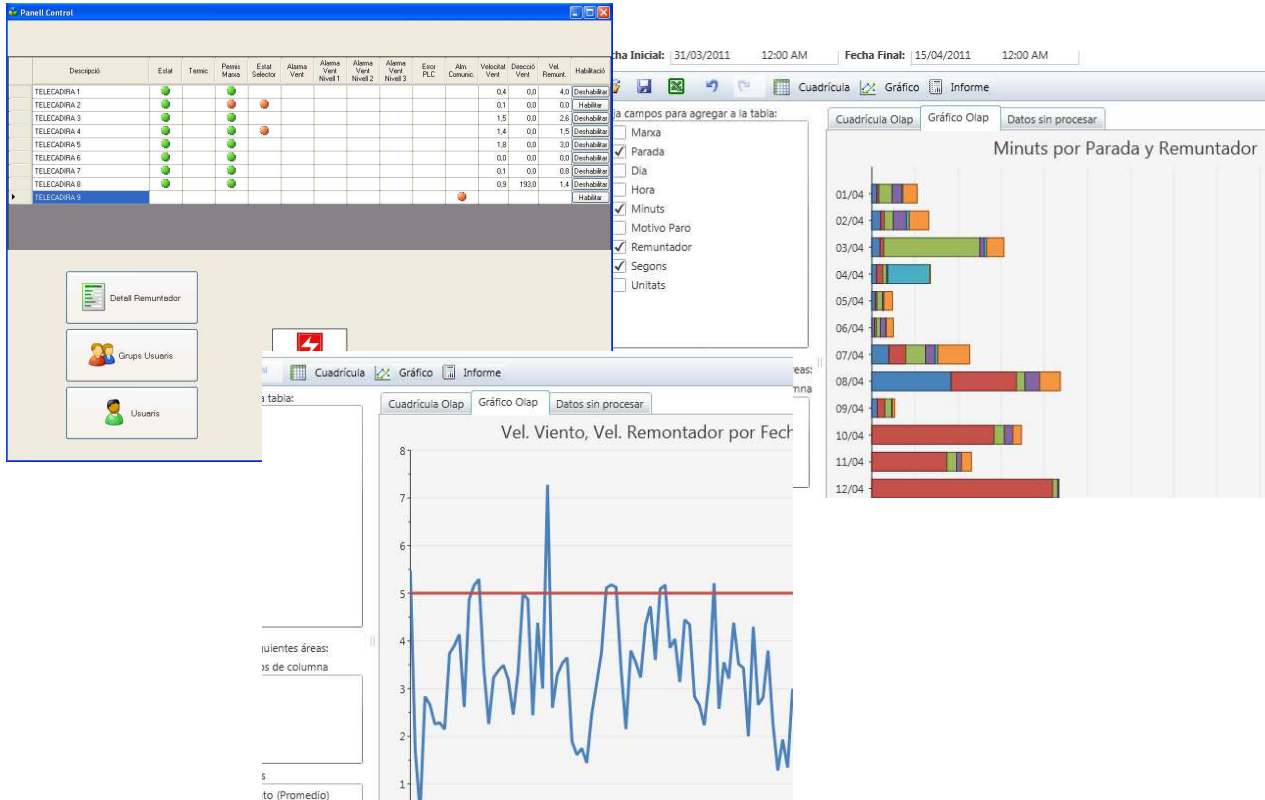
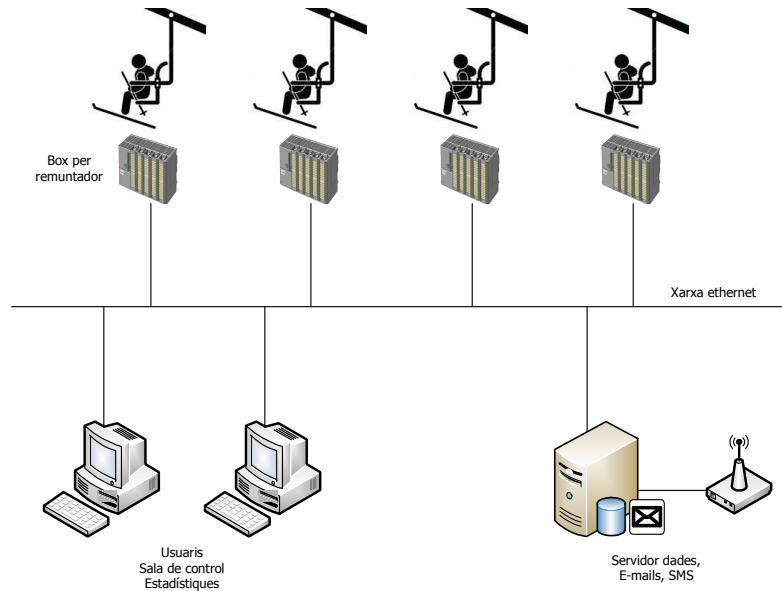


Inserma Anoaia S.L. ofereix solucions per la supervisió del funcionament dels remuntadors, dels que es visualitza l'estat operatiu de forma remota, es generen avisos al personal de control i de manteniment en cas de fallada d'algun dels remuntadors i permet autoritzar remotament el funcionament de les instal·lacions.



INERMA ANOIA S.L. és una empresa de serveis, especialitzada en diferents apartats del sector industrial. Amb una àmplia trajectòria d'experiència, innovació i formació, està situada entre les empreses punteres del sector.

### *Característiques del Box de Control*

Aquest Box es instal·lat a cada remuntador i recull les dades operatives i en controla el funcionament.

### *Característiques del Software*

Servidor de comunicacions.

Aquest servidor es comunica amb els Box instal·lats a cada un dels remuntadors a través de la xarxa ethernet existent. El protocol de comunicacions utilitzat és el Modbus/TCP .

El servidor de comunicacions llegeix aquestes dades :

- Registre de parades del remuntador,
- estat operatiu actual,
- estat de l'alarma de vent ( si existeix ),
- estat de l'habilitació per software,
- estat de l'habilitació per hardware,
- velocitat actual del remuntador,
- velocitat del vent,
- direcció del vent,

i envia al PLC aquestes ordres :

- Activar l'habilitació per software,
- desactivar l'habilitació per software

Base de dades

La base de dades registra l'històric de les dades recollides dels remuntadors i també els paràmetres de configuració del sistema.

Servidor de enviament de SMS i e-mails

A partir de les dades recollides en els remuntadors i utilitzant la configuració establerta en quan a grups de remuntadors, grup d'usuaris i temps, el sistema envia missatges d'avís del funcionament anòmal dels remuntadors.

Interfase d'usuari en entorn Windows

Aplicació Windows que permet:

- configuració general i de les comunicacions del sistema,
- modificació dels remuntadors i grups de remuntadors,
- creació i modificació de usuaris i grups de usuaris,
- creació i modificació dels avisos,
- visualitzar l'estat actual dels remuntadors,
- visualitzar l'històric de parades del remuntador,
- visualitzar els gràfics de velocitat del remuntador,
- visualitzar els gràfics de velocitat i direcció del vent,
- supervisar globalment l'estat de tots els remuntadors,
- Habilitar i des habilitar el funcionament dels remuntadors.

INERMA ANOIA S.L. és una empresa de serveis, especialitzada en diferents apartats del sector industrial. Amb una àmplia trajectòria d'experiència, innovació i formació, està situada entre les empreses punteres del sector.