

SANZPERZ INSTRUMENTS

SAETA DEL SUR 41 COL. GAVIOTAS CP. 86090 VILLAHERMOSA TABASCO MEXICO TEL:
019932690851 sanzperz@hotmail.com

**SISTEMA INTEGRAL DE MONITOREO
DE MOTOR DIESEL
EN EQUIPOS DE PERFORACION
TERRESTRES Y MARINOS
VISUALIZACION EN TIEMPO REAL
RESGUARDO DE HISTORIAL
VISUALIZACION REMOTA POR INTERNET**

CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

Nuestro sistema Centinela está diseñado para ajustarse a las necesidades de cada cliente con la capacidad de configurar, programar, controlar y visualizar de acuerdo a las necesidades que se requieran por ejemplo: En un equipo de perforación o reparación de pozos es importante mantener los niveles de combustible para que los motores de combustión interna estén siempre trabajando sin parar y no dejen de funcionar por falta de combustible.

El sistema de monitoreo de motor, nivel y gasto de combustible es un sistema escalable el cual queda configurado inicialmente para monitorear el nivel del tanque y consumo de diésel de manera local visualizando en una estación de trabajo el indicador tipo digital en tiempo real, almacenando la información en un archivo histórico el cual se puede desplegar la información para su análisis en formatos de office Windows y si desea puede programar que el reporte de consumo de combustible se envíe vía correo electrónico a diferentes cuentas de correo simultáneamente cada hora que aya programado, también el sistema cuenta con alarmas audible y visible ajustables de acuerdo a los requerimientos del usuario.

Si desea ampliar la visualización de parámetros el modo escalable sería el siguiente como por ejemplo:

En los motogeneradores el sistema puede monitorear en tiempo real el consumo de combustible, la temperatura del aceite del motor, la temperatura de agua del motor, las RPM de los motores que trabajan con los generadores de esta forma podemos controlar el gobernador del motor para la protección total de cada motor monitoreado.

El sistema centinela tiene la capacidad de configurarse en los protocolos de comunicación OSI (Open System Interconnection) OPC SERVER por MODBUS vía Ethernet Wifi o Puerto Serial simultáneamente puede enviar datos a otros sistemas y por internet a su Computadora, Tablet o Celular.

CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible



CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

El sistema tiene la capacidad de visualizarse vía remota por medio de internet desde la localización hasta sus oficinas de esta forma tiene a su alcance toda la información en tiempo real de sus equipos además de poder extraer de manera segura el dato histórico de cada parámetro para su análisis además de ser adaptable a los protocolos de comunicación OSI MODBUS utilizando por puerto serial RS-232 o ETHERNET y WIFI también el sistema cuenta con el protocolo OPC SERVER con el cual también se puede enlazar la comunicación a otros sistemas.

Nuestro sistema es compatible con sensores de nivel con señal de salida de 4 a 20ma (transducers de presión hidráulica a señal eléctrica, acondicionadores de señal) simultáneamente también con sensores digitales para funciones como de contadores, velocímetros, encoders y sensores de Flujo de combustible.

La fabricación del modulo Centinela cumple con las especificaciones internacionales de la industrial petrolera:

NOM-001-SEDE ÁREA CLASE I DIVISIÓN 2 GRUPOS A,B,C,D,E,F y T.

U.S. (UL) Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 hazardous locations; Class I, Zone 2.

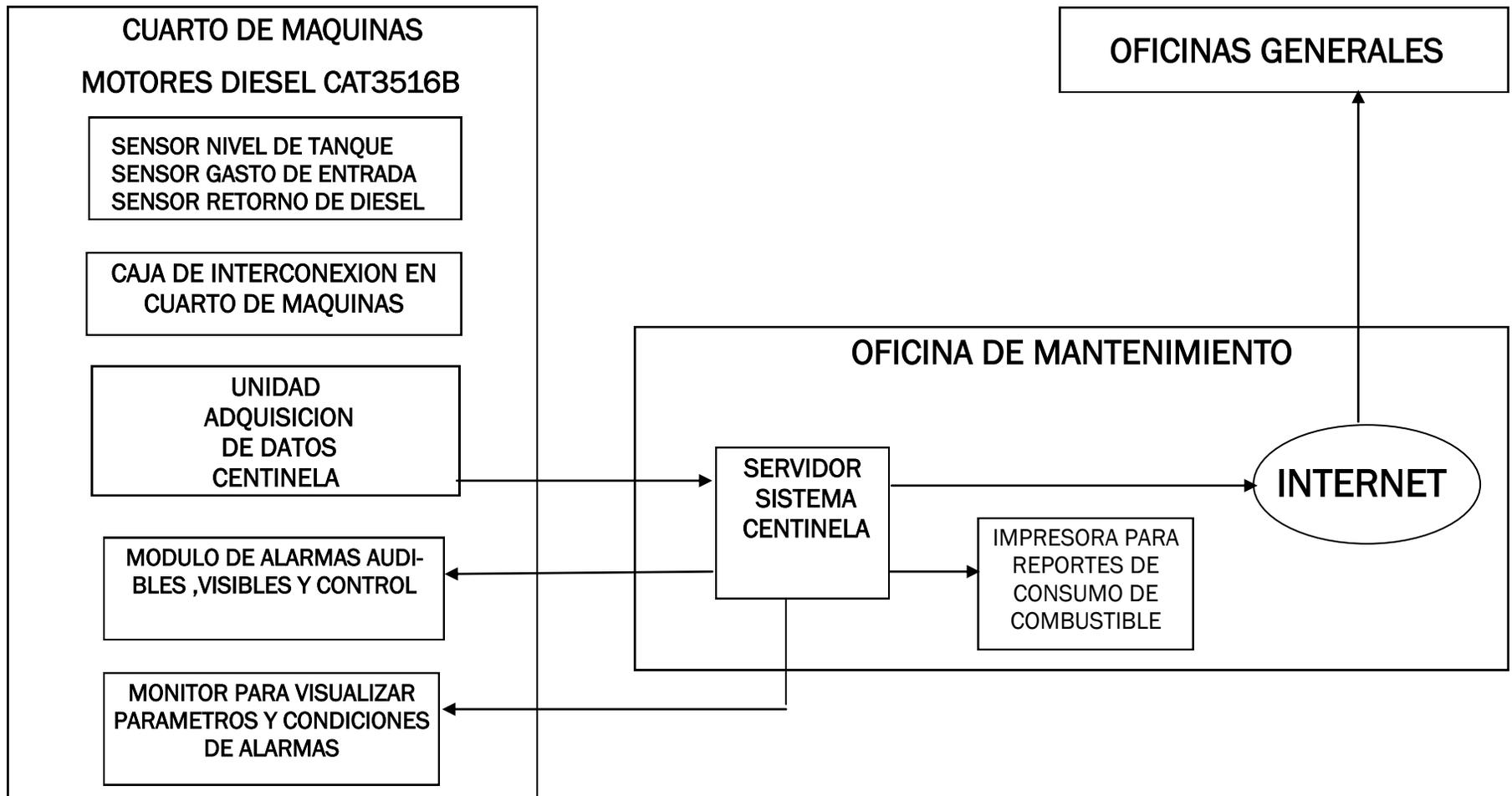
Canadá (C-UL) Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4; Class I, Zone 2, Ex nC IIC T4

Europe (DEMKO) EEx nC IIC T4

CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

DIAGRAMA A BLOQUES INSTALACION DE SISTEMA



CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL DAQ CENTINELA

DAQ-004 CENTINELA

GABINETE ACERO INOXIDABLE RITTAL CERTIFICADO ISO 9001/14001 NEMA 4X

ACCESORIOS DE INTERCONEXION

FUENTE DE ALIMENTACION 24VCD MONTAJE EN DIN.

BARRA DE INTERCONEXION MONTAJE EN DIN.

BARRA DE BARRIERS MONTAJE EN DIN.

INTERRUPTOR 110VCA CON PROTECCION TERMICA MONTAJE EN DIN.

CHASIS PARA 4 MODULOS DAQ CONEXIÓN ETHERNET

MODULO ADAPTADOR DE DAQ ANALOGO

MODULO ADAPTADOR DE DAQ DIGITAL

La fabricación del módulo Centinela cumple con las especificaciones internacionales de la industrial:

NOM-001-SEDE ÁREA CLASE I DIVISIÓN 2 GRUPOS A, B, C, D, E, F y T.

U.S. (UL) Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 hazardous locations; Class I, Zone 2.

Canada (C-UL) Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4; Class I, Zone 2, Ex nC IIC T4

Europe (DEMKO) EEx nC IIC T4.



CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL SERVIDOR CENTINELA

SERVER-004 CENTINELA

COMPUTADORA DELL OPTIPLEX 3020

INTEL CORE I5 4GB RAM 500 GB DISCO DURO WINDOW 7 PROFESIONAL

PROGRAMA DE MONITOREO CENTINEL FUEL LEVEL AND SPENDING

ROUTER LINKSYS WRT54 PARA CONEXIÓN A INTERNET (OPTIONAL)

DISCO DURO DE 1 TB PARA ALMACENAMIENTO HISTORICO

MONITOR CLASE 1 DIV 2 VISUALIZACION EN CUARTO DE MOTORES (OPCIONAL)

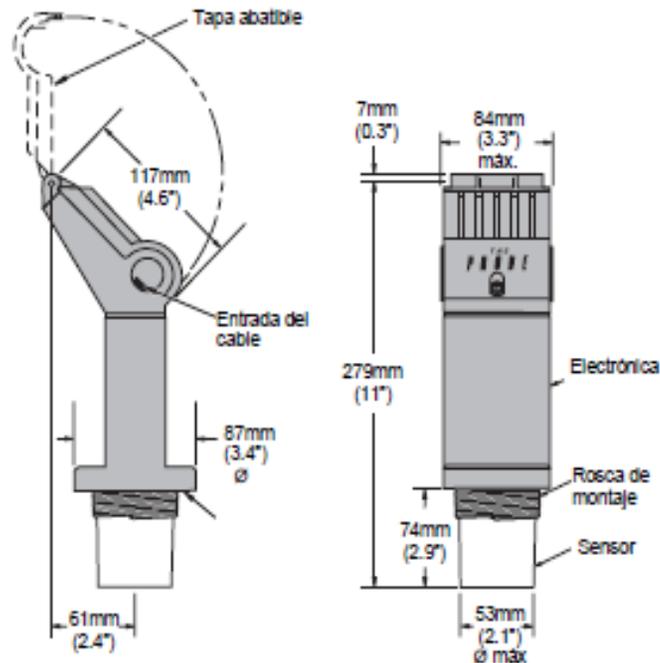


CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO

Dimensiones



Tefzel®

Tefzel® es un fluoropolímero inerte a la mayoría de productos químicos. En caso de exposición a medio ambientes específicos, consultar tablas de compatibilidades químicas antes de instalar The Probe.

Tefzel® es una marca registrada DuPont.

Alimentación:

- » 12 a 28 V cc (Probe), 0.1 A máx.
- » Corriente de lazo » 4 a 20 mA máx.

Condiciones ambientales:

- » Ubicación: » Interior / exterior
- » Altitud: » 2000 m máx.
- » Temperatura ambiente: » continua: -40 a 60°C (-40° a 140°F)
» -20°C (-5°F) con montaje metálico
- » Humedad relativa: » para aplicaciones en exterior (caja Tipo 4X / NEMA 4X / IP65)
- » Categoría de instalación: » II
- » Grado de contaminación: » 4

Rango:

- » 0.25 a 5 m (0.8 a 16.4 ft) (líquidos únicamente)

Angulo de emisión:

- » 10° a -3 dB

Memoria:

- » EEPROM (no volátil), sin baterías

Programación:

- » 2 teclas

Compensación de temperatura:

- » Incorporada en el instrumento para todo el rango de funcionamiento.

Visualizador:

- » Cristal líquido
- » 3 dígitos, de 9 mm (0.35") para lectura, en metros, desde el diafragma del transductor al material
- » Indicador gráfico para el estado de operación

CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO

Salida mA:

- » Alcance: » 4 – 20 mA
- » Rango: » proporcional o inversamente proporcional
- » Precisión: » 0.25% fondo de escala
- » Resolución: » 3 mm (0.125")
- » Carga: » 600 ohms máx. con alimentación 24 V cc

Construcción:

- » Sensor y electrónica en un sólo alojamiento
- » Caja:
 - » material: » Tefzel[®]
 - » montaje:
 - » rosca: » 2" NPT, 2" BSP PF2
 - » opción: » adaptador para bridas
- » Electrónica caja:
 - » material: » PVC
 - » acceso: » tapa abatible hermética
 - » 2 orificios de 22 mm (0.87") para entrada de cables
 - » regleta de terminales de 2 tornillos para cable de 2.5 mm² (14 ga) / 1.5 mm² (16 ga) máx.

Índice de protección:

- » Tipo 4X/ NEMA 4X / IP65

Peso:

- » 1.5 Kg (3.3 lb)

Aprobados:

- » CE, detalle de ejecución EMC disponible bajo pedido.
- » Seguridad Intrínseca
 - » CSA, FM, seguridad Intrínseca para zonas peligrosas Clase I & II, Div. 1, GR. A, B, C, D, E, F, G
 - » SAA, ExIa IIC T6 IP65, Clase I Zona 0
 - » BASEEFA / CENELEC, EExIa IIC T4, Tamb = 60°C Ex 95C2032

CENTINELA

Sistema de monitoreo de nivel y gasto de combustible

SENSOR DE FLUJO DE COMBUSTIBLE



ES. Cuentalitos electrónicos y pulser de engranajes ovalados para el control del suministro en la distribución particular de aceites para la lubricación y fluidos de alta viscosidad. Cuerpo con cámara de medida de aluminio. El principio de funcionamiento de los engranajes ovalados permite una precisión elevada en la medición y una pérdida reducida de carga. El nuevo K400 puede ser utilizado tanto en tuberías fijas que sobre pistola para ver directamente la cantidad de suministro.

- Pilas estándares tamaño AAA
- Presión de estallido: 200 bar
- Fácil inspección y mantenimiento
- Presión de trabajo 70 bar
- Cuerpo de aluminio, Protección de goma
- Engranajes ovalados de resina acetálica
- Display de 5 cifras parciales (borrable) 7 cifras totales
- Pérdida de carga < 0,5 bares
- Caudal hasta 30 l/min
- Precisión +/- 0,5 %
- Repetitividad: 0,2 %
- Viscosidad de 2 a 5000 cSt

Contáctanos:

TEL: 019932690851

CEL: 0449933906732

CEL: 0449931171667

sanzperz@gmail.com

SANZPERZ A & A S.A. DE C.V.

PRINCIPAL41 GAVIOTAS VILLAHERMOSA CENTRO TABASCO CP 86099

RFC: SAA130619HS7