



IMF S.A. - Ingeniería de Maquinaria Ferroviaria S.A.

C/ Lugo, nº1 45220 Yeles (Toledo)

Tel: 0034-925 54 54 80 ; Fax: 0034-925 50 78 17

S.I.G Sistema Integrado de Geometría

El **SIG** es un ordenador de geometría para vía totalmente nuevo, perfectamente adaptado a la última tecnología informática en adquisición de datos. Está basado en el estándar industrial PXI utilizando software y componentes de gran calidad que le hacen ágil, robusto, fiable y eficaz. Todo esto unido a la disponibilidad y facilidad de mantenimiento aseguran unas horas fuera de servicio mínimas permitiendo además una actualización continua.

Descripción Hardware

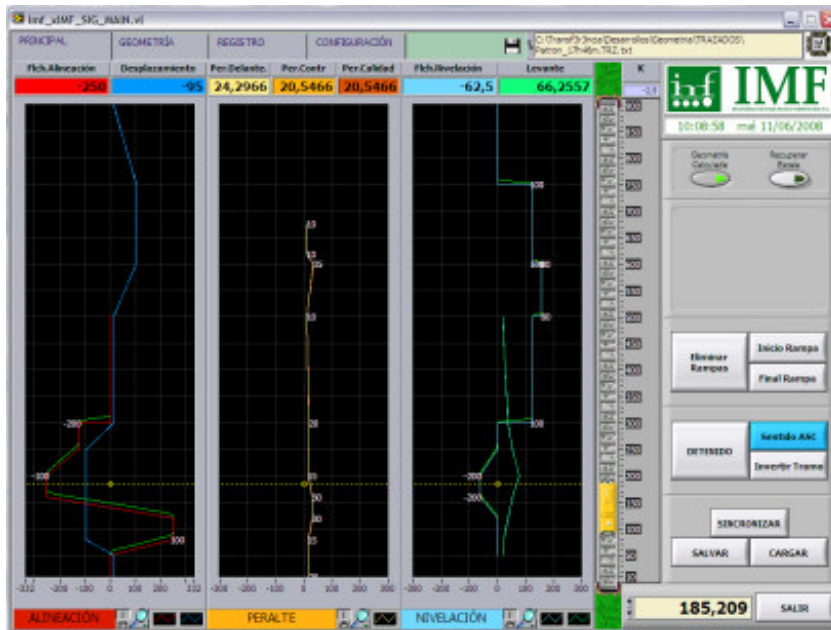
- Chasis PXI 24v 4slots (más opciones al instalar en máquina al ser robusto y compacto)
- CPU PXI Core 2 Duo 2.16GHz (más potencia para tareas críticas)
- 2 GB DDR2 de RAM (más agilidad incluso con gran volumen de datos)
- Disco Duro de ESTADO SOLIDO.
- Tarjeta Analógica de entradas 16-bit de alto rendimiento y precisión.
- Tarjeta Analógica de salidas 16-bit de alto rendimiento y precisión.
- Tarjeta Contadora de pulsos de muy alta velocidad:
 - Al tener varias tarjetas, y cada una especializada en una función, se consiguen tres efectos:
 - Simultaneidad en los procesos, trabajo en paralelo que dispara la agilidad del equipo.
 - Redundancia en el caso que se necesite.
 - Permite adaptar el ordenador a las señales.



IMF S.A. – Ingeniería de Maquinaria Ferroviaria S.A.

Descripción Software

- El lenguaje en el que está desarrollado el programa hace un uso natural del procesamiento en paralelo (multitarea-multihilo) sacando partido de los dos núcleos del procesador.
- A parte de esta tendencia natural las rutinas escritas con la agilidad como objetivo refuerzan este aspecto. Sumado a los drivers de las tarjetas que son los más rápidos hasta la fecha, dan como resultado un equipo al que es muy difícil saturar.
- El software está bien organizado con un diseño modular que permite introducir modificaciones parciales fácilmente y adaptarlo a las necesidades específicas del cliente.



SEDE, TALLER Y PRODUCCIÓN:

C/ Lugo, 1

Pol.Ind. "Barrio de la Estación"

Yeles 45220 (TOLEDO)

E-Mail: imfsa@imfsa.es

CIF. A85163830

Tlf: 925 54 54 80

Fax: 925507817