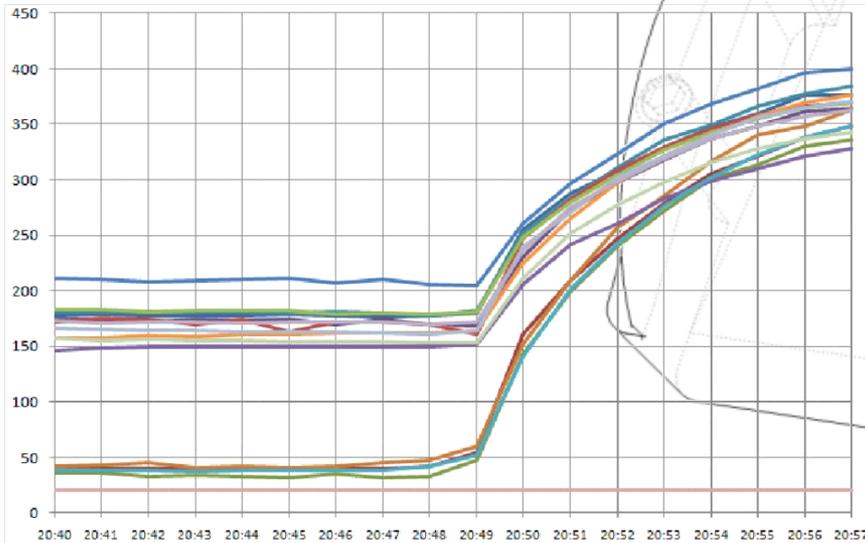
Este equipo mide presión de inflado y temperatura interna de cada uno de los neumáticos del camión durante su operación en terreno. Está diseñado para ser mínimamente invasivo, de instalación rápida y larga duración.



Temperatura en Motores Diesel

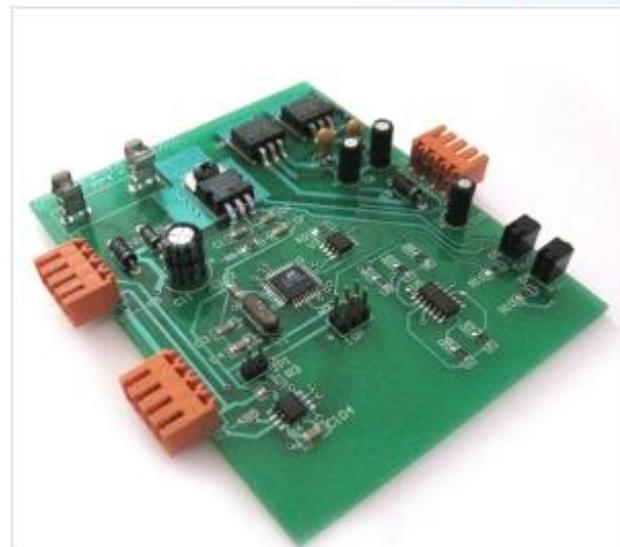
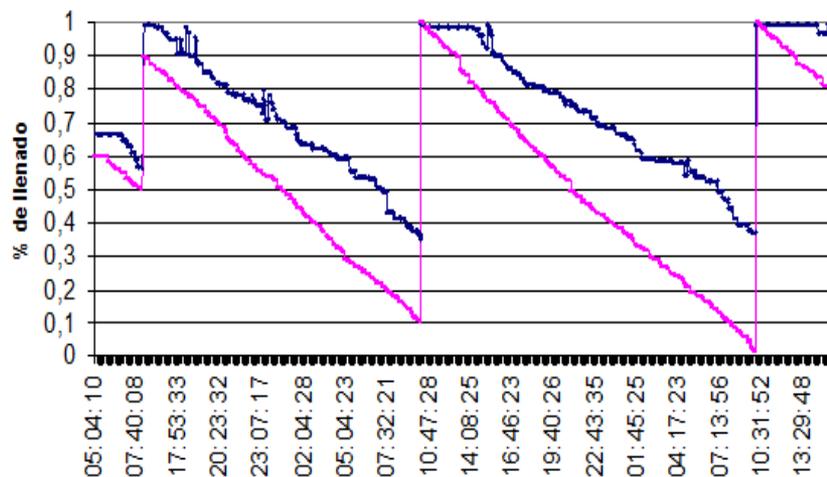


Este sistema entrega mediciones de temperatura en los escapes de cada unidad (cilindro) del motor. El equipo soporta hasta 24 sensores de temperatura independientes.

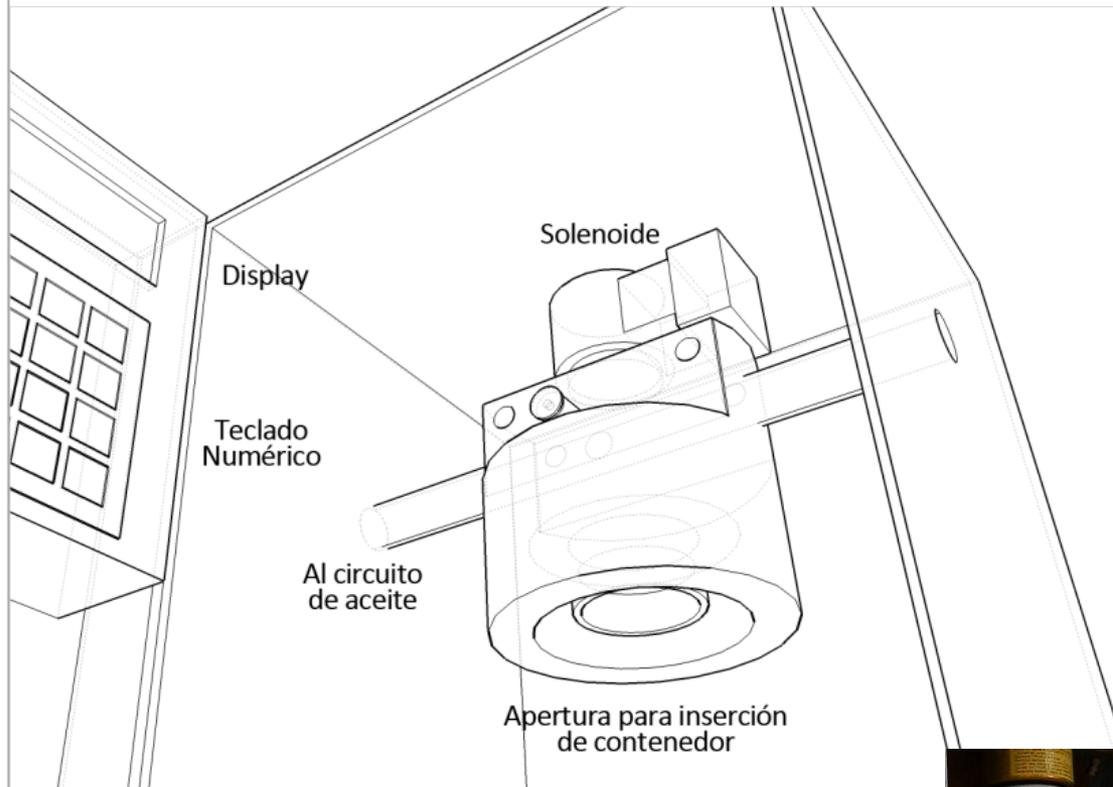


Nivel de combustible

El equipo permite transmitir en forma remota la medición del reloj magnético instalado en el tanque de combustible del camión, haciéndola disponible para los sistemas de despacho. Esto permite una utilización más racional del equipo de extracción basada en datos reales.



Muestreo Automático de Aceite

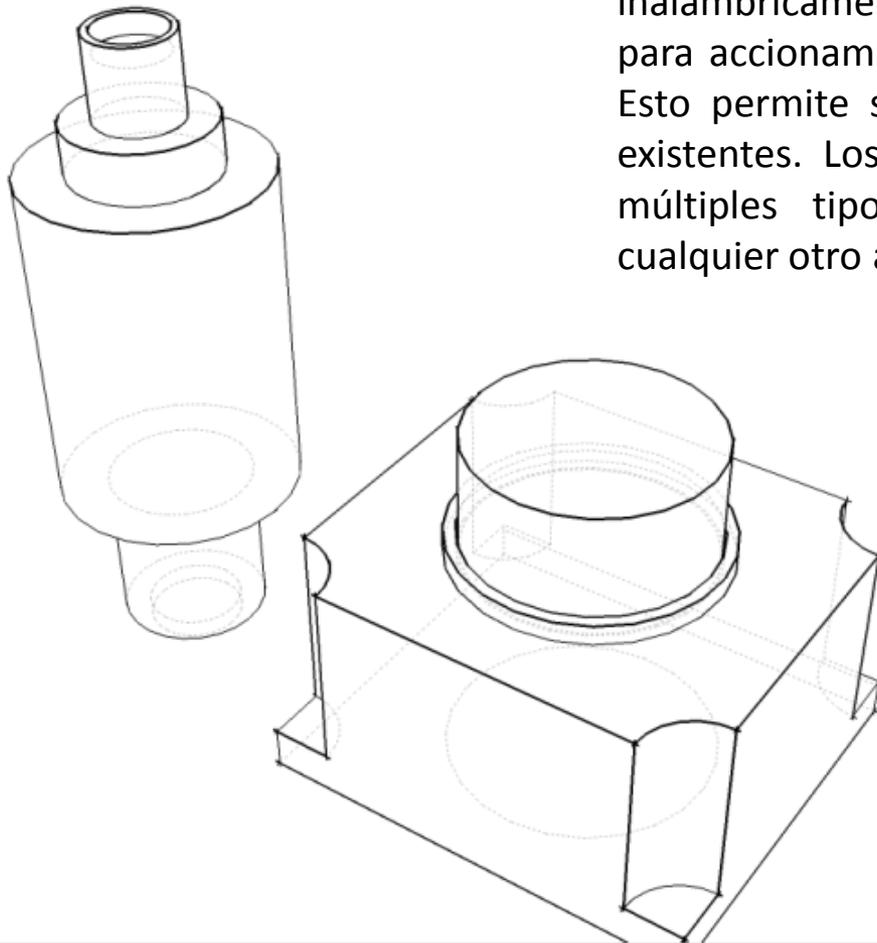


Automatización de equipo muestreador dependiendo de los parámetros de funcionamiento (presión, temperatura y tiempo de operación) del circuito de aceite. Configurable mediante panel.



Switch remoto

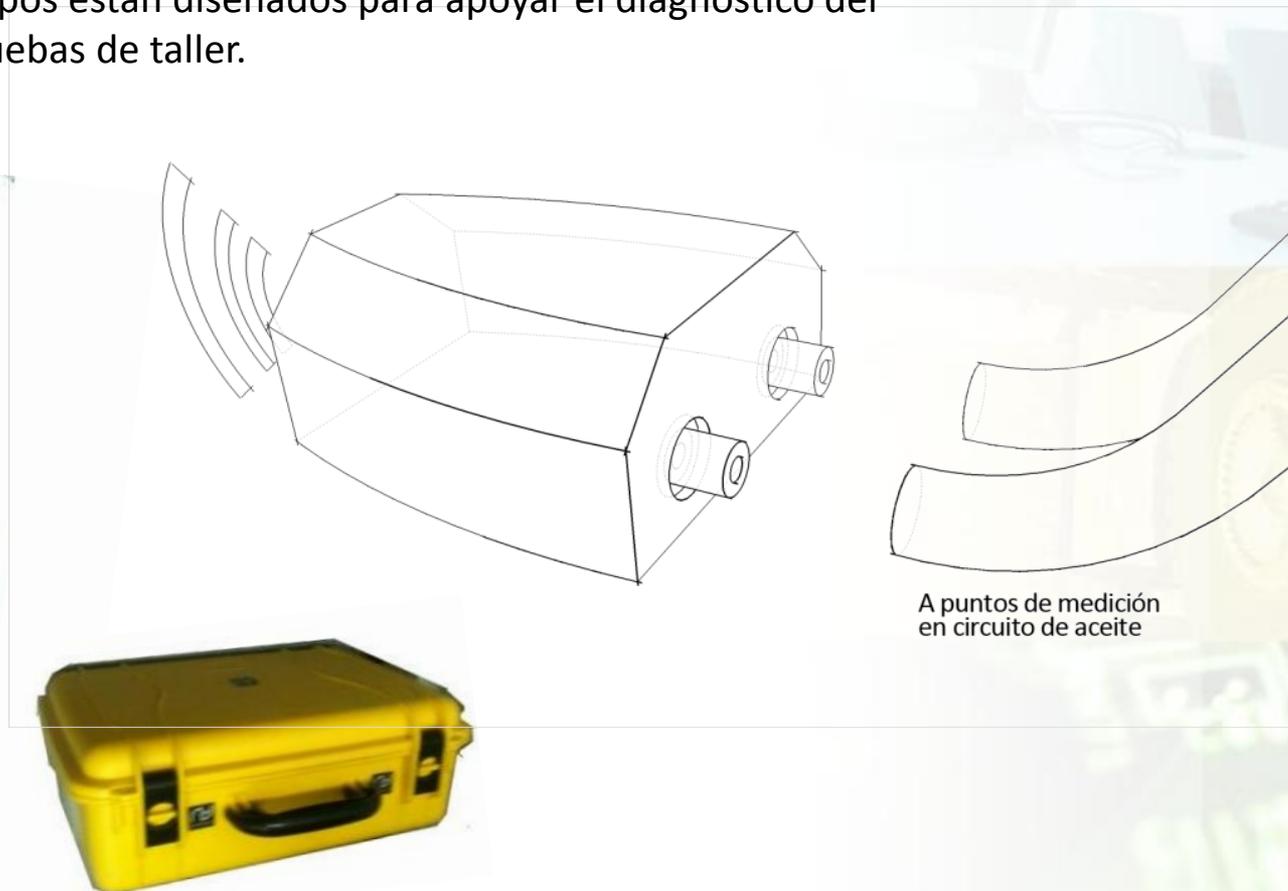
Este equipo de ultra bajo consumo permite automatizar múltiples equipos de tipo switch, comunicando inalámbricamente su estado al ECM u otros sistemas AV para accionamiento remoto, medición de variables y otros. Esto permite su integración a los sistemas de monitoreo existentes. Los equipos compatibles incluyen sensores de múltiples tipos, interruptores, pulsadores de panel y cualquier otro aparato que tenga una salida tipo switch.



Presión de sistema hidráulico



Este set de equipos inalámbricos permite medir la presión del sistema hidráulico del camión en múltiples puntos de prueba, y transmite los datos resultantes a un computador de terreno para su análisis en software especializado. Estos equipos están diseñados para apoyar el diagnóstico del sistema hidráulico en pruebas de taller.

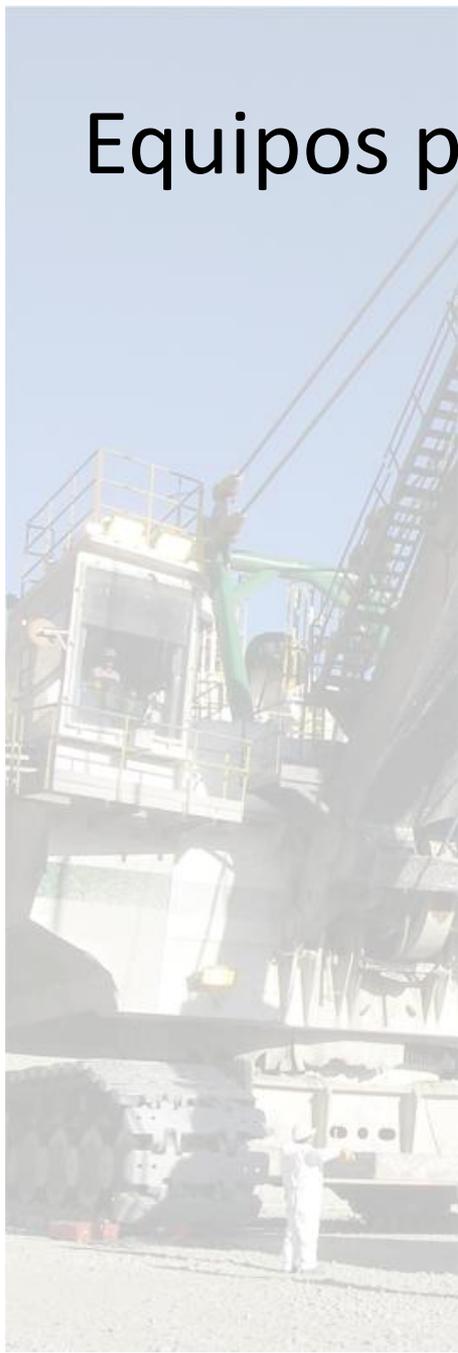


A puntos de medición
en circuito de aceite

Equipos para palas



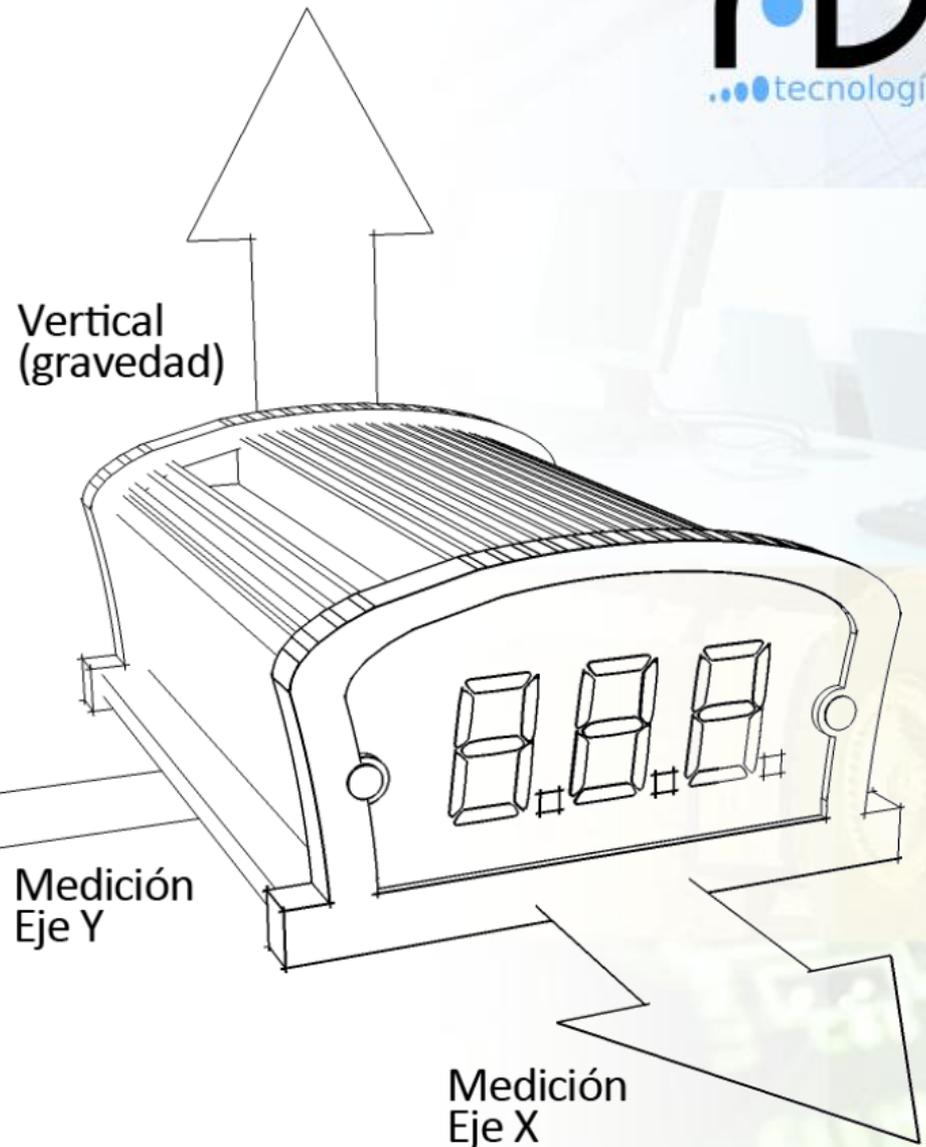
Inclinación de operación de pala
Medición de excentricidad en ejes
Monitoreo de vibraciones en transmisiones
Muestreo automático de aceite
Monitoreo de temperaturas en transmisiones



Inclinómetro

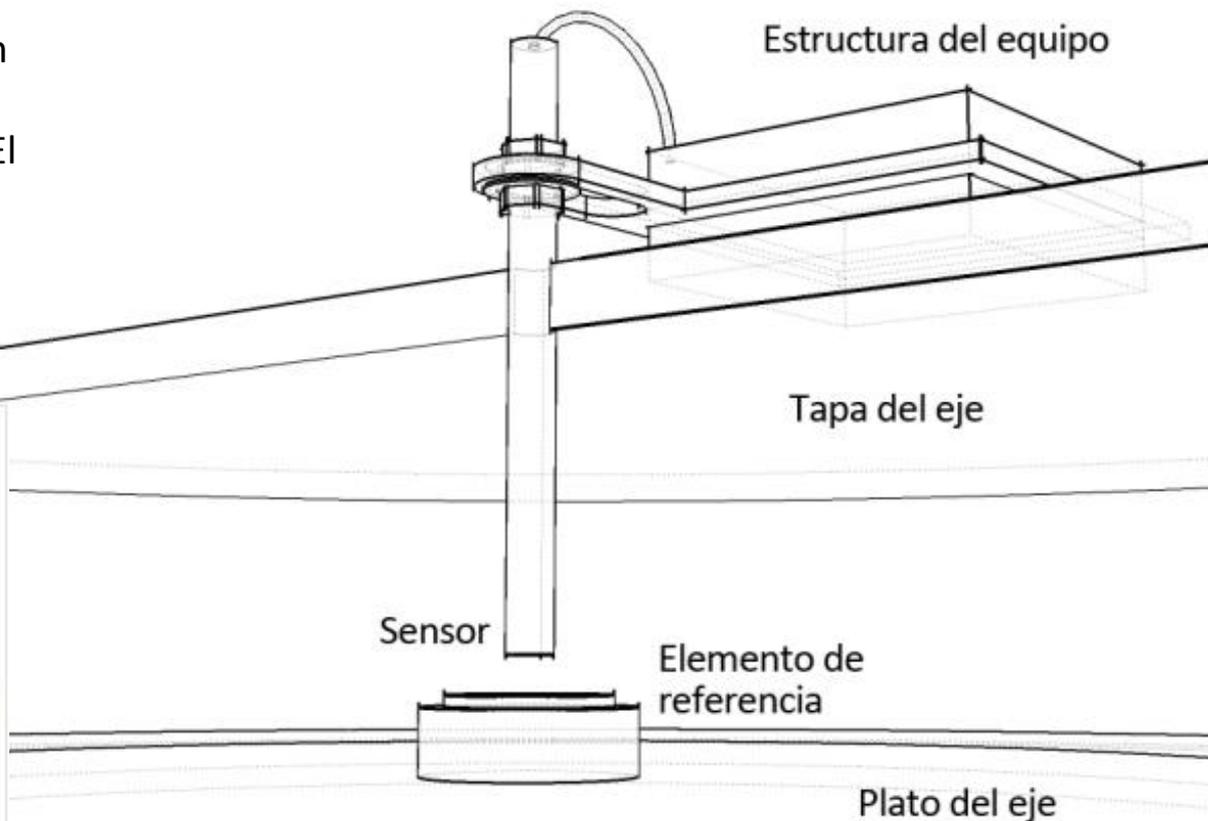


Permite medir y registrar la inclinación en 2 ejes (transversal y longitudinal) de operación de la pala con una precisión de décimas de grado. Esto permite garantizar las condiciones correctas de operación de la pala.



Excentricidad de Eje

Detecta problemas de alineación durante la operación de los ejes de las transmisiones de la pala. El sistema es capaz de medir una excentricidad de alrededor de 2 mm y reportar los valores a Minecare.

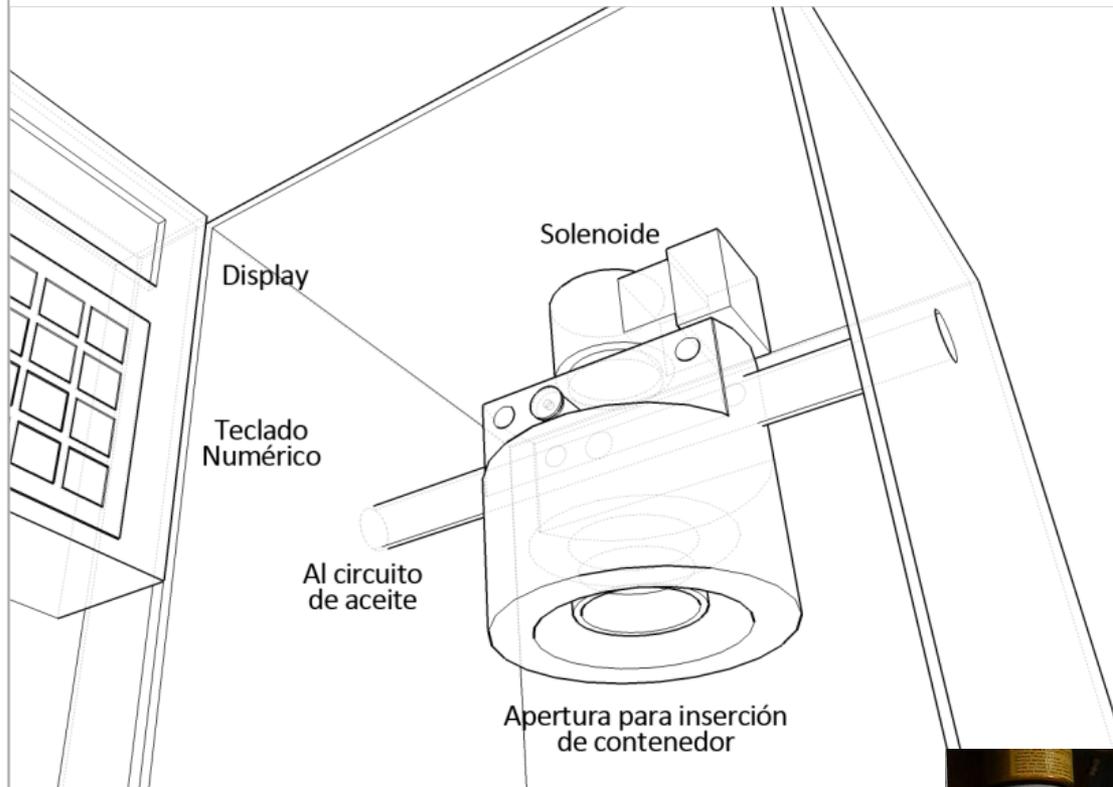


Monitoreo de Vibraciones



Los equipos desarrollados por AV permiten el monitoreo de vibraciones en diversas condiciones de operación y puntos de monitoreo en la pala. Los equipos tienen capacidad de medición a intervalo fijo y velocidad variable, haciéndolos útiles tanto para análisis de vibraciones en equipos rotacionales como otras aplicaciones. Los datos recopilados pueden ser analizados y exportados tanto por los equipos AV como por software desarrollado para aplicaciones específicas.

Muestreo Automático de Aceite

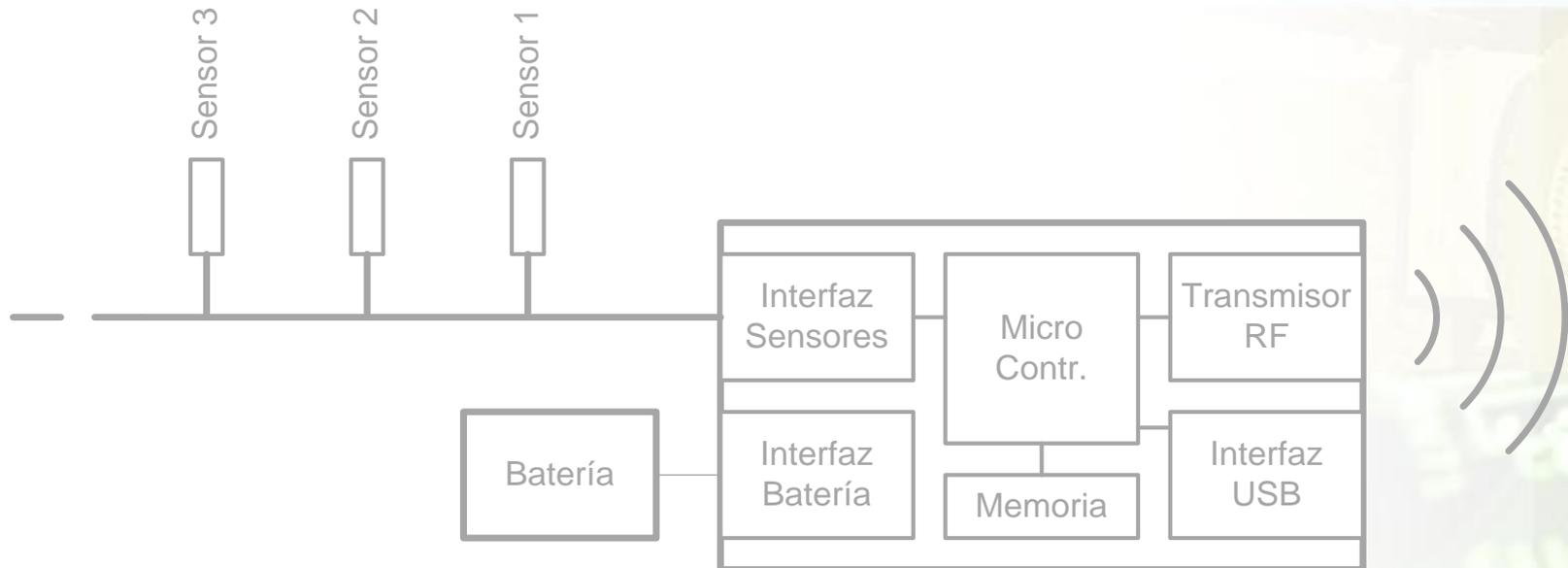


Automatización de equipo muestreador dependiendo de los parámetros de funcionamiento (presión, temperatura y tiempo de operación) del circuito de aceite. Configurable mediante panel.



Temperatura de transmisiones

Este equipo permite monitorear en tiempo real las temperaturas alcanzadas por las transmisiones de la pala durante su funcionamiento. El equipo se ha diseñado para permitir la medición simultánea de múltiples puntos de temperatura, según el requerimiento de la aplicación específica.





AV Tecnología

www.av.cl

ISO 9001:2008

