



DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

EQUIPOS DE MEDIDA MANUAL Y EXTENSÓMETRO DE HORMIGÓN

Jose Hidalgo Cenalmor

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

Índice



- Extensómetro de cuerda vibrante, funcionamiento y montaje
- Medidor de juntas interno, funcionamiento y montaje
- Medidores de juntas manuales, tridimensionales y ternas
- Extensómetro de varilla

JORNADAS DE AUSCULTACIÓN III Oct 2023

DEFORMACIONES EN LAS PRESAS DE FÁBRICA

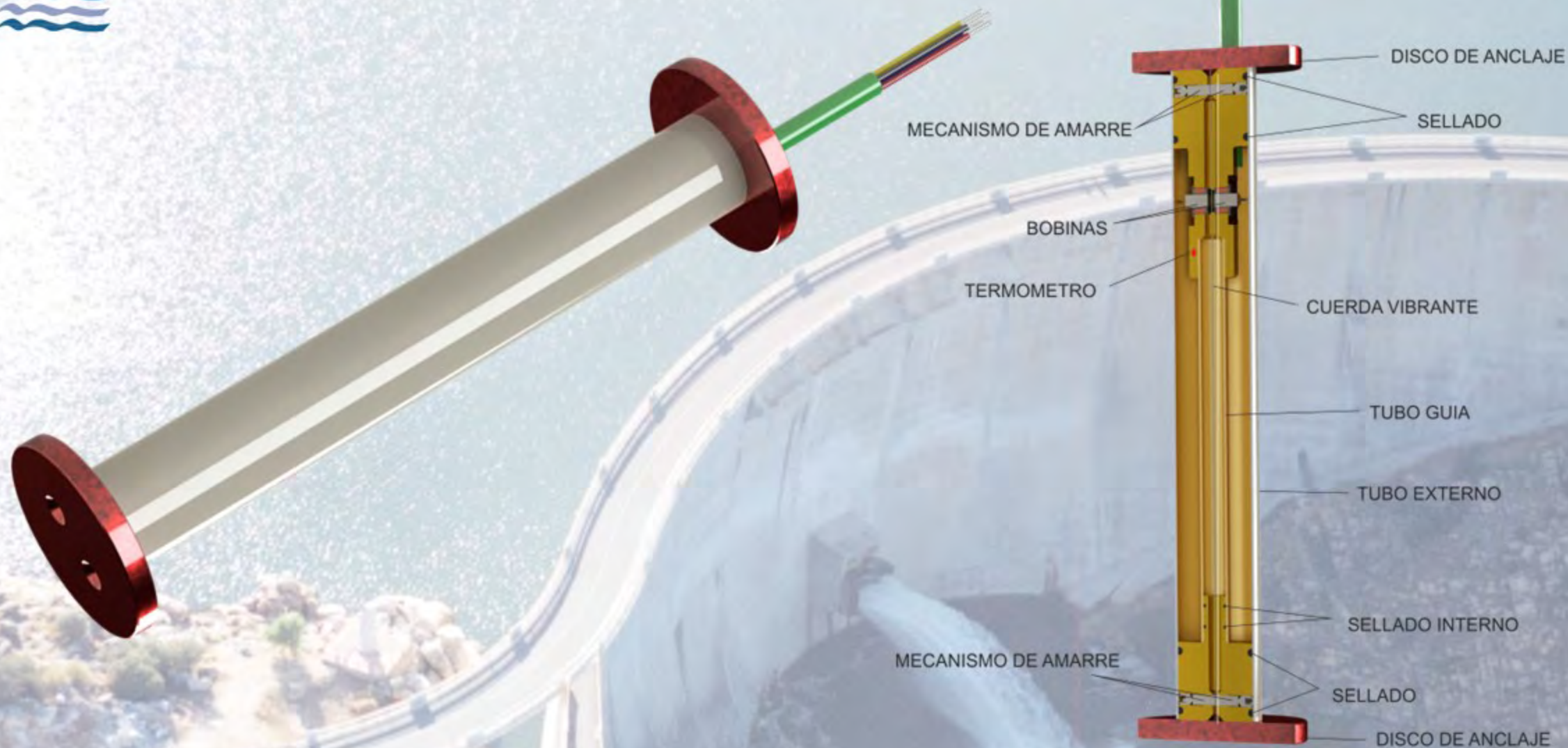
Medidas de movimientos y deformaciones



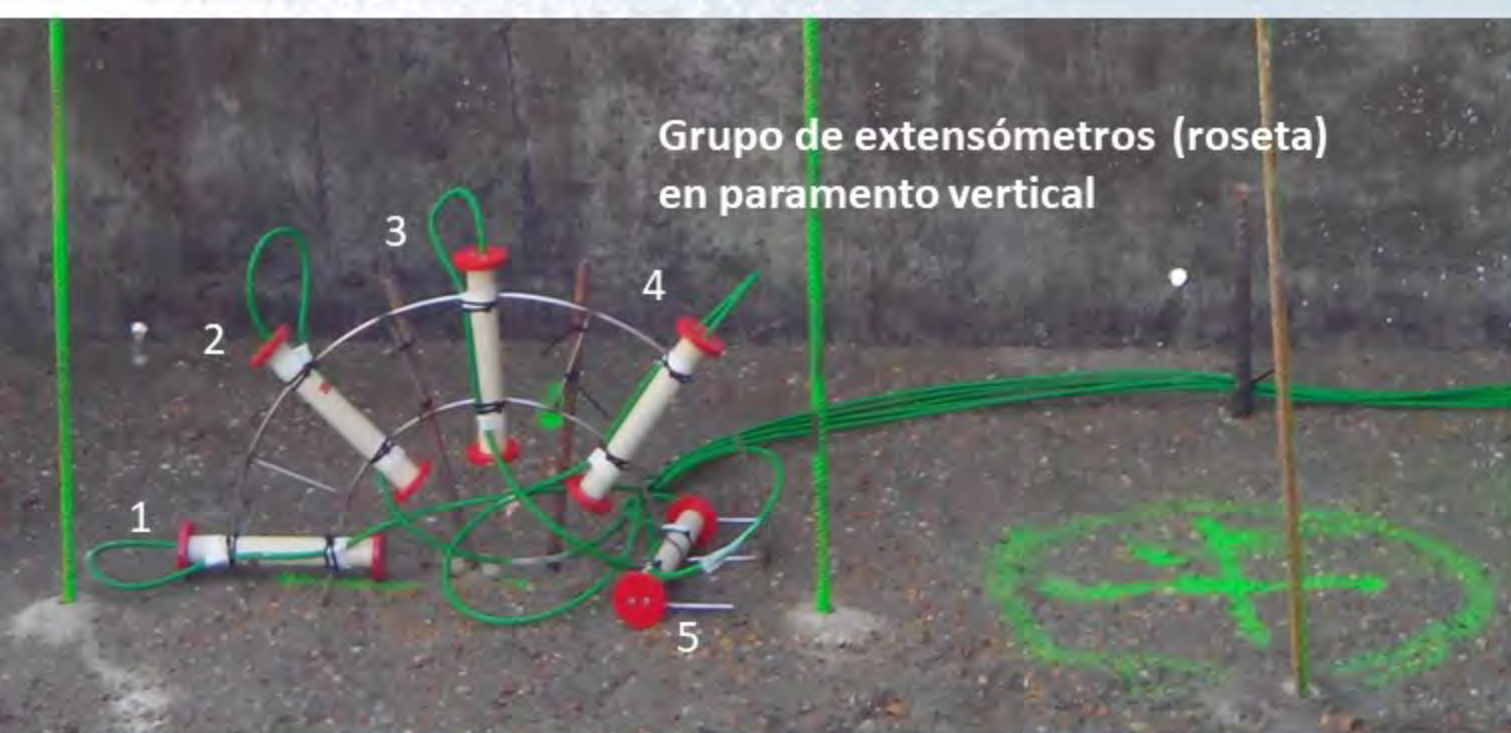


SOCIEDAD ESPAÑOLA
SEPREM
DE PRESAS Y EMBALSES

EL EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE



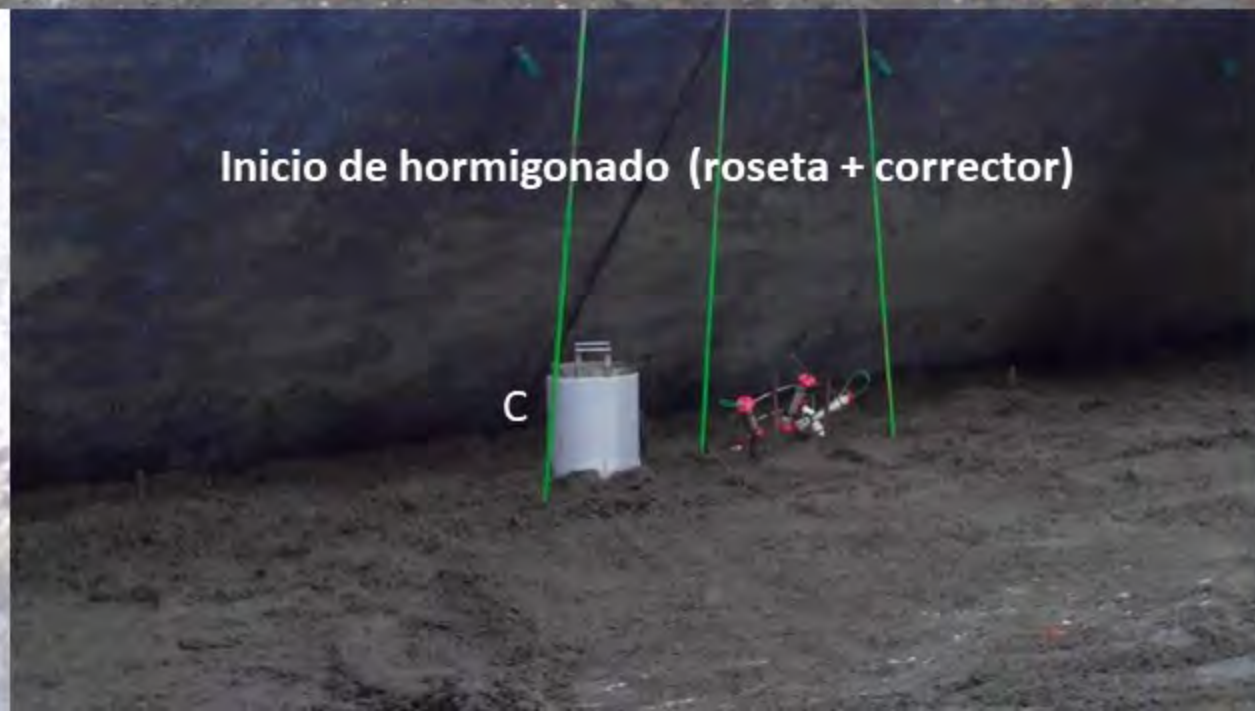
**Grupo de extensómetros (roseta)
en paramento vertical**



**Grupo de extensómetros (roseta)
en paramento inclinado**



Inicio de hormigonado (roseta + corrector)



Inicio de hormigonado (roseta + corrector)



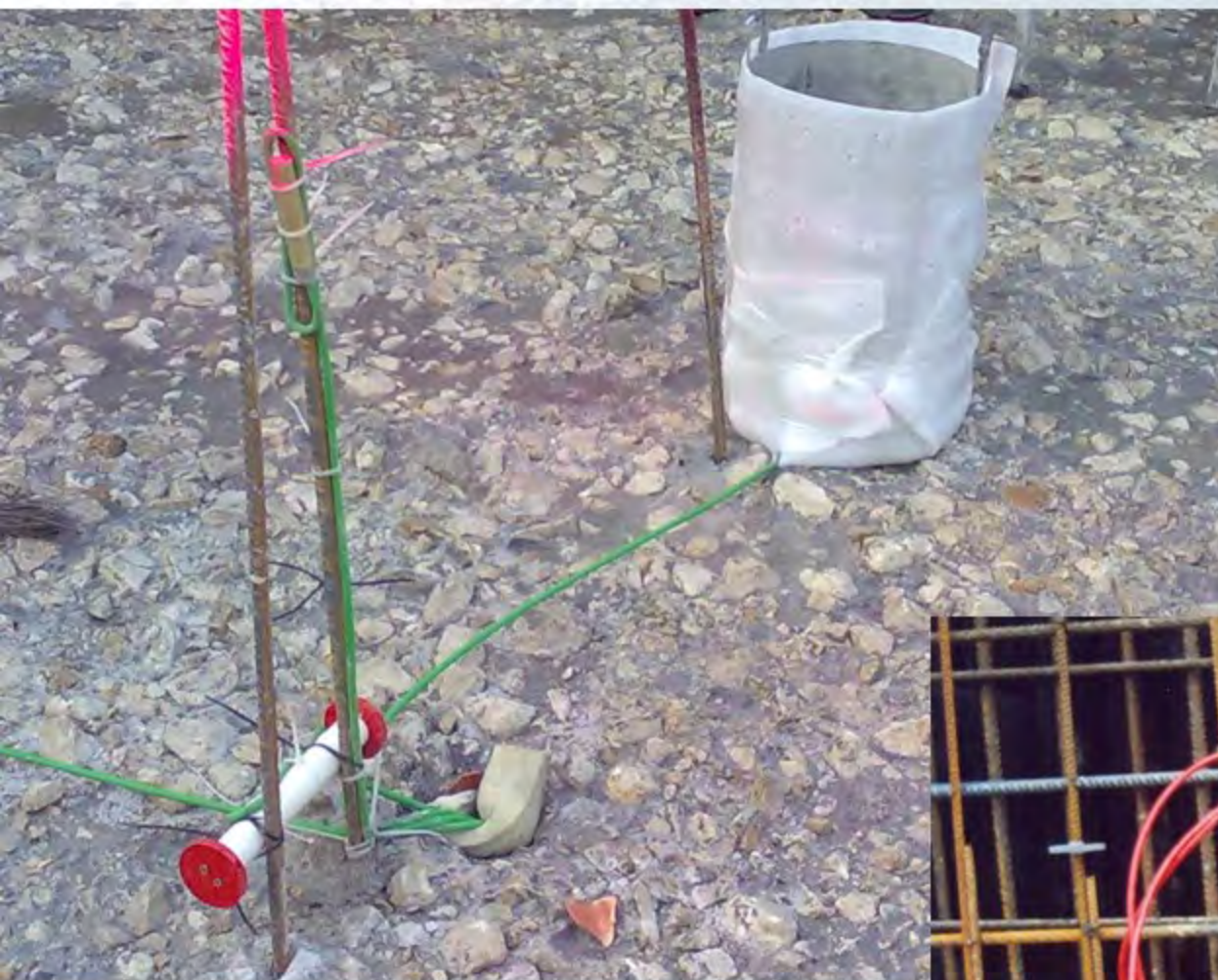
Hormigonado (corrector)



En el hormigonado los extensómetros deben quedar paralelos al paramento e integrados como si fuesen un árido mas.

El extensómetro corrector debe quedar aislado de todas las tensiones, pero no de la humedad.

Extensómetros colocados para medir tensiones en hormigón armado



Extensómetro y cubo corrector



Encofrado para hormigonar un grupo de extensómetros



Hormigonado de un grupo de extensómetros



Extensómetros listos para hormigonar el bloque



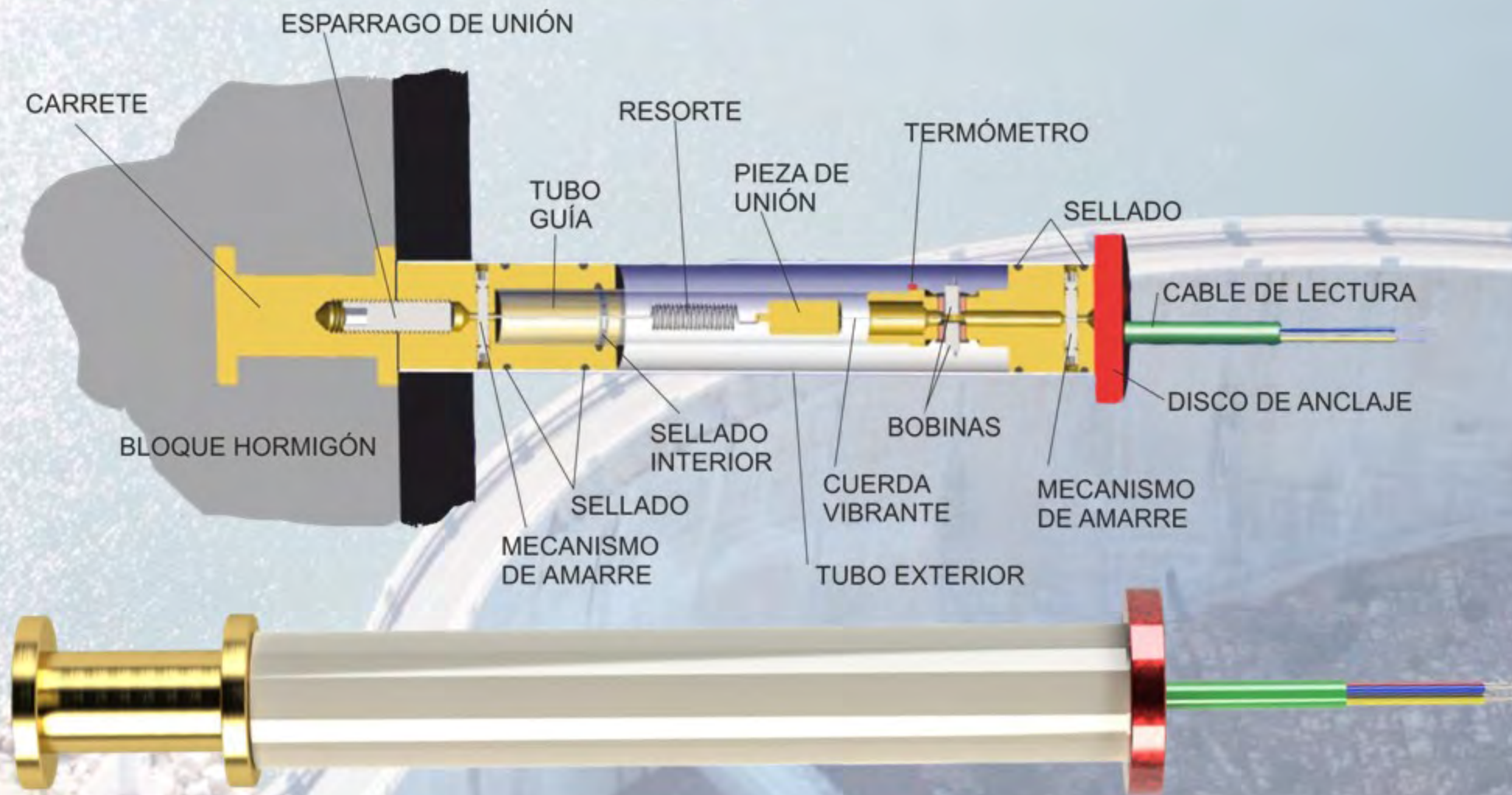
Existe una junta que no va a transmitir bien las tensiones

El cubo corrector al ser metálico no deja pasar la humedad

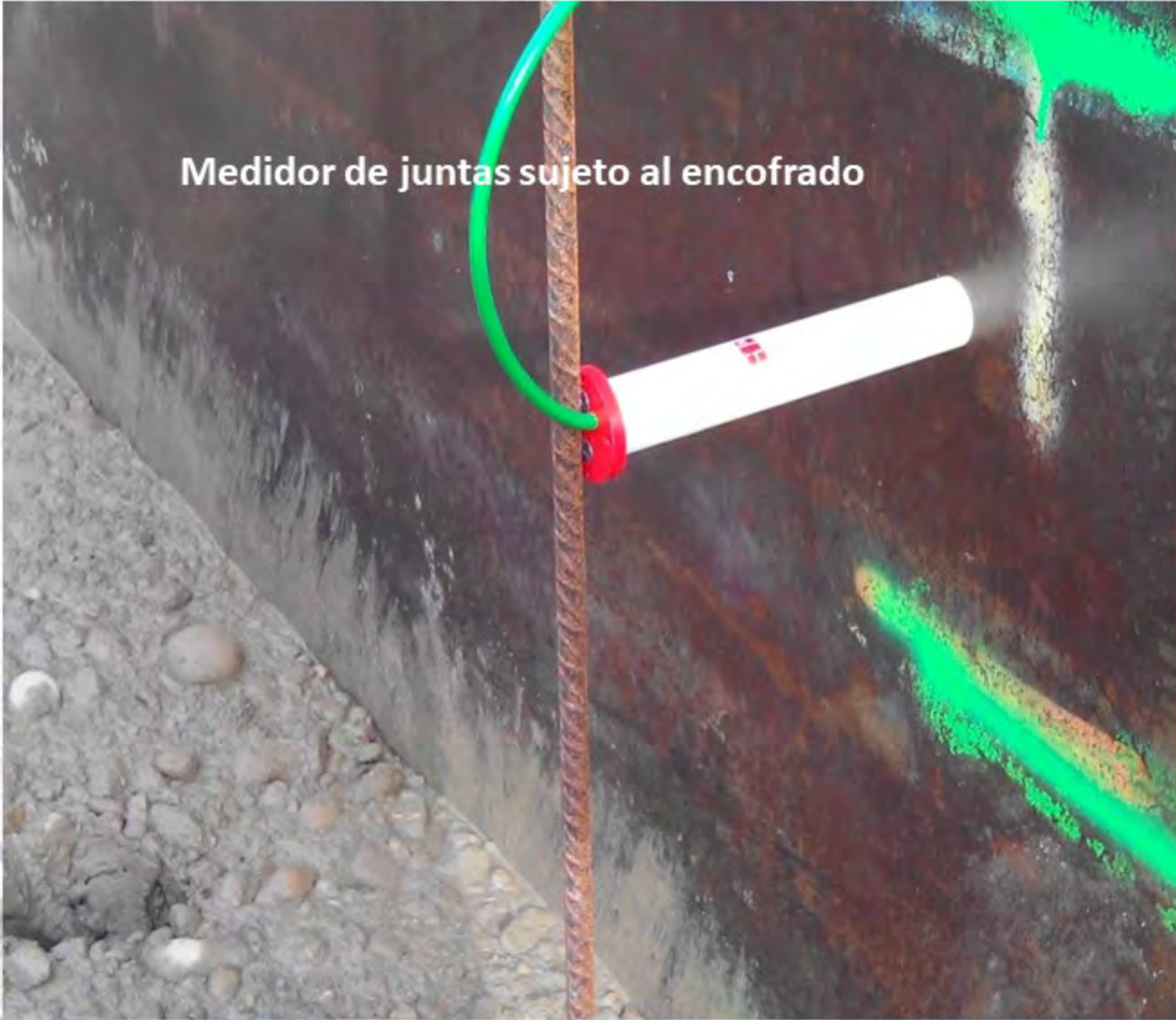


SOCIEDAD ESPAÑOLA
SEPREM
DE PRESAS Y EMBALSES

EL MEDIDOR DE JUNTAS INTERNO



Medidor de juntas sujeto al encofrado



Anclaje de Medidor de juntas sujeto al encofrado



Medidor de juntas roscado al anclaje

Se le amarra al hormigón para que no pueda abrirse mientras se hormigona



Anclaje roscado al medidor de juntas



Medidor de juntas roscado al anclaje

Se le amarra al hormigón para que no pueda abrirse mientras se hormigona



Anclaje roscado al medidor de juntas





Hormigonado del medidor de juntas