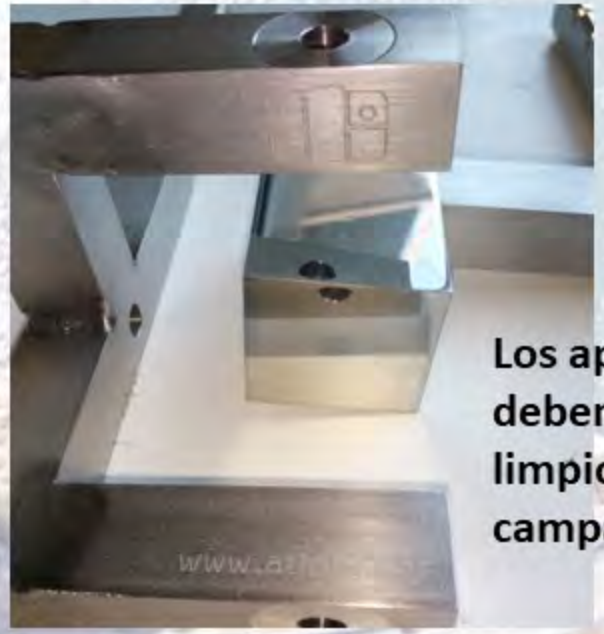
NTAS EXTERNO (TRIDIMENSIONAL)

MEDIDOR DE JUNTAS TRIDIMENSIONAL

Casos especiales de medidor fabricado a medida

Puede ser apertura de la junta o por que las dos partes no se encuentren al mismo nivel

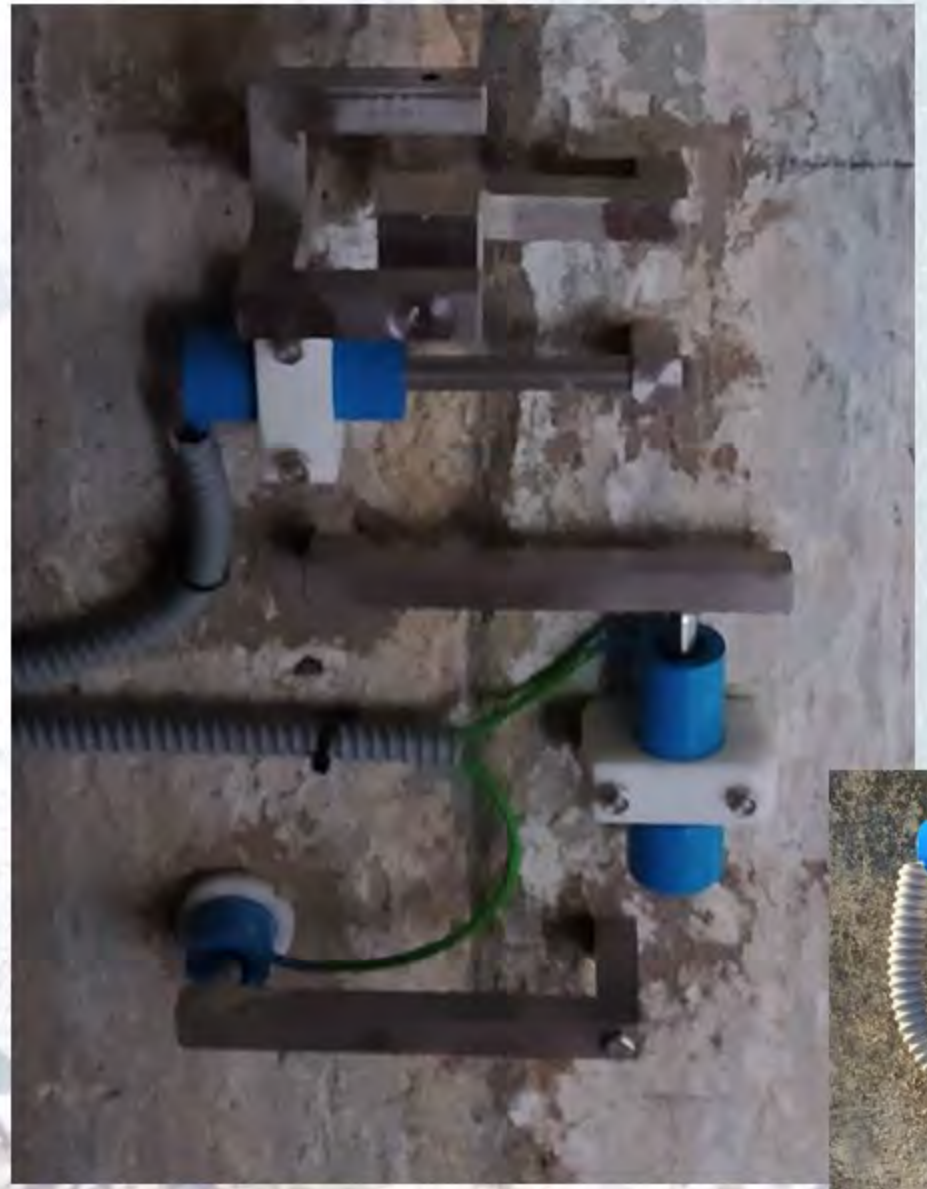
Ejemplo de montaje de medidor tridimensional



Los apoyos de lectura deben estar muy limpios antes de la campaña de lectura

Referencia fija hay que hacer una lectura antes de realizar una campaña

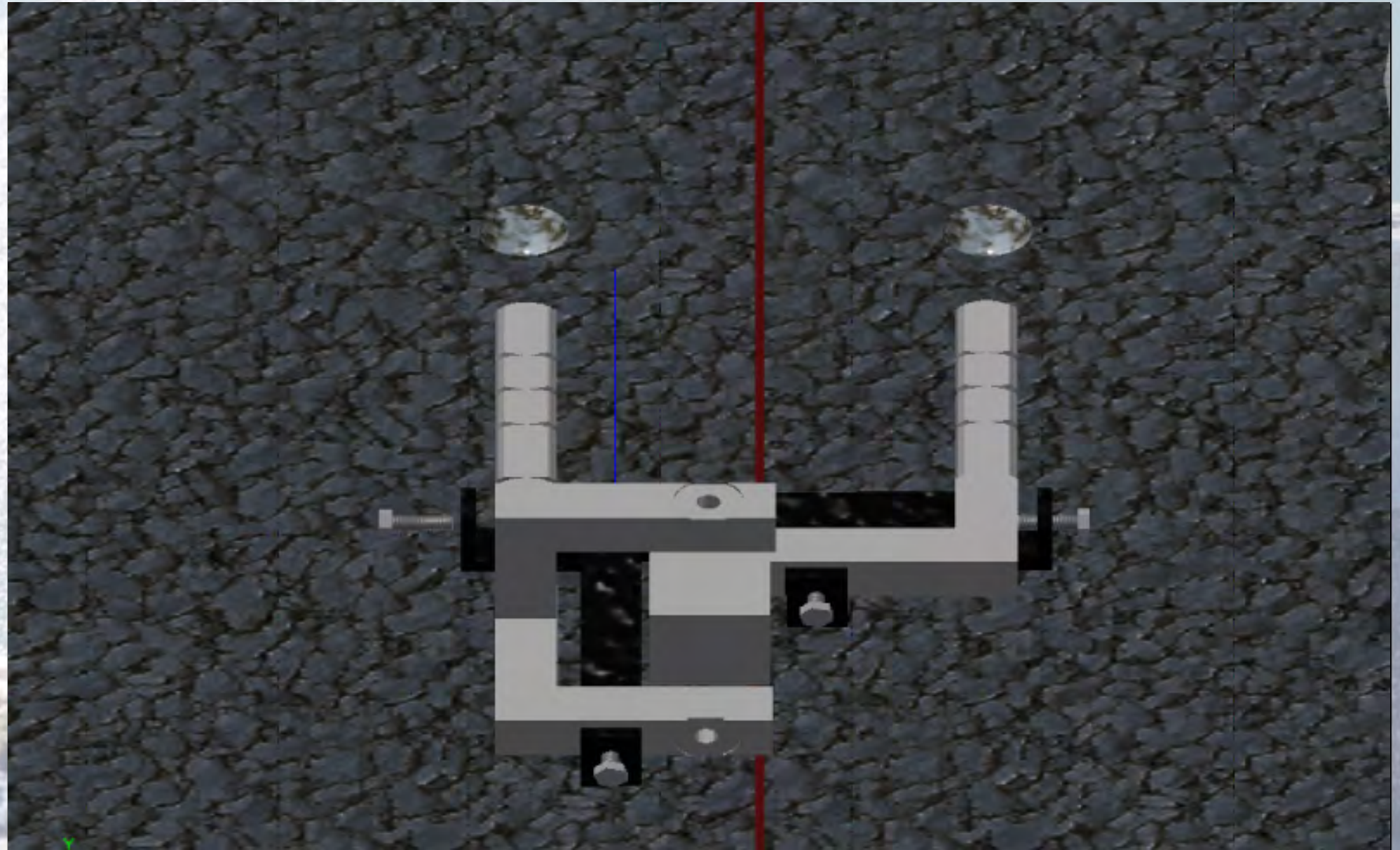
Lectura del medidor con un comparador analógico



Cuando se automatiza un medidor de juntas es muy importante no entorpecer la lectura manual

No se deben utilizar potenciómetros ya que no soportan la humedad, el vástago acaba gripado y la lectura falla

Montaje de medidor tridimensional



SOCIEDAD ESPAÑOLA
SEPREM
DE PRESAS Y EMBALSES

MEDIDOR DE JUNTAS EXTERNO (TERNAS)

Para el montaje se utiliza un útil que sujeta las ternas formando un triángulo, con los tres lados iguales, de aproximadamente 25 centímetros.

Se realizan tres taladros de, al menos, 2 milímetros superior dal diámetro ternas, se limpia bien el polvo de taladrar, se llena con una resina sin retracción, se deja fraguar, se retira el útil de montaje.

Y listo para tomar lecturas.

Después de cada lectura, hay que tapar los elementos de la terna para que no cojan suciedad.

Lo mas impórtate del elongámetro es que las esferas acoplen perfectamente en el orificio de las ternas.

Para ello el taladro, visto en sección, está mecanizado con una fresa con corte de radio, no sirve que el taladro sea cónico y mucho menos cilindrico.

Hay que disponer siempre de una referencia fija y hacer una medida antes de cada campaña de lectura.

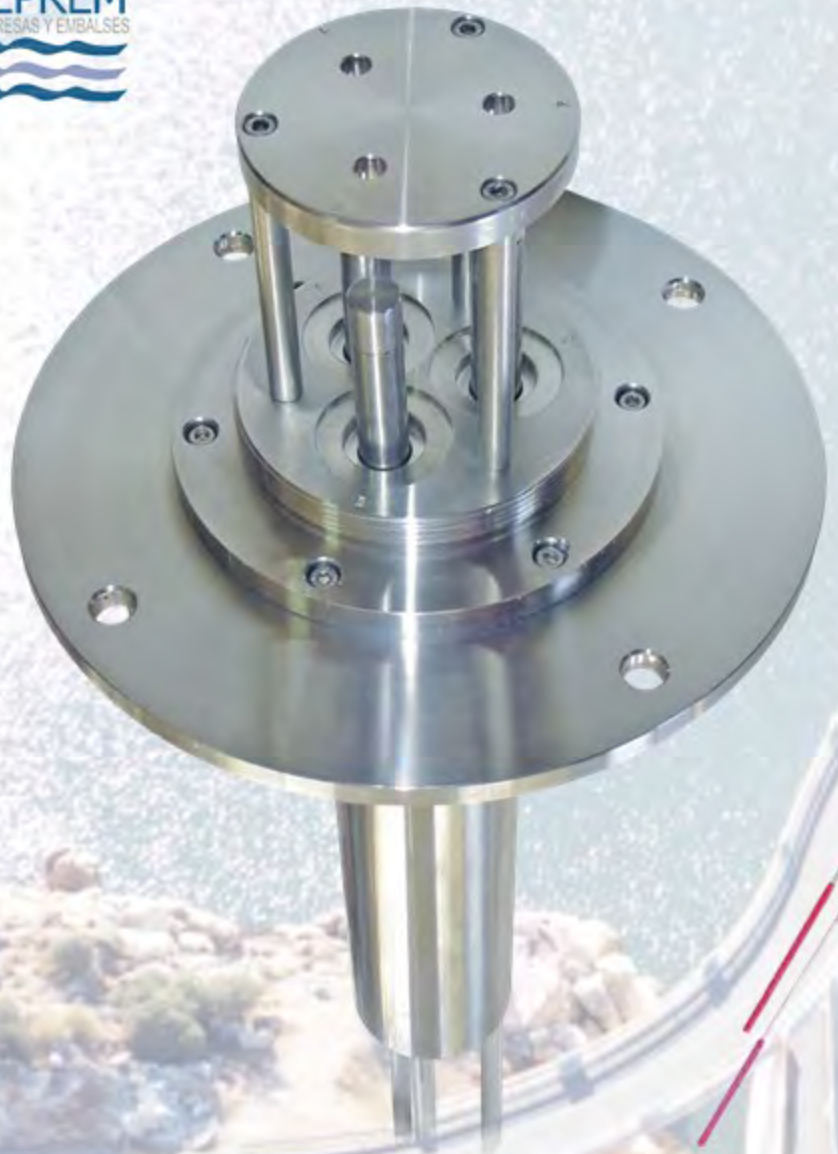
La terna tiene que estar fijada al hormigón con alguna resina sin retracción, nunca un taco.

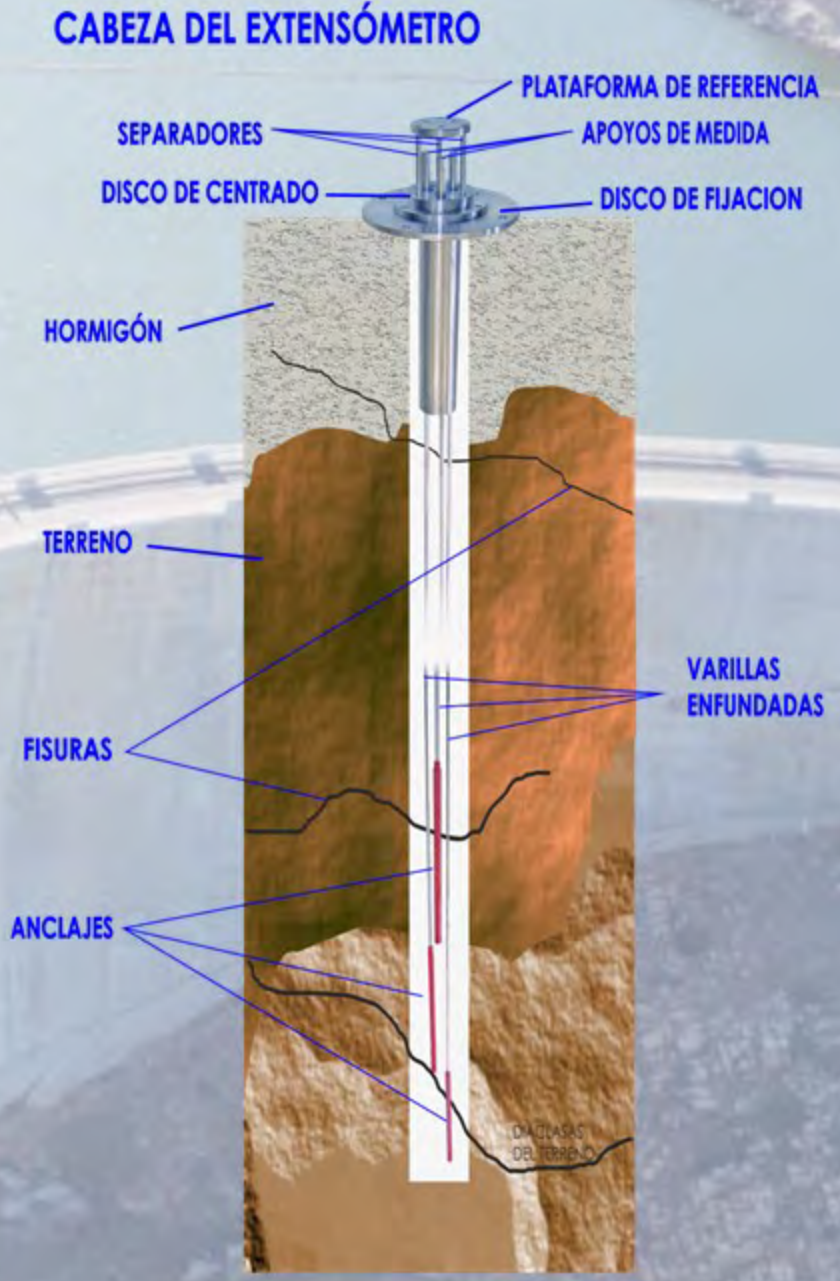
SOCIEDAD ESPAÑOLA
SEPREM
DE PRESAS Y EMBALSES

Detalle de apoyo de esfera- contra esfera

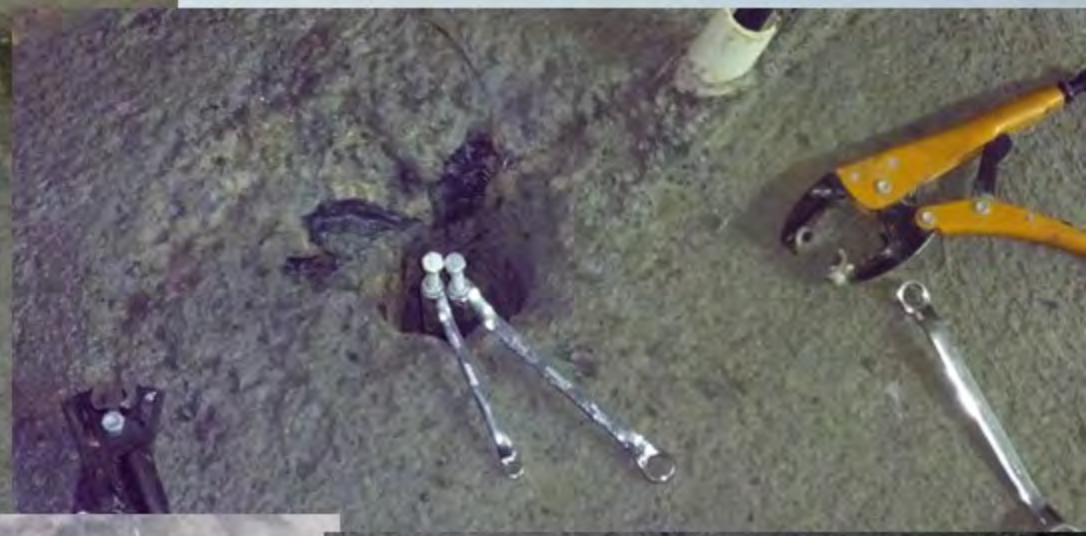
Medidas y giro de pantalla

Extensómetro de varilla





Pasos de montaje de un extensómetro de varilla



Extensómetros de varilla ya montados

AUTOMATIZACIÓN DE EXTENSÓMETROS DE VARILLA

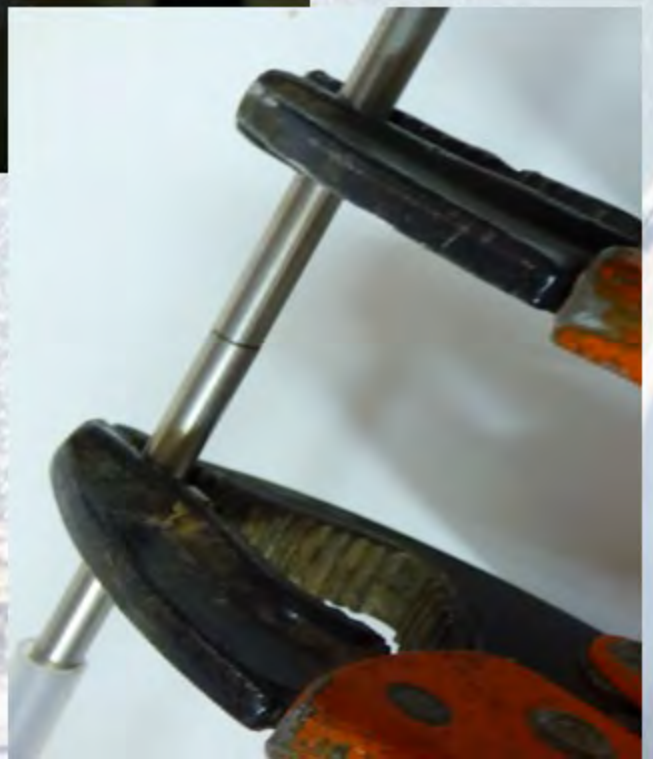
Núcleo de LVDT

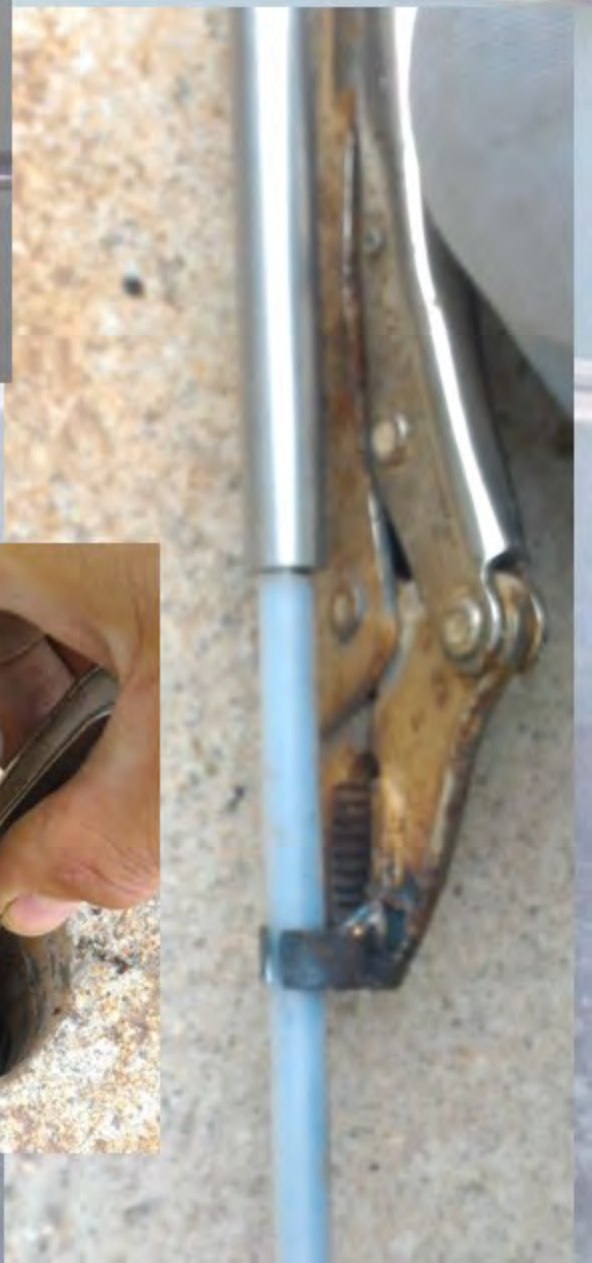
Cuerpo de LVDT

Extensómetro automatizado con LVDT

Extensómetros automatizados con potenciómetros

Herramientas y detalles de montaje





SOCIEDAD ESPAÑOLA
SEPREM
DE PRESAS Y EMBALSES

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III

Octubre 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN !!!