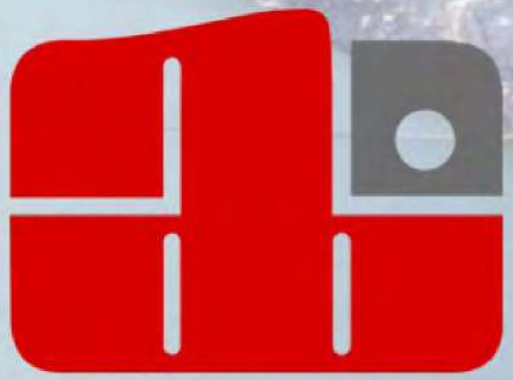
SOCIEDAD ESPAÑOLA
SEPREM
DE PRESAS Y EMBALSES

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III
Oct 2023



TRATAMIENTO DE DATOS DE AUSCULTACIÓN PARA SU INTERPRETACIÓN

Diego Jiménez Amo

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

SOCIEDAD ESPAÑOLA SEPREM DE PRESAS Y EMBALSES

Índice

- POR QUÉ HAY QUE HACER TRATAMIENTO DE DATOS
- QUÉ SE CONSIGUE CON EL TRATAMIENTO
- QUÉ SE NECESITA PARA TRATAR LOS DATOS

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

SOCIEDAD ESPAÑOLA SEPREM DE PRESAS Y EMBALSES

Por qué hay que hacer tratamiento de datos

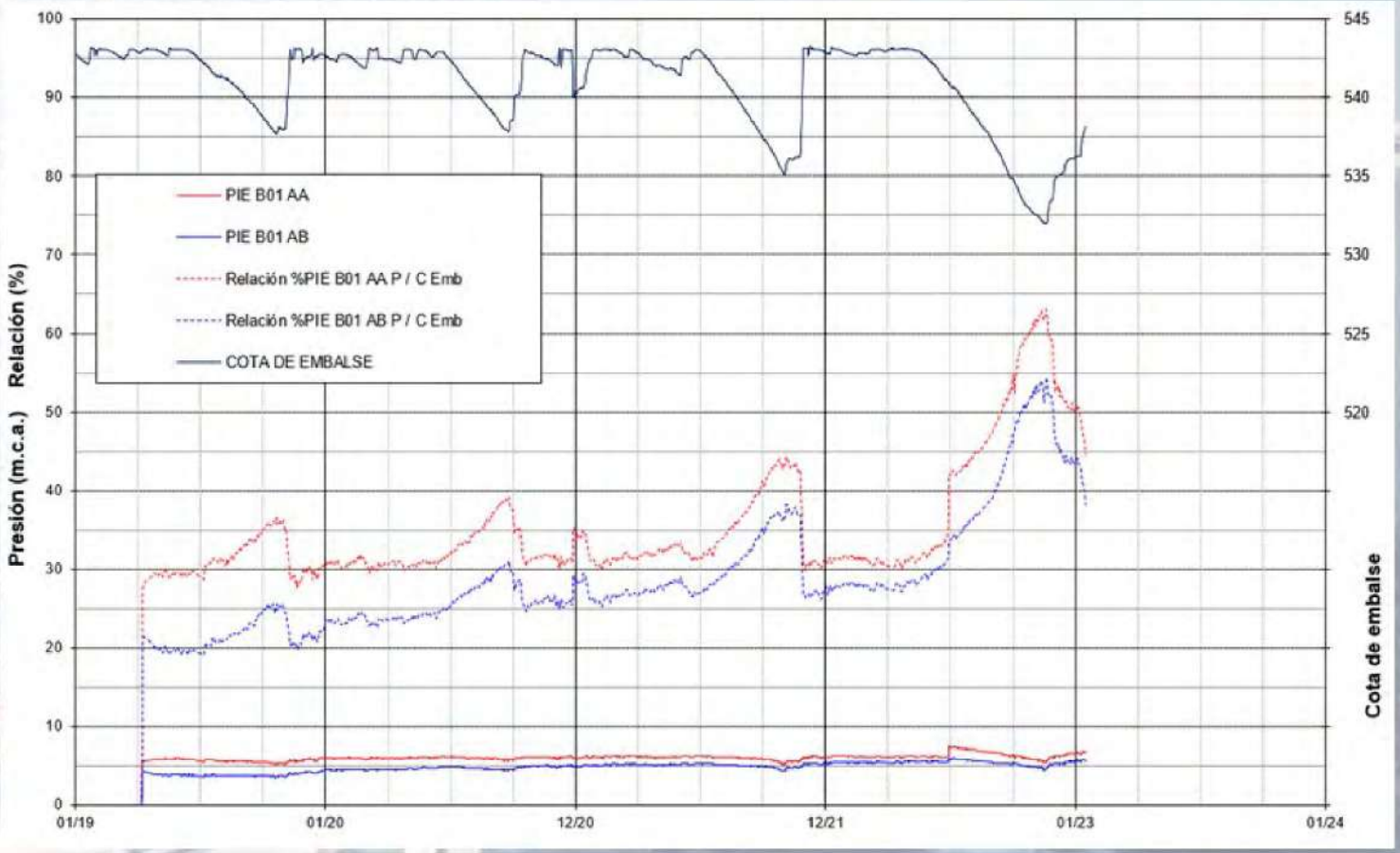
- Es posible que los datos sean muy buenos pero no siempre es así
- Es necesario validar y contrastar los datos
- En muchas ocasiones será necesario relacionar distintas variables
- Preparar gráficos en los que se apoya la interpretación
- Cada ingeniero tiene sus herramientas

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

SOCIEDAD ESPAÑOLA SEPREM DE PRESAS Y EMBALSES

Por qué hay que hacer tratamiento de datos

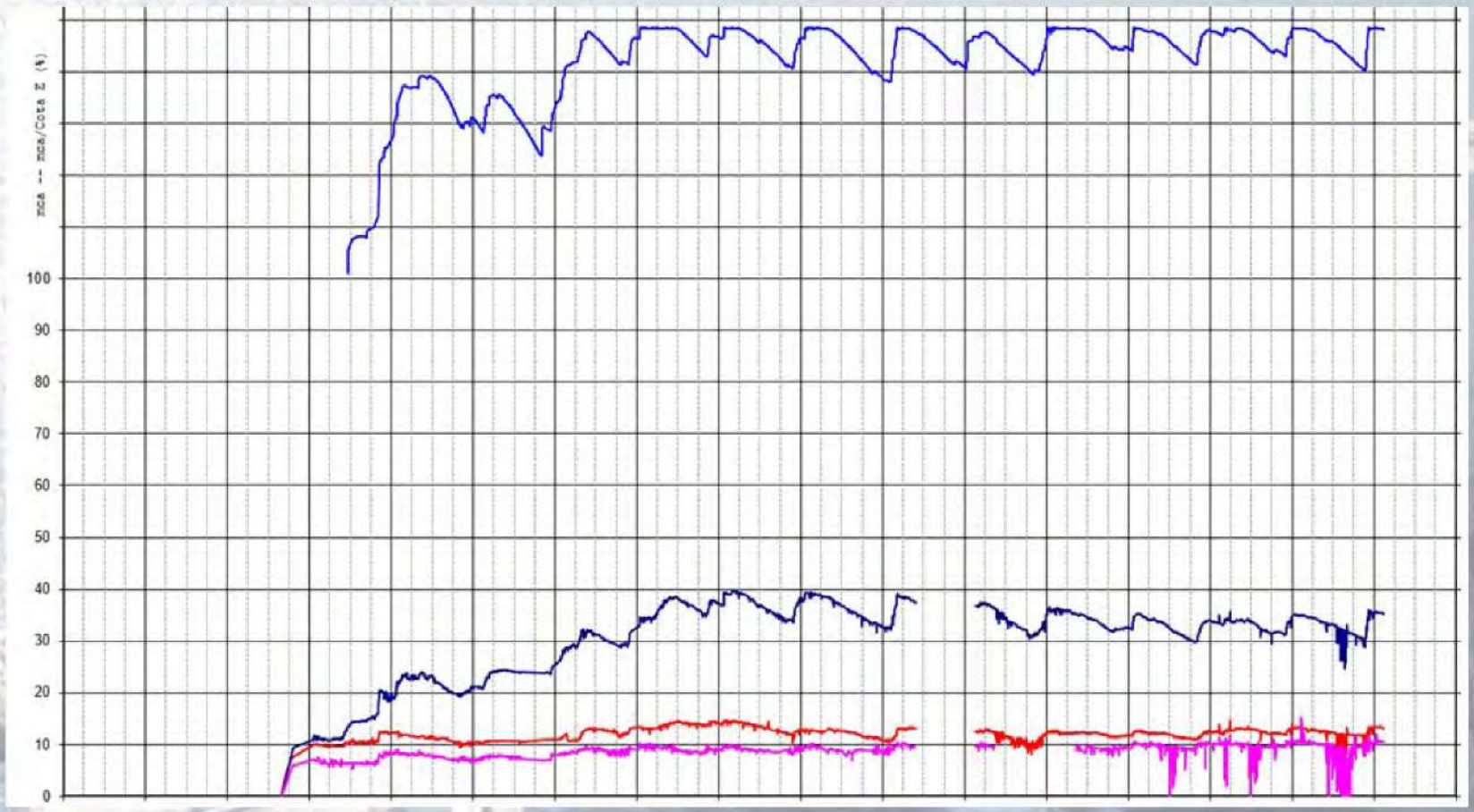


JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

SOCIEDAD ESPAÑOLA SEPREM DE PRESAS Y EMBALSES

Qué se consigue con el tratamiento de datos

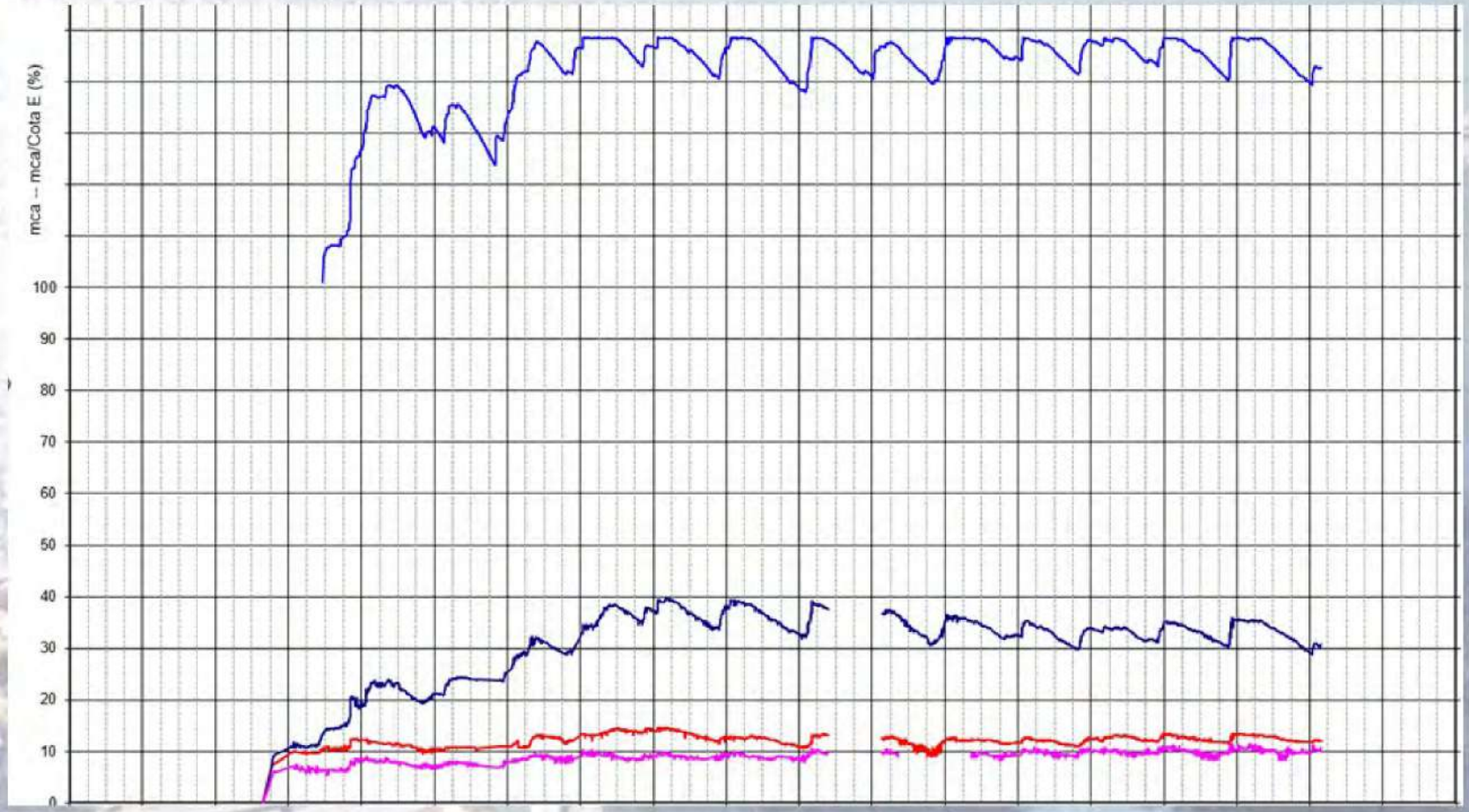


JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

SOCIEDAD ESPAÑOLA SEPREM DE PRESAS Y EMBALSES

Qué se consigue con el tratamiento de datos



JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

SOCIEDAD ESPAÑOLA SEPREM DE PRESAS Y EMBALSES

Qué se consigue con el tratamiento de datos

- **Aprovechar los datos disponibles**
- **Confianza en los datos para su interpretación**
- **Detectar averías o prácticas erróneas**
- **Aprendizaje de cada caso particular**

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

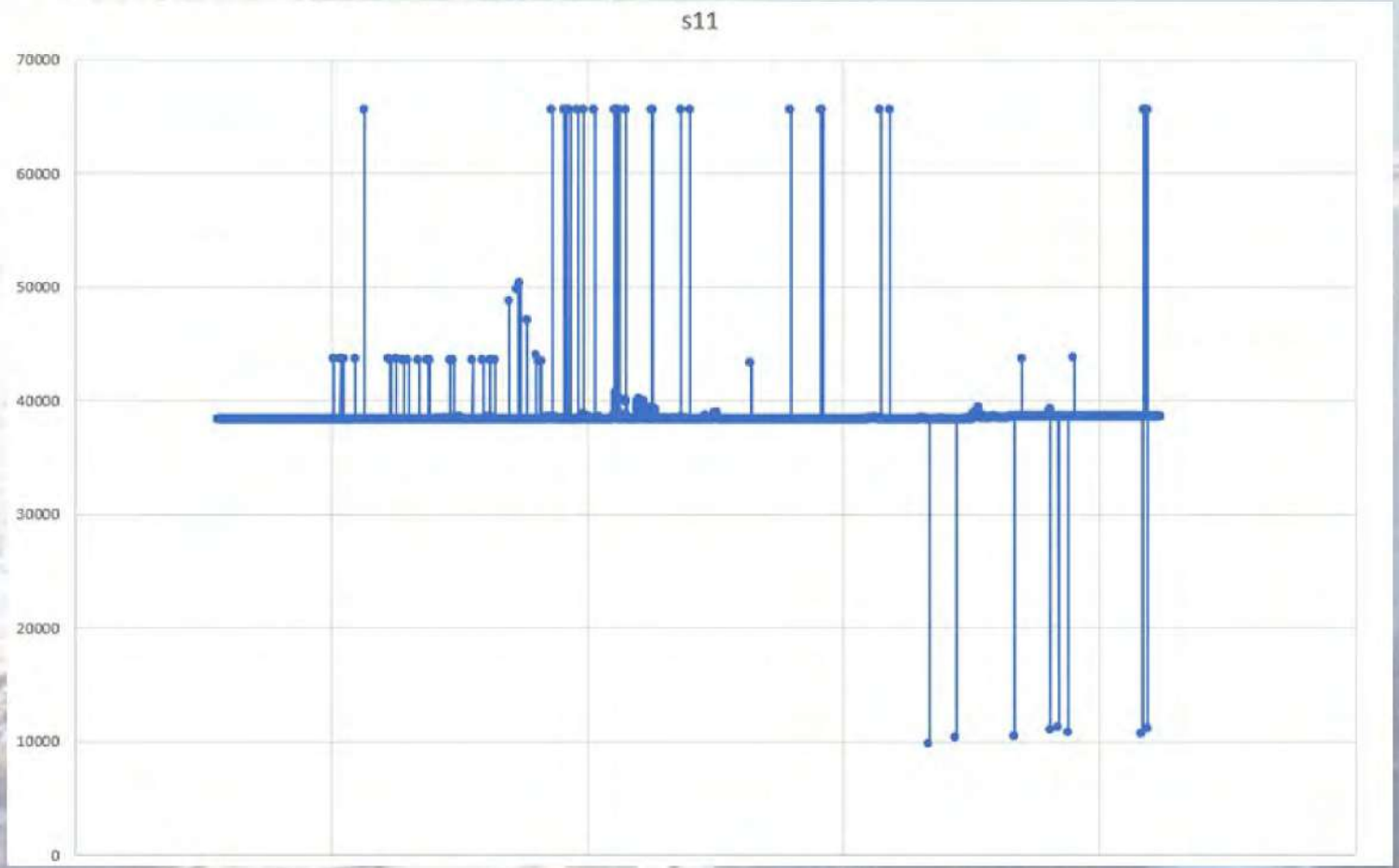
SOCIEDAD ESPAÑOLA SEPREM DE PRESAS Y EMBALSES

Qué se consigue con el tratamiento de datos

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

Qué se consigue con el tratamiento de datos



- **Representamos todos los valores disponibles**
- **El valor máximo de salida del sensor es 50.000**
- **El valor mínimo de salida del sensor es 30.000**